

KATALOG 2024

System Płytkiej Geotermii do Pomp Ciepła



ENGECO

Spis treści:

• BASE rozdzielacze	3
• INBOX szafki rozdzielaczowe wewnętrzne.....	7
• EXBOX szafki rozdzielaczowe zewnętrzne.....	9
• MICRO studzienki zbiorcze.....	11
• MINI studzienki zbiorcze.....	13
• OPTIMUM studzienki zbiorcze.....	15
• VERTICAL studzienki rozdzielcze.....	17
• MEDIUM studzienki zbiorcze.....	19
• MAXI studzienki zbiorcze.....	21
• ECO WELL komory do studni głębinowych.....	23
• GEOHEAT sondy gruntowe.....	25
• PE WELD system polifuzyjnych złączy PEHD.....	27



BASE - ZESTAWY ROZDZIELACZOWE Z REGULACJĄ PRZEPŁYWU**1. Przeznaczenie wyrobu:**

- Rozdzielacz ścienny służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP). Wyposażenie rozdzielacza umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych.

2. Wyposażenia rozdzielaczy ściennych:

- Rozdzielacze wyposażone w rotametry do dokładnej regulacji hydraulicznej dolnego źródła,
- Rozdzielacze wykonane są z polietylenu PEHD,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających,
- Zestaw wyposażony w uchwyty i ściennie konsole montażowe,
- Opcjonalne wyposażenie rozdzielaczy w gwint w rozmiarach od 1" do 2" na wyjściu do pompy ciepła,
- Opcjonalne wyposażenie rozdzielaczy w izolację KFLEX,
- Opcjonalne wyposażenie w zawory odcinające na przesyśle.

3. Miejsce montażu:

- Wewnątrz budynku, w pomieszczeniu maszynowni pompy ciepła. Montaż ścienny.

**4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem**

- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych.

5. Produkt znamieny tym, że:

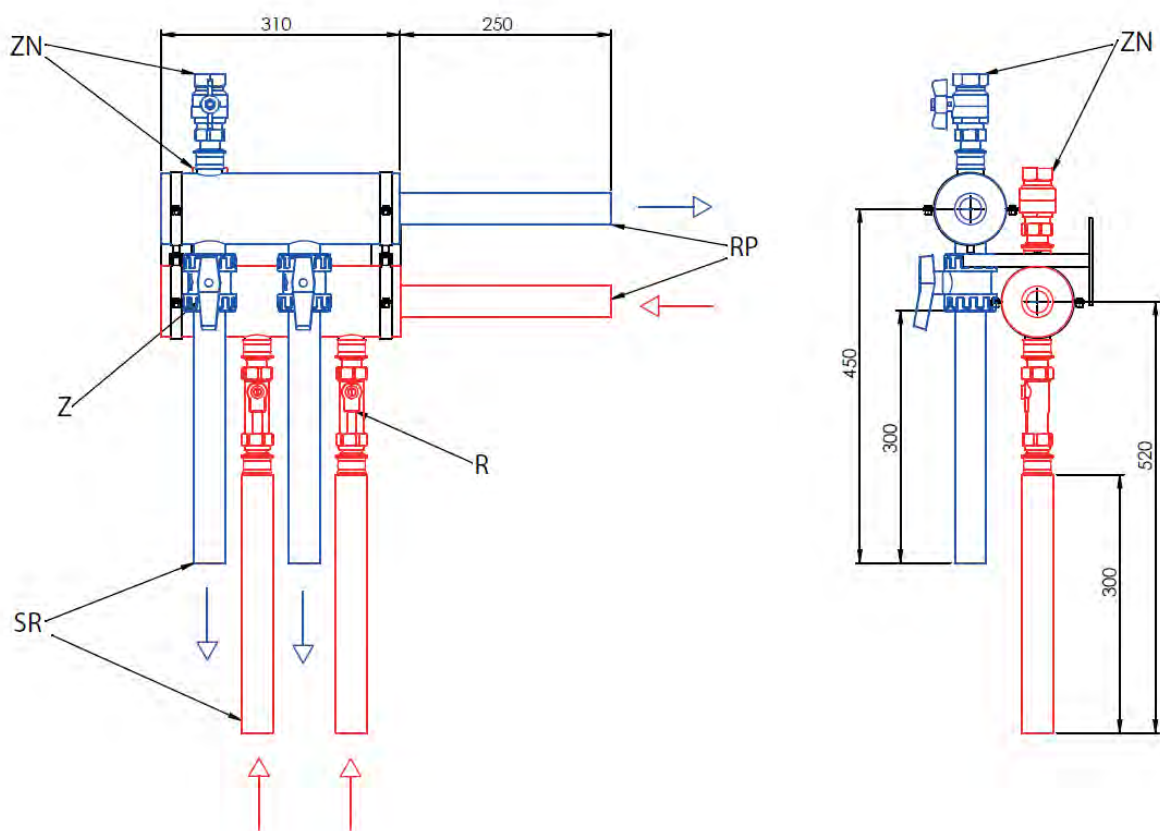
- Umożliwia podłączenie układu instalacji uniwersalnie prawo/lewostronnie,
- SR i RP zakończone bosymi króćcami,
- możliwa indywidualna konfiguracja i warianty wyposażenia (konstrukcyjne/dodatkowa armatura),
- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się sekcji roboczych. Pogrupowane są parami.

6. Parametry techniczne rozdzielacza

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 40
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowa lokalizacja RP	pravo/lewo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 110 [mm]
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	120 [mm]

BASE - ZESTAWY ROZDZIELACZOWE Z ROTAMETRAMI I ZAWORAMI

7. Wymiary produktu



8. Oznaczenia produktu dane gabarytowe

R	numer katalogowy			Waga	Wymiary H/L/G [mm]	R	numer katalogowy			Waga	Wymiary H/L/G [mm]
	XX	R	XX / XXX				XX	R	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Rotometr	DN SR/DN RP	[kg]		typ	ilość sekcji	Rotometr	DN SR/DN RP	[kg]	
		R2R	40/40	9,2	700/360/250			R16R	40/90	31,2	700/2040/250
		R3R	40/40	10,5	700/480/250			R17R	40/110	35,0	700/2160/250
		R4R	40/50	12,0	700/600/250			R18R	40/110	36,2	700/2280/250
		R5R	40/50	14,0	700/720/250			R19R	40/110	38,2	700/2400/250
		R6R	40/50	15,2	700/840/250			R20R	40/110	39,5	700/2520/250
		R7R	40/50	17,2	700/960/250			R21R	40/110	40,8	700/2640/250
		R8R	40/63	18,7	700/1080/250			R22R	40/110	42,1	700/2760/250
		R9R	40/63	20,7	700/1200/250			R23R	40/110	43,4	700/2880/250
		R10R	40/63	22,0	700/1320/250			R24R	40/110	44,7	700/3000/250
		R11R	40/75	24,2	700/1450/250			R25R	40/110	46,0	700/3120/250
		R12R	40/75	25,4	700/1560/250			R26R	40/110	47,3	700/3240/250
		R13R	40/75	27,4	700/1680/250			R27R	40/110	47,6	700/3360/250
		R14R	40/90	29,0	700/1800/250			R28R	40/110	48,9	700/3480/250
		R15R	40/90	31,0	700/1920/250			R29R	40/110	50,2	700/3600/250
								R30R	40/110	51,5	700/3720/250

BASE - ZESTAWY ROZDZIELACZOWE Z ZAWORAMI

1. Przeznaczenie wyrobu:

- Rozdzielacz ścienny służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP). Wyposażenie rozdzielacza umożliwia odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- Zalecany rozkład hydrauliczny dolnego źródła w układzie Tichelmana.

2. Wyposażenia rozdzielaczy ściennych:

- Rozdzielacze wyposażone w zawory odcinające,
- Rozdzielacze wykonane są z polietylenu PEHD,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających,
- Zestaw wyposażony w uchwyty i ściienne konsole montażowe,
- Opcjonalne wyposażenie rozdzielaczy w gwint w rozmiarach od 1" do 2" na wyjściu do pompy ciepła,
- Opcjonalne wyposażenie rozdzielaczy w izolację KFLEX,
- Opcjonalne wyposażenie w zawory odcinające na przesyle.

3. Miejsce montażu:

- Wewnątrz budynku, w pomieszczeniu maszynowni pompy ciepła. Montaż ścienny.



4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem

- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych.

5. Produkt znamieny tym, że:

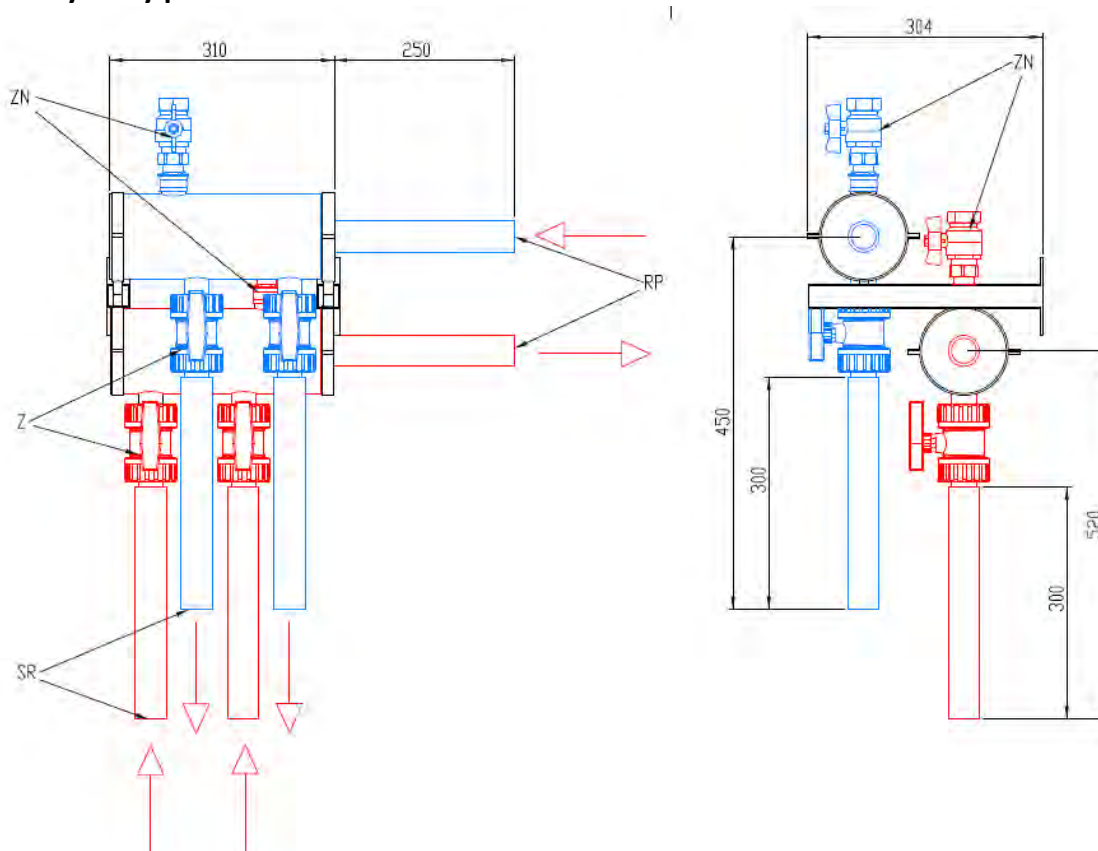
- Umożliwia podłączenie układu instalacji uniwersalnie prawo/lewostronnie,
- SR i RP zakończone bosymi króćcami,
- możliwa indywidualna konfiguracja i warianty wyposażenia (konstrukcyjne/dodatkowa armatura),
- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się sekcji roboczych. Pogrupowane są parami.

6. Parametry techniczne rozdzielacza

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 40
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowa lokalizacja RP	pravo/lewo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 110 [mm]
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	brak
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	120 [mm]

BASE - ZESTAWY ROZDZIELACZOWE Z ZAWORAMI

7. Wymiary produktu



8. Oznaczenia produktu i dane gabarytowe

R typ	numer katalogowy			Waga [kg]	Wymiary H/L/G [mm]
	XX ilość sekcji	Z Zawór	XX / XXX DN SR/DN RP		
	R2Z	40/40		9,2	700/360/250
	R3Z	40/40		10,5	700/480/250
	R4Z	40/50		12,0	700/600/250
	R5Z	40/50		14,0	700/720/250
	R6Z	40/50		15,2	700/840/250
	R7Z	40/50		17,2	700/960/250
	R8Z	40/63		18,7	700/1080/250
	R9Z	40/63		20,7	700/1200/250
	R10Z	40/63		22,0	700/1320/250
	R11Z	40/75		24,2	700/1450/250
	R12Z	40/75		25,4	700/1560/250
	R13Z	40/75		27,4	700/1680/250
	R14Z	40/90		29,0	700/1800/250
	R15Z	40/90		31,0	700/1920/250

R typ	numer katalogowy			Waga [kg]	Wymiary H/L/G [mm]
	XX ilość sekcji	Z Zawór	XX / XXX DN SR/DN RP		
	R16Z	40/90		31,2	700/2040/250
	R17Z	40/110		35,0	700/2160/250
	R18Z	40/110		36,2	700/2280/250
	R19Z	40/110		38,2	700/2400/250
	R20Z	40/110		39,5	700/2520/250
	R21Z	40/110		40,8	700/2640/250
	R22Z	40/110		42,1	700/2760/250
	R23Z	40/110		43,4	700/2880/250
	R24Z	40/110		44,7	700/3000/250
	R25Z	40/110		46,0	700/3120/250
	R26Z	40/110		47,3	700/3240/250
	R27Z	40/110		47,6	700/3360/250
	R28Z	40/110		48,9	700/3480/250
	R29Z	40/110		50,2	700/3600/250
	R30Z	40/110		51,5	700/3720/250

INBOX - SZAFKA ROZDZIELCZOWA WEWNĘTRZNA

1. Przeznaczenie wyrobu:

- Szafka rozdzielczowa służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza w rotametry umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- W wersji wykonania z zaworami bez rotametrów zalecane jest stosowanie układu hydraulicznego Tichelmanna.

2. Wyposażenia szafek rozdzielczych:

- Rozdzielacze zaizolowane syntetyczną pianką kauczukową,
- Rozdzielacze wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcji zasilającej i powrotnej (Z),
- Rozdzielacze wykonane z polietylenu zaś obudowa szafki z materiału piocelanu,
- Szafkę rozdzielczową można doposażyć w maskownicę przyłączy,
- Obudowa szafki posiada wysoką izolację termiczną, wytrzymałą a zarazem lekką, odporność chemiczną oraz odporność na ścieranie,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających.

3. Produkt znamienny tym, że:

- Umożliwia podłączenie układu instalacji uniwersalnie prawo/lewostronnie,



- SR i RP zakończone bosymi króćcami,
- Serwis techniczny producenta,
- Na indywidualne zamówienia klientów, stosujemy zróżnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji produktów.

4. Miejsce montażu:

- Montaż naścienny,
- Wewnątrz budynku.

5. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem:

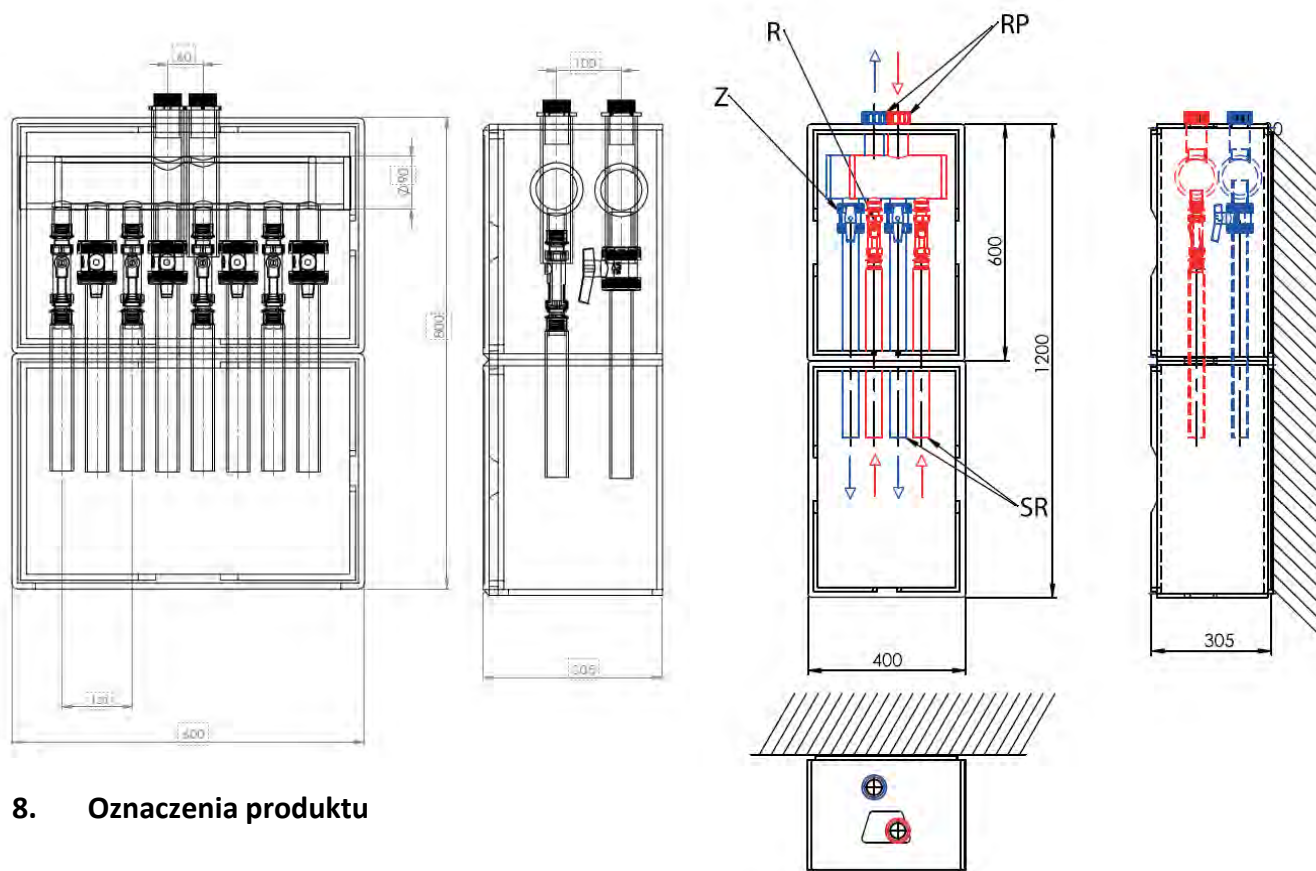
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych.

6. Parametry techniczne rozdzielacza:

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 5
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowa lokalizacja RP	prawo/lewo/góra/tył
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 63 [mm]
Opcjonalna średnica gwintów na przesyłach	1" do 1 ½"
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	80 [mm]

INBOX - SZAFKA ROZDZIELCZOWA WEWNĘTRZNA

7. Wymiary produktu



8. Oznaczenia produktu

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/G [mm]
R	XX	R	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Rotametr DN SR/DN RP			
	RS2R	40/40		21,1	700/550/301
	RS3R	40/40		22,6	700/550/301
	RS4R	40/50		24,0	550/700/301
	RS5R	40/50		25,4	550/700/301
	RS6R	40/50		26,8	550/700/301

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/G [mm]
R	XX	Z	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Zawór DN SR/DN RP			
	RS2Z	40/40		21,1	700/550/301
	RS3Z	40/40		22,6	700/550/301
	RS4Z	40/50		24,0	550/700/301
	RS5Z	40/50		25,4	550/700/301
	RS6Z	40/50		26,8	550/700/301

EXBOX - SZAFKA ROZDZIELACZOWA ZEWNĘTRZNA**1. Przeznaczenie wyrobu:**

- Szafka rozdzielaczowa służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza w rotametry umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- W wersji wykonania z zaworami bez rotametrów zalecane jest stosowanie układu hydraulicznego Tichelmana.

2. Wyposażenia szafek rozdzielaczowych:

- Składa się z zaizolowanych rozdzielaczy z syntetycznej pianki kauczukowej,
- Rozdzielacze wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcji zasilającej i powrotnej (Z),
- Rozdzielacze i obudowa szafki wykonane są z materiału PEHD,
- Możliwość wyposażenia w maskownicę,
- Obudowa szafki posiada izolację termiczną wykonaną z pianki poliuretanowej oraz syntetycznej pianki kauczukowej.

- Obudowa wytrzymała mechanicznie a zarazem lekka, doskonała odporność chemiczna oraz odporność na ścieranie,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających.

3. Miejsce montażu:

- Rozdzielacz przystosowany do montażu zewnętrznego podtynkowego. Przejście rur do maszynowni pompy ciepła przez ścianę/plecy szafki rozdzielczej.

4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem

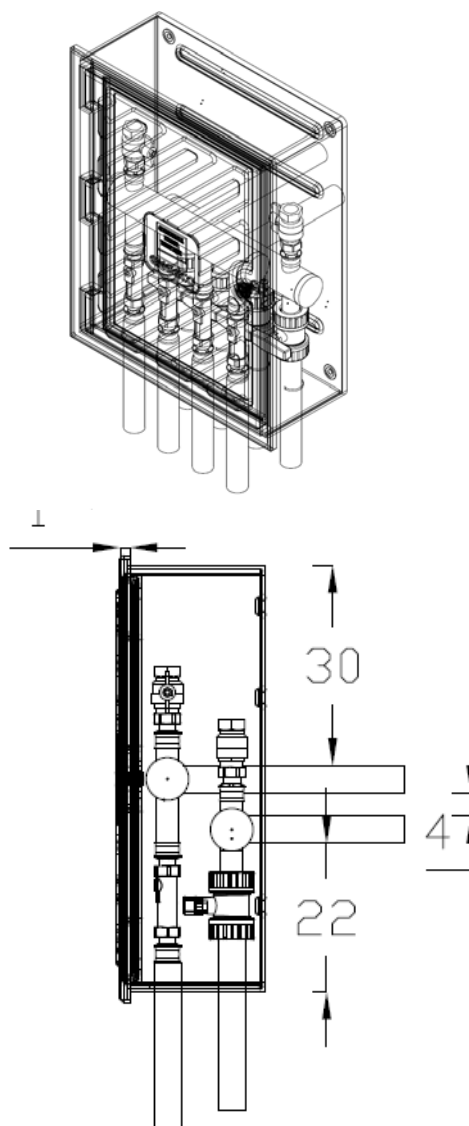
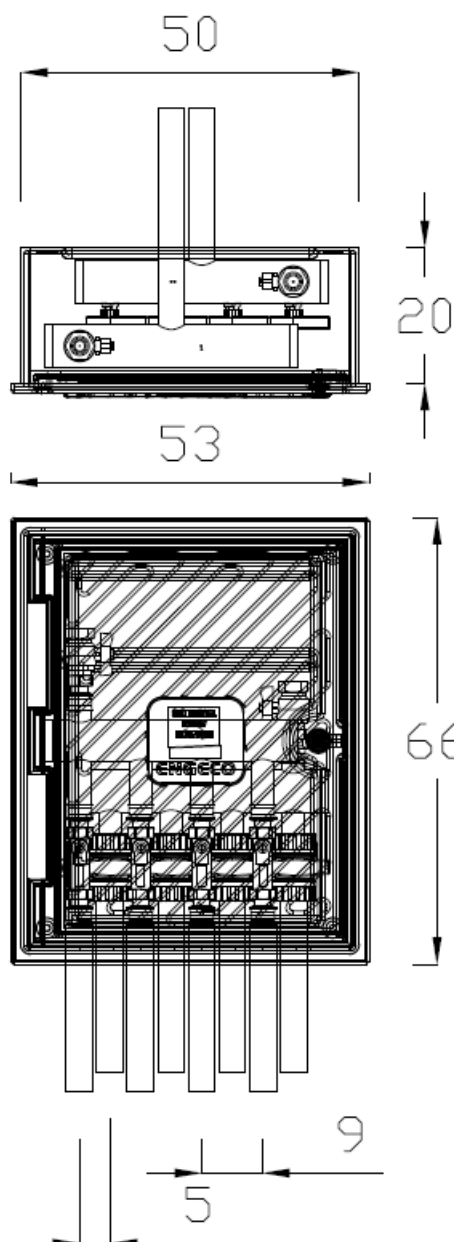
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych.

5. Produkt znamieny tym, że:

- Umożliwia podłączenie układu instalacji prze ścianę zewnętrzną budynku do pomieszczeń wewnętrznych,
- SR i RP zakończone bosymi króćcami,
- Na indywidualne zamówienia klientów, stosujemy różnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji produktów.

6. Parametry techniczne rozdzielacza

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 5
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowa lokalizacja RP	prawo/lewo/góra/tył
Materiał obudowy szafki rozdzielaczowej	PEHD
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 63 [mm]
Opcjonalna średnica gwintów na przesyłach	1" do 1 ½"
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	80 [mm]

EXBOX - SZAFKA ROZDZIELACZOWA ZEWNĘTRZNA**7. Wymiary produktu****8. Oznaczenia produktu**

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/G [mm]
R	XX	R	XX / XXX		
typ ilość sekcji Rotametr DN SR/DN RP					
				28,1	660/530/200
				30,6	660/530/200
				32,0	660/530/200
				33,4	660/530/200
				34,8	660/530/200

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/G [mm]
R	XX	Z	XX / XXX		
typ ilość sekcji Zawór DN SR/DN RP					
				28,1	660/530/200
				30,6	660/530/200
				32,0	660/530/200
				33,4	660/530/200
				34,8	660/530/200

MICRO - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA

1. Przeznaczenie Wyrobu:

- Studzienka MICRO służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza w rotametry umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- W wersji wykonania z zaworami bez rotametrów zalecane jest stosowanie układu hydraulicznego Tichelmanna.

2. Wyposażenia studzienki:

- Studnie są wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcji zasilającej i powrotnej (Z) oraz w zawory napełniające (ZN),
- Studnia zbiorcza wykonana jest z polietylenu w formie walca z przejściami szczelnymi wykonanymi metodą spawania,
- Komora standardowo wyposażona w nadstawę teleskopową wykonaną z materiału PPR i uszczelnioną na połączeniu ze studzienką uszczelką wielorowkową z zakresem regulacji wysokości do 150 mm. Pokrywa zespolona z teleskopem śrubami i doszczelniona O-ringiem,
- Pokrywa studzienki o obciążalności 1,5T,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających.

3. Miejsce montażu:

- Na zewnątrz budynku z posadowieniem w gruncie. Głębokość posadowienia: 75 cm p.p.t. lub w wykonaniu z nadstawą teleskopową maksymalnie do 90 cm p.p.t (patrz punkt 3.),
- Szyjka studzienki powinna być usytuowana równo z poziomem terenu,
- Montaż w terenach utwardzonych patrz instrukcja montażu.

4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem

- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych,
- Zasady Montażu Studzienek.

5. Produkt znamieny tym, że



- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się rur. Rury robocze są grupowane parami, rura zasilająca nad powrotną,
- Przejście RP i SR przez skorupę studni maksymalizują funkcję ochronną rozdzielacza poprzez wykonanie spawanych przejść przez skorupę studni,
- Rurociągi RP i SR przechodzące przez skorupę studni zakończone są bosymi króćcami,
- Poprzez zamontowanie nadstawki teleskopowej, istnieje możliwość regulowania wysokości studzienki. Połączenie studzienki i nadstawki jest uszczelniane uszczelką wielorowkową,
- Kolektor rozdzielczy zasilający oraz powrotny wykonane są w wersji pionowej,
- Na indywidualne zamówienie klientów stosujemy zróżnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji produktów.

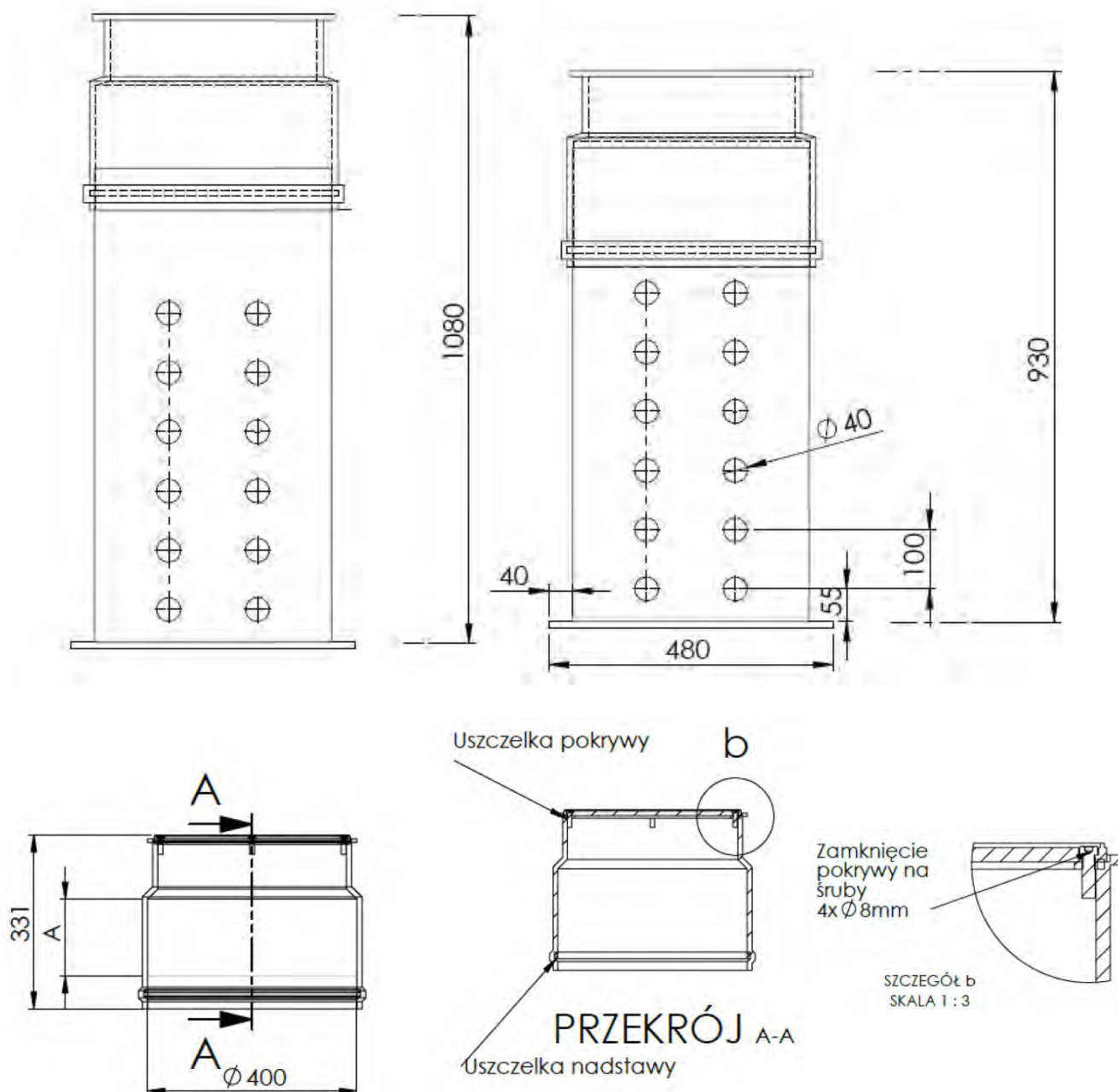
7. Oznaczenia produktu

numer katalogowy						Waga	Wymiary
R	XX	Z	XX	/	XXX	[kg]	DN/L [mm]
typ	ilość sekcji	Zawór	DN	SR/DN	RP		
						16,6	400/930-1080
						18,9	400/930-1080
						21,3	400/930-1080
						23,4	400/930-1080
						26,5	400/930-1080

numer katalogowy						Waga	Wymiary
R	XX	Z	XX	/	XXX	[kg]	DN/L [mm]
typ	ilość sekcji	Zawór	DN	SR/DN	RP		
						16,2	400/930-1080
						18,3	400/930-1080
						20,7	400/930-1080
						19,9	400/930-1080
						18,9	400/930-1080

MICRO - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA**8. Parametry techniczne studzienek MICRO**

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 6
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowy kierunek wyjścia rur RP	przelotowo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 63 [mm]
Przejścia SR i RP przez ściankę studzienki	spawane
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Króćce do odpowietrzania i napełniania ZN– gwint zewnętrzny	1"
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	80 [mm]

9. Wymiary produktu

MINI - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA

1. Przeznaczenie wyrobu:

- Studzienka MINI służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- W wersji wykonania z zaworami bez rotametrów zalecane jest stosowanie układu hydraulicznego Tichelmanna.

2. Wyposażenia studzienki:

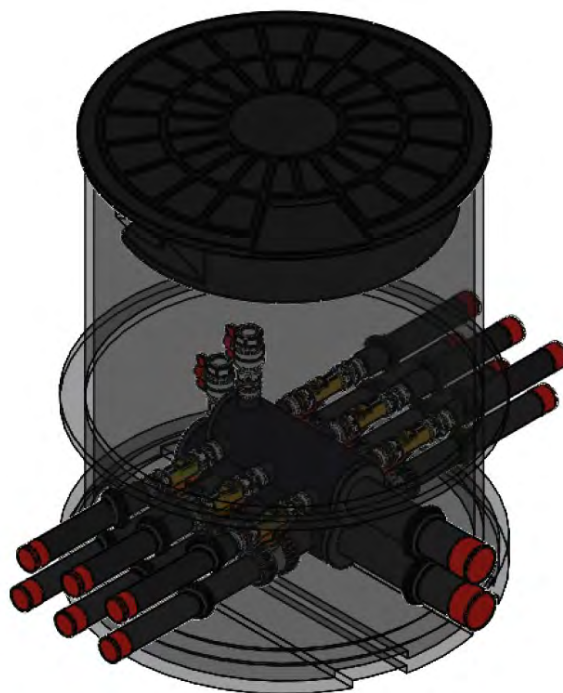
- Studnie są wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcji zasilającej i powrotnej (Z) oraz w zawory napełniające (ZN),
- Studnia zbiorcza wykonana jest z polietylenu o kształcie walca z przejściami szczelnymi wykonanymi za pomocą otworowania i umieszczenia w otworze wargowej uszczelki wlotowej,
- Studzienka wyposażona jest w pokrywę typu lekkiego w kolorze czarnym,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających.

4. Miejsce montażu:

- Na zewnątrz budynku z posadowieniem w gruncie,
- Głębokość posadowienia: 60 cm p.p.t lub w wykonaniu z nadstawą 50 cm - 110 cm p.p.t.,
- Szyjka studzienki powinna być usytuowana 5 cm nad poziomem terenu. Montaż w terenach utwardzonych - patrz instrukcja montażu.

5. Parametry techniczne studzienek MINI

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 6
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowy kierunek wyjścia rur RP	przelotowo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 63 [mm]
Przejścia SR i RP przez ściankę studzienki	Uszczelka wargowa
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Króćce do odpowietrzania i napełniania ZN– gwint zewnętrzny	1"
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	100 [mm]



6. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem

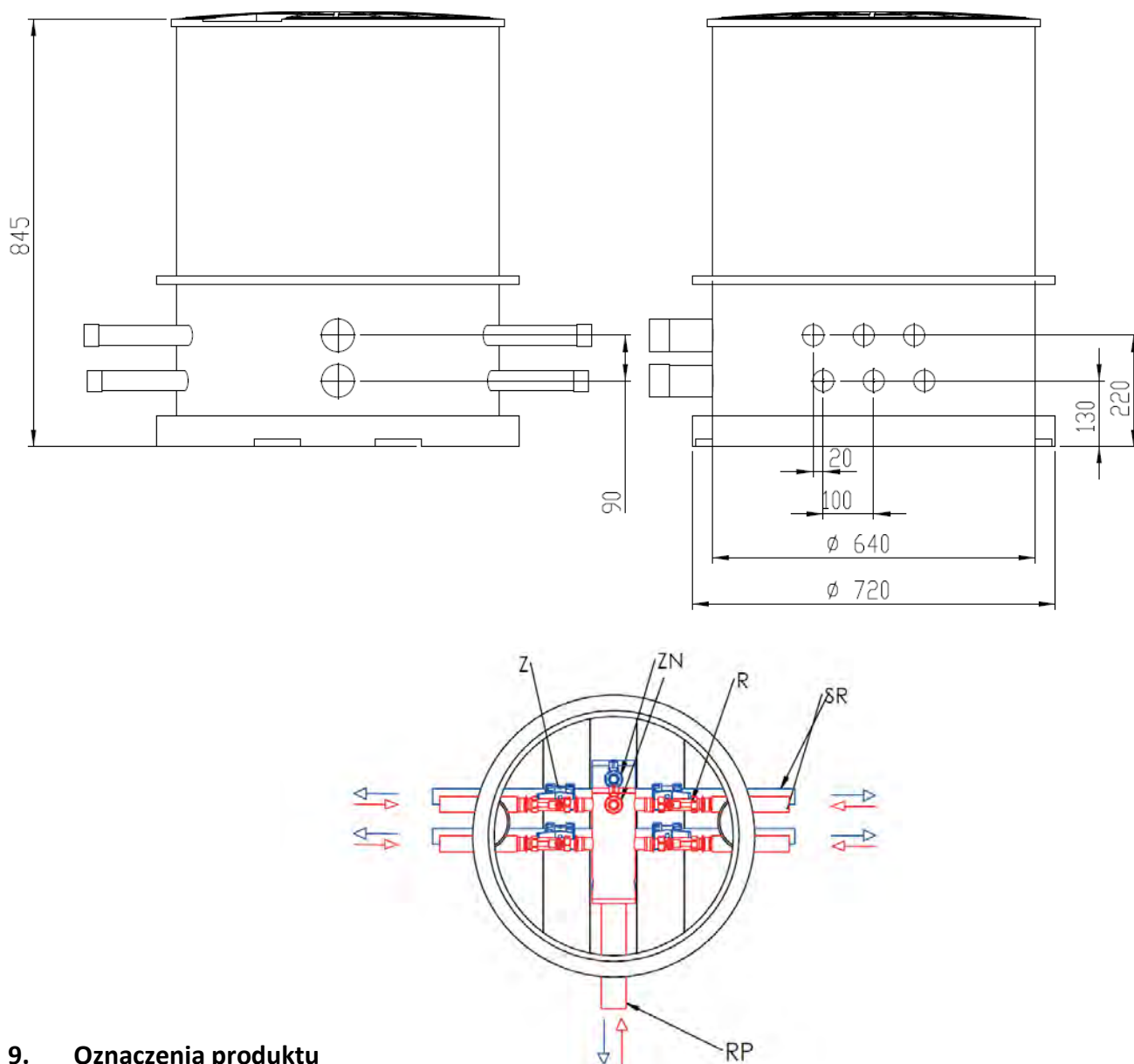
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych,
- Zasady Montażu Studzienek.

7. Produkt znamieny tym, że:

- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się rur. Rury robocze są grupowane parami, rura zasilająca nad powrotną,
- Przejście RP i SR przez skorupę studni maksymalizuje funkcję ochronną rozdzielacza poprzez zamontowanie uszczelki wlotowej wykonanych z gumy EPDM,
- RP i SR przechodzące przez skorupę studni zakończone są bosymi króćcami,
- Poprzez zamontowanie nadstawki, istnieje możliwość regulowania wysokością studzienki. Połączenie studzienki i nadstawki jest uszczelniane,
- Na indywidualne zamówienia klientów stosujemy zróżnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji naszych produktów.

MINI - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA

8. Wymiary studzienek MINI



9. Oznaczenia produktu

numer katalogowy				Waga	Wymiary
R	XX	R	XX / XXX	[kg]	DN/H [mm]
typ	ilość sekcji	Rotometr	DN SR/DN RP		
			MS2R 40/40	32,0	640/845
			MS3R 40/40	33,0	640/845
			MS4R 40/50	34,0	640/845
			MS5R 40/50	35,0	640/845
			MS6R 40/50	36,0	640/845

numer katalogowy				Waga	Wymiary
R	XX	Z	XX / XXX	[kg]	H/L/G [mm]
typ	ilość sekcji	Zawór	DN SR/DN RP		
			MS2Z 40/40	31,6	640/845
			MS3Z 40/40	32,4	640/845
			MS4Z 40/50	33,2	640/845
			MS5Z 40/50	34,0	640/845
			MS6Z 40/50	34,8	640/845

OPTIMUM - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA Z ROTAMETRAMI LUB ZAWORAMI

1. Przeznaczenie wyrobu:

- Studzienka OPTIMUM służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego w postaci glikolu propylenowego o stężeniu do 50%, glikolu etylenowego o stężeniu do 50%, spirytusu technicznego o stężeniu 40% do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- W wersji wykonania z zaworami bez rotametrów zalecane jest stosowanie układu hydraulicznego Tichelmanna.

2. Wyposażenia studzienki:

- Studnie są wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcji zasilającej i powrotnej (Z) oraz w zawory napełniające (ZN),
- Studnia zbiorcza wykonana jest z polietylenu o płaskich ściankach roboczych w kształcie prostokąta z przejściami szczelnymi wykonanymi za pomocą otworowania i umieszczenia w otworze wargowej uszczelki wlotowej,
- Studzienka wyposażona jest w pokrywę typu lekkiego w kolorze czarnym,
- Studzienka wyposażona jest w poprzeczkę ułatwiającą wchodzenie do studni i jej regulację,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających.
- Studnie zbiorcze opcjonalnie mogą być wyposażone w system pomiarowy **GEO MESURE** monitorujący temperatury pracy zasilania i powrotu dolnego źródła wszystkich sekcji rozdzielacza.

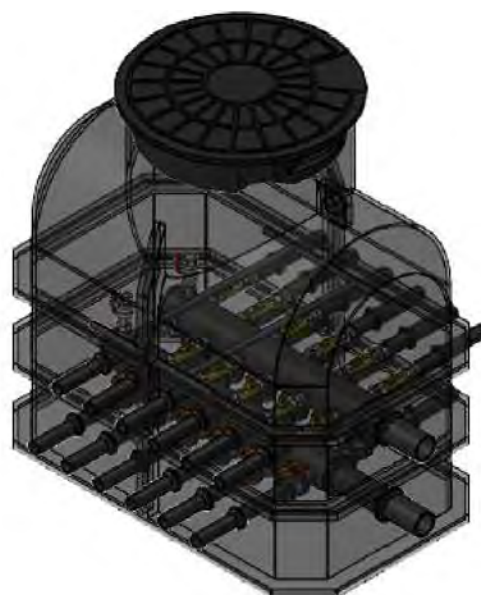
System zapewnia zbieranie i archiwizację danych

Połączenie internetowe WIFI lub GSM

Aplikacja WEBowa lub stacjonarny podgląd

3. Miejsce montażu

- Na zewnątrz budynku z posadowieniem w gruncie. Głębokość posadowienia: 60 cm p.p.t lub w wykonaniu z nadstawą 50 cm - 110 cm p.p.t. Szyjka studzienki powinna być usytuowana 5 cm nad poziomem terenu,



- Montaż w terenach utwardzonych- patrz instrukcja montażu.

4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem

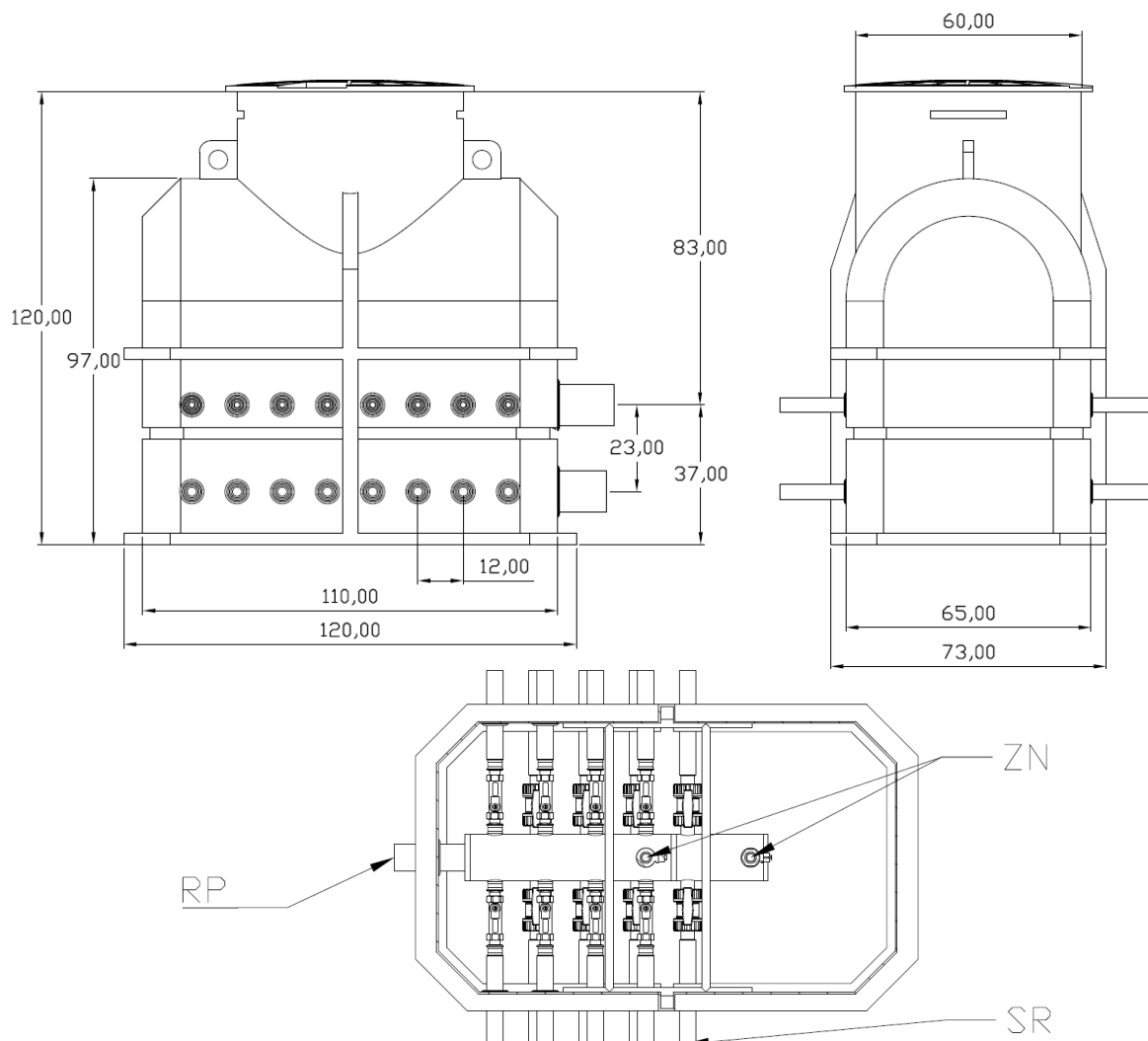
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych,
- Zasady Montażu Studzienek.

5. Produkt znamienny tym, że:

- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się rur. Rury robocze są grupowane parami, rura zasilająca nad powrotną,
- Przejście RP i SR przez skorupę studni maksymalizuje funkcję ochronną rozdzielacza poprzez zamontowanie uszczelki wlotowej,
- RP i SR przechodzące przez skorupę studni zakończone są bosymi króćcami,
- Studzienka OPTIMUM może być wyposażona w dodatkowe zawory odcinające na rurach przesyłowych,
- Poprzez zamontowanie nadstawki, istnieje możliwość regulowania wysokości studzienki. Połączenie studzienki i nadstawki jest uszczelniane,
- Poprzeczka – element wzmacniający konstrukcję studni,
- Na indywidualne zamówienia klientów, stosujemy zróżnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji produktów.

6. Parametry techniczne studzienek OPTIMUM

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 20
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowy kierunek wyjścia rur RP	przelotowo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 110 [mm]
Przejścia SR i RP przez ściankę studzienki	Uszczelka wargowa
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Króćce do odpowietrzania i napełniania ZN– gwint zewnętrzny	1"
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach I-2-10 sekcji, II-11-20 sekcji	I-120, II--80 [mm]

OPTIMUM - STUDZIENKA ROZDZIELCZOWA Z ROTAMETRAMI LUB ZAWORAMI**7. Wymiary studzienek OPTIMUM****8. Oznaczenia studzienek OPTIMUM**

numer katalogowy						Waga	Wymiary	numer katalogowy						Waga	Wymiary
R	XX	Z	XX	/	XXX		H/L/S	R	XX	Z	XX	/	XXX		H/L/S
typ	ilość sekcji	Zawór	DN	SR/DN	RP	[kg]	[mm]	typ	ilość sekcji	Zawór	DN	SR/DN	RP	[kg]	[mm]
S2R	40/50					44,0	1200/1200/730	S2Z	40/50					43,8	1200/1200/730
S3R	40/50					45,0	1200/1200/730	S3Z	40/50					44,0	1200/1200/730
S4R	40/50					46,0	1200/1200/730	S4Z	40/50					45,4	1200/1200/730
S5R	40/50					47,0	1200/1200/730	S5Z	40/50					46,2	1200/1200/730
S6R	40/50					48,0	1200/1200/730	S6Z	40/50					47,0	1200/1200/730
S7R	40/63					49,0	1200/1200/730	S7Z	40/63					48,2	1200/1200/730
S8R	40/63					50,0	1200/1200/730	S8Z	40/63					49,4	1200/1200/730
S9R	40/63					51,0	1200/1200/730	S9Z	40/63					50,6	1200/1200/730
S10R	40/63					52,0	1200/1200/730	S10Z	40/63					51,8	1200/1200/730
S11R	40/75					53,0	1200/1200/730	S11Z	40/75					52,8	1200/1200/730
S12R	40/75					54,0	1200/1200/730	S12Z	40/75					53,8	1200/1200/730
S13R	40/75					55,0	1200/1200/730	S13Z	40/75					54,8	1200/1200/730
S14R	40/90					56,0	1200/1200/730	S14Z	40/90					55,8	1200/1200/730
S15R	40/90					57,0	1200/1200/730	S15Z	40/90					56,8	1200/1200/730
S16R	40/90					58,0	1200/1200/730	S16Z	40/90					57,8	1200/1200/730
S17R	40/110					59,0	1200/1200/730	S17Z	40/110					58,8	1200/1200/730
S18R	40/110					60,0	1200/1200/730	S18Z	40/110					69,8	1200/1200/730
S19R	40/110					61,0	1200/1200/730	S19Z	40/110					60,8	1200/1200/730
S20R	40/110					62,0	1200/1200/730	S20Z	40/110					61,8	1200/1200/730

VERTICAL - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA Z ROTAMETRAMI

1. Przeznaczenie wyrobu:

- Studzienka VERTICAL służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź i przesłania medium roboczego w postaci glikolu propylenowego o stężeniu do 50%, glikolu etylenowego o stężeniu do 50%, spirytusu technicznego o stężeniu 40% do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- W wersji wykonania z zaworami bez rotametrów zalecane jest stosowanie układu hydraulicznego Tichelmana,
- Komora stworzona z myślą o projektach wymagających minimalnej powierzchni zabudowy komory rozdzielczej.

2. Wyposażenia studzienki:

- Studnie są wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcji zasilającej i powrotnej (Z) oraz w zawory napełniające (ZN),
- Studnia zbiorcza wykonana jest z polietylenu w kształcie walca z przejściami szczelnymi wykonanymi za pomocą otworowania i umieszczenia w otworze wargowej uszczelki wlotowej,
- Studzienka wyposażona jest w pokrywę typu lekkiego w kolorze czarnym,
- Studzienka wyposażona jest w stopnie złączowe ze stali nierdzewnej,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających.
- Studnie zbiorcze opcjonalnie mogą być wyposażone w system pomiarowy **GEO MESURE** monitorujący temperatury pracy zasilania i powrotu dolnego źródła wszystkich sekcji rozdzielacza.

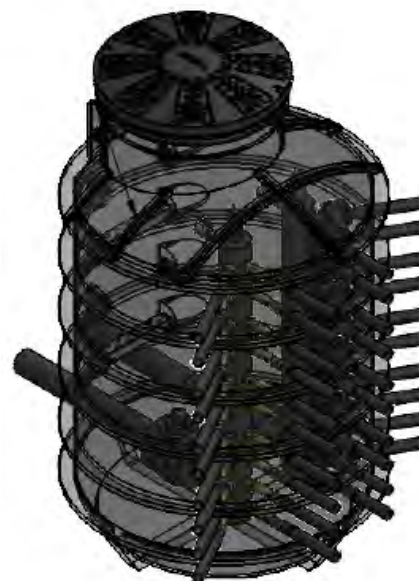
System zapewnia zbieranie i archiwizację danych

Połączenie internetowe WIFI lub GSM

Aplikacja WEBowa lub stacjonarny podgląd

3. Miejsce montażu

- Na zewnątrz budynku z posadowieniem w gruncie. Głębokość posadowienia: 160cm p.p.t lub w wykonaniu z nadstawą 50 cm - 110 cm p.p.t. Szyjka studzienki powinna być usytuowana 5 cm nad poziomem terenu,



- Montaż w terenach utwardzonych- patrz instrukcja montażu.

4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem

- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych,
- Zasady Montażu Studzienek.

5. Produkt znamieny tym, że:

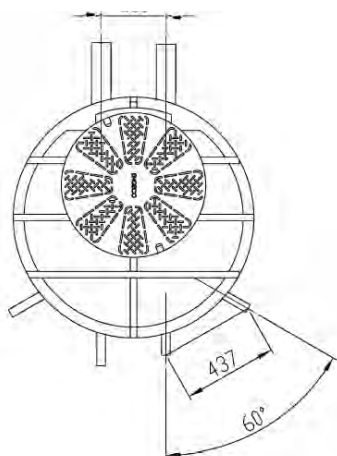
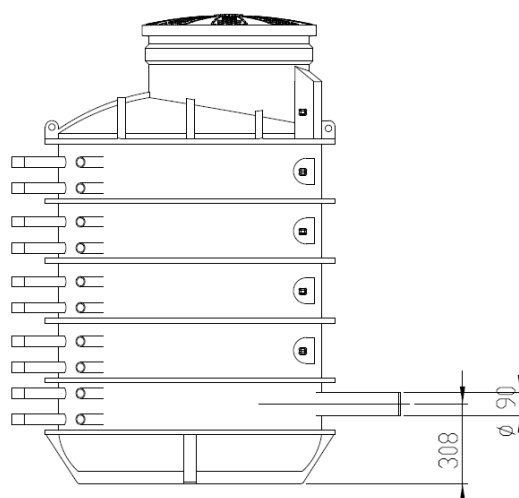
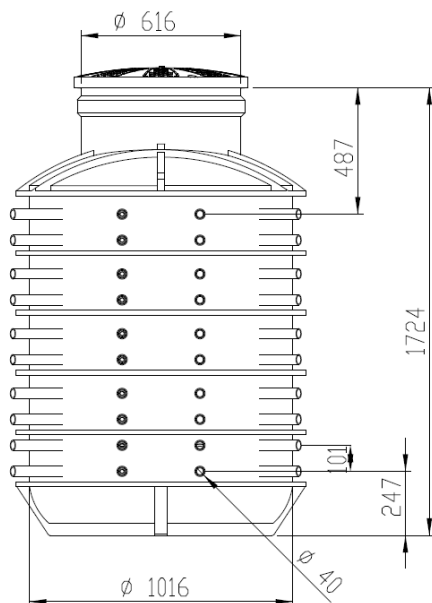
- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się rur. Rury robocze są rozdzielone wielopoziomowo po 2 sekcje na jednym poziomie,
- Przejście RP i SR przez skorupę studni maksymalizuje funkcję ochronną rozdzielacza poprzez zamontowanie uszczelki wlotowej,
- RP i SR przechodzące przez skorupę studni zakończone są bosymi króćcami,
- Studzienka VERTICAL może być wyposażona w dodatkowe zawory odcinające na rurach przesyłowych,
- Poprzez zamontowanie nadstawki, istnieje możliwość regulowania wysokości studzienki. Połączenie studzienki i nadstawki jest uszczelniane,
- Studnia wyposażona w stopnie złączowe,
- Na indywidualne zamówienia klientów, stosujemy różnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji produktów.

6. Parametry techniczne studzienek

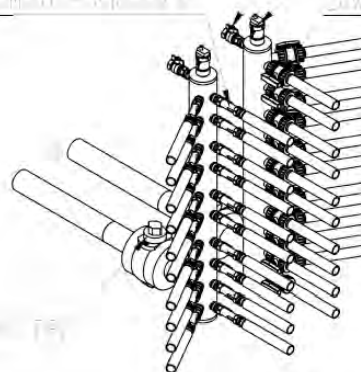
Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 20
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowy kierunek wyjścia rur RP	przelotowo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 110 [mm]
Przejścia SR i RP przez ściankę studzienki	Uszczelka wargowa
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Króćce do odpowietrzania i napełniania ZN– gwint zewnętrzny	1"
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	101 [mm]

VERTICAL - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA Z ROTAMETRAMI

7. Wymiary studzienek VERTICAL i oznaczenia produktu



Zawór: Kładowy, PP



Odpowietnik: kładowy, PP

Zawór: kładowy, PP

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/S [mm]
R	XX	Z	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Zawór	DN SR/DN RP		
	S2R	40/50		44,0	1200/1200/730
	S3R	40/50		45,0	1200/1200/730
	S4R	40/50		46,0	1200/1200/730
	S5R	40/50		47,0	1200/1200/730
	S6R	40/50		48,0	1200/1200/730
	S7R	40/63		49,0	1200/1200/730
	S8R	40/63		50,0	1200/1200/730
	S9R	40/63		51,0	1200/1200/730
	S10R	40/63		52,0	1200/1200/730
	S11R	40/75		53,0	1200/1200/730
	S12R	40/75		54,0	1200/1200/730
	S13R	40/75		55,0	1200/1200/730
	S14R	40/90		56,0	1200/1200/730
	S15R	40/90		57,0	1200/1200/730
	S16R	40/90		58,0	1200/1200/730
	S17R	40/110		59,0	1200/1200/730
	S18R	40/110		60,0	1200/1200/730
	S19R	40/110		61,0	1200/1200/730
	S20R	40/110		62,0	1200/1200/730

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/S [mm]
R	XX	Z	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Zawór	DN SR/DN RP		
	S2Z	40/50		43,8	1200/1200/730
	S3Z	40/50		44,0	1200/1200/730
	S4Z	40/50		45,4	1200/1200/730
	S5Z	40/50		46,2	1200/1200/730
	S6Z	40/50		47,0	1200/1200/730
	S7Z	40/63		48,2	1200/1200/730
	S8Z	40/63		49,4	1200/1200/730
	S9Z	40/63		50,6	1200/1200/730
	S10Z	40/63		51,8	1200/1200/730
	S11Z	40/75		52,8	1200/1200/730
	S12Z	40/75		53,8	1200/1200/730
	S13Z	40/75		54,8	1200/1200/730
	S14Z	40/90		55,8	1200/1200/730
	S15Z	40/90		56,8	1200/1200/730
	S16Z	40/90		57,8	1200/1200/730
	S17Z	40/110		58,8	1200/1200/730
	S18Z	40/110		69,8	1200/1200/730
	S19Z	40/110		60,8	1200/1200/730
	S20Z	40/110		61,8	1200/1200/730

MEDIUM - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA Z ROTAMETRAMI

1. Przeznaczenie wyrobu

- Studzienka MEDIUM służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych,
- W wersji wykonania z zaworami bez rotametrów zalecane jest stosowanie układu hydraulicznego Tichelmana.

2. Wyposażenie studzienki

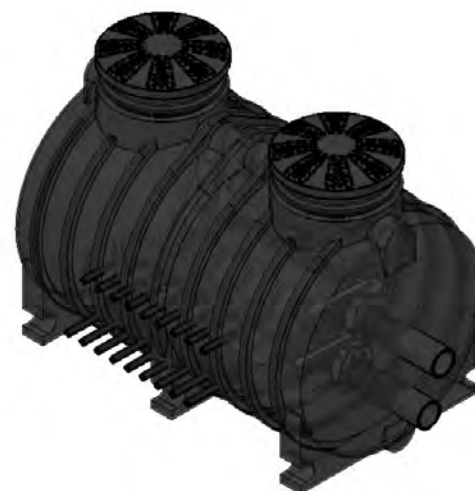
- Studnie są wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcję zasilającej i powrotnej (Z), zawory napełniające/odpowietrzające (ZN) oraz zawory odcinające przesyłowe (ZP),
- Studnia zbiorcza wykonana jest z polietylenu o kształcie walca poziomego karbowanego ze zwieńczeniem zakończonym dwoma wyłazami inspekcyjnymi oraz przejściami szczelnymi wykonanymi za pomocą otworowania i umieszczenia w otworze uszczelki wlotowej,
- Studzienka wyposażona jest w 2 pokrywy typu lekkiego w kolorze czarnym,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających,
- Rozdzielacz wyposażony w standardzie w zawory odcinające na zasilaniu i powrocie rur przesyłowych RP.
- Studnie zbiorcze opcjonalnie mogą być wyposażone w system pomiarowy **GEO MESURE** monitorujący temperatury pracy zasilania i powrotu dolnego źródła wszystkich sekcji rozdzielacza.

System zapewnia zbieranie i archiwizację danych
Połączenie internetowe WIFI lub GSM
Aplikacja WEBowa lub stacjonarny podgląd

3. Miejsce montażu

- Na zewnątrz budynku z posadowieniem w gruncie. Głębokość posadowienia: 60 cm p.p.t lub w wykonaniu z nadstawą 50 cm - 110 cm p.p.t. Szyjka studzienki powinna być usytuowana 5 cm nad poziomem terenu,
- Montaż w terenach utwardzonych- patrz instrukcja montażu.

4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem



- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych,
- Zasady Montażu Studzienek.

5. Produkt znamienny tym, że

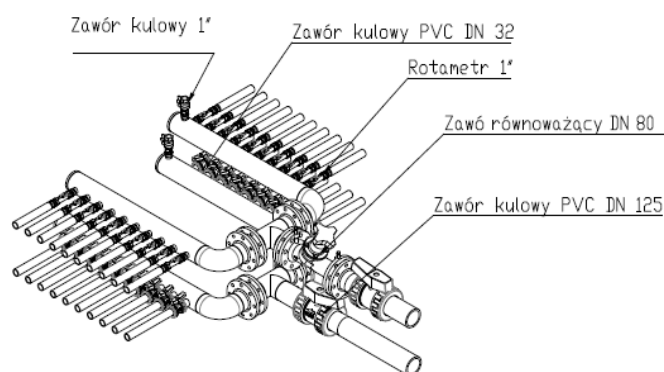
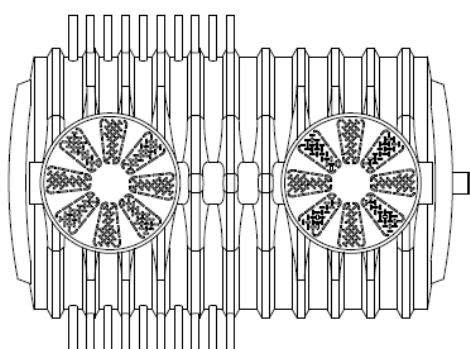
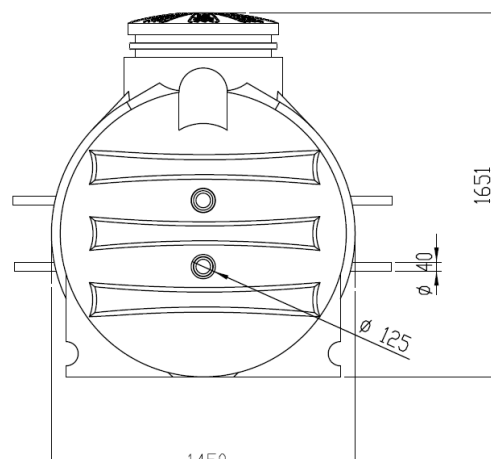
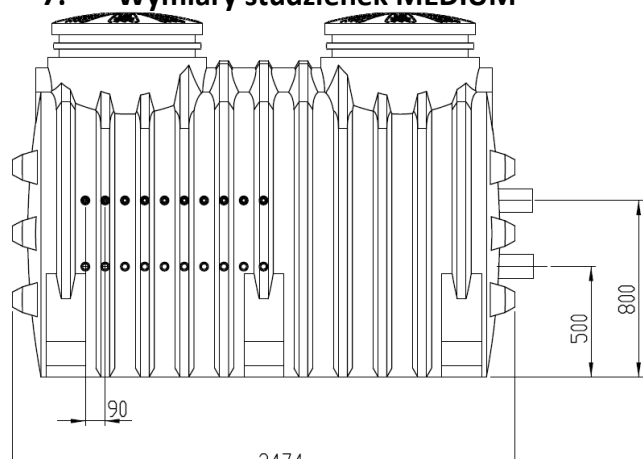
- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się rur. Rury robocze są grupowane parami, rura zasilająca nad powrotną,
- Przejście RP i SR przez skorupę studni maksymalizuje funkcję ochronną rozdzielacza poprzez zamontowanie uszczelki wlotowej,
- RP i SR przechodzące przez skorupę studni zakończone są bosymi króćcami,
- Studzienka MEDIUM standardowo jest wyposażona w dodatkowe zawory odcinające na rurach przesyłowych,
- Poprzez zamontowanie nadstawki, istnieje możliwość regulowania wysokości studzienki. Połączenie studzienki i nadstawki jest uszczelniane,
- Serwis techniczny przez producenta,
- Na indywidualne warunki klientów stosujemy różnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji naszych produktów,
- Komora rozdzielacza posiada dwa wyłazy inspekcyjne,
- Rozdzielacz w kształcie litery „U”. Poprzez usytuowanie 2 belek rozdzielacza -zasilającej i powrotnej- po przeciwległych stronach komory umożliwia komfortową regulację sekcji,

6. Parametry techniczne studzienek MEDIUM

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 32
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowy kierunek wyjścia rur RP	przelotowo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 160 [mm]
Przejścia SR i RP przez ściankę studzienki	Uszczelka wargowa
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Króćce do odpowietrzania i napełniania ZN– gwint zewnętrzny	1"
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	90 [mm]

MEDIUM - STUDZIENKA ROZDZIELCZOWA Z ROTAMETRAMI

7. Wymiary studzienek MEDIUM



Studnie zbiorcze opcjonalnie mogą być wyposażone w system pomiarowy GEO MESURE monitorujący temperatury pracy zasilania i powrotu dolnego źródła wszystkich sekcji rozdzielacza.

- System zapewnia zbieranie i archiwizację danych
- Połączenie internetowe WIFI lub GSM
- Aplikacja WEBowa lub stacjonarny podgląd

8. Oznaczenia produktu

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/S [mm]
R	XX	Z	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Zawór	DN SR/DN RP		
MEDIUM	2R	40/90		169,2	2474/1450,1651
MEDIUM	3R	40/90		170,2	2474/1450,1651
MEDIUM	4R	40/110		172,0	2474/1450,1651
MEDIUM	5R	40/110		174,0	2474/1450,1651
MEDIUM	6R	40/110		175,2	2474/1450,1651
MEDIUM	7R	40/110		178,7	2474/1450,1651
MEDIUM	8R	40/110		180,7	2474/1450,1651
MEDIUM	9R	40/110		190,7	2474/1450,1651
MEDIUM	10R	40/110		192,0	2474/1450,1651
MEDIUM	11R	40/110		194,2	2474/1450,1651
MEDIUM	12R	40/110		195,4	2474/1450,1651
MEDIUM	13R	40/110		197,4	2474/1450,1651
MEDIUM	14R	40/110		199,0	2474/1450,1651
MEDIUM	15R	40/75		201,0	2474/1450,1651
MEDIUM	16R	40/75		201,2	2474/1450,1651

numer katalogowy				Waga [kg]	Wymiary H/L/S [mm]
R	XX	Z	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Zawór	DN SR/DN RP		
MEDIUM	17R	40/90		204,0	2474/1450,1651
MEDIUM	18R	40/90		205,2	2474/1450,1651
MEDIUM	19R	40/90		206,4	2474/1450,1651
MEDIUM	20R	40/90		207,8	2474/1450,1651
MEDIUM	21R	40/110		209,8	2474/1450,1651
MEDIUM	22R	40/110		211,0	2474/1450,1651
MEDIUM	23R	40/110		212,2	2474/1450,1651
MEDIUM	24R	40/110		213,4	2474/1450,1651
MEDIUM	25R	40/110		215,8	2474/1450,1651
MEDIUM	26R	40/110		217,0	2474/1450,1651
MEDIUM	27R	40/110		218,2	2474/1450,1651
MEDIUM	28R	40/110		219,4	2474/1450,1651
MEDIUM	29R	40/110		220,6	2474/1450,1651
MEDIUM	30R	40/110		221,8	2474/1450,1651
MEDIUM	331	40/110		223,0	2474/1450,1651
MEDIUM	32R	40/110		224,2	2474/1450,1651

MAXI - STUDZIENKA ROZDZIELACZOWA Z ROTAMETRAMI

1. Przeznaczenie wyrobu:

- Studzienka MAXI służy do skolektorowania sekcji roboczych (SR) w postaci odwiertów bądź kolektorów poziomych i przesłania medium roboczego do maszynowni pomp ciepła dwiema rurami przesyłowymi (RP),
- Wyposażenie rozdzielacza umożliwia regulację hydrauliczną instalacji oraz odcięcie poszczególnych sekcji roboczych.

2. Wyposażenia studzienki:

- Studnie są wyposażane w rotametry (R) bądź zawory równoważące do dokładnej regulacji dolnego źródła lub w zawory odcinające sekcji zasilającej i powrotnej (Z), zawory napełniające/odpowietrzające (ZN) oraz zawory odcinające przesyłowe (ZP),
- Studnia zbiorcza wykonana jest z polietylenu o kształcie walca ze zwieńczeniem zakończonym wyłazem oraz przejściami szczelnymi wykonanymi za pomocą otworowania i spawania przejścia przez ściankę,
- Studzienka wyposażona jest w pokrywę typu lekkiego w kolorze czarnym,
- Armatura odcinająca montowana we wszystkich produktach wykonana jest w technologii PPR z uszczelnieniami EPDM. Technologia ta gwarantuje działanie zaworów przy niskich temperaturach i jest odporna na destrukcyjne działanie płynów niezamarzających.
- Studnie zbiorcze opcjonalnie mogą być wyposażone w system pomiarowy **GEO MESURE** monitorujący temperatury pracy zasilania i powrotu dolnego źródła wszystkich sekcji rozdzielacza.

System zapewnia zbieranie i archiwizację danych
Połączenie internetowe WIFI lub GSM
Aplikacja WEBowa lub stacjonarny podgląd

3. Miejsce montażu

- Na zewnątrz budynku z posadowieniem w gruncie. Głębokość posadowienia: 60 cm p.p.t lub w wykonaniu z nadstawą 50 cm - 110 cm p.p.t. Szyjka studzienki powinna być usytuowana 5 cm nad poziomem terenu,
- Montaż w terenach utwardzonych- patrz instrukcja montażu.

4. Wykaz dokumentów powiązanych z produktem



- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych,
- Zasady Montażu Studzienek.

5. Produkt znamieny tym, że:

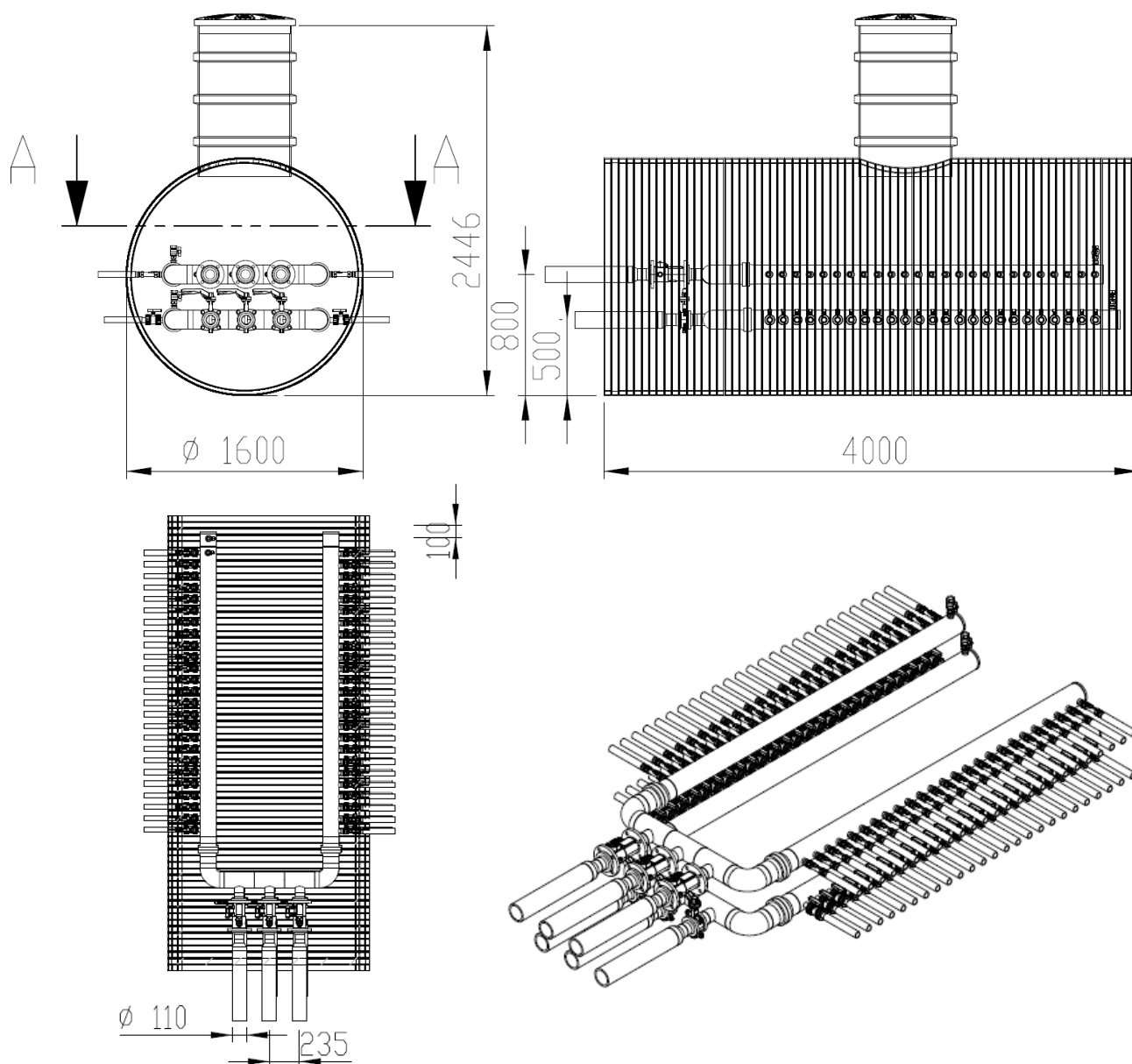
- Konstrukcja rozdzielacza uniemożliwia krzyżowanie się rur. Rury robocze są grupowane parami, rura zasilająca nad powrotną,
- Rozdzielacz sekcji wykonany w kształcie litery „U” umożliwia wygodne i sprawne serwisowanie,
- Przejście RP i SR przez skorupę studni maksymalizują funkcję ochronną rozdzielacza poprzez wykonanie spawanych przejść przez korpus studni,
- RP i SR przechodzące przez skorupę studni zakończone są bosymi króćcami,
- Studzienka MAXI może być wyposażona w dodatkowe zawory odcinające na rurach przesyłowych,
- Poprzez zamontowanie nadstawki, istnieje możliwość regulowania wysokości studzienki. Połączenie studzienki i nadstawki jest uszczelniane,
- Na indywidualne warunki klientów stosujemy zróżnicowane warianty wyposażenia i konstrukcji naszych produktów.

6. Parametry techniczne studzienek MAXI

Materiał rozdzielacza	HDPE100
Ilość sekcji SR	od 2 do 32
Standardowa średnica rur roboczych SR	40 [mm]
Standardowy kierunek wyjścia rur RP	przelotowo
Standardowa średnica rur przesyłowych RP w zależności od ilości sekcji SR	od 40 [mm] do 160 [mm]
Przejścia SR i RP przez ściankę studzienki	Uszczelka wargowa
Klasa ciśnieniowa rozdzielacza	PN10
Króćce do odpowietrzania i napełniania ZN– gwint zewnętrzny	1”
Standardowy rodzaj montowanych rotametrów	liniowy 5-40 [l/min]
Standardowy rodzaj montowanych zaworów	Zawór kulowy PPR DN32
Standardowy rozstaw sekcji rozdzielacza w osiach	90 [mm]

MAXI - STUDZIENKA ROZDZIELCZOWA Z ROTAMETRAMI

7. Wymiary studzienek MAXI oraz oznaczenia



PRZEKRÓJ A-A

numer katalogowy				Waga	Wymiary	numer katalogowy				Waga	Wymiary
R	XX	Z	XX / XXX			R	XX	Z	XX / XXX		
typ	ilość sekcji	Zawór	DN SR/DN RP	[kg]	[mm]	typ	ilość sekcji	Zawór	DN SR/DN RP	[kg]	[mm]
SMAX+25R	40	125		205,8	1600/2600	SMAX+38R	40	140		284,0	1600/3700
SMAX+26R	40	125		207,8	1600/2600	SMAX+39R	40	140		304,0	1600/4200
SMAX+27R	40	125		209,8	1600/2600	SMAX+40R	40	140		306,0	1600/4200
SMAX+28R	40	125		211,8	1600/2600	SMAX+41R	40	140		308,0	1600/4200
SMAX+29R	40	125		240,0	1600/3100	SMAX+42R	40	140		310,0	1600/4200
SMAX+30R	40	125		242,0	1600/3100	SMAX+43R	40	140		344,0	1600/4800
SMAX+31R	40	125		244,0	1600/3100	SMAX+44R	40	140		346,0	1600/4800
SMAX+30R	40	125		246,0	1600/3100	SMAX+45R	40	140		348,0	1600/4800
SMAX+33R	40	125		248,0	1600/3100	SMAX+46R	40	140		350,0	1600/4800
SMAX+34R	40	125		250,0	1600/3100	SMAX+47R	40	140		382,0	1600/5400
SMAX+35R	40	125		252,0	1600/3100	SMAX+48R	40	140		384,0	1600/5400
SMAX+36R	40	125		254,0	1600/3100	SMAX+49R	40	140		386,0	1600/5400
SMAX+37R	40	125		282,0	1600/3700	SMAX+50R	40	140		388,0	1600/5400

ECO WELL - komora do zabudowy studni głębinowej

1. Przeznaczenie studni ECO WELL

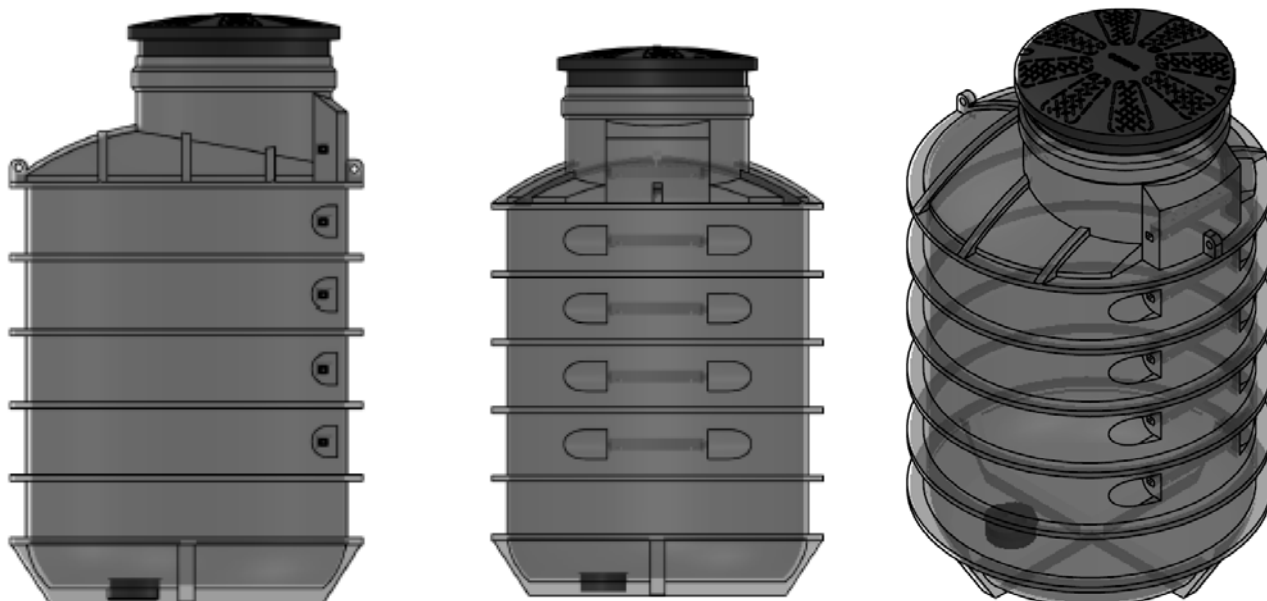
- Zwieńczenie rurociągu pionowego odwiertu studziennego do czerpania wody głębinowej,
- Komora ECO WELL daje możliwość zakończenia odwiertu głowicą uszczelniającą odwiert,
- Zapewnia przestrzeń do montażu akcesoriów niezbędnych do eksploatacji wody głębinowej tj. zestawu hydroforowego, sterownika itp.

2. Charakterystyka studni ECO WELL

- Trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane,
- Duża wytrzymałość, dzięki specjalnej konstrukcji, potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie,
- Produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości,
- Kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy,
- Możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów,
- Komora jest wyposażona w stopnie zjazdowe,
- Możliwa konfiguracja indywidualna podejścia studziennego i wyjścia rurociągu zasilającego.

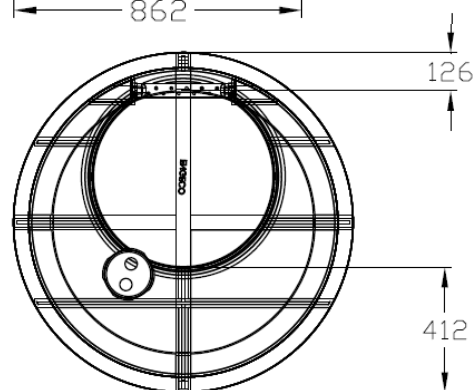
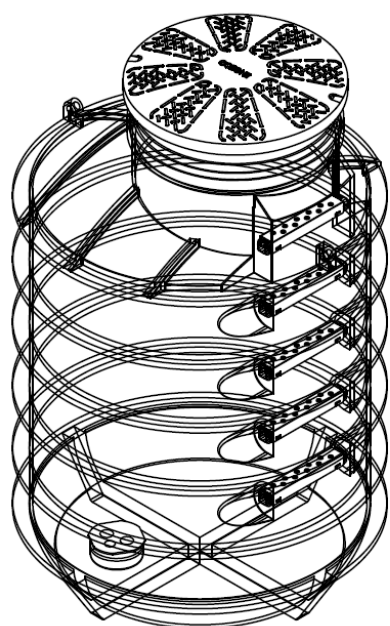
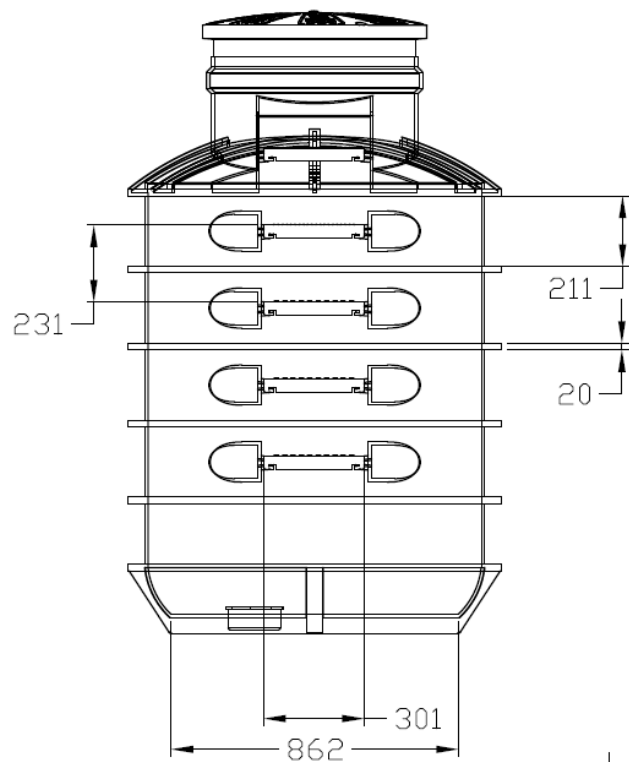
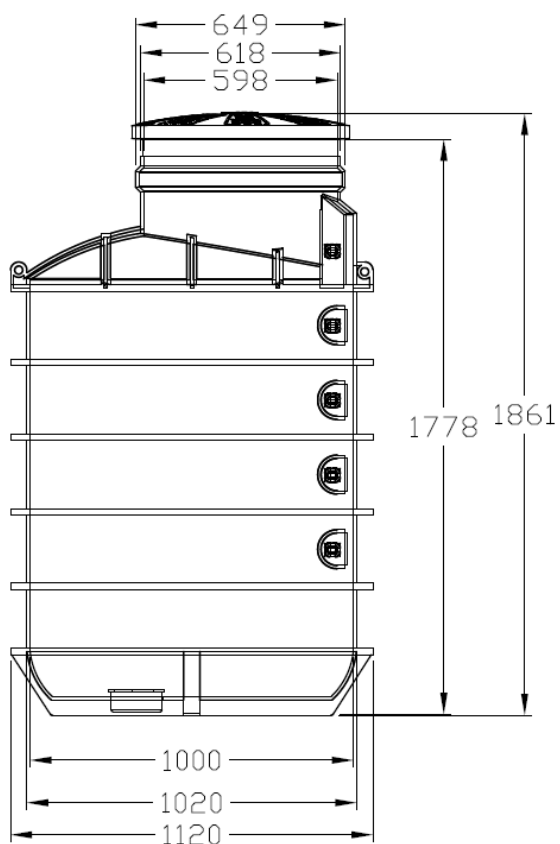
3. Parametry techniczne komory ECO WELL

Komory studzienne	nr katalogowy wodomierz	średnica komory	otwór włazowy	wysokość nominalna komory	wysokość komory DN1000	Króciec przyłączeniowy w dnie komory
komora studzienna ECO WELL 1000	EW1000/100	1000 [mm]	600 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	100 [mm]
komora studzienna ECO WELL 1000	EW1000/120	1000 [mm]	600 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	120 [mm]



ECO WELL - komora do zabudowy studni głębinowej

4. Wymiary studni ECO WELL [mm]



GEOHEAT - WYMIENNIKI GRUNTOWE

1. Zastosowanie

- Sondy gruntowe to sprawdzona technologia długotrwałego pozyskiwania energii niskotemperaturowej z gruntu tzw. płytka geotermia. Sonda umożliwia ekonomiczne i bezpieczne korzystanie z tej formy energii odnawialnej.

2. Charakterystyka sond gruntowych GEO HEAT

- GeoHeat® łączy zalety wysoce wytrzymałego materiału, jakim jest PE 100-RC, z przemysłowymi elementami systemu. Sondy gruntowe GeoHeat®,
- Certyfikowane przez Południowoniemieckie Centrum Tworzyw Sztucznych (Süddeutsche Kunststoffzentrum - SKZ),
- Rura sondy z materiału PE 100 RC.

3. Zalety

- Wysoka odporność na powolne rozprzestrzenianie się pęknięć naprężeniowych,
- Wysoka odporność na obciążenie skupione,
- Odporność na zimno i ciepło (-20 °C do +30 °C, krótkookresowo +40 °C),
- W pełni automatyczna kontrola grubości ścianek w bieżącej produkcji,
- Bardzo szczupły design do odwiertów o małych średnicach,
- Nadają się do wszystkich metod montażu,
- Proste łączenie stóp sondy przez jedyne w swoim rodzaju złącze wtykowe,
- Trwała, zoptymalizowana pod kątem przepływów stopa sondy,
- Spawanie fabryczne z certyfikatem kontroli,
- Prosty montaż obciążników, obciążniki można łączyć (12,5 kg / 17,5 kg).

4. Parametry techniczne wymienników gruntowych GEO HEAT



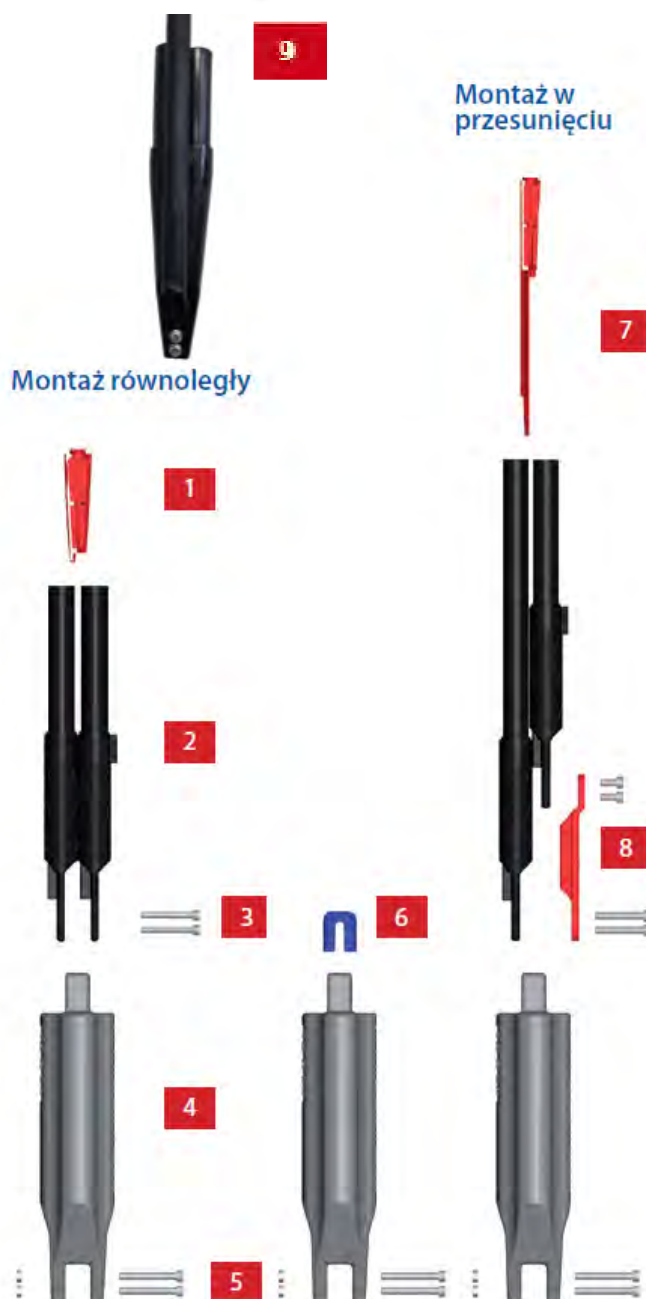
Sondy gruntowe GeoHeat®, PE 100-RC								
Wymiary	Długość	Waga	Ø wewn.	Ø zewn.	Sond na palecie	Wysokość	Wysokość na palecie	Pojemność napełnienia
	[m]	[kg]	Krag rur [mm]		[szt.]	[mm]	[mm]	[L]
4 x 32 x 3,0	30	34	690	980	3	384	1.152	64
4 x 32 x 3,0	40	45	690	1.090	3	384	1.152	85
4 x 32 x 3,0	50	56	690	1.035	3	512	1.536	106
4 x 32 x 3,0	60	67	690	1.090	3	512	1.536	127
4 x 32 x 3,0	70	79	690	1.145	3	512	1.536	148
4 x 32 x 3,0	80	90	700	1.045	2	832	1.664	170
4 x 32 x 3,0	90	101	690	1.090	2	832	1.664	191
4 x 32 x 3,0	100	112	810	1.155	2	832	1.664	212
4 x 32 x 3,0	110	123	720	1.120	2	832	1.664	233
4 x 32 x 3,0	120	134	800	1.200	2	832	1.664	254
4 x 32 x 3,0	130	146	720	1.120	2	832	1.664	276
4 x 32 x 3,0	140	157	640	1.095	2	832	1.664	297
4 x 32 x 3,0	150	168	700	1.210	2	832	1.664	318
4 x 40 x 3,7	50	88	770	1.060	2	800	1.600	168
4 x 40 x 3,7	60	105	680	1.040	2	800	1.600	201
4 x 40 x 3,7	70	122	640	1.070	2	800	1.600	235
4 x 40 x 3,7	80	140	750	1.180	2	800	1.600	268
4 x 40 x 3,7	90	157	840	1.340	2	800	1.600	302
4 x 40 x 3,7	100	174	780	1.280	2	800	1.600	335
4 x 40 x 3,7	110	192	850	1.415	2	800	1.600	369
4 x 40 x 3,7	120	209	800	1.230	1	1.120	1.120	402
4 x 40 x 3,7	140	244	900	1.390	1	1.120	1.120	469
4 x 40 x 3,7	160	279	930	1.420	1	1.120	1.120	536
4 x 40 x 3,7	180	313	840	1.340	1	1.280	1.280	603
4 x 40 x 3,7	200	348	790	1.355	1	1.280	1.280	670
4 x 40 x 3,7	220	383	910	1.475	1	1.280	1.280	737
4 x 40 x 3,7	240	417	850	1.415	1	1.440	1.440	804
4 x 40 x 3,7	260	452	800	1.440	1	1.440	1.440	871
4 x 40 x 3,7	280	487	850	1.485	1	1.440	1.440	938
4 x 40 x 3,7	300	522	900	1.610	1	1.440	1.440	1.005

Tolerancja: wew./zew -Ø = ± 20 mm

GEOHEAT - WYMIENNIKI GRUNTOWE

5. Wyposażenie dodatkowe wymienników GEO HEAT

1. Element ułatwiający wsuwanie do montażu przewodu żerdziowego, montaż równoległy.
2. Sonda gruntowa GeoHeat®.
3. Śruby mocujące obciążnik montażowy.
4. Obciążnik montażowy.
5. Śruby mocujące, nakrętki do kolejnych obciążników montażowych.
6. Adapter do obciążnika montażowego przy zastosowaniu sondy d 40 mm.
7. Element ułatwiający wsuwanie do montażu przewodu żerdziowego, montaż przesunięty.
8. Szyna adaptera do montażu z przesunięciem.
9. Element ułatwiający aplikację wymiennika gruntowego w przypadku konieczności popychania głowicy sondy żerdziami lub prętami przy udziale maszyny wiertniczej. Element pomocniczy do popychacza wykonany jest ze stali czarnej i instalowany w trzech punktach na głowicy PEHD przy pomocy 2 wzmocnianych śrub.



PE WELD - ZŁĄCZKI POLIETYLENOWE DO ZGRZEWANIA POLIFUZYJNEGO (MUFOWEGO)

1. Zastosowanie

- System znajduje zastosowanie w instalacjach pomp ciepła po stronie dolnego źródła,
- Instalacje w rolnictwie i ogrodnictwie,
- Rurociągi w przemyśle do transportu mediów agresywnych,
- Rurociągi wody lodowej,
- Łączenie elementów odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzyjne) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. Technika zgrzewania dzięki jednorodnemu połączeniu zapewnia wyjątkową szczelność i wytrzymałość mechaniczną.

2. Charakterystyka systemu PE WELD

- System PE WELD to kompletny system instalacyjny składający się z rur i złączy wykonanych z tworzywa sztucznego z polietylenu PE,
- Wysoka obojętność mikrobiologiczna,
- Wysoka odporność chemiczna,
- Odporność na korozję materiałową,
- Niski ciężar własny,
- Odporność na zarastanie kamieniem,
- Tłumienie drgań i hałasów przepływu,
- Wytrzymałość mechaniczna,
- Jednorodność połączeń,
- Wysoka trwałość eksploatacyjna,
- Wysoka odporność mechaniczna przy niskich temperaturach.

3. Elementy systemu

- Rury PEHD SDR 11 PE100,
- Kształtki jednorodne PE,
- Złącza przejściowe z gwintami metalowymi,
- Tuleje do połączeń kołnierzowych.

4. Technika połączeń

- Temperatura zgrzewania 260 °C,
- Do zgrzewania należy używać jedynie rur grubościennych PEHD SDR11,
- Rury i złącza powinny być oskrobane (zgradowane) oraz odtłuszczone przed wykonaniem połączenia.

Parametry zgrzewania

Średnica zew. rury	Głębokość zgrzew.	Czas nagrzewania	Czas łączenia	Czas chłodzenia
[mm]	[mm]	[sek.]	[sek.]	[min.]
25	15,0	7	4	2
32	16,0	8	6	4
40	18,0	12	6	4
50	20,0	18	6	4
63	24,0	24	8	6
75	26,0	30	10	8
90	29,0	40	10	8
110	32,5	50	10	8

PE WELD - ZŁĄCZKI POLIETYLENOWE DO ZGRZEWANIA MUFOWEGO (MUFOWEGO)

- Kompletny system instalacyjny składający się z rur i złączek wykonanych z tworzywa sztucznego z polietylenu PE,
- łączenie elementów odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzyjne) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych,
- Wysoka obojętność mikrobiologiczna,
- Wysoka odporność chemiczna,
- Odporność na korozję materiałową,
- Odporność na zarastanie kamieniem,
- Tłumienie drgań i hałasów przepływu,
- Jednorodność połączeń,
- Wysoka trwałość eksploatacyjna,
- Wysoka odporność mechaniczna przy niskich temperaturach.

numer katalogowy	Nazwa produktu	Katalogowa cena netto
ZP0000032	Mufa DN32	6,62
ZP0000040	Mufa DN40	10,46
ZP0000050	Mufa DN50	14,73
ZP0000063	Mufa DN63	23,27
ZP0000075	Mufa DN75	35,23
ZP0000090	Mufa DN90	54,45
ZP0000110	Mufa DN110	80,93



numer katalogowy	Nazwa produktu	Katalogowa cena netto
ZP0003225	Mufa redukcyjna DN32x25	5,34
ZP0004032	Mufa redukcyjna DN40x32	7,47
ZP0005032	Mufa redukcyjna DN50x32	10,89
ZP0006332	Mufa redukcyjna DN63x32	18,16
ZP0006340	Mufa redukcyjna DN63x40	19,22
ZP0006350	Mufa redukcyjna DN63x50	19,64
ZP0009063	Mufa redukcyjna DN90x63	42,72
ZP0009075	Mufa redukcyjna DN90x75	48,04
ZP0011090	Mufa redukcyjna DN110x90	72,43



numer katalogowy	Nazwa produktu	Katalogowa cena netto
ZP1003290	Kolano 90° DN32	9,39
ZP1004090	Kolano 90° DN40	15,17
ZP1005090	Kolano 90° DN50	23,50
ZP1006390	Kolano 90° DN63	46,98
ZP1037590	Kolano 90° DN75	70,47
ZP1039090	Kolano 90° DN90	106,77
ZP1011090	Kolano 90° DN110	170,83

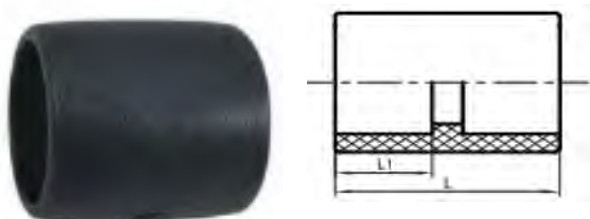


numer katalogowy	Nazwa produktu	Katalogowa cena netto
ZP1003245	Kolano 45° DN32	9,39
ZP1004045	Kolano 45° DN40	15,17
ZP1005045	Kolano 45° DN50	23,50
ZP1006345	Kolano 45° DN63	46,98
ZP1037545	Kolano 45° DN75	70,47
ZP1009045	Kolano 45° DN90	106,77
ZP1011045	Kolano 45° DN110	170,83



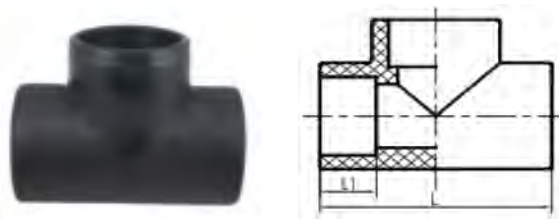
PE WELD - ZŁĄCZKI POLIETYLENOWE DO ZGRZEWANIA POLIFUZYJNEGO (MUFOWEGO)

• Mufa



specyfikacja	L mm	L1 mm
S20	36.5	14.5
S25	38.5	16
S32	43	18.1
S40	49	20.5
S50	55	23.5
S63	63	27.4
S75	73.5	32

• Trójnik



specyfikacja	L mm	L1 mm
T20 × 20 × 20	56	14.5
T25 × 25 × 25	64	16
T32 × 32 × 32	76	18.1
T40 × 40 × 40	88	20.5
T50 × 50 × 50	104	23.5
T63 × 63 × 63	126	27.4
T75 × 75 × 75	132	30.5

• Kolano 90°



specifications	L mm	L1 mm
L20	28.5	14.5
L25	32.5	16
L32	38	18.1
L40	44.5	20.5
L50	52.5	23.5
L63	63	27.4
L75	68	29.8

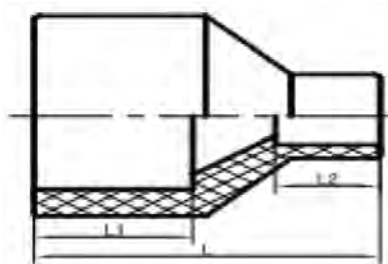
• Kolano 45°



specifications	L mm	L1 mm
L20	46.8	14.5
L25	52.4	16
L32	63.1	18.1
L40	75.5	20.5
L50	90.2	23.5
L63	108.3	27.4
L75	124.9	30

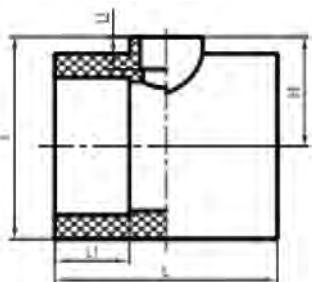
PE WELD - ZŁĄCZKI POLIETYLENOWE DO ZGRZEWANIA POLIFUZYJNEGO (MUFOWEGO)

- Mufa redukcyjna



specyfikacja	L mm	L1 mm	L2 mm
S25 × 20	38	16	14.5
S32 × 20	41	18.1	14.5
S32 × 25	40	18.1	16
S40 × 20	47.5	20.5	14.5
S40 × 25	46.5	20.5	16
S40 × 32	46.5	20.5	18.1
S50 × 20	59	23.5	14.5
S50 × 25	53	23.5	16
S50 × 32	52	23.5	18.1
S50 × 40	52	23.5	20.5
S63 × 20	64	27.4	14.5
S63 × 25	63	27.4	16
S63 × 32	62	27.4	18.1
S63 × 40	60	27.4	20.5
S63 × 50	58.5	27.4	23.5
S75 × 32	78	31	18.1
S75 × 40	76.5	31	20.5
S75 × 50	75	31	23.5
S75 × 63	74	31	27.4

- Trójnik redukcyjny



specyfikacja	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	H1 mm
T25 × 20	64	16	14.5	44	27
T32 × 20	66	18.1	14.5	54	33
T32 × 25	70	18.1	16	57	36
T40 × 20	71	20.5	14.5	64	37.5
T40 × 25	74	20.5	16	64.5	38
T40 × 32	78	20.5	18.1	66	39.5
T50 × 20	71	23.5	14.5	76	43
T50 × 25	81	23.5	16	76.5	43.5
T50 × 32	86	23.5	18.1	80.5	47.5
T50 × 40	93	23.5	20.5	83.5	50.5
T63 × 20	82	27.4	14.5	90	49
T63 × 25	88	27.4	16	93	52
T63 × 32	94	27.4	18.1	95	54
T63 × 40	101	27.4	20.5	96.5	55.5
T63 × 50	110	27.4	23.5	97	56
T75 × 40	108	31	20.5	109.5	61
T75 × 50	120	31	23.5	110	61.5
T75 × 63	130	31	27.4	111.5	63

PE WELD - ZŁĄCZKI POLIETYLENOWE DO ZGRZEWANIA POLIFUZYJNEGO (MUFOWEGO)• **Trójnik PE/STAL GW**

specyfikacja

T20 × 1/2" F
T25 × 1/2" F
T25 × 3/4" F
T32 × 1" F
T32 × 1/2" F
T32 × 3/4" F

• **Trójnik PE/STAL GZ**

specyfikacja

T20 × 1/2" M
T25 × 1/2" M
T25 × 3/4" M
T32 × 1" M
T32 × 1/2" M
T32 × 3/4" M

• **Złączka PE/STAL GZ**

specyfikacja

S20 × 1/2" M
S25 × 1/2" M
S25 × 3/4" M
S32 × 1" M
S32 × 1/2" M
S32 × 3/4" M
S40 × 1 1/4" M
S50 × 1 1/2" M
S63 × 2" M

• **Złączka PE/STAL GW**

specyfikacja

S20 × 1/2" F
S25 × 1/2" F
S25 × 3/4" F
S32 × 1" F
S32 × 1/2" F
S32 × 3/4" F
S40 × 1 1/4" F
S50 × 1 1/2" F
S63 × 2" F

PE WELD - ZŁĄCZKI POLIETYLENOWE DO ZGRZEWANIA POLIFUZYJNEGO (MUFOWEGO)

- Kapa



specyfikacja	L mm	L1 mm
D20	24.5	14.5
D25	26.5	16
D32	28	18.1
D40	33	20.5
D50	39	23.5
D63	45	27.4
D75	48	28.6

- Kolano z gwintem GW



specyfikacja
L20 × 1/2" F
L25 × 1/2" F
L25 × 3/4" F
L32 × 1" F
L32 × 1/2" F
L32 × 3/4" F

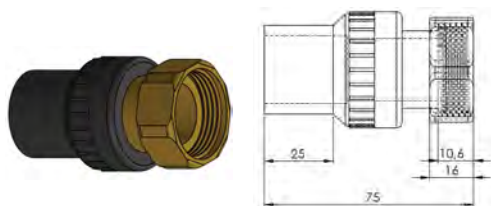
- Kolano z gwintem GZ



specyfikacja
L20 × 1/2" M
L25 × 1/2" M
L25 × 3/4" M
L32 × 1" M
L32 × 1/2" M
L32 × 3/4" M

PE WELD - ZŁĄCZKI POLIETYLENOWE DO ZGRZEWANIA POLIFUZYJNEGO (MUFOWEGO)

- Złączka PE/STAL /1" z półśrubunkiem



specyfikacja

32 × 1" FT

- Głowica sondy połączenie doczołowe



specyfikacja

DN40

- Złączka ze śrubunkiem GZ



specyfikacja

20 × 1/2" M

25 × 3/4" M

32 × 1" M

40 × 1 1/4" M

50 × 1 1/2" M

63 × 2" M

- Złączka ze śrubunkiem GW



specyfikacja

20 × 1/2" F

25 × 3/4" F

32 × 1" F

40 × 1 1/4" F

50 × 1 1/2" F

63 × 2" F

- Rury PEHD SDR11 gładkie w sztangach



specyfikacja	Grubość mm	PN bar	L m
25 mm	2,3	16	6
32 mm	3,0	16	6
40 mm	3,7	16	6
50 mm	4,6	16	6
63 mm	5,8	16	6
75 mm	6,9	16	6
90 mm	8,1	16	6
110 mm	10.0	16	6

ECO BALANCE—ROTAMETRY

1. Przeznaczenie wyrobu:

- Rotametr przeznaczony jest do łatwej i szybkiej regulacji przepływów w instalacjach obiegów dolnego źródła pomp ciepła, instalacjach chłodniczych i grzewczych.
- Rotametr zapewnia możliwość regulacji pomiędzy sekcjami pętli obiegów dolnego źródła za pomocą zaworu regulacyjnego nastawnego w pozycjach 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 oraz wziernika ze wskaźnikiem pływakowym.

2. Miejsce montażu:

- Rotametry mogą być montowane w dowolnej pozycji horyzontalnej, wertykalnej i skośnej. W konstrukcji zaworu zastosowano sprężynę stabilizującą pływak,
- Instalacje dolnego źródła pomp ciepła,
- Instalacje wody lodowej.

3. Sposób działania:

- Pomiar przepływu czynnika roboczego dokonywany jest przez wziernik z pływakiem kontrolowanym sprężyną zintegrowaną z korpusem zaworu,
- Regulacji dokonuje się za pośrednictwem śrubokręta płaskiego ustawiając linię podziału zaworu na podziałce 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 gdzie pozycja 6 oznacza w pełni otwarty zawór,
- Wskazania odczytuje się z podziałki wziernika i dolnej krawędzi pływaka.



typ	Materiał korpusu	Materiał pływaka	Materiał uszczelnienia	Materiał wziernika	Materiał kuli regulacyjnej	przepływ	Medium	Max ciśnienie robocze	Zakres temperatury pracy
-	-	-	-	-	-	[l/min]	-	[bar]	[°C]
1" F*1" M-14	Mosiądz EN12165 CW617N	PSU	EPDM	PS	Stal nierdzewna AISI302	2-14	Roztwory glikolu do 50% Roztwory spirytusu technicznego do 40% woda	10	-10 ÷ 110
1" F*1" M-40						5-40			

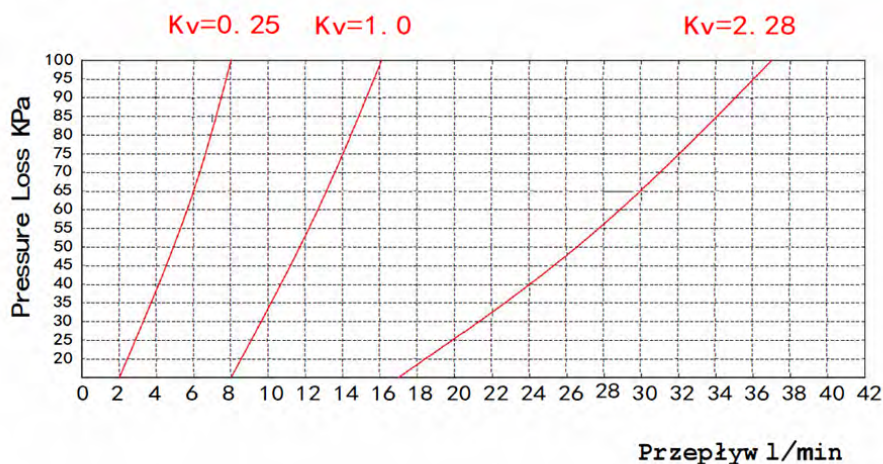
5. Charakterystyka hydrauliczna

typ	Opór hydrauliczny rotametu dla przepływu 8,33 [l/min] Glikol propylenowy (-15°C)		Opór hydrauliczny rotametu dla przepływu 25 [l/min] Glikol propylenowy (-15°C)	
	[kPa]		[kPa]	
1" F*1" M-14	0,9 - pozycja 2 1,5 - pozycja 3 3 - pozycja 4 50 - pozycja 5			
1" F*1" M-40	0,9 - pozycja 2 1,5 - pozycja 3 3 - pozycja 4 50 - pozycja 5		5 - pozycja 2 20 - pozycja 3 90 - pozycja 4 150 - pozycja 5	

ECO BALANCE—ROTAMETRY

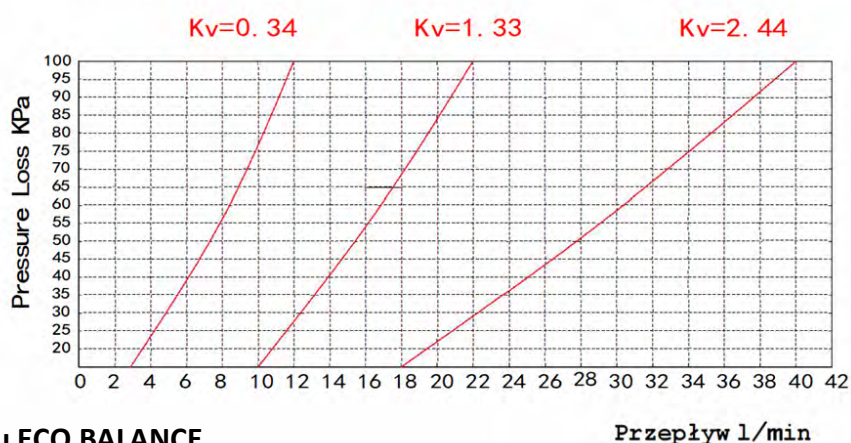
6. Charakterystyka zaworu DN25 2-14 l/min.

Rotametr 2-14 l/min



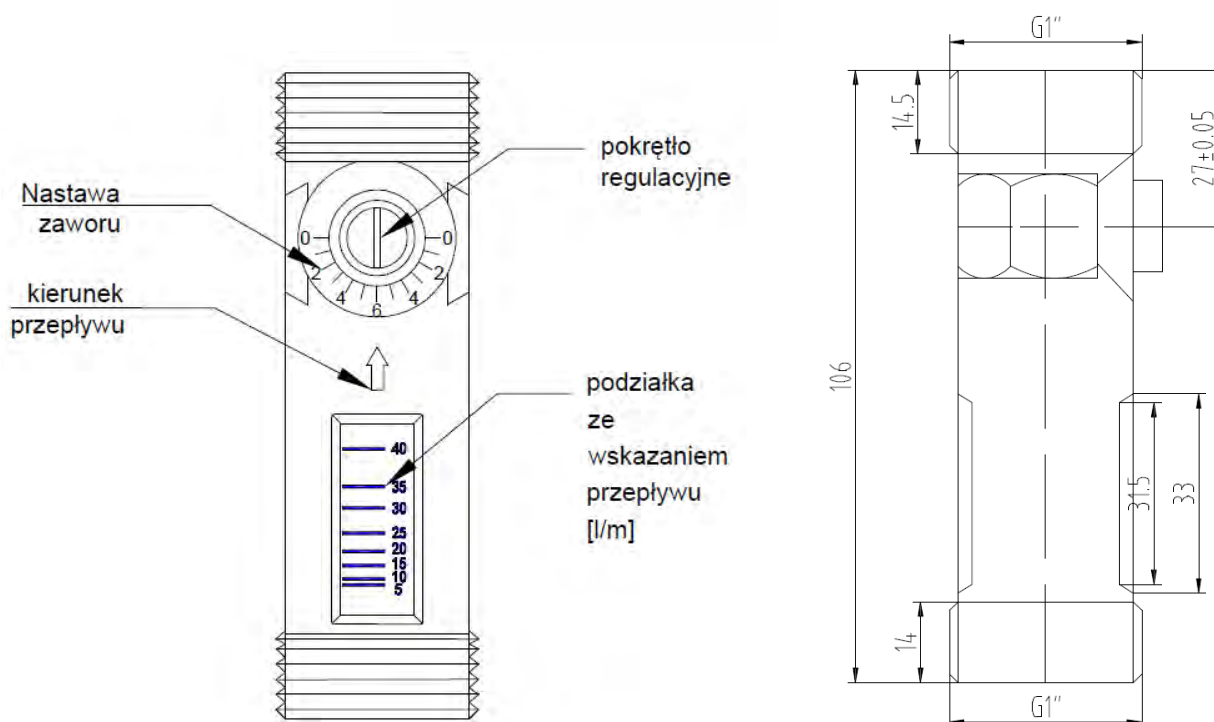
7. Charakterystyka zaworu DN25 5-40 l/min,

Rotametr 5-40 l/min



8. Wymiary i budowa zaworu ECO BALANCE

Przepływ l/min



www.engeco.pl



ENGECO

Engeco Sp. z o.o.

11-010 Barczewo, Barczewko 133 B

NIP 5891998533

KRS00000381381

REGON 221197738

Dział Handlowy

tel. +48 782 251 525

handel@engeco.pl

Dział Techniczny

tel. +48 512 683 593

technika@engeco.pl

Biuro

tel. +48 724 322 432

biuro@engeco.pl

www.engeco.pl