

150  
YEARS



AFRISO

instalacje pod kontrolą

Znajdź nasze filmy  
poradnikowe na



cennik

popularne produkty



PrimoBox



ProCalida



Separatory FAR



ProControl

ProClick



2019

afiso

SINCE 1869

## Szanowni Państwo,

Z przyjemnością przedstawiamy pierwsze wydanie Cennika AFRISO 2019 "Popularne produkty". Znajdziecie w nim nowe ceny produktów, podyktowane głównie podwyżkami cen surowców oraz kilka nowości z zakresu armatury zabezpieczającej i regulacyjnej.

Wśród głównych nowości prezentujemy:

- **Zestawy hydrauliczne PrimoBox w szafkach czyli zestawy separacyjne AHB, zestawy mieszające AZB oraz łącznik AJB w szafkach str. 39-41.**

NEW



### Zestawy separacyjne PrimoBox AHB

Przeznaczone są do fizycznego rozdzielenia medium grzewczego z dwóch różnych źródeł ciepła np. łączenie instalacji otwartej i zamkniętej.

### Łącznik PrimoBox AJB do połączenia zestawów PrimoBox AZB i AHB

### Zestawy mieszające PrimoBox AZB

Przeznaczone do hydraulicznej separacji źródła ciepła i dwóch lub trzech stref grzewczych, w zależności od wersji.

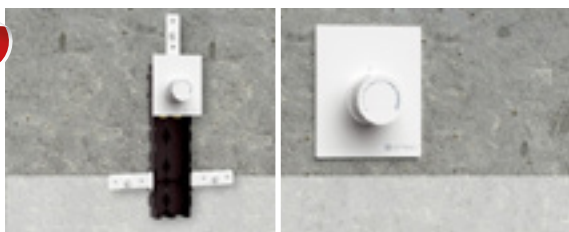
### KONFIGURATOR

Dobierz **PrimoBox**  
do instalacji  
na [www.primobox.afriso.pl](http://www.primobox.afriso.pl)



- **Kompaktowy zestaw podtynkowy RTL Vario z zaworem termostatycznym str. 32.**

NEW



W cenniku prezentujemy najbardziej popularne produkty w ofercie AFRISO. Pełna oferta produktów dostępna jest na stronie [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w zakładce „Katalog online”

Udostępniając Państwu materiał w wersji drukowanej, jednocześnie zachęcamy do aktywnego korzystania z naszej strony [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl), gdzie znajdą Państwo pełną ofertę produktów AFRISO w zakładce „Katalog online”, a także najbardziej aktualne informacje wraz z przydatnymi wskazówkami i poradami dotyczącymi ich użytkowania. Zapraszamy również na stronę naszego sklepu [www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl), gdzie znajduje się oferta elektronicznych urządzeń kontrolno-pomiarowych.

[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)



[www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl)



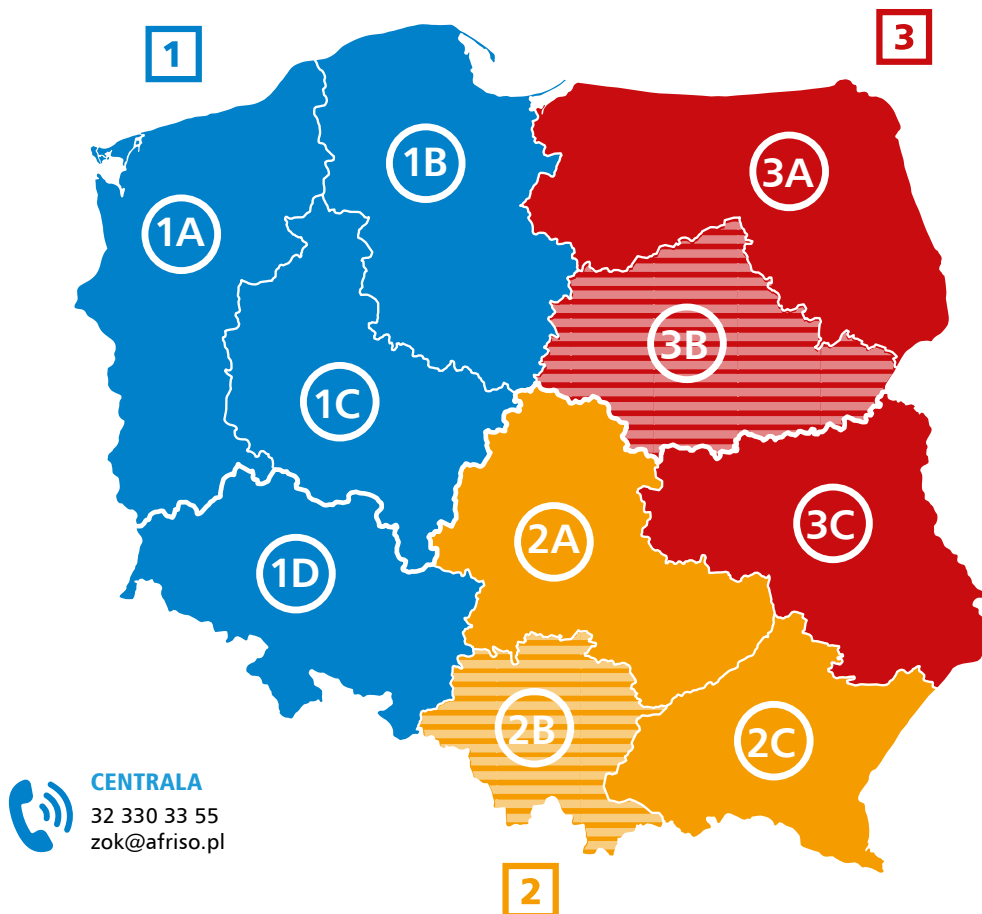
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



Zapraszamy do współpracy z AFRISO, bo warto mieć instalację pod kontrolą.

Pracownicy i Zarząd AFRISO sp. z o.o.

# Nasi pracownicy do Twojej dyspozycji



## REKLAMACJE PRODUKTÓW

32 330 33 66  
[zok@afriiso.pl](mailto:zok@afriiso.pl)

## NAPRAWA, KALIBRACJA, SERWIS ELEKTRONICZNYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

32 330 33 60/74  
[serwis@afriiso.pl](mailto:serwis@afriiso.pl)

## WSPARCIE TECHNICZNE INSTALATORÓW, DOKUMENTACJA TECHNICZNA, KONSULTACJA PROJEKTÓW

32 330 33 61  
[zwt@afriiso.pl](mailto:zwt@afriiso.pl)

Aktualne informacje zawsze znajdziesz  
na [www.afriiso.pl](http://www.afriiso.pl) w zakładce **OBSŁUGA KLIENTA**



## ZAMÓWIENIA, ZAPYTANIA OFERTOWE, DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTÓW

OPIEKUN STACJONARNY

1

**Emilia Hanak**

32 330 33 78, 510 258 476  
emilia.hanak@afriiso.pl



2

**Joanna Grabowska**

32 330 33 53, 734 138 249  
joanna.grabowska@afriiso.pl



3

**Anna Dyas**

32 330 33 56, 510 258 473  
anna.dyas@afriiso.pl



## WARUNKI HANDLOWE, WSPARCIE TECHNICZNE

PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI W TERENIE

1A

**Mateusz Waszak**

787 094 572  
mateusz.waszak@afriiso.pl



1B

**Przemysław Sulewski**

734 138 251  
przemyslaw.sulewski@afriiso.pl



1C

**Artur Bajsztok**

505 512 235  
artur.bajsztok@afriiso.pl



1D

**Agata Wika**

505 512 205  
agata.wika@afriiso.pl



2A

**Łukasz Nowacki**

500 375 193  
lukasz.nowacki@afriiso.pl



2B

**Anna Koziół**

510 258 480  
anna.koziol@afriiso.pl



2C

**Mateusz Burda**

505 512 261  
mateusz.burda@afriiso.pl



≡

**Jakub Waleczek**

Kierownik ds. kluczowych klientów  
500 375 192  
jakub.waleczek@afriiso.pl



3A

**Wojciech Hartliński**

505 512 258  
wojciech.hartlinski@afriiso.pl



3B

**Jan Puchalski**

505 512 280  
jan.puchalski@afriiso.pl



3C

**Dorota Ślżak**

505 512 243  
dorota.slzak@afriiso.pl



≡

**Michał Rychlica**

Kierownik ds. kluczowych klientów  
515 240 673  
michal.rychlica@afriiso.pl



## OEM - ZAPYTANIA OFERTOWE, ZAMÓWIENIA, KONTRAKTY

OPIEKUN STACJONARNY OEM

**Magdalena Chwedyk**

32 330 33 66, 602 626 756  
magdalena.chwedyk@afriiso.pl





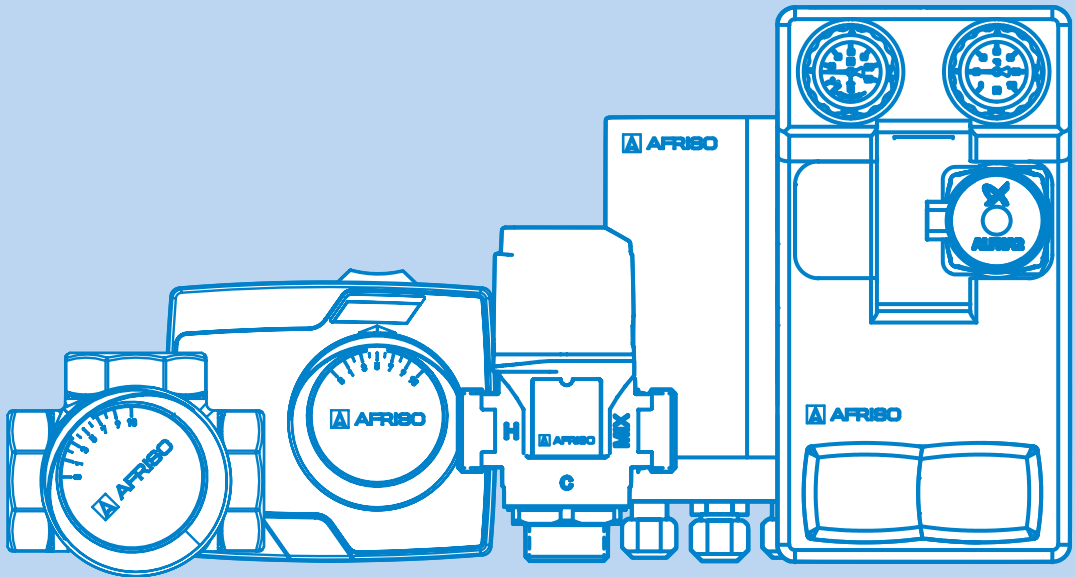


**AFRISO**

*instalacje pod kontrolą*

**cennik**

**popularne produkty**



Ceny obowiązują od dnia 08.04.2019 r. i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**2019**

## Stosowane normy i standardy

Każdy z produktów AFRISO został zaprojektowany i wykonany w oparciu o właściwe normy dotyczące budowy, konstrukcji oraz jakości materiałów i surowców. W niniejszym materiale zostały one opisane wedle poniżej wskazanych standardów.

Oznaczenia gwintów zaworów, armatury instalacyjnej i wyposażenia dodatkowego zostały podane zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi jak niżej:

- G** - gwint rurowy walcowy zewnętrzny na uszczelkę płaską według PN-EN ISO 228.
- GW G** - gwint rurowy walcowy wewnętrzny na uszczelkę płaską według PN-EN ISO 228.
- Rp** - gwint rurowy walcowy wewnętrzny na szczeliwo według PN-EN 10226.
- R** - gwint rurowy stożkowy zewnętrzny na szczeliwo według PN-EN 10226.
- M** - gwint metryczny zwykły według PN-ISO 261.


**N<sub>max</sub>** Wszystkie zawory bezpieczeństwa zostały zbadane i przetestowane przez niezależne organizacje techniczne w celu określenia maksymalnej mocy instalacji jaka może zostać z ich pomocą zabezpieczona. W materiałach podajemy moce maksymalne określone przez Urząd Dozoru Technicznego (oznaczenie N<sub>maxUDT</sub>) oraz organizację TÜV (N<sub>maxTUV</sub>). Moce maksymalne podane są w kW.

**PZH** Armatura ciśnieniowa, która znajduje zastosowanie w instalacjach wody użytkowej lub wody pitnej została przebadana przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny. Wszelkie produkty przeznaczone do wody użytkowej wykonane są z bezpiecznych dla zdrowia materiałów. Potwierdza to stosowny Atest Higieniczny. Produkty objęte takim atestem zostały oznaczone symbolem PZH.

**CE** Dyrektywy Unii Europejskiej precyzują wymagania techniczne i stawiają przed producentem wybranych urządzeń obowiązek prowadzenia specjalistycznych badań oraz współpracy z uprawnionymi jednostkami notyfikowanymi. Urządzenia, których badania zostały potwierdzone wydaniem stosownej Deklaracji Zgodności CE są oznaczone znakiem CE.

**UDT** Wybrane urządzenia zostały poddane szczegółowym badaniom prowadzonym przez Urząd Dozoru Technicznego. Potwierdzeniem pozytywnych wyników badań oraz zbieżności z wymaganiami UDT jest wydany Certyfikat Badania Typu. Produkty do których został wydany certyfikat UDT zostały oznaczone znakiem UDT.

**!** Nowości w katalogu oznaczono kolorem czerwonym.

 Schemat mieszania.

**001** Wysokie stany magazynowe produktu, bieżąca dostępność.

**002** Niskie stany magazynowe produktu lub sprowadzany na zamówienie.

**Szczegóły bieżącej dostępności produktów dostępne w katalogu ONLINE na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)**

Oznaczenia zgodności siłowników i regulatorów z zaworami mieszającymi:



**NO ADAPTER INSIDE / AFRISO ARV ProClick ONLY:**

Z siłownikami **ARM 343** oraz **323 ProClick** nie są dostarczane zestawy montażowe na zawory **ARV**.

Siłowniki pasują do zaworów **ARV ProClick**.



**AFRISO ARV ProClick READY:**

Siłowniki elektryczne **ARM** oraz regulatory **ACT** i **ARC** dostarczane są w komplecie z dwoma zestawami montażowymi:

- na zawory **ARV ProClick**,
- na zawory **ARV**, **ESBE** (MG, G, F), **PAW**, **BRV**



Obecnie jest to najwyższa obowiązująca klasa jakości kotłów na paliwa stałe pod względem emisji spalin i sprawności wg normy PN-EN 303-5:2012.



Dyrektywa europejska rozszerzająca wymogi 5. klasy (wg normy PN-EN 303-5:212) o próg emisji dla tlenków azotu, etykiety energetyczne dla kotłów oraz wymóg podawania przeciętnej sezonowej sprawności kotła. Wchodzi w życie od 2020 roku.



**YouTube**

YouTube oznacza, iż na kanale [youtube.com/AFRISOpl](https://www.youtube.com/AFRISOpl) znajduje się poradnik praktyczny z danym produktem.

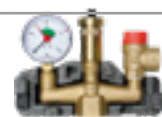


# Spis treści

<b>1</b>	<b>Wyposażenie instalacji i źródła ciepła</b>	<b>10</b>
1a	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła	10
<b>2</b>	<b>Armatura regulacyjna</b>	<b>20</b>
2a	Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, siłowniki ARM ProClick i ARM	20
2b	Termostatyczne zawory mieszające ATM	25
2c	Temperaturowe zawory ATV	28
2d	Zawory strefowe AZV i zawory odcinające sterowane elektrycznie	29
2e	Zawory regulacyjne Vario	31
2f	Grupy pompowe PrimoTherm, PrimoSol	33
2g	Kompaktowe zestawy hydrauliczne PrimoBox	39
<b>3</b>	<b>Regulatory, termostaty i urządzenia sterujące</b>	<b>42</b>
3a	Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT, ARC	42
3b	Regulatory pogodowe AWC	43
3d	Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przylgowe i tuleje	44
<b>4</b>	<b>Rozdzielacze grzewcze i dolnego źródła ciepła</b>	<b>47</b>
4a	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1	47
4b	Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm	49
4c	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida IN	50
4d	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida GT3	51
<b>5</b>	<b>Pomiary ciśnienia</b>	<b>52</b>
5a	Manometry z rurką Bourdona	52
5b	Manometry puszkowe	58
<b>6</b>	<b>Pomiary temperatury</b>	<b>62</b>
6a	Termometry bimetaliczne	62
6b	Termometry gazowe	67
6c	Termometry maszynowe	67
<b>7</b>	<b>Armatura olejowa</b>	<b>68</b>
7a	Filtry olejowe oraz automatyczne odpowietrzniki oleju opałowego	68
7b	Osprzęt dodatkowy zbiornika oleju oraz instalacji olejowej	71
<b>8</b>	<b>Pomiar i sygnalizacja poziomu</b>	<b>77</b>
8a	Mechaniczne i pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu	77
8b	Hydrostatyczne i ultradźwiękowe przyrządy do pomiaru poziomu	78
8c	Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia	79
<b>9</b>	<b>Sygnalizacja wartości granicznych i przepelnień</b>	<b>80</b>
9a	Czujniki wartości granicznej	80
9b	Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA	81
<b>10</b>	<b>Detekcja wycieków</b>	<b>82</b>
10a	Detektory wycieku do zbiorników dwupłaszczowych z cieczą detekcyjną	82
10b	Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków	83
10c	Optoelektroniczne i termistrowe detektory wycieków	83
<b>11</b>	<b>Agregaty pompowe do oleju wraz z osprzętem</b>	<b>85</b>
<b>12</b>	<b>Elektroniczne urządzenia pomiarowe</b>	<b>86</b>
12a	Analizatory spalin	86
12b	Modułowy system pomiarowy CAPBs®	88
12c	Detektory gazu	90
12d	Manometry elektroniczne	90
12g	Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych	92

1	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła
1a	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła
1a1	Grupy bezpieczeństwa KSG, GAK, ASB

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
CE UDT	<b>77 623 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG mini z izolacją</b> · przeznaczenie – zamknięte instalacje grzewcze · przyłącze – gwint wewnętrzny G1" · zawór bezpieczeństwa MS – 3 bar, gwint wewnętrzny Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ Rp $\frac{3}{4}$ " · manometr – 0 ÷ 4 bar, $\varnothing$ 50 mm, G $\frac{1}{4}$ " exc · odpowietrznik automatyczny · max temperatura pracy – 120°C · N <sub>maxUDT</sub> – 73,6 kW	46,50 €	A
CE UDT PZH	<b>77 999 Grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. ASB</b> · przyłącza – 2 $\times$ G $\frac{3}{4}$ " (DN15) · zawór bezpieczeństwa MSW – 6 bar gwint wewnętrzny Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ Rp $\frac{3}{4}$ " · zawór odcinający i zawór zwrotny · manometr – 0 ÷ 16 bar, $\varnothing$ 50 mm, G $\frac{1}{4}$ " exc	52,55 €	A
CE UDT	<b>77 581 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG maxi z izolacją</b> N <sub>maxUDT</sub> 75,4 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ Rp1", manometr 0 ÷ 4 bar, $\varnothing$ 63 mm, G $\frac{3}{8}$ " rad, odpowietrznik automatyczny	70,55 €	A
CE	<b>77 627 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją</b> N <sub>maxTUV</sub> 200 kW, GW G1 $\frac{1}{4}$ ", zawór bezp. 3 bar, Rp1" $\times$ Rp1 $\frac{1}{4}$ ", manometr 0 ÷ 4 bar, $\varnothing$ 63 mm, G $\frac{3}{8}$ " rad, odpowietrznik automatyczny	116,50 €	A
	<b>77 628 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją</b> N <sub>maxTUV</sub> 350 kW, GW G1 $\frac{1}{2}$ ", zawór bezp. 3 bar, Rp1 $\frac{1}{4}$ " $\times$ Rp1 $\frac{1}{2}$ ", manometr 0 ÷ 4 bar, $\varnothing$ 63 mm, G $\frac{3}{8}$ " rad, odpowietrznik automatyczny	135,20 €	A
CE UDT	<b>77 932 Grupa bezpieczeństwa kotła GAK z izolacją, z przyłączem do naczynia wzbiorczego</b> N <sub>maxUDT</sub> 73,6 kW, GW G $\frac{3}{4}$ ", szybkozłącze do NW 2 $\times$ GW G $\frac{3}{4}$ " , zawór bezp. MS 3 bar, Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ Rp $\frac{3}{4}$ ", manometr 0 ÷ 4 bar, $\varnothing$ 63 mm, G $\frac{3}{8}$ " rad, odpowietrznik automatyczny	93,20 €	A
	<b>77 938 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG z izolacją</b> N <sub>maxUDT</sub> 73,6 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ Rp $\frac{3}{4}$ ", manometr 0 ÷ 4 bar, $\varnothing$ 63 mm, G $\frac{3}{8}$ " rad, odpowietrznik automatyczny	47,30 €	A



Szybkozłącza z zaworem rewizyjnym ASK do przyłączania naczyń wzbiorczych przeponowych

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

<b>77 924</b>	<b>Szybkozłącze do naczynia wzbiorczego ASK z zaworem rewizyjnym</b>	<b>13,50 €</b>	<b>A</b>
---------------	--	----------------	----------

- przyłącza – 2 × GW G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- zawór spustowy, zawór odcinający z plombą
- maksymalne parametry pracy:
  - ciśnienie – 10 bar
  - temperatura – 120°C

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



PZH

<b>77 934</b>	<b>Szybkozłącze do naczynia wzbiorczego ASK z zaworem rewizyjnym, 2 × GW G1", 10 bar, 120°C</b>	<b>16,50 €</b>	<b>A</b>
---------------	---	----------------	----------

Czujniki niskiego poziomu wody WMS

1a2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

<b>42 300</b>	<b>Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 z blokadą</b>	<b>194,00 €</b>	<b>B</b>
---------------	---	-----------------	----------

- zintegrowany reset ręczny
- korpus wykonany z mosiądzu
- przyłącza – króćce do spawania DN20
- maksymalne parametry pracy:
  - ciśnienie – 10 bar
  - temperatura – 120°C

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



42 305	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 bez blokady	194,00 €	B
--------	--	----------	---

<b>42 353</b>	<b>Elektroniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS 2-1 z blokadą</b>	<b>199,50 €</b>	<b>B</b>
---------------	--	-----------------	----------

- korpus sondy czujnika wykonany z mosiądzu
- czujnik wyposażony w sterownik z systemem samokontroli oraz w zintegrowaną blokadę
- przyłącza - króćce do spawania DN20
- maksymalne parametry pracy:
  - ciśnienie 10 bar
  - temperatura 120°C



42 354	Elektroniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS 3-1 bez blokady	201,50 €	B
--------	---	----------	---

Sprawdź szczegóły na [www.wms.afriso.pl](http://www.wms.afriso.pl)

## 1a3 Zawory bezpieczeństwa MS, MSS, MSW, AF4, AF8

Zawory bezpieczeństwa do instalacji grzewczych MS (pokrętko czerwone)

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura medium w zakresie  $-20 \div 120^{\circ}\text{C}$ .



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42 376	MS	1/2"	1,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	42,6 kW	6,65 €	A
42 375	MS	1/2"	2,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	52,0 kW	6,65 €	A
42 385	MS	1/2"	2,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	60,2 kW	6,40 €	A
42 390	MS	1/2"	3,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	73,6 kW	6,70 €	A
42 392	MS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	135,5 kW	6,25 €	A
42 360	MS	3/4"	1,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	44,9 kW	7,55 €	A
42 386	MS	3/4"	2,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	72,9 kW	7,55 €	A
42 391	MS	3/4"	3,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	75,4 kW	7,55 €	A



Zawory bezpieczeństwa do instalacji solarnych MSS (pokrętko czarne)

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji solarnych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura medium w zakresie  $-20 \div 160^{\circ}\text{C}$ .

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42 330	MSS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	117,6 kW	7,55 €	A
42 332	MSS	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	108,4 kW	8,75 €	A



Zawory bezpieczeństwa do instalacji wody użytkowej MSW (pokrętko niebieskie)

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji wody użytkowej przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura wody w zakresie  $4 \div 110^{\circ}\text{C}$ .

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	max obj. zbiornika c.w.u.	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42 421	MSW	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	111,5 kW	7,55 €	A
42 422	MSW	1/2"	8,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	163,1 kW	7,55 €	A
42 423	MSW	1/2"	10,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	236,5 kW	7,55 €	A
42 425	MSW	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	123,5 kW	8,75 €	A
42 426	MSW	3/4"	8,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	151,8 kW	8,75 €	A
42 427	MSW	3/4"	10,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	181,9 kW	8,75 €	A



Zawory bezpieczeństwa MS z gwintem zewnętrznym do instalacji grzewczych  
Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.  
Maksymalna temperatura pracy – 120°C. N<sub>max</sub> TUV 50 kW.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Zamienniki	Cena	Grupa rabatu
42 520	MS	½"	1,5 bar	G½" × Rp¾"	15 100	8,40 €	E
42 521	MS	½"	2,0 bar	G½" × Rp¾"	20 100	6,50 €	E
42 522	MS	½"	2,5 bar	G½" × Rp¾"	25 100	6,50 €	E
42 523	MS	½"	3,0 bar	G½" × Rp¾"	30 100	6,50 €	E



Zawory bezpieczeństwa MS z wyjściem na manometr GW G¼" do instalacji grzewczych

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.  
Maksymalna temperatura pracy – 120°C. N<sub>max</sub> TUV 50 kW.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Zamienniki	Cena	Grupa rabatu
42 500	MS	½"	1,5 bar	Rp½" × Rp¾"	15 200	7,15 €	E
42 510	MS	½"	1,5 bar	G½" × Rp½"	15 300	8,40 €	E
42 501	MS	½"	2,0 bar	Rp½" × Rp¾"	20 200	6,20 €	E
42 511	MS	½"	2,0 bar	G½" × Rp½"	20 300	7,15 €	E
42 502	MS	½"	2,5 bar	Rp½" × Rp¾"	25 200	6,30 €	E
42 512	MS	½"	2,5 bar	G½" × Rp½"	25 300	8,10 €	E
42 503	MS	½"	3,0 bar	Rp½" × Rp¾"	30 200	6,40 €	E
42 513	MS	½"	3,0 bar	G½" × Rp½"	30 300	6,20 €	E



Zawory bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF4 i AF8

Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym i zaworem upustowym do zabezpieczania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 212	<b>Zawór bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF4</b> · gwint zewn. G½" × gwint wewn. Rp½" · ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar · max temperatura pracy – 110°C	5,30 €	E
42 234	<b>Zawór bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF8</b> · gwint zewn. G¾" × gwint wewn. Rp¾" · ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar · max temperatura pracy – 110°C	7,25 €	E



## 1a4 Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 415 00	<b>Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· niezależny podwójny czujnik temperatury</li> <li>· temperatura otwarcia – 99°C</li> <li>· przyłącza – 2 × GW G<sup>3/4</sup>"</li> <li>· długość kapilary – 1300 mm</li> <li>· długość tulei czujnika – 146 mm</li> <li>· przyłącze tulei – G<sup>1/2</sup>"</li> <li>· max moc instalacji – 100 kW</li> <li>· max parametry pracy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie pracy – 10 bar</li> <li>- temperatura – 115°C</li> </ul> </li> </ul>	69,20 €	E

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOp1](http://www.youtube.com/AFRISOp1)



## 1a5 Miarkownik ciągu FR1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 294	<b>Miarkownik ciągu FR 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· regulacja w zakresie 30 ÷ 90°C</li> <li>· przyłącze – G<sup>3/4</sup>"</li> <li>· zakres obciążenia przez klapę popielnika 100 ÷ 600 g</li> <li>· max temperatura pracy – 115°C</li> </ul>	37,65 €	E



## 1a6 Zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 379	<b>Kątowy zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar</li> <li>· przyłącza:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- gwint wewnętrzny G<sup>3/4</sup>" na wejściu</li> <li>- śrubunek z gwintem wewnętrznym G<sup>3/4</sup>" na wyjściu</li> </ul> </li> <li>· maksymalne parametry pracy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie – 6 bar</li> <li>- temperatura – 95°C</li> </ul> </li> </ul>	23,60 €	A
42 384	<b>Prosty zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 × śrubunek GW G<sup>3/4</sup>"</li> <li>· ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar</li> <li>· maksymalne parametry pracy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie – 6 bar</li> <li>- temperatura – 95°C</li> </ul> </li> </ul>	23,85 €	A



Zapraszamy do zapoznania się z ofertą reduktorów ciśnienia **AFRISOBasic**.  
Cennik produktów **AFRISOBasic** dostępny jest na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>77 710 00</b>	<b>Odpowietrznik automatyczny G<sup>3/8</sup>"</b> · bez zaworu stopowego · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	5,90 €	A	  <a href="http://www.youtube.com/AFRISOpl">www.youtube.com/AFRISOpl</a>
<b>77 720</b>	<b>Zawór stopowy odpowietrznika pionowego GZ R<sup>3/8</sup>"</b> · gwint zewn. R <sup>3/8</sup> " × gwint wewn. G <sup>3/8</sup> "	2,10 €	A	
<b>77 723</b>	<b>Zawór stopowy odpowietrznika pionowego GZ R<sup>1/2</sup>"</b> · gwint zewn. R <sup>1/2</sup> " × gwint wewn. G <sup>3/8</sup> "	2,10 €	A	
<b>77 753 00</b>	<b>Odpowietrznik automatyczny kątowy GZ R<sup>1/2</sup>" z Aquastop</b> · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C	12,45 €	A	
<b>77 735 00</b>	<b>Odpowietrznik automatyczny G<sup>3/8</sup>" wraz z zaworem stopowym GZ R<sup>1/2</sup>"</b> · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,40 €	A	
<b>77 735 51</b>	<b>Odpowietrznik automatyczny G<sup>3/8</sup>" wraz z zaworem stopowym GZ R<sup>1/2</sup>" niklowany</b> · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,40 €	A	
<b>77 900</b>	<b>Odpowietrznik automatyczny G<sup>3/8</sup>" do instalacji solarnych</b> · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 150°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	29,00 €	A	

Sprawdź szczegóły na [www.afriso-airvent.com](http://www.afriso-airvent.com)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 996	<b>Odpowietrznik automatyczny G<sup>3/8</sup>" do instalacji solarnych z zaworem kulowym odcinającym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· przyłącze – gwint zewnętrzny G<sup>3/8</sup>"</li> <li>· maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie – 6 bar</li> <li>- temperatura – 150°C</li> </ul> </li> <li>· maksymalne stężenie glikolu – 50%</li> </ul>	35,30 €	A



## 1a9 Zawory do napełniania instalacji KFE, FA, FAM

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 407	<b>Zawór nikiowany do napełniania i opróżniania instalacji KFE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· przyłącze – gwint zewnętrzny G<sup>1/2</sup>" z uszczelką teflonową i przeciwnakrętką</li> <li>· maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie – 10 bar</li> <li>- temperatura – 120°C</li> </ul> </li> </ul>	5,90 €	A
		 <a href="http://www.youtube.com/AFRISOpl">www.youtube.com/AFRISOpl</a>	
42 405	<b>Zawór do automatycznego napełniania instalacji FA z przyłączem do manometru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· wyposażony w reduktor ciśnienia</li> <li>· zawór zwrotny i zawór odcinający</li> <li>· ciśnienie na wyjściu – ustawiane w zakresie 0,5 ÷ 3,0 bar</li> <li>· przyłącze – gwint wewnętrzny G<sup>1/2</sup>"</li> <li>· przyłącze do manometru – gwint wewn. G<sup>1/4</sup>"</li> <li>· maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie na wejściu – 10 bar</li> <li>- temperatura – 90°C</li> </ul> </li> </ul>	49,90 €	A
			
42 406	<b>Zawór do automatycznego napełniania instalacji FAM z manometrem grzewczym HZ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· wyposażony w reduktor ciśnienia</li> <li>· zawór zwrotny i zawór odcinający</li> <li>· ciśnienie na wyjściu – ustawiane w zakresie 0,5 ÷ 3,0 bar</li> <li>· przyłącze – gwint wewnętrzny G<sup>1/2</sup>"</li> <li>· przyłącze do manometru – gwint wewn. G<sup>1/4</sup>"</li> <li>· maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie na wejściu – 10 bar</li> <li>- temperatura – 90°C</li> </ul> </li> <li>· wyposażony w manometr HZ – 0 ÷ 4 bar, ø50 mm, G<sup>1/4</sup>" rad</li> </ul>	57,10 €	A
			



Separatory powietrza i zanieczyszczeń powinny być stosowane we wszystkich typach instalacji grzewczych. Separatory zanieczyszczeń odpowiadają za filtrację medium z wszelkich zanieczyszczeń stałych i są skuteczniejsze niż filtry siatkowe. Wyposażone są w jedną lub dwie wkładki magnetyczne do usuwania cząsteczek metalowych (np. rdzy). Separatory powietrza usuwają powietrze rozpuszczone w medium. Zastosowanie obydwu separatorów jednocześnie zwiększa żywotność instalacji i zabezpiecza urządzenia przed zanieczyszczeniem.

Maksymalne parametry pracy:

- temperatura - 110°C
- ciśnienie - 10 bar



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Separatory zanieczyszczeń FAR seria 200, 210

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 720 10	<b>Separator zanieczyszczeń FAR 201</b> · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m <sup>3</sup> /h	119,00 €	A
77 720 20	<b>Separator zanieczyszczeń FAR 202</b> · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m <sup>3</sup> /h	126,00 €	A
77 721 10	<b>Separator zanieczyszczeń FAR 211</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m <sup>3</sup> /h	116,00 €	A
77 721 20	<b>Separator zanieczyszczeń FAR 212</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m <sup>3</sup> /h	120,00 €	A
77 721 30	<b>Separator zanieczyszczeń FAR 213</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp $\frac{1}{4}$ " · zalecany przepływ - max 4,1 m <sup>3</sup> /h	125,00 €	A
77 721 40	<b>Separator zanieczyszczeń FAR 214</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp $1\frac{1}{2}$ " · zalecany przepływ - max 6,3 m <sup>3</sup> /h	130,50 €	A
77 721 50	<b>Separator zanieczyszczeń FAR 215</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp2" · zalecany przepływ - max 9,0 m <sup>3</sup> /h	147,50 €	A



Sprawdź szczegóły na [www.far.afriso.pl](http://www.far.afriso.pl)

## Separatory powietrza FAR seria 300, 310

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 730 10	<b>Separator powietrza FAR 301</b> · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m <sup>3</sup> /h	170,00 €	A
77 730 20	<b>Separator powietrza FAR 302</b> · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m <sup>3</sup> /h	176,00 €	A
77 731 10	<b>Separator powietrza FAR 311</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m <sup>3</sup> /h	113,50 €	A
77 731 20	<b>Separator powietrza FAR 312</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m <sup>3</sup> /h	119,00 €	A
77 731 30	<b>Separator powietrza FAR 313</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 $\frac{1}{4}$ " · zalecany przepływ - max 4,1 m <sup>3</sup> /h	125,00 €	A
77 731 40	<b>Separator powietrza FAR 314</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 $\frac{1}{2}$ " · zalecany przepływ - max 6,3 m <sup>3</sup> /h	130,50 €	A
77 731 50	<b>Separator powietrza FAR 315</b> · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp2" · zalecany przepływ - max 9,0 m <sup>3</sup> /h	147,50 €	A

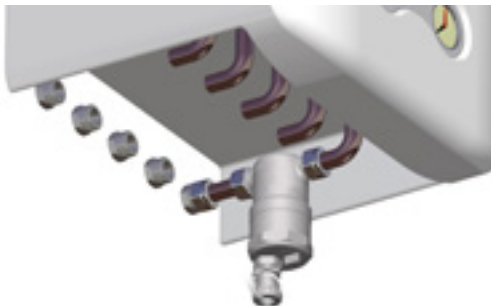
## Separatory powietrza i zanieczyszczeń FAR seria 320





Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 732 10	<b>Separator powietrza i zanieczyszczeń FAR 321</b> · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m <sup>3</sup> /h	244,00 €	A
77 732 20	<b>Separator powietrza i zanieczyszczeń FAR 322</b> · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m <sup>3</sup> /h	249,00 €	A

Sprawdź szczegóły na [www.far.afriso.pl](http://www.far.afriso.pl)

## Kompaktowe separatory zanieczyszczeń FAR seria 400

Kompaktowe separatory zanieczyszczeń FAR seria 400 posiadają białe korpusy, gdyż zostały zaprojektowane jako urządzenia do montażu bezpośrednio pod wiszącymi kotłami gazowymi. Mają chronić wrażliwe elementy wewnętrzne tych źródeł ciepła przed zanieczyszczeniami z instalacji grzewczych.



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<b>77 740 10</b>	<b>Kompaktowy separator zanieczyszczeń FAR 401</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· typ przyłącza – kątowe</li><li>· przyłącza – śrubunek GW G<math>\frac{3}{4}</math>"</li><li>· zalecany przepływ – max 1,2 m<math>^3</math>/h</li></ul>	101,50 €	A  
<b>77 740 20</b>	<b>Kompaktowy separator zanieczyszczeń FAR 402</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· typ przyłącza – proste</li><li>· przyłącza – śrubunek GW G<math>\frac{3}{4}</math>"</li><li>· zalecany przepływ – max 1,2 m<math>^3</math>/h</li></ul>	99,95 €	A  

Sprawdź szczegóły na [www.far.afriso.pl](http://www.far.afriso.pl)

## Centrala wody użytkowej HWSC

1a11



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz w **katalogu online** lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Centrala wody użytkowej HWSC to kompaktowe rozwiązanie do zaopatrywania w wodę użytkową instalacji w domach jedno- i kilkunastodzinnych. W centrali zamontowany jest filtr z możliwością płukania wstecznego, reduktor ciśnienia, zawór bezpieczeństwa, manometry, zawory zwrotne.

Konstrukcja umożliwiła rozbudowę o dodatkowe przyłącza oraz przebudowę układu wyjść, tak aby dostosować je do indywidualnych potrzeb. Jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest automat RA 01 do automatycznego płukania filtra w zaprogramowanych odstępach czasowych.

## 2 Armatura regulacyjna

### 2a Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, siłowniki ARM ProClick i ARM



3-drogowe zawory ARV ProClick



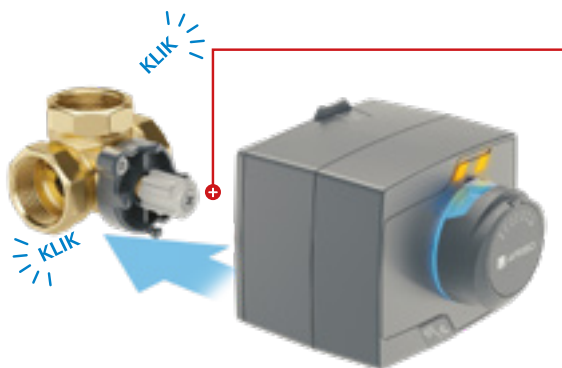
4-drogowe zawory ARV ProClick



Siłowniki elektryczne ARM ProClick

#### SYSTEM ProClick

Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick przystosowane są do szybkiego i łatwego montażu siłowników elektrycznych ARM ProClick.



Innowacyjny system montażu siłownika ARM ProClick na zaworze ARV ProClick. Bez użycia narzędzi oraz dodatkowych elementów łączących.

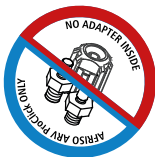


[www.proclick.afriso.pl](http://www.proclick.afriso.pl)


ProClick



Oznaczenia zgodności siłowników i regulatorów z zaworami mieszającymi:



#### NO ADAPTER INSIDE / AFRISO ARV ProClick ONLY:

Z siłownikami ARM 343 oraz 323 ProClick nie są dostarczane zestawy montażowe na zawory ARV. Siłowniki pasują do zaworów ARV ProClick. Tabela doboru zestawów montażowych siłowników elektrycznych do innych zaworów mieszających  str. 24.



#### AFRISO ARV ProClick READY:

Siłowniki elektryczne ARM oraz regulatory ACT i ARC dostarczane są w komplecie z dwoma zestawami montażowymi:

- na zawory ARV ProClick,
- na zawory ARV, ESBE (MG, G, F), PAW, BRV.

3- i 4-drogowe obrotowe zawory mieszające **ARV ProClick** służą do sterowania temperaturą w obiegach instalacji grzewczych i chłodzących z różnego typu źródłami ciepła.

Parametry pracy:


- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura - 5÷110°C
- stężenie glikolu – max 50%

POLECANE DO KOTŁÓW




[www.youtube.com/AFRISOpI](http://www.youtube.com/AFRISOpI)

3-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	Zastępuje	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
<b>13 381 10</b>	-	<b>ARV 381</b>	15	2,5	Rp1/2"	61,90 €	A	
<b>13 388 10</b>	13 388 00	<b>ARV 388</b>	20	4	Rp3/4"	58,85 €	A	
<b>13 382 10</b>	13 382 00	<b>ARV 382</b>	20	6,3	Rp3/4"	58,85 €	A	
<b>13 384 10</b>	13 383 00 13 384 00	<b>ARV 384</b>	25	10	Rp1"	62,75 €	A	
<b>13 385 10</b>	13 385 00	<b>ARV 385</b>	32	16	Rp1 1/4"	68,85 €	A	
<b>13 386 10</b>	13 386 00	<b>ARV 386</b>	40	25	Rp1 1/2"	118,30 €	A	
<b>13 387 10</b>	13 387 00	<b>ARV 387</b>	50	40	Rp2"	163,20 €	A	

ProClick

4-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	Zastępuje	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
<b>13 482 10</b>	-	<b>ARV 482</b>	20	6,3	Rp3/4"	69,15 €	A	
<b>13 484 10</b>	13 483 00 13 484 00	<b>ARV 484</b>	25	10	Rp1"	65,50 €	A	
<b>13 485 10</b>	13 485 00	<b>ARV 485</b>	32	16	Rp1 1/4"	75,50 €	A	
<b>13 486 10</b>	13 486 00	<b>ARV 486</b>	40	25	Rp1 1/2"	127,50 €	A	
<b>13 487 10</b>	13 487 00	<b>ARV 487</b>	50	40	Rp2"	189,70 €	A	


ProClick

Sprawdź szczegóły na [www.proclick.afriso.pl](http://www.proclick.afriso.pl)

## 2a2 Siłowniki elektryczne ARM ProClick


Siłowniki elektryczne **ARM ProClick** przeznaczone są do sterowania obrotowymi zaworami mieszającymi **ARV ProClick**, **ARV** pierwszej generacji oraz zaworami innych producentów. Ich zakres obrotu to 90°.

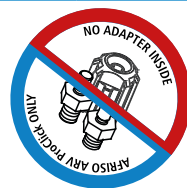
Siłowniki elektryczne ARM ProClick, sterowanie 3-punktowe (SPDT)

Art.-Nr	Zastępuje	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu	ProClick
14 323 10	14 323 00	ARM 323	230 V AC	60 s	6 Nm	134,65 €	A	
14 343 10	14 343 00	ARM 343	230 V AC	120 s	6 Nm	134,65 €	A	

### UWAGA!

#### NO ADAPTER INSIDE / AFRISO ARV ProClick ONLY:

Z siłownikami ARM ProClick nie jest dostarczany zestaw montażowy na zawory ARV. Produkty oznakowane są odpowiednią naklejką na opakowaniu. Tabela doboru zestawów montażowych siłowników elektrycznych do innych obrotowych zaworów mieszających  str. 24.



## 2a2 Popularne siłowniki elektryczne ARM \*

Siłowniki elektryczne ARM, sterowanie 3-punktowe (SPDT)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu
14 423 00	ARM 423	230 V AC	60 s	6 Nm z wył. pom.	154,50 €	A
14 322 00	ARM 322	24 V AC	60 s	6 Nm	132,40 €	A
14 443 00	ARM 443	230 V AC	120 s	6 Nm z wył. pom.	154,50 €	A
14 342 00	ARM 342	24 V AC	120 s	6 Nm	132,40 €	A
14 445 00	ARM 445	230 V AC	120 s	10 Nm z wył. pom.	154,50 €	A
14 329 00	ARM 329	230 V AC	60 s	15 Nm	143,45 €	A
14 349 00	ARM 349	230 V AC	120 s	15 Nm	143,45 €	A
14 449 00	ARM 449	230 V AC	120 s	15 Nm z wył. pom.	165,50 €	A

Szerszą ofertę siłowników 3-punktowych ARM znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Siłowniki elektryczne ARM, sterowanie 2-punktowe (SPST)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu
14 703 00	ARM 703	230 V AC	15 s	6 Nm	154,50 €	A
14 713 00	ARM 713	230 V AC	30 s	6 Nm	154,50 €	A
14 723 00	ARM 723	230 V AC	60 s	6 Nm	154,50 €	A

Szerszą ofertę siłowników 2-punktowych ARM znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Siłownik elektryczny ARM, sterowanie proporcjonalne (0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu
CE 14 994 00	ARM 994	24 V AC/DC	60/90/120 s	10 Nm	188,65 €	A



**\* UWAGA!**

**AFRISO ARV ProClick READY:**

Wszystkie siłowniki elektryczne ARM dostarczane są w komplecie z dwoma zestawami montażowymi:

- na zawory ARV ProClick (Art.-Nr 14 101 01),
- na zawory ARV, ESBE (MG, G, F), PAW, BRV (Art.-Nr 14 101 00).

Produkty oznakowane są odpowiednią naklejką na opakowaniu.



Zestawy regulacyjne ARV+ARM ProClick

2a3

W skład zestawu wchodzi:

- 3- lub 4-drogowy zawór mieszający ARV ProClick z gwintami wewnętrznymi
- siłownik elektryczny ARM ProClick 343, 3-punktowy, 230 V AC, czas obrotu 120 s, 6 Nm

3-drogowy zawór mieszający ARV ProClick + siłownik ARM ProClick

Art.-Nr	Zastępuje	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 382 44	13 382 34	20	6,3	Rp $\frac{3}{4}$ "	185,65 €	A
13 384 44	13 384 34	25	10	Rp1"	189,20 €	A
13 385 44	13 385 34	32	16	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	195,20 €	A
13 386 44	13 386 34	40	25	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	243,15 €	A
13 387 44	13 387 34	50	40	Rp2"	286,60 €	A

ProClick



4-drogowy zawór mieszający ARV ProClick + siłownik ARM ProClick

Art.-Nr	Zastępuje	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 482 44	13 482 34	20	6,3	Rp $\frac{3}{4}$ "	195,45 €	A
13 484 44	13 484 34	25	10	Rp1"	191,75 €	A
13 485 44	13 485 34	32	16	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	201,65 €	A
13 486 44	13 486 34	40	25	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	251,95 €	A
13 487 44	13 487 34	50	40	Rp2"	312,10 €	A

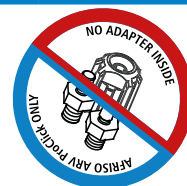
ProClick








**UWAGA!**

**NO ADAPTER INSIDE / AFRISO ARV ProClick ONLY.**

Z siłownikami ARM 343 ProClick do 3- i 4-drogowych zestawów regulacyjnych ARV ProClick + ARM ProClick nie jest dostarczany zestaw montażowy na zawory ARV. Produkty oznakowane są odpowiednią naklejką na opakowaniu. Tabela doboru zestawów montażowych siłowników elektrycznych do innych zaworów mieszających → str. 24.



Sprawdź szczegóły na [www.proclick.afriso.pl](http://www.proclick.afriso.pl)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
* 14 101 00	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM na obrotowy zawór mieszający ARV, ESBE (MG, G, F), PAW	10,70 €	D
			
* 14 101 01	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM na obrotowy zawór mieszający ARV ProClick	8,30 €	D
			
14 107 00	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM na obrotowy zawór mieszający ESBE VRG	4,50 €	D
			
14 101 10	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM ProClick na obrotowy zawór mieszający ARV, ESBE (MG, G, F), PAW	3,60 €	D
			
14 107 10	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM ProClick na obrotowy zawór mieszający ESBE VRG	4,50 €	D
			

**\* UWAGA!**

Wszystkie siłowniki elektryczne **ARM** dostarczane są standardowo w komplecie z dwoma zestawami montażowymi:

- na zawory **ARV**, ESBE (MG, G, F), PAW, BRV (Art.-Nr 14 101 00),
- na zawory **ARV ProClick** (Art.-Nr 14 101 01).

Produkty oznakowane są naklejką **AFRISO ARV ProClick READY** na opakowaniu.





## Termostatyczne zawory mieszające ATM

2b

### Termostatyczne zawory mieszające ATM

2b1

Termostatyczne zawory mieszające ATM służą do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej. Powinny być stosowane tam, gdzie niezbędna jest ochrona przed poparzeniem, szybka reakcja na zmiany temperatury oraz ciśnienia wody. Zawory ATM mogą być stosowane w instalacjach ogrzewania podłogowego, zastępując rozbudowane i kosztowne układy regulacji.

Dokładność regulacji zaworów wynosi  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura –  $90^{\circ}\text{C}$  (chwilowo  $110^{\circ}\text{C}$ )

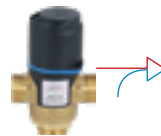


[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty zewn., Kvs 1,6

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12 341 10	ATM 341	20 ÷ 43°C	15	G $\frac{3}{4}$ "	73,75 €	A
12 343 10	ATM 343	35 ÷ 60°C	15	G $\frac{3}{4}$ "	69,15 €	A
12 361 10	ATM 361	20 ÷ 43°C	20	G1"	75,40 €	A
12 363 10	ATM 363	35 ÷ 60°C	20	G1"	70,70 €	A

PZH



Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty wewn., Kvs 1,6

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12 331 10	ATM 331	20 ÷ 43°C	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	75,40 €	A
12 333 10	ATM 333	35 ÷ 60°C	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	70,70 €	A

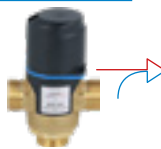
PZH



Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty zewn., Kvs 2,5

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12 561 10	ATM 561	20 ÷ 43°C	20	G1"	79,85 €	A
12 563 10	ATM 563	35 ÷ 60°C	20	G1"	78,55 €	A

PZH



Sprawdź szczegóły na [www.atm.afriso.pl](http://www.atm.afriso.pl)

## Zestawy śrubunków mosiężnych do zaworów ATM

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

PZH	<b>12 201 10</b> Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " · przyłącza - nakrętka GW G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " × GZ R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " · dwa śrubunki wyposażone są w zawory zwrotne (DN15) · komplet 3 uszczelki	20,00 €	A
-----	---	---------	---

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



PZH	<b>12 202 10</b> Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R1" · przyłącza - nakrętka GW G1" × GZ R1" · dwa śrubunki wyposażone są w zawory zwrotne (DN20) · komplet 3 uszczelki	31,30 €	A
-----	---	---------	---

Zestaw termostatycznych zaworów mieszających ATM G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" wraz z kompletem śrubunków (dwa z nich wyposażone są w zawory zwrotne)

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
---------	-------	------------------	----	-----	-----------	------	--------------

PZH	<b>12 341 44</b> ATM 341	20 ÷ 43°C	15	1,6	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	87,60 €	A
	<b>12 343 44</b> ATM 343	35 ÷ 60°C	15	1,6	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	83,25 €	A



Zestaw termostatycznych zaworów mieszających ATM G1" wraz z kompletem śrubunków (dwa z nich wyposażone są w zawory zwrotne)

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
---------	-------	------------------	----	-----	-----------	------	--------------

PZH	<b>12 361 44</b> ATM 361	20 ÷ 43°C	20	1,6	G1"	100,80 €	A
	<b>12 363 44</b> ATM 363	35 ÷ 60°C	20	1,6	G1"	96,30 €	A
	<b>12 561 44</b> ATM 561	20 ÷ 43°C	20	2,5	G1"	105,05 €	A
	<b>12 563 44</b> ATM 563	35 ÷ 60°C	20	2,5	G1"	103,75 €	A



## Termostaticzne zawory mieszające ATM o większych Kvs

2b2

Termostaticzne zawory ATM o większych Kvs są szczególnie zalecane do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej przy zasobniku oraz w dużych instalacjach ogrzewania podłogowego jako stałotemperaturowe układy regulacji. Dokładność regulacji  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .


Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura:
  - $90^{\circ}\text{C}$  dla zakresu  $20 \div 43^{\circ}\text{C}$
  - $110^{\circ}\text{C}$  dla zakresu  $35 \div 60^{\circ}\text{C}$




[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

### Termostaticzne zawory mieszające ATM, gwinty zewnętrzne, Kvs 3,2

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
<b>12 761 10</b>	<b>ATM 761</b>	<b><math>20 \div 43^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>20</b>	<b>G1"</b>	<b>98,30 €</b>	<b>A</b>	
<b>12 763 10</b>	<b>ATM 763</b>	<b><math>35 \div 60^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>20</b>	<b>G1"</b>	<b>98,30 €</b>	<b>A</b>	

PZH

### Termostaticzne zawory mieszające ATM, gwinty zewnętrzne, Kvs 4,2

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
<b>12 881 10</b>	<b>ATM 881</b>	<b><math>20 \div 43^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>25</b>	<b>G1 1/4"</b>	<b>103,00 €</b>	<b>A</b>	
<b>12 883 10</b>	<b>ATM 883</b>	<b><math>35 \div 60^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>25</b>	<b>G1 1/4"</b>	<b>103,00 €</b>	<b>A</b>	

PZH

### Zestaw solarny do przygotowania c.w.u. ASS (wycofany z oferty)

2b3

Zestaw solarny ASS montowany jest na wyjściu wody ze zbiornika zasilanego z instalacji solarnej i służy do utrzymywania stałej temperatury wody ciepłej kierowanej do instalacji wody użytkowej. Woda o temperaturze niższej niż  $43^{\circ}\text{C}$  kierowana jest przez zawór rozdzielający do dodatkowego źródła ciepła, a następnie przez trójnik trafia do zaworu ATM. Woda o temperaturze wyższej niż  $47^{\circ}\text{C}$  kierowana jest przez zawór rozdzielający w całości bezpośrednio do zaworu ATM. W zakresie  $43 \div 47^{\circ}\text{C}$  woda jest kierowana częściowo do podgrzania, a częściowo do zaworu ATM.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura –  $90^{\circ}\text{C}$

### Zestaw solarny do przygotowania c.w.u. ASS, Kvs 1,5

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	Zawór rozdzielający	Przyłącza	
<b>17 336 00</b>	<b>ASS 336</b>	<b><math>35 \div 60^{\circ}\text{C}</math></b>	<b><math>45^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>G1"</b>	

PZH

## 2c Temperaturowe zawory ATV

### 2c1 Temperaturowe zawory ATV

Zawory temperaturowe ATV przeznaczone są do zabezpieczenia kotłów na paliwo stałe przed korozją niskotemperaturową oraz osadzaniem się sadzy i smoły w palenisku wskutek powrotu wody o zbyt niskiej temperaturze.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 95°C

**POLECANE DO KOTŁÓW**



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Art.-Nr	Nazwa	Temperatura znamionowa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
16 333 00	ATV 333	45°C	25	9	Rp1"	89,25 €	A
16 334 00	ATV 334	50°C	25	9	Rp1"	89,25 €	A
16 335 00	ATV 335	55°C	25	9	Rp1"	89,25 €	A
16 336 00	ATV 336	60°C	25	9	Rp1"	89,25 €	A
16 553 00	ATV 553	45°C	32	12	Rp1¼"	92,30 €	A
16 554 00	ATV 554	50°C	32	12	Rp1¼"	92,30 €	A
16 555 00	ATV 555	55°C	32	12	Rp1¼"	92,30 €	A
16 556 00	ATV 556	60°C	32	12	Rp1¼"	92,30 €	A



Pełne otwarcie zaworu następuje przy temperaturze o 10°C wyższej niż temperatura znamionowa zaworu.

### 2cZ Zestawy naprawcze z wkładką termostaticzną do zaworów ATV

Art.-Nr	Nazwa	Cena	Grupa rabatu
15 101 00	Zestaw naprawczy do ATV z wkładką o temperaturze znamionowej 45°C	19,00 €	A
15 102 00	Zestaw naprawczy do ATV z wkładką o temperaturze znamionowej 50°C	19,00 €	A
15 103 00	Zestaw naprawczy do ATV z wkładką o temperaturze znamionowej 55°C	19,00 €	A
15 104 00	Zestaw naprawczy do ATV z wkładką o temperaturze znamionowej 60°C	19,00 €	A



## Zawory strefowe AZV i zawory odcinające sterowane elektrycznie

2d

### Zawory strefowe AZV

2d1

Zawory strefowe stosowane są do przełączania lub odcinania przepływu medium w instalacjach grzewczych, solarnych lub chłodzących. Zakresem standardowej dostawy objęty jest zawór z gwintami zewnętrznymi oraz siłownik z przewodem elektrycznym, zasilany napięciem 230 V ac.

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura medium w zakresie 5 ÷ 80°C (chwilowo 90°C)
- ciśnienie różnicowe – max 3 bar



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

2-drogowe zawory strefowe AZV, odcinające, normalnie otwarte (NO)/normalnie zamknięte (NC)

Art.-Nr	Nazwa	DN	Przyłącza	Kvs	Pozycja	Cena	Grupa rabatu
16 442 00	AZV 442	15	G $\frac{3}{4}$ "	11	NC	109,65 €	A
16 452 00	AZV 452	15	G $\frac{3}{4}$ "	11	NO	109,65 €	A
16 443 00	AZV 443	20	G1"	11	NC	110,15 €	A
16 453 00	AZV 453	20	G1"	11	NO	110,15 €	A



3-drogowe zawory strefowe AZV, przełączające

Art.-Nr	Nazwa	DN	Przyłącza	Kvs	Cena	Grupa rabatu
16 642 00	AZV 642	15	G $\frac{3}{4}$ "	8	109,80 €	A
16 643 00	AZV 643	20	G1"	8	110,15 €	A



Adapter do 3-drogowych zaworów strefowych AZV

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
16 100 00	Adapter do zaworów AZV rozszerzający zakres stosowania zaworów AZV do temperatury medium w zakresie -15°C ÷ 120°C (chwilowo 160°C)	10,30 €	A



Śrubunki z uszczelką do zaworów z gwintem zewnętrznym typu G

Art.-Nr	Nazwa	Cena	Grupa rabatu
16 101 00	Śrubunek GW G $\frac{3}{4}$ " × R $\frac{3}{4}$ " z uszczelką płaską	5,20 €	A
16 102 00	Śrubunek GW G1" × R1" z uszczelką płaską	7,10 €	A



## 2d2 Elektromagnetyczne zawory odcinające (wycofane z oferty)

Zawory elektromagnetyczne sterowane 2-punktowo mogą być stosowane w instalacjach przemysłowych, olejowych oraz grzewczych, w których media (gazy i ciecze) nie działają niszcząco na materiały użyte w zaworze. Używane są do odcinania przepływu medium.

Zawory elektromagnetyczne mogą być wykonane z różnych materiałów. Różne typy konstrukcji umożliwiają stosowanie w instalacjach o różnych wymaganiach - także takich z wysokim ciśnieniem różnicowym. Wybrane wykonania pozwalają na odcinanie i otwieranie przepływu w bardzo krótkim czasie.



## 2d3 Zawór odcinający do wody z systemem detekcji wycieku WaterControl

System bezprzewodowej detekcji wycieku wody wyposażony jest w centralę sterującą połączoną przewodem elektrycznym z zaworem odcinającym, zamontowanym na przyłączy wodociągowym. Centrala łączy się bezprzewodowo z czujnikami wycieku.

Możliwe jest podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody ECO (Art.-Nr 55 080) lub 20 czujników CON (Art.-Nr 78 146). Elementem podstawowego zestawu są dwa czujniki ECO. Czujniki wycieku nie wymagają żadnego zasilania i mogą być umiejscowione pod wannami lub w innych niedostępnych miejscach. Urządzenia komunikują się ze sobą za pomocą technologii bezprzewodowej EnOcean o częstotliwości 868,3 MHz.



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
62 005	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G1"	416,00 €	C
62 006	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G¾"	410,00 €	C
55 080	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO · mechaniczna detekcja wycieku, brak potrzeby jakiegokolwiek zasilania	99,00 €	C
78 146	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią ½ AA	106,10 €	C
78 977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF, 230 V AC	79,55 €	C

Sprawdź szczegóły na [www.watercontrol.afriso.pl](http://www.watercontrol.afriso.pl)



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz w [katalogu online](#) lub w [katalogu techniczno-cenowym](#) (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Zawory VarioQ przeznaczone są do pracy w pompowych instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania. Znajdują zastosowanie jako elementy przyłączeniowe do grzejników z zasilaniem bocznym. Zawory wyposażone są w nastawę wstępną i króćce do pomiaru przepływu.

Zastosowanie ich w instalacjach grzewczych pozwala na precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zastosowanie zaworów VarioQ umożliwia regulację hydrauliczną instalacji niezbędną do optymalizacji zużycia energii cieplnej oraz elektrycznej, co prowadzi do wymiernych oszczędności finansowych.

## 2e2 Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym VarioQ



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz w [katalogu online](#) lub w [katalogu techniczno-cenowym](#) (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym przeznaczone są do pracy w pompowych instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania.

Służą do podłączania do instalacji stalowych grzejników kompaktowych wyposażonych we wkładki zaworowe. Wyposażone są w króćce do pomiaru przepływu przez grzejnik. Rozstaw przyłączy grzejnika 50 mm.

Zastosowanie ich w instalacjach grzewczych pozwala na precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zastosowanie zaworów VarioQ umożliwia regulację hydrauliczną instalacji niezbędną do optymalizacji zużycia energii cieplnej oraz elektrycznej, co prowadzi do wymiernych oszczędności finansowych.

NEW



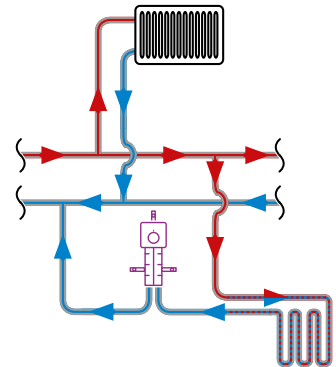
Nowy zestaw **RTL-Box 324 Vario** z zaworem typu RTL został zaprojektowany do regulacji temperatury w pomieszczeniach, które do tej pory były wyłącznie ogrzewane przez grzejnik.

Zestaw **RTL-Box 324 Vario** umożliwia podłączenie nowo wykonanej instalacji ogrzewania podłogowego lub ściennego do istniejącej instalacji grzejnikowej. Świetnie sprawdzi się również wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba wykonania instalacji ogrzewania podłogowego na niewielkiej powierzchni, jak np. w łazienkach.

**RTL-Box 324 Vario** składa się z wysokiej jakości eleganckiego i kompaktowego panelu wykonanego z wytrzymałego plastiku, pokrętła głowicy termostatycznej o minimalistycznym designie, ramy montażowej i obudowy kanału wewnątrz której znajduje się zespół zaworowy i którą doprowadzane są rury instalacji ogrzewania płaszczyznowego. Rury instalacji ogrzewania płaszczyznowego można szybko i łatwo podłączyć za pomocą dostarczonych w zestawie złączek typu eurokonus.

Zestaw **RTL-Box 324 Vario** to:

- kompaktowy panel 11,5 x 13,5 cm
- elegancki, minimalistyczny wygląd
- precyzyjnie regulowana głębokość montażowa
- regulacja temperatury w pomieszczeniu w zakresie od 8 do 28°C
- regulacja temperatury powrotu w zakresie od 20 do 48°C
- łatwe podłączenie do istniejącej instalacji



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<b>78 330</b>	<b>Zestaw RTL-Box 324 Vario z zaworem termostatycznym typu RTL i kasetą podtynkową</b> · Pmax 6 bar, Tmax 90°C	112,00 €	E
Akcesoria do RTL			
<b>78 331</b>	<b>Zestaw przedłużający kasety podtynkowej do RTL-Box 324 Vario</b>	29,90 €	A





## Grupy pompowe PrimoTherm, PrimoSol

2f

### Grupy pompowe do instalacji grzewczych PrimoTherm

2f

Grupy pompowe PrimoTherm przeznaczone są do pompowania medium w instalacjach grzewczych. Wersje 180-2 i 180-3 wyposażone zostały w zawory do regulacji temperatury wody zasilającej instalację lub powracającej do kotła. Wszystkie grupy umieszczone są w estetycznej izolacji cieplnej.

Maksymalne parametry pracy:

· ciśnienie – 10 bar · temperatura – 110°C · stężenie glikolu – 50%

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



#### Grupy pompowe PrimoTherm 180-1

Wyposażone w pompę obiegową lub przyłącza do montażu pompy.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>77 643</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-1,</b> · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), Kvs 4,8 m³/h	<b>176,00 €</b>	<b>E</b>	
<b>77 645</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-1</b> · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, Kvs 4,8 m³/h	<b>344,00 €</b>	<b>E</b>	
<b>77 550</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-1</b> · DN32, GW G1¼", bez pompy (180 mm), Kvs 21 m³/h	<b>336,00 €</b>	<b>E</b>	
<b>77 551</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-1</b> · DN32, GW G1¼", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., Kvs 21 m³/h	<b>649,00 €</b>	<b>E</b>	

#### Grupy pompowe PrimoTherm 180-2

Wyposażone w pompę obiegową lub przyłącza do montażu pompy, zawory mieszające, oraz opcjonalnie siłownik ARM lub regulator stałotemperaturowy ACT.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>77 592</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-2</b> · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający (bez siłownika), Kvs 4,8 m³/h,	<b>247,00 €</b>	<b>E</b>	
<b>77 639</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-2</b> · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, 3-drogowy zawór mieszający (bez siłownika), Kvs 4,8 m³/h	<b>413,00 €</b>	<b>E</b>	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>77 615</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-2</b> · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 4,8 m³/h	319,00 €	E	
<b>77 641</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-2</b> · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 4,8 m³/h	483,00 €	E	
77 637	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z regulatorem stałotemperaturowym ACT 343, Kvs 4,8 m³/h	452,00 €	E	
77 638	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, 3-drogowy zawór mieszający z regulatorem stałotemperaturowym ACT 343, Kvs 4,8 m³/h	621,00 €	E	
<b>77 553</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-2</b> · DN32, GW G1¼", bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 13,0 m³/h	565,00 €	E	
<b>77 554</b>	<b>Grupa pompowa PrimoTherm 180-2</b> · DN32, GW G1¼", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 13,0 m³/h	868,00 €	E	

Grupy pompowe PrimoTherm 180-2 dostarczane z siłownikiem ARM Art.-Nr 14 343 00.

Chcąc zautomatyzować pracę zaworu w grupie PrimoTherm 180-2 oznaczonej: (bez siłownika), należy użyć siłownika ARM lub regulatorów ACT bądź ARC.

## Grupy pompowe PrimoTherm 180-3

Wyposażone w pompę obiegową lub przyłącza do montażu pompy, zawór temperaturowy do zabezpieczenia powrotu kotła lub ładowania zbiornika akumulacyjnego.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 577	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 45°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$ )	259,00 €	E
77 578	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 55°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$ )	259,00 €	E
77 571	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 45°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$ )	478,00 €	E
77 572	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 55°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$ )	470,00 €	E



Szerszą ofertę grup pompowych PrimoTherm 180-3 znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

## Grupy pompowe z zaworem temperaturowym RTA

Grupy pompowe RTA z wbudowanym zaworem temperaturowym, zamontowane na powrocie do źródła ciepła, zabezpieczają kocioł na paliwo stałe przed korozją wywołaną zbyt niską temperaturą powracającej z instalacji wody. Grupy RTA powinny być też montowane w każdej instalacji z buforem ciepła (zbiornikiem akumulacyjnym).

Grupy posiadają 3 przyłącza GW G1".

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 6 bar
- temperatura – 100°C
- stężenie glikolu – 50%
- moc instalacji – 32 kW (1200 l/h,  $\Delta T=20^{\circ}C$ )



POLECANE DO KOTŁÓW



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 548	Grupa pompowa RTA 60 · zawór temperaturowy 60°C	424,00 €	E
77 547	Grupa pompowa RTA 55 · zawór temperaturowy 55°C	424,00 €	E
77 546	Grupa pompowa RTA 45 · zawór temperaturowy 45°C	424,00 €	E

## Rozdzielacze KSV do grup pompowych PrimoTherm

Rozdzielacze KSV posiadają dwa, trzy, cztery lub pięć par przyłączy (zasilających i powrotnych) od strony instalacji. Pod względem rozstawu i rozmiaru przyłączy pasują bezpośrednio do grup PrimoTherm 180-1 DN25 i 180-2 DN25.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 4 bar
- temperatura – 110°C
- moc – 70 kW przy  $\Delta T=20K$



 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<b>77 608 00</b>	<b>Rozdzielacz KSV 125-2 do grup pompowych PrimoTherm</b> · 2 obiegi	226,50 €	E
<b>77 609 00</b>	<b>Rozdzielacz KSV 125-3 do grup pompowych PrimoTherm</b> · 3 obiegi	284,50 €	E
<b>77 610 00</b>	<b>Rozdzielacz KSV 125-4 do grup pompowych PrimoTherm</b> · 4 obiegi	387,00 €	E
<b>77 611 00</b>	<b>Rozdzielacz KSV 125-5 do grup pompowych PrimoTherm</b> · 5 obiegów	471,00 €	E
<b>77 621 00</b>	<b>Rozdzielacz KSV 125-2 HW do grup pompowych PrimoTherm</b> · 2 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	386,50 €	E
<b>77 622 00</b>	<b>Rozdzielacz KSV 125-3 HW do grup pompowych PrimoTherm</b> · 3 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	509,00 €	E
<b>77 624 00</b>	<b>Rozdzielacz KSV 125-4 HW do grup pompowych PrimoTherm</b> · 4 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	781,00 €	E

## Rozdzielacze KSV 150/160 kW do grup pompowych PrimoTherm

Rozdzielacze KSV 150/160 kW przeznaczone do bardziej rozbudowanych instalacji i posiadają dwa do sześciu par przyłączy (zasilających i powrotnych) od strony instalacji.

Wersje HW ze sprzęgłem hydraulicznym mogą obsłużyć maksymalnie 4 obiegi.

Pod względem rozstawu i rozmiaru przyłączy pasują bezpośrednio do grup PrimoTherm 180-1 DN25 i 180-2 DN25.

W komplecie dołączone są również nypły mosiężne do podłączenia grup PrimoTherm 180-1 DN32 i 180-2 DN32.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 4 bar
- temperatura – 110°C
- moc – 150 kW przy  $\Delta T=20K$  dla rozdzielacza KSV bez sprzęgła
- moc – 160 kW przy  $\Delta T=20K$  dla rozdzielacza KSV ze sprzęgłem



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 681 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-2 do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi	546,00 €	E
77 682 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-3 do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi	628,00 €	E
77 683 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-4 do grup pompowych PrimoTherm · 4 obiegi	864,00 €	E
77 684 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-5 do grup pompowych PrimoTherm · 5 obiegów	1 023,00 €	E
77 685 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-6 do grup pompowych PrimoTherm · 6 obiegów	1 342,00 €	E
77 691 00	Rozdzielacz KSV 160 kW 125-2 HW do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	734,00 €	E
77 692 00	Rozdzielacz KSV 160 kW 125-3 HW do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	870,00 €	E
77 693 00	Rozdzielacz KSV 160 kW 125-4 HW do grup pompowych PrimoTherm · 4 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	1 023,00 €	E

## 2f2 Grupy pompowe do instalacji solarnych PrimoSol

Grupy pompowe PrimoSol przeznaczone są do pompowania medium w instalacjach solarnych. Wyposażone są w pompę elektroniczną, zawór kulowy odcinający z termometrem, zawór bezpieczeństwa MSS 6 bar z przyłączem do naczynia przeponowego, manometr oraz przyłącza do napełniania instalacji wraz z rotametrem i kulowym zaworem regulacyjnym. Grupy dwudrogowe wyposażone są dodatkowo w separator powietrza z ręcznym zaworem odpowietrzającym oraz w termometr zintegrowany z kulowym zaworem odcinającym.

Maksymalne parametry pracy:

- temperatura – 120°C (chwilowo 160°C)
- stężenie glikolu – 50%

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 889	Dwudrogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-4 G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", separator powietrza, przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	381,00 €	E	
77 886	Jedn drogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-1 G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	312,00 €	E	

Grupy pompowe PrimoSol w innych wykonaniach dostępne są na zapytanie. Zapraszamy do kontaktu z Zespołem Obsługi Klienta ZOK pod nr telefonu 32 330 33 55 lub [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl).

NEW

**Zestawy separacyjne PrimoBox AHB**

Przeznaczone są do fizycznego rozdziału medium grzewczego z dwóch różnych źródeł ciepła np. łączenie instalacji otwartej i zamkniętej.

**Łącznik PrimoBox AJB do połączenia zestawów PrimoBox AZB i AHB****Zestawy mieszające PrimoBox AZB**

Przeznaczone do hydraulicznej separacji źródła ciepła i dwóch lub trzech stref grzewczych, w zależności od wersji.



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Kompaktowe zestawy hydrauliczne to gotowe, estetyczne i sprawdzone rozwiązania oszczędzające miejsce w kotłowni. Kompaktowe zestawy zastępują skomplikowane instalacje ze sprężkami hydraulicznymi, rozdzielaczami, wymiennikami i układami mieszającymi.

**KOMPAKTOWE**

80% kotłowni w jednej szafce

**SPRAWDZONA SZCZELNOŚĆ**

Każdy produkt został fabrycznie sprawdzany pod kątem szczelności

**PREFABRYKOWANE**

Gotowe rozwiązanie do szybkiego montażu na ścianie

**BEZPIECZNE**

Zamknięta instalacja mniej narażona na zanieczyszczenia i zapowietrzanie się

**SPRAWDZONE**

Fabrycznie sprawdzony pod kątem szczelności oraz testowane pod względem elektrycznym i hydraulicznym

**ESTETYCZNE**









Estetycznie wykonana instalacja

## 2g1 Zestawy mieszające PrimoBox AZB w szafce

Kompaktowe zestawy hydrauliczne **PrimoBox** to gotowe, estetyczne i sprawdzone rozwiązania oszczędzające miejsce w kotłowni. Kompaktowe zestawy zastępują skomplikowane instalacje ze sprzętami hydraulicznymi, rozdzielaczami, wymiennikami i układami mieszającymi.









Dzięki zestawom **PrimoBox** stworzysz na ścianie kompletna kotłownię zamkniętą w estetycznej obudowie.

### Zestawy mieszające PrimoBox AZB, dwa obiegi grzewcze

Art.-Nr	Nazwa	Obieg 1	Obieg 2	Cena	Grupa rabatu
76 200 00	AZB 200	↕	↕	998,00 €	A
76 205 00	AZB 205	↕		1 175,00 €	A
76 201 00	AZB 201	↕		1 069,00 €	A
76 255 00	AZB 255			1 254,00 €	A
76 251 00	AZB 251			1 202,00 €	A
76 211 00	AZB 211			1 136,00 €	A



### Zestawy mieszające PrimoBox AZB, trzy obiegi grzewcze

Art.-Nr	Nazwa	Obieg 1	Obieg 2	Obieg 3	Cena	Grupa rabatu
76 300 00	AZB 300	↕	↕	↕	1 234,00 €	A
76 305 00	AZB 305	↕	↕		1 356,00 €	A
76 301 00	AZB 301	↕	↕		1 329,00 €	A
76 355 00	AZB 355	↕			1 495,00 €	A
76 351 00	AZB 351	↕			1 475,00 €	A
76 311 00	AZB 311	↕			1 381,00 €	A



Obieg bezpośredni



Termostatyczny zawór mieszający **ATM**, zakres 20÷43°C, Kvs 2,5 m<sup>3</sup>/h



Obrotowy zawór mieszający **ARV**, Kvs 3,6 z siłownikiem **ARM**, 3-punktowy, 230 V<sub>AC</sub>





Zestawy separacyjne przeznaczone są do fizycznego rozdziału medium grzewczego z dwóch różnych źródeł ciepła np. łączenie instalacji otwartej i zamkniętej. W wersji z zaworem AZV mogą służyć także do przygotowania c.w.u.

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	76 620 00	AHB 620, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto	1 028,00 €	A
	76 622 00	AHB 622, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto, zawór termostatyczny ATV 213 (45 °C)	1 092,00 €	A
	76 642 00	AHB 642, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto, zawór termostatyczny ATV 213 (45 °C), zawór przełączający AZV 643	1 138,00 €	A



## Łącznik PrimoBox AJB do połączenia zestawów PrimoBox AZB i AHB w szafce

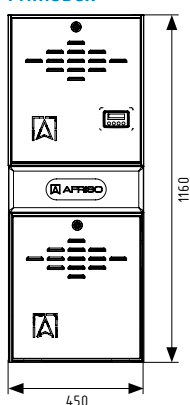
2gW

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	76 110 00	Zestaw z izolacją AJB 110 do połączenia zestawów (tylko AZB 620 i AZB 622) oraz AZB	236,00 €	A

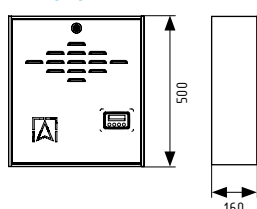


## PODSTAWOWE WYMIARY [mm]:

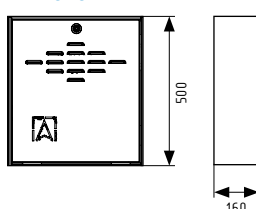
Zestaw hydrauliczny PrimoBox



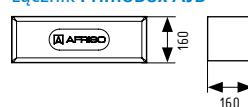
Zestaw separacyjny PrimoBox AHB



Zestaw mieszający PrimoBox AZB



Łącznik PrimoBox AJB



**KONFIGURATOR**  
Dobierz **PrimoBox**  
do instalacji  
na [www.primobox.afriso.pl](http://www.primobox.afriso.pl)



Sprawdź szczegóły na [www.primobox.afriso.pl](http://www.primobox.afriso.pl)

**UWAGA!****AFRISO ARV ProClick READY:**

Regulatory stałotemperaturowe ACT i regulator pogodowy ARC dostarczane są w komplecie z dwoma zestawami montażowymi:

- na zawory **ARV ProClick** (Art.-Nr 14 101 01),
- na zawory **ARV, ESBE** (MG, G, F), PAW, BRV (ACT Art.-Nr 14 101 00), (ARC Art.-Nr 14 102 00)

Produkty oznakowane są odpowiednią naklejką na opakowaniu.

**3a Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT****3a1 Regulatory stałotemperaturowe ACT**

Sterują pracą obrotowych zaworów mieszających 3- i 4-drogowych utrzymując stałą temperaturę wody zmieszanej. Posiadają możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Wyposażone są fabrycznie w przewód zasilający zakończony wtyczką oraz czujnik temperatury wody zmieszanej do montażu na rurze.

ACT 443 posiada dodatkowo czujnik temperatury źródła ciepła oraz steruje pracą pompy obiegowej.



Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Nastawa temperatury	Cena	Grupa rabatu
15 343 00	ACT 343	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C	226,75 €	B
15 443 00	ACT 443	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C	247,85 €	B

**3a2 Regulator pogodowy ARC**

Steruje pogodowo pracą obrotowych zaworów mieszających 3- i 4-drogowych w oparciu o temperaturę zewnętrzną i ustawioną krzywą grzewczą. Posiada możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Wyposażony jest fabrycznie w przewód zasilający zakończony wtyczką oraz wszystkie czujniki temperatur (przylgowy czujnik temperatury wody zmieszanej, zanurzeniowy czujnik temperatury źródła ciepła, czujnik temperatury zewnętrznej).

ARC 345 steruje także pracą pompy obiegowej.

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Cena	Grupa rabatu
15 345 00	ARC 345	230 V AC	120 s	10 Nm	443,20 €	B



Regulatory pogodowe AWC są samodzielnymi cyfrowymi regulatorami o różnorodnych funkcjach. W zależności od wybranego schematu hydraulicznego mogą sterować pracą pomp obiegowych, układów mieszania z zaworami obrotowymi mieszającymi, ładowaniem zasobnika ciepłej wody użytkowej, pompy cyrkulacyjnej c.w.u., pracą źródła ciepła. W zestawie znajdują się 3 czujniki: zewnętrzny, przylgowy oraz zanurzeniowy. W przypadku bardziej rozbudowanych instalacji można zamówić dodatkowe czujniki temperatury. Regulatory zasilane są napięciem 230 V ac.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
17 410 00	Regulator pogodowy AWC 410 · 17 różnych schematów hydraulicznych (w tym sterowanie 1 siłownikiem zaworu mieszającego)	322,30 €	B
17 440 00	Regulator pogodowy AWC 440 · 52 różne schematy hydrauliczne (w tym sterowanie 2 siłownikami zaworów mieszających)	411,05 €	B



## Wyposażenie dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
15 510 24	Cyfrowy moduł pokojowy DD2+ współpracujący z AWC	98,60 €	B
15 510 30	Analogowy czujnik temperatury pokojowej	21,15 €	B
15 510 34	Czujnik temperatury zewnętrznej	19,65 €	B
15 510 35	Przylgowy czujnik temperatury do montażu na rurze PT1000	22,25 €	B
15 510 36	Zanurzeniowy czujnik temperatury źródła ciepła PT1000, $\varnothing 6 \times 50$ mm	16,50 €	B



## 3d Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przylgowe i tuleje

### 3d1 Termostaty pokojowe

#### Termostaty pokojowe TA3

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 616 00	<b>Termostat pokojowy TA3, bez diody</b> · zakres nastawy 10 ÷ 30°C, 230 V AC	13,95 €	A
42 617 00	<b>Termostat pokojowy TA3, dioda LED</b> · zakres nastawy 10 ÷ 30°C, 230 V AC	14,85 €	A
42 618 00	<b>Termostat pokojowy TA3, dioda LED</b> · wyłącznik ON/OFF, zakres nastawy 10 ÷ 30°C, 230 V AC	17,00 €	A



#### Termostaty pokojowe APT (wycofane z oferty)

Art.-Nr	Nazwa/opis
42 620 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT RT · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · zasilanie 2 × 1,5V AAA · styk zwierno-rozwierny 230 V AC
42 621 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT DPT · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · zasilanie 2 × 1,5V AAA · programator dzienny · styk zwierno-rozwierny 230 V AC
42 622 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT WPT · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · programator tygodniowy · zasilanie 2 × 1,5V AA · styk zwierno-rozwierny 230 V AC



## Termostaty zanurzeniowe z tuleją TC2

3d2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

67 407 00	<b>Termostat nastawny TC2, z tuleją</b>	25,00 €	A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· zakres nastawy – 0 ÷ 90°C</li> <li>· nastawa – zewnętrzna</li> <li>· przyłącze – gwint zewnętrzny G1/2"</li> <li>· długość tulei – 100 mm</li> <li>· złącze elektryczne – potrójne 230 V AC</li> </ul>		

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



67 408 00	<b>Termostat nastawny TC2, z tuleją</b>	28,05 €	A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· zakres nastawy – 0 ÷ 90°C</li> <li>· nastawa – zewnętrzna</li> <li>· przyłącze – gwint zewnętrzny G1/2"</li> <li>· długość tulei – 200 mm</li> <li>· złącze elektryczne – potrójne 230 V AC</li> </ul>		

## Termostaty zanurzeniowe z kapilarą TC2

3d3

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

67 421 00	<b>Termostat nastawny TC2, z kapilarą</b>	25,00 €	A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· zakres nastawy – 0 ÷ 90°C</li> <li>· nastawa – zewnętrzna</li> <li>· kapilara – 1000 mm</li> <li>· termoelement – <math>\varnothing 6,5 \times 95</math> mm</li> <li>· złącze elektryczne – potrójne 230 V AC</li> </ul>		



## Termostaty przylgowe BRC

3d4

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

67 401 00	<b>Termostat przylgowy BRC</b>	16,20 €	A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· zakres nastawy – 20 ÷ 90°C</li> <li>· nastawa – zewnętrzna</li> <li>· złącze elektryczne – potrójne 230 V AC</li> </ul>		



67 403 00	<b>Termostat przylgowy BRC</b>	17,30 €	A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· nastawa wewnętrzna</li> <li>· zakres nastawy 20 ÷ 90°C</li> <li>· 230 V AC</li> </ul>		



## 3d5 Tuleje zanurzeniowe, miedziane

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
555 002	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 7 \times 8$ mm, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,15 €	C
555 004	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 7 \times 8$ mm, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,25 €	C
555 034	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,45 €	C
555 035	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,60 €	C
555 012	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,45 €	C
555 014	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,90 €	C



Najwyższej jakości rozdzielacze do ogrzewania podłogowego wykonane z poliamidu PA66. Rozdzielacz charakteryzuje się modułową budową, dzięki czemu możliwe jest jego rozbudowanie o dodatkowe obiegi. Istnieje możliwość wyposażenia go w bajpas z zaworem upustowym różnicy ciśnień oraz siłowniki termoelektryczne. Rozdzielacze podłączane są do instalacji przy użyciu zaworów z gwintami GW G1". Przyłącza obiegów posiadają gwinty G<sup>3/4</sup>" eurokonus.



[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

#### Maksymalne parametry pracy:

· ciśnienie – 6 bar · temperatura – 90°C (przy ciśnieniu 3 bar, 60°C przy ciśnieniu 6 bar)

#### W skład zestawu wchodzi:

- dwie belki rozdzielacza (zasilająca i powrotna)
- przepływomierze z zaworami regulacyjnymi
- zawory powrotne (bez siłowników)
- 2 odpowietrzniki automatyczne poliamidowe
- 2 zawory do napełniania/oprózniania
- 2 termometry
- element przedłużający 60 mm
- 2 kolana mosiężne
- 2 zawory kulowe mosiężne w wykonaniu specjalnym
- 2 wieszaki oraz komplet uszczelek

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 823	Rozdzielacz ProCalida EF1/3 (3 obiegi)	119,90 €	C
80 824	Rozdzielacz ProCalida EF1/4 (4 obiegi)	140,45 €	C
80 825	Rozdzielacz ProCalida EF1/5 (5 obiegów)	161,25 €	C
80 826	Rozdzielacz ProCalida EF1/6 (6 obiegów)	181,05 €	C
80 827	Rozdzielacz ProCalida EF1/7 (7 obiegów)	201,80 €	C
80 828	Rozdzielacz ProCalida EF1/8 (8 obiegów)	222,60 €	C
80 829	Rozdzielacz ProCalida EF1/9 (9 obiegów)	242,10 €	C
80 830	Rozdzielacz ProCalida EF1/10 (10 obiegów)	262,40 €	C
80 831	Rozdzielacz ProCalida EF1/11 (11 obiegów)	285,10 €	C
80 832	Rozdzielacz ProCalida EF1/12 (12 obiegów)	307,55 €	C



## Elementy dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<b>80 871</b>	<b>Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 1 obieg</b>	<b>24,50 €</b>	<b>C</b>
<b>80 872</b>	<b>Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 2 obiegi</b>	<b>45,30 €</b>	<b>C</b>
<b>80 873</b>	<b>Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 3 obiegi</b>	<b>66,05 €</b>	<b>C</b>
<b>80 874</b>	<b>Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 4 obiegi</b>	<b>85,95 €</b>	<b>C</b>
80 875	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 5 obiegów	106,10 €	C
80 876	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 6 obiegów	125,85 €	C
80 839	Bajpas z zaworem upustowym różnicy ciśnień do ProCalida EF1, $\Delta P$ ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar	51,90 €	C



<b>78 845</b>	<b>Siłownik termoelektryczny TSA-02</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· gwint wewnętrzny M30x1,5 mm</li> <li>· 230 V AC, normalnie zamknięty (NC)</li> <li>· skok 3,2 mm</li> <li>· wysokość montażowa 10,8 mm</li> <li>· IP 54</li> </ul>	<b>25,50 €</b>	<b>E</b>
---------------	--	----------------	----------



## 4a2 Siłowniki termoelektryczne TSA

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
78 883	Siłownik termoelektryczny TSA-02 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 24 V AC/DC, normalnie zamknięty (NC), skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm, IP 54	15,60 €	E
<b>78 861</b>	<b>Siłownik termoelektryczny TSA-02</b> <b>gwint wewnętrzny M28x1,5 mm, 230 V AC,</b> <b>normalnie zamknięty (NC), skok 3,2 mm, wys. mont.</b> <b>10,8 mm, IP 54</b>	<b>25,50 €</b>	<b>E</b>
78 871	Siłownik termoelektryczny TSA-03 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 230 V AC, normalnie zamknięty (NC), z wyłącznikiem pomocniczym, skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm, IP 40	22,50 €	E
78 872	Siłownik termoelektryczny TSA-03 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 24 V AC/DC, normalnie zamknięty (NC), z wyłącznikiem pomocniczym, skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm, IP 40	22,50 €	E





System sterowania CosiTherm reguluje temperaturę w pomieszczeniach (poprzez grzanie lub chłodzenie) współpracując z płaszczynowym systemem instalacyjnym. System porównuje zmierzona temperaturę w pomieszczeniu do temperatury ustawionej i reguluje przepływ czynnika za pomocą siłowników termoelektrycznych zamontowanych na rozdzielaczu.

Temperatura w pomieszczeniu mierzona jest za pomocą czujników pokojowych przewodowych lub bezprzewodowych. Żądaną temperaturę ustawia się za pomocą pokrętła na tych czujnikach. Moduły sterownika, każdy z 2 lub 6 niezależnymi obiegami, regulują odpowiednimi siłownikami termoelektrycznymi i pompami obiegowymi na podstawie sygnałów z czujników pokojowych oraz modułu podstawowego. System zasilany jest napięciem 230 V AC. Przewodowe czujniki temperatury wymagają użycia przewodu 4×0,6 mm<sup>2</sup> do połączenia z modułem sterującym.

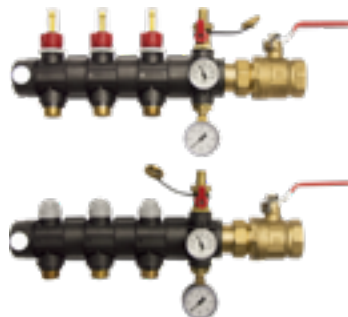


[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
78 112	Moduł podstawowy BM CosiTherm	93,30 €	E
78 113	Moduł czasowy UM CosiTherm	49,30 €	E
78 114	Moduł sterujący, przewodowy RM D2 CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	56,25 €	E
78 115	Moduł sterujący, przewodowy RM D6 CosiTherm · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	95,05 €	E
78 123	Moduł sterujący, bezprzewodowy RM F2A CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	132,60 €	E
78 124	Moduł sterujący bezprzewodowy RM F6A CosiTherm z anteną zewnętrzną · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	175,45 €	E
78 110	Czujnik temp. pokojowej, przewodowy R D CosiTherm	25,10 €	E
78 111	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FT (pomiar temperatury) CosiTherm	90,60 €	E
78 119	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FTF (pomiar temperatury i wilgotności) CosiTherm	155,35 €	E
78 977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprowodowego EnOcean APR 234-NF · 230 V AC	79,55 €	C

## 4c Rozdzielacze poliamidowe ProCalida IN

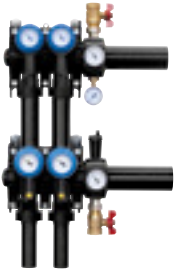
Modułowy rozdzielacz ProCalida IN do rozległych instalacji grzewczych lub instalacji dolnego źródła ciepła wykonany jest z tworzywa sztucznego i może zostać rozbudowany do maksymalnie 20 obiegów. Belka powrotna wyposażona jest w zawory do montażu siłowników termoelektrycznych. Na belce zasilającej znajdują się rotometry. Przyłącze główne do rozdzielacza to nakrętka z gwintem G1½". Rozdzielacze mogą zostać wyposażone w zawory do napełniania i opróżniania instalacji, odpowietrzniki automatyczne, manometry oraz termometry dzięki uniwersalnym przyłączom. Belki mocuje się do zawiesi ściennych przy pomocy łatwych w użyciu zatrzasków.



### 4c1 Rozdzielacze poliamidowe ProCalida IN do dolnego źródła ciepła i ogrzewania/chłodzenia

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	80 900	Moduł podstawowy rozdzielacza ProCalida IN 1½" · 2 wieszaki ściennie · 2 zakończenia belki · 2 trójniki z przyłączem G1½" · 2 zawory do napełniania/opróżniania · 2 termometry	86,70 €	C
	80 911	Obieg zasilający i powrotny rozdzielacza ProCalida IN 1½" · rozstaw 100 mm · przyłącza obiegów G1" · rotametr 4-20 l/min · zawory z gwintem M30x1,5 mm	43,85 €	C
	80 920	Manometr RF50 z zaworem montażowym do rozdzielacza ProCalida IN 1½" Ø50 mm, 0÷10 bar	12,75 €	C
	80 921	Zawory kulowe do rozdzielacza ProCalida IN 1½", 2 szt. G1½" x GW G1½"	41,80 €	C
	80 902	Zestaw 2 uchwyty dodatkowych ściennych do rozdzielacza ProCalida IN 1½"	12,75 €	C





Aktualną specyfikację techniczną na te produkty znajdziesz w [katalogu online](#) lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Modułowy rozdzielacz ProCalida GT 3 wykonany jest z wysokowytrzymałego tworzywa sztucznego. Każde przyłącze obiegu na obu belkach (zasilającej oraz powrotnej) wyposażone jest w zawór regulacyjno-odcinający. Obiegi belki powrotnej posiadają wbudowany przepływomierz. Przyłącza główne rozdzielacza oraz poszczególnych obiegów mogą być wykonane na zamówienie, po uprzedniej konsultacji. Specjalne elementy belek zasilającej i powrotnej z czterema przyłączami mogą zostać doposażone w zawory do napełniania i opróżniania, odpowietrzniki automatyczne oraz manometry. Termometry mogą zostać umieszczone na belkach głównych lub na każdym z obiegów indywidualnie. Wytrzymałe wieszaki zapewniają łatwy montaż rozdzielaczy na ścianie.

## 5 Pomiary ciśnienia

### 5a Manometry z rurką Bourdona

#### 5a1 Manometry grzewcze RF/HZ i hydrometry HY, z rurką Bourdona

Manometry grzewcze RF/HZ i hydrometry HY wykorzystywane są do standardowych pomiarów ciśnienia w dowolnych miejscach w instalacji. Przeznaczone dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi.

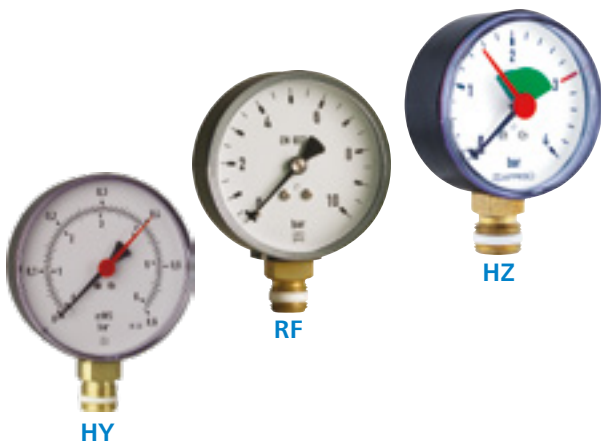
- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Temperatura pracy - max 60°C
- Klasa dokładności - 2,5

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)



#### Popularne modele manometrów grzewczych RF

Art.-Nr	Średnica tarczy	Wersja	Przyłącze	Klasa	Zakres ciśnienia	Cena	Grupa rabatu
63 512	63 mm	rad	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	5,30 €	A
63 513	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	5,30 €	A
63 514	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	5,30 €	A
63 537	63 mm	ax	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	5,30 €	A
63 538	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	5,30 €	A
63 539	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	5,30 €	A
63 562	80 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	10,40 €	A
63 563	80 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	10,40 €	A
63 564	80 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	10,40 €	A
63 612	100 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	11,70 €	A
63 613	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	11,70 €	A
63 614	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	11,70 €	A
63 615	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 16 bar	11,70 €	A











Manometry RF to uniwersalne przyrządy przeznaczone do wszelkich instalacji grzewczych.

Typ HZ to specjalne wykonanie manometrów do instalacji grzewczych o ciśnieniu maksymalnym 3 bar.

Hydrometry HY przeznaczone są do instalacji grzewczych otwartych.





## Pełny wykaz manometrów grzewczych RF i hydrometrów HY

Typ	RF 50 rad	RF 50 ax	RF 63 rad	RF 63 ax
Wykonanie	 rad	 ax	 rad	 ax
ø tarczy	50	50	63	63
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Gwint	samoszczelniający z pierścieniem PTFE			
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	5,10 € (A)	5,10 € (A)	5,30 € (A)	5,30 € (A)
-1/0 bar	-	-	63 501 6,00 € (A)	-
0/2,5 bar	-	-	<b>63 511</b>	<b>63 536 7,35 € (A)</b>
0/4 bar	-	-	<b>63 512</b>	<b>63 537</b>
0/6 bar	<b>63 122</b>	<b>63 127</b>	<b>63 513</b>	<b>63 538</b>
0/10 bar	<b>63 123</b>	63 128	<b>63 514</b>	<b>63 539</b>
0/16 bar	<b>63 124</b>	63 129	<b>63 515</b>	<b>63 540</b>





Typ	RF 80 rad	HY 80 rad*	RF 100 rad	HY 100 rad*
Wykonanie	 rad	 rad	 rad	 rad
ø tarczy	80	80	100	100
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G1/2B	G1/2B	G1/2B	G1/2B
	z przestawną czerwoną wskazówką			
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	10,40 € (A)	10,40 € (A)	11,70 € (A)	12,80 € (A)
-1/0 bar	63 551	-	63 601	-
0/0,6 bar	-	-	-	63 281
0/1 bar	63 559	63 570 10,30 € (A)	63 609	63 282
0/1,6 bar	63 560	63 571	<b>63 610</b>	63 283
0/2,5 bar	<b>63 561</b>	63 572	<b>63 611</b>	63 284
0/4 bar	<b>63 562</b>	63 573	<b>63 612</b>	63 285
0/6 bar	<b>63 563</b>	63 574	<b>63 613</b>	63 286
0/10 bar	<b>63 564</b>	63 575	<b>63 614</b>	63 287
0/16 bar	<b>63 565</b>	-	<b>63 615</b>	-
0/25 bar	<b>63 566</b>	-	<b>63 616</b>	-

\* podwójna skala – bar/mSW

## Pełny wykaz manometrów grzewczych HZ

Typ	HZ 50 exc	HZ 63 rad	HZ 63 ax	HZ 63 rad
Wykonanie	 exc	 rad	 ax	 rad
∅ tarczy	50	63	63	63
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Ciśnienie	<b>0/4 bar</b>			
Gwint	samouszczelniający z pierścieniem PTFE			
Szybka	tworzywo sztuczne, z czerwoną przestawną wskazówką i zielonym polem			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{1}{4}$ "
Skala	<b>z czerwonym wskaźnikiem przy 3 bar i zielonym polem od 1,5 do 3 bar</b>			
Art.-Nr	<b>63 927</b>	<b>63 910</b>	<b>63 914</b>	<b>63 911</b>
Cena (Gr. rabatu) →	4,80 € (A)	5,10 € (A)	5,10 € (A)	4,80 € (A)
Skala	z czerwonym wskaźnikiem przy 2,5 bar i zielonym polem od 1,5 do 2,5 bar			
Art.-Nr		63 908	63 909	
Cena (Gr. rabatu) →	-	7,00 € (A)	5,10 € (A)	-





  







Typ	HZ 63 ax	HZ 80 rad	HZ 80 rad	HZ 80 ax
Wykonanie	 ax	 rad	 rad	 ax
∅ tarczy	63	80	80	80
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Ciśnienie	<b>0/4 bar</b>			
Skala	<b>z czerwonym wskaźnikiem przy 3 bar i zielonym polem od 1,5 do 3 bar</b>			
Szybka	tworzywo sztuczne, z czerwoną przestawną wskazówką i zielonym polem			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ " z zaworem G $\frac{1}{4}$ " × G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{4}$ " z zaworem G $\frac{1}{4}$ " × G $\frac{1}{2}$ "
Gwint	samouszczelniający z pierścieniem PTFE	-	samouszczelniający z pierścieniem PTFE	
Art.-Nr	63 915	63 918	63 913	63 919
Cena (Gr. rabatu) →	4,80 € (A)	10,30 € (A)	12,50 € (A)	10,80 € (A)

Dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształizujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi.




- Obudowa metalowa
- Temperatura pracy - max 60°C
- Klasa dokładności - 1,6






Typ	RF 40 rad, D201	RF 40 ax, D211	RF 50 rad, D201	RF 50 ax, D211
Wykonanie	 rad	 ax	 rad	 ax
ø tarczy	40	40	50	50
Obudowa	metalowa, malowana na czarno, szybka z tworzywa, montowana na wcisk			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	1,6	1,6	1,6	1,6
Przylącze	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	6,90 € (A)	6,90 € (A)	12,20 € (A)	13,30 € (A)
-1/0 bar	85 001 201	85 001 211	85 051 201	85 051 211
Cena (Gr. rabatu) →	5,80 € (A)	5,80 € (A)	11,25 € (A)	12,30 € (A)
0/1 bar	85 010 201	85 010 211	85 060 201	85 060 211
0/1,6 bar	85 011 201	85 011 211	85 061 201 8,10 € (A)	85 061 211
0/2,5 bar	85 012 201	85 012 211	85 062 201 6,80 € (A)	85 062 211
0/4 bar	85 013 201	85 013 211	85 063 201 6,50 € (A)	85 063 211
0/6 bar	85 014 201	85 014 211	85 064 201 6,50 € (A)	<b>85 064 211 11,00 € (A)</b>
0/10 bar	85 015 201	85 015 211	85 065 201 6,50 € (A)	85 065 211 11,00 € (A)
0/16 bar	85 016 201	85 016 211	85 066 201 6,50 € (A)	85 066 211 11,00 € (A)
0/25 bar	85 017 201	85 017 211	85 067 201 6,50 € (A)	85 067 211 11,00 € (A)
0/40 bar	85 018 201	85 018 211	85 068 201 6,50 € (A)	85 068 211 11,00 € (A)
Cena (Gr. rabatu) →	6,45 € (A)	6,45 € (A)	13,20 € (A)	14,25 € (A)
0/60 bar	85 019 201	85 019 211	85 069 201	85 069 211
0/100 bar	85 020 201	85 020 211	85 070 201	85 070 211
0/160 bar	85 021 201	85 021 211	85 071 201	85 071 211
0/250 bar	85 022 201	85 022 211	85 072 201	85 072 211
0/400 bar	-	-	85 073 201	85 073 211

Typ	RF 63 rad, D201	RF 63 ax, D211	RF 80 rad, D201	RF 100 rad, D201	RF 100 ax, D211	RF 160 rad, D201
Wykonanie	 rad	 ax	 rad	 rad	 ax	 rad
ø tarczy	63	63	80	100	100	160
Obudowa	metalowa, malowana na czarno, szybka z tworzywa, montowana na wcisk					pierścień montażowy, szkło
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi					
Klasa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Przyłącze	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/2"	G1/4"	G1/2"
	z przestawną czerwoną wskazówką					
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	7,05 € (A)	7,05 € (A)	12,65 € (A)	13,80 € (A)	13,80 € (A)	45,85 € (A)
-1/0 bar	85 101 201	85 101 211	85 151 201	85 201 201	85 201 211	85 251 201
-1/0,6 bar	85 102 201	85 102 211	85 152 201	85 202 201	85 202 211	85 252 201
-1/1,5 bar	85 103 201	85 103 211	85 153 201	85 203 201	85 203 211	85 253 201
-1/3 bar	85 104 201	85 104 211	85 154 201	85 204 201	85 204 211	85 254 201
-1/5 bar	85 105 201	85 105 211	85 155 201	85 205 201	85 205 211	85 255 201
-1/9 bar	85 106 201	85 106 211	85 156 201	85 206 201	85 206 211	85 256 201
-1/15 bar	85 107 201	85 107 211	85 157 201	85 207 201	85 207 211	85 257 201
Cena (Gr. rabatu) →	6,70 € (A)	6,70 € (A)	12,10 € (A)	13,70 € (A)	13,70 € (A)	39,70 € (A)
0/0,6 bar	85 109 201	85 109 211	<b>85 159 201</b>	<b>85 209 201</b>	85 209 211	85 259 201
0/1 bar	85 110 201	85 110 211	<b>85 160 201</b>	<b>85 210 201</b>	85 210 211	85 260 201
0/1,6 bar	<b>85 111 201</b>	85 111 211	<b>85 161 201</b>	85 211 201	85 211 211	85 261 201
0/2,5 bar	<b>85 112 201</b>	85 112 211	85 162 201	85 212 201	85 212 211	85 262 201
0/4 bar	<b>85 113 201</b>	85 113 211	<b>85 163 201</b>	<b>85 213 201</b>	85 213 211	85 263 201
0/6 bar	<b>85 114 201</b>	85 114 211	<b>85 164 201</b>	<b>85 214 201</b>	85 214 211	<b>85 264 201</b>
0/10 bar	<b>85 115 201</b>	85 115 211	<b>85 165 201</b>	<b>85 215 201</b>	85 215 211	<b>85 265 201</b>
0/16 bar	<b>85 116 201</b>	85 116 211	<b>85 166 201</b>	<b>85 216 201</b>	85 216 211	<b>85 266 201</b>
0/25 bar	85 117 201	85 117 211	85 167 201	85 217 201	85 217 211 13,60 € (A)	85 267 201
0/40 bar	85 118 201	85 118 211 13,60 € (A)	85 168 201	85 218 201 13,60 € (A)	85 218 211	85 268 201
Cena (Gr. rabatu) →	7,00 € (A)	7,00 € (A)	12,65 € (A)	13,60 € (A)	13,60 € (A)	–
0/60 bar	85 119 201	85 119 211	85 169 201	85 219 201	85 219 211	–
0/100 bar	85 120 201	85 120 211	85 170 201	85 220 201	85 220 211	–
0/160 bar	85 121 201	85 121 211	85 171 201	85 221 201	85 221 211	–
0/250 bar	85 122 201	85 122 211	85 172 201	85 222 201	85 222 211	–
0/400 bar	85 123 201	85 123 211	85 173 201	85 223 201	85 223 211	–



	5a3	5a4	5a5
	Manometry przemysłowe RF, typ D2/D3/D4	Manometry glicerynowe RF, typ D7	Manometry glicerynowe RF, typ D8
			
Zastosowanie	do precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy w instalacjach narażonych na wibracje	do precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy w instalacjach narażonych na wibracje
Średnica tarczy	Ø 100, 160 mm	Ø 50, 63, 80, 100 mm	Ø 100, 160 mm
Klasa	1,0	1,6	1,0
Zakresy	-1/0 ÷ 1/15 bar, 0/0,6 ÷ 0/1000 bar	-1/0 bar ÷ 1/15 bar, 0/0,6 ÷ 0/400 bar	-1/0 ÷ 1/15 bar, 0/0,6 ÷ 0/1000 bar
Przyłącze	rad, exc	rad, ax	rad, exc
Gwint przyłączeniowy	G½"	G½"	G½"
Temperatura medium	max 60°C	max 60°C	max 60°C
Obudowa	stal, stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Mechanizm	stop miedzi, > 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L	stop miedzi	stop miedzi, > 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L

Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

	5a6	5a7	5a8
	Manometry chemiczne RF, typ D4	Manometry precyzyjne RF, typ D4	Manometry kontaktowe RF, typ D4
			
Zastosowanie	do precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy agresywnych	do bardzo precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy	do pomiarów ciśnienia gazów i cieczy oraz sterowania urządzeniami elektrycznymi
Średnica tarczy	Ø 100, 160 mm	Ø 160, 250 mm	Ø 100 mm
Klasa	1,0	0,6	1,0
Zakresy	-1/0 bar ÷ -1/15 bar RF 100: 0/0,6 ÷ 0/1000 bar RF 160: 0/0,6 ÷ 0/1600 bar	-1/0 ÷ -1/15 bar 0/0,6 ÷ 0/400 bar	-1/0 ÷ -1/15 bar 0/1 ÷ 0/1000 bar
Przyłącze	rad, exc	rad, exc	rad
Gwint przyłączeniowy	G½"	G½"	G½"
Temperatura medium	max 150°C	max 60°C	max 60°C
Obudowa	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Mechanizm	stal nierdzewna 316 Ti/316 L	stop miedzi lub stal nierdzewna 316 Ti/316 L	stop miedzi, > 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L

Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

## 5a9 Manometry różnicowe RF Dif, typ D2



Zastosowanie	do pomiaru różnicy ciśnień gazów i cieczy
Średnica tarczy	Ø 100 mm
Klasa	1,6
Zakresy	0/0,6 ÷ 0/60 bar
Przyłącze	rad
Gwint przyłączeniowy	G½"
Temperatura medium	max 60°C
Obudowa	stal malowana na czarno
Mechanizm	stop miedzi

Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

## 5b Manometry puszkowe

### 5b1

Manometry puszkowe KP,  
typ D2/D4



### 5b2

Manometry puszkowe różnicowe  
KP Dif, typ D9/D4



Zastosowanie	do pomiaru niskich wartości ciśnień gazów suchych	do pomiaru różnicy niskich wartości ciśnień gazów suchych
Średnica tarczy	Ø 63, 80, 100, 160 mm	Ø 63, 100, 160 mm
Klasa	1,6	1,6 (≤10 mbar – 2,5)
Zakresy	KP 63/80/100: 0/25 ÷ 0/1000 mbar KP 160: 0/6 ÷ 0/1000 mbar dla mierzonego pod- jak i nadciśnienia	KP 63: 0/16 ÷ 0/400 mbar KP 100: 0/6 ÷ 0/400 mbar KP 160: 0/4 ÷ 0/400 mbar
Przyłącze	rad, ax	rad, ax
Gwint zewnętrzny	G¼", G½"	G½"
Temperatura medium	max 60°C	max 60°C
Obudowa	stal malowana na czarno, stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Mechanizm	brąz berylowy	brąz berylowy

Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Kurki manometryczne AMC (PN25,  $T_{max}=100^{\circ}C$ ).

Kurki manometryczne AMC stosowane są w celu odcinania manometru od instalacji.

Umożliwiają również odpowietrzanie instalacji, usunięcie wody zgromadzonej

na odcinku od zaworu do manometru oraz kontrolę wskazania zerowego

ciśnienia na manometrze, przy ciśnieniu atmosferycznym. W kurkach AMC

zastosowano przyłącza typu nakrętka celem wygodniejszego i sprawniejszego

montażu w dowolnej pozycji, co umożliwia np. ustawienie manometru i rączki







kurka przodem do miejsca obsługi instalacji. Element przełączający ma kulisty kształt, co wydłuża okres

bezawaryjnej pracy kurka (kurek nie zapieka się jak w przypadku kurków z elementem stożkowym).

Wybierając kurki manometryczne AMC z nakrętką ruchomą po stronie instalacji zalecamy użycie rurki syfonowej. W przeciwnym wypadku, aby uzyskać szczelność połączenia, należy użyć złączki o odpowiedniej długości (min 17 mm), np. nypla Art.-Nr 63 082 00 (str. 60).




[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)







Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
63 233 00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "	13,75 €	A	
63 253 00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, Rp $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "	13,75 €	A	
63 213 00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "	13,75 €	A	
63 223 00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5	13,75 €	A	
63 313 10	Kurek manometryczny AMC 3-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)	26,10 €	A	
63 333 10	Kurek manometryczny AMC 3-drogowy, nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)	26,10 €	A	
63 324 20	Kurek manometryczny AMC 3-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5 × GZ M20x1,5 (kontrolne)	26,10 €	A	
64 233 00	Kurek manometryczny AMC do gazu 2-drogowy, G $\frac{1}{2}$ " nakrętka × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "			Wycofane z oferty
64 213 00	Kurek manometryczny AMC do gazu 2-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "			
64 223 00	Kurek manometryczny AMC do gazu 2-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5			
64 313 10	Kurek manometryczny AMC do gazu 3-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)			Wycofane z oferty
64 333 10	Kurek manometryczny AMC do gazu 3-drogowy, nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)			
64 324 20	Kurek manometryczny AMC do gazu 3-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5 × GZ M20x1,5 (kontrolne)			






## Nypel mosiężny

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>63 082 00</b>	<b>Nypel mosiężny G<math>\frac{1}{2}</math>" x R<math>\frac{1}{2}</math>"</b> · wydłużony gwint G $\frac{1}{2}$ " (17 mm) do kurków AMC z obrotową nakrętką	2,15 €	A	

## Pozostałe kurki manometryczne

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>N!</b> 63 003	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G $\frac{1}{2}$ " x gwint wewnętrzny G $\frac{1}{2}$ ", PN16, temp. max 50°C	17,80 €	A	
63 011	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G $\frac{1}{4}$ " x gwint zewnętrzny G $\frac{1}{4}$ ", PN 6, temp. max 50°C	13,40 €	A	
63 012	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G $\frac{3}{8}$ " x gwint zewnętrzny G $\frac{3}{8}$ ", PN 16, temp. max 50°C	18,15 €	A	
63 092	Zawór manometryczny 2-drogowy, gwint zewnętrzny G $\frac{1}{2}$ " x gwint wewnętrzny G $\frac{1}{2}$ ", PN 250, temp. max 120°C	30,85 €	A	
63 041	Zawór manometryczny 3-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " x GW G $\frac{1}{2}$ " x M20x1,5 (kontrolne), PN 250, temp. max 120°C	38,30 €	A	
<b>63 031</b>	<b>Kurek manometryczny 2-drogowy z przyciskiem, gwinty wewnętrzne 2 x G<math>\frac{1}{2}</math>", MOP 5, temp. max 70°C</b>	<b>16,10 €</b>	<b>A</b>	

## Rurki syfonowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>63 085P</b>	<b>Rurka syfonowa U-rurka, gwinty zewnętrzne 2 x G<math>\frac{1}{2}</math>", PN 100</b>	<b>17,60 €</b>	<b>A</b>	
<b>63 081P</b>	<b>Rurka syfonowa spiralna, gwinty zewnętrzne 2 x G<math>\frac{1}{2}</math>", PN 100</b>	<b>18,05 €</b>	<b>A</b>	
<b>63 081 00</b>	<b>Rurka syfonowa spiralna, gwinty zewnętrzne 2 x R<math>\frac{1}{2}</math>", PN 25</b>	<b>13,25 €</b>	<b>A</b>	

## Zawory montażowe i inne

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 907	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{1}{4}$ " $\times$ G $\frac{1}{4}$ "	4,30 €	A
77 908	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{1}{4}$ " $\times$ G $\frac{3}{8}$ "	4,00 €	A
77 917	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " $\times$ G $\frac{3}{8}$ "	3,00 €	A
<b>77 914</b>	<b>Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G<math>\frac{1}{4}</math>"<math>\times</math>G<math>\frac{1}{2}</math>"</b>	<b>2,85 €</b>	<b>A</b>
77 918	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " $\times$ G $\frac{1}{2}$ "	4,35 €	A
63 074	Zawór absorbujący uderzenia hydrauliczne, GW G $\frac{1}{2}$ " $\times$ G $\frac{1}{2}$ ", PN400	21,40 €	A
63 131	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 0,4 ÷ 2,5 bar		
63 132	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 2 ÷ 6 bar		
63 133	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 5 ÷ 25 bar		
63 134	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 20 ÷ 60 bar		
63 135	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 50 ÷ 250 bar		
63 136	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 240 ÷ 400 bar		



Wycofane  
z oferty



## Redukcje

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 054	Redukcja GW G $\frac{1}{4}$ " $\times$ G $\frac{1}{2}$ "	7,45 €	A
63 058	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " $\times$ G $\frac{1}{4}$ "	11,35 €	A
63 155	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " $\times$ M20x1,5	17,85 €	A
<b>63 157 00</b>	<b>Redukcja GW M20x1,5 <math>\times</math> G<math>\frac{1}{2}</math>"</b> · wydłużony gwint G $\frac{1}{2}$ " (17 mm) do kurków AMC z obrotową nakrętką	<b>4,60 €</b>	<b>A</b>



## 6 Pomiary temperatury

### 6a Termometry bimetaliczne

#### 6a1 Termometry bimetaliczne BiTh standardowe aksjalne

Termometry bimetaliczne standardowe mogą być stosowane do pomiaru temperatury w praktycznie każdym typie instalacji. Termometry wyposażone są fabrycznie w mosiężną tuleję separacyjną. Galwanizowana obudowa termometrów wykonana jest z metalu.

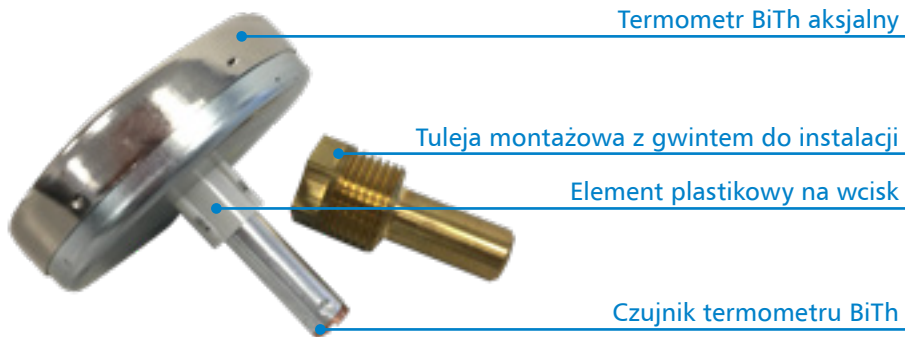
- Maksymalne ciśnienie pracy – 6 bar
- Element pomiarowy – spirala bimetaliczna
- Klasa dokładności – 2







Popularne modele termometrów bimetalicznych standardowych BiTh aksjalnych

Art.-Nr	∅ tarczy	Gwint zewnętrzny	Zakres temperatur	Długość tulei	Cena	Grupa rabatu
63 801	63 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0 ÷ 120°C	40 mm	5,25 €	A
63 802	63 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0 ÷ 120°C	63 mm	5,55 €	A
63 806	80 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0 ÷ 120°C	40 mm	5,70 €	A
63 807	80 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0 ÷ 120°C	63 mm	7,65 €	A
63 811	100 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0 ÷ 120°C	40 mm	6,50 €	A
63 812	100 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0 ÷ 120°C	63 mm	7,90 €	A




#### Montaż termometrów BiTh



## Pełny wykaz termometrów bimetalicznych standardowych BiTh aksjalnych

Typ	BiTh 50 ST	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST
Wykonanie	 ax	 ax	 ax	 ax
Średnica tarczy	50	63	80	100
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciskany m niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa			
Czujnik	Mosiądz lub aluminium, ø9 mm			
Przylącze	Tuleja montażowa G1/2B, mosiężna, ø12 mm (zew.), zdejmowana			
Klasa dokładności	2 wg PN-EN 13190			
Zakres wskazań →	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	–	<b>63 951</b> 6,15 € (A)	63 955 6,75 € (A)	<b>63 959</b> 7,35 € (A)
63 mm	–	<b>63 952</b> 6,75 € (A)	<b>63 956</b> 7,35 € (A)	<b>63 960</b> 8,65 € (A)
100 mm	–	<b>63 953</b> 8,05 € (A)	63 957 8,60 € (A)	<b>63 961</b> 14,20 € (A)
150 mm	–	63 954 9,30 € (A)	63 958 10,55 € (A)	<b>63 962</b> 10,65 € (A)
Zakres wskazań →	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 027B 9,00 € (A)	<b>63 860</b> 5,45 € (A)	<b>63 865</b> 5,90 € (A)	<b>63 869</b> 7,35 € (A)
63 mm	64 028B 9,65 € (A)	<b>63 861</b> 5,65 € (A)	63 866 6,90 € (A)	<b>63 870</b> 7,35 € (A)
100 mm	64 029B 11,85 € (A)	<b>63 862</b> 6,05 € (A)	63 867 8,05 € (A)	<b>63 871</b> 9,30 € (A)
150 mm	64 030B 20,70 € (A)	63 864 7,60 € (A)	63 868 8,70 € (A)	63 872 10,55 € (A)
Zakres wskazań →	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 031B 6,90 € (A)	<b>63 801</b> 5,25 € (A)	<b>63 806</b> 5,70 € (A)	<b>63 811</b> 6,50 € (A)
63 mm	64 032B 8,00 € (A)	<b>63 802</b> 5,55 € (A)	<b>63 807</b> 7,65 € (A)	<b>63 812</b> 7,90 € (A)
100 mm	64 033B 17,10 € (A)	<b>63 803</b> 7,50 € (A)	<b>63 808</b> 8,75 € (A)	<b>63 813</b> 9,90 € (A)
150 mm	64 034B 10,75 € (A)	<b>63 804</b> 7,85 € (A)	<b>63 809</b> 12,05 € (A)	<b>63 814</b> 12,20 € (A)
200 mm	–	–	63 842 16,40 € (A)	63 815 10,60 € (A)
Zakres wskazań →	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	–	63 983 13,10 € (A)	63 987 12,85 € (A)	<b>64 015</b> 14,40 € (A)
63 mm	–	63 984 15,15 € (A)	63 988 14,20 € (A)	64 016 15,00 € (A)
100 mm	–	63 985 15,00 € (A)	63 989 15,30 € (A)	<b>64 017</b> 17,10 € (A)
150 mm	–	63 986 17,95 € (A)	63 990 18,35 € (A)	64 018 20,50 € (A)

## 6a2 Termometry bimetaliczne BiTh standardowe radialne






Typ	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST
Wykonanie	 rad	 rad	 rad
Średnica tarczy	63	80	100
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciśniętym niklowanym pierścieniem montażowym, szczyka z tworzywa		
Czujnik	Mosiądz lub aluminium, $\varnothing 9$ mm		
Przylącze	Tuleja montażowa G $\frac{1}{2}$ B, mosiężna, $\varnothing 12$ mm (zew.), zdejmowana		
Klasa dokładności	2 wg PN-EN 13190		
Zakres wskazań →	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 039 33,50 € (C)	64 055 35,70 € (C)	64 073 36,40 € (C)
63 mm	64 040 36,20 € (C)	64 056 37,20 € (C)	64 074 38,40 € (C)
100 mm	64 041 37,45 € (C)	64 057 38,40 € (C)	64 075 40,00 € (C)
150 mm	64 042 66,30 € (C)	64 058 41,10 € (C)	64 076 42,70 € (C)
Zakres wskazań →	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 043 34,85 € (C)	64 059 35,70 € (C)	64 077 36,40 € (C)
63 mm	64 044 35,55 € (C)	64 060 37,20 € (C)	64 078 38,40 € (C)
100 mm	64 045 36,75 € (C)	64 061 38,40 € (C)	64 079 40,00 € (C)
150 mm	64 046 39,45 € (C)	64 062 41,10 € (C)	64 080 42,70 € (C)
Zakres wskazań →	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 047 34,15 € (C)	64 063 35,70 € (C)	64 081 36,40 € (C)
63 mm	64 048 35,55 € (C)	64 064 37,20 € (C)	64 082 38,40 € (C)
100 mm	64 049 36,75 € (C)	64 067 38,40 € (C)	64 083 40,00 € (C)
150 mm	64 050 40,00 € (C)	64 068 41,10 € (C)	64 084 42,70 € (C)



Termometry bimetaliczne przylgowe mogą być stosowane do pomiaru temperatury w praktycznie każdym typie instalacji. Galwanizowana obudowa termometrów wykonana jest z metalu.



- element pomiarowy – spirala bimetaliczna
- klasa dokładności – 2





Typ	ATH 63 S	ATH 63 F	ATH 80 F	ATH 63 M	ATH 80 M
Wykonanie					
Średnica tarczy	63	63	80	63	80
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciskany nikielowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa			Tworzywo sztuczne, czarne, z wciskany nikielowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa	
Przyłącze	Obejma dla rur 3/8" do 1 1/2"	Sprężyna dla rur 3/8" do 1 1/2"		2 × magnes ø20 mm	
Klasa	2 wg PN-EN 13190				
Zakres wskazań →	0/120°C				
Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	63 820 12,00 € (A)	<b>63 822 7,75 € (A)</b>	<b>63 821 8,55 € (A)</b>	63 651 10,80 € (A)	63 653 10,45 € (A)
Zakres wskazań →	0/60°C				
Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	–	63 826 10,00 € (A)	63 943 12,65 € (A)	63 650 10,55 € (A)	63 652 10,30 € (A)

## 6a4 Termomanometry TM i termohydrometry TH

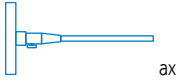
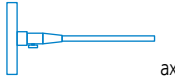

Termomanometry i termohydrometry służą do jednoczesnego pomiaru ciśnienia i temperatury medium. Wyposażone są fabrycznie w zawór stopowy umożliwiający wymianę bez potrzeby spuszczenia medium z instalacji. Termohydrometry posiadają skalę ciśnienia w metrach słupa wody. Obudowa metalowa.






### Popularne modele termomanometrów TM



Typ	TM 63 ax	TM 80 rad	TM 80 ax	TH 80 ax
Wykonanie	 ax	 rad	 ax	 ax
Średnica tarczy	63	80	80	80
Obudowa	Metalowa, czarna			
Klasa dokładności	Manometr/hydrometr 2,5			
Przyłącze	G1/4B z zaworem montażowym GW G1/4" x GZ R1/2"			
Zakresy wskazań	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
0/4 bar 20/120°C	63 318 17,25 € (A)	<b>63 337</b> 17,25 € (A)	<b>63 341</b> 17,25 € (A)	–
0/6 bar 20/120°C	–	63 338 17,25 € (A)	<b>63 342</b> 17,25 € (A)	–
0/10 bar 20/120°C	–	63 339 17,25 € (A)	<b>63 343</b> 17,25 € (A)	–
0/6 mH <sub>2</sub> O 20/120°C	–	–	–	63 311 16,80 € (A)
0/10 mH <sub>2</sub> O 20/120°C	–	–	–	63 312 15,85 € (A)
0/16 mH <sub>2</sub> O 20/120°C	–	–	–	63 313 15,85 € (A)
0/25 mH <sub>2</sub> O 20/120°C	–	–	–	63 314 15,85 € (A)
0/40 mH <sub>2</sub> O 20/120°C	–	–	–	63 315 15,85 € (A)
0/60 mH <sub>2</sub> O 20/120°C	–	–	–	63 316 15,85 € (A)

## 6a5 Termometry bimetaliczne RT, RTC do pomiaru temperatury spalin

Typ	RT 80 ax	RT 80 ax	RTC 80 ax
Wykonanie	 ax	 ax	 ax
Średnica tarczy	80	80	80
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wcisniętym niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa		
Przyłącze	Czujnik gładki ze stali nierdzewnej 316 L, przesuwany stożek mosiężny, niklowany 8-12 mm	Czujnik gładki ze stali nierdzewnej 316 L, przesuwany stożek mosiężny, niklowany 12-18 mm	Czujnik gładki ze stali nierdzewnej 316 L, magnes
Klasa	2 wg PN-EN 13190		
Zakres wskazań →	0/300°C	0/500°C	0/500°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
100 mm	–	–	63 833 27,30 € (A)
150 mm	64 238 18,05 € (A)	63 830 23,85 € (A)	64 164 33,35 € (A)
300 mm	64 239 19,50 € (A)	63 831 26,50 € (A)	63 832 27,80 € (A)

	6a6	6a7	6a8
	Termometry bimetaliczne BiTh I przemysłowe	Termometry bimetaliczne BiTh E ze stali nierdzewnej	Termometry bimetaliczne BiTh Ch chemiczne ze stali nierdzewnej
			
Zastosowanie	do precyzyjnego pomiaru temperatury w maszynach, rurociągach, zasobnikach, kotłach i różnego rodzaju instalacjach	do precyzyjnego pomiaru temperatury mediów agresywnych we wszelkiego typu instalacjach	do precyzyjnego pomiaru temperatury mediów agresywnych we wszelkiego typu instalacjach, również tych narażonych na trudne warunki otoczenia
Średnica tarczy	Ø 63, 80, 100, 160 mm	Ø 63, 80, 100 mm	Ø 63, 100, 160 mm
Obudowa	metalowa, galwanizowana	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Czujnik	mosiądz, Ø 9 mm	stal nierdzewna 316 L, Ø 8 mm	stal nierdzewna 316, Ø 8 mm
Wykonanie	rad, ax	rad, ax	rad, ax
Przylącze	tuleja montażowa G½B, mosiężna	gładkie (opcjonalna tuleja montażowa)	gładkie (opcjonalna tuleja montażowa)
Klasa dokładności	1	1	1
Zakresy wskazań	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C

Szerszą ofertę termometrów wraz z cenami znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

6b Termometry gazowe		6c Termometry maszynowe	
6b1		6c1	
Termometry gazowe FTh Ch chemiczne		Termometry maszynowe VMTh	
			
Zastosowanie	do precyzyjnego pomiaru temperatury mediów agresywnych we wszelkiego typu instalacjach, w których mogą również występować gwałtowne zmiany temperatury	Zastosowanie	do pomiaru temperatury w instalacjach przemysłowych, grzewczych i innych
Średnica tarczy	Ø 100, 160 mm	Rozmiar	110×30, 150×36, 200×36
Obudowa	stal nierdzewna 304	Wykonanie	proste, kątowe 90°
Czujniki	stal nierdzewna 321, 100×10 mm, z kapilarą lub bez	Obudowa	aluminium, anodowane na kolor mosiądzu
Wykonanie	rad, ax	Czujnik	szkło
Przylącze	gładkie (opcjonalna tuleja montażowa)	Przylącze	tuleja montażowa G½B, mosiężna
Wypełnienie	gaz pod ciśnieniem	Dokładność	zgodnie z DIN 16195
Klasa dokładności	1	Zakres wskazań	-30 ÷ 50, 0 ÷ 60, 0 ÷ 100, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C
Zakres wskazań	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160, 0 ÷ 200, 0 ÷ 300, 0 ÷ 400, 0 ÷ 500°C		

Szerszą ofertę termometrów wraz z cenami znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

## 7 Armatura olejowa

### 7a Filtry olejowe oraz automatyczne odpowietrzniki oleju opałowego

Filtry olejowe przeznaczone są do ciągłej filtracji olejów opałowych i napędowych w instalacjach jednorurowych, dwururowych i jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego. Filtry olejowe z gwintami G<sup>3/8</sup>" są fabrycznie wyposażone w komplet złączek zaciskowych do rur miedzianych.

#### 7a1 Filtry olejowe do oleju opałowego

Filtry olejowe dwururowe Z 500 na olej opałowy lekki

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<b>20 429</b>	<b>Filtr olejowy Z 500 Si</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· wkład plastikowy Si</li><li>· przepływ – 200 l/h</li><li>· 2 × gwint zewnętrzny G<sup>3/8</sup>" od strony palnika</li><li>· 2 × śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika</li></ul>	45,00 €	A
<b>20 428</b>	<b>Filtr olejowy Z 500 Fi z wkładem filcowym</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· przepływ – 200 l/h</li><li>· pozostałe dane jak wyżej</li></ul>	45,00 €	A
20 425	Filtr olejowy Z 500 St z wkładem stalowym <ul style="list-style-type: none"><li>· przepływ – 220 l/h</li><li>· pozostałe dane jak wyżej</li></ul>	45,00 €	A



Filtry olejowe jednorurowe R 500 na olej opałowy lekki z doprowadzeniem strumienia powrotnego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<b>20 281</b>	<b>Filtr olejowy R 500 Si</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· wkład plastikowy Si</li><li>· przepływ – 210 l/h</li><li>· 2 × gwint zewnętrzny G<sup>3/8</sup>" od strony palnika</li><li>· śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika</li></ul>	46,80 €	A
20 282	Filtr olejowy R 500 Fi z wkładem filcowym <ul style="list-style-type: none"><li>· przepływ – 240 l/h</li><li>· pozostałe dane jak wyżej</li></ul>	46,80 €	A
20 283	Filtr olejowy R 500 St z wkładem stalowym <ul style="list-style-type: none"><li>· przepływ – 250 l/h</li><li>· pozostałe dane jak wyżej</li></ul>	46,80 €	A



## Filtry olejowe jednorurowe V 500 na olej opałowy lekki

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 292	Filtr olejowy V 500 Si · wkład plastikowy Si · przepływ – 250 l/h · gwint zewnętrzny G <sup>3/8</sup> ” od strony palnika · śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika	32,25 €	A
20 294	Filtr olejowy V 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 320 l/h · pozostałe dane jak wyżej	32,25 €	A



## Filtry olejowe jednorurowe V 1/2 500 na olej opałowy lekki z większym przepływem

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<b>20 485</b>	<b>Filtr olejowy V 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym przepływ 390 l/h, obustronnie GW G<sup>1/2</sup>”</b>	<b>43,25 €</b>	<b>A</b>
20 487	Filtr olejowy V 1/2 - 500 St z wkładem stalowym przepływ 560 l/h, obustronnie GW G <sup>1/2</sup> ”	43,25 €	A










## Filtry olejowe dwururowe Z 1/2 500 na olej opałowy lekki z większym przepływem

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 480	Filtr olejowy Z 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym przepływ 310 l/h, obustronnie 2 × GW G <sup>1/2</sup> ”	52,50 €	A
20 482	Filtr olejowy Z 1/2 - 500 St z wkładem stalowym przepływ 500 l/h, obustronnie 2 × GW G <sup>1/2</sup> ”	52,50 €	A



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
69 960	<b>Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-1K</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem i zaworem odcinającym dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego</li> <li>· przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 × gwint zewnętrzny G<math>\frac{3}{8}</math>" od strony palnika</li> <li>- 1 × gwint wewnętrzny G<math>\frac{3}{8}</math>" od strony zbiornika</li> </ul> </li> <li>· przepływ – 100 l/h</li> </ul>	80,40 €	A
70 110	<b>Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM Si</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem, zaworem odcinającym oraz wakuometrem dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego</li> <li>· przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 × GZ G<math>\frac{3}{8}</math>" (stożkowe 60°) od strony palnika</li> <li>· 1 × GW G<math>\frac{3}{8}</math>" od strony zbiornika</li> </ul> </li> <li>· przepływ – max 100 l/h</li> <li>· wkład z tworzywa spiekanego - 50 <math>\mu</math>m</li> </ul>	108,10 €	A
70 112	<b>Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM MC-7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· wkład Opticlean – 5 ÷ 20 <math>\mu</math>m</li> <li>· pozostałe dane jak wyżej</li> </ul>	129,25 €	A
69 930	<b>Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego Flow-Control 3/K</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 × G<math>\frac{3}{8}</math>" od strony palnika, GW G<math>\frac{1}{4}</math>" od strony filtra, podwójna komora odpowietrzająca, obudowa z przezroczystego tworzywa sztucznego</li> </ul>	63,75 €	A
69 929	<b>Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego Flow-Control 3/K HT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 × G<math>\frac{3}{8}</math>" od strony palnika, GW G<math>\frac{1}{4}</math>" od strony filtra, podwójna komora odpowietrzająca, obudowa z czarnego tworzywa sztucznego o podwyższonej odporności na temperaturę</li> </ul>	102,80 €	A








Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 038	Wkład Si do filtra olejowego – plastikowy 50÷70 µm	1,75 €	A	
20 031	Wkład F do filtra olejowego – filcowy 50÷70 µm	1,70 €	A	
20 032	Wkład St do filtra olejowego – stalowy 100 µm	2,15 €	A	
20 319	Wkład do filtra olejowego - Opticlean 5-20 µm	14,00 €	A	
20 422	Uszczelka toroidalna do odstojnika filtra olejowego	0,55 €	A	
20 409	Zestaw śrubunków pierścieniowo-zaciskowych do rur miedzianych 8/10/12 mm do filtrów olejowych	2,10 €	A	
20 254	Naczynie do filtra (odstojnik) – plastikowe, standardowej wysokości	3,00 €	A	





## Osprzęt dodatkowy zbiornika oleju oraz instalacji olejowej

7b

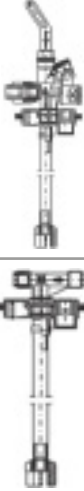

## Osprzęt zbiornika oleju opałowego

7b1








Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 445	Zamknięcie rury wlewowej GW G2"×G2½"	10,60 €	A	
20 450	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 1½"	3,55 €	A	
20 455	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G1½"	6,05 €	A	
20 460	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 2"	3,30 €	A	
20 463	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G2"	6,85 €	A	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 464	Zamknięcie rury do sondowania, GW G1"×G1¼"	5,80 €	A	
20 466	Nadciśnieniowy kołpak bezpieczeństwa, G1½", 25 mbar	14,30 €	A	
20 430	Zamknięcie wlewu szybkozłączne GWG, G2"	31,90 €	A	
20 440	Zamknięcie wlewu szybkozłączne typ K, G2"	25,00 €	A	

## 7b2 Zespoły poboru oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>20 625</b>	<b>Uniwersalny zespół poboru oleju opałowego (1,76 m) z możliwością rozszerzenia szeregowego – dla baterii zbiorników z kołnierzem DN50</b>	<b>23,25 €</b>	<b>A</b>	
<b>20 627</b>	<b>Uniwersalny zespół poboru oleju opałowego (1,76 m) z możliwością rozszerzenia szeregowego – dla baterii zbiorników z przyłączem gwintowanym G2"</b>	<b>21,40 €</b>	<b>A</b>	
<b>20 626</b>	<b>Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z kołnierzem DN50</b>	<b>12,65 €</b>	<b>A</b>	
<b>20 628</b>	<b>Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z przyłączem gwintowanym G2"</b>	<b>11,40 €</b>	<b>A</b>	
20 130	Zespół poboru oleju Euroflex 3 z pływakiem 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", z pływakiem, przepływ 130l/h	44,35 €	A	



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 160	Zespół poboru oleju Euroflex 3 (2,15 m) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", przepływ 150 l/h	32,15 €	A	
20 162	Zespół poboru oleju Euroflex 2 (2,15 m) 2 przyłącza: ssące i powrotne, G1", przepływ 150 l/h	25,30 €	A	
20 164	Zespół poboru oleju Euroflex 3 (3,15 m) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, przepływ 150 l/h	36,70 €	A	
20 190	Zespół poboru oleju Euroflex 321 (GWG 12K/1C) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", przepływ 150 l/h	113,00 €	A	
74 300	Zespół poboru oleju Miniflex 3 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, mosiężny korpus, G1"	34,05 €	A	
20 905	Redukcja – G1½" × GW G1"	4,25 €	A	
20 903	Redukcja – G2" × GW G1½"	2,30 €	A	
20 899	Komplet redukcyjny – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzym ø83 mm × GW G1½" z redukcją G1½" × GW G1", ABS	9,05 €	A	
20 900	Redukcja – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzym ø83 mm × GW G1½", ABS	6,05 €	A	
20 475	Cięgno bezpieczeństwa – długość linki 10 m	18,00 €	A	

## 7b3 Zespoły poboru z taśmą grzewczą

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
21 010	Zespół poboru oleju Euroflex TH z taśmą grzewczą	361,10 €	A
21 011	Zespół poboru oleju Euroflex TH z taśmą grzewczą	492,50 €	A



## 7b4 Złączki zaciskowe do rur miedzianych

Art.-Nr	Przyłącze gwintowane	Średnica rury	Długość	Cena	Grupa rabatu
680 530	G $\frac{1}{8}$ "	4 mm	16,0 mm	2,60 €	A
680 531	G $\frac{1}{8}$ "	6 mm	32,5 mm	2,60 €	A
680 532	G $\frac{1}{4}$ "	6 mm	36,5 mm	3,75 €	A
<b>680 533</b>	<b>G<math>\frac{3}{8}</math>"</b>	<b>6 mm</b>	<b>38,0 mm</b>	<b>4,35 €</b>	<b>A</b>
680 534	G $\frac{1}{4}$ "	8 mm	38,0 mm	3,50 €	A
<b>680 535</b>	<b>G<math>\frac{3}{8}</math>"</b>	<b>8 mm</b>	<b>38,5 mm</b>	<b>4,10 €</b>	<b>A</b>
680 536	G $\frac{1}{2}$ "	8 mm	42,0 mm	8,85 €	A
680 537	G $\frac{1}{4}$ "	10 mm	39,5 mm	4,04 €	A
<b>680 538</b>	<b>G<math>\frac{3}{8}</math>"</b>	<b>10 mm</b>	<b>39,5 mm</b>	<b>3,80 €</b>	<b>A</b>
<b>680 539</b>	<b>G<math>\frac{1}{2}</math>"</b>	<b>10 mm</b>	<b>42,0 mm</b>	<b>9,10 €</b>	<b>A</b>
<b>680 540</b>	<b>G<math>\frac{1}{4}</math>"</b>	<b>12 mm</b>	<b>37,5 mm</b>	<b>5,30 €</b>	<b>A</b>
<b>680 541</b>	<b>G<math>\frac{3}{8}</math>"</b>	<b>12 mm</b>	<b>46,0 mm</b>	<b>5,40 €</b>	<b>A</b>
680 542	G $\frac{1}{2}$ "	12 mm	41,5 mm	9,80 €	A
680 543	G $\frac{3}{8}$ "	15 mm	40,5 mm	12,20 €	A
680 544	G $\frac{1}{2}$ "	15 mm	46,0 mm	11,20 €	A
680 546	G $\frac{1}{2}$ "	18 mm	46,5 mm	8,90 €	A
680 547	G $\frac{3}{4}$ "	18 mm	47,0 mm	14,30 €	A
680 548	G $\frac{1}{2}$ "	22 mm	51,0 mm	22,30 €	A
680 549	G $\frac{3}{4}$ "	22 mm	48,0 mm	17,20 €	A
680 550	G1"	28 mm	52,5 mm	34,15 €	A






Przepływ [USgal/h]	Typ strumienia SOLID			Typ strumienia HOLLOW			Cena	Grupa rabatu
	45°	60°	80°	45°	60°	80°		
0,30	03 045 SF	03 060 SF	03 080 SF	–	–	–	12,20 €	A
0,35	03 545 SF	03 560 SF	03 580 SF	–	–	–	12,20 €	A
0,40	04 045 SF	<b>04 060 SF</b>	<b>04 080 SF</b>	04 045 HF	04 060 HF	04 080 HF	10,95 €	A
0,45	04 545 SF	<b>04 560 SF</b>	<b>04 580 SF</b>	04 545 HF	04 560 HF	<b>04 580 HF</b>	10,95 €	A
0,50	<b>05 045 SF</b>	<b>05 060 SF</b>	05 080 SF	05 045 HF	<b>05 060 HF</b>	05 080 HF	10,00 €	A
0,55	05 545 SF	<b>05 560 SF</b>	05 580 SF	05 545 HF	<b>05 560 HF</b>	<b>05 580 HF</b>	10,00 €	A
0,60	06 045 SF	06 060 SF	06 080 SF	06 045 HF	06 060 HF	06 080 HF	11,30 €	A
0,65	06 545 SF	<b>06 560 SF</b>	06 580 SF	06 545 HF	<b>06 560 HF</b>	06 580 HF	11,30 €	A
0,75	07 545 SF	<b>07 560 SF</b>	07 580 SF	07 545 HF	07 560 HF	07 580 HF	11,30 €	A
0,85	08 545 SF	08 560 SF	08 580 SF	08 545 HF	08 560 HF	08 580 HF	11,30 €	A
1,00	10 045 SF	10 060 SF	10 080 SF	10 045 HF	10 060 HF	10 080 HF	11,30 €	A
1,10	11 045 SF	11 060 SF	11 080 SF	11 045 HF	11 060 HF	11 080 HF	11,30 €	A
1,25	12 545 SF	12 560 SF	12 580 SF	12 545 HF	12 560 HF	12 580 HF	11,30 €	A
1,35	13 545 SF	13 560 SF	13 580 SF	13 545 HF	13 560 HF	13 580 HF	11,30 €	A
1,50	15 045 SF	<b>15 060 SF</b>	15 080 SF	15 045 HF	15 060 HF	15 080 HF	11,30 €	A
1,65	16 545 SF	16 560 SF	16 580 SF	16 545 HF	16 560 HF	16 580 HF	11,30 €	A
1,75	17 545 SF	17 560 SF	17 580 SF	17 545 HF	17 560 HF	17 580 HF	11,30 €	A
2,00	20 045 SF	20 060 SF	20 080 SF	20 045 HF	20 060 HF	20 080 HF	11,30 €	A
2,25	22 545 SF	22 560 SF	22 580 SF	22 545 HF	22 560 HF	22 580 HF	11,30 €	A
2,50	25 045 SF	25 060 SF	25 080 SF	25 045 HF	25 060 HF	25 080 HF	11,30 €	A
2,75	27 545 SF	27 560 SF	27 580 SF	27 545 HF	27 560 HF	27 580 HF	11,30 €	A
3,00	30 045 SF	30 060 SF	30 080 SF	30 045 HF	30 060 HF	30 080 HF	11,30 €	A
3,50	35 045 SF	35 060 SF	35 080 SF	35 045 HF	35 060 HF	35 080 HF	11,30 €	A
4,00	40 045 SF	40 060 SF	40 080 SF	40 045 HF	40 060 HF	40 080 HF	11,30 €	A
4,50	45 045 SF	45 060 SF	45 080 SF	45 045 HF	45 060 HF	45 080 HF	11,30 €	A
5,00	50 045 SF	50 060 SF	50 080 SF	50 045 HF	50 060 HF	50 080 HF	11,30 €	A
5,50	55 045 SF	55 060 SF	55 080 SF	55 045 HF	55 060 HF	55 080 HF	11,30 €	A
6,00	60 045 SF	60 060 SF	60 080 SF	60 045 HF	60 060 HF	60 080 HF	11,30 €	A
6,50	65 045 SF	65 060 SF	65 080 SF	65 045 HF	65 060 HF	65 080 HF	11,30 €	A
7,00	70 045 SF	70 060 SF	70 080 SF	70 045 HF	70 060 HF	70 080 HF	11,30 €	A
7,50	75 045 SF	75 060 SF	75 080 SF	75 045 HF	75 060 HF	75 080 HF	11,80 €	A
8,00	80 045 SF	80 060 SF	80 080 SF	80 045 HF	80 060 HF	80 080 HF	11,80 €	A
9,00	90 045 SF	90 060 SF	90 080 SF	90 045 HF	90 060 HF	90 080 HF	11,80 €	A
10,00	100 045 SF	100 060 SF	100 080 SF	100 045 HF	100 060 HF	100 080 HF	11,80 €	A




## 7b6 Kompensator ciśnienia oleju opałowego DAE

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 800	Kompensator ciśnienia oleju DAE, 2×GW G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	131,60 €	A





## 7b7 Zawory antylewarowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 139	Zawór antylewarowy MAV Universal, 2×GW G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ", 220 l/h, -0,4 bar	38,75 €	A




## 7b8 Pompka zasysająca do oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
638 017	Ręczna pompka zasysająca o poj. 250 cm <sup>3</sup> do szybkiego zassania oleju ze zbiornika do palnika, podciśnienie 0,8 bar	70,00 €	A
638 016	Giętki wąż z gwintem <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " do pompki	11,75 €	A







## 7b9 Zestaw do pomiaru ciśnienia w palniku







Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
646 060	Zestaw do pomiaru ciśnienia w palnikach olejowych	74,20 €	B
646 065	Zestaw do pomiaru ciśnienia jw. wyposażony dodatkowo w przewody elastyczne	86,90 €	B
646 061	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646 060 wyposażony w manometry glicerynowe	116,30 €	B
646 066	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646 060 wyposażony w manometry glicerynowe oraz dodatkowo w przewody elastyczne	127,50 €	B



<b>Pomiar i sygnalizacja poziomu</b>	<b>8</b>
<b>Mechaniczne i pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu</b>	<b>8a</b>
Mechaniczne przyrządy do pomiaru poziomu cieczy	8a1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<b>16 500</b>	<b>Wskaźnik pływakowy poziomu MT-Profil R – zakres pomiarowy 150 cm lub 250 cm, GZ 1½"</b>	<b>7,35 €</b>	<b>C</b>	
<b>11 500</b>	<b>Wskaźnik pływakowy poziomu Unimes – zakres pomiarowy ustawiany płynnie w zakresie 90÷200 cm, GZ 1½" i 2"</b>	<b>35,20 €</b>	<b>C</b>	
20 013	Tyczka miernicza – 300 cm	16,20 €	C	

<b>Pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu cieczy</b>	<b>8a2</b>
---	------------

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
28 000	Pneumatyczny przyrząd Unitop 3000 (nastawiony na wysokości zbiornika 900÷3000 mm), 6 skal dla zbiorników cylindrycznych	88,75 €	A	
28 040	Pneumatyczny przyrząd Unitop AdBlue do pomiaru poziomu w zbiornikach AdBlue (wys. zbiornika 700÷2300 mm) - zestaw z sondą Pneumofix	118,30 €	C	
72 500	Pneumatyczny przyrząd Unitel – wskaźnik poziomu oleju opałowego i napędowego w zbiorniku o wys. 900÷3000 mm	44,55 €	C	
72 511	Pneumatyczny przyrząd Unitel dla wody – wskaźnik poziomu wody w zbiorniku o wys. 900÷2500 mm	49,75 €	C	
20 142	Sonda Pneumofix 2 z przewodem pomiarowym długości 17 m	28,20 €	C	
20 696	Przewód pomiarowy do sondy Pneumofix długości 20 m	20,40 €	C	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 145	<b>Pneumatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy DTA 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· pomiar poziomu oleju napędowego, opałowego, wody oraz innych medium o gęstości 0,5 ÷ 1,5 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· maksymalna wysokość zbiornika: 4m dla oleju, 3,5 m dla wody</li> <li>· zasilanie bateryjne 9 V DC</li> <li>· zaprogramowane typowe kształty zbiorników</li> <li>· wyświetlacz cyfrowy</li> <li>· nastawa minimalnego poziomu</li> <li>· w zestawie bateria oraz sonda wraz z redukcjami do zbiornika: od G1/2" do G2"</li> </ul>	180,00 €	C



### 8b Hydrostatyczne i ultradźwiękowe przyrządy do pomiaru poziomu

#### 8b1 Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankControl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 151	<b>Uniwersalny hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy TankControl 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· pomiar poziomu oleju opałowego, napędowego, biodiesla lub wody</li> <li>· wysokość zbiornika – max 4000 mm</li> <li>· zasilanie – 230 V AC</li> <li>· w komplecie sonda z kablem o długości 6 m oraz dodatkowy przewód sondy o długości 15 m</li> </ul>	561,00 €	D



#### 8b2 Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru cieczy w zbiorniku DIT

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 150	<b>Uniwersalny hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy DIT 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· pomiar poziomu oleju opałowego, napędowego, biodiesla lub wody</li> <li>· wysokość zbiornika – max 4000 mm</li> <li>· zasilanie – bateria litowa 3,6 V (w zestawie)</li> <li>· w komplecie sonda z kablem o długości 6 m oraz dodatkowy przewód sondy o długości 5 m (max 10 m)</li> </ul>	348,85 €	D
68 309	Bateria litowa 3,6 V do urządzenia DIT 10	17,00 €	D



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

52 200	<b>Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru poziomu cieczy z sondą bezprzewodową TankAlert</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· zasilanie: centrali - 230V AC, sondy - bateryjne 3V CR2450</li> <li>· wyświetlacz LCD</li> <li>· zasięg sondy do 150 m</li> <li>· wysokość zbiornika - 0,5 ÷ 3 m</li> <li>· pojemność zbiornika - max 19 999 litrów</li> </ul>	144,85 €	D
--------	--	----------	---



## Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia

8c

### Sygnalizatory minimalnego i maksymalnego poziomu napełnienia

8c1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

16 723	<b>Sygnalizator minimalnego poziomu napełnienia Minimelder-R z sondą, 230 V AC</b>	93,85 €	C
--------	--	---------	---

16 724	<b>Sygnalizator maksymalnego poziomu napełnienia Maximelder-R z sondą, 230 V AC</b>	93,85 €	C
--------	---	---------	---



## Sterowniki poziomu napełnienia RG 210

8c2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

53 206	<b>Sterownik poziomu napełnienia zbiorników dobowych (min/max) RG 210, 230 V AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· monitoruje jedną lub dwie sondy typu 937 (sondy należy zamawiać oddzielnie)</li> </ul>	153,00 €	C
--------	---	----------	---



53 204	<b>Sonda typ 937 do sterownika RG 210 przeznaczona jedynie dla cieczy nieprzewodzących (olej opałowy)</b>	30,60 €	C
--------	---	---------	---



9	Sygnalizacja wartości granicznych i przepętnień
9a	Czujniki wartości granicznej
9a1	Termistorowe czujniki wartości granicznej GWG do oleju
9a2	Termistorowe czujniki wartości granicznej GWG i Fill-o-Tron do oleju i benzyny
9a3	System sterujący ES31 i sygnalizator optyczno-akustyczny

Termistorowe czujniki wartości granicznej GWG oraz Fill-o-Tron służą do zabezpieczenia przeciw przepętnieniu zbiorników na paliwa płynne. Dostępne są wersje do różnych cieczy oraz typów zbiorników. Dodatkowo system można doposażyć w sterowniki ES31, do sygnalizacji poziomu maksymalnego lub minimalnego z wykorzystaniem czujników termistorowych.



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz w katalogu online lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
1359	Strażnik szamba ABD (zasilanie bateryjne), GZ 1"	107,10 €	C
<b>1389</b>	<b>Strażnik szamba AND (zasilanie sieciowe 230 V AC), GZ 1"</b>	<b>142,80 €</b>	<b>C</b>
1375	Strażnik szamba bezprzewodowy W (zasilanie sieciowe 230 V AC), GZ 1"	227,45 €	C



## Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA

9b

## Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA 01/01 D

9b1






Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA 01/01 D wykorzystywane są do sygnalizowania stanów alarmowych w separatorze. System może monitorować grubość warstwy oleju/benzyny na powierzchni wody, maksymalne spiętrzenie w separatorze na wypadek zatkania odpływów oraz grubość osadów na dnie zbiornika. Centrala sterująca, oprócz alarmu lokalnego, daje możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń sygnalizujących poprzez dwa styki bezpotencjałowe.



 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

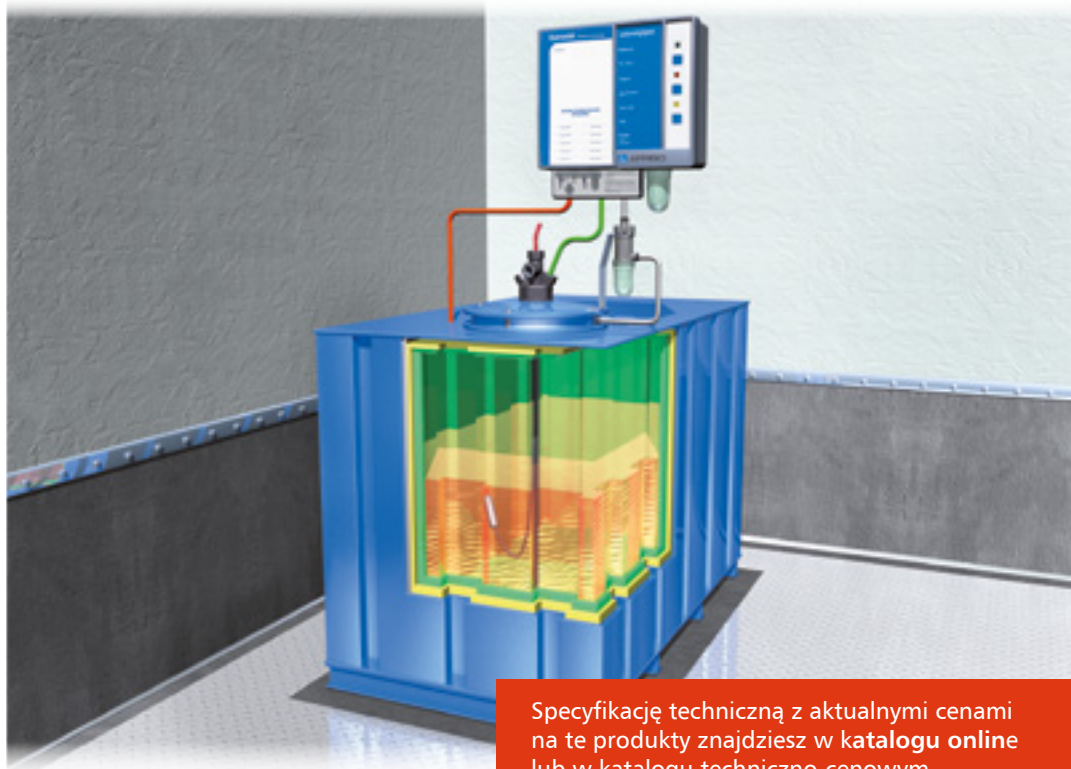
Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz w **katalogu online** lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na **www.afriso.pl**.

10	Detekcja wycieków
10a	Detektory wycieku do zbiorników dwupłaszczowych z cieczą detekcyjną
10a1	Mokry detektor wycieku LAG

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
CE 43 404	<b>Detektor wycieku LAG-14 ER</b> · sygnalizator, zbiornik cieczy detekcyjnej, sonda z przewodem o dł. 1 m, ATEX	211,00 €	D	
40 540	<b>Zestaw montażowy do detektora LAG (króćce przyłączeniowe, zawór kontrolny, przewód łączący cieczy detekcyjnej)</b>	29,70 €	D	
40 731	<b>Dodatkowy/zamienny zbiornik cieczy detekcyjnej do detektora LAG (objętość użytkowa 4,5 l)</b>	37,10 €	D	
40 539	<b>Zestaw montażowy zbiorników dodatkowych do detektora LAG</b>	19,50 €	D	
43 645	<b>Koncentrat w płynie do monitoringu szczelności (4 litry w zbiorniku o pojemności 10 litrów)</b>	37,10 €	D	



<b>Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków</b>	<b>10b</b>
Detektor nadciśnieniowy EUROPRESS do zbiorników dwupłaszczowych	10b1
Detektor podciśnieniowy EUROVAC do zbiorników dwupłaszczowych	10b2

Detektory EUROPRESS i EUROVAC są suchymi detektorami wycieku klasy I (zgodnie z normą PN-EN 13160) odpowiednio nad- i podciśnieniowymi. Służą do kontroli szczelności zbiorników dwupłaszczowych do przechowywania m.in. olejów, AdBlue i innych cieczy.



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz w [katalogu online](#) lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

<b>Optoelektroniczne i termistorowe detektory wycieków</b>	<b>10c</b>
Detektory optoelektroniczne OM5	10c1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
44 502	Optoelektroniczny detektor wycieku oleju OM5 (bez sond), możliwość podłączenia max 5 sond	131,85 €	C	
44 503	Optoelektroniczna sonda do wykrywania wycieku cieczy, średnica czujnika 10 mm, fabr. dł. przewodu sondy 10 m	27,55 €	C	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44 490	Termistorowy detektor wycieku oleju i wody OWWG 3 z funkcją wyłączania palnika, 230 V AC, jedna sonda	211,15 €	C
44 510	Termistorowy detektor wycieku oleju i wody OWWG 3, 230 V AC, jedna sonda	159,10 €	C



### powtórzenie ze str. 30 Bezprzewodowy system detekcji wycieku WaterControl

System bezprzewodowej detekcji wycieku wody wyposażony jest w centralę sterującą połączoną przewodem elektrycznym z zaworem odcinającym, zamontowanym na przyłączy wodociągowym. Centrala łączy się bezprzewodowo z czujnikami wycieku.

Możliwe jest podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody ECO (Art.-Nr 55 080) lub 20 czujników CON (Art.-Nr 78 146). Elementem podstawowego zestawu są dwa czujniki ECO. Czujniki wycieku nie wymagają żadnego zasilania i mogą być umiejscowione pod wannami lub w innych niedostępnych miejscach. Urządzenia komunikują się ze sobą za pomocą technologii bezprzewodowej EnOcean o częstotliwości 868,3 MHz.

 **YouTube**  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

62 005	<b>Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl</b> · przyłącza zaworu 2 x GW G1"	416,00 €	C
--------	---	----------	---



62 006	<b>Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl</b> · przyłącza zaworu 2 x GW G3/4"	410,00 €	C
--------	---	----------	---



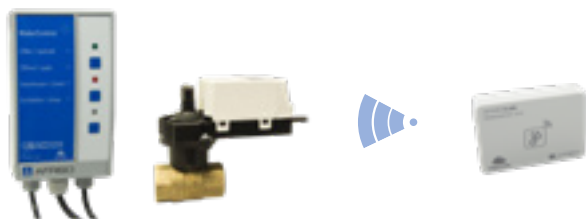
55 080	<b>Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO</b> · mechaniczna detekcja wycieku, brak potrzeby jakiegokolwiek zasilania	99,00 €	C
--------	---	---------	---



78 146	<b>Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON</b> · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią 1/2 AA	106,10 €	C
--------	--	----------	---



78 977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF 230 V AC	79,55 €	C
--------	--	---------	---



Sprawdź szczegóły na [www.watercontrol.afriso.pl](http://www.watercontrol.afriso.pl)



Agregaty pompowe GP



Ssące agregaty pompowe GPS



Agregaty pompowe FP



Agregaty pompowe RL

Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz w **katalogu online** lub w katalogu techniczno-cenowym (wersja pdf) na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Agregaty pompowe przeznaczone są do przetłaczania oleju opałowego lub napędowego. Dzieli się w zależności od typu instalacji lub zastosowania. Agregaty stosowane mogą być w instalacji olejowej do: utrzymywania stałego ciśnienia, zasysania oleju na duże wysokości, utrzymywania stałego przepływu oleju w magistrali olejowej lub do przetłaczania oleju pomiędzy zbiornikami. Do poprawnego wyregulowania instalacji wymagane są reduktory ciśnienia, natomiast liczniki oleju są zalecane do opomiarowania zużycia oleju.

## 12 Elektroniczne urządzenia pomiarowe

Prezentowana w cenniku oferta elektronicznych urządzeń pomiarowych BlueLine zawiera najbardziej popularne modele.

### 12a Analizatory spalin

#### 12a1 Analizatory spalin BLUELYZER® ST

- sensor O<sub>2</sub> i CO bez kompensacji H<sub>2</sub>
- kolorowy, podświetlany wyświetlacz 2,8" TFT
- zapis pomiarów na karcie pamięci MicroSD
- detekcja CO w otoczeniu
- alarm dźwiękowy po przekroczeniu wartości granicznych
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- wyświetlane jednostki ciśnienia: Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWS, mmHG, inHG, psi
- akumulator Li-Ion o pojemności 1,8 Ah (do 12 godzin ciągłej pracy)

  
[www.youtube.com/AFRISOpl](http://www.youtube.com/AFRISOpl)

GET IT ON  
Google play

Download on the  
App Store

Współpraca z CAPBS®

 **Bluetooth**  
SMART

#### W skład zestawu wchodzi:

- analizator spalin BLUELYZER® ST
- sonda do pomiaru spalin z czujnikiem temperatury spalin i pułapką kondensatu
- czujnik temperatury otoczenia
- ładowarka sieciowa
- karta pamięci MicroSDHC
- drukarka termiczna EUROPrinter w wybranych zestawach

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
14 380 16	BLUELYZER® ST, O <sub>2</sub> , CO, zestaw bez drukarki	599,75 €	F
44 380 16	BLUELYZER® ST, O <sub>2</sub> , CO, zestaw z drukarką	764,00 €	F
14 381 16	BLUELYZER® ST, O <sub>2</sub> , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw bez drukarki	654,85 €	F
44 381 16	BLUELYZER® ST, O <sub>2</sub> , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw z drukarką	816,00 €	F



#### Akcesoria

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
68 504 00	Torba transportowa BlueLine · wymiary: 500 × 250 × 300 mm	48,50 €	F
68 503 00	Walizka transportowa · wymiary: 325 × 235 × 120 mm	42,50 €	F



Szersza oferta akcesoriów dostępna na [www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl) lub [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

- 7 letnia żywotność sensora O<sub>2</sub>
- możliwość rozbudowy do trzech sensorów O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, NO
- pomiar CO z kompensacją H<sub>2</sub> (pomiar zgodny z PN-EN 50379-2)
- detekcja CO w otoczeniu, możliwość ustawienia alarmów wartości granicznych
- idealny do kotłów na pellet z chwilowym stężeniem CO do max 9999 ppm
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- systemowa baza danych klientów
- zapis pomiarów na karcie pamięci MicroSD
- kolorowy podświetlany wyświetlacz 2,8" TFT
- w wybranych modelach manometr elektroniczny z pomiarem ciśnienia do 130 hPa
- wyświetlane jednostki ciśnienia: Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWS, mmHg, inHg, psi
- akumulator Li-Ion 2,3 Ah (do 14 godzin ciągłej pracy)



Współpraca z CAPBs®



### W skład zestawu wchodzi:

- analizator spalin EUROLYZER® STx
- sonda do pomiaru spalin z czujnikiem temperatury spalin i pułapką kondensatu
- czujnik temperatury otoczenia
- zestaw dodatkowych filtrów
- ładowarka sieciowa
- karta pamięci Micro SDHC
- silikonowe przewody (model z wbudowanym manometrem elektronicznym)
- torba transportowa BlueLine
- drukarka termiczna EUROPrinter

### Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcjonalności:

- funkcja "Rejestrator danych" - DataLogger
- funkcja "Pomiar prędkości przepływu" - Pitot Program
- funkcja "baza danych" - Database Memory

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
46 290 10	EUROLYZER® STx, O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> .	1 263,00 €	F
46 291 10	EUROLYZER® STx, O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> , pomiar ciągu kominowego	1 333,00 €	F
46 292 10	EUROLYZER® STx, O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> , pomiar ciągu kominowego manometr elektroniczny	1 359,00 €	F
46 300 10	EUROLYZER® STx, O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> , NO,	1 636,00 €	F
46 301 10	EUROLYZER® STx, O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> , NO, pomiar ciągu kominowego	1 707,00 €	F
46 302 10	EUROLYZER® STx, O <sub>2</sub> , CO/H <sub>2</sub> , NO, pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	1 733,00 €	F



Szersza oferta analizatorów spalin dostępna na [www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl) lub [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

## 12b Modułowy system pomiarowy CAPBs®

### 12b1 Modułowy system pomiarowy CAPBs®

- możliwość dowolnej wymiany głowic (możliwy pomiar temperatury, ciśnienia, wilgotności, detekcji gazów wybuchowych etc.)
- natychmiastowa i bezprzewodowa transmisja danych pomiarowych do urządzeń BlueLine, tabletu lub smartfona dzięki technologii Bluetooth® Smart
- gotowość do współpracy z urządzeniami BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx, MULTILYZER STe, S4600 ST
- lekki, ergonomicznie ukształtowany, solidnie wykonany uchwyt CAPBs® STm ze zintegrowanymi magnesami do pracy bez konieczności trzymania urządzenia w rękę
- bezpłatna aktualizacja oprogramowania dla wybranych urządzeń BlueLine z preinstalowanymi programami pomiarowymi do wszystkich CAPBs®
- darmowa aplikacja na smartfon lub tablet z systemem iOS lub Android aby korzystać ze wszystkich CAPBs®
- możliwość zapisu danych pomiarowych na karcie pamięci w urządzeniach BlueLine



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
91 000 17	Wielofunkcyjne urządzenie pomiarowe CAPBs® STm · interfejs Bluetooth® Smart (BLE) · zasięg maksymalny transmisji 50 m · częstotliwość pomiaru 1/s · zasilanie: 2x 1,5 V baterie AAA	145,00 €	F



### Wymienne głowice pomiarowe do urządzenia CAPBs®

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
90 101 10	Wymienna głowica CAPBs® sens PS20 · czujnik ciśnienia 0 ÷ 180 mbar · 2 przyłącza o średnicy 8 mm	158,00 €	F









90 101 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS20 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy -180 mbar ÷ 180 mbar · dokładność pomiaru - 0,5% odczytu ± 1 cyfra · przewody pomiarowe w komplecie	282,00 €	F
-----------	---	----------	---



Sprawdź szczegóły na [www.capbs.afriso.pl](http://www.capbs.afriso.pl)



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
90 829 10	Wymienna głowica CAPBs® sens PS40 · czujnik ciśnienia 0 ÷ 6 bar, przyłącze o średnicy 8 mm	217,00 €	F
			
90 829 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS40 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 6 bar · dokładność pomiaru - 0,5% odczytu ±1 cyfra · przewody pomiarowe do wysokich ciśnień w komplecie (2x1m ø8 mm + 2x1m ø3 mm Festo) · adapter przyłączy do wysokich ciśnień w komplecie	334,00 €	F
			
91 200 10	Wymienna głowica CAPBs® sens AQ20 · czujnik LZO ciągły	198,00 €	F
			
91 200 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens AQ20 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 450 ÷ 2000 ppm CO <sub>2</sub> , · 125 ÷ 600 ppb LZO · rozdzielczość - 1 ppm	319,00 €	F
			
91 314 10	Wymienna głowica CAPBs® sens GS10 · czujnik gazów wybuchowych GSP flex	139,00 €	F
			
91 314 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens GS10 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 2000 ppm CH <sub>4</sub> · dokładność pomiaru - 200 ppm	265,00 €	F
			

Szeroka oferta głowic pomiarowych CAPBs® sens dla różnych parametrów fizycznych takich jak: ciśnienie, temperatura, wilgotność, detekcja gazu i innych dostępna na [www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl) lub [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

## 12c Detektory gazów

### 12c1 Detektor gazu GSP1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44 100 00	<b>Detektor gazu GSP1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· zakres detekcji – 0÷2000 ppm</li><li>· skala ppm i procentowa z wyświetlaczem diodowym</li><li>· długość sondy – 300 mm</li><li>· zasilanie: akumulator – NiMH 5 V/1,6 Ah</li><li>· automatyczna ochrona sensora przed przeciążeniem</li></ul>	290,00 €	F



Szersza oferta detektorów gazu dostępna na [www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl) lub [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

## 12d Manometry elektroniczne

### 12d1 Manometry elektroniczne S2600

- zasilanie: 2 × 1,5 V baterie AA
- zintegrowana gumowa obudowa z magnesem
- przewody pomiarowe w komplecie

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47 260 10	<b>Manometr elektroniczny S2601</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0÷150 mbar</li><li>· jednostki pomiarowe – Pa, hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, Psi</li></ul>	328,00 €	C
47 261 00	<b>Manometr elektroniczny S2610</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0÷1000 mbar</li><li>· jednostki pomiarowe – hPa, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Psi</li></ul>	328,00 €	C
47 265 00	<b>Manometr elektroniczny S2650</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0÷5000 mbar</li><li>· jednostki pomiarowe – hPa, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Psi</li><li>· adapter na króćce pomiarowe typu Festo – 2 szt.</li></ul>	369,00 €	C



- pomiar ciśnienia gazu wraz z programem pomiaru spadku ciśnienia
- dokładność pomiaru 0,5% ±1 cyfra
- jednostki pomiarowe - hPa, kPa, Pa, mbar, bar, mmWs, mmHg, inWc, psi
- możliwość wydruku danych pomiarowych lub zapisu na karcie pamięci MicroSD
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- kolorowy wyświetlacz TFT 2,8"
- akumulator Li-Ion o pojemności 1,8 Ah (do 55 godzin ciągłej pracy)
- przewody pomiarowe w komplecie

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47 660 20	Manometr elektroniczny S4602 ST · zakres pomiarowy - -20 mbar ÷ 20 mbar · rozdzielczość - 0,001 mbar	384,00 €	F
<b>47 660 10</b>	<b>Manometr elektroniczny S4601 ST</b> · zakres pomiarowy - -150 mbar ÷ 150 mbar · rozdzielczość - 0,01 mbar (<99,99 mbar), 0,1 mbar (>100,0 mbar)	<b>369,00 €</b>	<b>F</b>
<b>47 661 00</b>	<b>Manometr elektroniczny S4610 ST</b> · zakres pomiarowy - -1000 mbar ÷ 1000 mbar · rozdzielczość - 0,1 mbar (<999,9 mbar), 1 mbar (>1000 mbar)	<b>369,00 €</b>	<b>F</b>
<b>47 665 00</b>	<b>Manometr elektroniczny S4650 ST</b> · zakres pomiarowy - -5000 mbar ÷ 5000 mbar · rozdzielczość - 0,1 mbar (<999,9 mbar), 1 mbar (>1000 mbar) · adapter na króćce pomiarowe typu Festo - 2 szt.	<b>406,00 €</b>	<b>F</b>
47 668 00	Manometr elektroniczny S4680 ST · zakres pomiarowy - -8000 mbar ÷ 8000 mbar · rozdzielczość - 1 mbar · adapter na króćce pomiarowe typu Festo - 2 szt.	406,00 €	F



## 12g Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych

12g1 Drukarka EUROprinter na podczerwień

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
22 394 00	<b>Drukarka EUROprinter</b> · transmisja danych poprzez łącze podczerwieni · współpracuje z takimi urządzeniami, jak: BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx, MULTILYZER STe, manometr serii S4600 ST	214,00 €	F
22 551 01	<b>Termiczny papier do drukarki</b>	2,50 €	F
22 666 00	<b>Samoprzylepny, termiczny papier do drukarki</b>	7,70 €	F



Prezentowana w cenniku oferta elektronicznych urządzeń pomiarowych BlueLine zawiera najbardziej popularne modele. Pełna oferta produktów BlueLine dostępna jest na [www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl) lub na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

Elektroniczne urządzenia pomiarowe serii BlueLine to rodzina przenośnych, kompaktowych przyrządów kontrolno-pomiarowych obejmująca również:

- Analizatory spalin Multilyzer STe
- Miernik przepływu i temperatury FlowTemp® ST
- Manometry elektroniczne S2600, S4600 ST
- Elektroniczne czujniki temperatury TM9-IR, TM6, TM7, TMD7
- Zestawy do pomiaru szczelności instalacji
- Mierniki wilgotności i temperatury powietrza FT



# Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
03 045 SF	75	08 545 SF	75	12 883 10	27	13 580 HF	75
03 060 SF	75	08 560 HF	75	13 381 10	21	13 580 SF	75
03 080 SF	75	08 560 SF	75	13 382 00	21	1359	81
03 545 SF	75	08 580 HF	75	13 382 10	21	1375	81
03 560 SF	75	08 580 SF	75	13 382 34	23	1389	81
03 580 SF	75	10 045 HF	75	13 382 44	23	14 101 00	24
04 045 HF	75	10 045 SF	75	13 383 00	21	14 101 01	24
04 045 SF	75	10 060 HF	75	13 384 00	21	14 101 10	24
04 060 HF	75	10 060 SF	75	13 384 10	21	14 107 00	24
04 060 SF	75	10 080 HF	75	13 384 34	23	14 107 10	24
04 080 HF	75	10 080 SF	75	13 384 44	23	14 322 00	22
04 080 SF	75	100 045 HF	75	13 385 00	21	14 323 00	22
04 545 HF	75	100 045 SF	75	13 385 10	21	14 323 10	22
04 545 SF	75	100 060 HF	75	13 385 34	23	14 329 00	22
04 560 HF	75	100 060 SF	75	13 385 44	23	14 342 00	22
04 560 SF	75	100 080 HF	75	13 386 00	21	14 343 00	22
04 580 HF	75	100 080 SF	75	13 386 10	21	14 343 10	22
04 580 SF	75	11 045 HF	75	13 386 34	23	14 349 00	22
05 045 HF	75	11 045 SF	75	13 386 44	23	14 380 16	86
05 045 SF	75	11 060 HF	75	13 387 00	21	14 381 16	86
05 060 HF	75	11 060 SF	75	13 387 10	21	14 423 00	22
05 060 SF	75	11 080 HF	75	13 387 34	23	14 443 00	22
05 080 HF	75	11 080 SF	75	13 387 44	23	14 445 00	22
05 080 SF	75	11 500	77	13 388 00	21	14 449 00	22
05 545 HF	75	12 201 10	26	13 388 10	21	14 703 00	22
05 545 SF	75	12 202 10	26	13 482 10	21	14 713 00	22
05 560 HF	75	12 331 10	25	13 482 34	23	14 723 00	22
05 560 SF	75	12 333 10	25	13 482 44	23	14 994 00	23
05 580 HF	75	12 341 10	25	13 483 00	21	15 045 HF	75
05 580 SF	75	12 341 44	26	13 484 00	21	15 045 SF	75
06 045 HF	75	12 343 10	25	13 484 10	21	15 060 HF	75
06 045 SH	75	12 343 44	26	13 484 34	23	15 060 SF	75
06 060 HF	75	12 361 10	25	13 484 44	23	15 080 HF	75
06 060 SF	75	12 361 44	26	13 485 00	21	15 080 SF	75
06 080 HF	75	12 363 10	25	13 485 10	21	15 101 00	28
06 080 SF	75	12 363 44	26	13 485 34	23	15 102 00	28
06 545 HF	75	12 545 HF	75	13 485 44	23	15 103 00	28
06 545 SF	75	12 545 SF	75	13 486 00	21	15 104 00	28
06 560 HF	75	12 560 HF	75	13 486 10	21	15 343 00	42
06 560 SF	75	12 560 SF	75	13 486 34	23	15 345 00	42
06 580 HF	75	12 561 10	25	13 486 44	23	15 443 00	42
06 580 SF	75	12 561 44	26	13 487 00	21	15 510 24	43
07 545 HF	75	12 563 10	25	13 487 10	21	15 510 30	43
07 545 SF	75	12 563 44	26	13 487 34	23	15 510 34	43
07 560 HF	75	12 580 HF	75	13 487 44	23	15 510 35	43
07 560 SF	75	12 580 SF	75	13 545 HF	75	15 510 36	43
07 580 HF	75	12 761 10	27	13 545 SF	75	16 100 00	29
07 580 SF	75	12 763 10	27	13 560 HF	75	16 101 00	29
08 545 HF	75	12 881 10	27	13 560 SF	75	16 102 00	29

# Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
16 333 00	28	20 254	71	25 080 HF	75	42 392	12
16 334 00	28	20 281	68	25 080 SF	75	42 405	16
16 335 00	28	20 282	68	27 545 HF	75	42 406	16
16 336 00	28	20 283	68	27 545 SF	75	42 407	16
16 442 00	29	20 292	69	27 560 HF	75	42 415 00	14
16 443 00	29	20 294	69	27 560 SF	75	42 421	12
16 452 00	29	20 319	71	27 580 HF	75	42 422	12
16 453 00	29	20 409	71	27 580 SF	75	42 423	12
16 500	77	20 422	71	28 000	77	42 425	12
16 545 HF	75	20 425	68	28 040	77	42 426	12
16 545 SF	75	20 428	68	30 045 HF	75	42 427	12
16 553 00	28	20 429	68	30 045 SF	75	42 500	13
16 554 00	28	20 430	72	30 060 HF	75	42 501	13
16 555 00	28	20 440	72	30 060 SF	75	42 502	13
16 556 00	28	20 445	71	30 080 HF	75	42 503	13
16 560 HF	75	20 450	71	30 080 SF	75	42 510	13
16 560 SF	75	20 455	71	35 045 HF	75	42 511	13
16 580 HF	75	20 460	71	35 045 SF	75	42 512	13
16 580 SF	75	20 463	71	35 060 HF	75	42 513	13
16 642 00	29	20 464	72	35 060 SF	75	42 520	13
16 643 00	29	20 466	72	35 080 HF	75	42 521	13
16 723	79	20 475	73	35 080 SF	75	42 522	13
16 724	79	20 480	69	40 045 HF	75	42 523	13
17 336 00	27	20 482	69	40 045 SF	75	42 616 00	44
17 410 00	43	20 485	69	40 060 HF	75	42 617 00	44
17 440 00	43	20 487	69	40 060 SF	75	42 618 00	44
17 545 HF	75	20 625	72	40 080 HF	75	42 620 00	44
17 545 SF	75	20 626	72	40 080 SF	75	42 621 00	44
17 560 HF	75	20 627	72	40 539	82	42 622 00	44
17 560 SF	75	20 628	72	40 540	82	43 404	82
17 580 HF	75	20 696	77	40 731	82	43 645	82
17 580 SF	75	20 800	76	42 212	13	44 100 00	90
20 013	77	20 899	73	42 234	13	44 380 16	86
20 031	71	20 900	73	42 294	14	44 381 16	86
20 032	71	20 903	73	42 300	11	44 490	84
20 038	71	20 905	73	42 305	11	44 502	83
20 045 HF	75	22 394 00	92	42 330	12	44 503	83
20 045 SF	75	22 545 HF	75	42 332	12	44 510	84
20 060 HF	75	22 545 SF	75	42 353	11	45 045 HF	75
20 060 SF	75	22 551 01	92	42 354	11	45 045 SF	75
20 080 HF	75	22 560 HF	75	42 360	12	45 060 HF	75
20 080 SF	75	22 560 SF	75	42 375	12	45 060 SF	75
20 130	72	22 580 HF	75	42 376	12	45 080 HF	75
20 139	76	22 580 SF	75	42 379	14	45 080 SF	75
20 142	77	22 666 00	92	42 384	14	46 290 10	87
20 160	73	25 045 HF	75	42 385	12	46 291 10	87
20 162	73	25 045 SF	75	42 386	12	46 292 10	87
20 164	73	25 060 HF	75	42 390	12	46 300 10	87
20 190	73	25 060 SF	75	42 391	12	46 301 10	87

# Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
46 302 10	87	63 041	60	63 343	66	63 650	65
47 260 10	90	63 054	61	63 501	53	63 651	65
47 261 00	90	63 058	61	63 511	53	63 652	65
47 265 00	90	63 074	61	63 512	52	63 653	65
47 660 10	91	63 081 00	60	63 512	53	63 801	62
47 660 20	91	63 081P	60	63 513	52	63 801	63
47 661 00	91	63 082 00	60	63 513	53	63 802	62
47 665 00	91	63 085P	60	63 514	52	63 802	63
47 668 00	91	63 092	60	63 514	53	63 803	63
50 045 HF	75	63 122	53	63 515	53	63 804	63
50 045 SF	75	63 123	53	63 536	53	63 806	62
50 060 HF	75	63 124	53	63 537	52	63 806	63
50 060 SF	75	63 127	53	63 537	53	63 807	62
50 080 HF	75	63 128	53	63 538	52	63 807	63
50 080 HF	75	63 129	53	63 538	53	63 808	63
52 145	78	63 131	61	63 539	52	63 809	63
52 150	78	63 132	61	63 539	53	63 811	62
52 151	78	63 133	61	63 540	53	63 811	63
52 200	79	63 134	61	63 551	53	63 812	62
53 204	79	63 135	61	63 559	53	63 812	63
53 206	79	63 136	61	63 560	53	63 813	63
55 045 HF	75	63 155	61	63 561	53	63 814	63
55 045 SF	75	63 157 00	61	63 562	52	63 815	63
55 060 HF	75	63 213 00	59	63 562	53	63 820	65
55 060 SF	75	63 223 00	59	63 563	52	63 821	65
55 080	30	63 233 00	59	63 563	53	63 822	65
55 080	84	63 253 00	59	63 564	52	63 826	65
55 080 HF	75	63 281	53	63 564	53	63 830	66
55 080 SF	75	63 282	53	63 565	53	63 831	66
555 002	46	63 283	53	63 566	53	63 832	66
555 004	46	63 284	53	63 570	53	63 833	66
555 012	46	63 285	53	63 571	53	63 842	63
555 014	46	63 286	53	63 572	53	63 860	63
555 034	46	63 287	53	63 573	53	63 861	63
555 035	46	63 311	66	63 574	53	63 862	63
60 045 HF	75	63 312	66	63 575	53	63 864	63
60 045 SF	75	63 313	66	63 601	53	63 865	63
60 060 HF	75	63 313 10	59	63 609	53	63 866	63
60 060 SF	75	63 314	66	63 610	53	63 867	63
60 080 HF	75	63 315	66	63 611	53	63 868	63
60 080 SF	75	63 316	66	63 612	52	63 869	63
62 005	30	63 318	66	63 612	53	63 870	63
62 005	84	63 324 20	59	63 613	52	63 871	63
62 006	30	63 333 10	59	63 613	53	63 872	63
62 006	84	63 337	66	63 614	52	63 910	54
63 003	60	63 338	66	63 614	53	63 911	54
63 011	60	63 339	66	63 615	52	63 913	54
63 012	60	63 341	66	63 615	53	63 914	54
63 031	60	63 342	66	63 616	53	63 915	54

# Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
63 918	54	64 050	64	68 309	78	76 255 00	40
63 919	54	64 055	64	68 503 00	86	76 300 00	40
63 927	54	64 056	64	68 504 00	86	76 301 00	40
63 943	65	64 057	64	680 530	74	76 305 00	40
63 951	63	64 058	64	680 531	74	76 311 00	40
63 952	63	64 059	64	680 532	74	76 351 00	40
63 953	63	64 060	64	680 533	74	76 355 00	40
63 954	63	64 061	64	680 534	74	76 620 00	41
63 955	63	64 062	64	680 535	74	76 622 00	41
63 956	63	64 063	64	680 536	74	76 642 00	41
63 957	63	64 064	64	680 537	74	77 546	35
63 958	63	64 067	64	680 538	74	77 547	35
63 959	63	64 068	64	680 539	74	77 548	35
63 960	63	64 073	64	680 540	74	77 550	33
63 961	63	64 074	64	680 541	74	77 551	33
63 962	63	64 075	64	680 542	74	77 553	34
63 983	63	64 076	64	680 543	74	77 554	34
63 984	63	64 077	64	680 544	74	77 571	35
63 985	63	64 078	64	680 546	74	77 572	35
63 986	63	64 079	64	680 547	74	77 577	35
63 987	63	64 080	64	680 548	74	77 578	35
63 988	63	64 081	64	680 549	74	77 581	10
63 989	63	64 082	64	680 550	74	77 592	33
63 990	63	64 083	64	69 929	70	77 608 00	36
638 016	76	64 084	64	69 930	70	77 609 00	36
638 017	76	64 164	66	69 960	70	77 610 00	36
64 015	63	64 213 00	59	70 045 HF	75	77 611 00	36
64 016	63	64 223 00	59	70 045 SF	75	77 615	34
64 017	63	64 233 00	59	70 060 HF	75	77 621 00	36
64 018	63	64 238	66	70 060 SF	75	77 622 00	36
64 027B	63	64 239	66	70 080 HF	75	77 623	10
64 028B	63	64 313 10	59	70 080 SF	75	77 624 00	36
64 029B	63	64 324 20	59	70 110	70	77 627	10
64 030B	63	64 333 10	59	70 112	70	77 628	10
64 031B	63	646 060	76	72 500	77	77 637	34
64 032B	63	646 061	76	72 511	77	77 638	34
64 033B	63	646 065	76	74 300	73	77 639	33
64 034B	63	646 066	76	75 045 HF	75	77 641	34
64 039	64	65 045 HF	75	75 045 SF	75	77 643	33
64 040	64	65 045 SF	75	75 060 HF	75	77 645	33
64 041	64	65 060 HF	75	75 060 SF	75	77 681 00	37
64 042	64	65 060 SF	75	75 080 HF	75	77 682 00	37
64 043	64	65 080 HF	75	75 080 SF	75	77 683 00	37
64 044	64	65 080 SF	75	76 110 00	41	77 684 00	37
64 045	64	67 401 00	45	76 200 00	40	77 685 00	37
64 046	64	67 403 00	45	76 201 00	40	77 691 00	37
64 047	64	67 407 00	45	76 205 00	40	77 692 00	37
64 048	64	67 408 00	45	76 211 00	40	77 693 00	37
64 049	64	67 421 00	45	76 251 00	40	77 710 00	15



# Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
77 720	15	78 331	32	85 015 201	55	85 102 211	56
77 720 10	17	78 845	48	85 015 211	55	85 103 201	56
77 720 20	17	78 861	48	85 016 201	55	85 103 211	56
77 721 10	17	78 871	48	85 016 211	55	85 104 201	56
77 721 20	17	78 872	48	85 017 201	55	85 104 211	56
77 721 30	17	78 883	48	85 017 211	55	85 105 201	56
77 721 40	17	78 977	30	85 018 201	55	85 105 211	56
77 721 50	17	78 977	49	85 018 211	55	85 106 201	56
77 723	15	78 977	84	85 019 201	55	85 106 211	56
77 730 10	18	80 045 HF	75	85 019 211	55	85 107 201	56
77 730 20	18	80 045 SF	75	85 020 201	55	85 107 211	56
77 731 10	18	80 060 HF	75	85 020 211	55	85 109 201	56
77 731 20	18	80 060 SF	75	85 021 201	55	85 109 211	56
77 731 30	18	80 080 HF	75	85 021 211	55	85 110 201	56
77 731 40	18	80 080 SF	75	85 022 201	55	85 110 211	56
77 731 50	18	80 823	47	85 022 211	55	85 111 201	56
77 732 10	18	80 824	47	85 051 201	55	85 111 211	56
77 732 20	18	80 825	47	85 051 211	55	85 112 201	56
77 735 00	15	80 826	47	85 060 201	55	85 112 211	56
77 735 51	15	80 827	47	85 060 211	55	85 113 201	56
77 740 10	19	80 828	47	85 061 201	55	85 113 211	56
77 740 20	19	80 829	47	85 061 211	55	85 114 201	56
77 753 00	15	80 830	47	85 062 201	55	85 114 211	56
77 886	38	80 831	47	85 062 211	55	85 115 201	56
77 889	38	80 832	47	85 063 201	55	85 115 211	56
77 900	15	80 839	48	85 063 211	55	85 116 201	56
77 907	61	80 871	48	85 064 201	55	85 116 211	56
77 908	61	80 872	48	85 064 211	55	85 117 201	56
77 914	61	80 873	48	85 065 201	55	85 117 211	56
77 917	61	80 874	48	85 065 211	55	85 118 201	56
77 918	61	80 875	48	85 066 201	55	85 118 211	56
77 924	11	80 876	48	85 066 211	55	85 119 201	56
77 932	10	80 900	50	85 067 201	55	85 119 211	56
77 934	11	80 902	50	85 067 211	55	85 120 201	56
77 938	10	80 911	50	85 068 201	55	85 120 211	56
77 996	16	80 920	50	85 068 211	55	85 121 201	56
77 999	10	80 921	50	85 069 201	55	85 121 211	56
78 110	49	85 001 201	55	85 069 211	55	85 122 201	56
78 111	49	85 001 211	55	85 070 201	55	85 122 211	56
78 112	49	85 010 201	55	85 070 211	55	85 123 201	56
78 113	49	85 010 211	55	85 071 201	55	85 123 211	56
78 114	49	85 011 201	55	85 071 211	55	85 151 201	56
78 115	49	85 011 211	55	85 072 201	55	85 152 201	56
78 119	49	85 012 201	55	85 072 211	55	85 153 201	56
78 123	49	85 012 211	55	85 073 201	55	85 154 201	56
78 124	49	85 013 201	55	85 073 211	55	85 155 201	56
78 146	30	85 013 211	55	85 101 201	56	85 156 201	56
78 146	84	85 014 201	55	85 101 211	56	85 157 201	56
78 330	32	85 014 211	55	85 102 201	56	85 159 201	56

## Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
85 160 201	56	85 219 211	56
85 161 201	56	85 220 201	56
85 162 201	56	85 220 211	56
85 163 201	56	85 221 201	56
85 164 201	56	85 221 211	56
85 165 201	56	85 222 201	56
85 166 201	56	85 222 211	56
85 167 201	56	85 223 201	56
85 168 201	56	85 223 211	56
85 169 201	56	85 251 201	56
85 170 201	56	85 252 201	56
85 171 201	56	85 253 201	56
85 172 201	56	85 254 201	56
85 173 201	56	85 255 201	56
85 201 201	56	85 256 201	56
85 201 211	56	85 257 201	56
85 202 201	56	85 259 201	56
85 202 211	56	85 260 201	56
85 203 201	56	85 261 201	56
85 203 211	56	85 262 201	56
85 204 201	56	85 263 201	56
85 204 211	56	85 264 201	56
85 205 201	56	85 265 201	56
85 205 211	56	85 266 201	56
85 206 201	56	85 267 201	56
85 206 211	56	85 268 201	56
85 207 201	56	90 045 HF	75
85 207 211	56	90 045 SF	75
85 209 201	56	90 060 HF	75
85 209 211	56	90 060 SF	75
85 210 201	56	90 080 HF	75
85 210 211	56	90 080 SF	75
85 211 201	56	90 101 10	88
85 211 211	56	90 101 17	88
85 212 201	56	90 829 10	89
85 212 211	56	90 829 17	89
85 213 201	56	91 000 17	88
85 213 211	56	91 200 10	89
85 214 201	56	91 200 17	89
85 214 211	56	91 314 10	89
85 215 201	56	91 314 17	89
85 215 211	56		
85 216 201	56		
85 216 211	56		
85 217 201	56		
85 217 211	56		
85 218 201	56		
85 218 211	56		
85 219 201	56		



afriSO

SINCE 1869



# AFRISO

*instalacje pod kontrolą*

**AFRISO Sp. z o.o.**  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów

**Zespół Obsługi Klienta**  
tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
e-mail: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)  
[www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl)

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.  
©Prawa autorskie zastrzeżone.




Pełną ofertę produktów znajdziesz w aktualnym katalogu techniczno-cenowym dostępnym na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w dziale "pobierz"

Pełną ofertę przenośnych urządzeń pomiarowych znajdziesz w katalogu techniczno-cenowym BlueLine dostępnym na [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w dziale "pobierz" oraz na [www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl)

 Polub nas na facebooku



 Subskrybuj i bądź na bieżąco



 Pobierz cennik online w PDF

