



AFRISO

instalacje pod kontrolą

Znajdź nasze filmy
poradnikowe na



cennik

popularne produkty



NEW



FloorControl

NEW



ADS

NEW



AMC

NEW



ABT

2020 / wydanie II



AFRISO

instalacje pod kontrolą

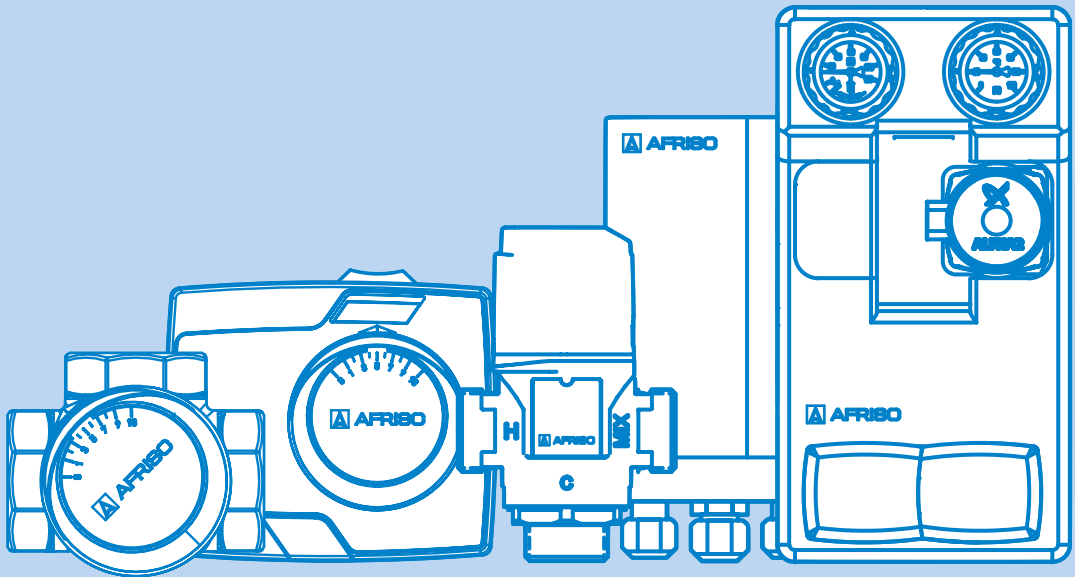


AFRISO

instalacje pod kontrolą

cennik

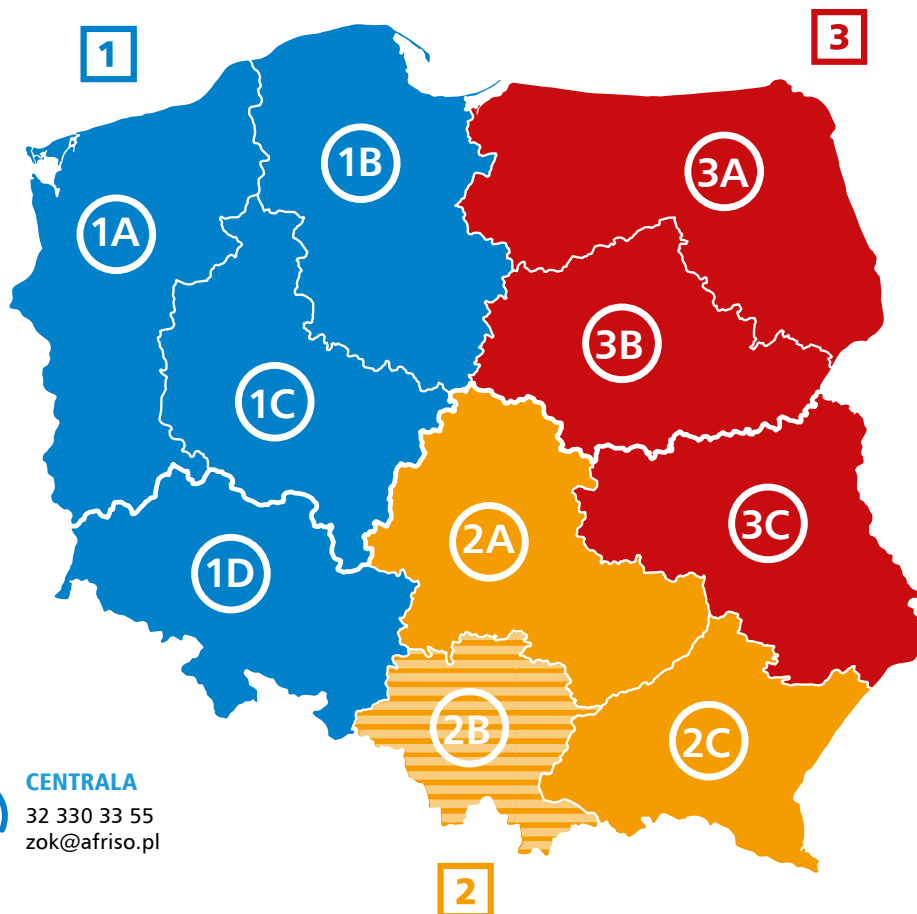
popularne produkty



Ceny obowiązują od dnia 14.10.2020 r. i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2020 / wydanie II

Nasi pracownicy do Twojej dyspozycji



CENTRALA
32 330 33 55
zok@afriiso.pl

REKLAMACJE PRODUKTÓW

32 330 33 66
reklamacje@afriiso.pl

NAPRAWA, KALIBRACJA, SERWIS ELEKTRONICZNYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

32 330 33 60/74
serwis@afriiso.pl

WSPARCIE TECHNICZNE INSTALATORÓW, DOKUMENTACJA TECHNICZNA, KONSULTACJA PROJEKTÓW

32 330 33 61
zwt@afriiso.pl

MOBILNE WSPARCIE TECHNICZNE

Michał Głowa
734 214 900
michal.glowa@afriiso.pl



Aktualne informacje
zawsze znajdziesz
na 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

Rafał Korczyński

505 512 205
rafal.korczynski@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 Ślązak

505 512 243
dorota.slazak@afriiso.pl



OEM - ZAPYTANIA OFERTOWE, ZAMÓWIENIA, KONTRAKTY

OPIEKUN STACJONARNY OEM

Martyna Grajcar

32 330 33 66, 602 626 756
martyna.grajcar@afriiso.pl



Szanowni Państwo,

z przyjemnością przedstawiamy II wydanie Cennika AFRISO 2020 "Popularne produkty". Znajduje się w nim wiele nowych oraz odświeżonych produktów z zakresu armatury zabezpieczającej i regulacyjnej.

Wśród głównych **NOWOŚCI** AFRISO prezentujemy:



Magnetyczne separatory zanieczyszczeń ADS

➔
str. 21



Grupy pompowe do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS 75 i WZS 100

➔
str. 51



System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym FloorControl

➔
str. 61



Zbiornik buforowy ABT 160

➔
str.
52-53



Nowa generacja kurków manometrycznych AMC

➔
str. 71



Nowe kody katalogowe rurek syfonowych

➔
str. 72



Wielofunkcyjne urządzenie pomiarowe CAPBs device

➔
str.
101



Detektory gazu CAPBs device GSP i GSP4

➔
str.
103

W cenniku prezentujemy najbardziej popularne produkty w ofercie AFRISO. Pełna oferta produktów dostępna jest na stronie www.afriso.pl w zakładce „Katalog online”.

Najbardziej aktualne informacje o produktach **AFRISO** znajdują Państwo na stronie internetowej www.afriso.pl

Zapraszamy również na kanał **AFRISO** na YouTube www.youtube.com/AFRISOpl - w filmach prowadzonych przez naszych ekspertów i z gościnnym udziałem profesjonalnych instalatorów przekazujemy wiele przydatnych wskazówek i porad dotyczących pracy na instalacjach oraz użytkowania produktów **AFRISO**.

Na stronie internetowej naszego sklepu www.analizatory.pl dostępna jest pełna oferta elektronicznych urządzeń kontrolno-pomiarowych BlueLine.



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

Pracownicy i Zarząd AFRISO sp. z o.o.

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_{max} 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_{maxUDT}) oraz organizację TÜV (N_{maxTUV}). 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.

B Produkt został zaklasyfikowany jako wyrób budowlany w myśl krajowych przepisów, w związku z tym poddano go szczegółowej ocenie. Do wyrobu budowlanego została wydana Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych i jest on oznakowany znakiem budowlanym.

N! Nowości w katalogu oznaczono kolorem czerwonym.



Produkt wycofany z oferty.



Schemat mieszania.

001 Wysokie stany magazynowe produktu, bieżąca dostępność.

002 Niskie stany magazynowe produktu lub sprowadzany na zamówienie.

Bieżąca dostępność produktów można sprawdzić w katalogu online na www.afriso.pl



Obowiązująca klasa jakości dla 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 303-5:2012) o próg emisji dla tlenków azotu, etykiety energetyczne dla kotłów oraz wymóg podawania przeciętnej sezonowej sprawności kotła. Obowiązuje dla wszystkich kotłów wprowadzanych na rynek od 2020 r.



YouTube

Ikona YouTube wskazuje, że na kanale [youtube.com/AFRISOpl](https://www.youtube.com/AFRISOpl) znaleźć można film poradnikowy przedstawiający dany produkt.

Spis treści

1	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła	10
1a	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła	10
2	Armatura regulacyjna, grupy pompowe i zestawy hydrauliczne	23
2a	Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick i siłowniki ARM ProClick	24
2b	Termostatyczne zawory mieszające ATM	28
2c	Temperaturowe zawory ATV	32
2d	Zawory strefowe AZV i system detekcji WaterControl	33
2e	Zawory regulacyjne Vario i zestawy RTL Vario	35
2f	Grupy pompowe PrimoTherm, PrimoSol i rozdzielacze KSV	38
2g	Kompaktowe zestawy hydrauliczne PrimoBox	46
2h	Grupy pompowe do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS	41
2i	Zbiornik buforowy ABT	52
3	Regulatory, termostaty i urządzenia sterujące	54
3a	Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT ProClick, ARC	54
3d	Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przyłogowe i tuleje	55
4	Rozdzielacze grzewcze i dolnego źródła ciepła	58
4a	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1 i siłowniki termoelektryczne TSA	58
4b	Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm i FloorControl	60
4c	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida IN	62
4d	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida GT3	63
5	Pomiary ciśnienia	64
5a	Manometry z rurką Bourdona	64
5b	Manometry puszkowe	70
5W	Akcesoria do manometrów	71
6	Pomiary temperatury	74
6a	Termometry bimetaliczne	74
6b	Termometry gazowe	79
6c	Termometry maszynowe	79
7	Armatura olejowa	80
7a	Filtry olejowe oraz automatyczne odpowietrzniki oleju opałowego	80
7b	Osprzęt dodatkowy zbiornika oleju oraz instalacji olejowej	83
8	Pomiar i sygnalizacja poziomu	89
8a	Mechaniczne i pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu	89
8b	Hydrostatyczne i ultradźwiękowe przyrządy do pomiaru poziomu	90
8c	Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia	91
9	Sygnalizacja wartości granicznych i przepętnień	92
9a	Czujniki wartości granicznej	92
9b	Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA	93
10	Detekcja wycieków	94
10a	Detektory wycieku do zbiorników dwupłaszczowych z cieczą detekcyjną	94
10b	Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków	95
10c	Optoelektroniczne i termistorowe detektory wycieków	95
11	Agregaty pompowe do oleju wraz z osprzętem	97
12	Elektroniczne urządzenia pomiarowe	98
12a	Analizatory spalin	98
12b	Modułowy system pomiarowy CAPBs	100
12c	Detektory gazu	104
12d	Manometry elektroniczne	105
12g	Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych	107
12s	Serwis urządzeń elektronicznych AFRISO - cennik 2020	108

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	77 623 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG mini z izolacją · przyłącze – gwint wewnętrzny G1" · zawór bezpieczeństwa MS – 3 bar, gwint wewnętrzny Rp1½" × Rp¾", N _{maxUDT} – 73,6 kW · manometr – 0 ÷ 4 bar, ø50 mm, G¼" · odpowietrznik automatyczny · max temperatura pracy – 120°C	48,35 €	A
CE UDT PZH	77 999 Grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. ASB · przyłącza – 2 × G¾" (DN15) · zawór bezpieczeństwa MSW – 6 bar gwint wewnętrzny Rp1½" × Rp¾", N _{maxUDT} – 111,5 kW · zawór odcinający i zawór zwrotny · manometr – 0 ÷ 16 bar, ø50 mm, G¼"	53,60 €	A
CE UDT	77 581 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG maxi z izolacją GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp¾" × Rp1", N _{maxUDT} 75,4 kW, manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G¾", odpowietrznik automatyczny	73,35 €	A
CE	77 627 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją GW G1¼", zawór bezp. 3 bar, Rp1" × Rp1¼", N _{maxTUV} 200 kW, manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G¾", odpowietrznik automatyczny	121,15 €	A
	77 628 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją GW G1½", zawór bezp. 3 bar, Rp1¼" × Rp1½", N _{maxTUV} 350 kW, manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G¾", odpowietrznik automatyczny	140,60 €	A
CE UDT	77 932 Grupa bezpieczeństwa kotła GAK z izolacją, z przyłączem do naczynia wzbiorczego GW G¾", szybkozłącze do NW GW G¾", zawór bezp. MS 3 bar, Rp½" × Rp¾", N _{maxUDT} 73,6 kW, manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G¾", odpowietrznik automatyczny	100,65 €	A
	77 938 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG z izolacją GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp½" × Rp¾", N _{maxUDT} 73,6 kW, manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G¾", odpowietrznik automatyczny	48,25 €	A



Szybkozłącza z zaworem rewizyjnym ASK do przyłączania naczyń wzbiorczych przeponowych

- wyposażony w zawór spustowy i zawór odcinający z plombą
- maksymalne parametry pracy:
- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 120°C



www.youtube.com/AFRISOpł

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

77 924	Szybkozłącze do naczynia wzbiorczego ASK z zaworem rewizyjnym · przyłącza – 2 × GW G ³ / ₄ "	14,05 €	A
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----------

PZH

77 934	Szybkozłącze do naczynia wzbiorczego ASK z zaworem rewizyjnym · przyłącza – 2 × GW G1"	17,15 €	A
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----------



Czujniki niskiego poziomu wody WMS

1a2

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



www.youtube.com/AFRISOpł

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

42 300	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6, z blokadą · zintegrowany reset ręczny	198,00 €	B
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------

CE

42 305	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6, bez blokady	198,00 €	B
--------	-----------------------------------------------------------------------	----------	---



Sprawdź szczegóły na 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

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	7,20 €	A
42 375	MS	1/2"	2,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	52,0 kW	7,20 €	A
42 385	MS	1/2"	2,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	60,2 kW	6,90 €	A
42 390	MS	1/2"	3,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	73,6 kW	7,25 €	A
42 392	MS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	135,5 kW	6,75 €	A
42 360	MS	3/4"	1,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	44,9 kW	8,15 €	A
42 386	MS	3/4"	2,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	72,9 kW	8,15 €	A
42 391	MS	3/4"	3,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	75,4 kW	8,15 €	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	7,70 €	A
42 332	MSS	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	108,4 kW	8,90 €	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	8,15 €	A
42 422	MSW	1/2"	8,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	163,1 kW	8,15 €	A
42 423	MSW	1/2"	10,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	236,5 kW	8,15 €	A
42 425	MSW	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	1000 l	123,5 kW	9,45 €	A
42 426	MSW	3/4"	8,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	1000 l	151,8 kW	9,45 €	A
42 427	MSW	3/4"	10,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	1000 l	181,9 kW	9,45 €	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_{\max} TUV 50 kW.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
42 520	MS	1/2"	1,5 bar	G1/2" × Rp3/4"	9,05 €	E
42 521	MS	1/2"	2,0 bar	G1/2" × Rp3/4"	7,00 €	E
42 522	MS	1/2"	2,5 bar	G1/2" × Rp3/4"	7,00 €	E
42 523	MS	1/2"	3,0 bar	G1/2" × Rp3/4"	7,00 €	E



Zawory bezpieczeństwa MS z wyjściem na manometr GW G1/4" do instalacji grzewczych

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.
Maksymalna temperatura pracy – 120°C. N_{\max} TUV 50 kW.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
42 500	MS	1/2"	1,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	7,70 €	E
42 510	MS	1/2"	1,5 bar	G1/2" × Rp1/2"	9,05 €	E
42 501	MS	1/2"	2,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	6,70 €	E
42 511	MS	1/2"	2,0 bar	G1/2" × Rp1/2"	7,70 €	E
42 502	MS	1/2"	2,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	6,80 €	E
42 512	MS	1/2"	2,5 bar	G1/2" × Rp1/2"	8,75 €	E
42 503	MS	1/2"	3,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	6,90 €	E
42 513	MS	1/2"	3,0 bar	G1/2" × Rp1/2"	6,70 €	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.

- ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar
- max temperatura pracy – 110°C

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 212	Zawór bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF4 · gwint zewn. G1/2" × gwint wewn. Rp1/2"	5,40 €	E
42 234	Zawór bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF8 · gwint zewn. G3/4" × gwint wewn. Rp3/4"	7,40 €	E



1a4 Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 415 00	Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS <ul style="list-style-type: none"> · niezależny podwójny czujnik temperatury · temperatura otwarcia – 99°C · przyłącza – 2 × GW G³/₄" · długość kapilary – 1300 mm · długość tulei czujnika – 146 mm · przyłącze tulei – G¹/₂" · max moc instalacji – 100 kW · max parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie pracy – 10 bar - temperatura – 115°C 	70,60 €	E



www.youtube.com/AFRISOpl



1a5 Miarkownik ciągu FR1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 294	Miarkownik ciągu FR 1 <ul style="list-style-type: none"> · regulacja w zakresie 30 ÷ 90°C · przyłącze – G³/₄" · zakres obciążenia przez klapę popielnika 100 ÷ 600 g · max temperatura pracy – 115°C 	39,15 €	E



1a6 Zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą

- ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar
- maksymalne parametry pracy:
 - ciśnienie – 6 bar
 - temperatura – 95°C

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 379	Kątowy zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą <ul style="list-style-type: none"> · przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> - gwint wewnętrzny G³/₄" na wejściu - śrubunek z gwintem wewnętrznym G³/₄" na wyjściu 	25,50 €	A
42 384	Prosty zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą <ul style="list-style-type: none"> · przyłącza 2 × śrubunek GW G³/₄" 	25,75 €	A



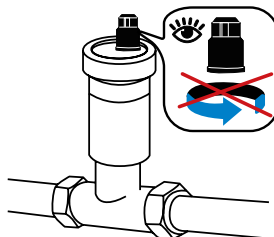
Odpowietrzniki automatyczne **AFRISO PrimoVent z Aquastop** stale usuwają powietrze z instalacji grzewczych lub chłodniczych podczas ich pracy. Dzięki temu instalacja nie zapowietrza się, wolniej koroduje, utrzymuje swoją sprawność i nie hałasuje. System **Aquastop** składa się ze specjalnych uszczelki, które po nasiąknięciu wodą z potencjalnego wycieku zwiększają objętość. Zamyka to zawór powietrzny odpowietrznika, nim dojdzie do wydostania się wody z instalacji i zalania pomieszczenia.



www.youtube.com/AFRISOpl



Uszczelki zapewniają niezawodne działanie **bez wycieków wody**.



Zaworek **Aquastop** musi być zawsze dokręcony, aby skutecznie chronić przed wyciekami!



OCHRONA PRZED ZALANIEM
System **Aquastop** chroni przed wyciekami wody nawet w przypadku usterki lub skrajnego zanieczyszczenia.



PEWNE DZIAŁANIE
Pływak, dzięki płynnej i precyzyjnej pracy wewnątrz korpusu urządzenia, reaguje natychmiast i usuwa najmniejsze ilości powietrza z wnętrza odpowietrznika.



SZYBSZE ODPOWIETRZANIE
Dzięki innowacyjnej konstrukcji wewnętrznej odpowietrznika **PrimoVent** zapewniają bardzo wysoką wydajność odpowietrzania.



PRAKTYCZNY W MONTAŻU
Smukła budowa pozwala na bezproblemowy montaż na instalacji o ograniczonej powierzchni.

Sprawdź szczegóły na www.aquastop.afriso.pl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 710 10	Odpowietrznik automatyczny pionowy PrimoVent G^{3/8}" z Aquastop · bez zaworu stopowego · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	6,10 €	A	 www.youtube.com/AFRISOpI 
77 720	Zawór stopowy odpowietrznika pionowego R^{3/8}" · gwint zewn. R ^{3/8} " × gwint wewn. G ^{3/8} "	2,10 €	A	
77 723	Zawór stopowy odpowietrznika pionowego R^{1/2}" · gwint zewn. R ^{1/2} " × gwint wewn. G ^{3/8} "	2,10 €	A	
77 753 00	Odpowietrznik automatyczny kątowy GZ R^{1/2}" z Aquastop · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C	12,45 €	A	
77 735 10	Odpowietrznik automatyczny pionowy PrimoVent G^{3/8}" z Aquastop i zaworem stopowym GZ R^{1/2}" · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,60 €	A	 www.youtube.com/AFRISOpI 
77 735 61	Odpowietrznik automatyczny pionowy PrimoVent G^{3/8}" z Aquastop i zaworem stopowym GZ R^{1/2}" niklowany · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,40 €	A	
77 900	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" do instalacji solarnych · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 150°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	29,60 €	A	
77 996	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" do instalacji solarnych z zaworem kulowym odcinającym · przyłącze – gwint zewnętrzny G ^{3/8} " · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 150°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	36,00 €	A	

Sprawdź szczegóły na www.aquastop.afriso.pl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 407	Zawór nikielowany do napełniania i opróżniania instalacji KFE <ul style="list-style-type: none"> · przyłącze – gwint zewnętrzny G$\frac{1}{2}$" z uszczelką teflonową i przeciwnakrętką · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 10 bar - temperatura – 120°C 	6,00 €	A
	 www.youtube.com/AFRISOpl		
42 405	Zawór do automatycznego napełniania instalacji FA z przyłączem do manometru <ul style="list-style-type: none"> · wyposażony w reduktor ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający · ciśnienie na wyjściu – ustawiane w zakresie 0,5 ÷ 3,0 bar · przyłącze – gwint wewnętrzny G$\frac{1}{2}$" · przyłącze do manometru – gwint wewn. G$\frac{1}{4}$" · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie na wejściu – 10 bar - temperatura – 90°C 	53,90 €	A
			
42 406	Zawór do automatycznego napełniania instalacji FAM z manometrem grzewczym HZ <ul style="list-style-type: none"> · parametry jak dla Art.-Nr 42 405 powyżej · dodatkowo wyposażony w manometr: <ul style="list-style-type: none"> HZ – 0 ÷ 4 bar, \varnothing50 mm, G$\frac{1}{4}$" rad 	61,65 €	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

Separatory zanieczyszczeń FAR seria 200, 210

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 720 10	Separator zanieczyszczeń FAR 201 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp ^{3/4} " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	126,15 €	A  Magnetic
77 720 20	Separator zanieczyszczeń FAR 202 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	133,55 €	A  Magnetic
77 721 10	Separator zanieczyszczeń FAR 211 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp ^{3/4} " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	122,95 €	A  Magnetic
77 721 20	Separator zanieczyszczeń FAR 212 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	127,20 €	A  Magnetic
77 721 30	Separator zanieczyszczeń FAR 213 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 ^{1/4} " · zalecany przepływ - max 4,1 m ³ /h	132,50 €	A  Magnetic
77 721 40	Separator zanieczyszczeń FAR 214 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 ^{1/2} " · zalecany przepływ - max 6,3 m ³ /h	138,35 €	A  Magnetic
77 721 50	Separator zanieczyszczeń FAR 215 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp2" · zalecany przepływ - max 9,0 m ³ /h	156,35 €	A  Magnetic

Sprawdź szczegóły na www.far.afriso.pl

Separatory powietrza FAR seria 300, 310

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 730 10	Separator powietrza FAR 301 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	180,20 €	A
77 730 20	Separator powietrza FAR 302 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	186,55 €	A
77 731 10	Separator powietrza FAR 311 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	120,30 €	A
77 731 20	Separator powietrza FAR 312 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	126,15 €	A
77 731 30	Separator powietrza FAR 313 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 $\frac{1}{4}$ " · zalecany przepływ - max 4,1 m ³ /h	132,50 €	A
77 731 40	Separator powietrza FAR 314 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 $\frac{1}{2}$ " · zalecany przepływ - max 6,3 m ³ /h	138,35 €	A
77 731 50	Separator powietrza FAR 315 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp2" · zalecany przepływ - max 9,0 m ³ /h	156,35 €	A



Separatory powietrza i zanieczyszczeń FAR seria 320

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 732 10	Separator powietrza i zanieczyszczeń FAR 321 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	258,65 €	A
77 732 20	Separator powietrza i zanieczyszczeń FAR 322 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	263,95 €	A







Sprawdź szczegóły na www.far.afriso.pl

Kompaktowe separatory zanieczyszczeń FAR seria 400

Kompaktowe separatory zanieczyszczeń **FAR** seria 400 zostały zaprojektowane jako urządzenia do montażu bezpośrednio pod wiszącymi kotłami gazowymi. Ich zadaniem jest ochrona wrażliwych elementów wewnętrznych kotłów gazowych przed zanieczyszczeniami z instalacji grzewczych.



- przyłącza – śrubunek GW G^{3/4}”
- zalecany przepływ – max 1,2 m³/h

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 740 10	Kompaktowy separator zanieczyszczeń FAR 401 · typ przyłącza – kątowe	105,55 €	A
			 Magnetic 
77 740 20	Kompaktowy separator zanieczyszczeń FAR 402 · typ przyłącza – proste	103,95 €	A
			 Magnetic 

Sprawdź szczegóły na www.far.afriso.pl

Magnetyczne separatory zanieczyszczeń ADS

Separatory ADS służą do ciągłego usuwania zanieczyszczeń stałych, które mogą uszkodzić elementy instalacji. Wyposażono je w siatki filtracyjne oraz silny magnes neodymowy. Dzięki temu wyróżniają się podwójnym (mechanicznym i magnetycznym), skutecznym systemem filtracji.

Separator ADS 110 dedykowany jest do montażu pod wiszącymi kotłami gazowymi.

Separator ADS 160 przeznaczony jest do większych instalacji.

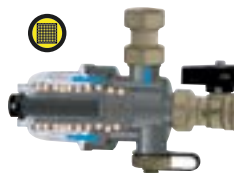
Maksymalne parametry pracy:

- temperatura - 90°C - ciśnienie - 3 bar - stężenie glikolu - 50%

Zasada działania ADS 110



Krok 1. Przyciąganie zanieczyszczeń przez magnes



Krok 2. Osadzenie się zanieczyszczeń na siatce filtracyjnej

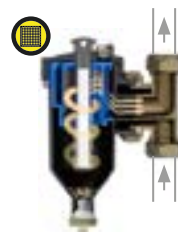
Zasada działania ADS 160



Krok 1. Wprowadzenie czynnika w ruch wirowy



Krok 2. Przyciąganie zanieczyszczeń przez magnes



Krok 3. Osadzenie się zanieczyszczeń na siatce filtracyjnej

N!

Art.-Nr

Nazwa/opis

Cena

Grupa
rabatu

77 110 00 Kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń ADS 110 z zaworem odcinającym

- typ przyłącza – uniwersalne
- przyłącza – G3/4" x nakrętka G3/4"
- Kvs – 5,2 m³/h
- zalecany przepływ – max 1,6 m³/h
- siatka filtracyjna 800 μm

95,00 €

A



77 160 00 Magnetyczny separator zanieczyszczeń ADS 160

- typ przyłącza – ruchome
- przyłącza – GW G1"
- Kvs – 6,9 m³/h
- zalecany przepływ – max 2,1 m³/h
- siatka filtracyjna 500 i 800 μm

136,00 €

A



AFRISO

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C.
Ceny nie zawierają podatku VAT

21



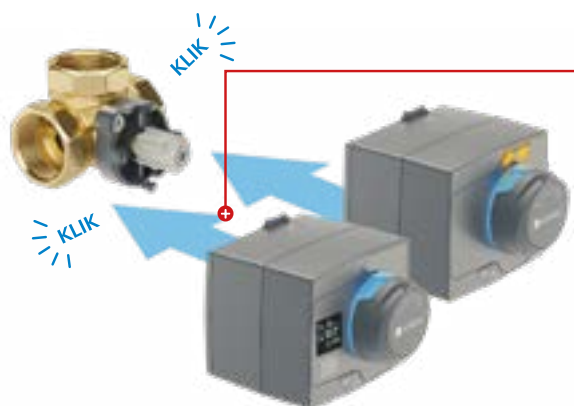
Specyfikacja techniczna wraz z aktualnymi cenami tych produktów znajduje się w katalogu online na www.afriso.pl

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

Konstrukcja centrali wody użytkowej **HWSC** umożliwia jej rozbudowę o dodatkowe przyłącze oraz przebudowę układu wyjść, by dostosować je do indywidualnych potrzeb użytkownika. Jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest automat **RA 01** do automatycznego płukania filtra w zaprogramowanych odstępach czasowych.

SYSTEM ProClick

Obrotowe zawory mieszające **ARV ProClick** przystosowane są do szybkiego i łatwego montażu siłowników elektrycznych **ARM ProClick** lub regulatorów stałotemperaturowych **ACT ProClick**.



Innowacyjny system montażu siłownika **ARM ProClick** lub regulatorów stałotemperaturowych **ACT ProClick** na zaworze **ARV ProClick**.
Bez użycia narzędzi oraz dodatkowych elementów łączących.



www.proclick.afriso.pl

Regulatory stałotemperaturowe **ACT ProClick** opisano w rozdziale 3  str. 54.



Siłowniki **ARM ProClick** oraz regulatory **ACT ProClick** stosowane są również z grupami pompowymi **PrimoTherm 180-2 DN25** oraz **PrimoTherm K 180-2 DN25**.

2a Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick i siłowniki ARM ProClick

2a1 Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick

3- i 4-drogowe obrotowe zawory mieszające **ARV ProClick** służą do sterowania temperaturą w obiegach instalacji grzewczych.

Parametry pracy:

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

POLECANE DO KOTŁÓW



www.youtube.com/AFRISOpl

3-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 381 10	ARV 381	15	2,5	Rp1/2"	64,40 €	A
13 388 10	ARV 388	20	4	Rp3/4"	61,20 €	A
13 382 10	ARV 382	20	6,3	Rp3/4"	61,20 €	A
13 384 10	ARV 384	25	10	Rp1"	65,25 €	A
13 385 10	ARV 385	32	16	Rp1 1/4"	71,60 €	A
13 386 10	ARV 386	40	25	Rp1 1/2"	123,05 €	A
13 387 10	ARV 387	50	40	Rp2"	169,70 €	A

PZH
B

ProClick



4-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 482 10	ARV 482	20	6,3	Rp3/4"	71,90 €	A
13 484 10	ARV 484	25	10	Rp1"	68,10 €	A
13 485 10	ARV 485	32	16	Rp1 1/4"	78,50 €	A
13 486 10	ARV 486	40	25	Rp1 1/2"	132,60 €	A
13 487 10	ARV 487	50	40	Rp2"	197,30 €	A

PZH
B

ProClick



Sprawdź szczegóły na www.proclick.afriso.pl

Siłowniki elektryczne **ARM ProClick** przeznaczone są do sterowania obrotowymi zaworami mieszającymi **ARV ProClick**, **ARV** pierwszej generacji oraz zaworami innych producentów. Każdy siłownik **ARM ProClick** przystosowany jest do obsługi każdej wielkości obrotowego zaworu mieszającego **ARV AFRISO**. Zakres ich obrotu to 90°, ograniczony przez wyłącznik krańcowy. Siłowniki **ARM 342 ProClick** i **ARM 349 ProClick** są siłownikami uniwersalnymi. W zależności od podłączenia elektrycznego oraz rodzaju regulatora, mogą pracować jako siłowniki 3-punktowe SPDT (w funkcji mieszania) oraz 2-punktowe SPST (w funkcji przełączania). Siłownik **ARM 992 ProClick** jest siłownikiem proporcjonalnym, który w zależności od ustawień może być sterowany sygnałem: 0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA, PWM.

ProClick



Siłowniki elektryczne ARM ProClick

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Sterowanie			Cena	Grupa rabatu
					3-punktowe	2-punktowe	Proporcjonalne		
14 323 10	ARM 323	230 V AC	60 s	6 Nm	•	○	○	137,00 €	A
14 343 10	ARM 343	230 V AC	120 s	6 Nm	•	○	○	137,00 €	A
14 342 10	ARM 342	24 V AC	120 s	6 Nm	•	•	○	144,00 €	A
14 349 10	ARM 349	230 V AC	120 s	15 Nm	•	•	○	149,80 €	A
14 703 10	ARM 703	230 V AC	12 s	6 Nm	○	•	○	159,50 €	A
14 992 10	ARM 992	24 V AC/DC	60/120 s	6 Nm	○	○	•	192,60 €	A

Siłownik elektryczny ARM 443 ProClick z wyłącznikiem pomocniczym

Siłownik wyposażony w wyłącznik pomocniczy, może włączyć bądź wyłączyć dodatkowe urządzenie np. pompę obiegową, w wybranym zakresie obrotu pomiędzy 0 a 90°.

ProClick




Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Sterowanie	Cena	Grupa rabatu
14 443 10	ARM 443	230 V AC	120 s	6 Nm	3-punktowe	155,00 €	A

2a3 Zestawy regulacyjne ARV ProClick + ARM ProClick


W skład zestawu wchodzi:

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






3-drogowy zawór mieszający ARV ProClick + siłownik ARM 343 ProClick

Art.-Nr	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
13 382 44	20	6,3	Rp $\frac{3}{4}$ "	189,35 €	A	
13 384 44	25	10	Rp1"	193,00 €	A	
13 385 44	32	16	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	199,10 €	A	
13 386 44	40	25	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	248,00 €	A	
13 387 44	50	40	Rp2"	292,35 €	A	

4-drogowy zawór mieszający ARV ProClick + siłownik ARM 343 ProClick

Art.-Nr	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
13 482 44	20	6,3	Rp $\frac{3}{4}$ "	199,35 €	A	
13 484 44	25	10	Rp1"	195,60 €	A	
13 485 44	32	16	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	205,70 €	A	
13 486 44	40	25	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	257,00 €	A	
13 487 44	50	40	Rp2"	318,35 €	A	

Sprawdź szczegóły na www.proclick.afriso.pl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
14 101 10	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM ProClick na obrotowy zawór mieszający ARV, ESBE (MG, G, F), PAW	8,45 €	D
			
14 107 10	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM ProClick na obrotowy zawór mieszający ESBE VRG	8,45 €	D
			
14 101 00	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM (poprzedniej generacji) na obrotowy zawór mieszający ARV, ESBE (MG, G, F), PAW	11,10 €	D
			
14 101 01	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM (poprzedniej generacji) na obrotowy zawór mieszający ARV ProClick	8,45 €	D
			
14 107 00	Zestaw montażowy siłownika elektrycznego ARM (poprzedniej generacji) na obrotowy zawór mieszający ESBE VRG	4,70 €	D
			

2b Termostatyczne zawory mieszające ATM

2b1 Termostatyczne zawory mieszające ATM

Termostatyczne zawory mieszające **ATM** służą do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej. Powinny być używane w miejscach, gdzie niezbędne jest zapewnienie ochrony przed oparzeniem oraz szybka reakcja na zmiany temperatury i ciśnienia wody. Zawory **ATM** mogą być stosowane w instalacjach ogrzewania podłogowego, zastępując rozbudowane i kosztowne układy regulacji.

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

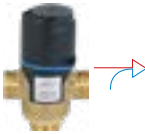
Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 90°C (chwilowo 110°C)



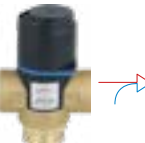
Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty zewn., Kvs 1,6

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12 341 10	ATM 341	20 ÷ 43°C	15	G$\frac{3}{4}$"	75,20 €	A
12 343 10	ATM 343	35 ÷ 60°C	15	G$\frac{3}{4}$"	71,90 €	A
12 361 10	ATM 361	20 ÷ 43°C	20	G1"	76,90 €	A
12 363 10	ATM 363	35 ÷ 60°C	20	G1"	73,50 €	A



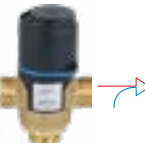
Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty wewn., Kvs 1,6

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12 331 10	ATM 331	20 ÷ 43°C	20	Rp$\frac{3}{4}$"	76,90 €	A
12 333 10	ATM 333	35 ÷ 60°C	20	Rp$\frac{3}{4}$"	73,50 €	A



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"	81,45 €	A
12 563 10	ATM 563	35 ÷ 60°C	20	G1"	81,45 €	A



Sprawdź szczegóły na www.atm.afriso.pl

Zestawy śrubunków mosiężnych do zaworów ATM

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
12 201 10	Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R³/₄" · przyłącza - nakrętka GW G ³ / ₄ " × GZ R ³ / ₄ " · dwa śrubunki wyposażone są w zawory zwrotne (DN15) · komplet 3 uszczeltek	20,80 €	A
12 202 10	Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R1" · przyłącza - nakrętka GW G1" × GZ R1" · dwa śrubunki wyposażone są w zawory zwrotne (DN20) · komplet 3 uszczeltek	32,55 €	A

 **YouTube**
www.youtube.com/AFRISOpl



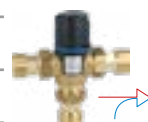
Zestaw termostatycznych zaworów mieszających ATM G³/₄" wraz z kompletem śrubunków (dwa z nich wyposażone są w zawory zwrotne)

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12 341 44	ATM 341	20 ÷ 43°C	15	1,6	G³/₄"	89,35 €	A
12 343 44	ATM 343	35 ÷ 60°C	15	1,6	G³/₄"	86,60 €	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
12 361 44	ATM 361	20 ÷ 43°C	20	1,6	G1"	102,80 €	A
12 363 44	ATM 363	35 ÷ 60°C	20	1,6	G1"	100,15 €	A
12 561 44	ATM 561	20 ÷ 43°C	20	2,5	G1"	107,15 €	A
12 563 44	ATM 563	35 ÷ 60°C	20	2,5	G1"	107,15 €	A



2b2 Termostatyczne zawory mieszające ATM o większych Kvs

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

Maksymalne parametry pracy:

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



Termostatyczne zawory mieszające ATM, gwinty zewnętrzne, Kvs 3,2

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
12 761 10	ATM 761	20 ÷ 43°C	20	G1"	99,85 €	A	
12 763 10	ATM 763	35 ÷ 60°C	20	G1"	99,85 €	A	

Termostatyczne zawory mieszające ATM, gwinty zewnętrzne, Kvs 4,2

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
12 881 10	ATM 881	20 ÷ 43°C	25	G1¼"	105,00 €	A	
12 883 10	ATM 883	35 ÷ 60°C	25	G1¼"	105,00 €	A	

Zawór przeciwozaparzeniowy ATM 112 przeznaczony jest do mieszania dwóch strumieni wody o różnych temperaturach w taki sposób, aby woda zmieszana na wyjściu z zaworu miała stałą, zadaną temperaturę. W ten sposób gwarantowana jest ciągła ochrona przed poparzeniem, nawet przy wysokich temperaturach wody w zasobniku. Zawór przeciwozaparzeniowy ATM 112 dedykowany jest do montażu pod umywalkami z bateriami umożliwiającymi regulację temperatury, jak również do baterii bez możliwości regulacji temperatury, tzw. wylewek.



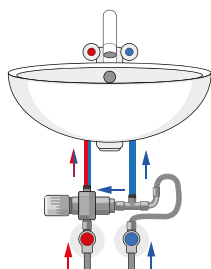
 YouTube
www.youtube.com/AFRISOpl

Do każdego zaworu dołączone są akcesoria:

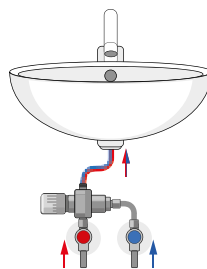
- wąż przyłączeniowy 35 cm, 2x nakrętka G $\frac{3}{8}$ "
- trójnik, 2x G $\frac{3}{8}$ ", 1x nakrętka G $\frac{3}{8}$ "
- sitko,
- komplet uszczelek.

Dokładność regulacji zaworu $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 90°C



Montaż pod typową baterią w domu, z możliwością regulacji maksymalnej temperatury.



Montaż pod baterią ze stałą wylewką, z ustaloną temperaturą wody. Rozwiązanie spotykane w miejscach użyteczności publicznej oraz obiektach usługowych.

Zawór przeciwozaparzeniowy ATM 112, mieszanie boczne, Kvs 0,35

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
PZH B 12 112 00	ATM 112	30÷50°C	10	2x G $\frac{3}{8}$ " 1x nakrętka G $\frac{3}{8}$ "	98,50 €	A



Sprawdź szczegóły na www.atm112.afriso.pl

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

Art.-Nr	Nazwa	Temperatura znamionowa*	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
16 333 00	ATV 333	45°C	25	9	Rp1"	91,05 €	A
16 334 00	ATV 334	50°C	25	9	Rp1"	91,05 €	A
16 335 00	ATV 335	55°C	25	9	Rp1"	91,05 €	A
16 336 00	ATV 336	60°C	25	9	Rp1"	91,05 €	A
16 553 00	ATV 553	45°C	32	12	Rp1¼"	94,15 €	A
16 554 00	ATV 554	50°C	32	12	Rp1¼"	94,15 €	A
16 555 00	ATV 555	55°C	32	12	Rp1¼"	94,15 €	A
16 556 00	ATV 556	60°C	32	12	Rp1¼"	94,15 €	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	23,55 €	A
15 102 00	Zestaw naprawczy do ATV z wkładką o temperaturze znamionowej 50°C	23,55 €	A
15 103 00	Zestaw naprawczy do ATV z wkładką o temperaturze znamionowej 55°C	23,55 €	A
15 104 00	Zestaw naprawczy do ATV z wkładką o temperaturze znamionowej 60°C	23,55 €	A



Zawory strefowe AZV i system detekcji WaterControl

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

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 ^{3/4} "	11	NC	114,00 €	A
16 452 00	AZV 452	15	G ^{3/4} "	11	NO	114,00 €	A
16 443 00	AZV 443	20	G1"	11	NC	114,50 €	A
16 453 00	AZV 453	20	G1"	11	NO	114,50 €	A



3-drogowe zawory strefowe AZV, przełączające

Art.-Nr	Nazwa	DN	Przyłącza	Kvs	Cena	Grupa rabatu
16 642 00	AZV 642	15	G ^{3/4} "	8	118,60 €	A
16 643 00	AZV 643	20	G1"	8	118,65 €	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)	10,50 €	A



Śrubunki z uszczelką do zaworów z gwintem zewnętrznym typu G

Art.-Nr	Nazwa	Cena	Grupa rabatu
16 101 00	Śrubunek GW G ^{3/4} " × R ^{3/4} " z uszczelką płaską	5,30 €	A
16 102 00	Śrubunek GW G1" × R1" z uszczelką płaską	7,25 €	A



2d3 Zawór odcinający do wody z systemem detekcji wycieku WaterControl

System **WaterControl** wyposażono w centralę sterującą, połączoną przewodem elektrycznym z zaworem odcinającym zamontowanym na przyłączy wodociągowym. Dodatkowo system posiada nowe, ulepszone modele zaworów, charakteryzujące się większą odpornością na pękanie korpusów.



www.youtube.com/AFRISOpl

Centrala bezprzewodowo łączy się z czujnikami wycieku - możliwe jest podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody **ECO** (Art.-Nr 55 080) lub 20 czujników **CON** (Art.-Nr 78 146).

W podstawowym zestawie znajdują się 2 czujniki **ECO**. Czujniki nie wymagają zasilania, mogą być zamontowane pod wannami lub w innych niedostępnych miejscach. Urządzenia komunikują się między sobą używając bezprzewodowej technologii **EnOcean** o częstotliwości 868,3 MHz.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
62 005	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G1"	441,00 €	C
62 006	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G¾"	435,00 €	C
55 080	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO · mechaniczna detekcja wycieku, nie wymaga zasilania	101,00 €	C
78 146	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią ½ AA	108,20 €	C

CE
PZH

Sprawdź szczegóły na www.watercontrol.afriso.pl



Specyfikacja techniczna wraz z aktualnymi cenami tych produktów znajduje się w katalogu online na 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 zaworów w instalacjach grzewczych umożliwia precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zawory **VarioQ** pozwalają na regulację hydrauliczną instalacji niezbędną do optymalizacji zużycia energii cieplnej oraz elektrycznej, co prowadzi do wymiernych oszczędności finansowych.

Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym VarioQ

2e2



Specyfikacja techniczna wraz z aktualnymi cenami tych produktów znajduje się w katalogu online na www.afriso.pl

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

Służą do podłączania stalowych grzejników kompaktowych wyposażonych we wkładki zaworowe. Wyposażone są w króćce do pomiaru przepływu przez grzejnik.

Rozstaw przyłączy grzejnika 50 mm.

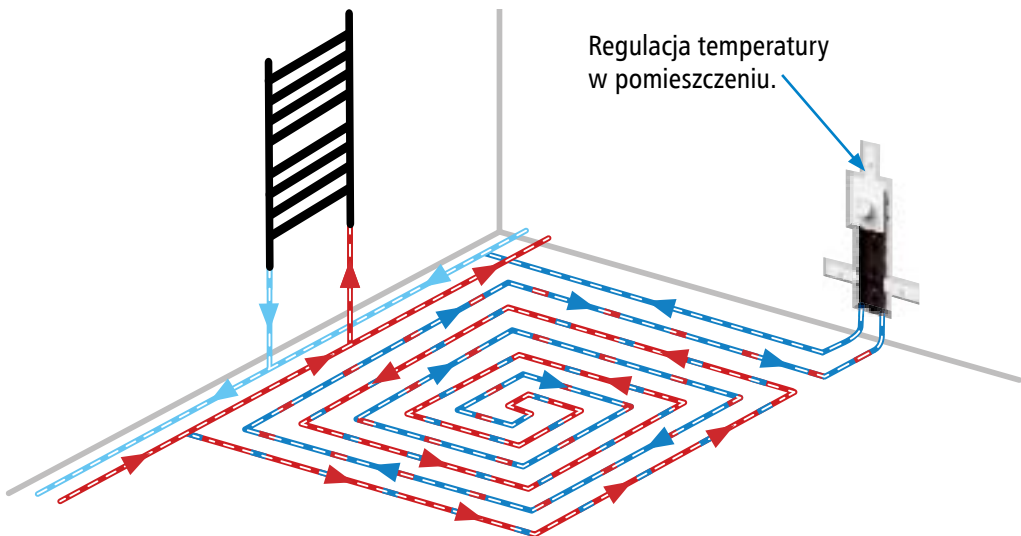
Zastosowanie przyłączy w instalacjach grzewczych pozwala na precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zastosowanie zaworów **VarioQ** umożliwia regulację hydrauliczną instalacji niezbędną do optymalizacji zużycia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



RTL-Box 324 Vario składa się z eleganckiego, kompaktowego panelu wykonanego z wytrzymałego, wysokiej jakości plastiku, pokrętła głowicy termostatycznej o minimalistycznym wzornictwie, ramy montażowej oraz 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 przyłączy typu eurokonus.

 **YouTube**
www.youtube.com/AFRISOpl

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.

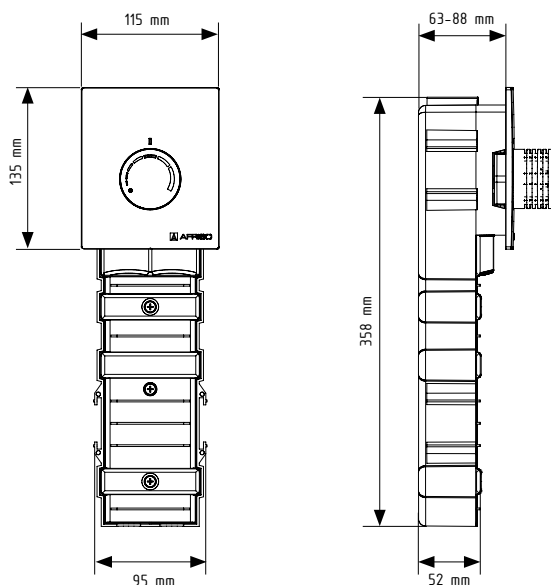


Dzięki przemyślanej konstrukcji zespołu zaworowego nowy zestaw **RTL-Box 324 Vario** pozwala regulować przepływ, temperaturę powrotu i temperaturę w pomieszczeniu. Możliwość dostosowania tych trzech parametrów do wielkości i typu pomieszczenia wyróżnia to rozwiązanie na rynku. Użytkownicy na pewno docenią minimalistyczny wygląd i wysoki komfort ciepły, który uzyskają dzięki **RTL-Box 324 Vario**.

Dane techniczne

- T_{max} - 90°C
- P_{max} - 6 bar
- Regulacja temp. pomieszczenia - 8÷28°C
- Regulacja temp. powrotu - 20÷48°C
- Przyłącza - eurokonus G $\frac{3}{4}$ "

PODSTAWOWE WYMIARY [mm]



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
78 330	Zestaw RTL-Box 324 Vario z zaworem termostatycznym typu RTL i kasetą podtynkową	114,00 €	A



Akcesoria do RTL

Art.-Nr	Nazwa	Cena	Grupa rabatu
78 331	Zestaw przedłużający kasety podtynkowej do RTL-Box 324 Vario o 20 mm	30,50 €	A



Sprawdź szczegóły na www.rtl.afriso.pl

Wyróżniki w ofercie grup pompowych PrimoTherm

Zawór mieszający ARV KvsVario.

W grupach **PrimoTherm 180-2 Vario**, dzięki zmiennej nastawie wartości Kvs zaworu mieszającego w zakresie $2,5 \div 12 \text{ m}^3/\text{h}$, możliwa jest odpowiednia regulacja przepływu dla każdego typu i wielkości instalacji. Dodatkowo zawór został wyposażony w system **ProClick** dla łatwego montażu siłowników **ARM ProClick** lub regulatorów **ACT ProClick**.



Grupa PrimoTherm 180-2 Vario



Zawór mieszający ARV KvsVario



www.youtube.com/AFRISOpl

Grupy pompowe PrimoTherm K DN25.

Grupy PrimoTherm K to kompaktowa, krótsza o 7,5 cm wersja standardowych i dobrze znanych grup **PrimoTherm**, z zachowanym rozstawem przyłączy 125 mm. W wersji **PrimoTherm K 180-2**, zawór mieszający przystosowany jest do montażu siłownika **ARM ProClick** lub regulatorów **ACT ProClick**. W wersji **PrimoTherm K 180-3** zamontowany zawór temperaturowy chroni kocioł przed zbyt niską temperaturą powracającego medium.



Grupa pompowa PrimoTherm K

Wysokiej jakości pompy obiegowe.

Większość grup pompowych **PrimoTherm** dostępna jest w zestawie z pompą Grundfos UPM3 Hybrid lub Wilo Para SC. W części modeli dostępne są również wersje bez pompy. Szczegóły w tabelach cenowych.



Grundfos UPM3 Hybrid



Wilo Para SC

Grupy pompowe **PrimoTherm** w połączeniu z rozdzielaczami **KSV** przeznaczone są do pompowania i rozdzielenia medium w instalacjach grzewczych. Medium tym może być woda lub mieszanki glikolowe o maksymalnym stężeniu 50%. Wszystkie grupy **PrimoTherm** oraz rozdzielacze **KSV** umieszczone są w estetycznej izolacji cieplnej.



www.youtube.com/AFRISOpl

Grupy pompowe PrimoTherm 180-1, obieg bezpośredni

DN25

DN32



- Grundfos UPM3 Hybrid



- Wilo Para SC



- brak pompy, przyłącza 180 mm



- Wilo Stratos

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura – max 90°C

Przyłącza od strony źródła ciepła: · DN25 – G 1½" · DN32 – GW G 1¼"

Przyłącza od strony instalacji: · DN25 – GW G 1" · DN32 – GW G 1¼"

Art.-Nr	Wersja	Pompa	Cena	Grupa rabatu
77 643	DN25		204,00 €	A
77 645	DN25		389,00 €	A
77 507	DN25		385,00 €	A
77 550	DN32		387,00 €	A
77 551	DN32		820,00 €	A



Grupy pompowe PrimoTherm K 180-1, obieg bezpośredni



- Grundfos UPM3 Hybrid



- Wilo Para SC

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura – max 90°C










Przyłącza od strony źródła ciepła – G 1½"

Przyłącza od strony instalacji – GW G 1"

Art.-Nr	Wersja	Pompa	Cena	Grupa rabatu
77 818	DN25		339,00 €	A
77 819	DN25		339,00 €	A

Grupy pompowe PrimoTherm 180-2, z obrotowym zaworem mieszającym






























-  - ARV KvsVario (z systemem ProClick)
-  - Kvs13
-  - Grundfos UPM3 Hybrid
-  - Wilo Para SC
-  - Wilo Stratos
-  - ARM 343 ProClick
-  - ACT 343 ProClick
-  - ARM 343
-  - brak pompy, przyłącza 180 mm

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura – max 90°C

Przyłącza od strony źródła ciepła: · DN25 – G 1½” · DN32 – GW G 1¼”

Przyłącza od strony instalacji: · DN25 – GW G 1” · DN32 – GW G 1¼”

Art.-Nr	Zastępuje	Wersja	Pompa	Zawór mieszający	Siłownik/regulator	Cena	Grupa rabatu
77 303	77 592	DN25 Vario			—	284,00 €	A
77 300	77 615	DN25 Vario				369,80 €	A
77 304	77 639	DN25 Vario			—	455,00 €	A
77 305		DN25 Vario			—	455,00 €	A
77 301	77 641	DN25 Vario				549,00 €	A
77 302		DN25 Vario				549,00 €	A
77 337	77 538	DN25 Vario				685,00 €	A
77 338		DN25 Vario				685,00 €	A
77 553		DN32				665,00 €	A
77 554		DN32				1 028,00 €	A

Grupy pompowe PrimoTherm K 180-2, z obrotowym zaworem mieszającym



- ARV Kvs12
(z systemem ProClick)



- ARM 343 ProClick



- Grundfos UPM3 Hybrid



- ACT 343 ProClick



- Wilo Para SC

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura – max 90°C

Przyłącza od strony źródła ciepła – G 1½"

Przyłącza od strony instalacji – GW G 1"

Art.-Nr	Wersja	Pompa	Zawór mieszający	Siłownik/regulator	Cena	Grupa rabatu
77 839	DN25			—	369,50 €	A
77 840	DN25			—	369,50 €	A
77 813	DN25				458,00 €	A
77 814	DN25				458,00 €	A
77 837	DN25				599,00 €	A
77 838	DN25				599,00 €	A

Grupy pompowe PrimoTherm K 180-3, z zaworem temperaturowym

Montaż grupy pompowej **PrimoTherm K 180-3** przed rozdzielaczem na powrocie do źródła ciepła na paliwo stałe, zabezpieczy je przed korozją, która może być wywołana zbyt niską temperaturą czynnika powracającego z instalacji grzewczej.



- Grundfos UPM3 Hybrid



- Wilo Para SC

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura – max 90°C

Przyłącza od strony źródła ciepła i rozdzielacza – 4×GW G 1"

POLECANE DO KOTŁÓW



Art.-Nr	Wersja	Pompa	Zawór temperaturowy	Cena	Grupa rabatu
77 835 50	DN25		60°C	416,00 €	A
77 835 60	DN25		60°C	416,00 €	A

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
- moc instalacji – 32 kW (1200 l/h, $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$)



POLECANE DO KOTŁÓW



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 548	Grupa pompowa RTA 60 · zawór temperaturowy 60°C	527,00 €	A
77 547	Grupa pompowa RTA 55 · zawór temperaturowy 55°C	527,00 €	A
77 546	Grupa pompowa RTA 45 · zawór temperaturowy 45°C	527,00 €	A

Rozdzielacze KSV 70 kW do grup pompowych PrimoTherm

Rozdzielacze **KSV** wyposażone są w dwa przyłącza (zasilające oraz powrotne) od strony źródła ciepła oraz kilka par przyłączy od strony instalacji. Pod względem rozstawu oraz rozmiaru przyłączy pasują bezpośrednio do grup pompowych

PrimoTherm 180-1 DN25 i 180-2 DN25 oraz
PrimoTherm K 180-1 DN25 i K 180-2 DN25.

Do rozdzielaczy **KSV** bez wbudowanego sprzęgła hydraulicznego, można dołączyć osobne sprzęgło hydrauliczne **HW** (Art.-Nr 77 317).

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 6 bar
- temperatura – max 110°C



Moc:

- max 70 kW ($\Delta T=20K$)



 **YouTube**
www.youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Wersja	Ilość obiegów	Sprzęgło hydrauliczne	Cena	Grupa rabatu
77 310	KSV 125-2	2	○	214,00 €	A
77 311	KSV 125-3	3	○	267,00 €	A
77 312	KSV 125-4	4	○	346,00 €	A
77 313	KSV 125-5	5	○	411,00 €	A
77 314	KSV 125-2 HW	2	●	360,00 €	A
77 315	KSV 125-3 HW	3	●	451,00 €	A

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 317	Sprzęgło hydrauliczne HW do rozdzielacza KSV 125-2/-3/-4/-5, 70 kW	142,00 €	A	
77 600 00	Nypel redukcyjny mosiężny G 1 1/2" x G 1 1/4", do grup PrimoTherm DN32, 1 sztuka	11,15 €	A	



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:

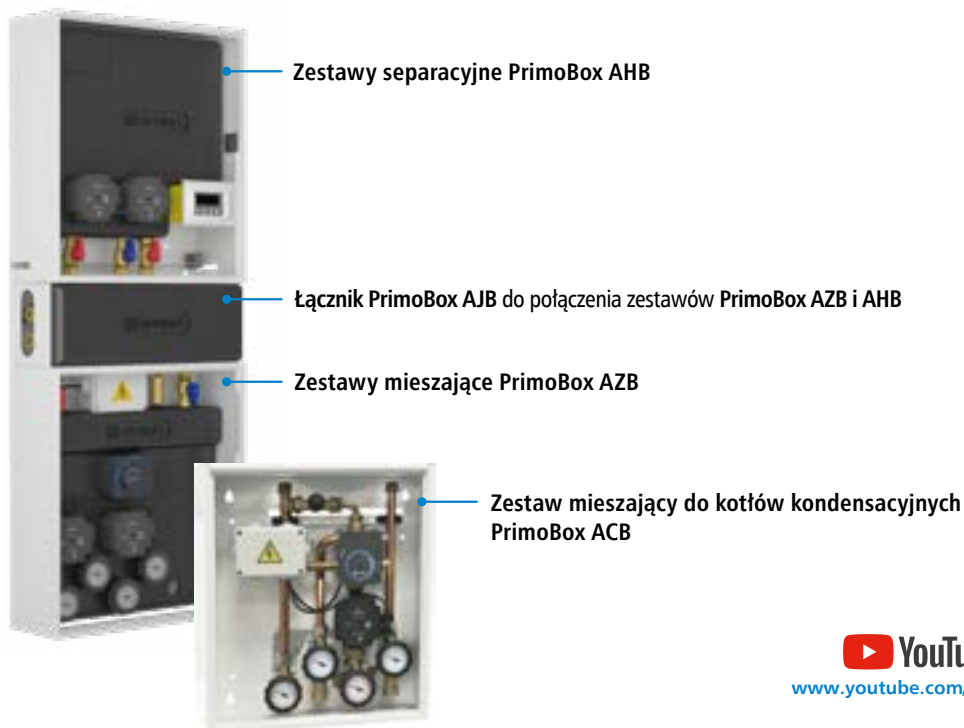
- temperatura – 120°C (chwilowo 160°C)
- ciśnienie - 6 bar
- stężenie glikolu – 50%

 **YouTube**
www.youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 889	Dwudrogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-4 G ³ / ₄ ", separator powietrza, przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	389,00 €	E	
77 886	Jednodrogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-1 G ³ / ₄ ", przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	318,00 €	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.

2g Zestawy hydrauliczne PrimoBox w szafkach



 www.youtube.com/AFRISOpI

Kompaktowe zestawy hydrauliczne to gotowe, sprawdzone i estetyczne rozwiązania oszczędzające miejsce w kotłowni. Kompaktowe zestawy zastępują skomplikowane instalacje ze sprzętami hydraulicznymi, rozdzielaczami, wymiennikami i układami mieszającymi. Dzięki zestawom **PrimoBox** stworzysz na ścianie kompletną kotłownię zamkniętą w estetycznej obudowie.



KOMPAKTOWE
80% kotłowni w jednej szafce



SPRAWDZONE
Fabrycznie sprawdzone pod kątem szczelności oraz testowane pod względem elektrycznym i hydraulicznym



PREFABRYKOWANE
Gotowe rozwiązanie do szybkiego montażu na ścianie



ESTETYCZNE
Estetycznie wykonana instalacja

Zestawy mieszające **PrimoBox AZB** są przeznaczone do rozdzielania medium ze źródła ciepła na dwie lub trzy strefy grzewcze, w zależności od wersji. Poszczególne strefy mogą być zasilane zarówno obiegami bezpośrednimi bez mieszania, jak i medium o temperaturze niższej, uzyskiwanej dzięki mieszanii. Zestawy mieszające **PrimoBox AZB** z wbudowanym sprzężeniem hydraulicznym (modele 200 i 300) zapewniają prawidłowe natężenie przepływu medium i prawidłową pracę pomp we wszystkich obiegach instalacji grzewczej.

Zestawy mieszające **PrimoBox AZB** bez sprzężenia hydraulicznego (modele 400 i 500) są idealne do stosowania z buforami i zbiornikami kombinowanymi.



Obieg bezpośredni



Termostatyczny zawór mieszający ATM, zakres 20÷43°C, Kvs 2,5 m³/h



Obrotowy zawór mieszający ARV, Kvs 3,6 z siłownikiem ARM, 3-punktowy, 230 V ac

Zestawy mieszające PrimoBox AZB serii 200, dwa obiegi grzewcze



Art.-Nr	Nazwa	Obieg 1	Obieg 2	Cena	Grupa rabatu
76 200 00	AZB 200	↕	↕	1 098,00 €	A
76 205 00	AZB 205	↕		1 292,00 €	A
76 201 00	AZB 201	↕		1 176,00 €	A
76 255 00	AZB 255			1 379,00 €	A
76 251 00	AZB 251			1 322,00 €	A
76 211 00	AZB 211			1 249,00 €	A



Zestawy mieszające PrimoBox AZB serii 300, trzy obiegi grzewcze



Art.-Nr	Nazwa	Obieg 1	Obieg 2	Obieg 3	Cena	Grupa rabatu
76 300 00	AZB 300	↕	↕	↕	1 357,00 €	A
76 305 00	AZB 305	↕	↕		1 492,00 €	A
76 301 00	AZB 301	↕	↕		1 462,00 €	A
76 355 00	AZB 355	↕			1 644,00 €	A
76 351 00	AZB 351	↕			1 623,00 €	A
76 311 00	AZB 311	↕			1 519,00 €	A
76 365 00	AZB 365				1 803,00 €	A



Zestawy mieszające PrimoBox AZB serii 400 i 500, na dwa i trzy obiegi grzewcze



Art.-Nr	Nazwa	Obieg 1	Obieg 2	Obieg 3	Cena	Grupa rabatu
---------	-------	---------	---------	---------	------	--------------

76 405 00	AZB 405	↕		-	1 292,00 €	A
-----------	---------	---	--	---	------------	---

76 455 00	AZB 455			-	1 379,00 €	A
-----------	---------	--	--	---	------------	---

76 555 00	AZB 555	↕			1 644,00 €	A
-----------	---------	---	--	--	------------	---



2g2 Zestawy separacyjne PrimoBox AHB w szafce

Zestawy separacyjne z wymiennikiem płytowym **PrimoBox AHB** to kompaktowe, zamknięte w metalowej szafce, prefabrykowane rozwiązanie umożliwiające szybkie i wygodne połączenie dwóch źródeł ciepła w jedną instalację.

Zestaw separacyjny **PrimoBox AHB 642** przeznaczony jest do połączenia kotła gazowego z kominkiem lub innym źródłem ciepła na paliwo stałe, w układzie otwartym, w jedną instalację grzewczą z jednoczesnym przygotowaniem c.w.u.



www.youtube.com/AFRISOpl

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

76 620 00	AHB 620, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto	1 130,00 €	A
-----------	-------------------------------------	------------	---

76 622 00	AHB 622, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto, zawór temperaturowy ATV 213 (45 °C)	1 201,00 €	A
-----------	--------------------------------------------------------------------------	------------	---

76 642 00	AHB 642, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto, zawór temperaturowy ATV 213 (45 °C), zawór przełączający AZV 643	1 252,00 €	A
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	---



KONFIGURATOR

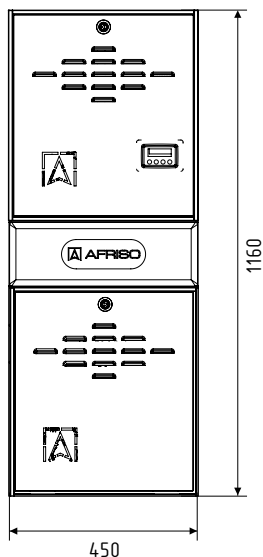
Dobierz **PrimoBox** do instalacji

na www.primobox.afriso.pl

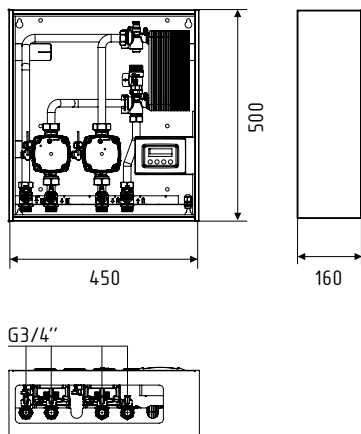


PODSTAWOWE WYMIARY [mm]:

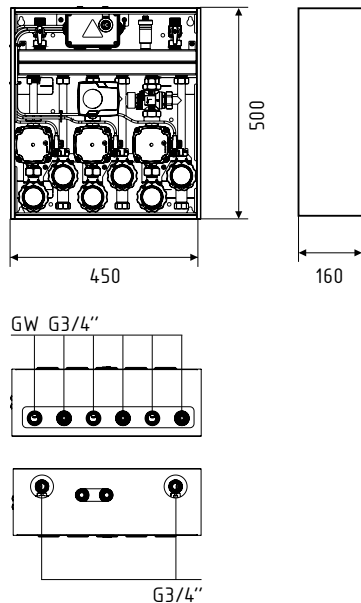
Zestaw hydrauliczny PrimoBox



Zestaw separacyjny PrimoBox AHB



Zestaw mieszający PrimoBox AZB



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

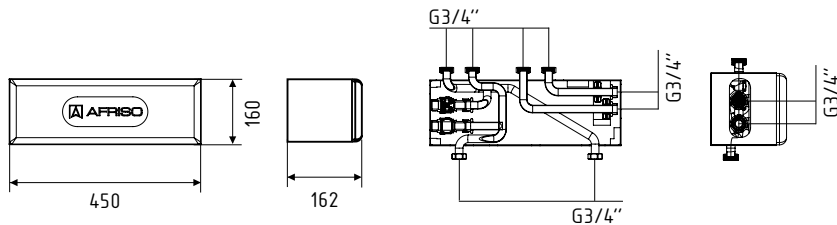
2gW

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
76 110 00	Zestaw z izolacją AJB 110 do połączenia zestawów (AHB 620 lub AHB 622 z dowolnym AZB serii 200 lub 300)	259,50 €	A



PODSTAWOWE WYMIARY [mm]:

Łącznik PrimoBox AJB



Zestawy mieszające do kotłów kondensacyjnych **PrimoBox ACB**

to rozwiązanie do zarządzania dwiema strefami ogrzewania o różnych temperaturach zasilania, gdzie jeden z obiegów jest bezpośredni, a na drugim temperatura obniżana jest na zaworze mieszającym 6-drogowym. Strefy połączone są szeregowo, a w trakcie normalnej pracy powrót ze strefy o temperaturze wyższej kierowany jest na zasilanie obiegu o obniżonej temperaturze.

Zestawy realizują następujące funkcje:

- podłączenie strefy bezpośredniej ogrzewania,
- podłączenie strefy o obniżonej temperaturze i kontrolowanie jej dzięki zaworowi mieszającemu,
- zwiększenie różnicy temperatury pomiędzy zasilaniem i powrotem, co wspomaga kondensację w kotle gazowym, zwiększając jego średnią sprawność.



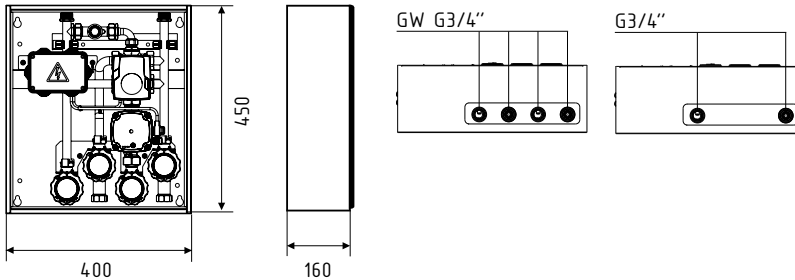
www.youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
76 910 00	Zestaw mieszający do kotła kondensacyjnego PrimoBox ACB 910	967,00 €	A



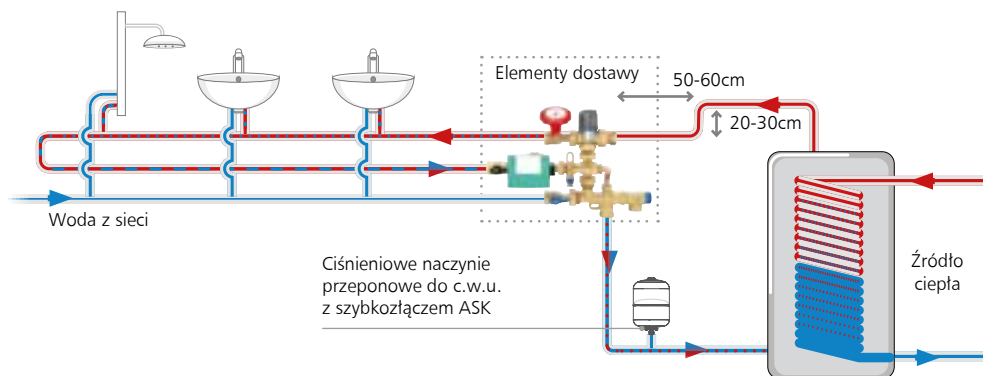
PODSTAWOWE WYMIARY [mm]:

Zestaw mieszający PrimoBox ACB



Sprawdź szczegóły na www.primobox.afriso.pl

Grupy pompowe **WZS** przeznaczone są do szybkiego, wygodnego i profesjonalnego wykonania układu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w instalacjach z zasobnikiem c.w.u.. Przemysłana, kompaktowa konstrukcja grup minimalizuje ryzyko błędnego wykonania instalacji cyrkulacji c.w.u.. Grupy **WZS** zaprojektowane zostały do montażu zarówno z zasobnikami c.w.u. wyposażonymi w dedykowany króciec cyrkulacyjny, jak i bez niego. Wszystkie grupy **WZS** są fabrycznie sprawdzane pod kątem szczelności. Wyposażone zostały w energooszczędną pompę cyrkulacyjną Wilo (max 5 W) oraz termostatyczny zawór mieszający **ATM** (35÷60°C) z funkcją zabezpieczającą przed poparzeniem.



Przykładowy montaż grupy pompowej WZS 100 do zasobnika c.w.u.

Grupa pompowa **WZS 100** wyposażona została we wszystkie potrzebne zawory zwrotne, odcinające oraz zawór bezpieczeństwa 6 bar. Całość zamknięta jest w estetycznej izolacji EPP. Zastosowanie grupy **WZS 100** zapewni użytkownikom komfort cieplny, a jednocześnie zminimalizuje straty ciepła oraz zużycie energii elektrycznej.

Grupa **WZS 75** dedykowana jest do montażu w instalacjach z zasobnikiem c.w.u., które zostały już wyposażone w zawór bezpieczeństwa. W porównaniu do grupy **WZS 100**, nie jest wyposażona w izolację oraz wymusza konieczność montażu odpowiednich zaworów zwrotnych na przyłączy wody sieciowej.

- Kvs – 1,6 m³/h
- Ciśnienie – max 10 bar
- Pompa – Wilo-Star-Z NOVA
- Zakres regulacji temperatury 35÷60°C



www.youtube.com/AFRISOpl

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
PZH	68 405	Grupa pompowa do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS 100, · 5x Rp ³ / ₄ "	442,00 €	A	
	68 416	Grupa pompowa do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS 75, · 3x Rp ³ / ₄ ", 1x nakrętka G1"	368,00 €	A	

2i Zbiornik buforowy ABT

2i1 Zbiornik buforowy ABT






Zbiornik buforowy **ABT 160** przeznaczony jest do łączenia różnych źródeł ciepła z instalacją grzewczą. Umożliwia połączenie jednego lub dwóch źródeł oraz dodatkowo grzałki elektrycznej. Dzięki odpowiedniej pojemności zapewnia płynną i efektywną pracę całej instalacji.

Przeznaczony jest do źródeł ciepła takich jak: pompa ciepła, kocioł elektryczny, kominek z płaszczem wodnym, kocioł pelletowy i inne automatyczne kotły na paliwa stałe. W instalacji z pompą ciepła gwarantuje odpowiedni przepływ czynnika przez wymiennik ciepła. Przy powietrznych pompach ciepła zapewnienia też odpowiednią ilość zładu do odmrażania parownika, gdy zachodzi taka potrzeba.

- Do instalacji:
 - 2x nakrętka G1½" (rozstaw 125 mm)
- Do źródeł ciepła:
 - 4x Rp1½"
- Źródło ciepła z lewej lub z prawej strony
- Przyłącze grzałki elektrycznej:
 - Rp1½" (max długość grzałki 48 cm)
- Przyłącza czujników temperatury i zaworu spustowego:
 - 3x Rp1½"
- 1x zawór spustowy i 1x tuleja czujnika temperatury w komplecie



 YouTube
www.youtube.com/AFRISOpI

				
max 90°C	max 3 bar	160 l	103 kg	(wys. x szer. x gł.) 1020 x 550 x 500 mm

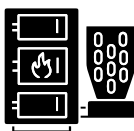
Sugerowane maksymalne moce źródeł ciepła w połączeniu z **ABT 160**:

Pompa
ciepła



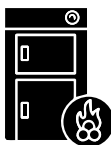
17 kW

Kocioł
pelletowy



30 kW

Kocioł na inne
paliwa stałe



30 kW

Kominek
z płaszczem
wodnym



15 kW

Grzałka
elektryczna




6 kW

Kocioł
elektryczny



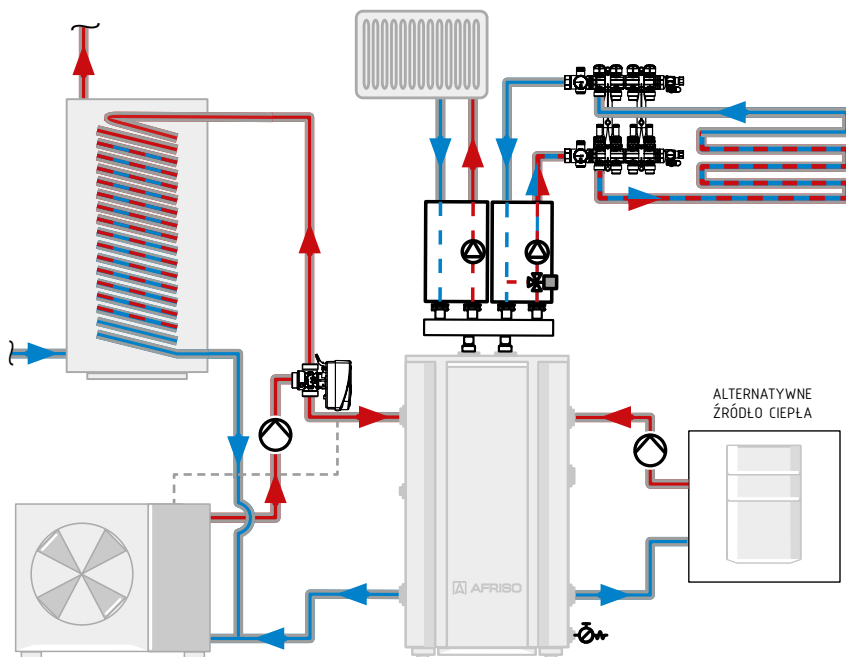
30 kW

Zbiornik **ABT** przystosowany jest do bezpośredniego połączenia z rozdzielaczem **KSV** i grupami pompowymi **PrimoTherm**. Wykorzystując bufor **ABT** wraz z rozdzielaczem **KSV** i grupami **PrimoTherm** możemy skonfigurować prawie kompletną kotłownię według indywidualnych potrzeb. Wszystko w oparciu o gotowe, prefabrykowane i sprawdzone elementy najwyższej jakości.

Sprawdź ofertę grup pompowych **PrimoTherm** i rozdzielaczy **KSV**  str. 38-44.



Przykładowy schemat aplikacyjny:



Więcej schematów aplikacyjnych (w tym z pompami ciepła) w karcie produktu dostępnej na stronie www.afriso.pl w zakładce **POBIERZ**.

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	68 160 00	Zbiornik buforowy ABT 160	685,00 €	A



3 Regulatory, termostaty i urządzenia sterujące

3a Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT ProClick

3a1 Regulatory stałotemperaturowe ACT ProClick

Regulatory stałotemperaturowe **ACT ProClick** są stosowane do sterowania zaworami mieszającymi 3- i 4-drogowymi, celem utrzymania stałej temperatury medium za zaworem. Regulatory stałotemperaturowe **ACT ProClick** zintegrowane są z siłownikiem. Zastępują osobny siłownik zaworu mieszającego i osobny regulator sterujący jego pracą. Wyposażone zostały w system **ProClick** umożliwiający montaż na wszystkich wielkościach zaworów mieszających 3- i 4-drogowych **ARV ProClick** bez użycia narzędzi. Szeroki zakres regulacji temperatury (10÷90°C) w połączeniu z czytelny, kolorowym wyświetlaczem pozwoli zautomatyzować oraz kontrolować pracę konkretnego obiegu grzewczego bądź chłodniczego (dotyczy modelu **ACT 443 ProClick**).

Na wyposażeniu każdego z regulatorów znajduje się czujnik temperatury medium za zaworem (1 m) oraz przewód elektryczny zakończony wtyczką (2 m). Wszystkie zmiany ustawień wprowadza się za pomocą przycisków zlokalizowanych pod pokrętem.

Regulator **ACT 443 ProClick** wyposażony jest w dodatkowy czujnik temperatury (3 m) oraz możliwość włączania bądź wyłączania pompy obiegowej, po przekroczeniu ustalonych wartości temperatury. Regulator posiada funkcję zabezpieczającą kocioł przed zbyt niską temperaturą powrotu, z jednoczesną regulacją temperatury wychodzącej na instalację. Dlatego zalecany jest do montażu z kotłami stałopalnymi na 4-drogowych zaworach mieszających.

 **YouTube**
www.youtube.com/AFRISOpl



PORÓWNANIE REGULATORÓW

WYPOSAŻENIE	ACT 343 ProClick	ACT 443 ProClick
Tryb grzania	•	•
Tryb chłodzenia	○	•
Czujnik temperatury za zaworem mieszającym	•	•
Czujnik temperatury źródła ciepła/chłodu	○	•
Możliwość sterowania pompą obiegową	○	•
Funkcja ochrony powrotu, z jednoczesną regulacją temperatury zasilającej instalację	○	•
Ilość zaprogramowanych schematów	2	3

Art.-Nr	Zastępuje	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Nastawa temperatury	Cena	Grupa rabatu
15 343 10	15 343 00	ACT 343	230 V AC	120 s	6 Nm	10÷90°C	229,00 €	B
15 443 10	13 443 00	ACT 443	230 V AC	120 s	6 Nm	10÷90°C	258,00 €	B

Regulator pogodowy zintegrowany z siłownikiem **ARC 345** steruje 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. Regulator fabrycznie wyposażony jest w przewód zasilający zakończony wtyczką oraz wszystkie niezbędne czujniki temperatur (przylgowy czujnik temperatury wody zmieszanej, zanurzeniowy czujnik temperatury źródła ciepła, czujnik temperatury zewnętrznej), 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	443,00 €	B

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

Regulator pogodowy ARC dostarczany jest 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 14 102 00)

**Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przylgowe i tuleje**

3d

Termostaty pokojowe TA3, RT01 i RT05

3d1

Termostaty pokojowe TA3

Termostaty pokojowe **TA3** służą do sterowania on/off urządzeniami grzewczymi, na podstawie temperatury zmierzonej w pomieszczeniu.

- zakres nastawy 10÷30°C,
- max 16 (2,5) A/250 V AC, IP20

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 616 00	Termostat pokojowy TA3 · bez diody	14,20 €	A
42 617 00	Termostat pokojowy TA3 · dioda LED	16,35 €	A



Termostaty pokojowe FloorControl RT01 i RT05

Termostaty pokojowe **FloorControl RT01 i RT05** służą do sterowania on/off urządzeniami grzewczymi lub chłodzącymi, na podstawie temperatury zmierzonej w pomieszczeniu. Dodatkowo w termostatach **RT05** możliwe jest ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy.

- zakres nastawy $5 \div 35^{\circ}\text{C}$
- max 1 A/250 V AC
- IP20

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
CE	86 017	Termostat pokojowy FloorControl RT01 D-BAT · zasilanie bateryjne 2 x AAA	34,00 €	A
	86 018	Termostat pokojowy FloorControl RT01 D-230 · zasilanie 230 V AC	55,00 €	A
	86 020	Programowalny termostat pokojowy FloorControl RT05 D-BAT · zasilanie bateryjne 2 x AAA	84,00 €	A
	86 019	Programowalny termostat pokojowy FloorControl RT05 D-230 · zasilanie 230 V AC	114,00 €	A



3d2 Termostaty zanurzeniowe z tuleją TC2

- zakres nastawy – $0 \div 90^{\circ}\text{C}$
- nastawa – zewnętrzna
- przyłącze – gwint zewnętrzny $G\frac{1}{2}''$
- złącze elektryczne:
C-1: max 10 (2,5) A/250 V AC,
C-2: max 6 (2,5) A/250 V AC
- IP40

	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
CE	67 407 00	Termostat nastawny TC2, z tuleją 100 mm	26,50 €	A
	67 408 00	Termostat nastawny TC2, z tuleją 200 mm	28,60 €	A



Termostaty zanurzeniowe z kapilarą TC2

3d3

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

67 421 00	Termostat nastawny TC2, z kapilarą · zakres nastawy – 0 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · kapilara – 1000 mm · termoelement – $\varnothing 6,5 \times 95$ mm · złącze elektryczne: C-1: max 10 (2,5) A/250 V AC, C-2: max 6 (2,5) A/250 V AC · IP40	25,50 €	A
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---



Termostaty przylgowe BRC

3d4

· zakres nastawy – 20 ÷ 90°C	· złącze elektryczne:
· IP30	1-2: max 16 (2,5) A/250 V AC, 1-3: max 2,5 A/250 V AC

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

67 401 00	Termostat przylgowy BRC · nastawa zewnętrzna	16,50 €	A
-----------	--------------------------------------------------------	---------	---



67 403 00	Termostat przylgowy BRC · nastawa wewnętrzna	17,65 €	A
-----------	--------------------------------------------------------	---------	---



Tuleje zanurzeniowe, miedziane

3d5

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

555 002	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 7 \times 8$ mm, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,25 €	C
---------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

555 004	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 7 \times 8$ mm, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,35 €	C
---------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

555 034	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,55 €	C
---------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

555 035	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,70 €	C
---------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

555 012	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,55 €	C
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

555 014	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	5,00 €	C
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---



4 Rozdzielacze grzewcze i dolnego źródła ciepła

4a Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1 i siłowniki termoelektryczne TSA

4a1 Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1 do ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego

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 rozdzielacza 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 G³/₄" eurokonus.

Maksymalne parametry pracy:

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

W skład zestawu wchodzi:

- 2 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 uszczelke



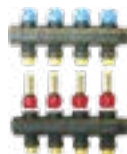
www.youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 823	Rozdzielacz ProCalida EF1/3 (3 obiegi)	124,70 €	C
80 824	Rozdzielacz ProCalida EF1/4 (4 obiegi)	146,05 €	C
80 825	Rozdzielacz ProCalida EF1/5 (5 obiegów)	167,70 €	C
80 826	Rozdzielacz ProCalida EF1/6 (6 obiegów)	188,30 €	C
80 827	Rozdzielacz ProCalida EF1/7 (7 obiegów)	209,85 €	C
80 828	Rozdzielacz ProCalida EF1/8 (8 obiegów)	231,50 €	C
80 829	Rozdzielacz ProCalida EF1/9 (9 obiegów)	251,80 €	C
80 830	Rozdzielacz ProCalida EF1/10 (10 obiegów)	272,90 €	C
80 831	Rozdzielacz ProCalida EF1/11 (11 obiegów)	296,50 €	C
80 832	Rozdzielacz ProCalida EF1/12 (12 obiegów)	319,85 €	C




Elementy dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 871	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 1 obieg	25,50 €	C
80 872	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 2 obiegi	47,10 €	C
80 873	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 3 obiegi	68,70 €	C
80 874	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 4 obiegi	89,40 €	C
80 875	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 5 obiegów	110,35 €	C
80 876	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 6 obiegów	130,90 €	C



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 839	Bajpas z zaworem upustowym różnicy ciśnień do ProCalida EF1, ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar	54,00 €	C







Siłowniki termoelektryczne TSA

4a2

- normalnie zamknięte (NC)
- skok 3,2 mm

Art.-Nr	Typ	Gwint	Napięcie zasilania	Stopień IP	Funkcja dodatkowa	Cena	Grupa rabatu
79 061	TSA-01	GW M30x1,5 mm	230 V AC	IP54	–	16,00 €	A
79 014	TSA-02 FO	GW M30x1,5 mm	230 V AC	IP54	Ręczne otwarcie	26,50 €	A
79 015	TSA-02 FO	GW M30x1,5 mm	24 V AC/DC	IP54		26,50 €	A
78 861	TSA-02	GW M28x1,5 mm	230 V AC	IP54	–	26,50 €	A
NIE PASUJE DO ProCalida EF1 I ROZDZIELACZY AFRISOBasic							
78 871	TSA-03	GW M30x1,5 mm	230 V AC	IP40	Wyłącznik pomocniczy	25,00 €	A
78 872	TSA-03	GW M30x1,5 mm	24 V AC/DC	IP40		25,00 €	A

4b Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm i FloorControl

4b1 System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm

System sterowania **CosiTherm** reguluje temperaturę w pomieszczeniach (poprzez grzanie lub chłodzenie), współpracując z płaszczyznowym systemem instalacyjnym.

System porównuje zmierzoną 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 pokrętki 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 **CosiTherm** obsługuje maksymalnie 72 siłowniki termoelektryczne sterowane przy pomocy maksymalnie 18 termostatów pokojowych. System zasilany jest napięciem 230 V AC. Przewodowe czujniki temperatury wymagają użycia przewodu 4×0,6 mm² do połączenia z modułem sterującym.



www.youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
78 112	Moduł podstawowy BM CosiTherm	112,90 €	A
78 113	Moduł czasowy UM CosiTherm	60,15 €	A
78 114	Moduł sterujący, przewodowy RM D2 CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	64,70 €	A
78 115	Moduł sterujący, przewodowy RM D6 CosiTherm · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	109,30 €	A
78 123	Moduł sterujący, bezprzewodowy RM F2A CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	143,20 €	A
78 124	Moduł sterujący bezprzewodowy RM F6A CosiTherm z anteną zewnętrzną · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	192,00 €	A
78 110	Czujnik temp. pokojowej, przewodowy R D CosiTherm	33,15 €	A
78 111	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FT (pomiar temperatury) CosiTherm	104,20 €	A
78 119	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FTF (pomiar temperatury i wilgotności) CosiTherm	164,65 €	A



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

Temperatura w pomieszczeniu mierzona jest

za pomocą przewodowych termostatów pokojowych. Żądaną temperaturę ustawia się za pomocą dotykowych przycisków na termostatach RT01 lub RT05. Modele RT05 dają dodatkowo możliwość ustawienia tygodniowego harmonogramu pracy. Następnie, listwa sterująca WB01 D-8 na podstawie otrzymywanych sygnałów reguluje odpowiednimi siłownikami termoelektrycznymi oraz pompą obiegową.



www.youtube.com/AFRISOpl

System **FloorControl** obsługuje maksymalnie 22 siłowniki termoelektryczne sterowane przy pomocy maksymalnie 8 termostatów pokojowych. System zasilany jest napięciem 230 V AC lub 24 V DC, w zależności od wybranego modelu listwy WB01 D-8. Termostaty zasilane bateryjnie (Art.-Nr 86 017 i 86 020) mogą być używane z listwą 230 V lub 24 V. Modele zasilane 230 V (Art.-Nr 86 018 lub 86 019) wyłącznie z listwą 230 V. Termostaty wymagają użycia przewodu 2×0,5 mm² (bateryjne) lub 3×0,5 mm² (zasilane 230 V).

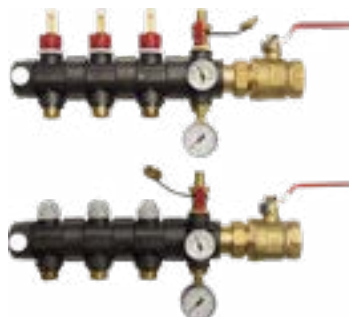
N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	86 013	Listwa sterująca przewodowa do ogrzewania podłogowego FloorControl WB01 D-8-230 · 8 stref · zasilanie 230 V AC	83,00 €	A
	86 014	Listwa sterująca przewodowa do ogrzewania podłogowego FloorControl WB01 D-8-24 · 8 stref · zasilanie 24 V DC	88,00 €	A
	86 017	Termostat pokojowy FloorControl RT01 D-BAT do listwy WB01 D-8-24 lub 230 · zasilanie bateryjne 2 x AAA	34,00 €	A
	86 018	Termostat pokojowy FloorControl RT01 D-230 do listwy WB01 D-8-230 · zasilanie 230 V AC	55,00 €	A
	86 020	Programowalny termostat pokojowy FloorControl RT05 D-BAT do listwy WB01 D-8-24 lub 230 · zasilanie bateryjne 2 x AAA	84,00 €	A
	86 019	Programowalny termostat pokojowy FloorControl RT05 D-230 do listwy WB01 D-8-230 · zasilanie 230 V AC	114,00 €	A

Do listw sterujących **FloorControl** WB01 D-8-24/230 mogą być również podłączane termostaty pokojowe TA3 (☞ str. 52.), jeżeli wykorzystujemy wyłącznie tryb grzania.

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 rotametry. Przyłącze główne do rozdzielacza to nakrętka z gwintem G1½". Dzięki uniwersalnym przyłączom rozdzielacze można wyposażać w zawory do napełniania i opróżniania instalacji, odpowietrzniki automatyczne, manometry oraz termometry. Belki mocuje się do zawiesi ściennych przy pomocy łatwych w użyciu zatrzasków.



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

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 900	Moduł podstawowy rozdzielacza ProCalida IN 1½" · 2 wieszaki ścienne · 2 zakończenia belki · 2 trójniki z przyłączem G1½" · 2 zawory do napełniania/opróżniania · 2 termometry	88,45 €	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	44,70 €	C
80 920	Manometr RF50 z zaworem montażowym do rozdzielacza ProCalida IN 1½" Ø50 mm, 0 ÷ 10 bar	13,00 €	C
80 921	Zawory kulowe do rozdzielacza ProCalida IN 1½", 2 szt. G1½" x GW G1½"	42,65 €	C
80 902	Zestaw 2 uchwytych dodatkowych ściennych do rozdzielacza ProCalida IN 1½"	13,00 €	C





Specyfikacja techniczna oraz aktualne ceny tych produktów dostępne są na zapytanie. Prosimy o kontakt pod adresem zok@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, niekryształizujących, 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



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	5,40 €	A
63 513	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	5,40 €	A
63 514	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	5,40 €	A
63 537	63 mm	 ax	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	5,40 €	A
63 538	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	5,40 €	A
63 539	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	5,40 €	A
63 562	80 mm	 rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	11,25 €	A
63 563	80 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	11,25 €	A
63 564	80 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	11,25 €	A
63 612	100 mm	 rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	12,65 €	A
63 613	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	12,65 €	A
63 614	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	12,65 €	A
63 615	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 16 bar	12,65 €	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	samouszczelniający z pierścieniem PTFE			
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	5,20 € (A)	5,20 € (A)	5,40 € (A)	5,40 € (A)
-1/0 bar	-	-	63 501 6,10 € (A)	-
0/2,5 bar	-	-	63 511	63 536 7,50 € (A)
0/4 bar	-	-	63 512	63 537
0/6 bar	63 122	63 127	63 513	63 538
0/10 bar	63 123	63 128	63 514	63 539
0/16 bar	63 124 7,85 € (A)	63 129	63 515	63 540

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) →	11,25 € (A)	10,80 € (A)	12,65 € (A)	13,30 € (A)
-1/0 bar	63 551	-	63 601	-
0/0,6 bar	-	-	-	63 281
0/1 bar	63 559	63 570 10,70 € (A)	63 609	63 282
0/1,6 bar	63 560	63 571	63 610	63 283
0/2,5 bar	63 561	63 572	63 611	63 284
0/4 bar	63 562	63 573	63 612	63 285
0/6 bar	63 563	63 574	63 613	63 286
0/10 bar	63 564	63 575	63 614	63 287
0/16 bar	63 565	-	63 615	-
0/25 bar	63 566	-	63 616	-

* podwójna skala – bar/mSW

Manometry grzewcze 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	0/4 bar			
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	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/4"
Skala	z czerwonym wskaźnikiem przy 3 bar i zielonym polem od 1,5 do 3 bar			
Art.-Nr	63 927	63 910	63 914	63 911
Cena (Gr. rabatu) →	4,90 € (A)	7,25 € (A)	7,25 € (A)	7,10 € (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) →	-	7,15 € (A)	7,15 € (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	0/4 bar			
Skala	z czerwonym wskaźnikiem przy 3 bar i zielonym polem od 1,5 do 3 bar			
Szybka	tworzywo sztuczne, z czerwoną przestawną wskazówką i zielonym polem			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G1/4"	G1/4"	G1/4" z zaworem G1/4" × G1/2"	G1/4" z zaworem G1/4" × G1/2"
Gwint	samouszczelniający z pierścieniem PTFE	-	samouszczelniający z pierścieniem PTFE	
Art.-Nr	63 915	63 918	63 913	63 919
Cena (Gr. rabatu) →	7,10 € (A)	10,90 € (A)	12,75 € (A)	11,45 € (A)




Dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształujących, 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) →	7,05 € (A)	7,05 € (A)	30,50 € (A)	33,25 € (A)
-1/0 bar	85 001 201	85 001 211	85 051 201	85 051 211
Cena (Gr. rabatu) →	7,10€ (A)	7,10 € (A)	6,65 € (A)	11,20 € (A)
0/1 bar	85 010 201	85 010 211	85 060 201 11,50 € (A)	85 060 211
0/1,6 bar	85 011 201	85 011 211	85 061 201 8,25 € (A)	85 061 211
0/2,5 bar	85 012 201	85 012 211	85 062 201 6,95 € (A)	85 062 211
0/4 bar	85 013 201	85 013 211	85 063 201	85 063 211 12,55 € (A)
0/6 bar	85 014 201	85 014 211	85 064 201	85 064 211
0/10 bar	85 015 201	85 015 211	85 065 201	85 065 211
0/16 bar	85 016 201	85 016 211	85 066 201	85 066 211
0/25 bar	85 017 201 12,75 € (A)	85 017 211 12,75 € (A)	85 067 201	85 067 211
0/40 bar	85 018 201 12,75 € (A)	85 018 211 12,75 € (A)	85 068 201 13,65 € (A)	85 068 211
Cena (Gr. rabatu) →	14,85 € (A)	14,85 € (A)	13,45 € (A)	14,55 € (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) →	7,60 € (A)	7,60 € (A)	12,90 € (A)	14,10 € (A)	14,10 € (A)	46,75 € (A)
-1/0 bar	85 101 201	85 101 211	85 151 201 29,10 € (A)	85 201 201	85 201 211	85 251 201
-1/0,6 bar	85 102 201	85 102 211	85 152 201 29,10 € (A)	85 202 201	85 202 211	85 252 201
-1/1,5 bar	85 103 201 7,20 € (A)	85 103 211 7,20 € (A)	85 153 201 17,70 € (A)	85 203 201	85 203 211	85 253 201
-1/3 bar	85 104 201 7,20 € (A)	85 104 211 16,20 € (A)	85 154 201	85 204 201	85 204 211	85 254 201
-1/5 bar	85 105 201 7,20 € (A)	85 105 211 7,20 € (A)	85 155 201	85 205 201	85 205 211	85 255 201 55,00 € (A)
-1/9 bar	85 106 201 7,20 € (A)	85 106 211 7,20 € (A)	85 156 201	85 206 201	85 206 211	85 256 201
-1/15 bar	85 107 201 7,20 € (A)	85 107 211 7,20 € (A)	85 157 201	85 207 201	85 207 211	85 257 201
Cena (Gr. rabatu) →	6,85 € (A)	9,40 € (A)	12,35 € (A)	13,95 € (A)	13,95 € (A)	55,60 € (A)
0/0,6 bar	85 109 201 10,60 € (A)	85 109 211 10,60 € (A)	85 159 201	85 209 201	85 209 211	85 259 201
0/1 bar	85 110 201	85 110 211 6,85 € (A)	85 160 201	85 210 201	85 210 211	85 260 201
0/1,6 bar	85 111 201	85 111 211	85 161 201	85 211 201	85 211 211	85 261 201 40,50 € (A)
0/2,5 bar	85 112 201	85 112 211	85 162 201	85 212 201	85 212 211	85 262 201
0/4 bar	85 113 201	85 113 211	85 163 201	85 213 201	85 213 211	85 263 201
0/6 bar	85 114 201	85 114 211	85 164 201	85 214 201	85 214 211	85 264 201
0/10 bar	85 115 201	85 115 211	85 165 201	85 215 201	85 215 211	85 265 201
0/16 bar	85 116 201	85 116 211	85 166 201	85 216 201	85 216 211	85 266 201
0/25 bar	85 117 201	85 117 211 6,85 € (A)	85 167 201	85 217 201	85 217 211	85 267 201
0/40 bar	85 118 201	85 118 211	85 168 201	85 218 201	85 218 211	85 268 201
Cena (Gr. rabatu) →	9,80 € (A)	7,15 € (A)	12,90 € (A)	13,85 € (A)	13,85 € (A)	–
0/60 bar	85 119 201 7,15 € (A)	85 119 211 16,10 € (A)	85 169 201	85 219 201	85 219 211	–
0/100 bar	85 120 201 16,10 € (A)	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
Przylącze	rad, exc	rad, ax	rad, exc
Gwint przylączeniowy	G1/2"	G1/2"	G1/2"
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 na 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
Przylącze	rad, exc	rad, exc	rad
Gwint przylączeniowy	G1/2"	G1/2"	G1/2"
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 na 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 na 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

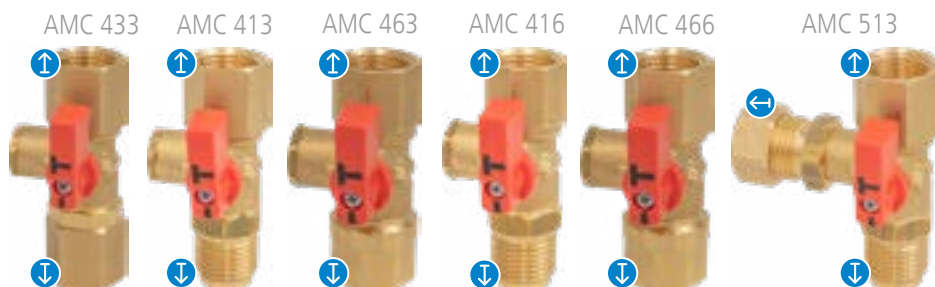
Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz w katalogu online na www.afriso.pl.

Kurki manometryczne AMC (PN25, $T_{max}=120^{\circ}C$).

Kurki manometryczne **AMC** służą do podłączania urządzeń pomiarowych od instalacji w celu ich kontroli lub wymiany. Kurki **AMC** umożliwiają również odpowietrzanie odcinka od instalacji do manometru oraz kontrolę wskazania punktu zero. Dodatkowo wersja 3-drogowa kurka manometrycznego **AMC 513** pozwala na sprawdzenie poprawności wskazań za pomocą przenośnego urządzenia pomiarowego. Kurki mogą być stosowane w instalacjach, w których czynnikiem roboczym jest woda bądź mieszaniny wody i glikolu o stężeniu glikolu nieprzekraczającym 50%.

 www.youtube.com/AFRISOpl

Uzyskanie szczelnego połączenia kurka **AMC** z nakrętką ruchomą jest możliwe tylko w połączeniu z gwintem zewnętrznym o długości gwintu minimum 17,5 mm.




Art.-Nr	Nazwa	Do instalacji ↓	Do manometru ↑	Kontrolne ←	Cena	Grupa rabatu
63 433 00	AMC 433	nakrętka G1/2"	nakrętka G1/2"	–	14,00 €	A
63 413 00	AMC 413	G1/2"	nakrętka G1/2"	–	14,00 €	A
63 463 00	AMC 463	GW G1/2"	nakrętka G1/2"	–	14,00 €	A
63 416 00	AMC 416	G1/2"	GW G1/2"	–	12,00 €	A
63 466 00	AMC 466	GW G1/2"	GW G1/2"	–	10,00 €	A
63 513 00	AMC 513	G1/2"	nakrętka G1/2"	G1/2"	21,00 €	A



SZCZELNOŚĆ POŁĄCZENIA

Uszczelki dostarczane w zestawie zapewniają szczelność połączeń.

Modele kurków **AMC 433**, **AMC 463** i **AMC 466** pasują do rurek syfonowych Art.-Nr 63 081 10 i Art.-Nr 63 085 10  str. 72.



Nypel mosiężny

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 082 00	Nypel mosiężny G$\frac{1}{2}$" x R$\frac{1}{2}$" · wydłużony gwint G $\frac{1}{2}$ " (17,5 mm) do kurka AMC 433 z obrotową nakrętką od strony instalacji	2,20 €	A



Pozostałe kurki manometryczne

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 003	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G1/2" x gwint wewnętrzny G1/2", PN16, temp. max 50°C		
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	13,95 €	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	18,90 €	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	32,10 €	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	39,85 €	A
63 031	Kurek manometryczny 2-drogowy z przyciskiem, gwinty wewnętrzne 2 x G$\frac{1}{2}$", MOP 5 (max ciśnienie robocze), temp. max 70°C	16,75 €	A



Rurki syfonowe

Rurki syfonowe służą do ochrony manometrów przed zbyt wysoką temperaturą mierzonego medium. Dodatkowo mogą wydłużać żywotność manometrów przez tłumienie skoków ciśnienia w instalacji.

· przyłącza – G1/2", T_{max} 120°C, PN25

N! Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 081 10	Rurka syfonowa spiralna	13,95 €	A
63 085 10	Rurka syfonowa U-rurka	15,80 €	A



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 $\frac{1}{4}$ "	4,40 €	A
77 908	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{3}{8}$ "	4,10 €	A
77 917	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " \times G $\frac{3}{8}$ "	3,05 €	A
77 914	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G$\frac{1}{4}$"\timesG$\frac{1}{2}$"	2,90 €	A
77 918	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " \times G $\frac{1}{2}$ "	4,45 €	A
63 074	Zawór absorbujący uderzenia hydrauliczne, GW G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{1}{2}$ ", PN400	23,10 €	A



Redukcje

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 054	Redukcja GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ "	7,75 €	A
63 058	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{1}{4}$ "	11,80 €	A
63 155	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " \times M20x1,5	18,20 €	A
63 157 00	Redukcja GW M20x1,5 \times G$\frac{1}{2}$" · wydłużony gwint G $\frac{1}{2}$ " (17,5 mm) do kurków AMC z obrotową nakrętką	4,70 €	A



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.

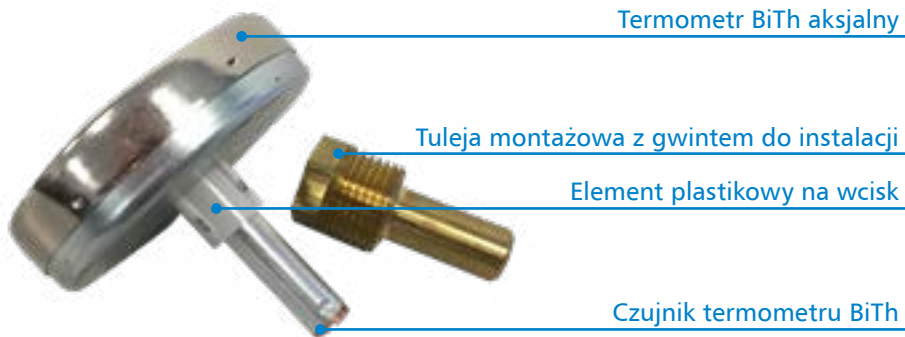
- Maksymalne ciśnienie pracy – 6 bar
- Element pomiarowy – spirala bimetaliczna
- Klasa dokładności – 2







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	5,45 €	A
63 802	63 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0÷120°C	63 mm	5,75 €	A
63 806	80 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0÷120°C	40 mm	6,15 €	A
63 807	80 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0÷120°C	63 mm	8,25 €	A
63 811	100 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0÷120°C	40 mm	7,00 €	A
63 812	100 mm	G $\frac{1}{2}$ "	0÷120°C	63 mm	8,55 €	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 wciśniętym niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa			
Czujnik	Mosiądz lub aluminium, ø9 mm			
Przylącze	Tuleja montażowa G½B, 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	–	63 951 6,25 € (A)	63 955 6,90 € (A)	63 959 7,50 € (A)
63 mm	–	63 952 6,90 € (A)	63 956 7,50 € (A)	63 960 8,80 € (A)
100 mm	–	63 953 8,20 € (A)	63 957 8,75 € (A)	63 961 14,50 € (A)
150 mm	–	63 954 9,50 € (A)	63 958 10,75 € (A)	63 962 10,85 € (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 9,20 € (A)	63 860 5,65 € (A)	63 865 6,15 € (A)	63 869 7,65 € (A)
63 mm	64 028B 9,85 € (A)	63 861 5,90 € (A)	63 866 7,20 € (A)	63 870 7,65 € (A)
100 mm	64 029B 12,10 € (A)	63 862 6,30 € (A)	63 867 8,35 € (A)	63 871 9,65 € (A)
150 mm	64 030B 21,10 € (A)	63 864 7,90 € (A)	63 868 9,05 € (A)	63 872 10,95 € (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 9,50 € (A)	63 801 5,45 € (A)	63 806 6,15 € (A)	63 811 7,00 € (A)
63 mm	64 032B 9,90 € (A)	63 802 5,75 € (A)	63 807 8,25 € (A)	63 812 8,55 € (A)
100 mm	64 033B 17,45 € (A)	63 803 7,80 € (A)	63 808 9,45 € (A)	63 813 10,70 € (A)
150 mm	64 034B 10,95 € (A)	63 804 8,15 € (A)	63 809 12,55 € (A)	63 814 13,20 € (A)
200 mm	–	–	63 842 16,70 € (A)	63 815 11,45 € (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 14,15 € (A)	63 987 13,90 € (A)	64 015 16,55 € (A)
63 mm	–	63 984 16,35 € (A)	63 988 15,35 € (A)	64 016 17,70 € (A)
100 mm	–	63 985 16,20 € (A)	63 989 16,50 € (A)	64 017 18,45 € (A)
150 mm	–	63 986 19,40 € (A)	63 990 19,80 € (A)	64 018 22,15 € (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, szybka 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 36,20 € (C)	64 055 38,55 € (C)	64 073 39,30 € (C)
63 mm	64 040 39,10 € (C)	64 056 40,20 € (C)	64 074 41,45 € (C)
100 mm	64 041 40,45 € (C)	64 057 41,45 € (C)	64 075 46,00 € (C)
150 mm	64 042 71,60 € (C)	64 058 44,40 € (C)	64 076 52,95 € (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 37,65 € (C)	64 059 38,55 € (C)	64 077 39,30 € (C)
63 mm	64 044 38,40 € (C)	64 060 40,20 € (C)	64 078 41,45 € (C)
100 mm	64 045 39,40 € (C)	64 061 41,45 € (C)	64 079 43,20 € (C)
150 mm	64 046 39,70 € (C)	64 062 44,40 € (C)	64 080 46,10 € (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 36,90 € (C)	64 063 38,55 € (C)	64 081 39,30 € (C)
63 mm	64 048 38,40 € (C)	64 064 40,20 € (C)	64 082 44,15 € (C)
100 mm	64 049 39,70 € (C)	64 067 41,45 € (C)	64 083 46,00 € (C)
150 mm	64 050 43,20 € (C)	64 068 44,40 € (C)	64 084 49,10 € (C)

Termometry bimetaliczne przylgowe mogą być stosowane do pomiaru temperatury w praktycznie każdym typie instalacji. Zastosowanie obejm (ATH S), sprężyn (ATH F) i magnesów (ATH M) zapewnia bezinwazyjny montaż.







- element pomiarowy – spirala bimetaliczna
- klasa dokładności – 2 wg PN-EN 13190
- obudowa:
 - ATH 63 S, ATH 63 F, ATH 80 F – metalowa, galwanizowana, z wciskany metalowym niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa
 - ATH 63 M, ATH 80 M – tworzywo sztuczne, czarne, z wciskany metalowym niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa

Art.-Nr	Typ	Średnica tarczy	Wykonanie	Montaż	Zakres wskazań	Cena	Grupa rabatu
63 820	ATH 63 S	ø63		Obejma dla rur 3/8" do 1 1/2"		12,95 €	A
63 822	ATH 63 F	ø63		Sprężyna dla rur 3/8" do 1 1/2"		8,35 €	A
63 821	ATH 80 F	ø80		Sprężyna dla rur 3/8" do 1 1/2"	0 ÷ 120°C	9,25 €	A
63 651	ATH 63 M	ø63		2 × magnes ø20 mm		11,25 €	A
63 653	ATH 80 M	ø80		2 × magnes ø20 mm		10,85 €	A
63 826	ATH 63 F	ø63		Sprężyna dla rur 3/8" do 1 1/2"		10,80 €	A
63 943	ATH 80 F	ø80		Sprężyna dla rur 3/8" do 1 1/2"		12,90 €	A
63 650	ATH 63 M	ø63		2 × magnes ø20 mm	0 ÷ 60°C	10,95 €	A
63 652	ATH 80 M	ø80		2 × magnes ø20 mm		10,70 €	A

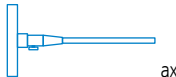
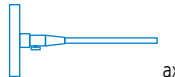

6a4 Termomanometry TM i termohydrometry TH




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.





Typ	TM 63 ax		TM 80 rad		TM 80 ax		TH 80 ax	
Wykonanie								
Średnica tarczy	63		80		80		80	
Obudowa	Metalowa, czarna							
Klasa dokładności	Manometr/hydrometr 2,5							
Przyłącze	G1/4B z zaworem montażowym GW G1/4" × 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 17,95 € (A)		63 337 17,95 € (A)		63 341 17,95 € (A)		–	
0/6 bar 20/120°C	–		63 338 17,95 € (A)		63 342 17,95 € (A)		–	
0/10 bar 20/120°C	–		63 339 17,95 € (A)		63 343 17,95 € (A)		–	
0/6 mH ₂ O 20/120°C	–		–		–		63 311 17,45 € (A)	
0/10 mH ₂ O 20/120°C	–		–		–		63 312 16,50 € (A)	
0/16 mH ₂ O 20/120°C	–		–		–		63 313 16,50 € (A)	
0/25 mH ₂ O 20/120°C	–		–		–		63 314 16,50 € (A)	
0/40 mH ₂ O 20/120°C	–		–		–		63 315 16,50 € (A)	
0/60 mH ₂ O 20/120°C	–		–		–		63 316 16,50 € (A)	

6a5 Termometry bimetaliczne RT, RTC do pomiaru temperatury spalin

Typ	RT 80 ax		RT 80 ax		RTC 80 ax	
Wykonanie						
Średnica tarczy	80		80		80	
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciśniętym 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 27,85 € (A)	
150 mm	64 238 18,40 € (A)		63 830 24,30 € (A)		64 164 34,00 € (A)	
300 mm	64 239 19,90 € (A)		63 831 27,05 € (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 na 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	Zakresy wskazań	-30 ÷ 50, 0 ÷ 60, 0 ÷ 100, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C
Zakresy 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 na 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^{3/8}" 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

- 2 × gwint zewnętrzny G^{3/8}" od strony palnika
- 2 × śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 429	Filtr olejowy Z 500 Si z wkładem plastikowym · przepływ – 200 l/h	48,60 €	A
20 428	Filtr olejowy Z 500 Fi z wkładem filcowym · przepływ – 200 l/h	48,60 €	A
20 425	Filtr olejowy Z 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 220 l/h	48,60 €	A



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

- 2 × gwint zewnętrzny G^{3/8}" od strony palnika
- śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 281	Filtr olejowy R 500 Si z wkładem plastikowym · przepływ – 210 l/h	50,55 €	A
20 282	Filtr olejowy R 500 Fi z wkładem filcowym · przepływ – 240 l/h	50,55 €	A
20 283	Filtr olejowy R 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 250 l/h	50,55 €	A



Filtry olejowe jednorurowe V 500 na olej opałowy lekki

- gwint zewnętrzny G^{3/8}" od strony palnika
- śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 292	Filtr olejowy V 500 Si z wkładem plastikowym · przepływ – 250 l/h	34,85 €	A
20 294	Filtr olejowy V 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 320 l/h	34,85 €	A



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

- obustronnie GW G^{1/2}"

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 485	Filtr olejowy V 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym · przepływ 390 l/h	46,70 €	A
20 487	Filtr olejowy V 1/2 - 500 St z wkładem stalowym · przepływ 560 l/h	46,70 €	A



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

- obustronnie 2×GW G^{1/2}"

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 480	Filtr olejowy Z 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym · przepływ 310 l/h	56,70 €	A
20 482	Filtr olejowy Z 1/2 - 500 St z wkładem stalowym · przepływ 500 l/h	56,70 €	A



7a2 Automacyjne odpowietrzniki oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
69 960	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-1K <ul style="list-style-type: none"> · odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem i zaworem odcinającym dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego · przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> - 2 × gwint zewnętrzny G$\frac{3}{8}$" od strony palnika - 1 × gwint wewnętrzny G$\frac{3}{8}$" od strony zbiornika · przepływ – 100 l/h 	83,60 €	A
70 110	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM Si <ul style="list-style-type: none"> · odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem, zaworem odcinającym oraz wakuometrem dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego · przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> · 2 × GZ G$\frac{3}{8}$" (stożkowe 60°) od strony palnika · 1 × GW G$\frac{3}{8}$" od strony zbiornika · przepływ – max 100 l/h · wkład z tworzywa spiekanego - 50 μm 	112,40 €	A
70 112	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM MC-7 <ul style="list-style-type: none"> · wkład Opticlean – 5 ÷ 20 μm · pozostałe dane jak wyżej 	134,40 €	A
69 930	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego Flow-Control 3/K <ul style="list-style-type: none"> 2 × G$\frac{3}{8}$" od strony palnika, GW G$\frac{1}{4}$" od strony filtra, podwójna komora odpowietrzająca, obudowa z przezroczystego tworzywa sztucznego 	66,30 €	A
69 929	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego Flow-Control 3/K HT <ul style="list-style-type: none"> 2 × G$\frac{3}{8}$" od strony palnika, GW G$\frac{1}{4}$" od strony filtra, podwójna komora odpowietrzająca, obudowa z czarnego tworzywa sztucznego o podwyższonej odporności na temperaturę 	106,90 €	A









Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 045	Wkład Si do filtra olejowego – plastikowy 50÷70 µm	1,80 €	A	
20 031	Wkład F do filtra olejowego – filcowy 50÷70 µm	1,75 €	A	
20 032	Wkład St do filtra olejowego – stalowy 100 µm	2,20 €	A	
20 319	Wkład do filtra olejowego - Opticlean 5-20 µm	15,10 €	A	
20 422	Uszczelka toroidalna do odstojnika filtra olejowego	0,60 €	A	
20 409	Zestaw śrubunków pierścieniowo-zaciskowych do rur miedzianych 8/10/12 mm do filtrów olejowych	2,25 €	A	
20 254	Naczynie do filtra (odstojnik) – plastikowe, standardowej wysokości	3,05 €	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"	11,45 €	A	
20 450	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 1½"	3,85 €	A	
20 455	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G1½"	6,55 €	A	
20 460	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 2"	3,55 €	A	
20 463	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G2"	7,40 €	A	
20 464	Zamknięcie rury do sondowania, GW G1"×G1¼"	6,25 €	A	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 466	Nadciśnieniowy kołpak bezpieczeństwa, G1½", 25 mbar	15,45 €	A	
20 430	Zamknięcie wlewu szybkozłączne GWG, G2"	34,45 €	A	
20 440	Zamknięcie wlewu szybkozłączne typ K, G2"	27,00 €	A	

7b2 Zespoły poboru oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 625	Uniwersalny zespół poboru oleju opałowego (1,76 m) z możliwością rozszerzenia szeregowego – dla baterii zbiorników z kołnierzem DN50	25,10 €	A	
20 627	Uniwersalny zespół poboru oleju opałowego (1,76 m) z możliwością rozszerzenia szeregowego – dla baterii zbiorników z przyłączem gwintowanym G2"	23,10 €	A	
20 626	Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z kołnierzem DN50	13,65 €	A	
20 628	Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z przyłączem gwintowanym G2"	12,30 €	A	
20 130	Zespół poboru oleju Euroflex 3 z pływakami 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", z pływakami, przepływ 130l/h	45,25 €	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	33,75 €	A	
20 162	Zespół poboru oleju Euroflex 2 (2,15 m) 2 przyłącza: ssące i powrotne, G1", przepływ 150 l/h	26,55 €	A	
20 164	Zespół poboru oleju Euroflex 3 (3,15 m) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, przepływ 150 l/h	37,45 €	A	
20 190	Zespół poboru oleju Euroflex 321 (GWG 12K/1C) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", przepływ 150 l/h	115,25 €	A	
74 300	Zespół poboru oleju Miniflex 3 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, mosiężny korpus, G1"	35,40 €	A	
20 905	Redukcja – G1½" × GW G1"	4,60 €	A	
20 903	Redukcja – G2" × GW G1½"	2,50 €	A	
20 899	Komplet redukcyjny – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzowym ø83 mm × GW G1½" z redukcją G1½" × GW G1", ABS	9,75 €	A	
20 900	Redukcja – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzowym ø83 mm × GW G1½", ABS	6,55 €	A	
20 475	Cięgno bezpieczeństwa – długość linki 10 m	19,45 €	A	

7b3 Zespoły poboru z taśmą grzewczą

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
21 010	Zespół poboru oleju Euroflex TH z taśmą grzewczą	390,00 €	A
21 011	Zespół poboru oleju Euroflex TH z taśmą grzewczą	531,90 €	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	2,65 €	A
680 531	G $\frac{1}{8}$ "	6 mm	32,5 mm	2,65 €	A
680 532	G $\frac{1}{4}$ "	6 mm	36,5 mm	3,80 €	A
680 533	G$\frac{3}{8}$"	6 mm	38,0 mm	4,45 €	A
680 534	G $\frac{1}{4}$ "	8 mm	38,0 mm	3,55 €	A
680 535	G$\frac{3}{8}$"	8 mm	38,5 mm	4,20 €	A
680 536	G $\frac{1}{2}$ "	8 mm	42,0 mm	9,00 €	A
680 537	G $\frac{1}{4}$ "	10 mm	39,5 mm	4,10 €	A
680 538	G$\frac{3}{8}$"	10 mm	39,5 mm	3,90 €	A
680 539	G$\frac{1}{2}$"	10 mm	42,0 mm	9,30 €	A
680 540	G$\frac{1}{4}$"	12 mm	37,5 mm	5,40 €	A
680 541	G$\frac{3}{8}$"	12 mm	46,0 mm	5,50 €	A
680 542	G $\frac{1}{2}$ "	12 mm	41,5 mm	10,00 €	A
680 543	G $\frac{3}{8}$ "	15 mm	40,5 mm	12,45 €	A
680 544	G $\frac{1}{2}$ "	15 mm	46,0 mm	11,40 €	A
680 546	G $\frac{1}{2}$ "	18 mm	46,5 mm	9,10 €	A
680 547	G $\frac{3}{4}$ "	18 mm	47,0 mm	14,60 €	A
680 548	G $\frac{1}{2}$ "	22 mm	51,0 mm	22,75 €	A
680 549	G $\frac{3}{4}$ "	22 mm	48,0 mm	17,55 €	A
680 550	G1"	28 mm	52,5 mm	34,85 €	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	–	–	–	12,45 €	A
0,35	03 545 SF	03 560 SF	03 580 SF	–	–	–	12,45 €	A
0,40	04 045 SF	04 060 SF	04 080 SF	04 045 HF	04 060 HF	04 080 HF	11,15 €	A
0,45	04 545 SF	04 560 SF	04 580 SF	04 545 HF	04 560 HF	04 580 HF	11,15 €	A
0,50	05 045 SF	05 060 SF	05 080 SF	05 045 HF	05 060 HF	05 080 HF	10,20 €	A
0,55	05 545 SF	05 560 SF	05 580 SF	05 545 HF	05 560 HF	05 580 HF	10,20 €	A
0,60	06 045 SH	06 060 SF	06 080 SF	06 045 HF	06 060 HF	06 080 HF	11,50 €	A
0,65	06 545 SF	06 560 SF	06 580 SF	06 545 HF	06 560 HF	06 580 HF	11,50 €	A
0,75	07 545 SF	07 560 SF	07 580 SF	07 545 HF	07 560 HF	07 580 HF	11,50 €	A
0,85	08 545 SF	08 560 SF	08 580 SF	08 545 HF	08 560 HF	08 580 HF	11,50 €	A
1,00	10 045 SF	10 060 SF	10 080 SF	10 045 HF	10 060 HF	10 080 HF	11,50 €	A
1,10	11 045 SF	11 060 SF	11 080 SF	11 045 HF	11 060 HF	11 080 HF	11,50 €	A
1,25	12 545 SF	12 560 SF	12 580 SF	12 545 HF	12 560 HF	12 580 HF	11,50 €	A
1,35	13 545 SF	13 560 SF	13 580 SF	13 545 HF	13 560 HF	13 580 HF	11,50 €	A
1,50	15 045 SF	15 060 SF	15 080 SF	15 045 HF	15 060 HF	15 080 HF	11,50 €	A
1,65	16 545 SF	16 560 SF	16 580 SF	16 545 HF	16 560 HF	16 580 HF	11,50 €	A
1,75	17 545 SF	17 560 SF	17 580 SF	17 545 HF	17 560 HF	17 580 HF	11,50 €	A
2,00	20 045 SF	20 060 SF	20 080 SF	20 045 HF	20 060 HF	20 080 HF	11,50 €	A
2,25	22 545 SF	22 560 SF	22 580 SF	22 545 HF	22 560 HF	22 580 HF	11,50 €	A
2,50	25 045 SF	25 060 SF	25 080 SF	25 045 HF	25 060 HF	25 080 HF	11,50 €	A
2,75	27 545 SF	27 560 SF	27 580 SF	27 545 HF	27 560 HF	27 580 HF	11,50 €	A
3,00	30 045 SF	30 060 SF	30 080 SF	30 045 HF	30 060 HF	30 080 HF	11,50 €	A
3,50	35 045 SF	35 060 SF	35 080 SF	35 045 HF	35 060 HF	35 080 HF	11,50 €	A
4,00	40 045 SF	40 060 SF	40 080 SF	40 045 HF	40 060 HF	40 080 HF	11,50 €	A
4,50	45 045 SF	45 060 SF	45 080 SF	45 045 HF	45 060 HF	45 080 HF	11,50 €	A
5,00	50 045 SF	50 060 SF	50 080 HF	50 045 HF	50 060 HF	50 080 HF	11,50 €	A
5,50	55 045 SF	55 060 SF	55 080 SF	55 045 HF	55 060 HF	55 080 HF	11,50 €	A
6,00	60 045 SF	60 060 SF	60 080 SF	60 045 HF	60 060 HF	60 080 HF	11,50 €	A
6,50	65 045 SF	65 060 SF	65 080 SF	65 045 HF	65 060 HF	65 080 HF	11,50 €	A
7,00	70 045 SF	70 060 SF	70 080 SF	70 045 HF	70 060 HF	70 080 HF	11,50 €	A
7,50	75 045 SF	75 060 SF	75 080 SF	75 045 HF	75 060 HF	75 080 HF	12,05 €	A
8,00	80 045 SF	80 060 SF	80 080 SF	80 045 HF	80 060 HF	80 080 HF	12,05 €	A
9,00	90 045 SF	90 060 SF	90 080 SF	90 045 HF	90 060 HF	90 080 HF	12,05 €	A
10,00	100 045 SF	100 060 SF	100 080 SF	100 045 HF	100 060 HF	100 080 HF	12,05 €	A




7b6 Kompensator ciśnienia oleju opałowego DAE

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 800	Kompensator ciśnienia oleju DAE, 2×GW G ^{3/8} "	142,10 €	A





7b7 Zawory antylewarowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 139	Zawór antylewarowy MAV Universal, 2×GW G ^{3/8} ", 220 l/h, -0,4 bar	41,10 €	A




7b8 Pompka zasysająca do oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
638 017	Ręczna pompka zasysająca o poj. 250 cm ³ do szybkiego zassania oleju ze zbiornika do palnika, podciśnienie 0,8 bar	71,40 €	A
638 016	Giętki wąż z gwintem ³ / ₈ " do pompki	12,00 €	A







7b9 Zestaw do pomiaru ciśnienia w palniku







Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
646 060	Zestaw do pomiaru ciśnienia w palnikach olejowych	75,70 €	B
646 065	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646 060 wyposażony dodatkowo w przewody elastyczne	88,65 €	B
646 061	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646 060 wyposażony w manometry glicerynowe	118,60 €	B
646 066	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646 060 wyposażony w manometry glicerynowe oraz dodatkowo w przewody elastyczne	130,05 €	B



Pomiar i sygnalizacja poziomu	8
Mechaniczne i pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu	8a
Mechaniczne przyrządy do pomiaru poziomu cieczy	8a1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
16 500	Wskaźnik pływakowy poziomu MT-Profil R – zakres pomiarowy 150 cm lub 250 cm, GZ 1½"	7,65 €	C	
11 500	Wskaźnik pływakowy poziomu Unimes – zakres pomiarowy ustawiany płynnie w zakresie 90÷200 cm, GZ 1½" i 2"	37,30 €	C	
20 013	Tyczka miernicza – 300 cm	16,50 €	C	

Pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu cieczy	8a2
---------------------------------------------------------	------------

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	95,85 €	A	
28 040	Pneumatyczny przyrząd Unitop AdBlue do pomiaru poziomu w zbiornikach AdBlue (wys. zbiornika 700÷2300 mm) - zestaw z sondą Pneumofix	127,75 €	C	
72 500	Pneumatyczny przyrząd Unitel – wskaźnik poziomu oleju opałowego i napędowego w zbiorniku o wys. 900÷3000 mm	46,35 €	C	
72 511	Pneumatyczny przyrząd Unitel dla wody – wskaźnik poziomu wody w zbiorniku o wys. 900÷2500 mm	51,75 €	C	
20 142	Sonda Pneumofix 2 z przewodem pomiarowym o długości 17 m	28,75 €	C	
20 696	Przewód pomiarowy do sondy Pneumofix o długości 20 m	22,05 €	C	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 145	Pneumatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy DTA 10 <ul style="list-style-type: none"> · pomiar poziomu oleju napędowego, opałowego, wody oraz innych medium o gęstości 0,5 ÷ 1,5 g/cm³ · maksymalna wysokość zbiornika: 4 m dla oleju, 3,5 m dla wody · zasilanie bateryjne 9 V DC · zaprogramowane typowe kształty zbiorników · wyświetlacz cyfrowy · nastawa minimalnego poziomu · w zestawie bateria oraz sonda wraz z redukcjami do zbiornika: od G1/2" do G2" 	182,00 €	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	Uniwersalny hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy TankControl 10 <ul style="list-style-type: none"> · pomiar poziomu oleju opałowego, napędowego, biodiesla lub wody · wysokość zbiornika – max 4000 mm · zasilanie – 230 V AC · w komplecie sonda z kablem o długości 6 m oraz dodatkowy przewód sondy o długości 15 m 	572,20 €	D



8b2 Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku DIT

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 150	Uniwersalny hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy DIT 10 <ul style="list-style-type: none"> · pomiar poziomu oleju opałowego, napędowego, biodiesla lub wody · wysokość zbiornika – max 4000 mm · zasilanie – bateria litowa 3,6 V (w zestawie) · w komplecie sonda z kablem o długości 6 m oraz dodatkowy przewód sondy o długości 5 m (max 10 m) 	355,80 €	D
68 309	Bateria litowa 3,6 V do urządzenia DIT 10	17,35 €	D



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

52 200	Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru poziomu cieczy z sondą bezprzewodową TankAlert · zasilanie: centrali - 230 V AC, sondy - bateryjne 3V CR2450 · wyświetlacz LCD · zasięg sondy do 150 m · wysokość zbiornika - 0,5 ÷ 3 m · pojemność zbiornika - max 19 999 litrów	147,75 €	D
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---



Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia

8c

Sygnalizatory minimalnego i maksymalnego poziomu napełnienia	8c1
--------------------------------------------------------------	-----

8c1

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

16 723	Sygnalizator minimalnego poziomu napełnienia Minimelder-R z sondą, 230 V AC	98,55 €	C
16 724	Sygnalizator maksymalnego poziomu napełnienia Maximelder-R z sondą, 230 V AC	98,55 €	C



Sterowniki poziomu napełnienia RG 210

8c2

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

53 206	Sterownik poziomu napełnienia zbiorników dobowych (min/max) RG 210, 230 V AC · monitoruje jedną lub dwie sondy typu 937 (sondy należy zamawiać oddzielnie)	156,05 €	C
53 204	Sonda typ 937 do sterownika RG 210 przeznaczona jedynie dla cieczy nieprzewodzących (olej opałowy)	31,20 €	C



9	Sygnalizacja wartości granicznych i przepelnień
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 zabezpieczają zbiorniki na paliwa płynne przed przepelnieniem.. 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 oraz aktualne ceny tych produktów znajdują się w katalogu online na www.afriso.pl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
1359	Strażnik szamba ABD (zasilanie bateryjne), GZ 1"	115,65 €	C
1389	Strażnik szamba AND (zasilanie sieciowe 230 V AC), GZ 1"	154,20 €	C
1375	Strażnik szamba bezprzewodowy W (zasilanie sieciowe 230 V AC), GZ 1"	245,65 €	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

Specyfikację techniczną oraz aktualne ceny tych produktów znajdują się w **katalogu online** na www.afriso.pl

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

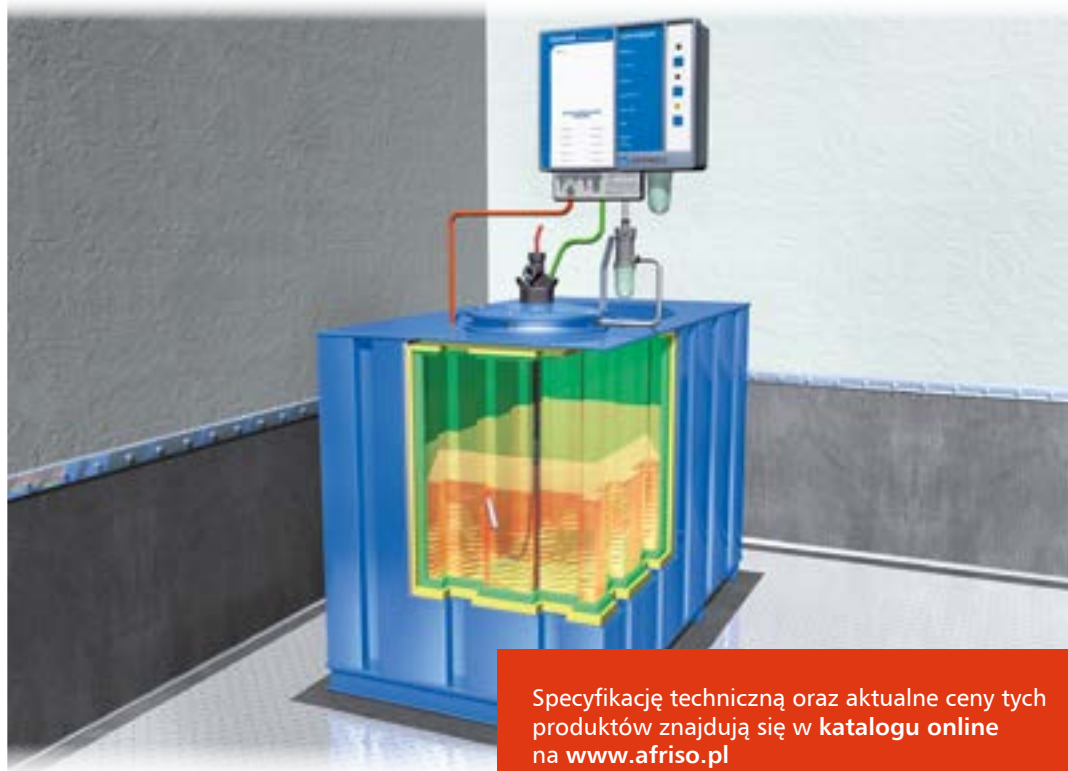
Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
CE 43 404	Detektor wycieku LAG-14 ER · sygnalizator, zbiornik cieczy detekcyjnej, sonda z przewodem o dł. 1 m, ATEX	220,00 €	D	
40 540	Zestaw montażowy do detektora LAG (króćce przyłączeniowe, zawór kontrolny, przewód łączący cieczy detekcyjnej)	32,10 €	D	
40 731	Dodatkowy/zamienny zbiornik cieczy detekcyjnej do detektora LAG (objętość użytkowa 4,5 l)	40,05 €	D	
40 539	Zestaw montażowy zbiorników dodatkowych do detektora LAG	21,05 €	D	

Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków 10b

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 oraz aktualne ceny tych produktów znajdują się w katalogu online na www.afriso.pl

Optoelektroniczne i termistorowe detektory wycieków 10c

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	137,10 €	C
44 503	Optoelektroniczna sonda do wykrywania wycieku cieczy, średnica czujnika 10 mm, fabr. dł. przewodu sondy 10 m	28,65 €	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	219,60 €	C
44 510	Termistorowy detektor wycieku oleju i wody OWWG 3, 230 V AC, jedna sonda	165,45 €	C



powtórzenie ze str. 34 Bezprzewodowy system detekcji wycieku WaterControl

System **WaterControl** wyposażono w centralę sterującą, połączoną przewodem elektrycznym z zaworem odcinającym zamontowanym na przyłączy wodociągowym. Dodatkowo system posiada nowe, ulepszone modele zaworów, charakteryzujące się większą odpornością na pęknięcie korpusów.

Centrala bezprzewodowo łączy się z czujnikami wycieku - możliwe jest podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody **ECO** (Art.-Nr 55 080) lub 20 czujników **CON** (Art.-Nr 78 146). W podstawowym zestawie znajdują się 2 czujniki **ECO**. Czujniki nie wymagają zasilania, mogą być zamontowane pod wannami lub w innych niedostępnych miejscach. Urządzenia komunikują się między sobą używając bezprzewodowej technologii **EnOcean** o częstotliwości 868,3 MHz.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
62 005	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 x GW G1"	441,00 €	C
62 006	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 x GW G3/4"	435,00 €	C
55 080	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO · mechaniczna detekcja wycieku, brak potrzeby jakiegokolwiek zasilania	101,00 €	C
78 146	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią 1/2 AA	108,20 €	C





Agregaty pompowe GP



Ssące agregaty pompowe GPS



Agregaty pompowe FP



Agregaty pompowe RL

Specyfikację techniczną oraz aktualne ceny tych produktów znajdują się w katalogu online na www.afriso.pl

Agregaty pompowe przeznaczone są do przetłaczania oleju opałowego lub napędowego. Dzieli się w zależności od typu instalacji lub zastosowania. Agregaty mogą być stosowane 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 O₂ i CO bez kompensacji H₂
- 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
- 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)

 **YouTube**
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 czujnikami temperatury spalin i pułapką kondensatu
- czujnik temperatury otoczenia
- ładowarka sieciowa
- karta pamięci MicroSDHC
- drukarka termiczna EUROPrinter (w wybranych zestawach)
- przewód do pomiaru ciśnienia (w modelu z pomiarem ciągu kominowego)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
14 380 16	BLUELYZER ST, O ₂ , CO, zestaw bez drukarki	624,00 €	F
44 380 16	BLUELYZER ST, O ₂ , CO, zestaw z drukarką	810,00 €	F
14 381 16	BLUELYZER ST, O ₂ , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw bez drukarki	681,00 €	F
44 381 16	BLUELYZER ST, O ₂ , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw z drukarką	865,00 €	F



Akcesoria

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
68 505 00	Torba transportowa BlueLine · wymiary: 460 x 310 x 210 mm	56,50 €	F
68 503 00	Walizka transportowa · wymiary: 325 x 235 x 120 mm	43,35 €	F



Szersza oferta analizatorów spalin dostępna na www.analizatory.pl lub www.afriso.pl

- 7-letnia żywotność sensora O₂
- możliwość rozbudowy do trzech sensorów O₂, CO/H₂, NO
- pomiar CO z kompensacją H₂ (pomiar zgodny z PN-EN 50379-2)
- detekcja CO w otoczeniu, możliwość ustawienia alarmów wartości granicznych
- idealne do kotłów na pellet z chwilowym stężeniem CO do max 9999 ppm
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji
- 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

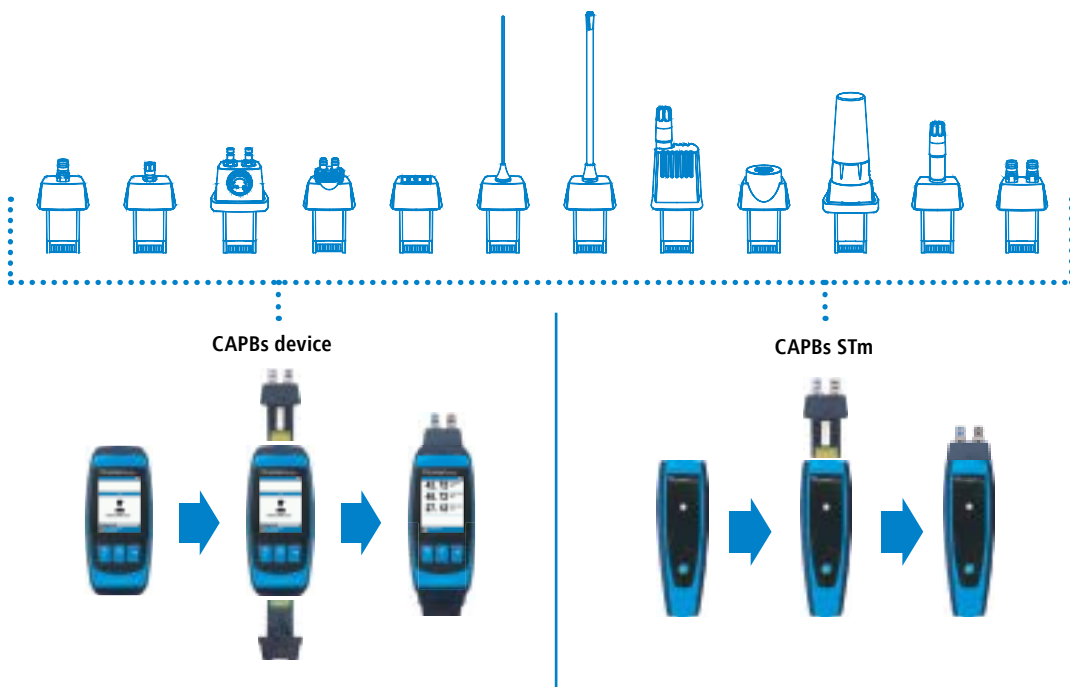
Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
46 290 10	EUROLYZER STx, O ₂ , CO/H ₂ ,	1 313,00 €	F
46 291 10	EUROLYZER STx, O ₂ , CO/H ₂ , pomiar ciągu kominowego	1 386,00 €	F
46 292 10	EUROLYZER STx, O ₂ , CO/H ₂ , pomiar ciągu kominowego manometr elektroniczny	1 413,00 €	F
46 300 10	EUROLYZER STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO,	1 701,00 €	F
46 301 10	EUROLYZER STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO, pomiar ciągu kominowego	1 775,00 €	F
46 302 10	EUROLYZER STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO, pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	1 820,00 €	F



12b Modułowy system pomiarowy CAPBs

Rodzina **CAPBs** to modułowy system złożony z uniwersalnego uchwytu bazowego – do wyboru: **CAPBs STm** lub **CAPBs device** i wymiennych głowic pomiarowych **CAPBs sens**.

System umożliwia mierzenie szerokiej gamy zmiennych: ciśnienie (różne zakresy), temperatura (różne zakresy), jakość powietrza, jakość wody itp. – wybrany czujnik włożony do uchwytu bazowego tworzy kompletny przyrząd pomiarowy. Wyniki pomiarów są prezentowane na wyświetlaczu uchwytu **CAPBs device** lub na wyświetlaczach/monitorach urządzeń podłączonych do uchwytu **CAPBs STm** za pomocą łącza Bluetooth. W obu przypadkach wyniki pomiarów mogą zostać zapamiętane i utrwalone.



CAPBs device		CAPBs STm
Kod QR	Komunikacja z aplikacją	Bluetooth Smart
Bateria litowo-jonowa	Zasilanie	2x bateria AAA lub akumulatorki
Kolorowy 2,4" TFT	Ekran	Brak
Samodzielne wykonywanie pomiarów	Samodzielność	Konieczne urządzenie zewnętrzne
Dwa: na górze lub na dole	Gniazda głowic/czujników	Jedno na górze

Urządzenia wyposażono w magnesy i przyciski odblokowujące, służące do wymiany czujników **CAPBs sens**. Mechanizmy zatraskowe na górze i dole **CAPBs device** są kompatybilne z wszystkimi modułami **CAPBs sens** oraz modułem **CAPBs interface basic** z wejściem USB-C do ładowania.

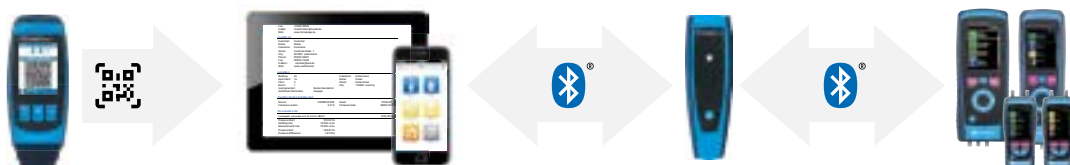
Dioda LED w **CAPBs STm** za pomocą różnych kolorów i częstotliwości migania pokazuje status urządzenia. Dodatkowo przyrządy wyposażono w brzęczyk, sygnalizujący przekroczenie stężenia lub osiągnięcie wartości granicznej.

Sprawdź szczegóły na www.capbs.afriso.pl

Aplikacja EuroSoft live na iOS oraz Android

EuroSoft Live to bezpłatna aplikacja do komunikacji między systemami **CAPBs** oraz urządzeniami mobilnymi (tablet lub smartfon) poprzez Bluetooth Smart lub Kod QR. Wyniki pomiarów mogą być w wygodny sposób wizualizowane, przechowywane w raportach pomiarowych i przesyłane za pośrednictwem poczty e-mail, WhatsApp, czy też chmury internetowej.

Idealnie sprawdza się przy przedstawianiu klientowi dokumentacji z wynikami.



Zastosowanie aplikacji z **CAPBs device**

- Przesyłanie zmierzonych wartości
- Generowanie profesjonalnego protokołu pomiarowego

Zastosowanie aplikacji z **CAPBs STm**

- "Zdalne sterowanie" czujnikami
- Możliwość obserwacji zmierzonych wartości w czasie rzeczywistym
- Rejestracja danych pomiarowych
- Wizualizacja danych pomiarowych na diagramach




12b1 Uniwersalny uchwyt bazowy CAPBs STm

Uniwersalny uchwyt bazowy dla wszystkich głowic pomiarowych **CAPBs sens**. Urządzenie to posiada wbudowane trzy magnesy oraz komorę baterii, które znajdują się z tyłu obudowy. Z przodu natomiast można znaleźć wielokolorową diodę LED i wielofunkcyjny klawisz.

Dodatkowo przyrząd wyposażono w brzęczyk, sygnalizujący przekroczenie stężenia lub osiągnięcie wartości granicznej. Wartości zmierzone przesyłane są za pomocą Bluetooth Smart do urządzeń mobilnych (smartfon lub tablet) z zainstalowaną darmową aplikacją **EuroSoft live**, na ekrany analizatorów spalin serii **BLUELYZER**, **EUROLYZER** i **MULTILYZER** lub na ekran manometrów elektronicznych serii **S4600**.




N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
	91 000 17	Uniwersalny uchwyt bazowy 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	

Uniwersalny uchwyt bazowy CAPBs STm wymaga współpracy z głowicą pomiarową CAPBs sens, zapytaj o ofertę na zestaw z głowicą pomiarową CAPBs sens.

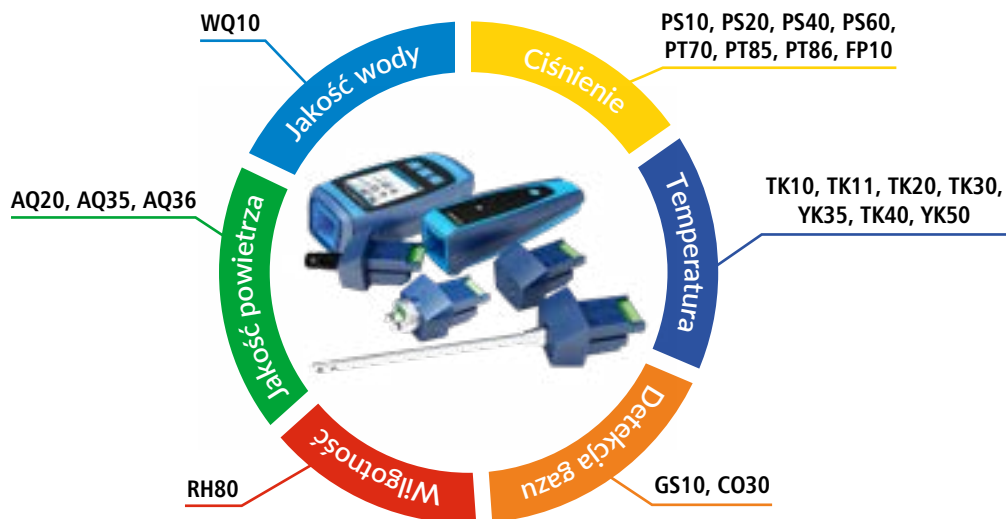
12b2 Uniwersalny uchwyt bazowy CAPBs device z wyświetlaczem

Uniwersalny uchwyt bazowy **CAPBs device** z wyświetlaczem dla wszystkich czujników typu **CAPBs sens**. Czujniki mogą być włożone od góry lub od dołu urządzenia. Ekran o wielkości 2,4" wyświetla bezpośrednio zmierzone wartości w czasie rzeczywistym. Wartości te mogą być przeniesione do aplikacji **EuroSoft Live** w celu utworzenia profesjonalnego raportu pomiarowego za pomocą generatora kodów QR. Urządzenie to jest wyposażone w trzy klawisze nawigacyjne, magnesy, które znajdują się z tyłu obudowy, a także w brzęczyk, sygnalizujący przekroczenie stężenia lub osiągnięcie wartości granicznej.







N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
	93 000 10	Uniwersalny uchwyt bazowy CAPBs device z wyświetlaczem · wyświetlacz 2,4" TFT · zintegrowane magnesy na tyle obudowy · zasilanie baterią litowo-jonową 1600 mAh · zestaw zawiera urządzenie CAPBs device, kabel oraz ładowarkę USB-C	260,00 €	F	

Uniwersalny uchwyt bazowy CAPBs device wymaga współpracy z głowicą pomiarową CAPBs sens, zapytaj o ofertę na zestaw z głowicą pomiarową CAPBs sens.



Poniżej tabela z popularnymi głowicami pomiarowymi CAPBs sens.
Szersza oferta głowic pomiarowych CAPBs sens dla różnych parametrów fizycznych takich jak: ciśnienie, temperatura, wilgotność, detekcja gazu i innych dostępna na www.analizatory.pl lub www.afriso.pl

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	
90 829 10	Wymienna głowica CAPBs sens PS40 · czujnik ciśnienia 0 ÷ 6 bar · przyłącze o średnicy 8 mm	217,00 €	F	
91 200 10	Wymienna głowica CAPBs sens AQ20 · czujnik lotnych związków organicznych (LZO) oraz CO2 - pomiar ciągły	198,00 €	F	
91 314 10	Wymienna głowica CAPBs sens GS10 · czujnik gazów wybuchowych GSP flex	139,00 €	F	



- **CAPBs sens WQ10** służy do określania jakości wody na podstawie kilku parametrów:
 - Wartości mierzone: pH, przewodność elektryczna i temperatura,
 - Wartości obliczane: zasolenie, TDS i stopień twardości,
- Odczyty twardości dostępne w stopniach niemieckich (°dH), angielskich (°e), francuskich (°fH), rosyjskich (°rH), USA (CaCO₃ ppm) oraz jako jony ziem alkalicznych (mg/l lub mmol/l),
- Zestaw zawiera roztwory kalibracyjne, roztwór ochronny, wodę destylowaną do czyszczenia, pojemniczki do kalibracji oraz na próbkę pomiarową, walizkę transportową.

Zakres pomiarowy:

- przewodność elektryczna - 0 ÷ 50 000 μ S/cm
- zasolenie - 0 ÷ 25 000 ppm
- TDS - 0 ÷ 50 000 mg/l
- pH - 0 ÷ 14 pH
- temperatura - -5,0 ÷ 60,0°C

Rozdzielczość pomiarowa:

- przewodność elektryczna - 1 μ S/cm, 0,1 mS/cm
- zasolenie - 0,1 ppm, 0,01 ppt
- TDS - 1 mg/l, 0,01 g/l
- pH - 0,01 pH
- temperatura - 0,1 °C

Dokładność pomiarowa:

- przewodność elektryczna-
 - $\pm 2 \mu$ S/cm (do 199 μ S/cm)
 - $\pm 5 \mu$ S/cm (200 do 499 μ S/cm)
 - $\pm 20 \mu$ S/cm (500 do 1999 μ S/cm)
 - ± 0.2 mS/cm (2,00 do 19,99 mS/cm)
 - ± 0.5 mS/cm (20,00 do 50,00 mS/cm)
- pH - $\pm 0,01$ pH
- temperatura - $\pm 0,5$ °C

Czas pracy na bateriach / akumulatorach - 45 h / 40 h



www.youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
92 513 10	Zestaw do pomiaru jakości wody z wymienną głowicą CAPBs sens WQ10 (do współpracy z CAPBs device lub CAPBs STm)	418,00 €	F
92 513 17	Zestaw do pomiaru jakości wody z wymienną głowicą CAPBs sens WQ10 oraz uniwersalnym uchwytem bazowym CAPBs STm <ul style="list-style-type: none"> · interfejs Bluetooth Smart (BLE) · zasięg maksymalny transmisji 50 m · częstotliwość pomiaru 1/s · zasilanie: 2x 1,5 V baterie AAA 	543,00 €	F





Detektor gazu **CAPBs device GSP** powstał z połączenia uniwersalnego uchwyty bazowego **CAPBs device** z wymienną głowicą pomiarową **CAPBs sens GS10**.

Detektor wykrywa nieszczelności i wycieki gazów wybuchowych.

Głowicę pomiarową można zamontować z góry lub z dołu uchwyty bazowego.

Dodatkowym ułatwieniem pomiaru jest dźwiękowa sygnalizacja detekcji gazu.

Detektor **GSP** to lekkie, ergonomiczne i solidnie wykonane narzędzie.

Posiada zintegrowane magnesy, umożliwiając pracę bez ciągłego trzymania sprzętu w rękach. Obsługę upraszczają kolorowy wyświetlacz 2,4" i 3 intuicyjne klawisze.

Raport pomiarowy można wygenerować w aplikacji **EuroSoft Live** za pomocą kodu QR.

Uniwersalny uchwyt bazowy **CAPBs device** stanowiący istotną część detektora gazu **CAPBs device GSP** może być wykorzystany jako baza dla innych przyrządów pomiarowych, po dokupieniu odpowiednich wymiennych głowic pomiarowych **CAPBs sens**.



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44 100 10	Detektor gazu CAPBs device GSP · rozdzielczość pomiaru - 10 ppm CH4 · wyświetlacz 2,4" TFT · zasilanie baterią litowo-jonową 1600 mAh · zestaw zawiera urządzenie CAPBs device, głowicę CAPBs sens GS10, kabel oraz ładowarkę USB-C	325,00 €	F




12c2 Detektor gazu GSP4

Detektor gazu **GSP4** służy do wykrywania nieszczelności i wycieków gazów wybuchowych. Wyposażony jest w 3 diody sygnalizacyjne LED. Dźwiękowo informuje o detekcji gazu.

GSP4 wyróżnia się ergonomią budowy i solidnością wykonania. Zintegrowane magnesy pozwalają na pracę bez konieczności trzymania urządzenia. Obsługa jest prosta - wykonywana jednym klawiszem funkcyjnym.

N!

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44 110 10	Detektor gazu GSP4 <ul style="list-style-type: none">· czułość pomiaru - 20 / 50 ppm CH4· 3 diody sygnalizacyjne LED· zasilanie 2 x bateria 1,5V AAA	245,00 €	F




Detektor gazu **GSP4** nie należy do rodziny modułowych przyrządów pomiarowych **CAPBs**.

12d Manometry elektroniczne

12d1 Manometry elektroniczne S2600

- zasilanie: 2 × 1,5 V baterie AA
- zintegrowana gumowa obudowa z magnesem
- 2x silikonowy przewód pomiarowy 1 m z przyłączem lub zestaw przewodów typu Festo do wysokich ciśnień (w modelach od 5000 mbar)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47 260 10	Manometr elektroniczny S2601 <ul style="list-style-type: none">· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0 ÷ 150 mbar· jednostki pomiarowe – Pa, hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, Psi	335,00 €	C
47 261 00	Manometr elektroniczny S2610 <ul style="list-style-type: none">· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0 ÷ 1000 mbar· jednostki pomiarowe – hPa, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Psi	335,00 €	C
47 265 00	Manometr elektroniczny S2650 <ul style="list-style-type: none">· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0 ÷ 5000 mbar· jednostki pomiarowe – hPa, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Psi· adapter na króćce pomiarowe typu Festo – 2 szt.	376,00 €	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)
- 2x silikonowy przewód pomiarowy 1 m z przyłączem lub zestaw przewodów typu Festo do wysokich ciśnień (w modelach od 5000 mbar)



Współpraca z CAPBs





Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47 660 20	Manometr elektroniczny S4602 ST · zakres pomiarowy - -20 mbar ÷ 20 mbar · rozdzielczość - 0,001 mbar	392,00 €	F
47 660 10	Manometr elektroniczny S4601 ST · zakres pomiarowy - -150 mbar ÷ 150 mbar · rozdzielczość - 0,01 mbar (<99,99 mbar), 0,1 mbar (>100,0 mbar)	376,00 €	F
47 661 00	Manometr elektroniczny S4610 ST · zakres pomiarowy - -1000 mbar ÷ 1000 mbar · rozdzielczość - 0,1 mbar (<999,9 mbar), 1 mbar (>1000 mbar)	376,00 €	F
47 665 00	Manometr elektroniczny S4650 ST · 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.	414,00 €	F
47 668 00	Manometr elektroniczny S4680 ST · zakres pomiarowy - -8000 mbar ÷ 8000 mbar · rozdzielczość - 1 mbar · adapter na króćce pomiarowe typu Festo - 2 szt.	414,00 €	F



12g Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych

12g1 Drukarka EUROprinter na podczerwień

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
22 394 00	Drukarka EUROprinter · transmisja danych poprzez łącze podczerwieni · współpracuje z takimi urządzeniami, jak: BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, manometr serii S4600 ST	218,00 €	F	
22 551 01	Termiczny papier do drukarki	1,20 €	F	
22 666 00	Samoprzylepny, termiczny papier do drukarki	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 lub na www.afriso.pl

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

- Analizatory spalin **Multilyzer STx**
- 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**



Oferta Serwisowa AFRISO

Opis usługi	Cena
Coroczny serwis w ramach programu OSA - BLUELYZER ST	379,00 zł
Coroczny serwis w ramach programu OSA - EUROLYZER STx, MULTILYZER STe	579,00 zł

Analizatory spalin BLUELYZER ST

Opis usługi	Cena
Kalibracja analizatora spalin z wydaniem certyfikatu kalibracji	220,00 zł
Wymiana sensora O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	525,00 zł
Wymiana sensora CO wraz z przeglądem i kalibracją	785,00 zł
Wymiana sensora CO i O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	1025,00 zł

Analizatory spalin EUROLYZER STx, MULTILYZER STe/STx

Opis usługi	Cena
Kalibracja analizatora spalin z wydaniem certyfikatu kalibracji	220,00 zł
Wymiana sensora O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	1090,00 zł
Wymiana sensora CO wraz z przeglądem i kalibracją	1630,00 zł
Wymiana sensora NO wraz z przeglądem i kalibracją	1470,00 zł
Wymiana sensora CO i O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	2390,00 zł

Analizatory spalin EUROLYZER ST, MULTILYZER NG, MAXILYZER NG

Opis usługi	Cena
Kalibracja analizatora spalin z wydaniem certyfikatu kalibracji	220,00 zł
Wymiana sensora O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	840,00 zł
Wymiana sensora CO wraz z przeglądem i kalibracją	1490,00 zł
Wymiana sensora NO wraz z przeglądem i kalibracją	1450,00 zł
Wymiana sensora CO i O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	1960,00 zł

Detektory wycieku gazu GSP1

Opis usługi	Cena
Wymiana sensora gazu w wraz z przeglądem, kalibracją i wydaniem certyfikatu kalibracji	335,00 zł
Wymiana sensora i akumulatora wraz z przeglądem, kalibracją i wydaniem certyfikatu kalibracji	490,00 zł

Wymiany akumulatorów

Opis usługi	Cena
Wymiana akumulatora BLUELYZER ST	300,00 zł
Wymiana akumulatora EUROLYZER STx	380,00 zł
Wymiana akumulatora MULTILYZER STe	380,00 zł
Wymiana akumulatora EUROLYZER ST	260,00 zł
Wymiana akumulatora MULTILYZER NG	300,00 zł
Wymiana akumulatora MINILYZER O ₂	260,00 zł
Wymiana akumulatora GSP1	120,00 zł

Oferta Serwisowa AFRISO

Zachowaj precyzję pomiarów na lata – skorzystaj z Oferty Serwisowej AFRISO

Chcąc zachować swoje **urządzenie** w najlepszym stanie technicznym, **gotowe do wykonania precyzyjnego pomiaru** w każdej chwili, należy o nie właściwie dbać. Dlatego ważne jest **regularne serwisowanie** każdego analizatora spalin. Serwis AFRISO zatroszczy się, by Twój analizator dokonywał precyzyjnych pomiarów przez długie lata.

OSA czyli Oferta Serwisowa AFRISO, stworzona jest dla klientów, którzy chcą **regularnie serwisować** swoje **urządzenie**.

Dzięki **OSA** można odpowiednio zadbać o swój analizator spalin i nie martwić się o nieprzewidziane koszty serwisu.

Dlaczego warto wybrać OSA?

- **stała**, przewidywalna **opłata roczna** za serwis analizatora,
- zawsze **aktualny certyfikat** kalibracji,
- **do 7 lat gwarancji** na analizator z wyposażeniem,
- gwarancja **zawsze 100% sprawnego** i przygotowanego **urządzenia** do pracy.

Oferta Serwisowa AFRISO dostępna jest z urządzeniami:

- analizatory spalin **BLUELYZER ST** - koszt roczny serwisu to **379,00 zł netto**,
- analizatory spalin **EUROLYZER STx** i **MULTILYZER STe/STx** - koszt roczny serwisu to **579,00 zł netto**.

Coroczny serwis obejmuje w swoim zakresie pakiet usług:

- **przegląd analizatora** spalin **oraz wyposażenia dodatkowego**,
- **niezbędne naprawy** analizatora spalin i wyposażenia dodatkowego **wraz z wymianą części eksploatacyjnych** (w tym sensorów elektrochemicznych, filtrów, baterii, uszczelek itp.),
- **kalibracja analizatora** spalin **wraz z wydaniem certyfikatu** kalibracji na okres dwunastu miesięcy od daty wykonania corocznego serwisu.

Jak skorzystać z OSA?

- **zarejestruj swój nowy analizator spalin** poprzez formularz znajdujący się na www.analizatory.pl,
- zaakceptuj zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celach marketingowych na potrzeby związane z OSA.

Na poniższej stronie znajdziesz formularz rejestracji urządzenia:

www.analizatory.pl/serwis-i-pomoc/oferta-serwisowa-afriso

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
03 045 SF	87	07 580 HF	87	12 563 10	28	14 343 10	25
03 060 SF	87	07 580 SF	87	12 563 44	29	14 349 10	25
03 080 SF	87	08 545 HF	87	12 580 HF	87	14 380 16	98
03 545 SF	87	08 545 SF	87	12 580 SF	87	14 381 16	98
03 560 SF	87	08 560 HF	87	12 761 10	30	14 443 10	25
03 580 SF	87	08 560 SF	87	12 763 10	30	14 703 10	25
04 045 HF	87	08 580 HF	87	12 881 10	30	14 992 10	25
04 045 SF	87	08 580 SF	87	12 883 10	30	15 045 HF	87
04 060 HF	87	10 045 HF	87	13 381 10	24	15 045 SF	87
04 060 SF	87	10 045 SF	87	13 382 10	24	15 060 HF	87
04 080 HF	87	10 060 HF	87	13 382 44	26	15 060 SF	87
04 080 SF	87	10 060 SF	87	13 384 10	24	15 080 HF	87
04 545 HF	87	10 080 HF	87	13 384 44	26	15 080 SF	87
04 545 SF	87	10 080 SF	87	13 385 10	24	15 101 00	32
04 560 HF	87	100 045 HF	87	13 385 44	26	15 102 00	32
04 560 SF	87	100 045 SF	87	13 386 10	24	15 103 00	32
04 580 HF	87	100 060 HF	87	13 386 44	26	15 104 00	32
04 580 SF	87	100 060 SF	87	13 387 10	24	15 343 10	54
05 045 HF	87	100 080 HF	87	13 387 44	26	15 345 00	55
05 045 SF	87	100 080 SF	87	13 388 10	24	15 443 10	54
05 060 HF	87	11 045 HF	87	13 482 10	24	16 100 00	33
05 060 SF	87	11 045 SF	87	13 482 44	26	16 101 00	33
05 080 HF	87	11 060 HF	87	13 484 10	24	16 102 00	33
05 080 SF	87	11 060 SF	87	13 484 44	26	16 333 00	32
05 545 HF	87	11 080 HF	87	13 485 10	24	16 334 00	32
05 545 SF	87	11 080 SF	87	13 485 44	26	16 335 00	32
05 560 HF	87	11 500	89	13 486 10	24	16 336 00	32
05 560 SF	87	12 112 00	31	13 486 44	26	16 442 00	33
05 580 HF	87	12 201 10	29	13 487 10	24	16 443 00	33
05 580 SF	87	12 202 10	29	13 487 44	26	16 452 00	33
06 045 HF	87	12 331 10	28	13 545 HF	87	16 453 00	33
06 045 SH	87	12 333 10	28	13 545 SF	87	16 500	89
06 060 HF	87	12 341 10	28	13 560 HF	87	16 545 HF	87
06 060 SF	87	12 341 44	29	13 560 SF	87	16 545 SF	87
06 080 HF	87	12 343 10	28	13 580 HF	87	16 553 00	32
06 080 SF	87	12 343 44	29	13 580 SF	87	16 554 00	32
06 545 HF	87	12 361 10	28	1359	93	16 555 00	32
06 545 SF	87	12 361 44	29	1375	93	16 556 00	32
06 560 HF	87	12 363 44	29	1389	93	16 560 HF	87
06 560 SF	87	12 363 10	28	14 101 00	27	16 560 SF	87
06 580 HF	87	12 545 HF	87	14 101 01	27	16 580 HF	87
06 580 SF	87	12 545 SF	87	14 101 10	27	16 580 SF	87
07 545 HF	87	12 560 HF	87	14 107 00	27	16 642 00	33
07 545 SF	87	12 560 SF	87	14 107 10	27	16 643 00	33
07 560 HF	87	12 561 10	28	14 323 10	25	16 723	91
07 560 SF	87	12 561 44	29	14 342 10	25	16 724	91

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
17 545 HF	87	20 482	81	35 060 HF	87	42 512	13
17 545 SF	87	20 485	81	35 060 SF	87	42 513	13
17 560 HF	87	20 487	81	35 080 HF	87	42 520	13
17 560 SF	87	20 625	84	35 080 SF	87	42 521	13
17 580 HF	87	20 626	84	40 045 HF	87	42 522	13
17 580 SF	87	20 627	84	40 045 SF	87	42 523	13
20 013	89	20 628	84	40 060 HF	87	42 616 00	55
20 031	83	20 696	89	40 060 SF	87	42 617 00	55
20 032	83	20 800	88	40 080 HF	87	43 404	94
20 045	83	20 899	85	40 080 SF	87	44 100 10	105
20 045 HF	87	20 900	85	40 539	94	44 110 10	106
20 045 SF	87	20 903	85	40 540	94	44 380 16	98
20 060 HF	87	20 905	85	40 731	94	44 381 16	98
20 060 SF	87	21 010	86	42 212	13	44 490	96
20 080 HF	87	21 011	86	42 234	13	44 502	95
20 080 SF	87	22 394 00	108	42 294	14	44 503	95
20 130	84	22 545 HF	87	42 300	11	44 510	96
20 139	88	22 545 SF	87	42 305	11	45 045 HF	87
20 142	89	22 551 01	108	42 330	12	45 045 SF	87
20 160	85	22 560 HF	87	42 332	12	45 060 HF	87
20 162	85	22 560 SF	87	42 360	12	45 060 SF	87
20 164	85	22 580 HF	87	42 375	12	45 080 HF	87
20 190	85	22 580 SF	87	42 376	12	45 080 SF	87
20 254	83	22 666 00	108	42 379	14	46 290 10	99
20 281	80	25 045 HF	87	42 384	14	46 291 10	99
20 282	80	25 045 SF	87	42 385	12	46 292 10	99
20 283	80	25 060 HF	87	42 386	12	46 300 10	99
20 292	81	25 060 SF	87	42 390	12	46 301 10	99
20 294	81	25 080 HF	87	42 391	12	46 302 10	99
20 319	83	25 080 SF	87	42 392	12	47 260 10	106
20 409	83	27 545 HF	87	42 405	17	47 261 00	106
20 422	83	27 545 SF	87	42 406	17	47 265 00	106
20 425	80	27 560 HF	87	42 407	17	47 660 10	107
20 428	80	27 560 SF	87	42 415 00	14	47 660 20	107
20 429	80	27 580 HF	87	42 421	12	47 661 00	107
20 430	84	27 580 SF	87	42 422	12	47 665 00	107
20 440	84	28 000	89	42 423	12	47 668 00	107
20 445	83	28 040	89	42 425	12	50 045 HF	87
20 450	83	30 045 HF	87	42 426	12	50 045 SF	87
20 455	83	30 045 SF	87	42 427	12	50 060 HF	87
20 460	83	30 060 HF	87	42 500	13	50 060 SF	87
20 463	83	30 060 SF	87	42 501	13	50 080 HF	87
20 464	83	30 080 HF	87	42 502	13	50 080 SF	87
20 466	84	30 080 SF	87	42 503	13	52 145	90
20 475	85	35 045 HF	87	42 510	13	52 150	90
20 480	81	35 045 SF	87	42 511	13	52 151	90

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
52 200	91	63 155	73	63 563	64	63 909	66
53 204	91	63 157 00	73	63 563	65	63 910	66
53 206	91	63 281	65	63 564	64	63 911	66
55 045 HF	87	63 282	65	63 564	65	63 913	66
55 045 SF	87	63 283	65	63 565	65	63 914	66
55 060 HF	87	63 284	65	63 566	65	63 915	66
55 060 SF	87	63 285	65	63 571	65	63 918	66
55 080	34	63 286	65	63 572	65	63 919	66
55 080	96	63 287	65	63 573	65	63 927	66
55 080 HF	87	63 311	78	63 574	65	63 943	77
55 080 SF	87	63 312	78	63 575	65	638 016	88
55,00 € (A)	68	63 313	78	63 601	65	638 017	88
555 002	57	63 314	78	63 609	65	64 027B	75
555 004	57	63 315	78	63 610	65	64 028B	75
555 012	57	63 316	78	63 611	65	64 029B	75
555 014	57	63 341	78	63 612	64	64 030B	75
555 034	57	63 342	78	63 612	65	64 031B	75
555 035	57	63 343	78	63 613	64	64 032B	75
60 045 HF	87	63 413 00	71	63 613	65	64 033B	75
60 045 SF	87	63 416 00	71	63 614	64	64 034B	75
60 060 HF	87	63 433 00	71	63 614	65	64 039	76
60 060 SF	87	63 463 00	71	63 615	64	64 040	76
60 080 HF	87	63 466 00	71	63 615	65	64 041	76
60 080 SF	87	63 511	65	63 616	65	64 042	76
62 005	34	63 512	64	63 650	77	64 059	76
62 005	96	63 512	65	63 651	77	64 060	76
62 006	34	63 513	64	63 652	77	64 061	76
62 006	96	63 513	65	63 653	77	64 062	76
63 003	72	63 513 00	71	63 801	74	64 081	76
63 011	72	63 514	64	63 802	74	64 082	76
63 012	72	63 514	65	63 806	74	64 083	76
63 031	72	63 515	65	63 807	74	64 084	76
63 041	72	63 536	65	63 811	74	64 164	78
63 054	73	63 537	64	63 812	74	64 238	78
63 058	73	63 537	65	63 820	77	64 239	78
63 074	73	63 538	64	63 821	77	646 060	88
63 081 10	72	63 538	65	63 822	77	646 061	88
63 082 00	72	63 539	64	63 826	77	646 065	88
63 085 10	72	63 539	65	63 830	78	646 066	88
63 092	72	63 540	65	63 831	78	65 045 HF	87
63 122	65	63 551	65	63 832	78	65 045 SF	87
63 123	65	63 559	65	63 865	76	65 060 HF	87
63 124	65	63 560	65	63 866	76	65 060 SF	87
63 127	65	63 561	65	63 867	76	65 080 HF	87
63 128	65	63 562	64	63 868	76	65 080 SF	87
63 129	65	63 562	65	63 908	66	67 401 00	57

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
67 403 00	57	75 060 HF	87	77 550	39	77 889	45
67 407 00	56	75 060 SF	87	77 551	39	77 900	16
67 408 00	56	75 080 HF	87	77 553	41	77 907	73
67 421 00	57	75 080 SF	87	77 554	41	77 908	73
680 530	86	76 110 00	49	77 581	10	77 914	73
680 531	86	76 200 00	47	77 600 00	44	77 917	73
680 532	86	76 201 00	47	77 623	10	77 918	73
680 533	86	76 205 00	47	77 627	10	77 924	11
680 534	86	76 211 00	47	77 628	10	77 932	10
680 535	86	76 251 00	47	77 643	39	77 934	11
680 536	86	76 255 00	47	77 645	39	77 938	10
680 537	86	76 300 00	47	77 710 10	16	77 996	16
680 538	86	76 301 00	47	77 720	16	77 999	10
680 539	86	76 305 00	47	77 720 10	18	78 110	60
680 540	86	76 311 00	47	77 720 20	18	78 111	60
680 541	86	76 351 00	47	77 721 10	18	78 112	60
680 542	86	76 355 00	47	77 721 20	18	78 113	60
680 543	86	76 365 00	47	77 721 30	18	78 114	60
680 544	86	76 405 00	48	77 721 40	18	78 115	60
680 546	86	76 455 00	48	77 721 50	18	78 119	60
680 547	86	76 555 00	48	77 723	16	78 123	60
680 548	86	76 620 00	48	77 730 10	19	78 124	60
680 549	86	76 622 00	48	77 730 20	19	78 146	34
680 550	86	76 642 00	48	77 731 10	19	78 146	96
68 160 00	53	76 910 00	50	77 731 20	19	78 330	37
68 309	90	77 110 00	21	77 731 30	19	78 331	37
68 405	51	77 160 00	21	77 731 40	19	78 861	59
68 416	51	77 300	41	77 731 50	19	78 871	59
68 503 00	98	77 301	41	77 732 10	19	78 872	59
68 505 00	98	77 302	41	77 732 20	19	79 014	59
69 929	82	77 303	41	77 735 10	16	79 015	59
69 930	82	77 304	41	77 735 61	16	79 061	59
69 960	82	77 305	41	77 740 10	20	80 045 HF	87
70 045 HF	87	77 310	44	77 740 20	20	80 045 SF	87
70 045 SF	87	77 311	44	77 753 00	16	80 060 HF	87
70 060 HF	87	77 312	44	77 813	42	80 060 SF	87
70 060 SF	87	77 313	44	77 814	42	80 080 HF	87
70 080 HF	87	77 314	44	77 818	40	80 080 SF	87
70 080 SF	87	77 315	44	77 819	40	80 823	58
70 110	82	77 317	44	77 835 50	43	80 824	58
70 112	82	77 337	41	77 835 60	43	80 825	58
72 500	89	77 338	41	77 837	42	80 826	58
72 511	89	77 507	39	77 838	42	80 827	58
74 300	85	77 546	43	77 839	42	80 828	58
75 045 HF	87	77 547	43	77 840	42	80 829	58
75 045 SF	87	77 548	43	77 886	45	80 830	58

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
80 831	58	85 063 201	67	85 121 201	68	85 212 211	68
80 832	58	85 064 201	67	85 121 211	68	85 213 201	68
80 839	59	85 064 211	67	85 122 201	68	85 213 211	68
80 871	58	85 065 201	67	85 122 211	68	85 214 201	68
80 872	58	85 065 211	67	85 123 201	68	85 214 211	68
80 873	58	85 066 201	67	85 123 211	68	85 215 201	68
80 874	58	85 066 211	67	85 154 201	68	85 215 211	68
80 875	58	85 067 201	67	85 155 201	68	85 216 201	68
80 876	58	85 067 211	67	85 156 201	68	85 216 211	68
80 900	62	85 068 201	67	85 157 201	68	85 217 201	68
80 902	62	85 068 211	67	85 159 201	68	85 217 211	68
80 911	62	85 069 201	67	85 160 201	68	85 218 201	68
80 920	62	85 069 211	67	85 161 201	68	85 218 211	68
80 921	62	85 070 201	67	85 162 201	68	85 219 201	68
85 001 201	67	85 070 211	67	85 163 201	68	85 219 211	68
85 001 211	67	85 071 201	67	85 164 201	68	85 220 201	68
85 010 201	67	85 071 211	67	85 165 201	68	85 220 211	68
85 010 211	67	85 072 201	67	85 166 201	68	85 221 201	68
85 011 201	67	85 072 211	67	85 167 201	68	85 221 211	68
85 011 211	67	85 073 201	67	85 168 201	68	85 222 201	68
85 012 201	67	85 073 211	67	85 169 201	68	85 222 211	68
85 012 211	67	85 101 201	68	85 170 201	68	85 223 201	68
85 013 201	67	85 101 211	68	85 171 201	68	85 223 211	68
85 013 211	67	85 102 201	68	85 172 201	68	85 251 201	68
85 014 201	67	85 102 211	68	85 173 201	68	85 252 201	68
85 014 211	67	85 103 201	68	85 201 201	68	85 253 201	68
85 015 201	67	85 104 201	68	85 201 211	68	85 254 201	68
85 015 211	67	85 105 201	68	85 202 201	68	85 255 201	68
85 016 201	67	85 106 201	68	85 202 211	68	85 256 201	68
85 016 211	67	85 107 201	68	85 203 201	68	85 257 201	68
85 019 201	67	85 110 201	68	85 203 211	68	85 259 201	68
85 019 211	67	85 111 201	68	85 204 201	68	85 260 201	68
85 020 201	67	85 111 211	68	85 204 211	68	85 262 201	68
85 020 211	67	85 112 201	68	85 205 201	68	85 263 201	68
85 021 201	67	85 112 211	68	85 205 211	68	85 264 201	68
85 021 211	67	85 113 201	68	85 206 201	68	85 265 201	68
85 022 201	67	85 113 211	68	85 206 211	68	85 266 201	68
85 022 211	67	85 114 201	68	85 207 201	68	85 267 201	68
85 051 201	67	85 114 211	68	85 207 211	68	85 268 201	68
85 051 211	67	85 115 201	68	85 209 201	68	86 013	61
85 060 201	67	85 115 211	68	85 209 211	68	86 014	61
85 060 211	67	85 116 201	68	85 210 201	68	86 017	56
85 061 201	67	85 116 211	68	85 210 211	68	86 017	61
85 061 211	67	85 117 201	68	85 211 201	68	86 018	56
85 062 201	67	85 118 201	68	85 211 211	68	86 018	61
85 062 211	67	85 120 211	68	85 212 201	68	86 019	56

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
86 019	61	85 209 211	64	86 017	57		
86 020	56	85 210 201	64	86 018	57		
86 020	61	85 210 211	64	86 019	52		
90 045 HF	87	85 211 201	64	86 019	57		
90 045 SF	87	85 211 211	64	86 020	52		
90 060 HF	87	85 212 201	64	86 020	57		
90 060 SF	87	85 212 211	64	90 101 10	103		
90 080 HF	87	85 213 201	64	90 829 10	103		
90 080 SF	87	85 213 211	64	90 045 HF	83		
90 101 10	103	85 214 201	64	90 045 SF	83		
90 829 10	103	85 214 211	64	90 060 HF	83		
91 000 17	102	85 215 201	64	90 060 SF	83		
91 200 10	103	85 215 211	64	90 080 HF	83		
91 314 10	103	85 216 201	64	90 080 SF	83		
92 513 10	104	85 216 211	64	91 000 17	102		
92 513 17	104	85 217 201	64	91 200 10	103		
93 000 10	102	85 218 211	64	91 314 10	103		
85 160 201	64	85 219 201	64	92 513 10	104		
85 161 201	64	85 219 211	64	92 513 17	104		
85 162 201	64	85 220 201	64	93 000 10	102		
85 163 201	64	85 220 211	64				
85 164 201	64	85 221 201	64				
85 165 201	64	85 221 211	64				
85 166 201	64	85 222 201	64				
85 167 201	64	85 222 211	64				
85 168 201	64	85 223 201	64				
85 169 201	64	85 223 211	64				
85 170 201	64	85 251 201	64				
85 171 201	64	85 252 201	64				
85 172 201	64	85 253 201	64				
85 173 201	64	85 254 201	64				
85 201 201	64	85 255 201	64				
85 201 211	64	85 256 201	64				
85 202 201	64	85 257 201	64				
85 202 211	64	85 259 201	64				
85 203 201	64	85 260 201	64				
85 203 211	64	85 261 201	64				
85 204 201	64	85 262 201	64				
85 204 211	64	85 263 201	64				
85 205 201	64	85 264 201	64				
85 205 211	64	85 265 201	64				
85 206 201	64	85 266 201	64				
85 206 211	64	85 267 201	64				
85 207 201	64	85 268 201	64				
85 207 211	64	86 013	57				
85 209 201	64	86 014	57				



AFRISO

instalacje pod kontrolą



AFRISO

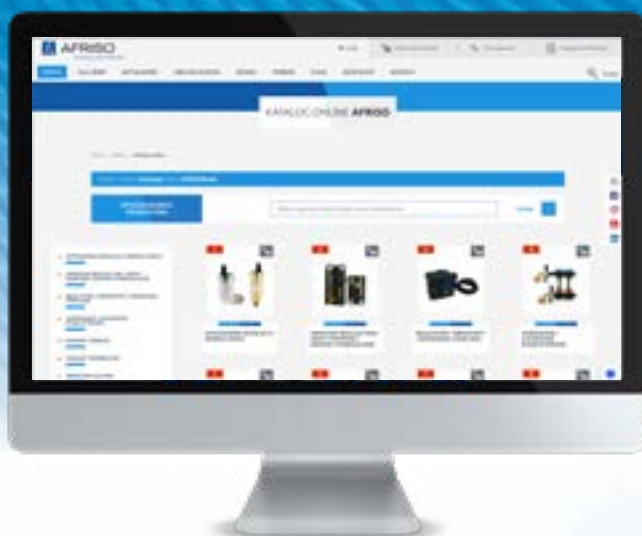
instalacje pod kontrolą

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@afriiso.pl

www.afriiso.pl
www.analizatory.pl


Zastrzega się prawo dokonywania zmian.
©Prawa autorskie zastrzeżone.




Pełną ofertę produktów znajdziesz
w aktualnym **katalogu online** dostępnym
na www.afriiso.pl

 Polub nas
na facebooku



 Subskrybuj
i bądź na bieżąco



 Pobierz cennik
online w PDF

