



AFRISO

instalacje pod kontrolą

cennik



CosiTherm

ProCalida

BlueLine

WaterControl



2016



AFRISO

instalacje pod kontrolą

Szanowni Państwo,

Nowe wydanie Cennika AFRISO na rok 2016, to przede wszystkim szersza oferta i NOWOŚCI. Warto również zwrócić uwagę na nowe, wyższe ceny na część produktów w naszej ofercie. Zapraszamy do zapoznania się ze wszystkimi zmianami.

Jedną z najistotniejszych **NOWOŚCI** prezentowanych w materiale jest **Nowy Termostatyczny Zawór Mieszający ATM** – kolejny flagowy produkt AFRISO nowej generacji.

Kolejna **NOWOŚĆ**, nie tylko w katalogu Elektronicznych urządzeń pomiarowych BlueLine ale też również na rynku, to **Modułowy System Pomiarowy CAPBs®** oraz urządzenie **FlowTemp** czyli nowoczesne urządzenia dla instalatorów i serwisantów z technologią Bluetooth SMART.

Inne, ważniejsze nowości AFRISO to:

- *Zawory bezpieczeństwa MS (str. 15)*
- *Centrala wody użytkowej HWSC (str. 20)*
- *Bezprzewodowy system detekcji wycieku WaterControl (str. 29 oraz str. 95)*
- *Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm (str. 44)*
- *Grupy pompowe do instalacji grzewczych PrimoTherm (str. 33)*
- *Nowy model regulatora stałotemperaturowego ACT 443 (str. 37)*
- *Nowe cyfrowe termostaty pokojowe APT (str. 40)*
- *Poszerzona oferta manometrów RF (str. 45)*
- *Nowe kurki manometryczne AMC z przyłączami typu nakrętka (str. 61)*
- *Poszerzona oferta termometrów (str. 65)*

W Cenniku AFRISO **nowości oznaczone są literą N!** na czerwonym tle. Natomiast produkty wyszczególnione **pogrubieniem** należą do **najpopularniejszych** w naszej ofercie.

Użytkownikom elektronicznych przyrządów pomiarowych BlueLine, przypominamy o naszym wciąż udoskonalanym **Fabrycznym Serwisie** urządzeń, w którym warto dokonywać **systematycznych przeglądów i napraw** posiadanych urządzeń. Rozdział 12S (str. 117) przedstawia ceny dla najczęściej wykonywanych usług serwisowych, wyrażone w PLN. Po więcej szczegółowych informacji zapraszamy na www.analizatory.pl.

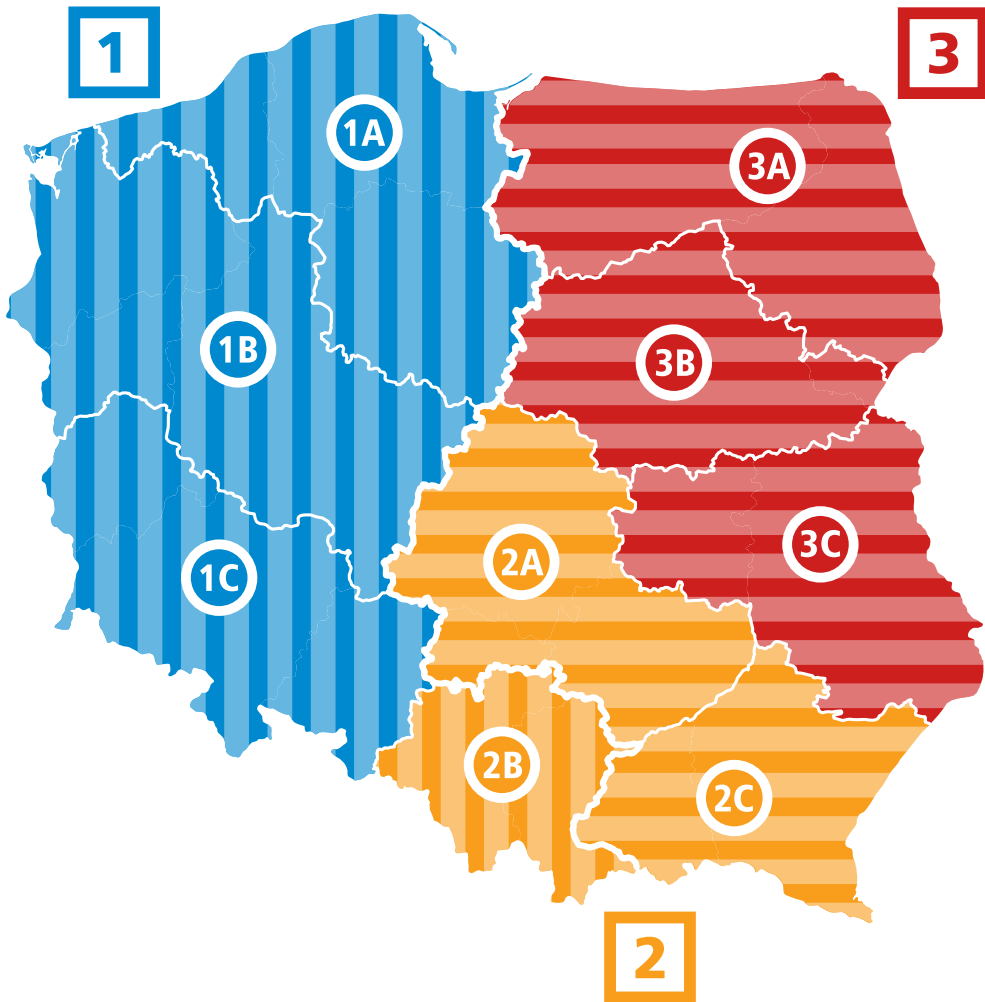
Udostępniając materiał w wersji drukowanej, jednocześnie gorąco zachęcamy Państwa do aktywnego korzystania z naszego **serwisu internetowego** www.afriso.pl. Z łatwością znajdą tam Państwo bogate i **aktualne informacje** o szerokiej gamie **produktów AFRISO** oraz szereg przydatnych wskazówek i porad.

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

Pracownicy i Zarząd AFRISO sp. z o.o.



Nasi pracownicy do Twojej dyspozycji



centrala



32 330 33 55
zok@afriiso.pl

przedstawiciele techniczno-handlowi

1A

Przemysław Sulewski
734 138 251
przemyslaw.sulewski@afriiso.pl

1B

Artur Bajstok
505 512 235
artur.bajstok@afriiso.pl

1C

Rafał Korczyński
505 512 205
rafal.korczynski@afriiso.pl

regionalny kierownik sprzedaży

1

Łukasz Kowalski
515 240 669
lukasz.kowalski@afriiso.pl

przedstawiciele techniczno-handlowi

3A

Wojciech Hartliński
505 512 258
wojciech.hartlinski@afriiso.pl

3B

Łukasz Tuszyński
505 512 280
lukasz.tuszynski@afriiso.pl

3C

Piotr Palczewski
505 512 243
piotr.palczewski@afriiso.pl

regionalny kierownik sprzedaży

3

Michał Rychlica
515 240 673
michal.rychlica@afriiso.pl

przedstawiciele techniczno-handlowi

2A

Maciej Chmielecki
500 375 193
maciej.chmielecki@afriiso.pl

2B

Jakub Waleczek
500 375 192
jakub.waleczek@afriiso.pl

2C

Mateusz Burda
505 512 261
mateusz.burda@afriiso.pl

regionalny kierownik sprzedaży

2

Krzysztof Silbert
515 240 672
krzysztof.silbert@afriiso.pl

opiekunowie stacjonarni

||||

Emilia Hanak
32 330 33 53, 510 258 476
emilia.hanak@afriiso.pl

====

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

inżynier wsparcia technicznego

IWT

Grzegorz Putowski
32 330 33 61, 515 240 678
grzegorz.putowski@afriiso.pl

opiekun partnerów OEM

OEM

Mateusz Bury
510 258 480
mateusz@afriiso.pl

Jak korzystać z Cennika AFRISO

Cennik jest bardzo intuicyjny i wygodny w użyciu. Dlaczego? Wystarczy spojrzeć poniżej.

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

Art. Nr	Nazwa/typ	Cena	Grupa rabatu
77 623	Grupa bezpieczeństwa kotła KSG mini z izolacją - przeznaczenie – zamknięte instalacje grzewcze - przyłącze – gwint wewnętrzny G1" - zawór bezpieczeństwa MS – 3 bar - gwint wewnętrzny Rp1/2" x Rp1/2" - manometr – 0-4 bar, ø50 mm, G1/2" exc - odpowiadnik automatyczny - max temperatura pracy – 120°C - N _{nom} = 73,6 kW	40,60 €	A
77 999	Grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. ASB - przyłącze – 2 x G1/2" (DN15) - zawór bezpieczeństwa MSW – 6 bar - gwint wewnętrzny Rp1/2" x Rp1/2" - zawór odciążający i zawór zwrotny - manometr – 0-16 bar, ø50 mm, G1/2" exc	47,05 €	A
77 581	Grupa bezpieczeństwa kotła GSG mini z izolacją - N _{nom} 75,4 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar - Rp1/2" x Rp1/2", manometr 0-4 bar, ø63 mm, G1/2" rad	62,80 €	A
77 627	Grupa bezpieczeństwa kotła GSG magnium z izolacją - N _{nom} 700 kW, GW G1 1/2", zawór bezp. 3 bar, Rp1 1/2" x Rp1 1/2", manometr 0-4 bar, ø63 mm, G1 1/2" rad	91,25 €	A
77 628	Grupa bezpieczeństwa kotła GSG węglan z izolacją - N _{nom} 630 kW, GW G1 1/2", zawór bezp. 3 bar - Rp1 1/2" x Rp1 1/2", manometr 0-4 bar, ø63 mm, G1 1/2" rad	120,10 €	A
77 981	Grupa bezpieczeństwa kotła (GAC z izolacją) z przyłączem do naczyń wzmoczonego - N _{nom} 73,6 kW, GW G1", zawór bezp. 3 bar - 2 x GW G1/2" GW, zawór bezp. MS 3 bar, Rp1/2" x Rp1/2" - manometr 0-4 bar, ø63 mm, G1/2" exc	79,80 €	A
77 938	Grupa bezpieczeństwa kotła GSG z izolacją - N _{nom} 73,6 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar - Rp1/2" x Rp1/2", manometr 0-4 bar, ø63 mm, G1/2" rad	42,90 €	A

Numer, tytuł i grupa z danego działu

Opis i podstawowe dane techniczne

Typ certyfikacji / atesty

Numeracja stron

Dostępność

Grupa rabatu

Kod produktu

Cena

1a3	Zawory bezpieczeństwa MS, MSS, MSW, AF4, AF8 i inne							
Zawory bezpieczeństwa do instalacji grzewczych MS (pokręto czerwone)								
Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura medium w zakresie: 10 - 120°C.								
Art. Nr	Typ	Rozmiar	Cisnienie otwarcia	Przyłącza	Nominalna moc	Cena	Grupa rabatu	
42 376	MS	1/2"	1,5 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	42,6 kW	6,15 €	A	
42 375	MS	1/2"	2,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	52,0 kW	6,15 €	A	
42 385	MS	1/2"	2,5 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	60,2 kW	5,80 €	A	
42 390	MS	1/2"	3,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	73,6 kW	6,15 €	A	
42 392	MS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	135,5 kW	5,70 €	A	
42 360	MS	3/4"	1,5 bar	Rp1/2" x Rp1"	44,9 kW	6,90 €	A	
42 386	MS	3/4"	2,5 bar	Rp1/2" x Rp1"	72,9 kW	6,90 €	A	
42 391	MS	3/4"	3,0 bar	Rp1/2" x Rp1"	75,4 kW	6,90 €	A	
Zawory bezpieczeństwa do instalacji solarnych MSS (pokręto czarne)								
Przeznaczone do zabezpieczania instalacji solarnych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura medium w zakresie: 20 - 160°C.								
Art. Nr	Typ	Rozmiar	Cisnienie otwarcia	Przyłącza	Nominalna moc	Cena	Grupa rabatu	
42 330	MSS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	117,6 kW	6,90 €	A	
42 332	MSS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" x Rp1"	108,4 kW	7,95 €	A	
Zawory bezpieczeństwa do instalacji wody użytkowej MSW (pokręto niebieskie)								
Przeznaczone do zabezpieczania instalacji wody użytkowej przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura wody w zakresie 4 - 110°C.								
Art. Nr	Typ	Rozmiar	Cisnienie otwarcia	Przyłącza	max obj. zbiornika c.w.u.	Nominalna moc	Cena	Grupa rabatu
42 423	MSW	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	200 l	111,5 kW	6,90 €	A
42 427	MSW	1/2"	8,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	200 l	163,1 kW	6,90 €	A
42 424	MSW	1/2"	10,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	200 l	236,5 kW	6,90 €	A
42 425	MSW	3/4"	6,0 bar	Rp1/2" x Rp1"	800 l	123,5 kW	7,95 €	A
42 426	MSW	3/4"	8,0 bar	Rp1/2" x Rp1"	800 l	151,8 kW	7,95 €	A
42 427	MSW	3/4"	10,0 bar	Rp1/2" x Rp1"	800 l	181,9 kW	7,95 €	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 _{nom} = 50 kW.							
Art. Nr	Typ	Rozmiar	Cisnienie otwarcia	Przyłącza	Zamknięcie	Cena	Grupa rabatu
42 520	MS	1/2"	1,5 bar	G1/2" x Rp1/2"	15 100	8,25 €	E
42 521	MS	1/2"	2,0 bar	G1/2" x Rp1/2"	20 100	6,20 €	E
42 522	MS	1/2"	2,5 bar	G1/2" x Rp1/2"	25 100	6,20 €	E
42 523	MS	1/2"	3,0 bar	G1/2" x Rp1/2"	30 100	6,20 €	E
Zawory bezpieczeństwa MS z wyjściem na manometr GW/G1/2" do instalacji grzewczych							
Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Maksymalna temperatura pracy – 120°C. N _{nom} = 50 kW.							
Art. Nr	Typ	Rozmiar	Cisnienie otwarcia	Przyłącza	Zamknięcie	Cena	Grupa rabatu
42 500	MS	1/2"	1,5 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	15 200	6,85 €	E
42 510	MS	1/2"	1,5 bar	G1/2" x Rp1/2"	15 200	8,25 €	E
42 501	MS	1/2"	2,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	20 200	6,00 €	E
42 511	MS	1/2"	2,0 bar	G1/2" x Rp1/2"	20 200	6,85 €	E
42 512	MS	1/2"	2,5 bar	G1/2" x Rp1/2"	25 200	6,10 €	E
42 502	MS	1/2"	3,0 bar	Rp1/2" x Rp1/2"	30 200	6,20 €	E
42 513	MS	1/2"	3,0 bar	G1/2" x Rp1/2"	30 200	6,00 €	E
Zawory bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF4 i AF8							
Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym i zaworem uzustawionym do zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem ciśnienia elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej							
Art. Nr	Nazwa/typ	Cena	Grupa rabatu				
42 212	Zawór bezpieczeństwa AF4 - gwint zewn. G1/2" x gwint wewn. Rp1/2" - ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar - max temperatura pracy – 110°C	4,65 €	E				
42 234	Zawór bezpieczeństwa ASB - gwint zewn. G1/2" x gwint wewn. Rp1/2" - ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar - max temperatura pracy – 110°C	6,40 €	E				



AFRISO

instalacje pod kontrolą

Nowość w ofercie

2b Termostatyczne zawory mieszające ATM

Zb1 Termostatyczne zawory mieszające ATM

Termostatyczne zawory mieszające ATM służą do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej. Powinny być stosowane tam, gdzie niezbędne jest odizolowanie grzejnika, aby uniknąć niepożądanych skutków mieszania ciepłej wody z chłodniejszą. Zawory ATM mogą być stosowane w instalacjach ogrzewania podłogowego, zastępując radiatorów i kociołkowe układy regulacji. Długość instalacji regulacji = 2°C. Zawory ATM są zgodne z normą PN EN 1111. Podstawowe parametry zaworów ATM pochodzą ze umieszczonego rysunku mieszanej z linka zawieszona.

Możliwe parametry pracy:
- ciśnienie = 10 bar - temperatura = 95°C

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

Art. Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatowa
12 341 10	ATM 341	20 + 43°C	15	G1"	68,85 €	A
12 343 10	ATM 343	35 + 60°C	15	G1/2"	63,00 €	A
12 361 10	ATM 361	20 + 43°C	20	G1"	70,40 €	A
12 363 10	ATM 363	35 + 60°C	20	G1"	64,50 €	A

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

Art. Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatowa
12 331 10	ATM 331	20 + 43°C	20	Rp1/2"	70,40 €	A
12 333 10	ATM 333	35 + 60°C	20	Rp1/2"	64,50 €	A

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

Art. Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatowa
12 561 10	ATM 561	20 + 43°C	20	G1"	74,50 €	A
12 563 10	ATM 563	35 + 60°C	20	G1"	71,90 €	A

Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie dolne, gwinty zewn., Kvs 2,3

Art. Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatowa
12 661 00	ATM 661	20 + 43°C	20	G1"	73,40 €	A
12 663 00	ATM 663	35 + 60°C	20	G1"	67,80 €	A

24 Ceny w euro podane w EUR - plnneto w PLN według kursu sprzedaży NBP z dnia 01.01.2024. Ceny nie zawierają podatku VAT

AFRISO

Zestawy śrubunków miklowanych z uszczelnkami do zaworów ATM

12 201 10 Zestaw trzech śrubunków miklowanych G1/2"
przyłącza - należąca GW G1/2" x Rp1/2"
- dwa śrubunki wyposażone w zawory zwrotne (DN15)

12 202 10 Zestaw trzech śrubunków miklowanych G1"
przyłącza - należąca GW G1" x Rp1"
- dwa śrubunki wyposażone w zawory zwrotne (DN20)

Zestaw termostatycznych zaworów mieszających ATM GW wraz z kompletem śrubunków z uszczelnkami (dwa z nich wyposażone w zawory zwrotne)

Art. Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatowa
12 341 44	ATM 341	20 + 43°C	15	1,6	G1/2"	79,95 €	A
12 343 44	ATM 343	35 + 60°C	15	1,6	G1/2"	74,40 €	A

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

Art. Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatowa
12 361 44	ATM 361	20 + 43°C	20	1,6	G1"	92,00 €	A
12 363 44	ATM 363	35 + 60°C	20	1,6	G1"	86,45 €	A
12 561 44	ATM 561	20 + 43°C	20	2,5	G1"	95,95 €	A
12 563 44	ATM 563	35 + 60°C	20	2,5	G1"	93,50 €	A

25 Ceny w euro podane w EUR - plnneto w PLN według kursu sprzedaży NBP z dnia 01.01.2024. Ceny nie zawierają podatku VAT

AFRISO

5a3 Manometry przemysłowe R5, typ D3/D2/D4

Dla gazów i ciekich niepalących, niekryształujących, które nie działają mieszając na śruby niciowe. Do przepływających prędkości i trudnych warunków w miejscu montażu (typ D4).
- temperatura pracy - max 60°C

Typ	R5 D3E1, D3E2	R5 D3E1, D3E2	R5 D3E1, D3E2	R5 D3E1, D3E2
Wykonanie	100	100	100	100
Wzrosty	100	100	100	100
Obrotowość	metalowa, czarna, cylindra z tworzywa na osi	stal nierdzewna 316L, cylindra z tworzywa na osi		
Średnica	1,0	1,0	1,0	1,0
Przebieg	CW	CW	CW	CW
Elementy	Ac-Br	Ac-Br	Ac-Br	Ac-Br
Cena netto (€)	30,15 € (C)	36,10 € (C)	32,30 € (C)	37,85 € (C)
1,0 bar	85 301 201	85 301 211	85 301 301	85 301 311
1,6 bar	85 302 201	85 302 211	85 302 301	85 302 311
1,0 bar	85 303 201	85 303 211	85 303 301	85 303 311
1,6 bar	85 304 201	85 304 211	85 304 301	85 304 311
1,0 bar	85 305 201	85 305 211	85 305 301	85 305 311
1,6 bar	85 306 201	85 306 211	85 306 301	85 306 311
1,0 bar	85 307 201	85 307 211	85 307 301	85 307 311
Cena netto (€)	28,60 € (C)	34,60 € (C)	30,50 € (C)	36,30 € (C)
0,6 bar	85 309 201	85 309 211	85 309 301	85 309 311
0,2 bar	85 310 201	85 310 211	85 310 301	85 310 311
0,1 bar	85 311 201	85 311 211	85 311 301	85 311 311
0,05 bar	85 312 201	85 312 211	85 312 301	85 312 311
0,02 bar	85 313 201	85 313 211	85 313 301	85 313 311
0,01 bar	85 314 201	85 314 211	85 314 301	85 314 311
0,005 bar	85 315 201	85 315 211	85 315 301	85 315 311
0,002 bar	85 316 201	85 316 211	85 316 301	85 316 311
0,001 bar	85 317 201	85 317 211	85 317 301	85 317 311
0,0005 bar	85 318 201	85 318 211	85 318 301	85 318 311
Cena netto (€)	41,45 € (C)	47,40 € (C)	43,35 € (C)	49,25 € (C)
0,001 bar	85 319 201	85 319 211	85 319 301	85 319 311
0,002 bar	85 320 201	85 320 211	85 320 301	85 320 311
0,005 bar	85 321 201	85 321 211	85 321 301	85 321 311
0,01 bar	85 322 201	85 322 211	85 322 301	85 322 311
0,02 bar	85 323 201	85 323 211	85 323 301	85 323 311
Cena netto (€)	56,90 € (C)	62,80 € (C)	58,75 € (C)	64,50 € (C)
0,001 bar	85 324 201	85 324 211	85 324 301	85 324 311
0,002 bar	85 325 201	85 325 211	85 325 301	85 325 311

50 Ceny w euro podane w EUR - plnneto w PLN według kursu sprzedaży NBP z dnia 01.01.2024. Ceny nie zawierają podatku VAT

AFRISO

Typ przyłącza

Zdjęcie

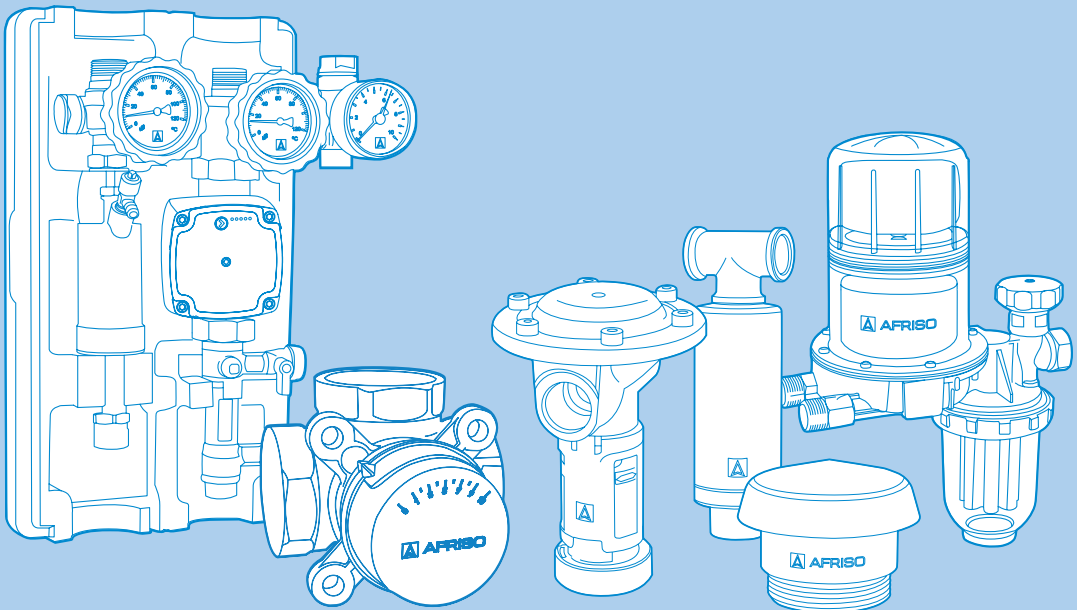
Schemat mieszania



AFRISO

instalacje pod kontrolą

cennik



Ceny obowiązują od dnia 25.04.2016 r. i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2016

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.

G/Rp

Gwinty zaworów, armatury instalacyjnej i wyposażenia dodatkowego zostały podane zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi. Wszędzie gdzie w materiale zostaje podany gwint typu **G** oznacza to gwint rurowy walcowy **zewnątrzny** zgodny z PN-EN ISO 228. Oznaczenie **Rp** oznacza w materiale gwint walcowy **wewnętrzny** zgodny z PN-EN 10226. Wszelkie odstępstwa od wskazanych powyżej reguł będą wyraźnie oznaczone – np. gwint wewnętrzny typu G1” oznaczony zostanie GW G1”.

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 przy 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. Urządzenia do których został wydany certyfikat UDT zostały oznaczone znakiem UDT.

!:

Nowości w katalogu oznaczono kolorem czerwonym.



Schemat mieszania.

001

Produkt stale dostępny w dystrybucji (wysokie stany magazynowe).

002

Produkt stale dostępny w dystrybucji (możliwe krótkotrwałe ograniczenie dostępności).

003

Produkt z ograniczoną dostępnością (niskie stany magazynowe lub sprowadzany na zamówienie).

Spis treści

1	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła	12
1a	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła	12
2	Armatura regulacyjna	21
2a	Obrotowe zawory mieszające ARV i siłowniki ARM	21
2b	Termostaticzne zawory mieszające ATM	24
2c	Temperaturowe zawory ATV	27
2d	Zawory strefowe AZV i zawory odcinające sterowane elektrycznie	27
2e	Przygrzejnikowe zawory regulacyjne VarioQ	30
2f	Grupy pompowe PrimoTherm, PrimoSol	33
3	Regulatory, termostaty i urządzenia sterujące	37
3a	Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT, ARC	37
3b	Regulatory pogodowe AWC	38
3c	Regulator pokojowy ST2	39
3d	Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przylgowe i tuleje	39
4	Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe	42
4a	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida	42
4b	Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm	44
5	Pomiary ciśnienia	45
5a	Manometry z rurką Bourdona	45
5b	Manometry puszkowe	58
6	Pomiary temperatury	65
6a	Termometry bimetaliczne	65
6b	Termometry gazowe	75
6c	Termometry maszynowe	77
7	Armatura olejowa	79
7a	Filtry olejowe oraz automatyczne odpowietrzniki oleju opałowego	79
7b	Osprzęt dodatkowy zbiornika oleju oraz instalacji olejowej	82
8	Pomiar i sygnalizacja poziomu	87
8a	Mechaniczne i pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu	87
8b	Hydrostatyczne przyrządy do pomiaru poziomu	88
8c	Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia	88
9	Sygnalizacja wartości granicznych i przepełnień	90
9a	Czujniki wartości granicznej	90
9b	Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA	91
10	Detekcja wycieków	93
10a	Detektory wycieku do zbiorników dwupłaszczowych z cieczą detekcyjną	93
10b	Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków	93
10c	Termistorowe i optoelektroniczne detektory wycieków	94
11	Agregaty pompowe do oleju wraz z osprzętem	96
11a	Agregaty pompowe do oleju opałowego i napędowego	96
11b	Wyposażenie dodatkowe agregatów oleju opałowego i napędowego	99
12	Elektroniczne urządzenia pomiarowe	101
12a	Analizatory spalin	101
12b	Modułowy system pomiarowy CAPBs®	106
12c	Detektory gazów	112
12d	Manometry elektroniczne	112
12e	Elektroniczne mierniki temperatury	114
12f	Zestawy do pomiaru szczelności	115
12g	Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych	115
12h	Mierniki wilgotności i temperatury powietrza	116
12s	Serwis urządzeń elektronicznych AFRISO	117

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 · przeznaczenie – zamknięte instalacje grzewcze · przyłącze – gwint wewnętrzny G1" · zawór bezpieczeństwa MS – 3 bar, gwint wewnętrzny Rp1/2" × Rp3/4" · manometr – 0 ÷ 4 bar, ø50 mm, G1/4" exc · odpowietrznik automatyczny · max temperatura pracy – 120°C · N _{maxUDT} – 73,6 kW	41,40 €	A
CE UDT PZH	77 999 Grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. ASB · przyłącza – 2 × G3/4" (DN15) · zawór bezpieczeństwa MSW – 6 bar gwint wewnętrzny Rp1/2" × Rp3/4" · zawór odcinający i zawór zwrotny · manometr – 0 ÷ 16 bar, ø50 mm, G1/4" exc	48,60 €	A
CE UDT	77 581 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG maxi z izolacją N _{maxUDT} 75,4 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp3/4" × Rp1", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad	64,00 €	A
NI			
CE	77 627 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją N _{maxTUV} 200 kW, GW G1 1/4", zawór bezp. 3 bar, Rp1" × Rp1 1/4", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad	96,70 €	A
CE	77 628 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją N _{maxTUV} 350 kW, GW G1 1/2", zawór bezp. 3 bar, Rp1 1/4" × Rp1 1/2", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad	122,50 €	A
CE UDT	77 932 Grupa bezpieczeństwa kotła GAK z izolacją, z przyłączem do naczynia wzbiorczego N _{maxUDT} 73,6 kW, GW G3/4", szybkozłącze do NW 2 × GW G3/4" GW, zawór bezp. MS 3 bar, Rp1/2" × Rp3/4", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad	81,40 €	A
CE UDT	77 938 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG z izolacją N _{maxUDT} 73,6 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp1/2" × Rp3/4", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad	43,75 €	A



Szybkozłącza z zaworem rewizyjnym ASK do przyłączania naczyń wzbiornych przeponowych

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77.924	Szybkozłącze do naczynia wzbiornego z zaworem rewizyjnym · przyłącza – 2 × GW G ³ / ₄ " · zawór spustowy, zawór odcinający · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 10 bar - temperatura – 120°C	11,60 €	A
77.934	Szybkozłącze do naczynia wzbiornego z zaworem rewizyjnym, 2 × GW G1", 10 bar, 120°C	14,40 €	A



Czujniki niskiego poziomu wody WMS

1a2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42.300	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6, z blokadą · zintegrowany reset ręczny · korpus wykonany z mosiądzu · przyłącza – króćce do spawania DN20 · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 10 bar - temperatura – 120°C	189,00 €	B
42.305	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6, bez blokady	188,50 €	B
42.353	Elektroniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS 2-1, z blokadą	197,50 €	B
42.354	Elektroniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS 3-1, bez blokady	199,50 €	B



1a3 Zawory bezpieczeństwa MS, MSS, MSW, AF4, AF8 i inne

Zawory bezpieczeństwa do instalacji grzewczych MS (pokrętko czerwone)

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

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42 376	MS	1/2"	1,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	42,6 kW	6,25 €	A
42 375	MS	1/2"	2,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	52,0 kW	6,25 €	A
42 385	MS	1/2"	2,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	60,2 kW	5,90 €	A
42 390	MS	1/2"	3,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	73,6 kW	6,25 €	A
42 392	MS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	135,5 kW	5,80 €	A
42 360	MS	3/4"	1,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	44,9 kW	7,00 €	A
42 386	MS	3/4"	2,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	72,9 kW	7,00 €	A
42 391	MS	3/4"	3,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	75,4 kW	7,00 €	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	7,00 €	A
42 332	MSS	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	108,4 kW	8,10 €	A




Zawory bezpieczeństwa do instalacji wody użytkowej MSW (pokrętko niebieskie)

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

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	max obj. zbiornika c.w.u.	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42 421	MSW	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	111,5 kW	7,00 €	A
42 422	MSW	1/2"	8,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	163,1 kW	7,00 €	A
42 423	MSW	1/2"	10,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	236,5 kW	7,00 €	A
42 425	MSW	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	123,5 kW	8,10 €	A
42 426	MSW	3/4"	8,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	151,8 kW	8,10 €	A
42 427	MSW	3/4"	10,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	181,9 kW	8,10 €	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.

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

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

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

NI!	Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Zamienniki	Cena	Grupa rabatu	NEW
CE	42 500	MS	½"	1,5 bar	Rp½" × Rp¾"	15 200	6,85 €	E	
	42 510	MS	½"	1,5 bar	G½" × Rp½"	15 300	8,25 €	E	
	42 501	MS	½"	2,0 bar	Rp½" × Rp¾"	20 200	6,00 €	E	
	42 511	MS	½"	2,0 bar	G½" × Rp½"	20 300	6,85 €	E	
	42 502	MS	½"	2,5 bar	Rp½" × Rp¾"	25 200	6,10 €	E	
	42 512	MS	½"	2,5 bar	G½" × Rp½"	25 300	7,85 €	E	
	42 503	MS	½"	3,0 bar	Rp½" × Rp¾"	30 200	6,20 €	E	
	42 513	MS	½"	3,0 bar	G½" × Rp½"	30 300	6,00 €	E	

Zawory bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF4 i AF8

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

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 212	Zawór bezpieczeństwa AF4 · gwint zewn. G½" × gwint wewn. Rp½" · ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar · max temperatura pracy – 110°C	4,75 €	E
42 234	Zawór bezpieczeństwa AF8 · gwint zewn. G¾" × gwint wewn. Rp¾" · ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar · max temperatura pracy – 110°C	6,50 €	E

PZH



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 G^{3/4}" · długość kapilary – 1300 mm · długość tulei czujnika – 146 mm · przyłącze tulei – G^{1/2}" · max moc instalacji – 100 kW · max parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie pracy – 10 bar - temperatura – 115°C 	66,50 €	E



NEW

N!

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 – G^{3/4}" · zakres obciążenia przez klapę popielnika 100 ÷ 600 g · max temperatura pracy – 115°C 	34,25 €	E



1a6 | Zawór upustowy różnicy ciśnień DU

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 379	Zawór kątowy upustowy różnicy ciśnień z nastawą <ul style="list-style-type: none"> · ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar · przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> - gwint wewnętrzny G^{3/4}" na wejściu - śrubunek z gwintem wewnętrznym G^{3/4}" na wyjściu · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 95°C 	22,50 €	A
42 384	Zawór upustowy prosty różnicy ciśnień z nastawą <ul style="list-style-type: none"> · 2 × śrubunek GW G^{3/4}" 	22,50 €	A










NEW

N!

Zespół AFRISO usilnie pracuje nad zastąpieniem dotychczasowej oferty reduktorów ciśnienia. Dążymy do tego by nowa generacja odpowiadała Państwa najwyższym oczekiwaniom i wszystkim technicznym standardom. W międzyczasie zapraszamy do zapoznania się ofertą reduktorów ciśnienia AFRISOBasic.

Cennik produktów AFRISOBasic dostępny jest na www.afriso.pl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
N! 77 710 00	Nowy odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" · bez zaworu stopowego · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	5,70 €	A	
77 720	Zawór stopowy · gwint zewn. R ^{3/8} " × gwint wewn. G ^{3/8} "	1,95 €	A	
77 723	Zawór stopowy · gwint zewn. R ^{1/2} " × gwint wewn. G ^{3/8} "	1,95 €	A	
N! 77 753 00	Nowy odpowietrznik automatyczny kątowy GZ R^{1/2}" z zaworkiem „Aqua-Stop” · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C	11,80 €	A	
N! 77 735 00	Nowy odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" wraz z zaworem stopowym GZ R^{1/2}" · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,10 €	A	
N! 77 735 51	Nowy odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" wraz z zaworem stopowym GZ R^{1/2}" nikielowy · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,10 €	A	
77 900	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" do instalacji solarnych · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 150°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	28,35 €	A	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77.996	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" do instalacji solarnych z zaworem kulowym odcinającym <ul style="list-style-type: none"> · przyłącze – gwint zewnętrzny G^{3/8}" · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 150°C · maksymalne stężenie glikolu – 50% 	33,60 €	A
77 851	Separator gazów do instalacji z kolektorem słonecznym złączki zaciskowe do rur miedzianych ø22 mm, max temp. pracy 150°C, max ciśnienie 6 bar	61,15 €	A



1a9 Zawory do napełniania instalacji KFE, FA, FAM

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42.407	Zawór nikiowany do napełniania i opróżniania instalacji KFE <ul style="list-style-type: none"> · przyłącze – gwint zewnętrzny G^{1/2}" z uszczelką teflonową i przeciwnakrętką · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 10 bar - temperatura – 120°C 	5,50 €	A
42.410	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji KFE <ul style="list-style-type: none"> · przyłącze – gwint zewnętrzny G^{1/2}" 	5,20 €	A
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^{1/2}" · przyłącze do manometru – gwint wewn. G^{1/4}" · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie na wejściu – 10 bar - temperatura – 90°C 	46,30 €	A



N!

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 406	Zawór do automatycznego napełniania instalacji FAM z manometrem grzewczym HZ <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 · wyposażony w manometr HZ – 0 ÷ 4 bar, \varnothing50 mm, G$\frac{1}{4}$" rad 	54,00 €	A



Filtry strumieniowe	1a10
---------------------	------

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
78 210	Filtr strumieniowy do instalacji grzewczych o mocy do 28 kW, GW G $\frac{3}{4}$ " \times GW G1"	54,26 €	A
78 211	Filtr strumieniowy do instalacji grzewczych o mocy do 50 kW, GW G $\frac{3}{4}$ " \times GW G1"	55,74 €	A
78 212	Filtr strumieniowy do instalacji grzewczych o mocy do 28 kW z separatorem powietrza, 2 \times GW G $\frac{3}{4}$ "	128,67 €	A
78 213	Filtr strumieniowy do instalacji grzewczych o mocy do 50 kW z separatorem powietrza, 2 \times GW G $\frac{3}{4}$ "	133,88 €	A

1a11 Centrala wody użytkowej HWSC

Centrala Wody Użytkowej HWSC to kompaktowe rozwiązanie do zaopatrywania w wodę użytkową instalacji w domach jedno- i wielorodzinnych. Centrala realizuje następujące funkcje:

- filtrację z możliwością płukania filtra,
- redukcję ciśnienia,
- dystrybucję wody na cele bytowe, gospodarcze, podlewanie ogrodu oraz zasilanie w wodę instalacji c.w.u. i c.o.,
- zabezpieczenie instalacji c.w.u. (zawór bezpieczeństwa MSW 6 bar),
- odczyt ciśnienia przed i za reduktorem,
- zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym.

Konstrukcja umożliwia rozbudowę o dodatkowe przyłącze oraz przebudowę układu wyjść, tak aby dostosować je do indywidualnych potrzeb.

HWSC daje możliwość łatwej kontroli filtra oraz pozostałych elementów w jednym miejscu. Automat RA 01 przeznaczony jest do automatycznego płukania filtra w zaprogramowanych odstępach czasowych.

Centrala HWSC umieszczona jest w estetycznej izolacji z przezroczystymi drzwiczkami do kontroli pracy reduktora ciśnienia.

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
	42 755	Centrala wody użytkowej HWSC <ul style="list-style-type: none"> - wymiary (szer. x wys. x gł.): 395x665x210 mm - medium - woda - przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie GZ R1" - wyjściowe GW G³/₄" - maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie na wejściu - max 16 bar - temperatura wody sieciowej - 5 ÷ 30°C 	475,00 €	C	
	42 758	Zestaw do rozszerzenia centrali HWSC o dodatkowe wyjście GW G³/₄" <ul style="list-style-type: none"> - zawiera: <ul style="list-style-type: none"> - złączki, zawór odcinający, skośny zawór spustowy z wężym 	55,60 €	C	
	42 739	Automat do płukania wstecznego RA 01 <ul style="list-style-type: none"> - odstępy między płukaniem: <ul style="list-style-type: none"> 8 minut, 1 godzina, 1 dzień, 6 dni, 15 dni, 30 dni, 45 dni, 3 miesiące - zasilanie bateryjne: <ul style="list-style-type: none"> 3 x 1,5 V AA 	210,00 €	C	

Armatura regulacyjna

2

Obrotowe zawory mieszające ARV i siłowniki ARM

2a

Obrotowe zawory mieszające ARV

2a1

Zawory 3-drogowe stosowane są jako zawory mieszające, gdzie wymaganą temperaturę uzyskuje się poprzez zmieszanie w odpowiedniej proporcji gorącej wody z kotła z chłodną wodą z powrotu. Zawory 3-drogowe można też stosować jako zawory rozdzielające lub przełączające. Zawory 4-drogowe stosowane są najczęściej w kotłach na paliwo stałe, jako zawory mieszające z jednoczesnym podniesieniem temperatury powrotu do kotła.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – -10÷110°C

3-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 388 00	ARV 388	20	4	Rp $\frac{3}{4}$ "	54,45 €	A
13 382 00	ARV 382	20	6,3	Rp $\frac{3}{4}$ "	54,45 €	A
13 383 00	ARV 383	25	8	Rp1"	58,10 €	A
PZH 13 384 00	ARV 384	25	12	Rp1"	58,10 €	A
13 385 00	ARV 385	32	15	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	63,85 €	A
13 386 00	ARV 386	40	24	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	108,00 €	A
13 387 00	ARV 387	50	40	Rp2"	151,00 €	A



4-drogowe zawory mieszające ARV, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 483 00	ARV 483	25	8	Rp1"	60,60 €	A
13 484 00	ARV 484	25	12	Rp1"	60,60 €	A
PZH 13 485 00	ARV 485	32	15	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	69,80 €	A
13 486 00	ARV 486	40	24	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	118,00 €	A
13 487 00	ARV 487	50	40	Rp2"	175,40 €	A



2a2 Siłowniki elektryczne ARM

Siłowniki elektryczne ARM przeznaczone są do sterowania obrotowymi zaworami mieszającymi ARV. Zakres obrotu 90°.

Siłowniki elektryczne ARM, sterowanie 3-punktowe (SPDT)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Cena	Grupa rabatu
14 302 00	ARM 302	24 V AC	15 s	6 Nm	129,80 €	A
14 323 00	ARM 323	230 V AC	60 s	6 Nm	129,80 €	A
14 423 00	ARM 423	230 V AC	60 s	6 Nm z wył. pom.	151,45 €	A
14 322 00	ARM 322	24 V AC	60 s	6 Nm	129,80 €	A
14 343 00	ARM 343	230 V AC	120 s	6 Nm	129,80 €	A
14 443 00	ARM 443	230 V AC	120 s	6 Nm z wył. pom.	151,45 €	A
14 342 00	ARM 342	24 V AC	120 s	6 Nm	129,80 €	A
14 353 00	ARM 353	230 V AC	240 s	6 Nm	129,80 €	A
14 345 00	ARM 345	230 V AC	120 s	10 Nm	129,80 €	A
14 445 00	ARM 445	230 V AC	120 s	10 Nm z wył. pom.	151,45 €	A
14 329 00	ARM 329	230 V AC	60 s	15 Nm	140,65 €	A
14 349 00	ARM 349	230 V AC	120 s	15 Nm	140,65 €	A
14 449 00	ARM 449	230 V AC	120 s	15 Nm z wył. pom.	162,25 €	A



Siłowniki elektryczne ARM, sterowanie 2-punktowe (SPST)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Cena	Grupa rabatu
14 703 00	ARM 703	230 V AC	15 s	6 Nm	151,45 €	A
14 713 00	ARM 713	230 V AC	30 s	6 Nm	151,45 €	A
14 723 00	ARM 723	230 V AC	60 s	6 Nm	151,45 €	A
14 843 00	ARM 843	230 V AC	120 s	6 Nm z wył. pom.	173,00 €	A
14 745 00	ARM 745	230 V AC	120 s	10 Nm	173,00 €	A
14 845 00	ARM 845	230 V AC	120 s	10 Nm z wył. pom.	173,00 €	A
14 829 00	ARM 829	230 V AC	60 s	15 Nm z wył. pom.	173,00 €	A
14 749 00	ARM 749	230 V AC	120 s	15 Nm	173,00 €	A



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

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Cena	Grupa rabatu
14 994 00	ARM 994	24 V AC/DC	60/90/120 s	10 Nm	184,95 €	A

W skład zestawu wchodzi:

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

3-drogowy zawór mieszający ARV + siłownik ARM

Art.-Nr	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 382 34	20	6,3	Rp $\frac{3}{4}$ "	176,45 €	A
13 384 34	25	12	Rp1"	179,80 €	A
13 385 34	32	15	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	181,30 €	A
13 386 34	40	24	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	221,70 €	A
13 387 34	50	40	Rp2"	261,40 €	A



4-drogowy zawór mieszający ARV + siłownik ARM

Art.-Nr	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 484 34	25	12	Rp1"	182,80 €	A
13 485 34	32	15	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	190,50 €	A
13 486 34	40	24	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	229,30 €	A
13 487 34	50	40	Rp2"	276,80 €	A



2b Termostatyczne zawory mieszające ATM


2b1 Termostatyczne zawory mieszające ATM nowej generacji

Termostatyczne zawory mieszające ATM służą do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej. Powinny być stosowane tam, gdzie niezbędna jest ochrona przed poparzeniem, szybka reakcja na zmiany temperatury oraz ciśnienia wody. Zawory ATM mogą być stosowane w instalacjach ogrzewania podłogowego, zastępując rozbudowane i kosztowne układy regulacji. Dokładność regulacji $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Podstawowa konstrukcja zaworów ATM pozwala na umiejscowienie wyjścia wody zmieszanej z boku zaworu. Dostępna jest też wersja z wyjściem wody zmieszanej przez dolne przyłącze.


Maksymalne parametry pracy:

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


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

N!	Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
	12 341 10	ATM 341	20 ÷ 43°C	15	G $\frac{3}{4}$ "	70,90 €	A	
PZH	12 343 10	ATM 343	35 ÷ 60°C	15	G $\frac{3}{4}$ "	64,90 €	A	
	12 361 10	ATM 361	20 ÷ 43°C	20	G1"	72,50 €	A	
	12 363 10	ATM 363	35 ÷ 60°C	20	G1"	66,45 €	A	


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

N!	Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
	12 331 10	ATM 331	20 ÷ 43°C	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	72,50 €	A	
PZH	12 333 10	ATM 333	35 ÷ 60°C	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	66,45 €	A	

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

N!	Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
	12 561 10	ATM 561	20 ÷ 43°C	20	G1"	76,75 €	A	
PZH	12 563 10	ATM 563	35 ÷ 60°C	20	G1"	74,00 €	A	

Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie dolne, gwinty zewn., Kvs 2,3

	Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
	12 661 00	ATM 661	20 ÷ 43°C	20	G1"	73,40 €	A	
PZH	12 663 00	ATM 663	35 ÷ 60°C	20	G1"	67,80 €	A	

Zestawy śrubunków mosiężnych z uszczelkami do zaworów ATM

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
PZH	<u>12 201 10</u>	Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R³/₄" · przyłącza - nakrętka GW G ³ / ₄ " × GZ R ³ / ₄ " · dwa śrubunki wyposażone w zawory zwrotne (DN15)	16,20 €	A
	<u>12 202 10</u>	Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R1" · przyłącza - nakrętka GW G1" × GZ R1" · dwa śrubunki wyposażone w zawory zwrotne (DN20)	27,30 €	A



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

N!	Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
PZH	<u>12 341 44</u>	ATM 341	20 ÷ 43°C	15	1,6	G ³ / ₄ "	82,70 €	A
	<u>12 343 44</u>	ATM 343	35 ÷ 60°C	15	1,6	G ³ / ₄ "	77,40 €	A



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

N!	Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
PZH	<u>12 361 44</u>	ATM 361	20 ÷ 43°C	20	1,6	G1"	94,80 €	A
	<u>12 363 44</u>	ATM 363	35 ÷ 60°C	20	1,6	G1"	89,00 €	A
	<u>12 561 44</u>	ATM 561	20 ÷ 43°C	20	2,5	G1"	98,80 €	A
	<u>12 563 44</u>	ATM 563	35 ÷ 60°C	20	2,5	G1"	96,20 €	A



2b2 Termostaticzne zawory mieszające ATM o większych Kvs

Termostaticzne 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 lub 110°C

Termostaticzne 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"	91,95 €	A
12.763.10	ATM 763	35 ÷ 60°C	20	G1"	91,95 €	A

PZH



Termostaticzne 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	G1 1/4"	96,10 €	A
12.883.10	ATM 883	35 ÷ 60°C	25	G1 1/4"	96,10 €	A

PZH



2b3 Zestaw solarny do przygotowania c.w.u. ASS

Zestaw solarny ASS montowany jest na wyjściu wody ze zbiornika zasilanego z instalacji solarnej i służy do utrzymywania stałej temperatury wody ciepłej kierowanej do instalacji wody użytkowej. Składa się z zaworu rozdzielającego, trójnika oraz termostaticznego zaworu mieszającego ATM.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 90°C

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

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	Zawór rozdzielający	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
17.336.00	ASS 336	35 ÷ 60°C	45°C	G1"	110,00 €	A

PZH



Temperaturowe zawory ATV

2c

Temperaturowe zawory ATV

2c1

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

Art.-Nr	Nazwa	Temperatura znamionowa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
16 333 00	ATV 333	45°C	25	9	Rp1"	84,00 €	A
16 334 00	ATV 334	50°C	25	9	Rp1"	84,00 €	A
16 335 00	ATV 335	55°C	25	9	Rp1"	84,00 €	A
16 336 00	ATV 336	60°C	25	9	Rp1"	84,00 €	A
16 553 00	ATV 553	45°C	32	12	Rp1¼"	87,20 €	A
16 554 00	ATV 554	50°C	32	12	Rp1¼"	87,20 €	A
16 555 00	ATV 555	55°C	32	12	Rp1¼"	87,20 €	A
16 556 00	ATV 556	60°C	32	12	Rp1¼"	87,20 €	A



Zawory strefowe AZV i zawory odcinające sterowane elektrycznie

2d

Zawory strefowe AZV

2d1

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

Maksymalne parametry pracy:

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

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

Art.-Nr	Nazwa	DN	Przyłącza	Kvs	Pozycja	Cena	Grupa rabatu
16 442 00	AZV 442	15	G¾"	11	NC	101,50 €	A
16 452 00	AZV 452	15	G¾"	11	NO	101,50 €	A
16 443 00	AZV 443	20	G1"	11	NC	101,85 €	A
16 453 00	AZV 453	20	G1"	11	NO	101,85 €	A



CE
PZH

3-drogowe zawory przełączające AZV

Art.-Nr	Nazwa	DN	Przyłącza	Kvs	Cena	Grupa rabatu
16 642 00	AZV 642	15	G $\frac{3}{4}$ "	8	101,65 €	A
16 643 00	AZV 643	20	G1"	8	101,85 €	A

CE
PZH



Adapter do 3-drogowych zaworów przełączających 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)	9,54 €	A



2d2 Elektromagnetyczne zawory odcinające

Zawory elektromagnetyczne sterowane bezpośrednio, normalnie zamknięte, pobór mocy 26 VA

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

Używane są do odcinania przepływu medium.



Art.-Nr	DN	Przyłącza	Napięcie zasilania	max różnica ciśnień	Kvs	Temperatura medium	Cena	Grupa rabatu
19 240 10	5	Rp $\frac{1}{4}$ "	230 V AC	8 bar	0,54	-10 ÷ 120°C	250,00 €	A
1924000N	8	Rp $\frac{1}{2}$ "	230 V AC	1 bar	0,9	0 ÷ 80°C	250,00 €	A
19 240 30	10	Rp $\frac{3}{8}$ "	230 V AC	1 bar	1,3	-10 ÷ 120°C	269,80 €	A
19 240 11	5	Rp $\frac{1}{4}$ "	24 V AC	8 bar	0,54	-10 ÷ 120°C	269,80 €	A
19 240 31	10	Rp $\frac{3}{8}$ "	24 V AC	1 bar	1,3	-10 ÷ 120°C	269,80 €	A
19 240 12	5	Rp $\frac{1}{4}$ "	24 V DC	8 bar	0,54	-10 ÷ 120°C	269,80 €	A
19 240 32	10	Rp $\frac{3}{8}$ "	24 V DC	1 bar	1,3	-10 ÷ 120°C	269,80 €	A

CE

Zawory elektromagnetyczne sterowane pośrednio, normalnie otwarte, pobór mocy 17 VA

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Napięcie zasilania	Różnica ciśnień	Kvs	Temperatura medium	Cena	Grupa rabatu
19 321 30	10	Rp $\frac{3}{8}$ "	230 V AC	0,16 ÷ 14 bar	2,6	0 ÷ 140°C	250,00 €	A
19 321 40	15	Rp $\frac{1}{2}$ "	230 V AC	0,16 ÷ 14 bar	3,0	0 ÷ 140°C	250,00 €	A
19 321 50	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	230 V AC	0,15 ÷ 14 bar	8,2	0 ÷ 140°C	269,80 €	A
19 321 60	25	Rp1"	230 V AC	0,15 ÷ 14 bar	9,5	0 ÷ 140°C	269,80 €	A

CE






Zawory elektromagnetyczne ze wspomaganie – podwieszoną membraną, normalnie otwarte, pobór mocy 36 VA

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Napięcie zasilania	max różnica ciśnień	Kvs	Temperatura medium	Cena	Grupa rabatu
19 310 30	10	Rp $\frac{3}{8}$ "	230 V AC	14 bar	2,1	0 ÷ 140°C	250,00 €	A
19 310 40	15	Rp $\frac{1}{2}$ "	230 V AC	14 bar	2,5	0 ÷ 140°C	250,00 €	A
19 310 50	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	230 V AC	14 bar	5,8	0 ÷ 140°C	269,80 €	A
19 310 60	25	Rp1"	230 V AC	14 bar	6,8	0 ÷ 140°C	269,80 €	A

Zawory elektromagnetyczne 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.

Zawór odcinający do wody z systemem detekcji wycieku WaterControl 2d3

System bezprzewodowej detekcji wycieku wody wyposażony jest w centralę sterującą, zawór odcinający oraz 2 bezprzewodowe czujniki wycieku ECO. Możliwe podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody ECO (Art.-Nr 55 080) lub 20 typu CON (Art.-Nr 78 146). Czujniki wycieku ECO nie wymagają żadnego zasilania. Urządzenia komunikują się ze sobą za pomocą technologii bezprzewodowej EnOcean o częstotliwości 868.3 MHz.

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
	62 005	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G1"	400,00 €	C	
	62 006	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G $\frac{3}{4}$ "	395,00 €	C	
	55 080	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO · mechaniczna detekcja wycieku, brak potrzeby jakiegokolwiek zasilania	99,00 €	C	
	78 146	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią ½ AA	104,00 €	C	
	78 977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF · 230 V AC	78,00 €	C	



2e Przygrzejnikowe zawory regulacyjne VarioQ

2e1 Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ

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



Zastosowanie ich w instalacjach grzewczych pozwala na precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zastosowanie zaworów VarioQ umożliwi regulację hydrauliczną instalacji niezbędą do optymalizacji zużycia energii cieplnej i w efekcie prowadzi do wymiernych oszczędności finansowych.

Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ współpracujące z głowicami termostatycznymi VarioQ są zgodne z PN-EN 215.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 120°C

Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ S dla małych przepływów, kątowe

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Kv	Kvs	Cena	Grupa rabatu
181 110 101	10	Rp $\frac{3}{8}$ " × R $\frac{3}{8}$ "	0,019 ÷ 0,24	0,25	25,20 €	B
181 120 101	15	Rp $\frac{1}{2}$ " × R $\frac{1}{2}$ "	0,019 ÷ 0,24	0,25	25,20 €	B
181 130 101	20	Rp $\frac{3}{4}$ " × R $\frac{3}{4}$ "	0,019 ÷ 0,24	0,25	30,40 €	B

Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ S dla małych przepływów, proste

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Kv	Kvs	Cena	Grupa rabatu
181 160 101	10	Rp $\frac{3}{8}$ " × R $\frac{3}{8}$ "	0,019 ÷ 0,24	0,25	25,20 €	B
181 170 101	15	Rp $\frac{1}{2}$ " × R $\frac{1}{2}$ "	0,019 ÷ 0,24	0,25	25,20 €	B
181 180 101	20	Rp $\frac{3}{4}$ " × R $\frac{3}{4}$ "	0,019 ÷ 0,24	0,25	30,40 €	B

Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ M dla średnich przepływów, kątowe

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Kv	Kvs	Cena	Grupa rabatu
181 210 101	10	Rp $\frac{3}{8}$ " × R $\frac{3}{8}$ "	0,044 ÷ 0,46	0,68	25,20 €	B
181 220 101	15	Rp $\frac{1}{2}$ " × R $\frac{1}{2}$ "	0,044 ÷ 0,46	0,68	25,20 €	B
181 230 101	20	Rp $\frac{3}{4}$ " × R $\frac{3}{4}$ "	0,044 ÷ 0,46	0,68	30,40 €	B

Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ M dla średnich przepływów, proste

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Kv	Kvs	Cena	Grupa rabatu
181 260 101	10	Rp $\frac{3}{8}$ " \times R $\frac{3}{8}$ "	0,044 ÷ 0,46	0,68	25,20 €	B
181 270 101	15	Rp $\frac{1}{2}$ " \times R $\frac{1}{2}$ "	0,044 ÷ 0,46	0,68	25,20 €	B
181 280 101	20	Rp $\frac{3}{4}$ " \times R $\frac{3}{4}$ "	0,044 ÷ 0,46	0,68	30,40 €	B

Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ L dla dużych przepływów, kątowe

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Kv	Kvs	Cena	Grupa rabatu
181 310 101	10	Rp $\frac{3}{8}$ " \times R $\frac{3}{8}$ "	0,174 ÷ 0,49	1,1	25,20 €	B
181 320 101	15	Rp $\frac{1}{2}$ " \times R $\frac{1}{2}$ "	0,174 ÷ 0,49	1,1	25,20 €	B
181 330 101	20	Rp $\frac{3}{4}$ " \times R $\frac{3}{4}$ "	0,174 ÷ 0,49	1,1	30,40 €	B

Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ L dla dużych przepływów, proste

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Kv	Kvs	Cena	Grupa rabatu
181 360 101	10	Rp $\frac{3}{8}$ " \times R $\frac{3}{8}$ "	0,174 ÷ 0,49	1,1	25,20 €	B
181 370 101	15	Rp $\frac{1}{2}$ " \times R $\frac{1}{2}$ "	0,174 ÷ 0,49	1,1	25,20 €	B
181 380 101	20	Rp $\frac{3}{4}$ " \times R $\frac{3}{4}$ "	0,174 ÷ 0,49	1,1	30,40 €	B

Termostatyczne regulacyjne zawory VarioQ XL dla bardzo dużych przepływów, proste

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Kv	Kvs	Cena	Grupa rabatu
782 420 100	15	Rp $\frac{1}{2}$ " \times R $\frac{1}{2}$ "	0,71 ÷ 2,34	2,34	38,00 €	B
782 530 100	20	Rp $\frac{3}{4}$ " \times R $\frac{3}{4}$ "	2,15 ÷ 3,96	3,96	46,00 €	B
782 640 100	25	Rp1" \times R1"	2,60 ÷ 5,32	5,32	78,00 €	B

Akcesoria

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
140 110 850	Klucz do regulacji termostatycznych regulacyjnych zaworów przygrzejnikowych VarioQ	6,20 €	B

Główce termostaticzne VarioQ

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
340 012 100	Głowica termostaticzna 320 KH Czujnik cieczowy, gwint M30 × 1,5, zabezpieczenie przed zamarzaniem	11,90 €	A
347 200 100	Głowica termostaticzna z wyniesionym czujnikiem i nastawą 320 KH FV Czujnik cieczowy, gwint M30 × 1,5, zabezpieczenie przed zamarzaniem, kapilara długość 2 m	84,65 €	A

2e2 Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym VarioQ

Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym przeznaczone są do pracy w pompowych instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania. Służą do podłączania do instalacji stalowych grzejników kompaktowych wyposażonych w wkładki zaworowe. Wyposażone są w króćce do pomiaru przepływu przez grzejnik. Rozstaw przyłączy grzejnika 50 mm.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 120°C



Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym VarioQ S dla małych przepływów

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Typ przyłącza	Kvs	Cena	Grupa rabatu
423 821	15	GW 3/4" × GZ 3/4" Euroconus	kątowy	0,25	33,45 €	B
423 871	15	GW 3/4" × GZ 3/4" Euroconus	prosty	0,25	33,45 €	B

Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym VarioQ M dla średnich przepływów

Art.-Nr	DN	Przyłącza	Typ przyłącza	Kvs	Cena	Grupa rabatu
423 621	15	GW 3/4" × GZ 3/4" Euroconus	kątowy	0,585	33,45 €	B
423 671	15	GW 3/4" × GZ 3/4" Euroconus	prosty	0,585	33,45 €	B

Grupy pompowe PrimoTherm, PrimoSol

2f








Grupy pompowe do instalacji grzewczych PrimoTherm





2f1

Grupy pompowe PrimoTherm przeznaczone są do pompowania medium w instalacjach grzewczych. Grupy pompowe PrimoTherm 180-2 wyposażone w zawór mieszający z siłownikiem ARM lub bez siłownika pozwalają na regulację temperatury medium płynącego do instalacji. Grupy pompowe PrimoTherm 180-3 zostały wyposażone w zawór temperaturowy do zabezpieczenia powrotu kotła lub ładowania zbiornika akumulacyjnego. Wszystkie grupy umieszczone są w estetycznej izolacji cieplnej.

Maksymalne parametry pracy:

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

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
<u>77 643</u>	Grupa pompowa PrimoTherm 180-1, · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), kvs 4,8 m³/h	163,00 €	E	
<u>77 645</u>	Grupa pompowa PrimoTherm 180-1 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, kvs 4,8 m³/h	380,00 €	E	
N!	77 550 Grupa pompowa PrimoTherm 180-1 · DN32, GW G1¼", bez pompy (180 mm), kvs 21 m³/h	310,00 €	E	
N!	77 551 Grupa pompowa PrimoTherm 180-1 · DN32, GW G1¼", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., kvs 21 m³/h	682,00 €	E	 
N!	77 592 Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający (bez siłownika), kvs 4,8 m³/h,	229,00 €	E	
<u>77 615</u>	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, kvs 4,8 m³/h	294,00 €	E	
<u>77 641</u>	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, kvs 4,8 m³/h	513,00 €	E	
N!	77 553 Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN32, GW G1¼", bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, kvs 13,0 m³/h	523,00 €	E	

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
CE	77 554	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN32, GW G1 ¹ / ₄ ", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, kvs 13,0 m ³ /h	896,00 €	E	
	77 576	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 60°C, max 32 kW (1400 l/h, ΔT=20°C)	245,00 €	E	
	77 577	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 45°C, max 32 kW (1400 l/h, ΔT=20°C)	245,00 €	E	
	77 578	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 55°C, max 32 kW (1400 l/h, ΔT=20°C)	245,00 €	E	
CE	77 570	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 60°C, max 32 kW (1400 l/h, ΔT=20°C)	460,00 €	E	
CE	77 571	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 45°C, max 32 kW (1400 l/h, ΔT=20°C)	463,00 €	E	
CE	77 572	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 55°C, max 32 kW (1400 l/h, ΔT=20°C)	463,00 €	E	
	77 555	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN32, GW G1 ¹ / ₄ ", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 60°C, max 93 kW (4000 l/h, ΔT=20°C)	527,00 €	E	
CE	77 556	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN32, GW G1 ¹ / ₄ ", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., z zaworem temperaturowym 60°C, max 93 kW (4000 l/h, ΔT=20°C)	900,00 €	E	

Grupy pompowe z zaworem temperaturowym RTA

Grupy pompowe RTA z wbudowanym zaworem temperaturowym, zamontowane na powrocie do źródła ciepła, zabezpieczają kocioł na paliwo stałe przed korozją wywołaną zbyt niską temperaturą powracającej z instalacji wody. Grupy RTA powinny być też montowane w każdej instalacji z buforem ciepła (zbiornikiem akumulacyjnym). Grupy posiadają 3 przyłącza GW G1".

Maksymalne parametry pracy:

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



N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
	77 548	Grupa pompowa RTA 60 · zawór temperaturowy 60°C	366,00 €	E	
CE	77 547	Grupa pompowa RTA 55 · zawór temperaturowy 55°C	366,00 €	E	
	77 546	Grupa pompowa RTA 45 · zawór temperaturowy 45°C	366,00 €	E	

Rozdzielacze KSV do grup pompowych PrimoTherm

Rozdzielacze KSV składają się z dwóch lub trzech par przyłączy zasilających i powrotnych od strony instalacji. Pod względem rozstawu i rozmiaru przyłączy pasują bezpośrednio do grup PrimoTherm 180-1 DN25 i 180-2 DN25.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 4 bar
- temperatura – 110°C






Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 608	Rozdzielacz KSV 125-2 do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi	232,00 €	E
77 609	Rozdzielacz KSV 125-3 do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi	286,00 €	E
77 621	Rozdzielacz KSV 125-2 HW do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	427,00 €	E
77 622	Rozdzielacz KSV 125-3 HW do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	558,00 €	E

2f2 Grupy pompowe do instalacji solarnych PrimoSol

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

Maksymalne parametry pracy:

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

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
€	77 006	Dwudrogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-4 G ³ / ₄ ", separator powietrza, przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	360,00 €	E	
€	77 886	Jedn drogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-1 G ³ / ₄ ", przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	300,00 €	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.

Regulatory, termostaty i urządzenia sterujące

3

Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT, ARC

3a

Regulatory stałotemperaturowe ACT

3a1

Sterują pracą obrotowych zaworów mieszających 3- i 4-drogowych w oparciu o algorytm PID. Posiadają możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Wyposażone są fabrycznie w przewód zasilający zakończony wtyczką oraz czujnik temperatury wody zmieszanej do montażu na rurze. ACT 443 posiada dodatkowo czujnik temperatury źródła ciepła oraz steruje pracą pompy obiegowej.



Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Nastawa temperatury	Cena	Grupa rabatu
---------	-------	--------------------	-------------------	--------	---------------------	------	--------------

€	<u>15 343 00</u>	ACT 343	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C	222,30 €	B
NEW!	<u>15 443 00</u>	ACT 443	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C	243,00 €	B

NEW

Regulator pogodowy ARC

3a2

Steruje pracą obrotowych zaworów mieszających 3- i 4-drogowych w oparciu o algorytm PID i krzywą grzewczą. Posiada możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Wyposażony jest fabrycznie w przewód zasilający zakończony wtyczką oraz wszystkie czujniki temperatur (przyłgowy czujnik temperatury wody zmieszanej, zanurzeniowy czujnik temperatury źródła ciepła, czujnik temperatury zewnętrznej). ARC 345 steruje także pracą pompy obiegowej.

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Cena	Grupa rabatu
---------	-------	--------------------	-------------------	--------	------	--------------

€	<u>15 345 00</u>	ARC 345	230 V AC	120 s	10 Nm	434,50 €	B
---	------------------	---------	----------	-------	-------	----------	---



Wyposażenie dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
15 510 24	Cyfrowy moduł pokojowy DD2+ współpracujący z ARC 345	98,60 €	B




3b Regulatory pogodowe AWC


3b1 Regulatory pogodowe AWC

Regulatory pogodowe AWC są samodzielnymi cyfrowymi regulatorami o różnorodnych funkcjach. W zależności od wybranego schematu hydraulicznego mogą sterować pracą pomp obiegowych, układów mieszania z zaworami obrotowymi mieszającymi, ładowaniem zasobnika ciepłej wody użytkowej, pompy cyrkulacyjnej c.w.u., pracą źródła ciepła. W zależności od zastosowania należy zamówić odpowiednie dodatkowe czujniki temperatur. Zasilane są napięciem 230 V AC.

W zestawie 3 czujniki: zewnętrzny, przylgowy oraz zanurzeniowy.

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
CE	17 410 00	Regulator pogodowy AWC 410 · 17 różnych schematów hydraulicznych (w tym sterowanie 1 siłownikiem zaworu mieszającego)	310,00 €	B	
	17 440 00	Regulator pogodowy AWC 440 · 52 różne schematy hydrauliczne (w tym sterowanie 2 siłownikami zaworów mieszających)	396,00 €	B	

Wyposażenie dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
15 510 24	Cyfrowy moduł pokojowy DD2+ współpracujący z AWC	98,60 €	B	
15 510 30	Analogowy czujnik temperatury pokojowej	19,95 €	B	
15 510 34	Czujnik temperatury zewnętrznej	19,25 €	B	
15 510 35	Przylgowy czujnik temperatury do montażu na rurze PT1000	21,80 €	B	
15 510 36	Zanurzeniowy czujnik temperatury źródła ciepła PT1000, $\varnothing 6 \times 50$ mm	16,20 €	B	

Regulator pokojowy ST2	3c
Regulator pokojowy ST2 RDR	3c1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
15 513 00	Cyfrowy regulator pokojowy ST2 RDR do sterowania 3-punktowego jednym siłownikiem zamontowanym na obrotowym zaworze mieszającym lub do sterowania maksymalnie dwiema pompami obiegowymi	136,00 €	A



Wyposażenie dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
15 510 37	Przylgowy czujnik temperatury do montażu na rurze VF/MU współpracujący z regulatorem ST2	21,80 €	B
15 510 38	Zanurzeniowy czujnik temperatury TF/MU współpracujący z regulatorem ST2 , $\varnothing 6 \times 50$ mm	16,20 €	B

Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przylgowe i tuleje	3d
Termostaty pokojowe	3d1
Termostaty pokojowe TA3	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
<u>42 616 00</u>	Termostat pokojowy TA3, bez diody, zakres nastawy $5 \div 30^{\circ}\text{C}$, 230 V AC	12,85 €	A
<u>42 617 00</u>	Termostat pokojowy TA3, dioda LED, zakres nastawy $5 \div 30^{\circ}\text{C}$, 230 V AC	13,90 €	A
<u>42 618 00</u>	Termostat pokojowy TA3, dioda LED, wyłącznik ON/OFF, zakres nastawy $5 \div 30^{\circ}\text{C}$, 230 V AC	15,75 €	A
546 230	Termostat pokojowy TA3, dioda LED, przełącznik LATO/ZIMA, zakres nastawy $5 \div 30^{\circ}\text{C}$, 230 V AC	18,35 €	A




Termostaty pokojowe APT

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
CE	42 620 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT RT, · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · zasilanie 2 × 1,5V AAA · styk zwierzno-rozwierny 230 V AC	42,00 €	A	
CE	42 621 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT DPT, · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · zasilanie 2 × 1,5V AAA · programator dzienny · styk zwierzno-rozwierny 230 V AC	45,00 €	A	
CE	42 622 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT WPT, · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · programator tygodniowy · zasilanie 2 × 1,5V AA · styk zwierzno-rozwierny 230 V AC	67,00 €	A	

3d2 | Termostaty zanurzeniowe z tuleją TC2

	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
CE	<u>67 407 00</u>	Termostat nastawny TC2 · zakres nastawy – 0 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · przyłącze – gwint zewnętrzny G1/2" · długość tulei – 100 mm · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	23,50 €	A	
CE	<u>67 408 00</u>	Termostat nastawny TC2 · zakres nastawy – 0 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · przyłącze – gwint zewnętrzny G1/2" · długość tulei – 200 mm · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	26,40 €	A	

3d3 | Termostaty zanurzeniowe z kapilarą TC2

	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
CE	<u>67 421 00</u>	Termostat nastawny z kapilarą TC2 · zakres nastawy – 0 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · kapilara – 1000 mm · termoelement – ø6,5 × 95 mm · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	23,50 €	A	

Termostaty przylgowe BRC, TCR, TCS

3d4

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
67 401 00	Termostat przylgowy BRC · zakres nastawy – 20 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	15,30 €	A
67 403 00	Termostat przylgowy BRC nastawa wewnętrzna, zakres nastawy 20 ÷ 90°C, 230 V AC	16,30 €	A
543 451	Termostat przylgowy TCR nastawa zewnętrzna, zakres nastawy 0 ÷ 90°C, 230 V AC, czujnik cieczowy	20,00 €	A
543 454	Termostat przylgowy bezpieczeństwa TCS nastawa wewnętrzna, zakres nastawy 40 ÷ 70°C, czujnik cieczowy	22,40 €	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 G $\frac{1}{2}$ "	3,80 €	C
555 004	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 7 \times 8$ mm, długość 120 mm, przyłącze G $\frac{1}{2}$ "	3,90 €	C
555 034	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 100 mm, przyłącze G $\frac{1}{2}$ "	4,00 €	C
555 035	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 120 mm, przyłącze G $\frac{1}{2}$ "	4,35 €	C
555 012	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 100 mm, przyłącze G $\frac{1}{2}$ "	4,20 €	C
555 014	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 120 mm, przyłącze G $\frac{1}{2}$ "	4,60 €	C

4 Ogrzewanie i chłodzenie płaszczynowe

4a Rozdzielacze poliamidowe ProCalida

4a1 Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1 do ogrzewania i chłodzenia płaszczynowego

Najwyższej jakości rozdzielacze do ogrzewania podłogowego wykonane z poliamidu PA66. Rozdzielacz charakteryzuje się modułową budową, dzięki czemu możliwe jest jego rozbudowanie o dodatkowe obiegi. Istnieje możliwość wyposażenia go w bajpas z zaworem uspostowym różnicy ciśnień oraz siłowniki termoelektryczne.

Maksymalne parametry pracy:

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

W skład zestawu wchodzi:

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

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 823	Rozdzielacz ProCalida EF1/3 (3 obiegi)	117,55 €	C
80 824	Rozdzielacz ProCalida EF1/4 (4 obiegi)	137,70 €	C
80 825	Rozdzielacz ProCalida EF1/5 (5 obiegow)	158,10 €	C
80 826	Rozdzielacz ProCalida EF1/6 (6 obiegow)	177,50 €	C
80 827	Rozdzielacz ProCalida EF1/7 (7 obiegow)	197,85 €	C
80 828	Rozdzielacz ProCalida EF1/8 (8 obiegow)	218,25 €	C
80 829	Rozdzielacz ProCalida EF1/9 (9 obiegow)	237,35 €	C
80 830	Rozdzielacz ProCalida EF1/10 (10 obiegow)	257,25 €	C
80 831	Rozdzielacz ProCalida EF1/11 (11 obiegow)	279,50 €	C
80 832	Rozdzielacz ProCalida EF1/12 (12 obiegow)	301,50 €	C



Elementy dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 871	Rozszerzenie dla rozdzielacza o 1 obieg	24,00 €	C
80 872	Rozszerzenie dla rozdzielacza o 2 obiegi	44,40 €	C
80 873	Rozszerzenie dla rozdzielacza o 3 obiegi	64,75 €	C
80 874	Rozszerzenie dla rozdzielacza o 4 obiegi	84,25 €	C
80 875	Rozszerzenie dla rozdzielacza o 5 obiegow	104,00 €	C



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 876	Rozszerzenie dla rozdzielacza o 6 obiegów	123,40 €	C
80 839	Bajpas z zaworem upustowym różnicy ciśnień ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar	50,90 €	C
78 845	Siłownik termoelektryczny TSA-02 · gwint wewnętrzny M30x1,5 mm · 230 V AC, normalnie zamknięty (NC) · skok 3,2 mm · wysokość montażowa 10,8 mm	25,50 €	E



Siłowniki termoelektryczne TSA

4a2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
78 883	Siłownik termoelektryczny TSA-02 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 24 V AC/DC, normalnie zamknięty (NC), skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm	15,60 €	E
78 861	Siłownik termoelektryczny TSA-02 gwint wewnętrzny M28x1,5 mm, 230 V AC, normalnie zamknięty (NC), skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm	25,50 €	E
78 871	Siłownik termoelektryczny TSA-03 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 230 V AC, normalnie zamknięty (NC), z wyłącznikiem pomocniczym, skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm	22,00 €	E
78 872	Siłownik termoelektryczny TSA-03 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 24 V AC/DC, normalnie zamknięty (NC), z wyłącznikiem pomocniczym, skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm	22,00 €	E








4b Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm

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. 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 zasilany jest napięciem 230 V AC.



N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
C€	<u>78 112</u>	Moduł podstawowy BM CosiTherm	91,45 €	E	
	<u>78 113</u>	Moduł czasowy UM CosiTherm	47,40 €	E	
C€	<u>78 114</u>	Moduł sterujący, przewodowy RM D2 CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	55,15 €	E	
	<u>78 115</u>	Moduł sterujący, przewodowy RM D6 CosiTherm · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	93,20 €	E	
	<u>78 116</u>	Moduł sterujący, bezprzewodowy RM F2 CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	107,60 €	E	
	<u>78 117</u>	Moduł sterujący, bezprzewodowy RM F6 CosiTherm · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	144,00 €	E	
	<u>78 110</u>	Czujnik temp. pokojowej, przewodowy R D CosiTherm	24,60 €	E	
	<u>78 111</u>	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FT (pomiar temperatury) CosiTherm	88,80 €	E	
	<u>78 119</u>	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FTF (pomiar temperatury i wilgotności) CosiTherm	152,30 €	E	
C€	<u>78 977</u>	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF · 230 V AC	78,00 €	C	

Manometry grzewcze RF 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



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	4,90 €	A
63 513	63 mm	rad	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	4,90 €	A
63 514	63 mm	rad	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	4,90 €	A
63 537	63 mm	ax	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	4,90 €	A
63 538	63 mm	ax	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	4,90 €	A
63 539	63 mm	ax	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	4,90 €	A
63 562	80 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	9,50 €	A
63 563	80 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	9,50 €	A
63 564	80 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	9,50 €	A
63 612	100 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	10,70 €	A
63 613	100 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	10,70 €	A
63 614	100 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	10,70 €	A
63 615	100 mm	rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 16 bar	10,70 €	A





Pełny wykaz manometrów grzewczych RF i hydrometrów HY





Typ	RF 50 rad	RF 50 ax	RF 63 rad	RF 63 ax
Wykonanie				
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)	4,40 € (A)	4,40 € (A)	4,90 € (A)	4,90 € (A)
-1/0 bar	-	-	63 501	-
0/2,5 bar	-	-	63 511	63 536 - 6,75 € (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	63 129	63 515	63 540

Typ	RF 80 rad	HY 80 rad*	RF 100 rad	HY 100 rad*
Wykonanie				
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)	9,50 € (A)	9,50 € (A)	10,70 € (A)	11,00 € (A)
-1/0 bar	63 551	-	63 601	-
0/0,6 bar	-	-	-	63 281
0/1 bar	63 559	63 570	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

Pełny wykaz manometrów grzewczych HZ

Typ	HZ 50 exc	HZ 63 rad	HZ 63 ax	HZ 63 rad
Wykonanie				
ø tarczy	50	63	63	63
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
Przylącze	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/4"
Gwint	samouszczelniający z pierścieniem PTFE			
	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	4,40 € (A)	4,70 € (A)	4,70 € (A)	4,40 € (A)
	<u>63 927</u>	<u>63 910</u>	<u>63 914</u>	<u>63 911</u>
Skala	z czerwonym wskaźnikiem przy 2,5 bar i zielonym polem od 1,5 do 2,5 bar			
	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	-	4,70 € (A)	4,70 € (A)	-
	-	63 908	63 909	-

Typ	HZ 63 ax	HZ 80 rad	HZ 80 rad	HZ 80 ax
Wykonanie				
ø 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
Przylącze	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	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	4,40 € (A)	9,50 € (A)	11,60 € (A)	10,00 € (A)
	63 915	63 918	63 913	63919

5a2 Manometry standardowe RF, typ D2

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



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

Typ	RF40, D201	RF40, D211	RF50, D201	RF50, D211
Wykonanie				
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	G $\frac{1}{8}$ "	G $\frac{1}{8}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	6,30 € (A)	6,30 € (A)	5,80 € (A)	10,00 € (A)
-1/0 bar	85 001 201 6,30 € (A)	85 001 211 6,30 € (A)	85 051 201 11,20 € (A)	85 051 211 12,20 € (A)
0/1 bar	85 010 201	85 010 211	85 060 201	85 060 211
0/1,6 bar	85 011 201	85 011 211	85 061 201	85 061 211
0/2,5 bar	85 012 201	85 012 211	85 062 201	85 062 211
0/4 bar	85 013 201	85 013 211	85 063 201	85 063 211
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	85 017 211	85 067 201	85 067 211
0/40 bar	85 018 201	85 018 211	85 068 201	85 068 211
Cena (Gr. rabatu)	5,85 € (A)	5,85 € (A)	5,85 € (A)	13,20 € (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	RF63, D201	RF63, D211	RF80, D201	RF100, D201	RF100, D211	RF160, D201
Wykonanie						
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)	6,40 € (A)	6,40 € (A)	11,50 € (A)	12,50 € (A)	12,50 € (A)	41,60 € (A)
-1/0 bar	85 101 201	85 101 211	85 151 201	85 201 201	85 201 211	85 251 201
-1/0,6 bar	85 102 201	85 102 211	85 152 201	85 202 201	85 202 211	85 252 201
-1/1,5 bar	85 103 201	85 103 211	85 153 201	85 203 201	85 203 211	85 253 201
-1/3 bar	85 104 201	85 104 211	85 154 201	85 204 201	85 204 211	85 254 201
-1/5 bar	85 105 201	85 105 211	85 155 201	85 205 201	85 205 211	85 255 201
-1/9 bar	85 106 201	85 106 211	85 156 201	85 206 201	85 206 211	85 256 201
-1/15 bar	85 107 201	85 107 211	85 157 201	85 207 201	85 207 211	85 257 201
Cena (Gr. rabatu)	6,05 € (A)	6,05 € (A)	11,00 € (A)	12,40 € (A)	12,40 € (A)	36,00 € (A)
0/0,6 bar	85 109 201	85 109 211	85 159 201	85 209 201	85 209 211	85 259 201
0/1 bar	85 110 201	85 110 211	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
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	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)	6,35 € (A)	6,35 € (A)	11,50 € (A)	12,40 € (A)	12,40 € (A)	-
0/60 bar	85 119 201	85 119 211	85 169 201	85 219 201	85 219 211	-
0/100 bar	85 120 201	85 120 211	85 170 201	85 220 201	85 220 211	-
0/160 bar	85 121 201	85 121 211	85 171 201	85 221 201	85 221 211	-
0/250 bar	85 122 201	85 122 211	85 172 201	85 222 201	85 222 211	-
0/400 bar	85 123 201	85 123 211	85 173 201	85 223 201	85 223 211	-



5a3 Manometry przemysłowe RF, typ D2/D3/D4

Dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształizujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi. Do precyzyjnych pomiarów i trudnych warunków w miejscu montażu (typ D4).

· Temperatura pracy - max 60°C



Typ	N! RF100 I, D201	N! RF100 I, D211	N! RF100 I, D301	N! RF100 I, D311
Wykonanie				
ø tarczy	100	100	100	100
Obudowa	metalowa czarna, szybka z tworzywa na wcisk		stal nierdzewna 304, szybka z tworzywa na wcisk	
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi (> 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L)			
Klasa	1,0	1,0	1,0	1,0
Przyłącze	G½"	G½"	G½"	G½"
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	30,75 € (C)	36,80 € (C)	32,60 € (C)	38,60 € (C)
-1/0 bar	85 301 201	85 301 211	85 301 301	85 301 311
-1/0,6 bar	85 302 201	85 302 211	85 302 301	85 302 311
-1/1,5 bar	85 303 201	85 303 211	85 303 301	85 303 311
-1/3 bar	85 304 201	85 304 211	85 304 301	85 304 311
-1/5 bar	85 305 201	85 305 211	85 305 301	85 305 311
-1/9 bar	85 306 201	85 306 211	85 306 301	85 306 311
-1/15 bar	85 307 201	85 307 211	85 307 301	85 307 311
Cena (Gr. rabatu)	29,15 € (C)	35,30 € (C)	31,10 € (C)	37,00 € (C)
0/0,6 bar	85 309 201	85 309 211	85 309 301	85 309 311
0/1 bar	85 310 201	85 310 211	85 310 301	85 310 311
0/1,6 bar	85 311 201	85 311 211	85 311 301	85 311 311
0/2,5 bar	85 312 201	85 312 211	85 312 301	85 312 311
0/4 bar	85 313 201	85 313 211	85 313 301	85 313 311
0/6 bar	85 314 201	85 314 211	85 314 301	85 314 311
0/10 bar	85 315 201	85 315 211	85 315 301	85 315 311
0/16 bar	85 316 201	85 316 211	85 316 301	85 316 311
0/25 bar	85 317 201	85 317 211	85 317 301	85 317 311
0/40 bar	85 318 201	85 318 211	85 318 301	85 318 311
Cena (Gr. rabatu)	42,25 € (C)	48,35 € (C)	44,15 € (C)	50,20 € (C)
0/60 bar	85 319 201	85 319 211	85 319 301	85 319 311
0/100 bar	85 320 201	85 320 211	85 320 301	85 320 311
0/160 bar	85 321 201	85 321 211	85 321 301	85 321 311
0/250 bar	85 322 201	85 322 211	85 322 301	85 322 311
0/400 bar	85 323 201	85 323 211	85 323 301	85 323 311
Cena (Gr. rabatu)	57,90 € (C)	64,00 € (C)	59,90 € (C)	65,80 € (C)
0/600 bar	85 324 201	85 324 211	85 324 301	85 324 311
0/1000 bar	85 325 201	–	85 325 301	–

Typ	N! RF100 I, D401	N! RF100 I, D411	N! RF160 I, D401	N! RF160 I, D411
Wykonanie				
ø tarczy	100	100	160	160
Obudowa	stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym do szybki bezpiecznej			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi (> 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L)			
Klasa	1,0	1,0	1,0	1,0
Przylącze	G½"	G½"	G½"	G½"
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	36,40 € (C)	42,80 € (C)	55,00 € (C)	61,70 € (C)
-1/0 bar	85 301 401	85 301 411	85 351 401	85 351 411
-1/0,6 bar	85 302 401	85 302 411	85 352 401	85 352 411
-1/1,5 bar	85 303 401	85 303 411	85 353 401	85 353 411
-1/3 bar	85 304 401	85 304 411	85 354 401	85 354 411
-1/5 bar	85 305 401	85 305 411	85 355 401	85 355 411
-1/9 bar	85 306 401	85 306 411	85 356 401	85 356 411
-1/15 bar	85 307 401	85 307 411	85 357 401	85 357 411
Cena (Gr. rabatu)	34,60 € (C)	40,80 € (C)	55,00 € (C)	61,70 € (C)
0/0,6 bar	85 309 401	85 309 411	85 359 401	85 359 411
0/1 bar	85 310 401	85 310 411	85 360 401	85 360 411
0/1,6 bar	85 311 401	85 311 411	85 361 401	85 361 411
0/2,5 bar	85 312 401	85 312 411	85 362 401	85 362 411
0/4 bar	85 313 401	85 313 411	85 363 401	85 363 411
0/6 bar	85 314 401	85 314 411	85 364 401	85 364 411
0/10 bar	85 315 401	85 315 411	85 365 401	85 365 411
0/16 bar	85 316 401	85 316 411	85 366 401	85 366 411
0/25 bar	85 317 401	85 317 411	85 367 401	85 367 411
0/40 bar	85 318 401	85 318 411	85 368 401	85 368 411
Cena (Gr. rabatu)	48,90 € (C)	55,00 € (C)	68,30 € (C)	74,40 € (C)
0/60 bar	85 319 401	85 319 411	85 369 401	85 369 411
0/100 bar	85 320 401	85 320 411	85 370 401	85 370 411
0/160 bar	85 321 401	85 321 411	85 371 401	85 371 411
0/250 bar	85 322 401	85 322 411	85 372 401	85 372 411
0/400 bar	85 323 401	85 323 411	85 373 401	85 373 411
Cena (Gr. rabatu)	64,00 € (C)	70,50 € (C)	83,80 € (C)	89,70 € (C)
0/600 bar	85 324 401	85 324 411	85 374 401	85 374 411
0/1000 bar	85 325 401	85 325 411	85 375 401	85 375 411





5a4 Manometry glicerynowe RF, typ D7

Dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształizujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi. Do montażu w instalacjach narażonych na silne wibracje i wysokie ciśnieniowe przeciążenia dynamiczne.



- Temperatura pracy - max 60°C
- Wypełnienie glicerynowe - 99,5%

Typ	N! RF50Gly, D701	N! RF50Gly, D711	RF63Gly, D701	RF63Gly, D711
Wykonanie				
ø tarczy	50	50	63	63
Obudowa	stal nierdzewna 304, z pierścieniem zaciskowym, szybka z tworzywa			
El. pomiarowy	urka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	1,6	1,6	1,6	1,6
Przyłącze	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
			podwójna skala, zew. czarna [bar], wew. czerwona [psi]	
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	10,20 € (C)	10,20 € (C)	12,35 € (C)	12,35 € (C)
-1/0 bar	85 051 701	85 051 711	85 101 701	85 101 711
-1/0,6 bar	85 052 701	85 052 711	85 102 701	85 102 711
-1/1,5 bar	85 053 701	85 053 711	85 103 701	85 103 711
-1/3 bar	85 054 701	85 054 711	85 104 701	85 104 711
-1/5 bar	85 055 701	85 055 711	85 105 701	85 105 711
-1/9 bar	85 056 701	85 056 711	85 106 701	85 106 711
-1/15 bar	85 057 701	85 057 711	85 107 701	85 107 711
Cena (Gr. rabatu)	10,20 € (C)	10,20 € (C)	12,35 € (C)	12,35 € (C)
0/0,6 bar	85 059 701	85 059 711	85 109 701	85 109 711
0/1 bar	85 060 701	85 060 711	85 110 701	85 110 711
0/1,6 bar	85 061 701	85 061 711	85 111 701	85 111 711
0/2,5 bar	85 062 701	85 062 711	85 112 701	85 112 711
0/4 bar	85 063 701	85 063 711	85 113 701	85 113 711
0/6 bar	85 064 701	85 064 711	85 114 701	85 114 711
0/10 bar	85 065 701	85 065 711	85 115 701	85 115 711
0/16 bar	85 066 701	85 066 711	85 116 701	85 116 711
0/25 bar	85 067 701	85 067 711	85 117 701	85 117 711
0/40 bar	85 068 701	85 068 711	85 118 701	85 118 711
Cena (Gr. rabatu)	10,20 € (C)	10,20 € (C)	12,35 € (C)	12,35 € (C)
0/60 bar	85 069 701	85 069 711	85 119 701	85 119 711
0/100 bar	85 070 701	85 070 711	85 120 701	85 120 711
0/160 bar	85 071 701	85 071 711	85 121 701	85 121 711
0/250 bar	85 072 701	85 072 711	85 122 701	85 122 711
0/315 bar	–	–	86 818 701	86 818 711
0/400 bar	85 073 701	85 073 711	85 123 701	85 123 711
Cena (Gr. rabatu)	–	–	12,35 € (C)	12,35 € (C)
0/600 bar	–	–	85124701	85124711

Typ	N! RF80Gly, D701	N! RF80Gly, D711	RF100Gly, D701	RF100Gly, D711
Wykonanie				
ø tarczy	80	80	100	100
Obudowa	stal nierdzewna 304, z pierścieniem zaciskowym, szybka z tworzywa			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	1,6	1,6	1,6	1,6
Przyłącze	G½"	G¼"	G½"	G½"
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	29,50 € (C)	30,60 € (C)	29,50 € (C)	29,50 € (C)
-1/0 bar	85 151 701	85 151 711	85 201 701	85 201 711
-1/0,6 bar	85 152 701	85 152 711	85 202 701	85 202 711
-1/1,5 bar	85 153 701	85 153 711	85 203 701	85 203 711
-1/3 bar	85 154 701	85 154 711	85 204 701	85 204 711
-1/5 bar	85 155 701	85 155 711	85 205 701	85 205 711
-1/9 bar	85 156 701	85 156 711	85 206 701	85 206 711
-1/15 bar	85 157 701	85 157 711	85 207 701	85 207 711
Cena (Gr. rabatu)	29,50 € (C)	30,60 € (C)	29,50 € (C)	29,50 € (C)
0/1 bar	85 160 701	85 160 711	85 210 701	85 210 711
0/1,6 bar	85 161 701	85 161 711	85 211 701	85 211 711
0/2,5 bar	85 162 701	85 162 711	85 212 701	85 212 711
0/4 bar	85 163 701	85 163 711	85 213 701	85 213 711
0/6 bar	85 164 701	85 164 711	85 214 701	85 214 711
0/10 bar	85 165 701	85 165 711	85 215 701	85 215 711
0/16 bar	85 166 701	85 166 711	85 216 701	85 216 711
0/25 bar	85 167 701	85 167 711	85 217 701	85 217 711
0/40 bar	85 168 701	85 168 711	85 218 701	85 218 711
Cena (Gr. rabatu)	29,50 € (C)	29,50 € (C)	29,50 € (C)	29,50 € (C)
0/60 bar	85 169 701	85 169 711	85 219 701	85 219 711
0/100 bar	85 170 701	85 170 711	85 220 701	85 220 711
0/160 bar	85 171 701	85 171 711	85 221 701	85 221 711
0/250 bar	85 172 701	85 172 711	85 222 701	85 222 711
0/400 bar	85 173 701	85 173 711	85 223 701	85 223 711

5a5 Manometry glicerynowe RF, typ D8

NEW



Dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi. Do montażu w instalacjach narażonych na silne wibracje i wysokie ciśnieniowe przeciążenia dynamiczne.

- Temperatura pracy - max 60°C
- Wypełnienie glicerynowe - 99,5%

Typ	N! RF100Gly, D801	N! RF100Gly, D811	RF160Gly, D801	RF160Gly, D811
Wykonanie				
ø tarczy	100	100	160	160
Obudowa	stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym do szybki bezpiecznej			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi (> 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L)			
Klasa	1,0	1,0	1,0	1,0
Przyłącze	G½"	G½"	G½"	G½"
Ciężnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	36,70 € (C)	41,80 € (C)	122,00 € (C)	122,00 € (C)
-1/0 bar	85 201 801	85 201 811	85 251 801	85 251 811
-1/0,6 bar	85 202 801	85 202 811	85 252 801	85 252 811
-1/1,5 bar	85 203 801	85 203 811	85 253 801	85 253 811
-1/3 bar	85 204 801	85 204 811	85 254 801	85 254 811
-1/5 bar	85 205 801	85 205 811	85 255 801	85 255 811
-1/9 bar	85 206 801	85 206 811	85 256 801	85 256 811
-1/15 bar	85 207 801	85 207 811	85 257 801	85 257 811
0/0,6 bar	85 209 801	85 209 811	85 259 801	85 259 811
0/1 bar	85 210 801	85 210 811	85 260 801	85 260 811
0/1,6 bar	85 211 801	85 211 811	85 261 801	85 261 811
0/2,5 bar	85 212 801	85 212 811	85 262 801	85 262 811
0/4 bar	85 213 801	85 213 811	85 263 801	85 263 811
0/6 bar	85 214 801	85 214 811	85 264 801	85 264 811
0/10 bar	85 215 801	85 215 811	85 265 801	85 265 811
0/16 bar	85 216 801	85 216 811	85 266 801	85 266 811
0/25 bar	85 217 801	85 217 811	85 267 801	85 267 811
0/40 bar	85 218 801	85 218 811	85 268 801	85 268 811
Cena (Gr. rabatu)	36,70 € (C)	41,80 € (C)	132,00 € (C)	132,00 € (C)
0/60 bar	85 219 801	85 219 811	85 269 801	85 269 811
0/100 bar	85 220 801	85 220 811	85 270 801	85 270 811
0/160 bar	85 221 801	85 221 811	85 271 801	85 271 811
0/250 bar	85 222 801	85 222 811	85 272 801	85 272 811
0/400 bar	85 223 801	85 223 811	85 273 801	85 273 811
Cena (Gr. rabatu)	45,00 € (C)	51,00 € (C)	132,00 € (C)	132,00 € (C)
0/600 bar	85 224 801	85 224 811	85 274 801	85 274 811
0/1000 bar	85 225 801	85 225 811	85 275 801	85 275 811



Dla gazów i cieczy agresywnych, nielepkich, niekryształujących oraz do agresywnego otoczenia.

· Temperatura pracy - max 150°C

Typ	RF100Ch, D402	RF100Ch, D412	RF160Ch, D402	RF160Ch, D412
Wykonanie				
ø tarczy	100	100	160	160
Obudowa	stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym do szybki bezpiecznej			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stal nierdzewna 316 Ti/316 L			
Klasa	1,0	1,0	1,0	1,0
Przyłącze	G½"	G½"	G½"	G½"
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	69,30 € (C)	72,00 € (C)	77,50 € (C)	77,50 € (C)
-1/0 bar	85 201 402	85 201 412	85 251 402	85 251 412
-1/0,6 bar	85 202 402	85 202 412	85 252 402	85 252 412
-1/1,5 bar	85 203 402	85 203 412	85 253 402	85 253 412
-1/3 bar	85 204 402	85 204 412	85 254 402	85 254 412
-1/5 bar	85 205 402	85 205 412	85 255 402	85 255 412
-1/9 bar	85 206 402	85 206 412	85 256 402	85 256 412
-1/15 bar	85 207 402	85 207 412	85 257 402	85 257 412
Cena (Gr. rabatu)	50,60 € (C)	66,00 € (C)	77,50 € (C)	77,50 € (C)
0/0,6 bar	85 209 402	85 209 412	85 259 402	85 259 412
0/1 bar	85 210 402	85 210 412	85 260 402	85 260 412
0/1,6 bar	85 211 402	85 211 412	85 261 402	85 261 412
0/2,5 bar	85 212 402	85 212 412	85 262 402	85 262 412
0/4 bar	85 213 402	85 213 412	85 263 402	85 263 412
0/6 bar	85 214 402	85 214 412	85 264 402	85 264 412
0/10 bar	85 215 402	85 215 412	85 265 402	85 265 412
0/16 bar	85 216 402	85 216 412	85 266 402	85 266 412
0/25 bar	85 217 402	85 217 412	85 267 402	85 267 412
0/40 bar	85 218 402	85 218 412	85 268 402	85 268 412
Cena (Gr. rabatu)	67,90 € (C)	72,00 € (C)	77,50 € (C)	77,50 € (C)
0/60 bar	85 219 402	85 219 412	85 269 402	85 269 412
0/100 bar	85 220 402	85 220 412	85 270 402	85 270 412
0/160 bar	85 221 402	85 221 412	85 271 402	85 271 412
0/250 bar	85 222 402	85 222 412	85 272 402	85 272 412
0/400 bar	85 223 402	85 223 412	85 273 402	85 273 412
Cena (Gr. rabatu)	67,90 € (C)	67,30 € (C)	77,50 € (C)	77,50 € (C)
0/600 bar	85 224 402	85 224 412	85 274 402	85 274 412
0/1000 bar	85 225 402	85 225 412	85 275 402	85 275 412
0/1600 bar	-	-	85 276 402	85 276 412

5a7 Manometry precyzyjne RF, typ D4

Dla gazów i cieczy nieagresywnych, nielepkich, niekryształizujących.

Dla bardzo dokładnego pomiaru.

· Temperatura pracy - max 60°C · Klasa dokładności - 0,6



Typ	N! RF160F, D401	N! RF160F, D411	N! RF160ChF, D402	N! RF160ChF, D412	N! RF250F, D401
Wykonanie					
ø tarczy	160	160	160	160	250
Obudowa	stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym				
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi, (100 bar 316 Ti/316 L)		rurka Bourdona, stal nierdzewna 316 Ti/316 L		stop miedzi
Klasa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Przyłącze	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	190,00 € (C)	197,00 € (C)	320,00 € (C)	328,00 € (C)	417,00 € (C)
-1/0 bar	85 701 401	85 701 411	85 701 402	85 701 412	85 751 401
-1/0,6 bar	85 702 401	85 702 411	85 702 402	85 702 412	85 752 401
-1/1,5 bar	85 703 401	85 703 411	85 703 402	85 703 412	85 753 401
Cena (Gr. rabatu)	168,00 € (C)	175,00 € (C)	295,00 € (C)	312,00 € (C)	392,00 € (C)
-1/3 bar	85 704 401	85 704 411	85 704 402	85 704 412	85 754 401
-1/5 bar	85 705 401	85 705 411	85 705 402	85 705 412	85 755 401
-1/9 bar	85 706 401	85 706 411	85 706 402	85 706 412	85 756 401
-1/15 bar	85 707 401	85 707 411	85 707 402	85 707 412	85 757 401
Cena (Gr. rabatu)	190,00 € (C)	176,00 € (C)	320,00 € (C)	328,00 € (C)	417,00 € (C)
0/0,6 bar	85 709 401	85 709 411	85 709 402	85 709 412	85 759 401
0/1 bar	85 710 401	85 710 411	85 710 402	85 710 412	85 760 401
0/1,6 bar	85 711 401	85 711 411	85 711 402	85 711 412	85 761 401
Cena (Gr. rabatu)	132,00 € (C)	175,00 € (C)	290,00 € (C)	295,00 € (C)	392,00 € (C)
0/2,5 bar	85 712 401	85 712 411	85 712 402	85 712 412	85 762 401
0/4 bar	85 713 401	85 713 411	85 713 402	85 713 412	85 763 401
0/6 bar	85 714 401	85 714 411	85 714 402	85 714 412	85 764 401
0/10 bar	85 715 401	85 715 411	85 715 402	85 715 412	85 765 401
0/16 bar	85 716 401	85 716 411	85 716 402	85 716 412	85 766 401
0/25 bar	85 717 401	85 717 411	85 717 402	85 717 412	85 767 401
0/40 bar	85 718 401	85 718 411	85 718 402	85 718 412	85 768 401
Cena (Gr. rabatu)	212,00 € (C)	219,00 € (C)	339,00 € (C)	348,00 € (C)	452,00 € (C)
0/60 bar	85 719 401	85 719 411	85 719 402	85 719 412	85 769 401
0/100 bar	85 720 401	85 720 411	85 720 402	85 720 412	85 770 401
0/160 bar	85 721 401	85 721 411	85 721 402	85 721 412	85 771 401
0/250 bar	85 722 401	85 722 411	85 722 402	85 722 412	85 772 401
0/400 bar	85 723 401	85 723 411	85 723 402	85 723 412	85 773 401



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

- Temperatura pracy - max 60°C
- Wyposażone w jeden lub dwa kontakty magnetyczne

UWAGA - przy zamówieniu należy podać sposób działania kontaktów ("zamknij", "otwórz" lub "przełącz").

Typ	N!	RF100IMK1, D201	N!	RF100IMK2, D201
Wykonanie				
ø tarczy		100		100
Obudowa		metalowa, malowana na czarno z pierścieniem montażowym		
El. pomiarowy		rurka Bourdona, stop miedzi (> 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L)		
Klasa		1,0		1,0
Przyłącze		G1/2"		G1/2"
Typ kontaktu		magnetyczny, pojedynczy		magnetyczny, podwójny
Ciśnienie		Art.-Nr		Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)		153,50 € (C)		175,00 € (C)
-1/0,6 bar		87 602 201		87 652 201
-1/1,5 bar		87 603 201		87 653 201
-1/3 bar		87 604 201		87 654 201
-1/5 bar		87 605 201		87 655 201
-1/9 bar		87 606 201		87 656 201
-1/15 bar		87 607 201		87 657 201
Cena (Gr. rabatu)		153,50 € (C)		173,50 € (C)
0/1,6 bar		87 611 201		87 661 201
0/2,5 bar		87 612 201		87 662 201
0/4 bar		87 613 201		87 663 201
0/6 bar		87 614 201		87 664 201
0/10 bar		87 615 201		87 665 201
0/16 bar		87 616 201		87 666 201
0/25 bar		87 617 201		87 667 201
0/40 bar		87 618 201		87 668 201
Cena (Gr. rabatu)		165,00 € (C)		178,00 € (C)
0/60 bar		87 619 201		87 669 201
0/100 bar		87 620 201		87 670 201
0/160 bar		87 621 201		87 671 201
0/250 bar		87 622 201		87 672 201
0/400 bar		87 623 201		87 673 201
Cena (Gr. rabatu)		179,50 € (C)		202,00 € (C)
0/600 bar		87 624 201		87 674 201
0/1000 bar		87 625 201		87 675 201

5a9 Manometry różnicowe RF, typ D2

Do pomiaru różnicy ciśnień gazów i cieczy nielepkich, niekryształizujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi. Szczególnie zalecane do instalacji grzewczych do pomiaru ciśnienia po stronie zasilania i powrotu.

- Obudowa metalowa
- Temperatura pracy - max 60°C
- Klasa dokładności - 1,6
- Wyposażone w dwa przyłącza do pomiaru niskiego i wysokiego ciśnienia



Typ	N!	RF100Dif, D 201
Wykonanie		
ø tarczy		100
Obudowa		metalowa, malowana na czarno
El. pomiarowy		rurka Bourdona, stop miedzi
Klasa		1,6
Przyłącze		G1/2"
		skala podwójna bar/mWS
Ciśnienie		Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)		83,10 € (C)
0/0,6 bar		85 609 201
0/1 bar		85 610 201
0/1,6 bar		85 611 201
0/2,5 bar		85 612 201
0/4 bar		85 613 201
0/6 bar		85 614 201
0/10 bar		85 615 201
0/16 bar		85 616 201
0/25 bar		85 617 201
0/40 bar		85 618 201
Cena (Gr. rabatu)		149,00 € (C)
0/60 bar		85 619 201

5b Manometry puszkowe

5b1 Manometry puszkowe KP, typ D2/D4



Dla gazów suchych, które nie działają niszcząco na stopy miedzi.

- Temperatura pracy - max 60°C
- Skala w mbar do pomiaru niskich ciśnień

Typ	KP63, D201	KP63, D211	KP80, D201	KP100, D201	KP100, D211	N!	KP160, D401	N!	KP160, D411
Wykonanie									
ø tarczy	63	63	80	100	100	160	160		
Obudowa	Metalowa, malowana na czarno, szybka z tworzywa, montowana na wcisk						stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym		
El. pomiarowy	puszka, brąz berylowy								
Klasa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Przyłącze	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"		
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr		
Cena (Gr. rabatu)	44,50 € (C)	44,50 € (C)	50,50 € (C)	56,60 € (C)	56,60 € (C)	104,60 € (C)	104,60 € (C)		
-6/0 mbar	–	–	–	–	–	35 151 401	35 151 411		
-10/0 mbar	–	–	–	–	–	35 152 401	35 152 411		
-16/0 mbar	–	–	–	–	–	35 153 401	35 153 411		
-25/0 mbar	35 004 201	35 004 211	35 054 201	35 104 201	35 104 211	35 154 401	35 154 411		
-40/0 mbar	35 005 201	35 005 211	35 055 201	35 105 201	35 105 211	35 155 401	35 155 411		
-60/0 mbar	35 006 201	35 006 211	35 056 201	35 106 201	35 106 211	35 156 401	35 156 411		
-100/0 mbar	35 007 201	35 007 211	35 057 201	35 107 201	35 107 211	35 157 401	35 157 411		
-160/0 mbar	35 008 201	35 008 211	35 058 201	35 108 201	35 108 211	35 158 401	35 158 411		
-250/0 mbar	35 009 201	35 009 211	35 059 201	35 109 201	35 109 211	35 159 401	35 159 411		
-400/0 mbar	35 010 201	35 010 211	35 060 201	35 110 201	35 110 211	35 160 401	35 160 411		
-600/0 mbar	35 011 201	35 011 211	35 061 201	35 111 201	35 111 211	35 161 401	35 161 411		
-1000/0 mbar	35 012 201	35 012 211	35 062 201	35 112 201	35 112 211	35 162 401	35 162 411		
Cena (Gr. rabatu)	44,50 € (C)	44,50 € (C)	50,50 € (C)	56,60 € (C)	56,60 € (C)	104,60 € (C)	104,60 € (C)		
0/6 mbar	–	–	–	–	–	35 163 401	35 163 411		
0/10 mbar	–	–	–	–	–	35 164 401	35 164 411		
0/16 mbar	–	–	–	–	–	35 165 401	35 165 411		
0/25 mbar	35 016 201	35 016 211	35 066 201	35 116 201	35 116 211	35 166 401	35 166 411		
0/40 mbar	35 017 201	35 017 211	35 067 201	35 117 201	35 117 211	35 167 401	35 167 411		
0/60 mbar	35 018 201	35 018 211	35 068 201	35 118 201	35 118 211	35 168 401	35 168 411		
0/100 mbar	35 019 201	35 019 211	35 069 201	35 119 201	35 119 211	35 169 401	35 169 411		
0/160 mbar	35 020 201	35 020 211	35 070 201	35 120 201	35 120 211	35 170 401	35 170 411		
0/250 mbar	35 021 201	35 021 211	35 071 201	35 121 201	35 121 211	35 171 401	35 171 411		
0/400 mbar	35 022 201	35 022 211	35 072 201	35 122 201	35 122 211	35 172 401	35 172 411		
0/600 mbar	35 023 201	35 023 211	35 073 201	35 123 201	35 123 211	35 173 401	35 173 411		
0/1000 mbar	35 024 201	35 024 211	35 074 201	35 124 201	35 124 211	35 174 401	35 174 411		

Produkty zaznaczone na czerwono - 123,00 € (C)

5b2 Manometry puszkowe różnicowe KP, typ D9/D4

Do pomiaru różnicy ciśnień gazów suchych, nieagresywnych. Szczególnie zalecane do stosowania przy filtrach w klimatyzacji i wentylacji.

- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Temperatura pracy - max 60°C
- Klasa dokładności - 1,6 (* \geq 10 mbar - 2,5)
- Skala w mbar do pomiaru niskich ciśnień
- Wyposażone w dwa przyłącza do pomiaru niskiego i wysokiego ciśnienia






NEW

Typ	KP63Dif, D 911	KP100Dif, D 401	KP100Dif, D 411	KP160Dif, D 401	KP160Dif, D 411
Wykonanie					
∅ tarczy	63	100	100	160	160
Obudowa	stal nierdzewna 304, szybka z tworzywa				
El. pomiarowy	puszka, brąz berylowy				
Klasa	1,6	1,6*	1,6*	1,6*	1,6*
Przyłącze	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Ciśnienie	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	107,50 € (C)	202,00 € (C)	202,00 € (C)	234,00 € (C)	234,00 € (C)
0/4 mbar	–	–	–	35 612 401	35 612 411
0/6 mbar	–	35 563 401	35 563 411	35 613 401	35 613 411
0/10 mbar	–	35 564 401	35 564 411	35 614 401	35 614 411
0/16 mbar	35 515 911	35 565 401	35 565 411	35 615 401	35 615 411
0/25 mbar	35 516 911	35 566 401	35 566 411	35 616 401	35 616 411
0/40 mbar	35 517 911	35 567 401	35 567 411	35 617 401	35 617 411
0/60 mbar	35 518 911	35 568 401	35 568 411	35 618 401	35 618 411
0/100 mbar	35 519 911	35 569 401	35 569 411	35 619 401	35 619 411
0/160 mbar	35 520 911	35 570 401	35 570 411	35 620 401	35 620 411
0/250 mbar	35 521 911	35 571 401	35 571 411	35 621 401	35 621 411
0/400 mbar	35 522 911	35 572 401	35 572 411	35 622 401	35 622 411

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



Kurki manometryczne AMC stosowane są w celu odcinania manometru od instalacji. Umożliwiają również odpowietrzanie instalacji, usunięcie wody zgromadzonej na odcinku od zaworu do manometru oraz kontrolę wskazania zerowego ciśnienia na manometrze, przy ciśnieniu atmosferycznym. W kurkach AMC zastosowano przyłącza typu nakrętka celem wygodniejszego i sprawniejszego montażu w dowolnej pozycji, co umożliwia np. ustawienie manometru i rączki kurka przodem do miejsca obsługi instalacji.. Element przełączający ma kulisty kształt, co wydłuża okres bezawaryjnej pracy kurka (kurek nie zapieka się jak w przypadku kurków z elementem stożkowym).

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
	63 233 00	Kurek manometryczny 2-drogowy, nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "	12,60 €	A	
	63 213 00	Kurek manometryczny 2-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "	12,60 €	A	
	63 223 00	Kurek manometryczny 2-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5	12,60 €	A	
	63 313 10	Kurek manometryczny 3-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)	23,94 €	A	
	63 333 10	Kurek manometryczny 3-drogowy, nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)	23,94 €	A	
	63 324 20	Kurek manometryczny 3-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5 × GZ M20x1,5 (kontrolne)	23,94 €	A	
	64 233 00	Kurek manometryczny do gazu 2-drogowy, G $\frac{1}{2}$ " nakrętka × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "	12,60 €	A	
	64 213 00	Kurek manometryczny do gazu 2-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ "	12,60 €	A	
	64 223 00	Kurek manometryczny do gazu 2-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5	12,60 €	A	
	64 313 10	Kurek manometryczny do gazu 3-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)	23,94 €	A	
	64 333 10	Kurek manometryczny do gazu 3-drogowy, nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × nakrętka G $\frac{1}{2}$ " × GZ G $\frac{1}{2}$ " (kontrolne)	23,94 €	A	
	64 324 20	Kurek manometryczny do gazu 3-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5 × GZ M20x1,5 (kontrolne)	23,94 €	A	




Pozostałe kurki manometryczne

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 011	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G $\frac{1}{4}$ " \times gwint zewnętrzny G $\frac{1}{4}$ ", PN 6, temp. max 50°C	12,40 €	A
63 012	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G $\frac{3}{8}$ " \times gwint zewnętrzny G $\frac{3}{8}$ ", PN 16, temp. max 50°C	16,25 €	A
63 092	Zawór manometryczny 2-drogowy, gwint zewnętrzny G $\frac{1}{2}$ " \times gwint wewnętrzny G $\frac{1}{2}$ ", PN 250, temp. max 120°C	28,15 €	A
63 041	Zawór manometryczny 3-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " \times GW G $\frac{1}{2}$ " \times M20x1,5 (kontrolne), PN 250, temp. max 120°C	28,95 €	A
<u>63.031</u>	Kurek manometryczny 2-drogowy z przyciskiem, gwinty wewnętrzne 2 \times G $\frac{1}{2}$ ", MOP 5, temp. max 70°C	14,90 €	A

Rurki syfonowe

<u>63 085P</u>	Rurka syfonowa U-rurka, gwinty zewnętrzne 2 \times G$\frac{1}{2}$", PN 100	16,40 €	A	
<u>63 081P</u>	Rurka syfonowa spiralna, gwinty zewnętrzne 2 \times G$\frac{1}{2}$", PN 100	16,80 €	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 $\frac{1}{4}$ "	3,85 €	A	
77 908	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{3}{8}$ "	3,55 €	A	
77 917	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " \times G $\frac{3}{8}$ "	2,70 €	A	
77 914	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ "	2,55 €	A	
77 918	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " \times G $\frac{1}{2}$ "	3,90 €	A	
63 131	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem zakres regulacji 0,4 ÷ 2,5 bar	174,00 €	A	
63 132	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem zakres regulacji 2 ÷ 6 bar	145,00 €	A	
63 133	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem zakres regulacji 5 ÷ 25 bar	156,00 €	A	
63 134	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem zakres regulacji 20 ÷ 60 bar	156,00 €	A	
63 135	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem zakres regulacji 50 ÷ 250 bar	156,00 €	A	
63 136	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem zakres regulacji 240 ÷ 400 bar	156,00 €	A	
63 074	Zawór absorbujący uderzenia hydrauliczne, GW G$\frac{1}{2}$"\timesG$\frac{1}{2}$", PN400	20,00 €	A	

NEW

N!

Redukcje

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 054	Redukcja GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ "	7,00 €	A
63 058	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{1}{4}$ "	10,00 €	A
63 155	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " \times M20x1,5	16,45 €	A
63 156	Redukcja GW M20x1,5 \times G $\frac{1}{2}$ "	22,00 €	A

NEW

N!

Termometry bimetaliczne 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 – 2,0

Popularne modele termometrów bimetalicznych BiTh aksjalnych

Art.-Nr	∅ tarczy	Gwint zewnętrzny	Zakres temperatur	Długość tulei	Cena	Grupa rabatu
63.951	63 mm	G½"	-20 ÷ 60°C	40 mm	5,55 €	A
63.952	63 mm	G½"	-20 ÷ 60°C	63 mm	6,05 €	A
63.860	63 mm	G½"	0 ÷ 60°C	40 mm	5,00 €	A
63.861	63 mm	G½"	0 ÷ 60°C	63 mm	5,00 €	A
63.801	63 mm	G½"	0 ÷ 120°C	40 mm	4,65 €	A
63.802	63 mm	G½"	0 ÷ 120°C	63 mm	4,95 €	A
63.806	80 mm	G½"	0 ÷ 120°C	40 mm	5,10 €	A
63.807	80 mm	G½"	0 ÷ 120°C	63 mm	6,75 €	A
63.811	100 mm	G½"	0 ÷ 120°C	40 mm	5,80 €	A
63.812	100 mm	G½"	0 ÷ 120°C	63 mm	6,95 €	A

Pełny wykaz termometrów bimetalicznych BiTh aksjalnych

Typ	BiTh 50	BiTh 63	BiTh 80	BiTh 100
Wykonanie				
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 G1/2B, mosiężna, ø12 mm (zew.), zdejmowana			
Klasa dokładności	2,0 wg PN-EN 13190			
Zakres wskazań	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
40 mm	–	63 951 5,55 € (A)	63 955 6,05 € (A)	63 959 6,65 € (A)
63 mm	–	63 952 6,05 € (A)	63 956 6,65 € (A)	63 960 7,80 € (A)
100 mm	–	63 953 7,25 € (A)	63 957 7,75 € (A)	63 961 13,82 € (A)
150 mm	–	63 954 8,35 € (A)	63 958 9,50 € (A)	63 962 9,45 € (A)
Zakres wskazań	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
40 mm	64 027B 8,35 € (A)	63 860 5,00 € (A)	63 865 5,25 € (A)	63 869 6,65 € (A)
63 mm	64 028B 8,90 € (A)	63 861 5,00 € (A)	63 866 6,20 € (A)	63 870 6,65 € (A)
100 mm	64 029B 10,95 € (A)	63 862 5,25 € (A)	63 867 7,25 € (A)	63 871 8,35 € (A)
150 mm	64 030B 19,25 € (A)	63 864 7,00 € (A)	63 868 7,80 € (A)	63 872 9,50 € (A)
Zakres wskazań	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
40 mm	64 031B 6,25 € (A)	<u>63 801</u> 4,65 € (A)	<u>63 806</u> 5,10 € (A)	<u>63 811</u> 5,80 € (A)
63 mm	64 032B 7,55 € (A)	<u>63 802</u> 4,95 € (A)	<u>63 807</u> 6,75 € (A)	<u>63 812</u> 6,95 € (A)
100 mm	64 033B 16,10 € (A)	63 803 6,85 € (A)	63 808 7,95 € (A)	<u>63 813</u> 8,95 € (A)
150 mm	64 034B 10,15 € (A)	<u>63 804</u> 7,15 € (A)	63 809 11,10 € (A)	63 814 11,20 € (A)
200 mm	–	–	63 842 15,45 € (A)	63 815 9,40 € (A)
Zakres wskazań	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
40 mm	–	63 983 12,10 € (A)	63 987 11,65 € (A)	64 015 12,75 € (A)
63 mm	–	63 984 14,00 € (A)	63 988 12,85 € (A)	64 016 13,45 € (A)
100 mm	–	63 985 13,60 € (A)	63 989 14,15 € (A)	64 017 15,20 € (A)
150 mm	–	63 986 16,25 € (A)	63 990 17,00 € (A)	64 018 18,20 € (A)






Typ	BiTh 63	BiTh 80	BiTh 100
Wykonanie			
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	2,0 wg PN-EN 13190		
Zakres wskazań	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
40 mm	64 039 31,00 € (C)	64 055 31,80 € (C)	64 073 32,50 € (C)
63 mm	64 040 32,25 € (C)	64 056 33,30 € (C)	64 074 34,25 € (C)
100 mm	64 041 33,30 € (C)	64 057 34,25 € (C)	64 075 35,65 € (C)
150 mm	64 042 35,80 € (C)	64 058 36,70 € (C)	64 076 38,15 € (C)
Zakres wskazań	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
40 mm	64 043 31,00 € (C)	64 059 31,80 € (C)	64 077 32,50 € (C)
63 mm	64 044 32,25 € (C)	64 060 33,30 € (C)	64 078 34,25 € (C)
100 mm	64 045 33,30 € (C)	64 061 34,25 € (C)	64 079 35,65 € (C)
150 mm	64 046 35,80 € (C)	64 062 36,70 € (C)	64 080 38,20 € (C)
Zakres wskazań	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
40 mm	64 047 31,00 € (C)	64 063 31,80 € (C)	64 081 32,50 € (C)
63 mm	64 048 32,25 € (C)	64 064 33,30 € (C)	64 082 34,25 € (C)
100 mm	64 049 33,30 € (C)	64 067 34,25 € (C)	64 083 35,65 € (C)
150 mm	64 050 35,80 € (C)	64 068 36,70 € (C)	64 084 38,15 € (C)

6a3 Termometry bimetaliczne ATH przylgowe

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

- element pomiarowy – spirala bimetaliczna
- klasa – 2,0







Typ	ATH 63 S	ATH 63 F	ATH 80 F	ATH 63 M	ATH 80 M
Wykonanie					
Średnica tarczy	63	63	80	63	80
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciskany m niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa			Tworzywo sztuczne, czarne, z wciskany m niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa	
Przyłącze	Obejma dla rur 3/8" do 1 1/2"	Sprężyna dla rur 3/8" do 1 1/2"		2 × magnes ø20 mm	
Klasa dokładności	2,0 wg PN-EN 13190				
Zakres wskazań	0/120°C				
Art.-Nr	63 820 11,10 € (A)	63 822 7,30 € (A)	63 821 8,00 € (A)	63 651 8,95 € (A)	63 653 9,60 € (A)
Zakres wskazań	0/60°C				
Art.-Nr	–	63 826 9,25 € (A)	63 943 11,40 € (A)	63 650 8,75 € (A)	63 652 9,40 € (A)

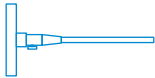

Termomanometry i termohydrometry służą do jednoczesnego pomiaru ciśnienia i temperatury medium. Wyposażone są fabrycznie w zawór stopowy umożliwiający wymianę bez potrzeby spuszczenia medium z instalacji. Termohydrometry posiadają skalę ciśnienia w metrach słupa wody. Obudowa metalowa.











Popularne modele termomanometrów TM






Typ	TM 63 ax	TM 80 rad	TM 80 ax	TH 80 ax
Wykonanie				
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	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
0/4 bar 20/120°C	63 318 16,05 € (A)	63 337 16,05 € (A)	63 341 16,05 € (A)	–
0/6 bar 20/120°C	–	63 338 16,05 € (A)	63 342 16,05 € (A)	–
0/10 bar 20/120°C	–	63 339 16,05 € (A)	63 343 16,05 € (A)	–
0/6 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 311 14,80 € (A)
0/10 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 312 14,80 € (A)
0/16 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 313 14,80 € (A)
0/25 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 314 14,80 € (A)
0/40 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 315 14,80 € (A)
0/60 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 316 14,80 € (A)

6a5 Termometry bimetaliczne RT, RTC do pomiaru temperatury spalin







Typ	RT 80		RTC 80
Wykonanie			
Średnica tarczy	80		80
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciśniętym niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa		
Przylącze	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 dokładności	2,0 wg PN-EN 13190		
Zakres wskazań	0/300°C	0/500°C	0/500°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
100 mm	–	–	63 833 26,75 € (A)
150 mm	64 238 16,55 € (A)	63 830 23,40 € (A)	63 832 27,25 € (A)
300 mm	64 239 17,85 € (A)	63 831 26,00 € (A)	–





Typ	BiTh 63 I D211	BiTh 80 I D211	BiTh 100 I D211	BiTh 160 I D211
Wykonanie				
Średnica tarczy	63	80	100	160
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciskanym niklowanym pierścieniem montażowym, szkło bezpieczne			
Czujnik	Mosiądz, $\varnothing 9$ mm			
Przylącze	Tuleja montażowa G1/2B, mosiężna, $\varnothing 12$ mm (zew.), zdejmowana			
Klasa dokładności	1,0 wg PN-EN 13190			
Zakres wskazań	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,30 € (C)	18,95 € (C)	19,50 € (C)	60,00 € (C)
40 mm	65 106 211	65 206 211	65 306 211	65 406 211
63 mm	65 107 211	65 207 211	65 307 211	65 407 211
100 mm	65 108 211	65 208 211	65 308 211	65 408 211
150 mm	65 109 211	65 209 211	65 309 211	65 409 211
Zakres wskazań	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,30 € (C)	18,95 € (C)	19,50 € (C)	60,00 € (C)
40 mm	65 131 211	65 231 211	65 331 211	65 431 211
63 mm	65 132 211	65 232 211	65 332 211	65 432 211
100 mm	65 133 211	65 233 211	65 333 211	65 433 211
150 mm	65 134 211	65 234 211	65 334 211	65 434 211
Zakres wskazań	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,30 € (C)	18,95 € (C)	19,50 € (C)	60,00 € (C)
40 mm	65 146 211	65 246 211	65 346 211	65 446 211
63 mm	65 147 211	65 247 211	65 347 211	65 447 211
100 mm	65 148 211	65 248 211	65 348 211	65 448 211
150 mm	65 149 211	65 249 211	65 349 211	65 449 211
Zakres wskazań	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,30 € (C)	18,95 € (C)	19,50 € (C)	65,25 € (C)
40 mm	65 151 211	65 251 211	65 351 211	65 451 211
63 mm	65 152 211	65 252 211	65 352 211	65 452 211
100 mm	65 153 211	65 253 211	65 353 211	65 453 211
150 mm	65 154 211	65 254 211	65 354 211	65 454 211

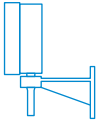
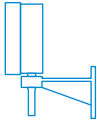


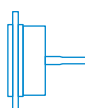
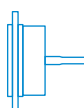
Typ	BiTh 63 I D201	BiTh 80 I D201	BiTh 100 I D201	BiTh 160 I D201
Wykonanie				
Średnica tarczy	63	80	100	160
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciskanym niklowanym pierścieniem montażowym, szkło bezpieczne			
Czujnik	Mosiądz, $\varnothing 9$ mm			
Przyłącze	Tuleja montażowa G $\frac{1}{2}$ B, mosiężna, $\varnothing 12$ mm (zew.), zdejmowana			
Klasa dokładności	1,0 wg PN-EN 13190			
Zakres wskazań	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	67,70 € (C)	67,70 € (C)	76,00 € (C)	117,25 € (C)
40 mm	65 106 201	65 206 201	65 306 201	65 406 201
63 mm	65 107 201	65 207 201	65 307 201	65 407 201
100 mm	65 108 201	65 208 201	65 308 201	65 408 201
150 mm	65 109 201	65 209 201	65 309 201	65 409 201
Zakres wskazań	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	67,70 € (C)	67,70 € (C)	76,00 € (C)	117,25 € (C)
40 mm	65 131 201	65 231 201	65 331 201	65 431 201
63 mm	65 132 201	65 232 201	65 332 201	65 432 201
100 mm	65 133 201	65 233 201	65 333 201	65 433 201
150 mm	65 134 201	65 234 201	65 334 201	65 434 201
Zakres wskazań	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	67,70 € (C)	67,70 € (C)	76,00 € (C)	117,25 € (C)
40 mm	65 146 201	65 246 201	65 346 201	65 446 201
63 mm	65 147 201	65 247 201	65 347 201	65 447 201
100 mm	65 148 201	65 248 201	65 348 201	65 448 201
150 mm	65 149 201	65 249 201	65 349 201	65 449 201
Zakres wskazań	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	72,90 € (C)	72,90 € (C)	81,40 € (C)	122,45 € (C)
40 mm	65 151 201	65 251 201	65 351 201	65 451 201
63 mm	65 152 201	65 252 201	65 352 201	65 452 201
100 mm	65 153 201	65 253 201	65 353 201	65 453 201
150 mm	65 154 201	65 254 201	65 354 201	65 454 201

Typ	BiTh 63 E D312	BiTh 80 E D312	BiTh 100 E D312	BiTh 63 E D302	BiTh 100 E D302
Wykonanie					
Średnica tarczy	63	80	100	63	100
Obudowa	Stal nierdzewna 304 z wciskany pierścieniem montażowym, szybka ze szkła bezpiecznego				
Czujnik	Stal nierdzewna 304, ø8 mm				
Przyłącze	Gładkie (BEZ TULEI MONTAŻOWEJ)				
Klasa dokładności	Klasa 1,0 wg PN-EN 13190				
Zakres wskazań	-20/+60°C	-20/+60°C	-20/+60°C	-20/+60°C	-20/+60°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,11 € (C)	19,00 € (C)	20,05 € (C)	126,60 € (C)	121,25 € (C)
63 mm	66 107 312	66 207 312	66 307 312	66 107 302	66 307 302
100 mm	66 108 312	66 208 312	66 308 312	66 108 302	66 308 302
150 mm	66 109 312	66 209 312	66 309 312	66 109 302	66 309 302
200 mm	66 110 312	66 210 312	66 310 312	66 110 302	66 310 302
Zakres wskazań	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,11 € (C)	19,00 € (C)	20,05 € (C)	126,60 € (C)	121,25 € (C)
63 mm	66 132 312	66 232 312	66 332 312	66 132 302	66 332 302
100 mm	66 133 312	66 233 312	66 333 312	66 133 302	66 333 302
150 mm	66 134 312	66 234 312	66 334 312	66 134 302	66 334 302
200 mm	66 135 312	66 235 312	66 335 312	66 135 302	66 335 302
Zakres wskazań	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,11 € (C)	19,00 € (C)	20,05 € (C)	126,60 € (C)	121,25 € (C)
40 mm	66 146 312	66 246 312	66 346 312	–	–
63 mm	66 147 312	66 247 312	66 347 312	66 147 302	66 347 302
100 mm	66 148 312	66 248 312	66 348 312	66 148 302	66 348 302
150 mm	66 149 312	66 249 312	66 349 312	66 149 302	66 349 302
200 mm	66 150 312	66 250 312	66 350 312	66 150 302	66 350 302
Zakres wskazań	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	18,11 € (C)	19,00 € (C)	20,05 € (C)	126,60 € (C)	121,25 € (C)
63 mm	66 152 312	66 252 312	66 352 312	66 152 302	66 352 302
100 mm	66 153 312	66 253 312	66 353 312	66 153 302	66 353 302
150 mm	66 154 312	66 254 312	66 354 312	66 154 302	66 354 302
200 mm	66 155 312	66 255 312	66 355 312	66 155 302	66 355 302

6a8 Termometry bimetaliczne BiTh Ch chemiczne ze stali nierdzewnej

Typ	BiTh 63 Ch D412	BiTh 100 Ch D412	BiTh 160 Ch D412	BiTh 63 Ch D402	BiTh 100 Ch D402	BiTh 160 Ch D402
Wykonanie						
Średnica tarczy	63	100	160	63	100	160
Obudowa	Stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym, szybka ze szkła bezpiecznego					
Czujnik	Stal nierdzewna 316, ø8 mm					
Przylącze	Gładkie (BEZ TULEI MONTAŻOWEJ)					
Klasa dokładności	Klasa 1,0 wg PN-EN 13190					
Zakres wskazań	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	107,00 € (C)	118,75 € (C)	163,70 € (C)	126,70 € (C)	133,85 € (C)	186,70 € (C)
63 mm	66 607 412	66 807 412	66 907 412	66 607 402	66 807 402	66 907 402
100 mm	66 608 412	66 808 412	66 908 412	66 608 402	66 808 402	66 908 402
150 mm	66 609 412	66 809 412	66 909 412	66 609 402	66 809 402	66 909 402
200 mm	66 610 412	66 810 412	66 910 412	66 610 402	66 810 402	66 910 402
Zakres wskazań	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	107,00 € (C)	118,75 € (C)	163,70 € (C)	126,70 € (C)	133,85 € (C)	186,70 € (C)
63 mm	66 632 412	66 832 412	66 932 412	66 632 402	66 832 402	66 932 402
100 mm	66 633 412	66 833 412	66 933 412	66 633 402	66 833 402	66 933 402
150 mm	66 634 412	66 834 412	66 934 412	66 634 402	66 834 402	66 934 402
200 mm	66 635 412	66 835 412	66 935 412	66 635 402	66 835 402	66 935 402
Zakres wskazań	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	107,00 € (C)	118,75 € (C)	163,70 € (C)	126,70 € (C)	133,85 € (C)	186,70 € (C)
63 mm	66 647 412	66 847 412	66 947 412	66 647 402	66 847 402	66 947 402
100 mm	66 648 412	66 848 412	66 948 412	66 648 402	66 848 402	66 948 402
150 mm	66 649 412	66 849 412	66 949 412	66 649 402	66 849 402	66 949 402
200 mm	66 650 412	66 850 412	66 950 412	66 650 402	66 850 402	66 950 402
Zakres wskazań	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Wymagana dł. L1 tulei montażowej	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	107,00 € (C)	118,75 € (C)	163,70 € (C)	126,70 € (C)	133,85 € (C)	186,70 € (C)
63 mm	66 652 412	66 852 412	66 952 412	66 652 402	66 852 402	66 952 402
100 mm	66 653 412	66 853 412	66 953 412	66 653 402	66 853 402	66 953 402
150 mm	66 654 412	66 854 412	66 954 412	66 654 402	66 854 402	66 954 402
200 mm	66 655 412	66 855 412	66 955 412	66 655 402	66 855 402	66 955 402

Typ	FTh 100 Ch D412	FTh 160 Ch D412	FTh 100 Ch D402	FTh 160 Ch D402
Wykonanie				
Średnica tarczy	100	160	100	160
Obudowa	Stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym, szybka ze szkła bezpiecznego			
Czujnik	Stal nierdzewna 321, 100×10 mm			
Przyłącze	Gładkie (BEZ TULEI MONTAŻOWEJ)			
Wypełnienie	Gaz pod ciśnieniem			
Klasa dokładności	Klasa 1,0 wg PN-EN 13190			
Zakres wskazań	-20/60°C			
Cena (Gr. rabatu)	246,15 € (C)	280,80 € (C)	246,15 € (C)	280,80 € (C)
Art.-Nr	64 341 412	64 343 412	64 341 402	64 343 402
Zakres wskazań	0/60°C			
Cena (Gr. rabatu)	200,75 € (C)	236,15 € (C)	200,75 € (C)	236,15 € (C)
Art.-Nr	64 361 412	64 363 412	64 361 402	64 363 402
Zakres wskazań	0/120°C			
Cena (Gr. rabatu)	200,75 € (C)	236,15 € (C)	200,75 € (C)	236,15 € (C)
Art.-Nr	64 373 412	64 375 412	64 373 402	64 375 402
Zakres wskazań	0/160°C			
Cena (Gr. rabatu)	200,75 € (C)	236,15 € (C)	200,75 € (C)	236,15 € (C)
Art.-Nr	64 377 412	64 379 412	64 377 402	64 379 402
Zakres wskazań	0/200°C			
Cena (Gr. rabatu)	214,60 € (C)	249,25 € (C)	214,60 € (C)	249,25 € (C)
Art.-Nr	64 381 412	64 383 412	64 381 402	64 383 402
Zakres wskazań	0/300°C			
Cena (Gr. rabatu)	214,60 € (C)	249,25 € (C)	214,60 € (C)	249,25 € (C)
Art.-Nr	64 389 412	64 391 412	64 389 402	64 391 402
Zakres wskazań	0/400°C			
Cena (Gr. rabatu)	214,60 € (C)	249,25 € (C)	214,60 € (C)	249,25 € (C)
Art.-Nr	64 397 412	64 399 412	64 397 402	64 399 402
Zakres wskazań	0/500°C			
Cena (Gr. rabatu)	225,40 € (C)	260,00 € (C)	225,40 € (C)	260,00 € (C)
Art.-Nr	64 401 412	64 403 412	64 401 402	64 403 402







Typ	FTh 100 Ch D442	FTh 160 Ch D442	FTh 100 Ch D472	FTh 160 Ch D472	FTh 100 Ch D432	FTh 160 Ch D432
Wykonanie						
Średnica tarczy	100	160	100	160	100	160
Obudowa	Stal nierdzewna 304 z pierścieniem montażowym, szybka ze szkła bezpiecznego					
Czujnik	Stal nierdzewna 321, 100×10 mm					
Przyłącze	Gładkie (BEZ TULEI MONTAŻOWEJ)					
Wypełnienie	Gaz pod ciśnieniem					
Kapilara	Stal nierdzewna 321, długość 1 m					
Montaż	Uchwyt ścienny		Kołnierz		Kołnierz do montażu panelowego	
Klasa dokładności	Klasa 1,0 wg PN-EN 13190					
Zakres wskazań	-20/60°C					
Cena (Gr. rabatu)	320,00 € (C)	351,00 € (C)	303,00 € (C)	342,00 € (C)	305,00 € (C)	344,00 € (C)
Art.-Nr	64 341 442	64 343 442	64 341 472	64 343 472	64 341 432	64 343 432
Zakres wskazań	0/60°C					
Cena (Gr. rabatu)	273,00 € (C)	307,00 € (C)	258,00 € (C)	260,00 € (C)	260,00 € (C)	298,00 € (C)
Art.-Nr	64 361 442	64 363 442	64 361 472	64 363 472	64 361 432	64 363 432
Zakres wskazań	0/120°C					
Cena (Gr. rabatu)	273,00 € (C)	307,00 € (C)	258,00 € (C)	260,00 € (C)	260,00 € (C)	298,00 € (C)
Art.-Nr	64 373 442	64 375 442	64 373 472	64 375 472	64 373 432	64 375 432
Zakres wskazań	0/160°C					
Cena (Gr. rabatu)	273,00 € (C)	307,00 € (C)	258,00 € (C)	260,00 € (C)	260,00 € (C)	298,00 € (C)
Art.-Nr	64 377 442	64 379 442	64 377 472	64 379 472	64 377 432	64 379 432
Zakres wskazań	0/200°C					
Cena (Gr. rabatu)	289,00 € (C)	320,00 € (C)	270,00 € (C)	310,00 € (C)	272,00 € (C)	311,00 € (C)
Art.-Nr	64 381 442	64 383 442	64 381 472	64 383 472	64 381 432	64 383 432
Zakres wskazań	0/300°C					
Cena (Gr. rabatu)	289,00 € (C)	320,00 € (C)	270,00 € (C)	310,00 € (C)	272,00 € (C)	311,00 € (C)
Art.-Nr	64 389 442	64 391 442	64 389 472	64 391 472	64 389 432	64 391 432
Zakres wskazań	0/400°C					
Cena (Gr. rabatu)	289,00 € (C)	320,00 € (C)	270,00 € (C)	310,00 € (C)	272,00 € (C)	311,00 € (C)
Art.-Nr	64 397 442	64 399 442	64 397 472	64 399 472	64 397 432	64 399 432
Zakres wskazań	0/500°C					
Cena (Gr. rabatu)	298,00 € (C)	330,00 € (C)	281,00 € (C)	321,00 € (C)	283,00 € (C)	322,00 € (C)
Art.-Nr	64 401 442	64 403 442	64 401 472	64 403 472	64 401 432	64 403 432

Termometry maszynowe

6c

Termometry maszynowe VMTh

6c1

Typ	VMTh 110	VMTh 110	VMTh 150	VMTh 150	VMTh 200	VMTh 200
Wykonanie						
Rozmiar	110×30	110×30	150×36	150×36	200×36	200×36
DIN	16181	16182	16185	16186	16189	16190
Wykonanie	Proste	Kątowe 90°	Proste	Kątowe 90°	Proste	Kątowe 90°
Obudowa	Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu					
Czujnik	Mosiądz, ø10 mm					
Przyłącze	Tuleja montażowa G½B, mosiężna					
Dokładność	Zgodnie z DIN 16195					
Zakres wskazań	-30/50°C	-30/50°C	-30/50°C	-30/50°C	-30/50°C	-30/50°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	37,00 € (C)	38,45 € (C)	40,00 € (C)	41,50 € (C)	44,60 € (C)	46,15 € (C)
40 mm	64 101	64 120	64 136	64 150	–	–
63 mm	64 102	64 121	64 137	64 151	64 165	64 181
100 mm	64 103	64 122	64 138	64 152	64 166	64 182
160 mm	64 104	64 123	64 139	64 153	64 167	64 183
Zakres wskazań	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	37,00 € (C)	38,45 € (C)	40,00 € (C)	41,50 € (C)	44,60 € (C)	46,15 € (C)
40 mm	64 106	64 124	64 140	64 154	–	–
63 mm	64 107	64 125	64 141	64 155	64 169	64 185
100 mm	64 108	64 126	64 142	64 156	64 170	64 186
160 mm	64 109	64 127	64 143	64 157	64 171	64 187
Zakres wskazań	0/100°C	0/100°C	0/100°C	0/100°C	0/100°C	0/100°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	–	–	40,00 € (C)	41,50 € (C)	–	–
40 mm	–	–	64 330	64 335	–	–
63 mm	–	–	64 331	64 336	–	–
100 mm	–	–	64 332	64 337	–	–
160 mm	–	–	64 333	64 338	–	–
Zakres wskazań	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	37,00 € (C)	32,85 € (C)	–	34,90 € (C)	44,60 € (C)	46,15 € (C)
40 mm	64 111 29,70 € (C)	64 128	64 100 31,65 € (C)	64 110	–	–
63 mm	64 112 29,70 € (C)	64 129	64 105 31,65 € (C)	64 115	64 173	64 189

100 mm	64 113 37,00 € (C)	64 130	64 144 40,00 € (C)	64 158	64 174	64 190
160 mm	64 114 37,00 € (C)	64 131	64 145 40,00 € (C)	64 159	64 175	64 191
Zakres wskazań	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Długość tulei	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu)	37,00 € (C)	32,85 € (C)	40,00 € (C)	34,90 € (C)	44,60 € (C)	46,15 € (C)
40 mm	64 116	64 132	64 146	64 160	–	–
63 mm	64 117	64 133	64 147	64 161	64 177	64 193
100 mm	64 118	64 134	64 148	64 162	64 178	64 194
160 mm	64 119	64 135	64 149	64 163	64 179	64 195

Zwracamy Państwa uwagę, iż termometry bimetaliczne BiTh E ze stali nierdzewnej, BiTh Ch chemiczne ze stali nierdzewnej oraz termometry gazowe FTh Ch chemiczne standardowo sprzedawane są bez tulei montażowej. W sprawie doboru takowej do wymienionych termometrów odsyłamy do Zeszytu Technicznego (6abc - Termometry bimetaliczne, gazowe, maszynowe) lub prosimy o kontakt z Zespołem Obsługi Klienta pod zok@afriso.pl lub nr telefonu 32 330 33 55.

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

Filtiry olejowe do oleju opałowego

7a1

Filtiry olejowe dwururowe MS na olej opałowy lekki

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 429	Filtr olejowy MS 500 Si · wkład plastikowy Si · przepływ – 200 l/h · 2 × gwint zewnętrzny G ^{3/8} " od strony palnika · 2 × śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika	39,25 €	A
20 428	Filtr olejowy MS 500 F z wkładem filcowym · przepływ – 200 l/h · pozostałe dane jak wyżej	39,25 €	A
20 425	Filtr olejowy MS 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 220 l/h · pozostałe dane jak wyżej	39,25 €	A



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

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 281	Filtr olejowy R 500 Si · wkład plastikowy Si · przepływ – 210 l/h · 2 × gwint zewnętrzny G ^{3/8} " od strony palnika · śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika	40,80 €	A
20 282	Filtr olejowy R 500 F z wkładem filcowym · przepływ – 240 l/h · pozostałe dane jak wyżej	40,80 €	A
20 283	Filtr olejowy R 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 250 l/h · pozostałe dane jak wyżej	40,80 €	A



Filtry olejowe jednorurowe na olej opałowy lekki V 500

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 292	Filtr olejowy V 500 Si · wkład plastikowy Si · przepływ – 250 l/h · gwint zewnętrzny G ^{3/8} ” od strony palnika · śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika	28,55 €	A
20 293	Filtr olejowy V 500 F z wkładem filcowym · przepływ – 290 l/h · pozostałe dane jak wyżej	28,55 €	A
20 294	Filtr olejowy V 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 320 l/h · pozostałe dane jak wyżej	28,55 €	A



Filtry olejowe jednorurowe na olej opałowy lekki z większym przepływem

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 485	Filtr olejowy V 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym przepływ 390 l/h, obustronnie GW G ^{1/2} ”	38,75 €	A
20 486	Filtr olejowy V 1/2 - 500 F z wkładem filcowym przepływ 470 l/h, obustronnie GW G ^{1/2} ”	38,75 €	A
20 487	Filtr olejowy V 1/2 - 500 St z wkładem stalowym przepływ 560 l/h, obustronnie GW G ^{1/2} ”	38,75 €	A

Filtry olejowe dwururowe na olej opałowy lekki z większym przepływem

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 480	Filtr olejowy 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym przepływ 310 l/h, obustronnie 2 × GW G ^{1/2} ”	45,90 €	A
20 481	Filtr olejowy 1/2 - 500 F z wkładem filcowym przepływ 400 l/h, obustronnie 2 × GW G ^{1/2} ”	45,90 €	A
20 482	Filtr olejowy 1/2 - 500 St z wkładem stalowym przepływ 500 l/h, obustronnie 2 × GW G ^{1/2} ”	45,90 €	A

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
69 960	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-1K · odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem i zaworem odcinającym dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego · przyłącza: - 2 × gwint zewnętrzny G ³ / ₈ " od strony palnika - 1 × gwint wewnętrzny G ³ / ₈ " od strony zbiornika · przepływ – 100 l/h	75,80 €	A
N!	70 110 Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM Si · odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem, zaworem odcinającym oraz wakuometrem dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego · przyłącza: - 2 × GZ G ³ / ₈ " (stożkowe 60°) od strony palnika - 1 × GW G ³ / ₈ " od strony zbiornika · przepływ – max 100 l/h · wkład z tworzywa spiekanego - 50 μm	96,90 €	A
	70 112 Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM MC-7 · wkład Opticlean – 5 ÷ 20 μm	116,25 €	A
	69 930 Automat. odpow. oleju opałowego Flow-Control 3/K-1 2 × GW G ³ / ₈ " od strony palnika, GW G ¹ / ₄ " od strony filtra	60,10 €	A
	69 929 Automat. odpow. oleju opałowego Flow-Control 3/M 2 × GW G ³ / ₈ " od strony palnika, GW G ¹ / ₄ " od strony filtra, podwójna komora odpowietrzająca	96,90 €	A






Wkłady do filtrów olejowych i części zamienne

7aZ






Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 038	Wkład Si do filtra olejowego – plastikowy 50 ÷ 70 μm	1,55 €	A



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20.031	Wkład F do filtra olejowego – filcowy 50 ÷ 70 μm	1,30 €	A	
20.032	Wkład St do filtra olejowego – stalowy 100 μm	1,95 €	A	
20 319	Wkład do filtra olejowego - Opticlean 5-20 μm	12,20 €	A	
20 422	Uszczelka toroidalna do odstojnika filtra olejowego	0,26 €	A	
20 409	Zestaw śrubunków pierścieniowo-zaciskowych do rur miedzianych 8/10/12 mm do filtrów olejowych	1,75 €	A	
20 254	Naczynie do filtra (odstojnik) – plastikowe, standardowej wysokości	1,90 €	A	

7b Osprzęt dodatkowy zbiornika oleju oraz instalacji olejowej

7b1 Osprzęt zbiornika oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 445	Zamknięcie rury wlewowej GW G2" × G2½"	9,45 €	A	
20 450	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 1½"	2,35 €	A	
20 455	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G1½"	5,35 €	A	
20 460	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 2"	2,55 €	A	
20 463	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G2"	5,55 €	A	
20 464	Zamknięcie rury do sondowania, GW G1" × G1¼"	5,00 €	A	
20 466	Nadciśnieniowy kołpak bezpieczeństwa, G1½", 25 mbar	9,30 €	A	
20 430	Zamknięcie wlewu szybkozłączne GWG, G2"	27,85 €	A	
20 440	Zamknięcie wlewu szybkozłączne typ K, G2"	20,30 €	A	

Zespoły poboru oleju opałowego

7b2

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	20,85 €	A
20 627	Uniwersalny zespół poboru oleju opałowego (1,76 m) z możliwością rozszerzenia szeregowego – dla baterii zbiorników z przyłączem gwintowanym G2"	19,95 €	A
20 626	Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z kołnierzem DN50	11,50 €	A
20 628	Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z przyłączem gwintowanym G2"	10,35 €	A
20 130	Euroflex 3 z płytakiem – zespół poboru oleju opałowego 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", z płytakiem, przepływ 130l/h	42,50 €	A
20 160	Euroflex 3 (2,15 m) – zespół poboru oleju opałowego 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", przepływ 150 l/h	28,95 €	A
20 162	Euroflex 2 (2,15 m) – zespół poboru oleju opałowego 2 przyłącza: ssące i powrotne, G1", przepływ 150 l/h	22,70 €	A
20 164	Euroflex 3 (3,15 m) – zespół poboru oleju opałowego 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, przepływ 150 l/h	33,40 €	A
20 190	Euroflex 312 (GWG 12K/1C) – zespół poboru oleju opałowego 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", przepływ 150 l/h	110,10 €	A
74 300	Miniflex 3 – zespół poboru oleju opałowego 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, mosiężny korpus, G1"	31,50 €	A
20 905	Redukcja – G1½" × GW G1"	4,10 €	A
20 903	Redukcja – G2" × GW G1½"	2,05 €	A
20 899	Komplet redukcyjny – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzowym ø83 mm × GW G1½" z redukcją G1½" × GW G1", ABS	5,45 €	A
20 900	Redukcja – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzowym ø83 mm × GW G1½", ABS	5,45 €	A

Taśmy grzewcze

7b3

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
21 010	Euroflex TH z taśmą grzewczą 5 m	323,35 €	A
21 011	Euroflex TH z taśmą grzewczą 7,5 m	377,40 €	A

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
21 012	Euroflex TH z taśmą grzewczą 10 m	487,30 €	A
21 015	Taśma grzewcza dla rurociągów 5 m	145,85 €	C
21 016	Taśma grzewcza dla rurociągów 7 m	191,75 €	C
21 017	Taśma grzewcza dla rurociągów 10 m	279,50 €	C
21 018	Taśma grzewcza dla rurociągów 15 m	370,00 €	C
21 019	Taśma grzewcza dla rurociągów 25 m	572,00 €	C
21 025	Bezpiecznik FI sterowany czujnikiem temperatury zewnętrznej lub czujnikiem temperatury rurociągu	287,50 €	C
21 026	Bezpiecznik FI TS 5 z wyłącznikiem temperaturowym (5°C)	248,90 €	C
21 027	Czujnik temperatury zewnętrznej	111,10 €	C
21 028	Czujnik temperatury rurociągu	134,50 €	C

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	2,40 €	A
680 531	G $\frac{1}{8}$ "	6 mm	32,5 mm	2,40 €	A
680 532	G $\frac{1}{4}$ "	6 mm	36,5 mm	3,40 €	A
680 533	G $\frac{3}{8}$ "	6 mm	38,0 mm	4,00 €	A
680 534	G $\frac{1}{4}$ "	8 mm	38,0 mm	3,05 €	A
680 535	G $\frac{3}{8}$ "	8 mm	38,5 mm	3,85 €	A
680 536	G $\frac{1}{2}$ "	8 mm	42,0 mm	8,55 €	A
680 537	G $\frac{1}{4}$ "	10 mm	39,5 mm	3,80 €	A
680 538	G $\frac{3}{8}$ "	10 mm	39,5 mm	3,55 €	A
680 539	G $\frac{1}{2}$ "	10 mm	42,0 mm	8,50 €	A
680 540	G $\frac{1}{4}$ "	12 mm	37,5 mm	5,10 €	A
680 541	G $\frac{3}{8}$ "	12 mm	46,0 mm	3,65 €	A
680 542	G $\frac{1}{2}$ "	12 mm	41,5 mm	6,80 €	A
680 543	G $\frac{3}{8}$ "	15 mm	40,5 mm	9,70 €	A
680 544	G $\frac{1}{2}$ "	15 mm	46,0 mm	10,45 €	A
680 546	G $\frac{1}{2}$ "	18 mm	46,5 mm	8,40 €	A
680 547	G $\frac{3}{4}$ "	18 mm	47,0 mm	13,75 €	A
680 548	G $\frac{1}{2}$ "	22 mm	51,0 mm	21,00 €	A
680 549	G $\frac{3}{4}$ "	22 mm	48,0 mm	14,25 €	A
680 550	G1"	28 mm	52,5 mm	31,60 €	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	–	–	–	11,50 €	A
0,35	03 545 SF	03 560 SF	03 580 SF	–	–	–	11,50 €	A
0,40	04 045 SF	04 060 SF	04 080 SF	04 045 HF	04 060 HF	04 080 HF	10,35 €	A
0,45	04 545 SF	04 560 SF	04 580 SF	04 545 HF	04 560 HF	04 580 HF	10,35 €	A
0,50	05 045 SF	05 060 SF	05 080 SF	05 045 HF	05 060 HF	05 080 HF	9,45 €	A
0,55	05 545 SF	05 560 SF	05 580 SF	05 545 HF	05 560 HF	05 580 HF	9,45 €	A
0,65	06 545 SF	06 560 SF	06 580 SF	06 545 HF	06 560 HF	06 580 HF	10,65 €	A
0,75	07 545 SF	07 560 SF	07 580 SF	07 545 HF	07 560 HF	07 580 HF	10,65 €	A
0,85	08 545 SF	08 560 SF	08 580 SF	08 545 HF	08 560 HF	08 580 HF	10,65 €	A
1,00	10 045 SF	10 060 SF	10 080 SF	10 045 HF	10 060 HF	10 080 HF	10,65 €	A
1,10	11 045 SF	11 060 SF	11 080 SF	11 045 HF	11 060 HF	11 080 HF	10,65 €	A
1,25	12 545 SF	12 560 SF	12 580 SF	12 545 HF	12 560 HF	12 580 HF	10,65 €	A
1,35	13 545 SF	13 560 SF	13 580 SF	13 545 HF	13 560 HF	13 580 HF	10,65 €	A
1,50	15 045 SF	15 060 SF	15 080 SF	15 045 HF	15 060 HF	15 080 HF	10,65 €	A
1,65	16 545 SF	16 560 SF	16 580 SF	16 545 HF	16 560 HF	16 580 HF	10,65 €	A
1,75	17 545 SF	17 560 SF	17 580 SF	17 545 HF	17 560 HF	17 580 HF	10,65 €	A
2,00	20 045 SF	20 060 SF	20 080 SF	20 045 HF	20 060 HF	20 080 HF	10,65 €	A
2,25	22 545 SF	22 560 SF	22 580 SF	22 545 HF	22 560 HF	22 580 HF	10,65 €	A
2,50	25 045 SF	25 060 SF	25 080 SF	25 045 HF	25 060 HF	25 080 HF	10,65 €	A
2,75	27 545 SF	27 560 SF	27 580 SF	27 545 HF	27 560 HF	27 580 HF	10,65 €	A
3,00	30 045 SF	30 060 SF	30 080 SF	30 045 HF	30 060 HF	30 080 HF	10,65 €	A
3,50	35 045 SF	35 060 SF	35 080 SF	35 045 HF	35 060 HF	35 080 HF	10,65 €	A
4,00	40 045 SF	40 060 SF	40 080 SF	40 045 HF	40 060 HF	40 080 HF	10,65 €	A
4,50	45 045 SF	45 060 SF	45 080 SF	45 045 HF	45 060 HF	45 080 HF	10,65 €	A
5,00	50 045 SF	50 060 SF	50 080 SF	50 045 HF	50 060 HF	50 080 HF	10,65 €	A
5,50	55 045 SF	55 060 SF	55 080 SF	55 045 HF	55 060 HF	55 080 HF	10,65 €	A
6,00	60 045 SF	60 060 SF	60 080 SF	60 045 HF	60 060 HF	60 080 HF	10,65 €	A
6,50	65 045 SF	65 060 SF	65 080 SF	65 045 HF	65 060 HF	65 080 HF	10,65 €	A
7,00	70 045 SF	70 060 SF	70 080 SF	70 045 HF	70 060 HF	70 080 HF	10,65 €	A
7,50	75 045 SF	75 060 SF	75 080 SF	75 045 HF	75 060 HF	75 080 HF	11,10 €	A
8,00	80 045 SF	80 060 SF	80 080 SF	80 045 HF	80 060 HF	80 080 HF	11,10 €	A
9,00	90 045 SF	90 060 SF	90 080 SF	90 045 HF	90 060 HF	90 080 HF	11,10 €	A
10,00	10 004 5SF	10 006 OSF	10 008 OSF	10 004 5HF	10 006 OHF	10 008 OHF	11,10 €	A



7b6 Kompensator ciśnienia oleju opałowego DAE

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 800	DAE – kompensator ciśnienia oleju, 2×GW G ^{3/8} "	126,00 €	A

7b7 Zawory antylewarowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 139	Zawór antylewarowy MAV Universal, 2×GW G ^{3/8} ", 120 l/h, -0,4 bar	36,00 €	A
20 143	Elektromagnetyczny zawór odcinający dopływ paliwa VAKUMAT ^{3/8} "	195,70 €	A
20 144	Elektromagnetyczny zawór odcinający odpływ paliwa VAKUMAT ^{1/2} "	205,50 €	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	49,50 €	A
638 016	Giętki wąż z gwintem ^{3/8} " do pompki	11,20 €	A

7b9 Zestaw do pomiaru ciśnienia w palniku

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
646 060	Zestaw do pomiaru ciśnienia w palnikach olejowych	69,65 €	B
646 065	Zestaw do pomiaru ciśnienia jw. wyposażony dodatkowo w przewody elastyczne	81,90 €	B
646 061	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646.060 wyposażony w manometry glicerynowe	112,20 €	B
646 066	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646.060 wyposażony w manometry glicerynowe oraz dodatkowo w przewody elastyczne	123,40 €	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	MT-Profil R – wskaźnik pływakowy poziomu – zakres pomiarowy 150 cm lub 250 cm, GZ 1½"	6,70 €	C
11 500	Unimes – wskaźnik pływakowy poziomu – zakres pomiarowy ustawiany płynnie w zakresie 90 ÷ 200 cm, GZ 1½" i 2"	32,00 €	C
20 013	Tyczka miernicza – 300 cm	15,00 €	C

Pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu cieczy

8a2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
28 000	Unitop 3000 (nastawiony na wysokości zbiornika 900 ÷ 3000 mm), 6 skal dla zbiorników cylindrycznych	85,00 €	A
28 040	Unitop AdBlue pneumatyczny przyrząd do pomiaru poziomu w zbiornikach AdBlue (wys. zbiornika 700 ÷ 2300 mm) - zestaw z sondą Pneumofix	114,00 €	C
72 500	Unitel – wskaźnik poziomu oleju opałowego i napędowego w zbiorniku o wys. 900 ÷ 3000 mm	42,00 €	C
72 511	Unitel dla wody – wskaźnik poziomu wody w zbiorniku o wys. 900 ÷ 2500 mm	45,00 €	C
20 153	Sonda Pneumofix z przewodem pomiarowym długości 10 m	27,30 €	C
20 158	Przewód pomiarowy do sondy Pneumofix o długości 50 m	19,60 €	C

- 52 145 Pneumatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy DTA 10
- pomiar poziomu oleju napędowego, opałowego, wody oraz innych medium o gęstości od 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 G½" do G2"

180,00 € C

NEW






N!

8b Hydrostatyczne przyrządy do pomiaru poziomu



8b1 Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankControl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 151	TankControl 10 – uniwersalny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy <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	550,00 €	D



8b2 Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku DIT

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 150	DIT 10 – uniwersalny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy <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)	342,00 €	D




68 309	Bateria litowa 3,6 V do urządzenia DIT 10	14,60 €	D
--------	---	---------	---

8c Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia

8c1 Sygnalizatory minimalnego i maksymalnego poziomu napełnienia

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
16 723	Sygnalizator minimalnego poziomu napełnienia MINIMELDER-R z sondą, 230 V AC	85,00 €	C
16 724	Sygnalizator maksymalnego poziomu napełnienia MAXIMELDER-R z sondą, 230 V AC	85,00 €	C



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
53 206	RG 210 – sterownik poziomu napełnienia zbiorników dobowych (min/max), 230 V AC	150,00 €	C
53 204	Sonda typ 937 do sterownika RG 210 przeznaczona jedynie dla cieczy nieprzewodzących (olej opałowy)	30,00 €	C

9 Sygnalizacja wartości granicznych i przepętnień

9a Czujniki wartości granicznej

9a1 Termistorowe czujniki wartości granicznej wraz z wtyczką GWG

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
46 115	GWG 23 – Ro 400, długość 400 mm, wtyczka żółta	37,00 €	D
46 116	GWG 23 – Ro 700, długość 700 mm, wtyczka żółta	40,00 €	D
46 117	GWG 23 – Ro 1000, długość 1000 mm, wtyczka żółta	44,00 €	D
46 125	GWG 23 – Ro 400, długość 400 mm, wtyczka szara	30,00 €	D
46 126	GWG 23 – Ro 700, długość 700 mm, wtyczka szara	32,00 €	D
46 127	GWG 23 – Ro 1000, długość 1000 mm, wtyczka szara	35,00 €	D

9a2 Termistorowe czujniki wartości granicznej Fill-O-Tron

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
1120	Fill-O-Tron R4 – długość 1000 mm, aluminium	159,00 €	D
1121	Fill-O-Tron R4 – długość 2000 mm, aluminium	196,00 €	D
1128	Fill-O-Tron R4 – długość 1500 mm, aluminium	177,50 €	D
1150	Fill-O-Tron R7 – długość 425 mm, mosiądz	168,50 €	D
1151	Fill-O-Tron R7 – długość 1000 mm, mosiądz	275,00 €	D
1152	Fill-O-Tron R7 – długość 1500 mm, mosiądz	230,00 €	D
1176	Fill-O-Tron R4 – Kemi/KR – długość 500 mm, stal kwasoodporna	253,00 €	D
1178	Fill-O-Tron G7 – regulowany, prosty	70,00 €	D
1189	Fill-O-Tron GOJ – regulowany, kątowy	70,00 €	D
1196	Fill-O-Tron R4 – długość 425 mm, aluminium	123,50 €	D
1263	Fill-O-Tron R5 – długość 400 mm, G ¹ / ₂ ", stal kwasoodporna	133,00 €	D

Wtyczki do czujników wartości granicznej Fill-O-Tron

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
40 065	Wtyczka mosiężna	174,00 €	E
40 050	Wtyczka z tworzywa (szara)	6,00 €	E
40 052	Wtyczka z tworzywa o podwyższonej wytrzymałości (żółta)	9,00 €	E

System sterujący ES31 i sygnalizatory optyczno-akustyczne

9a3

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
1300	Sterownik ES31K z wbudowanym sygnalizatorem dźwiękowym	192,00 €	D
1301	Sterownik ES31 bez wbudowanego sygnalizatora dźwiękowego	206,00 €	D
61 020	Sygnalizator optyczno-akustyczny	90,00 €	C

Urządzenia alarmujące do szamb bezodpływowych

9a4

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
1359	Strażnik szamba ABD (zasilanie bateryjne), GZ 1"	101,00 €	C
1389	Strażnik szamba AND (zasilanie sieciowe 230 V AC), GZ 1"	135,50 €	C

Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA

9b

Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA 01

9b1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
53 410	Urządzenie alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA 01 z sondą ES4 do sygnalizacji przekroczenia maksymalnej grubości warstwy oddzielonej	640,50 €	D
53 419	Sonda R6 – dodatkowa do sygnalizowania poziomu maksymalnego spiętrzenia	202,50 €	D
53 418	Sonda ES4	213,50 €	D

Urządzenia alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 02/03

92b

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
53 540	Urządzenie alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 02 z sondą WGA-SD 03 do sygnalizacji przekroczenia maksymalnej grubości warstwy oddzielonej	912,00 €	D
53 541	Urządzenie alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 03 z sondami WGA-SD 03 i WGA-AS do sygnalizacji przekroczenia maksymalnej grubości warstwy oddzielonej i maksymalnego spiętrzenia	1 266,00 €	D
53 542	Sonda WGA-SD 03	546,00 €	D
53 415	Sonda WGA-AS	410,00 €	D

9b3 Urządzenia alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 04/05

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
53 412	Urządzenie alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 04 z sondą WGA-SN 01 do sygnalizacji maksymalnej warstwy osadzonego szlamu	2 078,00 €	D
53 543	Urządzenie alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 05 z sondą WGA-SN 01 i WGA-SD 03 do sygnalizacji maksymalnej warstwy osadzonego szlamu oraz grubości warstwy oddzielonej	2 286,00 €	D
53 416A	Sonda WGA-SN 01	1 413,00 €	D
53 542	Sonda WGA-SD 03	546,00 €	D

9b4 Urządzenia alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 06

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
53 414	Urządzenie alarmujące do separatorów oleju, benzyny i smaru WGA 06 bez sond do szybów kontrolnych	644,00 €	D
50 417	Sonda pływająca WGA-ÖW	627,00 €	D
53 415	Sonda WGA-AS	410,00 €	D

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

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
43 404	Detektor LAG-14 ER · sygnalizator, zbiornik cieczy detekcyjnej, sonda z przewodem o dł. 1 m, ATEX	211,00 €	D
40 540	Zestaw montażowy do detektora LAG (króćce przyłączeniowe, zawór kontrolny, przewód łączący cieczy detekcyjnej)	28,00 €	D
40 539	Zestaw montażowy zbiorników dodatkowych do detektora LAG	18,40 €	D
40 731	Dodatkowy zbiornik cieczy detekcyjnej do detektora LAG (objętość użytkowa 4,5 l)	35,00 €	D
43 645	Koncentrat w płynie do monitoringu szczelności (4 litry w zbiorniku o pojemności 10 litrów)	35,70 €	D



Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków	10b
Detektor nadciśnieniowy EUROPRESS do zbiorników dwupłaszczowych	10b1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
43 675	Nadciśnieniowy detektor wycieku EUROPRESS, 230 V AC	370,60 €	D
43 796	Nadciśnieniowy detektor wycieku EUROPRESS, 230 V AC, do montażu na zewnątrz, obudowa ogrzewana, sygnalizator optyczno-akustyczny	770,00 €	D
43 688	Filtr powietrza suchy, osuszający, TF 200 wraz z kątownikiem do montażu	119,30 €	D
69 226	Złoże osuszające – puszką o zawartości 850 ml	35,50 €	D
43 662	Wąż 6 × 2 czerwony (100 m) z PCV	62,10 €	D
43 663	Wąż 6 × 2 zielony (100 m) z PCV	62,10 €	D
43 664	Wąż 6 × 2 przezroczysty (100 m) z PCV	62,10 €	D
43 698	Króciec przyłączeniowy 1" z końcówką do węża (tzw. oliwką), stopniowaną 6/4 mm	16,90 €	D

Detektor podciśnieniowy EUROVAC do zbiorników dwupłaszczowych	10b2
--	-------------

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
43 750	Podciśnieniowy detektor wycieku EUROVAC HV, 230 V AC	251,00 €	D

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
43 662	Wąż 6 × 2 czerwony (100 m) z PCV	62,10 €	D
43 663	Wąż 6 × 2 zielony (100 m) z PCV	62,10 €	D
43 664	Wąż 6 × 2 przezroczysty (100 m) z PCV	62,10 €	D
43 646	Bariera cieczy do zamontowania na przewodzie ciśnieniowym	15,00 €	D

10c Termistorowe i optoelektroniczne detektory wycieków

10c1 Detektory optoelektroniczne OM5






Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44 535	Optoelektroniczny detektor wycieku oleju OM5 (bez sond), możliwość podłączenia max 5 sond	125,00 €	C
44 503	Optoelektroniczna sonda do wykrywania wycieku cieczy, średnica czujnika 10 mm, fabr. dł. przewodu sondy 10 m	24,00 €	C



10c2 Detektory termistorowe OWWG

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	196,00 €	C
44 510	Termistorowy detektor wycieku oleju i wody OWWG 3, 230 V AC, jedna sonda	148,00 €	C

AFRISO opracowało nowy system bezprzewodowej detekcji wycieku wody. Wyposażony on jest w centralę sterującą połączoną przewodem elektrycznym z zaworem odcinającym zamontowanym na przyłączy wodociągowym. Centrala łączy się bezprzewodowo z czujnikami wycieku. Możliwe podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody ECO (Art.-Nr 55 080) lub 20 czujników CON (Art.-Nr 78 146). Elementem podstawowego zestawu są dwa czujniki ECO. Czujniki wycieku nie wymagają żadnego zasilania i mogą być umiejscowione pod wannami lub w innych niedostępnych miejscach. Urządzenia komunikują się ze sobą za pomocą technologii bezprzewodowej EnOcean o częstotliwości 868.3 MHz.

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
CE PZH	62 005	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 x GW G1"	400,00 €	C	
CE PZH	62 006	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 x GW G ³ / ₄ "	395,00 €	C	
CE	55 080	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO · mechaniczna detekcja wycieku, brak potrzeby jakiegokolwiek zasilania	99,00 €	C	
CE	78 146	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią 1/2 AA	104,00 €	C	
CE	78 977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF · 230 V AC	78,00 €	C	



11 Agregaty pompowe do oleju wraz z osprzętem

11a Agregaty pompowe do oleju opałowego i napędowego

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



11a1 Agregaty pompowe GP

Art.-Nr	Natężenie przepływu	Napięcie zasilania	Moc	Ciężnienie maksymalne	Przyłącza w obwodzie hydraulicznym		Cena	Grupa rabatu
					Strona ssąca	Strona tłoczna		
Agregaty pompowe tłoczące GP wyposażone w pojedynczą pompę								
TGP 001	30 l/h	230 V _{AC}	0,12 kW	3,5 bar	DN10	GW G ³ / ₈ "	874,00 €	D
TGP 009	70 l/h	400 V _{AC}	0,18 kW	3,5 bar	GW G ¹ / ₂ "	GW G ³ / ₈ "	1 483,00 €	D
TGP 041	130 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	3,5 bar	GW G ¹ / ₂ "	GW G ³ / ₈ "	1 720,00 €	D
CE TGPG 136	200 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	3,5 bar	GW G ¹ / ₂ "	GW G ³ / ₈ "	1 759,00 €	D
TGP 073	300 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	4,0 bar	GW G ³ / ₄ "	GW G ¹ / ₂ "	2 534,00 €	D
TGP 081	500 l/h	400 V _{AC}	0,37 kW	4,0 bar	GW G ³ / ₄ "	GW G ¹ / ₂ "	2 941,00 €	D
TGP 097	800 l/h	400 V _{AC}	0,55 kW	4,0 bar	GW G ¹ "	GW G ¹ / ₂ "	3 053,00 €	D
TGPG 105	1500 l/h	400 V _{AC}	1,10 kW	4,0 bar	GW G ¹ "	GW G ³ / ₄ "	4 541,00 €	D
Agregaty pompowe tłoczące GP wyposażone w pompy bliźniacze								
TGP 005	30 l/h	230 V _{AC}	0,12 kW	3,5 bar	DN10	GW G ³ / ₈ "	2 064,00 €	D
TGP 025	70 l/h	400 V _{AC}	0,18 kW	3,5 bar	GW G ¹ / ₂ "	GW G ³ / ₈ "	4 052,00 €	D
TGP 049	130 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	3,5 bar	GW G ¹ / ₂ "	GW G ³ / ₈ "	4 163,00 €	D
CE TGPG 138	200 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	3,5 bar	GW G ¹ / ₂ "	GW G ³ / ₈ "	4 302,00 €	D
TGP 077	300 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	4,0 bar	GW G ³ / ₄ "	GW G ¹ / ₂ "	4 145,00 €	D
TGPG 058	500 l/h	400 V _{AC}	0,37 kW	4,0 bar	GW G ³ / ₄ "	GW G ¹ / ₂ "	4 787,00 €	D
TGP 101	800 l/h	400 V _{AC}	0,55 kW	6,0 bar	GW G ¹ "	GW G ¹ / ₂ "	5 357,00 €	D
TGP 109	1500 l/h	400 V _{AC}	1,10 kW	6,0 bar	GW G ¹ "	GW G ³ / ₄ "	7 539,00 €	D

Art.-Nr	Natężenie przepływu	Napięcie zasilania	Moc	Pojemność zbiornika	Przyłącza w obwodzie hydraulicznym		Cena	Grupa rabatu

Agregaty pompowe ssące GPS wyposażone w pojedynczą pompę

C	TGPS 001	30 l/h	230 V AC	0,12 kW	13,6 l	DN12	2 525,00 €	D
	TGPS 019	70 l/h	400 V AC	0,18 kW	35 l	DN15	3 154,00 €	D
	TGPS 021	130 l/h	400 V AC	0,25 kW	35 l	DN15	2 140,00 €	D
	TGPS 100	350 l/h	400 V AC	0,25 kW	163 l	DN18	4 945,00 €	D

Agregaty pompowe ssące GPS wyposażone w pompy bliźniacze

C	TGPS 018	30 l/h	230 V AC	0,12 kW	24 l	DN12	3 297,00 €	D
	TGPS 020	70 l/h	400 V AC	0,18 kW	68 l	DN15	5 016,00 €	D
	TGPS 022	130 l/h	400 V AC	0,25 kW	68 l	DN15	5 100,00 €	D
	TGPS 101	350 l/h	400 V AC	0,25 kW	238 l	DN18	7 675,00 €	D

Agregaty pompowe FP

Art.-Nr	Natężenie przepływu	Napięcie zasilania	Moc	Przyłącza w obwodzie hydraulicznym			Cena	Grupa rabatu
				Strona ssąca	Strona tłoczna	Do zbior.		

Agregaty pompowe tłoczące pomiędzy zbiornikami FP wyposażone w pojedynczą pompę

C	TFP 002	100 l/h	400 V AC	0,25 kW	GW G½"	GW G½"	GW G½"	1 205,00 €	D
	TFP 003	260 l/h	400 V AC	0,25 kW	GW G½"	GW G½"	GW G½"	1 233,00 €	D
	TFP 005	460 l/h	400 V AC	0,25 kW	GW G½"	GW G½"	GW G½"	1 696,00 €	D
	TFP 006	900 l/h	400 V AC	0,55 kW	GW G1"	GW G1"	GW G¾"	1 948,00 €	D
	TFP 007	1400 l/h	400 V AC	0,55 kW	GW G1"	GW G1"	GW G1"	2 927,00 €	D

Agregaty pompowe tłoczące pomiędzy zbiornikami FP wyposażone w pompy bliźniacze

C	TFP 012	100 l/h	400 V AC	0,25 kW	GW G½"	GW G½"	GW G½"	3 027,00 €	D
	TFP 013	260 l/h	400 V AC	0,25 kW	GW G½"	GW G½"	GW G½"	3 109,00 €	D
	TFP 015	460 l/h	400 V AC	0,25 kW	GW G½"	GW G½"	GW G½"	3 246,00 €	D
	TFP 016	900 l/h	400 V AC	0,55 kW	GW G1"	GW G1"	GW G¾"	4 209,00 €	D
	TFP 017	1400 l/h	400 V AC	0,55 kW	GW G1"	GW G1"	GW G1"	5 120,00 €	D

11a4 Agregaty pompowe RL

Agregaty pompowe RL do instalacji pierścieniowych wyposażone w pojedynczą pompę

Art.-Nr	Maksymalny przepływ	Przepływ zasilający	Napięcie zasilania	Moc	Przyłącza w obwodzie hydraulicznym			Cena	Grupa rabatu
					Strona ssąca	Strona tłoczna	Do zbior.		
TRL 002	100 l/h	65 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	GW G½"	GW G¾"	GW G½"	1 434,00 €	D
TRL 003	260 l/h	150 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	DN20	DN20	GW G½"	1 528,00 €	D
TRL 004	460 l/h	300 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	DN20	DN20	GW G½"	1 556,00 €	D
TRL 005	900 l/h	600 l/h	400 V _{AC}	0,55 kW	DN25	DN25	GW G¾"	2 220,00 €	D
TRL 006	1400 l/h	900 l/h	400 V _{AC}	0,55 kW	DN25	DN25	GW G1"	2 284,00 €	D
TRL 007	2100 l/h	1450 l/h	400 V _{AC}	2,20 kW	DN32	DN32	DN32	5 039,00 €	D

Agregaty pompowe RL do instalacji pierścieniowych wyposażone w pompy bliźniacze

TRL 011	100 l/h	65 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	GW G½"	GW G¾"	GW G½"	4 441,00 €	D
TRL 012	260 l/h	150 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	DN20	DN20	GW G½"	4 579,00 €	D
TRL 013	460 l/h	300 l/h	400 V _{AC}	0,25 kW	DN20	DN20	GW G½"	4 744,00 €	D
TRL 014	900 l/h	600 l/h	400 V _{AC}	0,55 kW	DN25	DN25	GW G¾"	5 878,00 €	D
TRL 015	1400 l/h	900 l/h	400 V _{AC}	0,55 kW	DN25	DN25	GW G1"	6 059,00 €	D
TRL 016	2100 l/h	1450 l/h	400 V _{AC}	2,20 kW	DN32	DN32	DN32	8 160,00 €	D

Wyposażenie dodatkowe agregatów oleju opałowego i napędowego

11b

Przełączniki poziomu SMMR

11b1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 010	SMMR 2 – zasilanie 230 V AC, 2 przekaźniki wyjściowe, sonda prętowa o dł. 100 cm, przyłącze G2"	238,00 €	D
21 211	SMMR 02 – zasilanie 230 V AC, 2 przekaźniki wyjściowe, sonda giętka o dł. 100 cm, przyłącze G2"	316,00 €	D

Reduktory ciśnienia oleju

11b2

Art.-Nr	Przepływ	Ciśnienie max na wejściu	Ciśnienie na wyjściu	Przyłącze	Wyposażenie dodatkowe	Cena	Grupa rabatu
MRED 001	15 l/h	6 bar	stałe 0,2 bar	8 mm	-	29,60 €	D
MRED 018	20 l/h	10 bar	stałe 0,2 bar	10 mm	-	53,00 €	D
MRED 004	200 l/h	10 bar	regulowane 0,2 ÷ 3,5 bar	GW G1/4"	manometr	104,00 €	D
MRED 005	500 l/h	10 bar	regulowane 0,2 ÷ 3,5 bar	GW G3/8"	manometr	252,50 €	D
MRED 006	1500 l/h	25 bar	regulowane 0,2 ÷ 3,5 bar	GW G1/2"	manometr	294,00 €	D
MRED 014	3000 l/h	25 bar	regulowane 0,2 ÷ 3,5 bar	GW G1"	manometr	843,00 €	D

Reduktory ciśnienia oleju do instalacji pierścieniowych

11b3

Art.-Nr	Przepływ	Ciśnienie max na wejściu	Ciśnienie na wyjściu	Przyłącze	Cena	Grupa rabatu
MRED 019	24 ÷ 160 l/h	4 bar	regulowane 1 ÷ 4 bar	GW G3/8"	238,50 €	D
MRED 020	90 ÷ 600 l/h	4 bar	regulowane 1 ÷ 4 bar	GW G1/2"	262,50 €	D
MRED 021	300 ÷ 2000 l/h	4 bar	regulowane 1 ÷ 4 bar	GW G3/4"	436,00 €	D

Przełączniki poziomu SMMR z sondami o innych długościach, reduktory ciśnienia oleju w zakresach ciśnień 0,8 ÷ 1 bar, 2 ÷ 9 bar, 6 ÷ 25 bar, 15 ÷ 40 bar dostępne są na zapytanie.

Zapraszamy do kontaktu z Zespołem Obsługi Klienta ZOK pod nr telefonu 32 330 33 55 lub zok@afriso.pl.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
634 008	Licznik oleju VZO 4, pomiar przepływu do 80 l/h, przyłącze – gwint wewnętrzny GW G1/8"	252,00 €	C
634 015	Licznik oleju VZO 8, pomiar przepływu do 200 l/h, przyłącze – gwint wewnętrzny GW G1/4"	340,00 €	C
634 065	Licznik oleju VZO 15 RC, pomiar przepływu do 600 l/h, przyłącze – gwint zewnętrzny G1/2"	1 082,00 €	C
634 020	Licznik oleju VZO 20 RC, pomiar przepływu do 1500 l/h, przyłącze – gwint zewnętrzny G3/4"	1 293,00 €	C
634 066	Licznik oleju VZO 25 RC, pomiar przepływu do 3000 l/h, przyłącze – gwint zewnętrzny G1"	1 560,00 €	C
634 067	Licznik oleju VZO 40 RC, pomiar przepływu do 9000 l/h, przyłącze – gwint zewnętrzny G1 1/2"	3 111,00 €	C
634 075	Licznik oleju VZO 15 FL, pomiar przepływu do 600 l/h, przyłącze kołnierzowe DN15	1 314,00 €	C
634 079	Licznik oleju VZO 20 FL, pomiar przepływu do 1500 l/h, przyłącze kołnierzowe DN20	1 511,00 €	C
634 076	Licznik oleju VZO 25 FL, pomiar przepływu do 3000 l/h, przyłącze kołnierzowe DN25	1 743,00 €	C
634 077	Licznik oleju VZO 40 FL, pomiar przepływu do 9000 l/h, przyłącze kołnierzowe DN40	3 530,00 €	C
634 078	Licznik oleju VZO 50 FL, pomiar przepływu do 30000 l/h, przyłącze kołnierzowe DN50	6 020,00 €	C

Liczniki oleju w wykonaniach z impulsatorem dostępne są na zapytanie. Zapraszamy do kontaktu z Zespołem Obsługi Klienta ZOK pod nr telefonu 32 330 33 55 lub zok@afriso.pl.

- 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 App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- wyświetlane jednostki ciśnienia: Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWS, mmHG, inHG, psi
- akumulator Li-Ion o pojemności 1,8 Ah (do 12 godzin ciągłej pracy)

W skład zestawu wchodzi:

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



Współpraca z CAPBs®



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
14 380 16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, zestaw bez drukarki	566,50 €	F
44 380 16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, zestaw z drukarką	721,00 €	F
14 381 16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw bez drukarki	618,00 €	F
44 381 16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw z drukarką	772,50 €	F



Akcesoria

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
68 501 00	Torba transportowa BlueLine · wymiary: 470 × 285 × 155 mm	45,50 €	F
68 503 00	Walizka transportowa · wymiary: 325 × 235 × 120 mm	40,00 €	F



12a2 Analizatory spalin EUROLYZER® STx

- 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
- idealny do kotłów na pellet z chwilowym stężeniem CO do max 9999 ppm
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- systemowa baza danych klientów
- zapis pomiarów na karcie pamięci MicroSD
- kolorowy podświetlany wyświetlacz 2,8" TFT
- 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

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
	46 290 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ ,	1 203,00 €	F	
	46 291 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , pomiar ciągu kominowego	1 270,00 €	F	
	46 292 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , pomiar ciągu kominowego manometr elektroniczny	1 295,00 €	F	
	46 300 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO,	1 558,00 €	F	
	46 301 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO, pomiar ciągu kominowego	1 625,00 €	F	
	46 302 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO, pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	1 650,00 €	F	



Dodatkowe funkcjonalności do rozszerzenia możliwości analizatorów

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
511 010	Dodatkowa funkcjonalność "Rejestrator danych" - DataLogger	46,50 €	F
510 913	Dodatkowa funkcjonalność "Pomiar prędkości przepływu" - Pitot Program	46,50 €	F
511 030	Dodatkowa funkcjonalność "Baza danych" - Database Memory	46,50 €	F

Akcesoria

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
500 208	Zestaw dodatkowych filtrów do pułapki kondensatu (2 x 5 szt.)	39,50 €	F
500 856	Klucz USB - Bluetooth® Smart BLE do komunikacji analizatora spalin z oprogramowaniem EuroSoft mobile Windows	86,00 €	F

12a3 Analizatory spalin MULTILYZER STe

- 7-letnia żywotność sensora O₂
- możliwość rozbudowy do sześciu sensorów O₂, CO/H₂, NO, NO₂, CO_{wysokiego}, SO₂,
- pomiar CO z kompensacją H₂ (pomiar zgodny z PN-EN 50379-2)
- dodatkowa pompa płuczająca, chroniąca sensor CO przy przekroczeniu wartości granicznych
- manometr elektroniczny z pomiarem ciśnienia do 150 hPa
- kolorowy, podświetlany wyświetlacz 3,5" TFT
- zapis pomiarów na karcie pamięci MicroSDHC
- detekcja CO w otoczeniu
- alarm dźwiękowy po przekroczeniu wartości granicznych
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- wyświetlane jednostki ciśnienia: Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWS, mmHG, inHG, psi
- akumulator Li-Ion o pojemności 2,9 Ah (do 12 godzin ciągłej pracy)



Współpraca z CAPBs®



W skład zestawu wchodzi:

- analizator spalin MULTILYZER STe
- sonda do pomiaru spalin z czujnikiem temperatury spalin i pułapką kondensatu
- czujnik temperatury otoczenia
- zestaw dodatkowych filtrów
- ładowarka sieciowa
- karta pamięci MicroSDHC
- silikonowe przewody do pomiaru ciśnienia
- torba transportowa BlueLine
- drukarka termiczna EUROPrinter

Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcjonalności:

- funkcja "Rejestrator danych" - DataLogger
- funkcja "Pomiar prędkości przepływu" - Pitot Program

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	NEW
	45 292 10	MULTILYZER STe, O ₂ , CO/H ₂ , pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	2 438,00 €	F	
	45 302 10	MULTILYZER STe, O ₂ , CO/H ₂ , NO, pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	2 698,00 €	F	
	45 482 10	MULTILYZER STe, O ₂ , CO/H ₂ , NO, CO _{wysokie} , pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	2 974,00 €	F	
	45 462 10	MULTILYZER STe, O ₂ , CO/H ₂ , NO, CO _{wysokie} , NO ₂ , SO ₂ , pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	4 390,00 €	F	



Dodatkowe funkcjonalności do rozszerzenia możliwości analizatorów

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
511 010	Dodatkowa funkcjonalność "Rejestrator danych" - DataLogger	46,50 €	F
510 913	Dodatkowa funkcjonalność "Pomiar prędkości przepływu" - Pitot Program	46,50 €	F

Akcesoria

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
500 208	Zestaw dodatkowych filtrów do pułapki kondensatu (2 x 5 szt.)	39,50 €	F
500 856	Klucz USB - Bluetooth® Smart BLE do komunikacji analizatora spalin z oprogramowaniem EuroSoft mobile Windows	86,00 €	F

Analizatory spalin MAXILYZER NG

12a4

- zaawansowany analizator spalin wraz z drukarką termiczną zabudowany w wytrzymałej wodo i pyłoszczelnej walizce transportowej
- możliwość rozbudowy do sześciu sensorów O₂, CO/H₂, NO, NO₂, CO_{wysokiego}, SO₂,
- pomiar CO z kompensacją H₂ (pomiar zgodny z PN-EN 50379-2)
- dodatkowa pompa płucząca, chroniąca sensor CO przy przekroczeniu wartości granicznych
- możliwość samodzielnego wprowadzenia 5 dodatkowych paliw
- manometr elektroniczny z pomiarem ciśnienia do 130 hPa
- podświetlany wyświetlacz LCD (wyświetlanie jednocześnie 10 wartości pomiarowych)
- wyświetlane jednostki ciśnienia: Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWS, mmHG, inHG, psi
- akumulator NiMH o pojemności 4,5 Ah (do 24 godzin ciągłej pracy)
- możliwość rozbudowy o system kondycjonowania spalin jako oddzielny moduł walizkowy lub element wewnętrzny



W skład zestawu wchodzi:

- analizator spalin MAXILYZER NG
- sonda do pomiaru spalin z czujnikiem temperatury spalin i pułapką kondensatu
- czujnik temperatury otoczenia
- zestaw dodatkowych filtrów
- ładowarka sieciowa
- silikonowe przewody do pomiaru ciśnienia

Ze względu na bardzo duże możliwości rozbudowy urządzenia oraz możliwość przystosowania go do indywidualnych wytycznych każdego z klientów urządzenie ofertujemy na indywidualne zapytania. Zapraszamy do kontaktu z Zespołem Obsługi Klienta ZOK pod nr telefonu 32 330 33 55 lub zok@afriso.pl.

12b Modułowy system pomiarowy CAPBs®

12b1 Modułowy system pomiarowy CAPBs®

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



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

N!

91 000 17	Wielofunkcyjne urządzenie pomiarowe 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 	145,00 €	F
-----------	---	----------	---



Wymienne głowice pomiarowe do urządzenia CABPs®

N!



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

90 008 10	Wymienna głowica CAPBs® sens TK10 do czujnika temperatury typu-K	118,00 €	F
-----------	---	----------	---
















90 008 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens TK10 wraz z CAPBs® STm <ul style="list-style-type: none"> · zakres pomiarowy - 50°C ÷ 1150°C · dokładność pomiaru - 1,5°C · jedno gniazdo do czujnika temperatury typu K (NiCr-Ni) 	245,00 €	F
-----------	---	----------	---








N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	90 022 10	Wymienna głowica CAPBs® sens TK20 - czujnik temperatury igłowy 130mm, D3	157,00 €	F
				
	90 022 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens TK20 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - -50°C ÷ 800°C · dokładność pomiaru - 1% odcz.	280,00 €	F
				
	90 023 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - TK30 czujnik temperatury cieczy 130mm, D1,5	149,00 €	F
				
	90 023 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens TK30 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - -50°C ÷ 1100°C · dokładność pomiaru - 1% odcz.	275,00 €	F
				
	90 024 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - TK35 czujnik temperatury cieczy 130mm, D3	153,00 €	F
				
	90 024 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens TK35 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - -50°C ÷ 1100°C · dokładność pomiaru - 1% odcz.	277,00 €	F
				
	90 025 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - TK40 czujnik temperatury gazów 130mm, D4,7	159,00 €	F
				
	90 025 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens TK40 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy- -50°C ÷ 400°C · dokładność pomiaru - 1,5°C lub 1% odcz.	284,00 €	F
				



N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	90 026 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - TK50 czujnik temperatury kontaktowy 130mm, D4	166,00 €	F
				
	90 026 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens TK50 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - -50°C ÷ 400°C · dokładność pomiaru - 1% odcz.	289,00 €	F
				
	90 501 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - PS10 czujnik ciśnienia 0-0020 mbar 2xD8	200,00 €	F
				
	90 501 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS10 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - -20 mbar ÷ 20 mbar · dokładność pomiaru - 0,5% odcz. ±1 cyfra · przewody pomiarowe w komplecie (2x1m D8)	320,00 €	F
				
	90 101 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - PS20 czujnik ciśnienia 0-0180 mbar 2xD8	158,00 €	F
				
	90 101 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS20 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy- -180 mbar ÷ 180 mbar · dokładność pomiaru - 0,5% odcz. ±1 cyfra · przewody pomiarowe w komplecie (2x1m D8)	282,00 €	F
				
	90 829 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - PS40 czujnik ciśnienia 0-6 bar 1xD8	217,00 €	F
				

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	90 829 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS40 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 6 bar · dokładność pomiaru - 0,5% odcz. ±1 cyfra · przewody pomiarowe do wysokich ciśnień w komplecie (2x1m D8 + 2x1m D3 festo) · adapter przyłączy do wysokich ciśnień (D8 na D3) w komplecie	334,00 €	F
				
	91 029 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - PS60 czujnik ciśnienia 0-20 bar 1xD8	243,00 €	F
				
	91 029 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS60 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 20 bar · dokładność pomiaru - 0,5% odcz. ±1 cyfra · przewody pomiarowe do wysokich ciśnień w komplecie (2x1m D8 + 2x1m D3 festo) · adapter przyłączy do wysokich ciśnień (D8 na D3) w komplecie	357,00 €	F
				
	91 112 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - RH80 czujnik wilgotności krótki	185,00 €	F
				
	91 112 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens RH80 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 100% rh, -40 ÷ 80°C · dokładność pomiaru - 2% rh ±1 cyfra, 0,5°C ±1 cyfra	307,00 €	F
				
	91 200 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - AQ20 czujnik LZ0 ciągły	198,00 €	F
				

NEW

N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	91 200 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens AQ20 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 450 ÷ 2000 ppm CO ₂ , 125 ÷ 600 ppb LZO · rozdzielczość - 1 ppm	319,00 €	F
				
	91 314 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - GS10 czujnik gazów wybuchowych GSP flex	139,00 €	F
				
	91 314 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens GS10 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 2000 ppm CH ₄ · dokładność pomiaru - 200 ppm	265,00 €	F
				
	91 428 10	Wymienna głowica CAPBs® sens - PT70 czujnik ciśnienia 0-25 bar	228,00 €	F
				
	91 428 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PT70 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 25 bar · dokładność pomiaru - 0,5% pełnej skali ±1 cyfra	347,00 €	F
				



GET IT ON
Google play

Download on the
App Store






12b2 Miernik przepływu i temperatury wody FlowTemp® ST

Miernik przepływu i temperatury wody FlowTemp® ST wykorzystywany jest do oceny poprawności pracy instalacji ciepłej wody użytkowej. Umożliwia przeprowadzenie dokładnych pomiarów przepływu i temperatury oraz kalkulacji mocy cieplnej. Uzyskane wyniki można w łatwy sposób odczytać na innym urządzeniu BlueLine takim jak np. analizator spalin BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx lub MULTILYZER STe lub na manometrze elektroniczny S4600 ST. Dzięki wykorzystaniu transmisji Bluetooth SMART możliwa jest współpraca urządzenia z dowolnym tabletem lub smartfonem. Możliwe jest zapisanie danych pomiarowych bezpośrednio na karcie pamięci urządzenia współpracującego, stworzenie wykresów obrazujących zmianę wyników lub wydrukowanie protokołu na miejscu z wykorzystaniem drukarki EUROprinter, podłączonej do analizatora lub manometru elektronicznego.



Miernik przepływu i temperatury wody FlowTemp® ST szczególnie zalecany jest do weryfikacji pracy instalacji ciepłej wody użytkowej:

- z elektrycznymi przepływowymi ogrzewaczami wody, w szczególności do oceny prawidłowości ich pracy i osiągnięcia deklarowanej przez producenta mocy,
- z kotłami dwufunkcyjnymi w których ocenie podlega dokładność regulacji temperatury ciepłej wody oraz sprawność wymiennika ciepła,
- podczas prowadzenia dezynfekcji termicznej instalacji i kontroli osiągnięcia wymaganej temperatury wody podczas wypływu z wylewki,
- w trakcie pierwszych odbiorów instalacji lub po modernizacji, do oceny prawidłowości regulacji przy zmiennych warunkach hydraulicznych.

Podstawowe dane techniczne:

- zakresy pomiarowe - przepływ 1,5 l/min ÷ 17,5 l/min, temperatura wody 0°C ÷ 100°C
- dokładność pomiaru - przepływ ±5% odcz., temperatura ±3% odcz.
- możliwe jednostki pomiarowe przepływu - l/min, l/h, l/s, m³/s
- zasilanie 2 x 1,5 V baterie AAA

Art.-Nr

Nazwa/opis

Cena

Grupa
rabatu

NEW

95 020 01

Miernik przepływu i temperatury wody
FlowTemp® ST

459,00 €

F



N!

12c Detektory gazów

12c1 Detektor gazu GSP1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44 100 00	Detektor gazu GSP1 <ul style="list-style-type: none">· zakres detekcji – 0 ÷ 2000 ppm· skala ppm i procentowa z wyświetlaczem diodowym· długość sondy – 300 mm· zasilanie: akumulator – NiMH 5 V/1,6 Ah· automatyczna ochrona sensora przed przeciążeniem	278,00 €	F



12d Manometry elektroniczne

12d1 Manometry elektroniczne S2600

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

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47 260 10	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	310,00 €	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	310,00 €	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.	350,00 €	C



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



Art.-Nr Nazwa/opis Cena Grupa rabatu

47 660 20	Manometr elektroniczny S4602 ST · zakres pomiarowy - -20 mbar ÷ 20 mbar · rozdzielczość - 0,001 mbar	364,00 €	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)	350,00 €	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)	350,00 €	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.	388,00 €	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.	388,00 €	F

NEW



N!

12e Elektroniczne mierniki temperatury

12e1 Pirometr TM9-IR

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
570 037	Pirometr TM9-IR · zakres pomiarowy temperatury -60°C ÷ 500°C · zakres pomiarowy wilgotności względnej 0 ÷ 100% rh · zasilanie: 2 × 1,5 V baterie AAA	130,50 €	F



N!

12e2 Termometr elektroniczny TM6

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
570 038	Termometr elektroniczny TM6 · zakres pomiarowy czujników temperatury -99,9°C ÷ 1370°C · dokładność pomiaru 0,5°C · wyświetlacz LCD · zasilanie: 2 × 1,5 V baterie AA	90,00 €	F



12e3 Termometry elektroniczne TM7, TMD7

- zasilanie: 2 x 1,5 V baterie AA
- zintegrowana gumowa obudowa z magnesem
- zakres pomiarowy czujników temperatury -50°C ÷ 1100°C
- dokładność pomiaru 0,5% ± 0,5 K w zakresie pomiarowym 0°C ÷ 1100°C
- wyświetlacz LCD

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47 670 00	Termometr elektroniczny TM7 · jedno gniazdo do czujnika temperatury typu K (NiCr-Ni)	146,96 €	F
47 690 00	Termometr elektroniczny TMD7 · dwa gniazda do czujnika temperatury typu K (NiCr-Ni) · pomiar temperatury i różnicy temperatur	155,12 €	F



N!

Czujniki temperatur do elektronicznych mierników temperatury

12e4

- czujniki temperatur do wszystkich urządzeń pomiarowych BlueLine AFRISO wyposażonych w gniazdo typu K (NiCr-Ni)

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
523 034	Czujnik temperatury igłowy X12 (pomiar do 600°C)	56,90 €	F
523 035	Czujnik temperatury gazu i płynów X13a (pomiar do 900°C)	49,00 €	F
523 033	Czujnik temperatury kontaktowy X11 (pomiar do 450°C)	59,20 €	F

Zestawy do pomiaru szczelności

12f

Zestaw do pomiaru szczelności instalacji bez manometru elektronicznego

12f1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
34.000.00	Zestaw do pomiaru szczelności instalacji · w skład zestawu wchodzi: - walizka transportowa - zawór odcinający - pompka powietrza z zaworami zwrotnymi - wąż silikonowy 7 × 3,1 mm, 1,5 m długości - szybkozłącze - stożek rozporowy 1/2" z przewodem - stożek rozporowy 3/4" – 1 1/4" z przewodem - przyłącze gwintowane G 1/2" z przewodem	203,00 €	F



Do pomiaru szczelności instalacji zalecamy używanie manometrów elektronicznych S4600 o zakresie ciśnienia dobranym do typu instalacji.

Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych

12g

Drukarka EUROprinter na podczerwień

12g1





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	204,00 €	F
22 551 01	Termiczny papier do drukarki	2,45 €	F
22 666 00	Samoprzylepny, termiczny papier do drukarki	7,40 €	F



12h Mierniki wilgotności i temperatury powietrza

12h1 Mierniki wilgotności i temperatury powietrza FT

- zasilanie: 2 x 1,5 V baterie AA
- zintegrowana gumowa obudowa z magnesem
- zakres pomiarowy temperatury powietrza $-40^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$
- zakres pomiarowy wilgotności powietrza $0 \div 100\% \text{rh}$
- obliczanie punktu rosy
- wyświetlacz LCD

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
47 300 00	Miernik wilgotności i temperatury powietrza FT 30 · czujnik zintegrowany z obudową	195,84 €	F	 
47 400 00	Miernik wilgotności i temperatury powietrza FT 40 · czujnik na uchwycie z elastycznym przewodem	228,72 €	F	
47 500 00	Miernik wilgotności i temperatury powietrza FT 50 · czujnik umieszczony na elastycznej sondzie o długości 30 cm	240,88 €	F	

N!

**Szersza oferta
elektronicznych
urządzeń pomiarowych
dostępna na www.analizatory.pl**

www.analizatory.pl



Ceny zryczałtowanych usług serwisowych zostały podane w PLN

Analizatory spalin BLUELYZER® ST

12s1

Opis usługi	Cena
Kalibracja analizatora spalin z wydaniem certyfikatu kalibracji	220,00 zł
Wymiana sensora O ₂ wraz z przeglądem, kalibracją i wydaniem certyfikatu kalibracji	485,00 zł
Wymiana sensora CO wraz z przeglądem, kalibracją i wydaniem certyfikatu kalibracji	755,00 zł
Wymiana sensora CO i O ₂ wraz z przeglądem, kalibracją i wydaniem certyfikatu kalibracji	995,00 zł

Analizatory spalin EUROLYZER® STx, MULTILYZER STe

12s2

Opis usługi	Cena
Kalibracja analizatora spalin z wydaniem certyfikatu kalibracji	220,00 zł
Wymiana sensora O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	1 060,00 zł
Wymiana sensora CO wraz z przeglądem i kalibracją	1 425,00 zł
Wymiana sensora CO i O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	2 115,00 zł

Analizatory spalin EUROLYZER® ST, MULTILYZER NG, MAXILYZER NG, MINILYZER O₂

12s2

Opis usługi	Cena
Kalibracja analizatora spalin z wydaniem certyfikatu kalibracji	220,00 zł
Wymiana sensora O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	800,00 zł
Wymiana sensora CO wraz z przeglądem i kalibracją	1 425,00 zł
Wymiana sensora CO i O ₂ wraz z przeglądem i kalibracją	1 860,00 zł

Detektory gazu GSP 1

12s3

Opis usługi	Cena
Wymiana sensora gazu wraz z przeglądem, kalibracją i wydaniem certyfikatu kalibracji	325,00 zł
Wymiana sensora gazu i akumulatora wraz z przeglądem, kalibracją i wydaniem certyfikatu kalibracji	560,00 zł

**Zgłoś urządzenie do serwisu
w kilku prostych krokach**

zgłoszenie
serwisowe

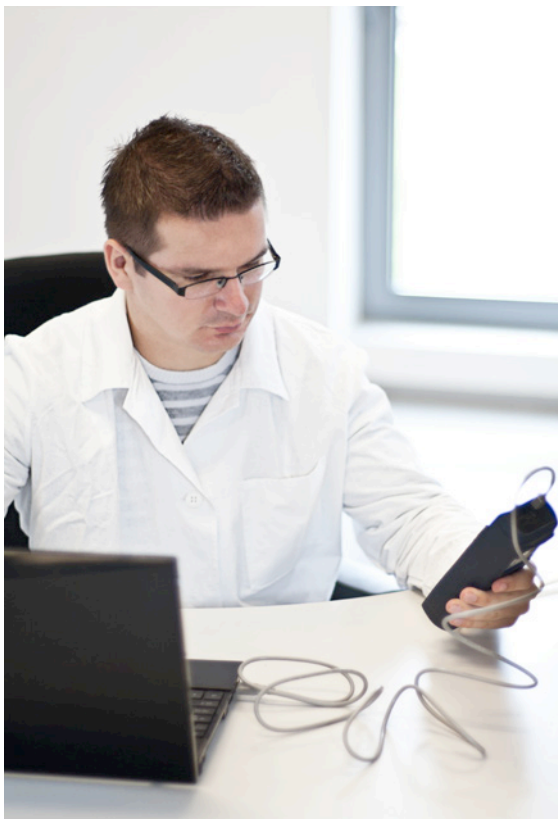


Laboratorium serwisowe AFRISO – gwarancją dokładności pomiarów

Wszystkie urządzenia kontrolno-pomiarowe w celu zachowania dokładności pomiarów muszą być okresowo serwisowane. Firma AFRISO posiada własne laboratorium wyposażone w niezbędną aparaturę diagnostyczną oraz oprogramowanie pozwalające na precyzyjną kontrolę wskazań naszych urządzeń.

Regularne szkolenia w centrum serwisowym w Niemczech oraz stałe wsparcie techniczne ze strony producenta gwarantują najwyższą jakość i fachowość usług. Okresowe kalibracje urządzeń są przeprowadzane na specjalnym stanowisku kontrolnym przy użyciu dostarczonego przez producenta oprogramowania oraz certyfikowanych gazów wzorcowych.

Wszystkie kalibracje potwierdzone są wydaniem Protokołu Kalibracji zawierającego wyniki pomiarów i regulacji. Dzięki temu użytkownik sprzętu pomiarowego AFRISO może być pewien, że nasze urządzenie będzie wykonywało pomiary z wymaganą przez przepisy dokładnością.





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@afriso.pl

www.afriso.pl

www.analizatory.pl

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

©Prawa autorskie zastrzeżone.

Polub nas na
facebooku



Cennik online
w PDF



A.014.C.11.4.0416.120.B5.100

2016