

SIEMENS



www.siemens.pl/cps

Automatyka budynkowa HVAC

Cennik / katalog produktów 2016

Uwaga:


- Cennik ważny od 1.01.2016 (obowiązuje dla zamówień złożonych po tym terminie) do czasu wydania nowego cennika.
- Ceny netto (bez VAT) podane w złotych.
- Ceny zawierają wszystkie opłaty loco magazynu Siemens Sp. z o.o.
- Koszty transportu przesyłek z magazynu Siemens do siedziby Klienta zawsze ponosi Klient - chyba, że zawarta umowa stanowi inaczej.
- Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 300 zł (wartość netto, po uwzględnieniu rabatu) doliczana jest zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 100 zł netto pokrywająca koszty obsługi małego zamówienia. Nie ma możliwości łączenia kilku zamówień Klienta.
- **Zamówienia (wyłącznie zamówienia!) prosimy przysyłać na skrzynkę ogólną: cps.order.pl@siemens.com**
Pozostałą korespondencję należy przysyłać na dotychczasowe adresy mailowe.

Nowości 2016

DESIGO™

Strona 43

Aktualna wersja systemu Desigo V6 zawierająca:

- Nową wersję oprogramowania stacji zarządzania Desigo Insight
- Nową serię sterowników pomieszczeniowych Desigo TRA (Total Room Automation):
 - swobodnie programowalne sterownik modułowe serii PXC3 do sterowania pracą instalacji HVAC, oświetlenia oraz żaluzji, komunikacja BACnet/IP z wbudowanym switchem Ethernet, magistralą międzymodułową do modułów TX, interfejsem KNX PL-Link do urządzeń peryferyjnych i opcjonalnie magistralą DALI
 - swobodnie programowalne lub konfigurowalne sterowniki kompaktowe serii DXR do sterowania pracą instalacji HVAC, oświetlenia oraz żaluzji, komunikacja BACnet/IP z wbudowanym switchem Ethernet, interfejsem KNX PL-Link do urządzeń peryferyjnych
- Urządzenia peryferyjne z komunikacją KNX PL-Link (plug and play) m.in. zadajniki pomieszczeniowe QMX z funkcją zielonego listka  (prezentacja nieefektywnej pracy obsługiwanych instalacji), podtylnkowe czujniki pomieszczeniowe temperatury, wilgotności i jakości powietrza AQR, kompaktowe regulatory z siłownikiem GDB/GLB, czujniki obecności i natężenia oświetlenia, moduły I/O do FanCoil'a – RXM oraz szeroką gamą innych urządzeń
- Nowy moduł TXM1.8RB do sterowania pracą żaluzji do sterowników PXC3
- Nowy moduł TXI2.Open do integracji urządzeń 3-ich ze zdalnym dostępem TCP/IP dla prac inżynierskich oraz diagnostycznych
- Nowy sterownik PXC3.E16A do integracji oprav oświetleniowych w standardzie DALI



Synco IC

Strona 40

Wraz z nowym systemem operacyjnym (wersja 6.0) Web serwera OZW772 i OZW672 istnieje możliwość zdalnego bezpłatnego dostępu do maksymalnie 10 instalacji z poziomu portalu internetowego Synco IC. Portal umożliwia bezproblemową łączność z instalacjami o zmiennym adresie IP, przydzielanie dostępu i zarządzanie uprawnieniami innych użytkowników oraz taką samą obsługą instalacji jak przy połączeniu bezpośrednim. W szczególności użytkownik ma możliwość przeglądu wszystkich swoich instalacji w jednym oknie przeglądarki internetowej z intuicyjną sygnalizacją poprawności pracy i efektywności energetycznej monitorowanego układu.



Siłowniki SAS... i SAT...

Strona 19

Nowe siłowniki SAS... i SAT... o skoku 5.5 mm są następcami siłowników SQS..., które od 01/01/2016 będą dostępne tylko do wyczerpania zapasów magazynowych. Wzornictwo, funkcjonalność i obsługa są teraz zunifikowane w typoszeregu Acvatix Nowej Generacji. Wraz z siłownikami SAT... o wyjątkowo krótkim czasie przebiegu (8 i 15 sekund), wprowadzone zostają do standardowej oferty zawory VVG549... z głównym przeznaczeniem do zastosowań ciepłowniczych.



Zawory Kombi (PICV)

Strona 29

W miejsce wycofanego typoszeregu VPI45... wprowadzone zostały nowe wielkości zaworów VPI46... i VPP46... o odpowiednio zwiększonych przepływach, aż do średnicy nominalnej DN50. Nowe siłowniki SAY... przewidziane są do sterowania nowymi zaworami o średnicach DN40 i DN50. Również typoszereg zaworów kołnierzowych VPF... otrzymał nowe średnice DN100, DN125 i DN150 oraz przeznaczone do ich obsługi siłowniki elektromotoryczne SAV... o skoku 40 mm.



Zawory kulowe

Strona 22

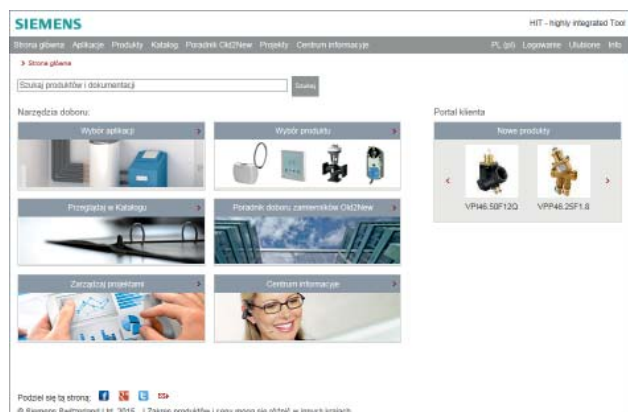
Typoszereg zaworów kulowych został uzupełniony o zawory z gwintem zewnętrznym: regulacyjne VAG61... i VBG61..., odcinające VAG60... i przełączające VBG60... o figurze przelotu T. Obecnie cały typoszereg zaworów kulowych ma maksymalną różnicę ciśnienia wynoszącą 350 kPa, dopuszczalny zakres temperatury od -10 do 120°C oraz zapewniona została całkowita szczelność zaworów kanale regulacyjnym (bez przecieku wody).



Katalog produktów oraz program doboru urządzeń i układów sterowania HVAC (HIT – HVAC Integrated Tool)

- Dobór urządzeń, projekty i aplikacje
- Prosta intuicyjna obsługa
- Bogata funkcjonalność
- Wyczerpująca dokumentacja

www.siemens.com/hit-pl



Spis treści

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych, układów kotłowych i stref grzewczych.....	1
Sigmagyr – regulatory ciepłownicze	1
Albatros – regulatory kotłowe i stref grzewczych.....	1
2. Regulatory układów HVAC	1
Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze	1
Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych)	1
3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe.....	2
Instalacje ogrzewania / chłodzenia (m.in. grzejniki, ogrzewanie podłogowe, chłodzenie sufitowe, siłowniki zaworów, nagrzewnice, pompy, kotły)	2
Termostaty bez wyświetlacza	2
Regulatory z wyświetlaczem	2
Regulatory z programowaniem czasowym.....	2
Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji	3
Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem (klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem) / sprężarką (splity, pompy ciepła)	3
Termostaty bez wyświetlacza	3
Regulatory z wyświetlaczem	3
Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi	4
Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV	4
Regulatory bez wyświetlacza.....	4
Regulatory z wyświetlaczem	4
Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne.....	4
Regulator jakości powietrza	4
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją.....	4
Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV	4
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	4
4. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe.....	5
Czujniki temperatury.....	5
Pomieszczeniowe czujniki temperatury	5
Czujniki temperatury zewnętrznej.....	5
Zanurzeniowe czujniki temperatury	5
Kanałowe czujniki temperatury	5
Przylgowe czujniki temperatury	6
Kablowe czujniki temperatury.....	6
Czujniki temperatury i wilgotności.....	6
Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności	6
Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności.....	6
Czujniki jakości powietrza.....	7
Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza	7
Kanałowe czujniki jakości powietrza	7
Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego	7
Czujniki pasywne.....	7
Czujniki aktywne / pasywne	7
Kanałowe urządzenia przeciwzamrożeniowe	8
Czujniki ciśnienia	8
Czujniki do cieczy i gazów	8
Czujniki różnicy ciśnienia.....	9
Czujniki do cieczy i gazów	9
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych.....	9
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus	9
Czujniki przepływu cieczy	10
Czujniki specjalne.....	10
Czujnik nasłonecznienia.....	10
Czujnik prędkości przepływu powietrza	10
Zadajniki pomieszczeniowe	10
Pomieszczeniowe zadajniki temperatury	10
Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS.....	10
Zadajniki uniwersalne	10
Zadajniki pasywne	10
Zadajniki aktywne.....	10
Urządzenia pomocnicze	10
Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy	10
Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	11
Sygnalizatory różnicy ciśnienia.....	11
Detektory przepływu	11
Termostat przelączający.....	11
Higrostaty	11
Sygnalizatory kondensacji.....	11
Termostaty zanurzeniowe i przylgowe	11
Termostaty bezpieczeństwa (STB)	11
Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB).....	11
Termostaty regulacyjne (TR).....	11
Termostaty ograniczające (TW)	12
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)	12
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)	12

Termostaty przylgowe.....	12
Termostaty przeciwzamrozeniowe	12
Termostaty specjalne	12
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	12
5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe	13
Zawory z przyłączami kołnierзовymi.....	13
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	13
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	13
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	13
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	13
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	14
Zawór przelotowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	14
Zawory z przyłączami gwintowanymi	15
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	15
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	15
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130 °C, skok 5,5 mm	15
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130 °C, skok 5,5 mm	15
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	15
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	16
6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe	16
Zawory z przyłączami kołnierзовymi.....	16
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	17
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór trójdrogowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	17
Zawory z przyłączami gwintowanymi	17
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	17
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	17
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	18
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	18
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	18
Akcesoria serwisowe.....	18
7. Siłowniki do zaworów liniowych	19
Siłowniki elektromechaniczne	19
Siłowniki elektrohydrauliczne	19
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	20
8. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy odcinające	20
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierзовymi.....	20
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, 2..120 °C.....	20
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami gwintowanymi	20
Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany zewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C, ze śrubunkami.....	20
Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C.....	20
Zawory mieszające 4-drogowe	21
Zawór obrotowy czterodrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C.....	21
Kłapy odcinające	21
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	21
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	21
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających	21
Siłowniki elektryczne	21
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	22
10. Zawory regulacyjne kulowe	22
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem wewnętrznym.....	22
Zawór kulowy przelotowy z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..+120 °C.....	22
Zawór kulowy trójdrogowy z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	22
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..+120 °C.....	22
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu L, PN40, -10..+120 °C	22
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu T, PN40, -10..+120 °C	23
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym	23
Zawór kulowy przelotowy z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C.....	23
Zawór kulowy trójdrogowy z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	23
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	23
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	23
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	24
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	24
Siłowniki elektryczne	24
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	24
12. Zawory regulacyjne strefowe	25
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm.....	25
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	25
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm.....	25
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm	25
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	25

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych	26
Siłowniki elektryczne	26
Siłowniki termiczne	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	26
14. Zawory grzejnikowe i siłowniki	28
Zawory grzejnikowe	28
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C	28
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą kv, PN10, do 120 °C	28
Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	28
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	28
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	28
15. Zawory równoważąco-regulacyjne	29
Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90 °C	29
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5 mm	29
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5/15 mm	29
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20/40 mm	29
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120 °C, skok 20/40 mm	30
16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych	30
Siłowniki elektryczne	30
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	30
17. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	31
Regulatory różnicy ciśnienia	31
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	31
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	31
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	31
18. Zawory do specjalnych zastosowań	32
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130 °C	32
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C	32
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130 °C	32
Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C	32
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	32
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C	32
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	32
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	32
19. Siłowniki do przepustnic powietrza	33
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	33
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej	33
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym	34
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	34
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	34
20. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	34
21. Przemienneiki częstotliwości	35
Przemienneiki częstotliwości G120P	35
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	35
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	35
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	36
22. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody	36
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy	36
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50	36
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50	37
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy	37
Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6	37
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	38
Liczniki mechaniczne	38
Ciepłomierz mechaniczny WFM5	38
Wodomierze	38
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	38
Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40	38
Podzielniki kosztów ogrzewania	39
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5	39
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy	39
Przystawki impulsowe	39

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco	40
1. Sterowniki	40
Synco™ living ECA.....	40
Synco™ 700.....	40
2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy.....	40
3. Regulatory strefowe	40
Regulatory pomieszczeniowe KNX.....	40
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL.....	41
Zadajniki pomieszczeniowe KNX.....	41
4. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego.....	42
5. Web serwery	42
6. Elementy magistrali.....	42
7. Narzędzia serwisowe.....	42
III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo	43
1. Sterowniki swobodnie programowalne DESIGO PX.....	43
Sterowniki swobodnie programowalne	43
Sterowniki kompaktowe.....	43
Sterowniki modułowe	43
Panele operatora.....	43
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe.....	43
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™	44
2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA	44
Sterowniki modułowe swobodnie programowalne.....	44
Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E.....	44
Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link	45
Moduły KNX PL-Link	45
Moduły we/wy do obsługi HVAC.....	45
Moduły we/wy do sterowania oświetleniem i żaluzjami	45
Regulatory VAV	45
Czujniki obecności/ruchu, natężenia oświetlenia.....	45
3. Regulatory strefowe DESIGO RXC.....	45
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją LonWorks.....	45
Zadajniki pomieszczeniowe	46
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	46
Indeks alfabetyczny.....	47

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych, układów kotłowych i stref grzewczych

Sigmaqr – regulatory ciepłownicze



RVD1..

Typ	Opis	Cena zł
RVD120-C	Regulator ciepłowniczy 1-funkcyjnych węzłów ciepłych, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość przygotowania ciepłej wody poprzez zasobnik ładowany z obiegu wtórnego, do wyboru 3 schematy technologiczne. Następca RVD110 z nowymi funkcjami: komunikacja Modbus, drugi czujnik zasobnika c.w.u., podświetlany wyświetlacz	1646
RVD140-C	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, przygotowanie ciepłej wody poprzez wymiennik przepływowy lub zasobnik, do wyboru 8 schematów technologicznych. Następca RVD130 z nowymi funkcjami: komunikacja Modbus, przygotowanie c.w.u elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, podświetlany wyświetlacz	2134
RVD250-C	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 28 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD230 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	3140
RVD260-C	Regulator ciepłowniczy 3-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 14 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD240 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	3483



RVD250



RVD260

Albatros – regulatory kotłowe i stref grzewczych



RVA63.242

Typ	Opis	Cena zł
RVA63.242/101	Regulator kotła i stref grzewczych, obsługuje kocioł 2-stopniowy, zasobnik ciepłej wody i zawór mieszający z pompą, podniesienie temperatury powrotu poprzez pompę lub zawór mieszający, wbudowany zegar cyfrowy, komunikacja LPB z innymi regulatorami RVA.., może pracować jako regulator stref grzewczych bez funkcji regulacji kotła, dostarczany z kompletem wtyczek podłączeniowych	3159



RVS46/1

Typ	Opis	Cena zł
RVS46/1	Zestaw do regulacji strefy grzewczej obsługujący zawór mieszający z pompą: regulator RVS46.530/2 z wbudowanym zegarem cyfrowym wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłgowym QAD36/101	1250

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AGS63.242	Zapasyowy komplet wtyczek przyłączeniowych do regulatora RVA63.242	152
AGS.RVA	Obudowa do montażu naściennego do regulatorów RVA.. (bez zestawu wtyczek)	352
QAA55.110/101	Przewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1)	343
QAA78.610/501	Bezprzewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1), menu w jęz. polskim	818
AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej (do zestawu RVS46/1)	286
AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej (do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1)	375
QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej (do zestawu RVS46/1)	69
QAD36/101	Przyłgowy czujnik temperatury (do zestawu RVS46/1)	126



QAA78..

System standardowy z magistralą LPB (regulatory RVD.., RVA..)



OZW672..

Typ	Opis	Cena zł
OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia LPB/BSB	1643
OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	3094
OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	4546
OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2314

2. Regulatory układów HVAC

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze



RLA162



RLE..

Typ	Opis	Cena zł
RLA162	Regulator temperatury do montażu naściennego, 24 V AC, 8..30°C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, zadajnik	506
RLE162	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 24 V AC, -10..+130°C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, zadajnik	1032
RLM162	Regulator temperatury z czujnikiem kanałowym, 24 V AC, 0..50°C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, czujnik 400 mm, zadajnik	821
RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130°C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, zadajnik, osłona PN10	1193

Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych)



RLU..

Typ	Opis	Cena zł
RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO (1-3P)	1163
RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	1163
RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO (1-3P)	1482
RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	2038
RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	2769

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



SEH62.1

SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	231
SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	1204
ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	129

3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe

Instalacje ogrzewania/chłodzenia

(m.in. grzejniki, ogrzewanie podłogowe, chłodzenie sufitowe, siłowniki zaworów, nagrzewnice, pompy, kotły)

Termostaty bez wyświetlacza



RAA21



RAA41

Typ	Opis	Cena zł
RAA11	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	86
RAA21	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	90
RAA31	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	94
RAA31.16	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED (zastępuje RAA30.16/GR)	99
RAA41	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętko nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wył/chłodzenie (zastępuje RAA40)	96
TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..+50°C	826
TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..+50°C	1552

Regulatory z wyświetlaczem



RDD100..



RDD310..



RDH10

Typ	Opis	Cena zł
RDD100	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	223
RDD100.1	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	223
RDD100.1DHW	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, ręczne załączanie przygotowania c.w.u.	316
RDD100.1RFS	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	645
RDD100.1RF	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	351
RDE-MZ6	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub koła	966
RDD310/EH	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	307
RDH10	3 V DC (baterie), 5..30°C, wyjście 2-stawne do ogrzewania lub chłodzenia, pokrętko nastawy temperatury, duży wyświetlacz	199

Regulatory z programowaniem czasowym



RDE100..



RDE410..

Typ	Opis	Cena zł
RDE100	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy (zastępuje RDE10)	252
RDE100.1	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika QAH11.1 lub QAA32, opcja ograniczenia temperatury podłogi (zastępuje RDE10.1)	252
RDE100.1DHW	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, automatyczne/ręczne załączanie przygotowania c.w.u.	472
RDE100.1RFS	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	774
RDE100.1RF	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	439
RDE-MZ6	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub koła	966
RDE410	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne maks. 5 A, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika QAH11.1 lub QAA32, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71	232
RDE410/EH	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	395

Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji



REV13..
REV17..
REV24..
REV34..



REV24RF..

Typ	Opis	Cena zł
REV13	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne, program dobowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV12)	357
REV13DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	380
REV17	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne, program 5 dni roboczych + 2 świąteczne, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV16)	413
REV17DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	439
REV24	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne do ogrzewania lub chłodzenia, program tygodniowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV23)	454
REV24DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	473
REV34-XA	3 V DC (baterie), wyjście 3-stawne do regulacji strefy instalacji lub węzła c.o., program tygodniowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV33, REV34)	782
REV34DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	798
REV24RFDC/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24, dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	928

Instalacje ogrzewania/chłodzenia z wentylatorem

(klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem) / sprężarką (splity, pompy ciepła)

Termostaty bez wyświetlacza



RAB21



RAB31



RCC..

Typ	Opis	Cena zł
RAB11	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, wyjście 2-stawne, przełącznik ogrzewanie/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB10)	145
RAB21	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, automatyczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB20)	156
RAB21.1	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, przełącznik ogrzewanie/wentylacja/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB20.1)	195
RAB31	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 4-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, przełącznik ogrzewanie/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB30)	168
RAB31.1	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 4-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, przełącznik ogrzewanie/wentylacja/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB30.1)	184
RAB91	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	74
RCC10	230 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, 3 tryby pracy, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy	312
RCC20	230 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, nagrzewnica elektryczna, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy	337
RCC30	230 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 4-rurowe, wyjście 2-stawne, ogrzewanie i chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy	337

Regulatory z wyświetlaczem



RDF110



RDF600



RDG1..

Typ	Opis	Cena zł
RDF110	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2-rurowe i sprężarki, wyjście 2-stawne, automatyczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	356
RDF600	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, 2 wyjścia 2-stawne lub 1 wyjście 3-stawne, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	439
RDG100	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wyjścia 2-stawne (maks. 3), PWM (maks. 2) i 3-stawne (maks. 2), automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 1- lub 3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	509
RDG110	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki pomp ciepła, instalacje ogrzewania/chłodzenia, 2 wyjścia 2-stawne, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 1- lub 3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	447

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi



RDF600T



RDG100T/H

Typ	Opis	Cena zł
RDF600T	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, 2 wyjścia 2-stawne lub 1 wyjście 3-stawne, program tygodniowy, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, możliwość sterowania zdalnego z pilota na podczerwień, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	496
RDG100T	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	579
RDG100T/H	Regulator j.w., w układzie poziomym (design)	580
RDG160T	24 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, 2 wyjścia 0..10 V lub 2-stawne, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V) lub 1/3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, konfigurowalne wyjście przekaźnikowe, wybierane parametry instalacji i regulacji, tygodniowy program czasowy (zastępuje RDG140 i RDG160)	615

Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV

Regulatory bez wyświetlacza



RCU50

Typ	Opis	Cena zł
RCU50.2	24 V AC, 8..30°C, wyjście 0..10 V, instalacje VAV i CAV, ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie	397

Regulatory z wyświetlaczem



RDG400

Typ	Opis	Cena zł
RDG400	24 V AC, 5..40°C, instalacje VAV, 1 wyjście sterujące 0...10 V DC i 1 wyjście do wyboru 2-stawne lub PWM lub 3-stawne, ograniczenie min. i maks. przepływu powietrza, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	553

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU..

Typ	Opis	Cena zł
RCU10	230 V AC, 8..30°C, instalacje grzewcze i chłodzące, wyjście 2-stawne lub PWM, ogrzewanie i chłodzenie, ochrona przed zamarzaniem	310
RCU15	24 V AC, 8..30°C, instalacje grzewcze i chłodzące, wyjście 2-stawne lub PWM, ogrzewanie i chłodzenie, regulacja wg temperatury w pomieszczeniu lub powietrza obiegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, ochrona przed zamarzaniem	349

Regulator jakości powietrza



QPA84

Typ	Opis	Cena zł
QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	528

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją

Instalacje ogrzewania/chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV



RDF302

Typ	Opis	Cena zł
RDF302	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne (maks. 2) lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71, komunikacja Modbus	515

Regulatory z komunikacją KNX – patrz rozdział II

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



IRA211

IRA211	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDG100T, RDG100T/H, RDG160T)	112
--------	--	-----

Wyposażenie montażowe do termostatów RAA.., RAB.. i regulatorów RCC.., RCU.., RDD.., RDE.., RDF.., RGD..

ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	14
ARG71	Puszka przyłączeniowa do regulatorów podtynkowych RDF3.. i RDF4..	42

4. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Czujniki temperatury

Pomieszczeniowe czujniki temperatury



QAA2..



QAA64



QAA32

Typ	Opis	Cena zł
QAA24	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30	187
QAA64	LG-Ni1000, 0..50°C, IP40, do instalacji podtynkowej	561
QAA2010	Pt100, 0..50°C, IP30	147
QAA2012	Pt1000, 0..50°C, IP30	147
QAA2030	NTC10k, 0..50°C, IP30	132
QAA2061	0..10 V, 0..50°C, IP30	498
QAA2061D	0..10 V, 0..50°C, IP30, z wyświetlaczem	831
QAA2071	4..20 mA, 0..50°C, IP30	498
QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF.. i RDG..	82

Czujniki temperatury zewnętrznej



QAC..



QAC31..

Typ	Opis	Cena zł
QAC22	LG-Ni1000, -50..+70°C, IP54	147
QAC32	NTC575, -50..+70°C, IP54	214
QAC2010	Pt100, -50..+70°C, IP54	108
QAC2012	Pt1000, -50..+70°C, IP54	108
QAC3161	0..10 V, -50..+50°C, IP65	522
QAC3171	4..20 mA, -50..+50°C, IP65	522

Zanurzeniowe czujniki temperatury



QAE21..



QAE21..4..



QAE26..



QAE30..

Typ	Opis	Cena zł
QAE2111.010	Pt100, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	240
QAE2111.015	Pt100, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	251
QAE2112.010	Pt1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	240
QAE2112.015	Pt1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	252
QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22A)	340
QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22.5A)	358
QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony (zastępuje QAE22)	271
QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony (zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	288
QAE2130.010	NTC10k, -30..+125°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	218
QAE2164.010	0..10 V, -10..+120°C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	661
QAE2164.015	0..10 V, -10..+120°C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	692
QAE2174.010	4..20 mA, -10..+120°C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	661
QAE26.9	LG-Ni1000, -40..+180°C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	371
QAE26.90	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	270
QAE26.91	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	278
QAE26.93	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	285
QAE26.95	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	376
QAE3010.010	Pt100, -50..+200°C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	871
QAE3075.010	4..20 mA, 0..200°C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	1839

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana dł. zanurzenia, PN16	362
7466200470	Dławik kablowy M16x1,5 do czujników QAE21.., stopień ochrony IP54	8

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAE21.. – patrz strona 12

Kanałowe czujniki temperatury



QAM21..



QAM21..1..



QAM90..

Typ	Opis	Cena zł
QAM2110.040	Pt100, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m	282
QAM2112.040	Pt1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m	281
QAM2112.200	Pt1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 2 m	606
QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m (zastępuje QAM22)	320
QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 2 m (zastępuje QAM22.2)	600
QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	929
QAM2130.040	NTC10k, -40..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m	256
QAM2161.040	0..10 V, -50..+50°C, IP54, długość kapilary 0,4 m	681
QAM2171.040	4..20 mA, -50..+50°C, IP54, długość kapilary 0,4 m	681
QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..+100°C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	157
QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..+100°C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	171

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	56
AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	26
AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	59



Przylgowe czujniki temperatury

Typ	Opis	Cena zł
QAD22	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42	170
QAD2010	Pt100, -30..+130°C, IP42	132
QAD2012	Pt1000, -30..+130°C, IP42	132
QAD2030	NTC10k, -30..+125°C, IP42	124
QAD26.220	LG-Ni1000, -35..+90°C, IP65	177



Kablowe czujniki temperatury

Typ	Opis	Cena zł
QAP21.2	LG-Ni1000, -30..+180°C (maks. 220°C), IP67, długość kabla 1,5 m, do kolektorów słonecznych	266
QAP21.3	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP65, długość kabla 1,5 m	208
QAP22	LG-Ni1000, -25..+95°C, IP65, długość kabla 2 m	95
QAP2010.150	Pt100, -30..+130°C, IP65, długość kabla 1,5 m	154
QAP2012.150	Pt1000, -30..+130°C, IP65, długość kabla 1,5 m	153
QAP1030.200	NTC10k, -25..+95°C, IP65, długość kabla 2 m	79
QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95°C, IP67, długość kabla 2 m	97
QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	257
QAH11	NTC3k, -20..+70°C, długość kabla 2,5 m, z wtyczkami	108
QAH11.1	NTC3k, -20..+70°C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDF.. i RDG..	80
QAP1030/UFH	NTC3k, -20..+70°C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	102



Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

421314160	Uchwyt kabla do montażu w osłonie czujnika QAP21.3 i QAP20..	19
ARG22.1	Zestaw do montażu przylgowego czujnika QAP22 i QAP20.. na rurociągu	13
ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	28
ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	5



Osłony ochronne ALT.. do czujników QAP.. – patrz strona 12

Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności

Typ	Opis	Cena zł
QFA2000	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP30	860
QFA2001	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP30	860
QFA2020	0..10 V; 0..100%r.h./LG-Ni1000; 0..50°C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	881
QFA2060	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP30 (zastępuje QFA65)	909
QFA2060D	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP30, z wyświetlaczem	1120
QFA2071	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP30	909



Czujniki o wysokiej dokładności (możliwość montażu zewnętrznego z zestawem AQF3100)

QFA3100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1334
QFA3101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1334
QFA3160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFA66)	1409
QFA3160D	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1624
QFA3171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	1409
QFA3171D	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1624



Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją

QFA4160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFA66/C)	3681
QFA4171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	3681
QFA4171D	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	3928



Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	765
AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymierna) do czujników QFA.. i QFM..	88
AQF3150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA31.. i QFM31..	1022
AQF4150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1581
AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	2253

Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności

Typ	Opis	Cena zł
QFM2100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP54	904
QFM2101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP54	904
QFM2120	0..10 V; 0..100%r.h./LG-Ni1000; -35..+50°C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	1001
QFM2160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP54 (zastępuje QFM65)	948
QFM2171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP54	948



Czujniki o wysokiej dokładności

QFM3100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1334
QFM3101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1334
QFM3160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFM66)	1409
QFM3160D	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1624
QFM3171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	1409
QFM3171D	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1624





Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją

QFM4160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFM66/C)	3681
QFM4171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	3681

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymieniana) do czujników QFA.. i QFM..	88
AQF3150	Wkład pomiarowy (wymieniany) do czujników QFA31.. i QFM31..	1022
AQF4150	Wkład pomiarowy (wymieniany) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1581
AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	2253

Czujniki jakości powietrza

Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza



Typ	Opis	Cena zł
QPA1000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100%), IP30	939
QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	1757
QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30	2225
QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	2497
QPA2060	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP30	2142
QPA2060D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP30, wyświetlacz	2411
QPA2062	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP30	2643
QPA2062D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP30, wyświetlacz	2910
QPA2080	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	2120
QPA2080D	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k), wyświetlacz	2334

Kanałowe czujniki jakości powietrza



Typ	Opis	Cena zł
QPM1100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100%), IP54	1159
QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	2482
QPM2102	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54	2981
QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	3248
QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP54	2701
QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP54, wyświetlacz	3209
QPM2162	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP54	3151
QPM2162D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP54, wyświetlacz	3423

Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego



Czujniki pasywne			Mierzone wielkości		
Płytki montażowa	+	Moduł frontowy	Zakres pomiarowy		Pasywny temperatura
AQR2500NF	+	AQR2531ANW	0...50°C		LG-Ni1000

Czujniki aktywne/pasywne			Mierzone wielkości				
Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	CO ₂	VOC	Wilgotność względna	Aktywny temperatura	Pasywny temperatura
AQR2540NF	+	AQR2532NNW			0...100%	0...50°C	
AQR2540NF	+	AQR2535NNW			0...100%	0...50°C	
AQR2546NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm			0...50°C	
AQR2546NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm		0...100%	0...50°C ²⁾	
AQR2548NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm	0...100% ¹⁾		0...50°C	
AQR2548NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm	0...100% ¹⁾	0...100%		0...50°C ²⁾

¹⁾ Wybór większej wartości z mierzonych CO₂ lub VOC do określenia jakości powietrza wewnętrznego; wynik pomiaru tylko VOC jest tylko CO₂ nie jest dostępny

²⁾ Wyjście mierzonej wielkości jest dostępne jedynie jako styk przełącznika
VOC – lotne związki organiczne (ang. volatile organic compounds)

Czujniki pasywne

Typ	Opis	Cena zł
AQR2500NF	Płytki montażowa	13
AQR2531ANW	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	174

Czujniki aktywne/pasywne

Typ	Opis	Cena zł
AQR2540NF	Moduł bazowy	353
AQR2546NF	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	1952
AQR2548NF	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	2303
AQR2532NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	152
AQR2535NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	568
AQR2535NNWQ	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	585

Ramki

Typ	Opis	Cena zł
AQR2510NFW	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	16
AQR2510NHW	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	26

Kanałowe urządzenia przeciwzamrożeniowe



Typ	Opis	Cena zł
QAF63.2-J	Czujnik przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF63.2)	736
QAF63.6-J	Czujnik przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF63.6)	903
QAF64.2-J	Automat przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF64.2)	899
QAF64.6-J	Automat przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF64.6)	1058



Typ	Opis	Cena zł
QAF81.3	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	625
QAF81.6	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	606
QAF81.6M	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	684

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	26
AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF63.., QAF64..	143
AQM63.3	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	59
FK-TZ1	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	75

Czujniki ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



Typ	Opis	Cena zł
QBE2003-P1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P1)	1118
QBE2003-P1.6	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	1118
QBE2003-P2.5	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	1118
QBE2003-P4	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P4)	1118
QBE2003-P6	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P5)	1118
QBE2003-P10	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P10)	1118
QBE2003-P16	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P16)	1118
QBE2003-P25	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P20 i -P25)	1118
QBE2003-P40	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P40)	1118
QBE2003-P60	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P60)	1118

QBE2103-P1	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1118
QBE2103-P1.6	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1118
QBE2103-P2.5	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1118
QBE2103-P4	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P4)	1118
QBE2103-P6	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P5)	1118
QBE2103-P10	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P10)	1118
QBE2103-P16	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P16)	1118
QBE2103-P25	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P20)	1118
QBE2103-P40	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1118
QBE2103-P60	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1118



Typ	Opis	Cena zł
QBE2004-P10U	-1..+9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P10U)	925
QBE2004-P25U	-1..+24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P25U)	925
QBE2004-P30U	-1..+29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P30U)	925
QBE2004-P60U	-1..+59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P60U)	925
QBE2104-P10U	-1..+9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P10U)	925
QBE2104-P25U	-1..+24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P25U)	925
QBE2104-P30U	-1..+29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P30U)	925
QBE2104-P60U	-1..+59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P60U)	925

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2004	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	87
AQB2001	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03..	357
FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	186

Czujniki różnicy ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE61.3-DP..



QBE63-DP..



QBE64-DP4



QBE3000..
QBE3100..

Typ	Opis	Cena zł
QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3054
QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3054
QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3054
QBE63-DP01	0..10 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2358
QBE63-DP02	0..20 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2358
QBE63-DP05	0..50 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2358
QBE63-DP1	0..100 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2358
QBE64-DP4	0..400 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2358
QBE3000-D1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2229
QBE3000-D1.6	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2229
QBE3000-D2.5	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2229
QBE3000-D4	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2229
QBE3000-D6	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2229
QBE3000-D10	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2229
QBE3000-D16	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2229
QBE3100-D1	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2229
QBE3100-D1.6	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2229
QBE3100-D2.5	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2229
QBE3100-D4	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2229
QBE3100-D6	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2229
QBE3100-D16	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2229

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

428616520	Przewód montażowy do czujników QBE61.. (do czynników >80°C lub <0°C, maks. 16 bar)	676
AQB2002	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3000..	731

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych



QBM2030..



QBM3020..



QBM3020..D



QBM4000..

Typ	Opis	Cena zł
QBM2030-1U	-50..+50/-100..+100/0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	730
QBM2030-5	0..200/0..250/0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	730
QBM2030-30	0..1000/0..1500/0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	730
QBM3020-1U	-50..+50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1U)	1224
QBM3020-1	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1/QBM65.2-1)	1056
QBM3020-3	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-3/QBM65.2-3)	1056
QBM3020-5	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-5/QBM65.2-5)	1056
QBM3020-10	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-10/QBM65.2-10)	1056
QBM3020-25	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-25/QBM65.2-25)	1056
QBM3020-1D	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-1)	1291
QBM3020-3D	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-3)	1291
QBM3020-5D	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-5)	1291
QBM3020-10D	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-10)	1291
QBM3020-25D	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-25)	1291
QBM4000-1	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-1/C)	2684
QBM4000-3	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-3/C)	2684
QBM4000-10	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-5/C)	2684
QBM4000-25	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-10/C)	2684
QBM4100-1U	-50..+50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75-1U/C)	3123
QBM4100-1D	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75.1-1/C)	3524

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	73
AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	109
FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	78
FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	340
FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	54



FK-PZ1

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus



QBM68..



QBM68..D

Typ	Opis	Cena zł
QBM68.1200	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	652
QBM68.1200D	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	898
QBM68.1212	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	838
QBM68.1212D	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1085
QBM68.2500	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	652
QBM68.2500D	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	898
QBM68.2512	1 x 0..2500 Pa, 1 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	838
QBM68.2512D	1 x 0..2500 Pa, 1 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1085
QBM68.2525	2 x 0..2500 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	838
QBM68.2525D	2 x 0..2500 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1085
QBM68.7070D	2 x 0..7000 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1085



Typ	Opis	Cena zł
QBM69.1212	2 x 0..1250 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	861
QBM69.2512	1 x 0..1250 Pa, 1 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	861
QBM69.2525	2 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	861

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce podłączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68..QBM69..	64
----------	--	----

Czujniki przepływu cieczy



Typ	Opis	Cena zł
QVE2000.010	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	727
QVE2000.015	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	727
QVE2000.020	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	757
QVE2000.025	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	796
QVE2100.010	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	727
QVE2100.015	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	727
QVE2100.020	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	757
QVE2100.025	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	796



Typ	Opis	Cena zł
QVE3000.010	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1410
QVE3000.015	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1410
QVE3000.020	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1466
QVE3000.025	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1673
QVE3100.010	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1410
QVE3100.015	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1410
QVE3100.020	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1466
QVE3100.025	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1673

Czujniki specjalne

Czujnik nasłonecznienia



Typ	Opis	Cena zł
QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m ² , IP65	2401



Czujnik prędkości przepływu powietrza

Typ	Opis	Cena zł
QVM62.1	24 V AC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..5/0..10/0..15 m/s, IP42	1242

Zadajniki pomieszczeniowe

Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



Typ	Opis	Cena zł
QAA25	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30, zakres nastaw 5..35°C	410
QAA26	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30, zakres nastaw 5..30°C	422
QAA27	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30, zakres nastaw ± 3 K	422



Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS

Typ	Opis	Cena zł
QAA50.110/101	NTC, 0..32°C, IP20, korekta nastawy ± 3 K (zastępuje QAA50, QAW50)	403
QAW70-B	NTC, 0..32°C, IP30, korekta nastawy ± 3 K, przycisk obecności, wyświetlacz, programowalny (zastępuje QAA70)	1096

Zadajniki uniwersalne

Zadajniki pasywne



Typ	Opis	Cena zł
BSG21.1	0..50°C (0..1000 Ω)	226
BSG21.5	-20..+20°C/20..60°C (LG-Ni1000)/-3..+3 K (1000..1175 Ω)	243



Zadajniki aktywne

Typ	Opis	Cena zł
BSG61	Zasilanie 24 V AC/15..24 V DC, wejście i wyjście 0..10 V DC, wielofunkcyjny	283

Urządzenia pomocnicze

Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy



Typ	Opis	Cena zł
BAU200	Wejście sygnałowe czujnika LG-Ni1000, T1, Pt100, Pt1000, 0..10 V; sygnał wyjściowy 0..10 V; zasilanie 24 V AC	966

Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Sygnalizatory różnicy ciśnienia



QBM81..

Typ	Opis	Cena zł
QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	257
QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	257
QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	257
QBM81-20	Zakres 500..2000 Pa, IP54	257
QBM81-50	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	257

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	78
FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	340
FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	54

Detektory przepływu



QVE1900



QVE1902..

Typ	Opis	Cena zł
QVE1900	PN10, -20..+120°C, DN32..200, styk przełączający 250 V AC/15 (8) A (zastępuje QVE81.13)	667
QVE1901	PN25, -20..+110°C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC/48 V DC/1 A	533
QVE1902.010	PN10, -20...+100°C, DN10, przyłącza G ^{3/8} ", Qmax 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	525
QVE1902.015	PN10, -20...+100°C, DN15, przyłącza G ^{1/2} ", Qmax 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	525
QVE1902.020	PN10, -20...+100°C, DN20, przyłącza G ^{3/4} ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	529
QVE1902.025	PN10, -20...+100°C, DN25, przyłącza G ¹ ", Qmax 130 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	542
VKX15M2	PN10, maks. 100°C, styk kontaktronowy 240 V AC/48 V DC/1 A, przełączanie przy 2,5 l/min; do c.w.u. i regulatorów RVD..	227

Termostat przełączający



RYT182

RYT182	Czynniki grzewcze >30°C, chłodnicze <19°C; montaż na przewodzie do Dz 16 mm	219
--------	---	-----

Higrostaty



QFA1001

Typ	Opis	Cena zł
QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90%r.h., IP20, pokrętło pod obudową	324
QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90%r.h., IP20, pokrętło na obudowie	329
QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95%r.h., IP30, pokrętło pod obudową	792
QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95%r.h., IP30, pokrętło na obudowie	1048

Sygnalizatory kondensacji



QXA2601
QXA2603

Typ	Opis	Cena zł
QXA2601	Styk przełączający przy 92% r.h., IP54, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany (zastępuje QXA2000)	430
QXA2602	Styk przełączający przy 92% r.h., IP54, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony (zastępuje QXA2001)	498
QXA2603	Styk przełączający przy 92% r.h., IP54, zasilanie 230 V AC, czujnik wbudowany	593
QXA2604	Styk przełączający przy 92% r.h., IP54, zasilanie 230 V AC, czujnik wyniesiony	687
QXA2100	Styk przełączający przy 95% r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	559
QXA2101	Styk przełączający przy 95% r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	679

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQX2000	Moduł rozszerzający (230 V AC) do sygnalizatora QXA..	221
---------	---	-----

Termostaty zanurzeniowe i przylgowe

Termostaty bezpieczeństwa (STB)



RAK-ST..

Typ	Opis	Cena zł
RAK-ST.010FP-M	95°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	290
RAK-ST.020FP-M	100°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	379
RAK-ST.030FP-M	110°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	307
RAK-ST.1300P-M	110..130°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	334
RAK-ST.1310P-M	90..110°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	324
RAK-ST.1430S-M	80..100°C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	291
RAK-ST.1385M	40..70°C, kapilara 700 mm, IP65	395
RAK-ST.1600MP	95..130°C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	434

Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)



RAK-TB..

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TB.1400S-M	45..60°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	267
RAK-TB.1410B-M	50..70°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	290
RAK-TB.1420S-M	65..80°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	307

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętło na zewnątrz obudowy)



RAK-TR..

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TR.1000B-H	15..95°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	291
RAK-TR.1000S-H	15..95°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	282
RAK-TR.1210B-H	15..82°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	279

Termostaty ograniczające (TW) (pokrętko wewnątrz obudowy)



RAK-TW..

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TW.1000S-H	15..95°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	279
RAK-TW.1200B-H	40..120°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	290
RAK-TW.1200S-H	40..120°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	279
RAK-TW.1000HB	15..95°C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa (zastępuje RAK-TW.1000B-H)	289
RAK-TW.1200HP	40..120°C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	441

Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)



RAZ-ST..

Typ	Opis	Cena zł
RAZ-ST.011FP-J	(TR) 15..95°C/(STB) 100°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	578
RAZ-ST.030FP-J	(TR) 15..95°C/(STB) 110°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	614
RAZ-ST.1510P-J	(TR) 15..95°C/(STB) 90..110°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	573
RAZ-ST.1500P-J	(TR) 15..95°C/(STB) 110..130°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	595

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)



RAZ-TW..

Typ	Opis	Cena zł
RAZ-TW.1000P-J	(TR) 15..95°C/(TW) 15..95°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	573
RAZ-TW.1200P-J	(TR) 40..120°C/(TW) 40..120°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	623

Termostaty przylgowe



RAM-T..

Typ	Opis	Cena zł
RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90°C, IP20, sprężyna mocująca	108
RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90°C, IP20, sprężyna mocująca	111

Termostaty przeciwwymroziowe



RAK-TW.5..

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TW.5000S-H	5..65°C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	236
RAK-TW.5010S-H	-10..+50°C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	231
RAK-TW.5000HS	5..65°C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	384

Termostaty specjalne

Typ	Opis	Cena zł
TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110°C, IP54, kanałowy	1003

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	60
AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	26

Oslony ochronne



ALT-SB..



ALT-SS..



ALT-SSF..



ALT-AB200

Typ	Opis	Cena zł
ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	56
ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	61
ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	70
ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	89
ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	94
ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	106
ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	125
ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	179
ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	202
ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	251
ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	258
ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	307
ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	398
ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	46

Oslony ochronne podwójne



ALT-DB..



ALT-DS..

Typ	Opis	Cena zł
ALT-DB100J	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	76
ALT-DB280J	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	124
ALT-DB450J	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	279
ALT-DS100J	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	168
ALT-DS150J	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	188
ALT-DS280J	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	262

5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130°C, skok 20/40 mm



VVF22..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF22.25-2.5	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	714
VVF22.25-4	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	714
VVF22.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	714
VVF22.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	714
VVF22.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	834
VVF22.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	834
VVF22.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1041
VVF22.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	1398
VVF22.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	2013
VVF22.100-160	DN100	160	SKC..	3269

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150°C, skok 20/40 mm



VVF32..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF32.15-1.6	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	770
VVF32.15-2.5	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	770
VVF32.15-4	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	770
VVF32.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	903
VVF32.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	903
VVF32.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	1097
VVF32.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	1097
VVF32.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1385
VVF32.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	1867
VVF32.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	2511
VVF32.100-160	DN100	160	SKC..	3801
VVF32.125-250	DN125	250	SKC..	4774
VVF32.150-400	DN150	400	SKC..	5934

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150°C, skok 20/40 mm



VVF42..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF42.15-1.6	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	907
VVF42.15-2.5	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	907
VVF42.15-4	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	907
VVF42.20-6.3	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	972
VVF42.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1053
VVF42.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	1053
VVF42.32-16	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	1161
VVF42.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	1286
VVF42.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	1286
VVF42.50-31.5	DN50	31,5	SAX..., SKD..., SKB..	1621
VVF42.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1621
VVF42.65-50	DN65	50	SAX..., SKD..., SKB..	2180
VVF42.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	2180
VVF42.80-80	DN80	80	SAX..., SKD..., SKB..	2963
VVF42.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	2963
VVF42.100-125	DN100	125	SKC..	4472
VVF42.100-160	DN100	160	SKC..	4472
VVF42.125-200	DN125	200	SKC..	5590
VVF42.125-250	DN125	250	SKC..	5590
VVF42.150-315	DN150	315	SKC..	6966
VVF42.150-400	DN150	400	SKC..	6966

wersja hydraulicznie odciążona, -5..+150°C



VVF42..K

VVF42.50-40K	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	2611
VVF42.65-63K	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	3165
VVF42.80-100K	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	4060
VVF42.100-160K	DN100	160	SKC..	5676
VVF42.125-250K	DN125	250	SKC..	7568
VVF42.150-360K	DN150	360	SKC..	10277

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220°C, skok 40 mm



VVF43..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF43.65-50	DN65	50	SKC..	3765
VVF43.65-63	DN65	63	SKC..	3765
VVF43.80-80	DN80	80	SKC..	4901
VVF43.80-100	DN80	100	SKC..	4901
VVF43.100-125	DN100	125	SKC..	6722
VVF43.100-160	DN100	160	SKC..	6722
VVF43.125-200	DN125	200	SKC..	9151
VVF43.125-250	DN125	250	SKC..	9151
VVF43.150-315	DN150	315	SKC..	12708
VVF43.150-400	DN150	400	SKC..	12708

Przy temperaturach czynnika <-5°C zawory VVF43.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220°C



VVF43..K

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF43.65-63K	DN65	63	SKC..	4814
VVF43.80-100K	DN80	100	SKC..	6289
VVF43.100-150K	DN100	150	SKC..	7720
VVF43.125-220K	DN125	220	SKC..	10540
VVF43.150-315K	DN150	315	SKC..	14573

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220°C, skok 20/40 mm

VVF53..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF53.15-0.16	DN15	0,16	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-0.2	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-0.25	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-0.32	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-0.4	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-0.5	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-0.63	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-0.8	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-1	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-1.25	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-2	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-3.2	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.15-4	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	1213
VVF53.20-6.3	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1316
VVF53.25-5	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	1396
VVF53.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1396
VVF53.25-8	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	1396
VVF53.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1396
VVF53.32-16	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1725
VVF53.40-12.5	DN40	12,5	SAX.., SKD.., SKB..	2031
VVF53.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	2031
VVF53.40-20	DN40	20	SAX.., SKD.., SKB..	2031
VVF53.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	2031
VVF53.50-31.5	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	2781
VVF53.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	2781
VVF53.65-63	DN65	63	SKC..	4513
VVF53.80-100	DN80	100	SKC..	5876
VVF53.100-160	DN100	160	SKC..	8047
VVF53.125-250	DN125	250	SKC..	10984
VVF53.150-400	DN150	400	SKC..	15243

Przy temperaturach czynnika <5 °C zawory VVF53.. wymagają wymiany dławnicy na: 428488060

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220°C



VVF53..K

VVF53.50-40K	DN50	36	SAX.., SKD.., SKB..	3475
VVF53.65-63K	DN65	63	SKC..	5407
VVF53.80-100K	DN80	100	SKC..	7069
VVF53.100-150K	DN100	150	SKC..	9279
VVF53.125-220K	DN125	220	SKC..	12641
VVF53.150-315K	DN150	315	SKC..	17493

Zawór przelotowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220°C, skok 20/40 mm

(wersje specjalne do olejów grzewczych 220..350°C dostępne na zamówienie)



VVF61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF61.09	DN15	0,19	SKD.., SKB..	4301
VVF61.10	DN15	0,3	SKD.., SKB..	4301
VVF61.11	DN15	0,45	SKD.., SKB..	4301
VVF61.12	DN15	0,7	SKD.., SKB..	4301
VVF61.13	DN15	1,2	SKD.., SKB..	4301
VVF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	4301
VVF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	4301
VVF61.23	DN25	3,0	SKD.., SKB..	4769
VVF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	4769
VVF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	4769
VVF61.39	DN40	12	SKB..	5918
VVF61.40	DN40	19	SKB..	5918
VVF61.49	DN50	19	SKB..	7576
VVF61.50	DN50	31	SKB..	7579
VVF61.65	DN65	49	SKC..	9496
VVF61.80	DN80	78	SKC..	12177
VVF61.90	DN100	124	SKC..	16095
VVF61.91	DN125	200	SKC..	20523
VVF61.92	DN150	300	SKC..	26357

Zawory z przyłączami gwintowanymi

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVP45..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	165
VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	165
VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	165
VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	165
VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	165
VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	205
VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	247
VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	417
VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	546
VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	720
VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	941

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG44..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG152	464
VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG152	464
VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG152	464
VVG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG152	464
VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG152	464
VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG152	464
VVG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG152	464
VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG202	489
VVG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG252	562
VVG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG322	766
VVG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG402	995

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. należy zamawiać oddzielnie



VVG55..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG55.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG122/ALG142	591
VVG55.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG122/ALG142	591
VVG55.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG122/ALG142	591
VVG55.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG122/ALG142	591
VVG55.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG122/ALG142	591
VVG55.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG122/ALG142	591
VVG55.20-4	DN20	4,0	SQS.., SAS..	ALG152	660
VVG55.25-6.3	DN25	6,3	SQS.., SAS..	ALG202	732

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. należy zamawiać oddzielnie



VVG549..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG549.15-0.25	DN15	0,25	SAT..	ALG122/ALG142	380
VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT..	ALG122/ALG142	380
VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT..	ALG122/ALG142	380
VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT..	ALG122/ALG142	380
VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT..	ALG122/ALG142	380
VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT..	ALG122/ALG142	380
VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT..	ALG152	503
VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT..	ALG202	676

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150°C, skok 20 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG41..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1037
VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1037
VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1037
VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1037
VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1037
VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	1198
VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	1366
VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	1517
VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	1701
VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	1895

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG132	G½B	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	40
ALG142	G¾B	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	65
ALG122	G¾B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	49
ALG152	G1B	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	29
ALG202	G1¼B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	36
ALG252	G1½B	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	42
ALG322	G2B	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	56
ALG402	G2¼B	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	67
ALG502	G2¾B	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	112

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS152	G¾B	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	104
ALS202	G1B	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	111
ALS252	G1¼B	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	136
ALS259	G1½B	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	63
ALS329	G2B	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	68
ALS409	G2¼B	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	82
ALS509	G2¾B	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	107

6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130°C, skok 20/40 mm



Typ	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF22.25-2.5	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	714
VXF22.25-4	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	714
VXF22.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	714
VXF22.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	714
VXF22.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	834
VXF22.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	834
VXF22.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1041
VXF22.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1398
VXF22.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2013
VXF22.100-160	DN100	160	SKC..	3269

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150°C, skok 20/40 mm



Typ	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF32.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	770
VXF32.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	770
VXF32.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	770
VXF32.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	903
VXF32.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	903
VXF32.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1097
VXF32.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1097
VXF32.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1385
VXF32.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1867
VXF32.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2511
VXF32.100-160	DN100	160	SKC..	3801
VXF32.125-250	DN125	250	SKC..	4774
VXF32.150-400	DN150	400	SKC..	5934

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150°C, skok 20/40 mm



Typ	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF42.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	907
VXF42.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	907
VXF42.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	907
VXF42.20-6.3	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	972
VXF42.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1053
VXF42.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1053
VXF42.32-16	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1161
VXF42.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1286
VXF42.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1286
VXF42.50-31.5	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	1621
VXF42.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1621
VXF42.65-50	DN65	50	SAX.., SKD.., SKB..	2180
VXF42.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2180
VXF42.80-80	DN80	80	SAX.., SKD.., SKB..	2963
VXF42.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2963
VXF42.100-125	DN100	125	SKC..	4472
VXF42.100-160	DN100	160	SKC..	4472
VXF42.125-200	DN125	200	SKC..	5590
VXF42.125-250	DN125	250	SKC..	5590
VXF42.150-315	DN150	315	SKC..	6966
VXF42.150-400	DN150	400	SKC..	6966

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220°C, skok 40 mm



VXF43..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF43.65-63	DN65	63	SKC..	4640
VXF43.80-100	DN80	100	SKC..	6072
VXF43.100-160	DN100	160	SKC..	8024
VXF43.125-250	DN125	250	SKC..	10582
VXF43.150-400	DN150	400	SKC..	14487

Przy temperaturach czynnika <-5°C zawory VXF43.. wymagają wymiany dławnicy na: 428488060

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220°C, skok 20/40 mm



VXF53..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF53.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	1498
VXF53.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1498
VXF53.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	1498
VXF53.20-6.3	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1635
VXF53.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1869
VXF53.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1869
VXF53.32-16	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	2154
VXF53.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	2363
VXF53.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	2363
VXF53.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	3347
VXF53.65-63	DN65	63	SKC..	5578
VXF53.80-100	DN80	100	SKC..	7281
VXF53.100-160	DN100	160	SKC..	9623
VXF53.125-250	DN125	250	SKC..	12689
VXF53.150-400	DN150	400	SKC..	17372

Przy temperaturach czynnika <-5°C zawory VXF53.. wymagają wymiany dławnicy na: 428488060

Zawór trójdrogowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220°C, skok 20/40 mm

(wersje specjalne do olejów grzewczych 220..350°C dostępne na zamówienie)



VXF61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	5365
VXF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	5365
VXF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	5918
VXF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	5918
VXF61.39	DN40	12	SKB..	7409
VXF61.40	DN40	19	SKB..	7409
VXF61.49	DN50	19	SKB..	9492
VXF61.50	DN50	31	SKB..	9496
VXF61.65	DN65	49	SKC..	11922
VXF61.80	DN80	78	SKC..	15242
VXF61.90	DN100	124	SKC..	20182

Zawory z przyłączami gwintowanymi

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXP45..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	207
VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	207
VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	202
VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	202
VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	202
VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	243
VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	283
VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	460
VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	557
VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	758
VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	975

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG44..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG153	464
VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG153	464
VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG153	464
VXG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG153	464
VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG153	464
VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG153	464
VXG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG153	464
VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG203	489
VXG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG253	562
VXG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG323	766
VXG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG403	995

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25...+150°C, skok 20 mm

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG41..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Śrubunek	Cena zł
VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	1037
VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	1198
VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	1366
VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	1517
VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	1701
VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	1895

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DVGW do wody pitnej

VXG41.1301	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	1037
VXG41.1401	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	1037
VXG41.1501	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	1197
VXG41.2001	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	1379
VXG41.2501	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	1566
VXG41.3201	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	1739
VXG41.4001	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	1939
VXG41.5001	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	2186

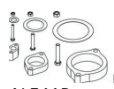
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG133	G½B	R¾ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	59
ALG143	G¾B	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	96
ALG123	G¾B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	75
ALG153	G1B	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	42
ALG203	G1¼B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	53
ALG253	G1½B	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	63
ALG323	G2B	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	85
ALG403	G2¼B	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	101
ALG503	G2¾B	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	168

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ALF41B..

ALF41B15	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	338
ALF41B25	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	361
ALF41B40	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	405
ALF41B50	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	430
ALF41B65	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	540
ALF41B80	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	766
ALF41B100	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	903
ALF41B125	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	1060
ALF41B150	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	1129

Akcesoria serwisowe

428488060	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF21.., VXF21.. DN25-80; VVF31.., VXF31.. DN25-80; VVF40.., VXF40.. DN15-80; VXF41.. DN15-40; VVF52.. DN15-40; VVF22.., VXF22.., VVF32.., VXF32.., VVF42.., VXF42.., VVF43.., VXF43.., VVF53.., VXF53..	78
467956290	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 14 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF21.., VXF21.. DN100; VVF31.., VXF31.. DN100-150; VVF40.., VXF40.. DN100-150; VVF41.. DN50-150; VXF41.. DN50-150; VVF45.. DN50-150	153
428488290	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 10 mm, do zaworów: VXF41..4 DN15-40; VVF52..A, VVF52..G DN15 40; VVF61.., VXF61.. DN15-25; VVF61..2, VXF61..2 DN15-150	511
428495380	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXF41..5 DN15-40; VVF52..M DN15-40; VVF61..5, VXF61..5 DN15-25	619
467956300	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 14 mm, do zaworów: VVF41..4 DN50-150; VXF41..4 DN50-150; VVF45..4 DN50-150; VVF61.., VXF61.. DN40-150	638
428495400	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 14 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF41..5 DN50-150; VXF41..5 DN50-150; VVF61..5, VXF61..5 DN40-150	773
428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VXG41.. DN15-50	82
7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	101

Nie oferujemy uszczelnień do zaworów VVG44.., VVG55.., VXG44..

7. Siłowniki do zaworów liniowych

Siłowniki elektromechaniczne



SSB..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSB31	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	387
SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	545
SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	338
SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	524
SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	498



SSC..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSC31	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	150 s		528
SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		494
SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		741
SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1189



SQS..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SQS35.00	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s		787
SQS35.03	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	35 s		843
SQS35.50	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s	sprężyna powrotna	1179
SQS35.53	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	35 s	sprężyna powrotna	1191
SQS85.00	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC	150 s		774
SQS85.03	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC	35 s		843
SQS65	5,5 mm	400 N	0..10 V **	24 V AC	35 s		941
SQS65.2	5,5 mm	400 N	2..10 V **	24 V AC	35 s		924
SQS65.5	5,5 mm	400 N	0..10 V **	24 V AC	35 s	sprężyna powrotna	1418

** lub 0..1000 Ω

Uwaga: po 31 grudnia 2015 dostępność siłowników SQS.. do wyczerpania zapasów magazynowych



SAS..
SAT..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAS31.00	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s	(zastępuje SQS35.00)	775
SAS31.03	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	(zastępuje SQS35.03)	775
SAS31.50	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.50)	1179
SAS31.53	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.53)	1179
SAS81.00	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	150 s	(zastępuje SQS85.00)	775
SAS81.03	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS85.03)	775
SAS81.33	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1192
SAS61.03	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS65)	924
SAS61.33	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s		1417
SAS61.53	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65.5)	1417



SAS..5..
SAT..5..

SAT31.008	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	787
SAT31.51	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1192
SAT61.008	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	924
SAT61.51	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1417

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SAX..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAX31.00	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 130°C (zastępuje SQX32.00)	1286
SAX31.03	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130°C (zastępuje SQX32.03)	1350
SAX81.00	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130°C (zastępuje SQX82.00)	1286
SAX81.03	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130°C (zastępuje SQX82.03)	1350
SAX61.03	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130°C (zastępuje SQX62)	1652

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektrohydrauliczne



SKD..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SKD32.21	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	30/10 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2372
SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150°C	2018
SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2507
SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150°C	2018
SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2507
SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150°C	2167
SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2645
SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150°C, elektronika ACT	3177

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SKB..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SKB32.50	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3440
SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4122
SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3440
SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4122
SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350°C	3751
SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4472
SKB62UA	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350°C, elektronika ACT	5365

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SKC..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SKC32.60	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3841
SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4513
SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3841
SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4513
SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350°C	4183
SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4854
SKC62UA	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350°C, elektronika ACT	5834

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ASC9.3



ASC9.6



ASK51



ASC10.51

Typ	Opis	Cena zł
ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6.., SKB6.. i SKC6.., 24 V AC, 4 (2) A	160
ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6 (2,5) A	386
ASC9.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SQS35/85.., 250 V, 3 (3) A	189
ASK30	Adapter do montażu siłowników SQS.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	174
ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	1673
ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	2144
ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	796
417856498	Adapter do siłownika SKC.. przy wymianie starego zaworu z trzpieniem 14 mm na nowy zawór V..F43/53.. z trzpieniem 10 mm	106
426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	113
426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	172
ASZ6.6	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	801
ASC10.51	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6 (3) A	186
ASZ7.5/1000	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	790
AZ61.1	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	269
ASK39.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	450
ASK39.2	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	323

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB.. – patrz strona 26

8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy odcinające**Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierzowymi****Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, 2..120°C**

VBF21..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VBF21.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	556
VBF21.50	DN50	40	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	754
VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	955
VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1249
VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1837
VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	3524
VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	4710

Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami gwintowanymi**Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany zewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120°C, ze śrubunkami**

VBG31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VBG31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	519
VBG31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	576
VBG31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	640
VBG31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	703

Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120°C

VBI31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VBI31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	235
VBI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	274
VBI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	319
VBI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	360

Zawory mieszające 4-drogowe

Zawór obrotowy czterodrogowy gwintowany wewnątrz z żeliwa, PN10, 2..120°C



VCI31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VCI31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	329
VCI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	369
VCI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	422
VCI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	471

Klapy odcinające

Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120°C, do montażu między kołnierzami



VKF41..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VKF41.40	DN40	50	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	671
VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	742
VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	806
VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	918
VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1038
VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1346
VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z ASK35N	1604
VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z ASK35N	2419

Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120°C, do montażu między kołnierzami



VKF46..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VKF46.40	DN40	50	SQL36E50F04 lub SAL..T20	942
VKF46.50	DN50	85	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1004
VKF46.65	DN65	215	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1155
VKF46.80	DN80	420	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1212
VKF46.100	DN100	800	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1308
VKF46.125	DN125	1010	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1554
VKF46.150	DN150	2100	SQL36E65	2118
VKF46.200	DN200	4000	SQL36E65	2937
VKF46.250	DN250	6400	SQL36E110	3589
VKF46.300	DN300	8500	SQL36E110	5325
VKF46.350	DN350	11500	SQL36E110	8798
VKF46.400	DN400	14500	SQL36E110	11460

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK46..

Typ	Opis	Cena zł
ASK46.1	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN40..65	149
ASK46.2	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN80..125	192
ASK46.3	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN150..200	273

Akcesoria serwisowe

467695230	Zestaw uszczelki serwisowych do zaworów: VBF21.. DN40-50; VBG31../VBI31../VCI31.. DN20-40	121
7467601760	Zestaw uszczelki serwisowych do zaworów: VBF21.. DN65-100	162
7467601770	Zestaw uszczelki serwisowych do zaworów: VBF21.. DN125-150	247
467988150	Zestaw uszczelki serwisowych do zaworów: VKF41.. DN40-200	88

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klap odcinających

Siłowniki elektryczne



SQK34..
SQK84..



SAL..

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SQK33.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	125 s	992
SQK34.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	135 s	711
SQK349.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	135 s	616
SQK84.00	5 Nm	3-stawne	24 V AC	135 s	711
Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAL31.00T10	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1235
SAL31.03T10	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	1303
SAL61.00T10	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1541
SAL61.03T10	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1609
SAL81.00T10	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1235
SAL81.03T10	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1303
SAL31.00T20	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1631
SAL61.00T20	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1937
SAL81.00T20	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1631
SAL31.00T40	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1631
SAL61.00T40	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1937
SAL81.00T40	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1631

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SQL36..

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SQL36E50F04	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3390
SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3390
SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	4312
SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	7585

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC9.7

Typ	Opis	Cena zł
ASC9.7	Przełącznik pomocniczy do siłowników SQK34/84.., 250 V, 10 (3) A	228
ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3 (1,5) A	428
ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	1098
SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	1065
ASC10.51	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6 (3) A	186
ASZ7.5/1000	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	790
ASK39.1	Oslona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	450
ASK32	Łącznik montażowy do SQK33.. i zaworów VBI31.., VBG31.., VCI31.., VBF21..	70
ASK31N	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21..	198
ASK33N	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF41..	302
ASK35N	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF45..	596



ASC10.51



ASK31N

10. Zawory regulacyjne kulowe

Zawory kulowe z przyłączami z gwintem wewnętrznym

Zawór kulowy przelotowy z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120°C



VAI61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VAI61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	271
VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	271
VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	271
VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	333
VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	333
VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	333
VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	481
VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	481
VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	481
VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	570
VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	570
VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	570
VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	743
VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	743
VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	743

Zawór kulowy trójdrogowy z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120°C



VBI61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	464
VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	464
VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	583
VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	819
VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	1122
VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1604

Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120°C



VAI60..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VAI60.15-15	DN15	15	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	165
VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	198
VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	232
VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	346
VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	413
VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	667

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu L, PN40, -10..+120°C



VBI60..L

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VBI60.15-5L	DN15	5	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp½	251
VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	294
VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	364
VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	524
VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	831
VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1085

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu T, PN40, -10..+120°C



VBI60..T

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VBI60.15-12T	DN15	12	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp½	294
VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	333
VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	419
VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	600
VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	730
VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	894

Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym

Zawór kulowy przelotowy z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120°C

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VAG61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VAG61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	278
VAG61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	278
VAG61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	278
VAG61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	278
VAG61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	278
VAG61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	317
VAG61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	317
VAG61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	317
VAG61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG252	414
VAG61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG252	414
VAG61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG252	414
VAG61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	576
VAG61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	576
VAG61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	576
VAG61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	687
VAG61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	687
VAG61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	687
VAG61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	937
VAG61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	937
VAG61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	937

Zawór kulowy trójdrogowy z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120°C

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VBG61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	554
VBG61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	554
VBG61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	554
VBG61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG152	554
VBG61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	631
VBG61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG202	631
VBG61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, QGD..9A	ALG252	791
VBG61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	1134
VBG61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	1297
VBG61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	1642

Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120°C

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VAG60..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VAG60.15-9	DN15	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG152	263
VAG60.20-17	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG202	294
VAG60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG252	383
VAG60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	545
VAG60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	653
VAG60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	907

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120°C

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG60..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VBG60.15-8T	DN15	8	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG152	524
VBG60.20-13T	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG202	601
VBG60.25-13T	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, QGD..9A	ALG252	761
VBG60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	1091
VBG60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	1255
VBG60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	1611

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALI..VA..

Typ	Opis	Cena zł
ALI15VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN15	82
ALI20VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN20	82
ALI25VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN25	82
ALI32VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN32	99
ALI40VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN40	103
ALI50VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN50	117
ALI15VAG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN15	82
ALI20VAG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN20	82
ALI25VAG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN25	82
ALI32VAG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN32	99
ALI40VAG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN40	103
ALI50VAG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN50	117
ALI15VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN15	82
ALI20VBI60	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.. DN20	82
ALI20VBI61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI61.. DN20	82
ALI25VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN25	99
ALI32VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN32	103
ALI40VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN40	117
ALI50VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN50	82
ALI15VBG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN15	82
ALI20VBG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN20	82
ALI25VBG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN25	82
ALI32VBG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN32	99
ALI40VBG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN40	103
ALI50VBG60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN50	117
ALX15	Filtr siatkowy DN15, przyłącza G½	102
ALX20	Filtr siatkowy DN20, przyłącza G¾	130
ALX25	Filtr siatkowy DN25, przyłącza G1	165
ALX32	Filtr siatkowy DN32, przyłącza G1¼	259
ALX40	Filtr siatkowy DN40, przyłącza G1½	311
ALX50	Filtr siatkowy DN50, przyłącza G2	507



ALI..VB..



ALX..

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych

Siłowniki elektryczne



GLB..9E
GDB..9E



GMA..9E



GQD..9A

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GLB131.9E	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC	150 s		452
GLB161.9E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		617
GLB331.9E	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		452
GDB131.9E	5 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		385
GDB161.9E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		519
GDB331.9E	5 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		385
GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		288
GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		288
GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	797
GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	933
GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	734
GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	797
GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	675
GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	742
GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	442
GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	442

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Cena zł
ASK77.2	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GMA..1E na zaworach kulowych	196
ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	147
ASK77.4	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GQD..1A na zaworach kulowych	192

12. Zawory regulacyjne strefowe

Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110°C, skok 5,5 mm

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VMP45..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	227
VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	233
VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	227
VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	227
VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	227
VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	285
VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	350

Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110°C, skok 2,5 mm

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Zawór przelotowy



VVP47..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	129
VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	129
VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	129
VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	129
VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	129
VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	153
VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	192

Zawór mieszający



VXP47..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	155
VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	155
VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	151
VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	151
VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	151
VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	181
VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	212

Zawór mieszający z obejściem



VMP47..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	183
VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	181
VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	181
VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	181
VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	181
VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG142	222

Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110°C, skok 2,5 mm

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



VVI46..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VVI46.15	DN15	2,0	SFA.., STA..	Rp½	100
VVI46.20	DN20	3,5	SFA.., STA..	Rp¾	132
VVI46.25	DN25	5,0	SFA.., STA..	Rp1	185

Zawór przełączający gwintowany



VXI46..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VXI46.15	DN15	2,0	SFA.., STA..	Rp½	122
VXI46.20	DN20	3,5	SFA.., STA..	Rp¾	154
VXI46.25	DN25	5,0	SFA.., STA..	Rp1	206
VXI46.25T	DN25	5,0	SFA.., STA..	Rp1	351

Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110°C, skok 2,5 mm



VD1..CLC

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA.., STA..	Rp/R ½	64
VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R ¾	84

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki połączeniowe ALG../ALS.. – patrz strona 16

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

Siłowniki elektryczne



SSA..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSA31	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	353
SSA31.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	553
SSA81	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	305
SSA81.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	579
SSA61	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	447
SSA61EP	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m, charakterystyka stałoprocentowa	460



SSP..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSP31	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	388
SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	339
SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	355
SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	498



SFA..
SFP..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s	275
SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s	275
SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s	299
SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s	299

Siłowniki termiczne



STA..3..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Cena zł
STA73	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 1 m	147
STA23	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	147
STP73	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	158
STP23	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	158
STA63	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 1 m	329
STP63	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 1 m	329
STA73HD	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	132
STA23HD	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	132



STP..3..

STA73/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 2, 7 lub 9	130
STA23/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1 lub 7	130
STP73/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	141
STP23/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	141
STA73PR/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 7 lub 9	154
STA73B/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4 lub 5, czarny	130
STP73B/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NO, wymagany kabel z grupy 4 lub 6, czarny	141
STP23B/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 4, czarny	141



STA..3B..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC2.1/18

Typ	Opis	Cena zł
AL431	Zabezpieczenie przed manipulacjami przez osoby niepowołane do siłowników STA..3../STP..3..	36
AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	77
ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3 (2) A	85



ASY3L..
ASY6L..
ASY8L..

ASY3L15	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../JSSP31..., długość 1,5 m	43
ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../JSSP31..., długość 2,5 m	56
ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../JSSP31..., długość 4,5 m	76
ASY6L15	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../JSSP61..., długość 1,5 m	34
ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../JSSP61..., długość 2,5 m	38
ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../JSSP61..., długość 4,5 m	67
ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../JSSP61..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	80
ASY8L15	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../JSSP81..., długość 1,5 m	34
ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../JSSP81..., długość 2,5 m	38
ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../JSSP81..., długość 4,5 m	66
ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../JSSP81..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	80
ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../JSSP..	10
ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../JSSP81..	20
ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../JSSP61..	20



ASY98 / ASY99



ASY..



ASY..B

Typ	Opis	Cena zł
ASY23L08	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 0,8 m, sygnał 2-stawny	20
ASY23L10	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 1 m, sygnał 2-stawny	22
ASY23L20	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny	26
ASY23L30	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 3 m, sygnał 2-stawny	44
ASY23L40	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 4 m, sygnał 2-stawny	57
ASY23L50	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny	68
ASY23L60	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 6 m, sygnał 2-stawny	76
ASY23L70	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 7 m, sygnał 2-stawny	84
ASY23L100	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny	151
ASY23L150	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2-stawny	195
ASY23L30B	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 3 m, sygnał 2-stawny, czarny	44
ASY23L50B	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 5 m, sygnał 2-stawny, czarny	66
ASY23L100B	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 10 m, sygnał 2-stawny, czarny	151
ASY23L20HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	53
ASY23L50HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	84
ASY23L100HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	178
ASY6AL20	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	239
ASY6AL50	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	310
ASY6AL70	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	354
ASY6PL20	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	239
ASY6PL50	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	310
ASY6PL70	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	354
ASY6AL20B	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 5, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	239
ASY6AL50B	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 5, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	310
ASY6AL70B	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 5, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	354
ASY6PL20B	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 6, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	239
ASY6AL20HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	354
ASY6AL50HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	398
ASY6AL70HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	443
ASY6PL20HF	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	354
ASY6PL50HF	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	398
ASY6PL70HF	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	443
ASA23U10	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	84
ASA23U20	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 7, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	102
ASP23U10	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	84
ASP23U20	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 8, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	102
ASY23L20LD	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	80
ASY23L50LD	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 9, długość 5 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	133

Adaptery do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 28

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki

Zawory grzejnikowe

Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120°C

Zawór prosty, wg DIN (długi)



VDN1..

Typ	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	47
VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	51
VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA..., SSA..., RTN..	75

Zawór prosty, wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	47
VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	51
VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA..., SSA..., RTN..	75

Zawór kątowy, wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	47
VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	51
VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA..., SSA..., RTN..	75

Zawór kątowy, wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	47
VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	51

Zawór kątowy specjalny, wg NF (krótki)



VUN2..

Typ	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	51
VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	56

Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą k_v , PN10, do 120°C

Zawór prosty



ADN..

Typ	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	41
ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	43

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	41
AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	43

Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych



RTN51

Typ	Opis	Cena zł
RTN51	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28°C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	50
RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28°C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	50
RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	192
RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	207

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 26

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 26

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ATN2



AVN3



AV5..
AV6..

Typ	Opis	Cena zł
ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	18
ATN3	Pokrętło ręczne do zaworów grzejnikowych	22
AV52	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Comap	81
AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	26
AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	60
AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	81
AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	79
AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	41
AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	75
AV59	Adapter do montażu SSA../STA.../STP... i RTN.. na zaworach Vaillant	68
AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	41
AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	41
AV63	Adapter do montażu STA.../STP... na zaworach Giacomini	20
AV64	Adapter do montażu STA.../STP... na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	89
AV301	Adapter do montażu STA.../STP... na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	20
AV302	Adapter do montażu STA.../STP... na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	20
AV303	Adapter do montażu STA.../STP... na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	20
AV304	Adapter do montażu STA.../STP... na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	89

15. Zawory równoważąco-regulacyjne

Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90°C

Zawór prosty, obudowa wg DIN



VPD1..

Typ	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPD110A-45	DN10	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	266
VPD110A-90	DN10	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	266
VPD110A-145	DN10	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 3/8	266
VPD115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293
VPD115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293
VPD115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293
VPD115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293

Zawór kątowy, obudowa wg DIN



VPE1..

Typ	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPE115A-45	DN15	45	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293
VPE115A-90	DN15	90	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293
VPE115A-145	DN15	145	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293
VPE115B-200	DN15	200	STA..., SSA..., RTN..	Rp/R 1/2	293

Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110°C, skok 2,5/5 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPP46..

Typ	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VPP46.10L0.2	DN10	200	SSA..., STA..., SUA21..	ALG132	279
VPP46.15L0.2	DN15	200	SSA..., STA..., SUA21..	ALG142	323
VPP46.15L0.6	DN15	575	SSA..., STA..., SUA21..	ALG142	323
VPP46.20F1.4	DN20	1330	SSA..	ALG152	360
VPP46.25F1.8	DN25	1800	SSA..	ALG202	421
VPP46.32F4	DN32	4001	SSA..	ALG252	679

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46..Q

VPP46.10L0.2Q	DN10	200	SSA..., STA..., SUA21..	ALG132	323
VPP46.15L0.2Q	DN15	200	SSA..., STA..., SUA21..	ALG142	352
VPP46.15L0.6Q	DN15	575	SSA..., STA..., SUA21..	ALG142	352
VPP46.20F1.4Q	DN20	1330	SSA..	ALG152	380
VPP46.25F1.8Q	DN25	1800	SSA..	ALG202	452
VPP46.32F4Q	DN32	4001	SSA..	ALG252	710

Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110°C, skok 2,5/5/15 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPI46..

Typ	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPI46.15L0.2	DN15	200	SSA..., STA..., SUA21..	Rp 1/2	338
VPI46.15L0.6	DN15	575	SSA..., STA..., SUA21..	Rp 3/4	338
VPI46.20F1.4	DN20	1330	SSA..	Rp 3/4	395
VPI46.25F1.8	DN25	1800	SSA..	Rp 1	486
VPI46.32F4	DN32	4001	SSA..	Rp 1 1/4	744

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

VPI46.15L0.2Q	DN15	200	SSA..., STA..., SUA21..	Rp 1/2	366
VPI46.15L0.6Q	DN15	575	SSA..., STA..., SUA21..	Rp 3/4	366
VPI46.20F1.4Q	DN20	1330	SSA..	Rp 3/4	426
VPI46.25F1.8Q	DN25	1800	SSA..	Rp 1	516
VPI46.32F4Q	DN32	4001	SSA..	Rp 1 1/4	774
VPI46.40F9.5Q	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1 1/2	2279
VPI46.50F12Q	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	2365

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120°C, skok 20/40 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF43..

Typ	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF43.50F16	DN50	15	SAX..P., SQV..P..	3677
VPF43.65F24	DN65	25	SAX..P., SQV..P..	5590
VPF43.80F35	DN80	34	SAX..P., SQV..P..	6407
VPF43.100F70	DN100	68	SAV..P., SQV..P..	6880
VPF43.125F110	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	21070
VPF43.150F160	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	22360

wersja do dużych przepływów

VPF43.50F25	DN50	25	SAX..P., SQV..P..	3677
VPF43.65F35	DN65	35	SAX..P., SQV..P..	5590
VPF43.80F45	DN80	43	SAX..P., SQV..P..	6407
VPF43.100F90	DN100	90	SAV..P., SQV..P..	6880
VPF43.125F135	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	21070
VPF43.150F200	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	22360

Zawór Kombi kołnierzyowy z żeliwa, PN25, 1..120°C, skok 20/40 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



Typ	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF53.50F16	DN50	15	SAX..P., SQV..P.	4227
VPF53.65F24	DN65	25	SAX..P., SQV..P.	6751
VPF53.80F35	DN80	34	SAX..P., SQV..P.	7353
VPF53.100F70	DN100	68	SAV..P., SQV..P.	8600
VPF53.125F110	DN125	110	SAV..P., SQV..P.	26338
VPF53.150F160	DN150	148	SAV..P., SQV..P.	27950

wersja do dużych przepływów

Typ	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF53.50F25	DN50	25	SAX..P., SQV..P.	4227
VPF53.65F35	DN65	35	SAX..P., SQV..P.	6751
VPF53.80F45	DN80	43	SAX..P., SQV..P.	7353
VPF53.100F90	DN100	90	SAV..P., SQV..P.	8600
VPF53.125F135	DN125	135	SAV..P., SQV..P.	26338
VPF53.150F200	DN150	195	SAV..P., SQV..P.	27950

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Cena zł
ALE10	Manometr elektroniczny	5349
ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	886
ALP45	Zapasco króćce pomiarowe 1" (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q	45
ALP46	Korek zaślepiający do przyłączy pomiarowych zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	9
ALP47	Zawór spustowy do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	45
ALP48	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	98
ALP49	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	98

16. Siłowniki do zaworów równoważaco-regulacyjnych

Siłowniki elektryczne



Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SUA21/1	2,5 mm	150 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 1,5 m	204



Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAY31P03	15 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	30 s	1247
SAY81P03	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1247
SAY61P03	15 mm	200 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1505

SAX..P.
SAY..P.



Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAX31P03	20 mm	500 N	3-stawne	230 V AC	30 s	1339
SAX81P03	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1339
SAX61P03	20 mm	500 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1638

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

SQV..



Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SQV91P30	20/40 mm	1100 N	3-stawne**	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna otwiera zawór	3863
SQV91P40	20/40 mm	1100 N	3-stawne**	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna zamyka zawór	3863

** lub 0..10 V lub 4..20 mA

SAV..P.

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAV31P00	40 mm	1100 N	3-stawne	230 V AC	120 s	2470
SAV81P00	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	2470
SAV61P00	40 mm	1100 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	2685

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 26

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 26

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Cena zł
ASC10.51	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6 (3) A	186
ASZ7.5/1000	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	790
ASK39.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	450
ASC10.42	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P., 230 V AC, 6 (2) A	422
ASZ7.6/1000	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	701
ASP1.1	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	435

17. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu

Regulatory różnicy ciśnienia

Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150°C, do montażu na zasilaniu lub powrocie

Dostarczany z rurką impulsową ALP16, śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. należy zamawiać oddzielnie



VHG519..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Cena zł
VHG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152	1369
VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	1369
VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	1502
VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	1679
VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	2125
VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	2986
VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502	3286
VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	1369
VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	1369
VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	1502
VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	1679
VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	2125
VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	2986
VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502	3286

Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu

Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150°C, do montażu na zasilaniu lub powrocie

Dostarczany z rurką impulsową ALP16, śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. należy zamawiać oddzielnie



VSG519..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Cena zł
VSG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152	1629
VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	1629
VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	1805
VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	1968
VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	2487
VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	3660
VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502	4190
VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	1629
VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	1629
VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	1805
VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	1968
VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	2487
VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	3660
VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502	4190

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG152	G1B	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	29
ALG202	G1¼B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	36
ALG252	G1½B	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	42
ALG322	G2B	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	56
ALG402	G2¼B	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	67
ALG502	G2¾B	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	112

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS202	G1B	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	111
ALS252	G1¼B	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	136
ALS259	G1½B	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	63
ALS329	G2B	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	68
ALS409	G2¼B	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	82
ALS509	G2¾B	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	107

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



ALP..

Typ	Opis	Cena zł
ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	77
ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	125

18. Zawory do specjalnych zastosowań

Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130°C
do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



MXF461..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MXF461.15-0.6	DN15	0,6	3622
MXF461.15-1.5	DN15	1,5	3622
MXF461.15-3.0	DN15	3,0	3622
MXF461.20-5.0	DN20	5,0	4005
MXF461.25-8.0	DN25	8,0	4391
MXF461.32-12	DN32	12	4831
MXF461.40-20	DN40	20	5270
MXF461.50-30	DN50	30	5971
MXF461.65-50	DN65	50	7024

Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120°C
do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



M3P..FY

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
M3P80FY	DN80	80	9661
M3P100FY	DN100	130	12558

Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130°C
do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna,
śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



MXG461..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Śrubunek	Cena zł
MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	3088
MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	3088
MXG461.15-3.0	DN15	3,0	ALG153	3082
MXG461.20-5.0	DN20	5,0	ALG203	3319
MXG461.25-8.0	DN25	8,0	ALG253	3703
MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	4000
MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	4299
MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	4521

Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180°C
do wody gorącej lub pary, sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sterowanie ręczne, sygnał położenia



MVF461H..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MVF461H15-0.6	DN15	0,6	4830
MVF461H15-1.5	DN15	1,5	4830
MVF461H15-3	DN15	3,0	4830
MVF461H20-5	DN20	5,0	5840
MVF461H25-8	DN25	8,0	6893
MVF461H32-12	DN32	12	8343
MVF461H40-20	DN40	20	9924
MVF461H50-30	DN50	30	11461

Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130°C
do wody zimnej, wody gorącej i c.w.u., sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, ze śrubunkami



MXG461B..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B/Rp½	5708
MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B/Rp½	5708
MXG461B15-3	DN15	3,0	G1B/Rp½	5708
MXG461B20-5	DN20	5,0	G1¼B/Rp¾	6103
MXG461B25-8	DN25	8,0	G1½B/Rp1	6454
MXG461B32-12	DN32	12	G2B/Rp1¼	7025
MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B/Rp1½	8123
MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B/Rp2	8958

Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130°C
do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



MXG461S..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	6544
MXG461S20-5.0	DN20	5,0	G1¼B	6894
MXG461S25-8.0	DN25	8,0	G1½B	6983
MXG461S32-12	DN32	12	G2B	7729

Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130°C
do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG462S50-30	DN50	30	G2¾B	26568

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
Z366	Podgrzewacz trzpienia do MXG461B.. i MXG462S.., do czynników o temperaturze <0°C, 24 V AC/10 W	830

Śrubunki podłączeniowe ALG.. – patrz strona 16

19. Siłowniki do przepustnic powietrza

Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



GCA..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GCA121.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		800
GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	895
GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		863
GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	1028
GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		928
GCA163.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	korekcja sygnału sterującego	968
GCA164.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	1061
GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1020
GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		883
GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	980

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GMA..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GMA121.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		634
GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	722
GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		697
GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	782
GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		763
GMA163.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	korekcja sygnału sterującego	800
GMA164.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	883
GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	842
GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		697
GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	782

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



GQD..1A

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GQD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		385
GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	448
GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		448
GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		504
GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	566
GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		385
GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	448

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m²



GIB..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GIB131.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		746
GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	901
GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	831
GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		961
GIB163.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	998
GIB164.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	1091
GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	1054
GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		746
GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	901
GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	831

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m²



GBB..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GBB131.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		559
GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	722
GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	648
GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		775
GBB163.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	811
GBB164.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	904
GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	838
GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		559
GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	722
GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	648

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



GEB..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GEB131.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		473
GEB132.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	634
GEB136.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	559
GEB161.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		689
GEB163.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	734
GEB164.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	811
GEB166.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	775
GEB331.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		473
GEB332.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	634
GEB336.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	559

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GLB..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GLB131.1E	10 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		370
GLB136.1E	10 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	440
GLB161.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		589
GLB163.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	627
GLB164.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	697
GLB166.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	658
GLB331.1E	10 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		370
GLB332.1E	10 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	534
GLB336.1E	10 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	440

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²



GDB..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GDB131.1E	5 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		313
GDB132.1E	5 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	478
GDB136.1E	5 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	385
GDB161.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		485
GDB163.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	525
GDB164.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	596
GDB166.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	559
GDB331.1E	5 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		313
GDB336.1E	5 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	385

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



GSD..1A

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GSD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		265
GSD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	334
GSD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		265
GSD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	334

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m² z funkcją bezpieczeństwa



GNP..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GNP191.1E	6 Nm	2-stawne*	24 V AC/DC	2 s		1190

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m² bez funkcji bezpieczeństwa

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GAP191.1E	6 Nm	2-stawne*	24 V AC/DC	2 s		858

* lub 3-stawne lub 0..10 V lub 4..20 mA

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV



GLB181..

Typ	Opis	Cena zł
ASV181.1E/3	Regulator VAV, 24 V AC, 0..10 V DC, 3-stawny	710
GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	749
GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	800
GDB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	947
GLB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	1014
GDB181.1E/MO	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	843
GLB181.1E/MO	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	941
GDB181.1E/BA	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	874
GLB181.1E/BA	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	972
AST20	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/.. i GLB181.1E/..	1952

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Do siłowników obrotowych GCA..1E/GBB..1E/GIB..1E i GMA..1E/GEB..1E

Typ	Opis	Cena zł
ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC/12..30 V DC, pojedynczy	160
ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC/12..30 V DC, podwójny	223

20. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory



SEA45.1

Typ	Opis	Cena zł
SEZ91.6	Przekształtnik sygnału, przekształca sygnał 0..20 V DC na 0..10 V DC	361
SEA45.1	Zawór prądowy, 24 V AC; 0,04..5,75 kW (230 V AC)/0,06..10 kW (400 V AC), sygnał PWM	633
SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	540
SEM62.1	Transformator 230 V AC/24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	142
SEM62.2	Transformator 230 V AC/24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	166

Przeмиenniki częstotliwości G120P

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy A



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/32A	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2008
G120P-1.1/32A	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2015
G120P-1.5/32A	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2289
G120P-2.2/32A	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2472
G120P-3/32A	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2980
G120P-4/32A	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3384
G120P-5.5/32A	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3524
G120P-7.5/32A	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	4677
G120P-11/32A	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	5703
G120P-15/32A	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	7186
G120P-18.5/32A	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	8631
G120P-22/32A	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	10189
G120P-30/32A	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	11901
G120P-37/32A	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	14676
G120P-45/32A	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	17870
G120P-55/32A	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	21329
G120P-75/32A	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	25930



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/35A	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2221
G120P-1.1/35A	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2223
G120P-1.5/35A	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2711
G120P-2.2/35A	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2970
G120P-3/35A	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3513
G120P-4/35A	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3916
G120P-5.5/35A	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	4068
G120P-7.5/35A	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	5208
G120P-11/35A	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	6311
G120P-15/35A	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	7870
G120P-18.5/35A	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	9506
G120P-22/35A	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	10912
G120P-30/35A	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	13536
G120P-37/35A	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	16235
G120P-45/35A	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	19391
G120P-55/35A	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	24182
G120P-75/35A	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	29884
G120P-90/35A	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	34409

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy B



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/32B	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2122
G120P-1.1/32B	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2129
G120P-1.5/32B	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2403
G120P-2.2/32B	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2597
G120P-3/32B	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3091
G120P-4/32B	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3544
G120P-5.5/32B	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3841
G120P-7.5/32B	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	5058
G120P-11/32B	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	6160
G120P-15/32B	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	7642
G120P-18.5/32B	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	9886
G120P-22/32B	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	10760
G120P-30/32B	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	12471
G120P-37/32B	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	15246
G120P-45/32B	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	18478
G120P-55/32B	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	22052
G120P-75/32B	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	26881



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/35B	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2286
G120P-1.1/35B	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2293
G120P-1.5/35B	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2787
G120P-2.2/35B	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3061
G120P-3/35B	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3624
G120P-4/35B	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4068
G120P-5.5/35B	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4372
G120P-7.5/35B	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	5589
G120P-11/35B	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	6767
G120P-15/35B	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	8327
G120P-18.5/35B	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	9961
G120P-22/35B	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	11444
G120P-30/35B	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	14068
G120P-37/35B	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	16767
G120P-45/35B	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	19999
G120P-55/35B	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	24866
G120P-75/35B	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	30834
G120P-90/35B	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	35588

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
G120P-BOP-2	Podstawowy panel operatorski, IP55, Basic Operator Panel (BOP-2)	198
G120P-IOP-2	Inteligentny panel operatorski, IP54, Intelligent Operator Panel (IOP-2)	533
G120P-BCover	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	105
G120P-Door-Kit	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	159
G120P-Ins-Kit-FSA	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSA	111
G120P-Ins-Kit-FSB	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSB	130
G120P-Ins-Kit-FSC	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSC	199
G120P-Ins-Kit-FSD	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSD	402
G120P-Ins-Kit-FSE	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSE	783
G120P-Ins-Kit-FSF	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSF	1197



G120P-IOP-2

22. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody

Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Dł. osłon	Cena zł
UH50-A05	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1436
UH50-A21	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1436
UH50-A38	powrót	2,5 m ³ /h	190 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	43 mm	1500
UH50-A45	powrót	3,5 m ³ /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	2284
UH50-A46	powrót	3,5 m ³ /h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2521
UH50-A50	powrót	6,0 m ³ /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	2703
UH50-A52	powrót	6,0 m ³ /h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2926
UH50-A60	powrót	10 m ³ /h	300 mm	gwint 2"	DN40	1 1/2"	PN16	83 mm	3670
UH50-A61	powrót	10 m ³ /h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4208
UH50-A65	powrót	15 m ³ /h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5128
UH50-A70	powrót	25 m ³ /h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6049
UH50-A74	powrót	40 m ³ /h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6065
UH50-A83	powrót	60 m ³ /h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	7779
UH50-B05	zasilanie	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1482
UH50-B21	zasilanie	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1482
UH50-B38	zasilanie	2,5 m ³ /h	190 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	43 mm	1547
UH50-B45	zasilanie	3,5 m ³ /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	2330
UH50-B46	zasilanie	3,5 m ³ /h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2568
UH50-B50	zasilanie	6,0 m ³ /h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	2749
UH50-B52	zasilanie	6,0 m ³ /h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2973
UH50-B60	zasilanie	10 m ³ /h	300 mm	gwint 2"	DN40	1 1/2"	PN16	83 mm	3717
UH50-B61	zasilanie	10 m ³ /h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4254
UH50-B65	zasilanie	15 m ³ /h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5174
UH50-B70	zasilanie	25 m ³ /h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6095
UH50-B74	zasilanie	40 m ³ /h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6111
UH50-B83	zasilanie	60 m ³ /h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	7825



UH50..

Uwagi: – Ciepłomierze standardowo dostarczane są z 11-letnią baterią, parą czujników temperatury Pt500, 5,2x45 mm z kablem o długości 3 m i osłonami ochronnymi, kablem sygnałowym przepływomierz-przelicznik o długości 1,5 m
 – Wszystkie ciepłomierze gwintowane dostarczane są razem z parą śrubunków
 – Inne wykonania np. liczniki ciepła i chłodu lub z rozszerzoną pamięcią dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50



UH50..

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Dł. osłon	Cena zł
UH50-G05	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1574
UH50-G21	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	43 mm	1574
UH50-G38	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	43 mm	1639
UH50-G45	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	2423
UH50-G46	powrót	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2660
UH50-G50	powrót	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1 1/4"	DN25	1"	PN16	43 mm	2842
UH50-G52	powrót	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	3065
UH50-G60	powrót	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1 1/2"	PN16	83 mm	3809
UH50-G61	powrót	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4347
UH50-G65	powrót	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5267
UH50-G70	powrót	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6187
UH50-G74	powrót	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6204
UH50-G83	powrót	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	7918

Uwagi: – Liczniki chłodu standardowo dostarczane są z 11-letnią baterią, parą czujników temperatury Pt500, 5,2x45 mm z kablem o długości 3 m i osłonami ochronnymi, kablem sygnałowym przepływomierz-przelicznik o długości 1,5 m
 – Wszystkie liczniki gwintowane dostarczane są razem z parą śrubunków
 – Inne wykonania np. liczniki ciepła i chłodu lub z rozszerzoną pamięcią dostępne są na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

Moduły komunikacyjne i zasilanie



WZU-MB-G4

Typ	Opis	Cena zł
WZU-CL	Moduł CL (pętla prądowa)	122
WZU-P2	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) standard	153
WZU-P2L	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) OptoMOS	183
WZU-MB-G4	Moduł M-bus	290
WZU-MI	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	437
WZU-RS	Moduł RS232/485 (Modbus RTU, niezmiennie parametry transmisji), wymaga zasilania 12 V DC	493
WZU-LON	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	1496
WZU-AM	Moduł analogowy	2192
WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	464
WZU-NE	Zasilacz 12 V AC do modułu analogowego WZU-AM	353



WZU-BD

WZU-BA	Bateria standardowa 6-letnia, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	97
WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	141
WZU-AC230-15	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	297
WZU-AC230-50	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	308
WZU-ACDC24-00	Zasilacz 24 V AC/DC z wtyczką podłączeniową	427

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

Typ	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Cena zł
WZU5-4515	45 mm	1,5 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	279
WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	371
L43	Osłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G1/2, do montażu czujnika temperatury			25
L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G1/2, do montażu czujnika temperatury			26
L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G1/2, do montażu czujnika temperatury			28

Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6



2WR6..

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
2WR6051-7BB70	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	–	1139
2WR6051-7BB75	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	M-bus	1269
2WR6211-7BB70	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	–	1139
2WR6211-7BB75	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	M-bus	1269
2WR6361-7BB70	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	–	1179
2WR6361-7BB75	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	M-bus	1309

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
2WR6054-7BB70	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	–	1139
2WR6054-7BB75	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	M-bus	1269
2WR6214-7BB70	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	–	1139
2WR6214-7BB75	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	M-bus	1269
2WR6364-7BB70	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	–	1179
2WR6364-7BB75	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	M-bus	1309

Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 27,5 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Ciepłomierze dostarczane są z 6-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 39)
 – Inne wykonania np. liczniki chłodu dostępne są na specjalne zamówienie

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



WZU5..

Typ	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Cena zł
WZU5-2815	28 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	279
WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	306
WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	394
WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	425

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230



T230..

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-A05C-0HA0	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–	920
T230-A05C-0HAB	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	M-bus	1025
T230-A21C-0HA0	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–	920
T230-A21C-0HAB	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	M-bus	1025
T230-A36C-0HA0	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	–	952
T230-A36C-0HAB	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	M-bus	1057

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-B05C-0HA0	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–	952
T230-B05C-0HAB	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	M-bus	1057
T230-B21C-0HA0	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–	952
T230-B21C-0HAB	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	M-bus	1057
T230-B36C-0HA0	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	–	984
T230-B36C-0HAB	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	M-bus	1089

Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Ciepłomierze dostarczane są z 6-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 39)
 – Inne wykonania np. liczniki chłodu dostępne są na specjalne zamówienie

Liczniki mechaniczne

Ciepłomierz mechaniczny WFM5



WFM5..

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFM501-E000H4	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–/moduł	706
WFM502-E000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–/moduł	681
WFM503-J000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	–/moduł	722
WFM502-A000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–/moduł	694

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFM501-F000H4	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–/moduł	718
WFM502-F000H4	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–/moduł	694
WFM503-K000H4	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	–/moduł	734
WFM502-B000H4	zasilanie	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	–/moduł	706

Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt1000, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Ciepłomierze dostarczane są z 10-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 39)
 – Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe



WFZ51..

Typ	Opis	Cena zł
WFZ51	Moduł M-bus do liczników WFM5..	458
WFZ566.OK	Moduł radiowy Walk-by do liczników WFM5..	506

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30/WFW30

liczniki do wody zimnej



WFK30..
WFW30..

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Temperatura	Ciśnienie	Cena zł
WFK30.D080	2,5 m³/h	80	gwint ¾"	DN15	maks. 30°C	PN16	100
WFK30.D110	2,5 m³/h	110	gwint ¾"	DN15	maks. 30°C	PN16	100

liczniki do wody ciepłej

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Temperatura	Ciśnienie	Cena zł
WFW30.D080	2,5 m³/h	80	gwint ¾"	DN15	maks. 90°C	PN16	115
WFW30.D110	2,5 m³/h	110	gwint ¾"	DN15	maks. 90°C	PN16	115

Uwaga: – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 39)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ31



WFZ166.MO

Typ	Opis	Cena zł
WFZ31	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	240
WFZ166.MO	Moduł radiowy Walk-by do wodomierzy WFK30../WFW30..	260
WTZ.WBSET-2/PC	Zestaw do radiowego odczytu podzelników oraz wodomierzy z modułami radiowymi pracujących w systemie Walk-by (składa się z przenośnego odbiornika radiowego, karty Bluetooth na USB i oprogramowania PC)	6579

Wodomierz mechaniczny WFK40/WFW40

liczniki do wody zimnej



WFK40..
WFW40..

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Temperatura	Ciśnienie	Cena zł
WFK40.D080	2,5 m³/h	80	gwint ¾"	DN15	maks. 50°C	PN16	99
WFK40.D110	2,5 m³/h	110	gwint ¾"	DN15	maks. 50°C	PN16	99
WFK40.E130	4,0 m³/h	130	gwint 1"	DN20	maks. 50°C	PN16	123

liczniki do wody ciepłej

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Temperatura	Ciśnienie	Cena zł
WFW40.D080	2,5 m³/h	80	gwint ¾"	DN15	maks. 30..90°C	PN16	100
WFW40.D110	2,5 m³/h	110	gwint ¾"	DN15	maks. 30..90°C	PN16	100
WFW40.E130	4,0 m³/h	130	gwint 1"	DN20	maks. 30..90°C	PN16	130

Uwaga: – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 39)

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
WFZ44	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy	70
WFZ43	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy z Namur	90



WFZ4..

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5

Typ	Opis	Cena zł
WHE502-D10	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	78
WHE552-D100	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, do odczytu drogą radiową Walk-by	157



WHE5..

Uwaga: – Podzielniki WHE552.. można zamawiać tylko w opakowaniach po 50 szt.

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
FKA0017	Baza montażowa standardowa (40 mm)	4
FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	6
FKK0041	Plomba zamienna niebieska	0,63
HCAPH001001	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	827
F12150-2018	Głowica optyczna IrDA z interfejsem RS232 do komputera PC	391
WFZ.USB-1	Konwerter RS232-USB	451
WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	1106



Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy

Śrubunki gwintowane

Typ	Opis	Cena zł
Łącznik 1/2"	Śrubunek do ciepłomierza G3/4 i rury G1/2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	8
Łącznik 3/4"	Śrubunek do ciepłomierza G1 i rury G3/4 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	15
Łącznik 1"	Śrubunek do ciepłomierza G1 1/4 i rury G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	27
Łącznik 1 1/2"	Śrubunek do ciepłomierza G2 i rury G1 1/2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	66



Łączniki

Elementy montażowe do czujników temperatury

Typ	Opis	Cena zł
WFZ.K15	Zawór kulowy G1/2 z otworem do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	35
WFZ.K18	Zawór kulowy G3/4 z otworem do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	66
WFZ.T16	Trójnik do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1, do rury G1/2	24
WFZ.T19	Trójnik do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1, do rury G3/4	29
WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku G1/2	15
WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku G3/4	20
WZT-G10	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	22
WZT-G12	Tuleja do wspawania, ścięta 45°, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	32
WZT-GLG	Tuleja do wspawania, prosta, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury	20



WFZ.K..



WFZ.T..



WZT-A..



WZT-G12

Przystawki impulsowe

Typ	Opis	Cena zł
AEW310.2	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	356
AEW366.2	Przystawka rejestrująca Walk-by, 2 wejścia impulsowe	356

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco

1. Sterowniki

Synco™ living ECA



QAX9..



RRV918



SSA955



QAW912

Typ	Opis	Cena zł
QAX913-9	Centralka mieszkaniowa do bezprzewodowego sterowania ogrzewaniem/chłodzeniem, wentylacją, oświetleniem, żaluzjami, z alarmowaniem detekcji dymu i włamania oraz z przesyłaniem danych z adapterów rejestrujących WRI982 (maks. 20 liczników na centralkę). Możliwość monitorowania oraz dostępu do danych pomiarowych przez Internet za pomocą OZW772.. (maks. 250 mieszkań)	2456
QAX903-9	Centralka mieszkaniowa jak QAX913-9 o ograniczonej funkcjonalności (tylko ogrzewanie/chłodzenie)	1468
QAW910	Zadajnik pomieszczeniowy	857
WRI982	Adapter rejestrujący dane z maks. 5 liczników (2 liczniki impulsowe i 3 liczniki M-bus)	651
QFP910	Czujnik wycieku wody (zalania) do centralki QAX913	686
RRV912	Regulator grzewczy, 2 obiegi grzewcze	667
RRV918	Regulator grzewczy, 8 obiegów grzewczych	912
RRV934	Regulator wielofunkcyjny, regulacja wstępna lub sterowanie wentylacją	1184
SSA955	Siłownik regulacyjny do zaworu grzejnikowego	507
QAA910	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	355
QAC910	Czujnik temperatury i ciśnienia zewnętrznego	618
ERF910	Powielacz sygnału radiowego	1226
QAW912	Mini-centralka mieszkaniowa	787
5WG32603AB11	AP 260/11 – kontaktron drzwiowy/okienny	595

Synco™ 700



RMU..
RMH..
RMK..
RMB..
RMS..



RMZ78..



RMZ791



QAW740

Typ	Opis	Cena zł
RMU710B-4	Modułowy uniwersalny regulator 1-kanałowy: 6UI, 2AO, 2DO	1929
RMU720B-4	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanałowy: 8UI, 3AO, 4DO	2782
RMU730B-4	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanałowy: 8UI, 4AO, 6DO	3702
RMH760B-4	Regulator węzła ciepłowniczego z sygnałem sterującym 3P lub 0..10 V z c.w.u. i maks. 3 obiegami grzewczymi. Możliwe podłączenie do maks. 4 ciepłomierzy z indywidualnym ograniczeniem mocy/przepływu w obiegach grzewczych oraz regulacją temperatury c.w.u. na I stopniu węzła szeregowo-równoległego. Regulator kotła, c.w.u. i maks. 3 obiegów grzewczych. Regulator strefowy do RMK770-4. Swobodnie konfigurowalny z 41 aplikacjami standardowymi. Współpracuje z modułami RMZ782B, RMZ783B, RMZ787, RMZ789	2345
RMK770-4	Regulator kaskady kotłów do maks. 6 kotłów z palnikami 1-stopniowymi, 2-stopniowymi, modułowanymi, 3P lub 0..10 V. Swobodnie konfigurowalny z 18 aplikacjami standardowymi do kaskad z 2 kotłami. Współpracuje z modułami RMZ785, RMZ787, RMZ788, RMZ789	3738
RMB795B-4	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	2381
RMS705B-4	Sterownik przełączająco-monitorujący	2743
RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	494
RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	1054
RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	1129
RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	868
RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	868
RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	1233
RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	1488
RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	740
RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	1103
RMZ792	Panel magistralny KNX	3058
QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	592

2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy

Typ	Opis	Cena zł
GDB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	947
GLB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1014

3. Regulatory strefowe

Regulatory pomieszczeniowe KNX



RXB2..

Typ	Opis	Cena zł
RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	803
RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	803
RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	834
RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	769
RXB39.1/FC-13	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	844



RXL2..

Typ	Opis	Cena zł
RXL21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	636
RXL21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	636
RXL22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	678
RXL24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	618
RXL39.1/FC-13	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	753

Uwaga: RXL.. bez możliwości konfiguracji programem narzędziowym ETS3 (integracji z urządzeniami firm trzecich)



RDG100..

Typ	Opis	Cena zł
RDG100KN	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne (maks. 3), PWM (maks. 2) i 3-stawne (maks. 2), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 3 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	803



RDG400..

RDG160KN	24 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, 2 wyjścia 0..10 V DC, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V) lub 1-/3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wyjście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	811
----------	--	-----

RDG400KN	24 V AC, 5..40°C, instalacje VAV, 1 wyjście sterujące 0..10 V DC i 1 wyjście do wyboru 2-stawne lub PWM lub 3-stawne, ograniczenie min. i maks. przepływu powietrza, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 3 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	874
----------	--	-----

RDF301.50	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3 biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71, przyciski do sterowania oświetleniem i żaluzjami poprzez KNX	662
-----------	--	-----

RDF301.50H	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3 biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71, cztery przyciski dedykowane do komunikacji użytkownika z obsługą hotelu: MUR (Make Up Room – Sprzątanie pokoju), DND (Do Not Disturb – Nie przeszkadzać) poprzez KNX	661
------------	--	-----



RDF600..

RDF600KN	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3 biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm, komunikacja KNX	686
----------	---	-----



RDF800..

RDF800KN	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3 biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QAP1030/UFH, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach ARG71, dotykowy wyświetlacz, komunikacja KNX	902
----------	---	-----

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL



QAX34.3



QAX84.1

Typ	Opis	Cena zł
QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	330
QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	330
QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	342
QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	342
QAX34.3	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz (temperatura i stan pracy), interfejs PPS2, możliwość parametryzacji RXB..RXL..	442
QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	268
QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	959

Zadajniki pomieszczeniowe KNX



QAX98.4

Typ	Opis	Cena zł
QAX95.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	557
QAX96.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	632
QAX97.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 2-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	702
QAX98.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 5-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	745
RXZ97.1/KNX	Gateway EnOcean/KNX do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs KNX	1642



QMX3.P30



QMX3.P37

Typ	Opis	Cena zł
QMX3.P30	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX	277
QMX3.P70	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX	1313
QMX3.P34	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	468
QMX3.P74	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	1490
QMX3.P02	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX	427
QMX3.P37	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	711

4. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego



Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	Mierzone wielkości				Wejścia	
			CO ₂	Wilgotność względna	Temperatura	Jakość powietrza	Czujnik	Binarne
AQR2570NF	+	AQR2530NNW					NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2532NNW			0...50°C		NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2535NNW		0...100 %	0...50°C		NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2530NNW	0...5000 ppm				NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2532NNW	0...5000 ppm		0...50°C		NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2535NNW	0...5000 ppm	0...100 %	0...50°C		NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2535NNWQ	0...5000 ppm	0...100 %	0...50°C	LED	NTC 10k	2

Typ	Opis	Cena zł
AQR2570NF	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	542
AQR2576NF	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z wbudowanym czujnikiem CO ₂ , 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	1084
AQR2530NNW	Moduł frontowy	87
AQR2532NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury 0..50°C	152
AQR2535NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury 0..50°C i wilgotności 0..100 % r.h.	568
AQR2535NNWQ	Moduł frontowy z pomiarem temperatury 0..50°C i wilgotności 0..100 % r.h. z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	585
AQR2510NFW	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	16
AQR2510NHW	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	26

5. Web serwery



OZW772..

Typ	Opis	Cena zł
OZW772.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	1198
OZW772.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	2397
OZW772.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	3596
OZW772.250	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 250 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	4794

6. Elementy magistrali



N 125

Typ	Opis	Cena zł
5WG11251AB02	N 125/02 – zasilacz magistrali KNX, 160 mA	779
5WG11251AB12	N 125/12 – zasilacz magistrali KNX, 320 mA	1158
5WG11251AB22	N 125/22 – zasilacz magistrali KNX, 640 mA	1602
5WG11401AB13	N 140/13 – sprzęgło liniowe/obszarowe	1727
5WG11461AB02	N 146/02 – router IP	2243
5WG11481AB11	N 148/11 – interfejs USB	1107

7. Narzędzia serwisowe

Typ	Opis	Cena zł
OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2314
OCI702	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	2114

III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne DESIGO PX

Sterowniki swobodnie programowalne

Sterowniki kompaktowe



PXC..D

Typ	Opis	Cena zł
PXC12.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	3521
PXC22.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	4649
PXC36.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	8273
PXC12-E.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	3999
PXC22-E.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	5230
PXC36-E.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	8923

Sterowniki modułowe



PXC..00-D

Typ	Opis	Cena zł
PXC50.D	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	4530
PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	7550
PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	13290
PXC50-E.D	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	6141
PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	8793
PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	14531

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC50.. / PXC100.. / PXC200..



PXA40..



PXX-L..

Typ	Opis	Cena zł
PXA40-T	Moduł rozszerzeń do komunikacji BACnet/PTP (modem RS232)	1834
PXA40-W1	Moduł rozszerzeń z komunikacją BACnet/Ethernet/IP, BACnet/PTP (modem RS232) oraz funkcją serwera WEB (podstawowy)	1849
PXA40-W2	Moduł rozszerzeń z komunikacją j.w. oraz funkcją serwera WEB (graficzny)	4766
PXA40-W0	Moduł rozszerzeń jak PXA40-W2 lecz dla jednego sterownika	2239
PXX-PBUS	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	2188
PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	1564
PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	3993

Panele operatora



PXM20



PXM40

Typ	Opis	Cena zł
PXM10	Panel operatora lokalny	1443
PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	4061
PXM20-E	Panel operatora sieciowy BACnet/Ethernet/IP	5068
PXM40	Panel dotykowy 10,1", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	7658
PXM50	Panel dotykowy 15,6", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	10289
PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	77
PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC..-T.D)	420
PXA-H1	Ramka do montażu ściennego paneli PXM..	355

Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe



PXC001-E.D



PXC00-E.D

Typ	Opis	Cena zł
PXC001.D	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/LonTalk	5066
PXC001-E.D	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/IP	5736
PXG3.L	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	3623
PXG3.M	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	2788
PXG3.W100	Interfejs WEB BACnet/IP	2962
PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	3959
PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	5202
CMD.02	Klucz sprzętowy USB	1828
CMD.04	Klucz sprzętowy USB	835

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC001..



PXA40..

Typ	Opis	Cena zł
PXA40-RS1	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 800 punktów danych	3348
PXA40-RS2	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 2000 punktów danych	7079

Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

Typ	Opis	Cena zł
TXM1.8D	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	708
TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	962
TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	1389
TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	2137
TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI *	1575
TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD *	2315
TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	1057
TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne *	1584
TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000) *	3068
TXM1.8T	Moduł 8 wyjść triakowych DO	696
TXM1.6RL	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	796
TXM1.8RB	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu **	765

* współpracuje tylko ze sterownikami z serii PX

** współpracuje tylko ze sterownikami z serii PXC3

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



TXS1.12F10



TXI1.OPEN

Typ	Opis	Cena zł
TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	826
TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	234
TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	534
TXI1.OPEN	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 100 DP	1708
TXI2.OPEN	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	1708
TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset (2 szt.)	36
TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset	71
TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset	71
TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset	71
TXA1.K-96	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	71
TXA1.K-120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	71
TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	71
TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	4

2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA

Sterowniki modułowe swobodnie programowalne



PXC3..

Typ	Opis	Cena zł
PXC3.E16A-100A	Sterownik swobodnie programowalny do integracji opraw DALI, komunikacja BACnet/IP	2051
PXC3.E72-100A	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 72, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link, interfejs magistrali międzymodułowej	3077
PXC3.E72A-100A	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 72, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link i DALI, interfejs magistrali międzymodułowej	4718
PXC3.E75-100A	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 200, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link, interfejs magistrali międzymodułowej	4171
PXC3.E75A-100A	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 200, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link i DALI, interfejs magistrali międzymodułowej	5777

Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E..



DXR2.E09..
DXR2.E10..



DXR2.E12..
DXR2.E18..

Typ	Opis	Cena zł
DXR2.E09-101A	Sterownik kompaktowy 230V AC, 3 wyjścia przekaźnikowe, 3xAO, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	974
DXR2.E09T-101A	Sterownik kompaktowy 230V AC, 1 wyjścia przekaźnikowe, 1xAO, 4 wyjścia triakowe, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	889
DXR2.E10-101A	Sterownik kompaktowy 230V AC, 3 wyjścia przekaźnikowe, 4 wyjścia triakowe, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	889
DXR2.E12P-102A	Sterownik kompaktowy 24V AC, 6 wyjść triakowych, 1xDI, 2xUI, 2xAO, wbudowany czujnik ciśnienia, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	889
DXR2.E18-102A	Sterownik kompaktowy 24V AC, 8 wyjść triakowych, 2xDI, 4xUI, 4xAO, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	1097
DXR2.E18-101A	Sterownik kompaktowy 24V AC, 8 wyjść triakowych, 2xDI, 4xUI, 4xAO, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	1097
DXA.H110	Ośłona zacisków, 110 mm, 2 części	35
DXA.H180	Ośłona zacisków, 180 mm, 2 części	35

Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link



QMX3.P36F



QMX3.P37



QMX7.E38

Typ	Opis	Cena zł
QMX3.P36F	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	691
QMX3.P36G	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	691
QMX3.P30	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	277
QMX3.P70	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ ze wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	1313
QMX3.P34	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	468
QMX3.P74	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	1490
QMX3.P02	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przycisków do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	427
QMX3.P37	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przycisków do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	711
QMX7.E38	Konfigurowalny panel dotykowy 4,3" o rozdzielczości 800x480 pikseli do sterowania komfortem, oświetleniem i żaluzjami	2451

Moduły KNX PL-Link

Moduły we/wy do obsługi HVAC



RXM21.1

Typ	Opis	Cena zł
RXM21.1	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora 3-biegowego, z wyjściami do sterowania siłownikami termicznymi lub trójstawnymi (3 wyjścia przekaźnikowe, 4 wyjścia triakowe, 2 wejścia cyfrowe, 1 wejście do czujnika temperatury LG-Ni1000)	725
RXM39.1	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora z wentylatorem ECM i siłownikami sterowanymi sygnałem ciągłym 0-10V (2 wyjścia przekaźnikowe, 3 wyjścia analogowe 0-10V, 4 wejścia cyfrowe, 2 wejścia do czujnika temperatury LG-Ni1000)	790

Moduły we/wy do sterowania oświetleniem i żaluzjami



RL 512/23



RS 525/23



UP 510/03

Typ	Opis	Cena zł
RL 260/23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	771
RL 512/23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A/AC 230V	452
RL 513D23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A/AC 230V	590
RL 521/23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	691
RS 510/23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	523
RS 520/23	Aktor do żaluzji, 1 x AC 230 V, 6 A	510
RS 525/23	Ściemniacz uniwersalny, 1 x 250VA, AC 230V	749
AP 118	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	193
AP 641	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	847
UP 525/13	Ściemniacz uniwersalny do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	842
UP 520/13	Aktor do żaluzji do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	603
UP 510/13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	621
UP 520/03	Aktor do żaluzji z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 6A, AC 230V	656
UP 510/03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10A, AC 230V	669
UP 525/03	Ściemniacz uniwersalny z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250VA, AC 230V	895

Regulatory VAV

Typ	Opis	Cena zł
GDB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	947
GLB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1014

Czujniki obecności/ruchu, natężenia oświetlenia



UP 258D12

Typ	Opis	Cena zł
UP 255D21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	811
UP 258D12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	882

Sterowniki współpracują również z zestawem czujników pomieszczeniowych z serii AQR (patrz strona 42)

Informację na temat wszystkich urządzeń KNX PL-Link znajdują się w dokumentacji technicznej

3. Regulatory strefowe DESIGO RXC

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją LonWorks



RXC2..



RXC3..



RXC4..

Typ	Opis	Cena zł
RXC10.5/00010	Regulator w obudowie naściennej do grzejników, stropów chłodzących i urządzeń VAV	950
RXC20.5/00020	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 1-biegowymi wentylatorami lub grzejnikami i stropów chłodzących	899
RXC21.5/00021	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego	999
RXC22.5/00022	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego oraz nagrzewnicy elektrycznej	1057
RXC30.5/00030	Regulator kompaktowy – moduł podstawowy do stropów chłodzących, grzejników oraz sterowania oświetleniem i żaluzjami	1186
RXC31.5/00031	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewno wyciągowych	940
RXC32.5/00032	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewnych lub wyciągowych z wbudowanym czujnikiem przepływu powietrza	940
RXC39.5/00039	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z ciągłym sterowaniem wentylatora	1060
RXC40.5	Moduł rozszerzenia do RXC30.. i RXC31.. do sterowania oświetleniem	557
RXC41.5	Moduł rozszerzenia do RXC30.. i RXC31.. do sterowania żaluzjami	454

Zadajniki pomieszczeniowe



QAX33.1



QAX34.3



QAX84.1



QAX51.5



QAX98.4

Typ	Opis	Cena zł
QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	330
QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	330
QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	342
QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	342
QAX34.3	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz (temperatura i stan pracy), interfejs PPS2, możliwość parametryzacji RXB../RXL..	442
QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	268
QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	959
QAX50.5/C000	Zadajnik konfigurowany z czujnikiem temperatury, ustawianie wartości zadanej, przełączniki trybu pracy i prędkości wentylatora, wyświetlacz, przełączniki do sterowania oświetleniem (włącz/wyłącz) i żaluzjami, interfejs LON	1431
QAX51.5/C000	Zadajnik konfigurowany z czujnikiem temperatury, ustawianie wartości zadanej, przełączniki trybu pracy i prędkości wentylatora, wyświetlacz, przełączniki do sterowania oświetleniem (ściemnianie) i żaluzjami, interfejs LON	1477
QAX95.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	557
QAX96.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	632
QAX97.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 2-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	702
QAX98.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 5-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	745
RXZ95.1/LON	Gateway EnOcean/LonWorks do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs LonWorks	1643

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



RXT20.1



UA1T

Typ	Opis	Cena zł
RXT20.1	Terminal serwisowy do sterowników RXC..	783
RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	147
RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	147
RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC2..	36
RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC3..	36
RXZ40.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC4..	36
UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	232

Indeks alfabetyczny

Typ	Cena zł	Strona
417856498	106	20
421314160	19	6
426855048	113	20
426855108	172	20
428488060	78	18
428488290	511	18
428488740	82	18
428495380	619	18
428495400	773	18
428616520	676	9
467695230	121	21
467956290	153	18
467956300	638	18
467988150	88	21
7428400470	101	18
7466200470	8	5
7467601760	162	21
7467601770	247	21
2WR6051-7BB70	1139	37
2WR6051-7BB75	1269	37
2WR6054-7BB70	1139	37
2WR6054-7BB75	1269	37
2WR6211-7BB70	1139	37
2WR6211-7BB75	1269	37
2WR6214-7BB70	1139	37
2WR6214-7BB75	1269	37
2WR6361-7BB70	1179	37
2WR6361-7BB75	1309	37
2WR6364-7BB70	1179	37
2WR6364-7BB75	1309	37
5WG11251AB02	779	42
5WG11251AB12	1158	42
5WG11251AB22	1602	42
5WG11401AB13	1727	42
5WG11461AB02	2243	42
5WG11481AB11	1107	42
5WG32603AB11	595	40

A

ADN10	41	28
ADN15	43	28
AEN10	41	28
AEN15	43	28
AEW310.2	356	39
AEW366.2	356	39
AGS.RVA	352	1
AGS63.242	152	1
AL100	77	26
AL431	36	26
ALE10	5349	30
ALE11	886	30
ALF41B100	903	18
ALF41B125	1060	18
ALF41B15	338	18
ALF41B150	1129	18
ALF41B25	361	18
ALF41B40	405	18
ALF41B50	430	18
ALF41B65	540	18
ALF41B80	766	18
ALG122	49	16
ALG123	75	18
ALG132	40	16
ALG133	59	18
ALG142	65	16
ALG143	96	18
ALG152	29	16
ALG152	29	31
ALG153	42	18
ALG202	36	16
ALG202	36	31
ALG203	53	18

Typ	Cena zł	Strona
ALG252	42	16
ALG252	42	31
ALG253	63	18
ALG322	56	16
ALG322	56	31
ALG323	85	18
ALG402	67	16
ALG402	67	31
ALG403	101	18
ALG502	112	16
ALG502	112	31
ALG503	168	18
ALI15VAG60/61	82	24
ALI15VAI60/61	82	24
ALI15VVG60/61	82	24
ALI15VBI60/61	82	24
ALI20VAG60/61	82	24
ALI20VAI60/61	82	24
ALI20VVG60/61	82	24
ALI20VBI60	82	24
ALI20VBI61	82	24
ALI25VAG60/61	82	24
ALI25VAI60/61	82	24
ALI25VVG60/61	82	24
ALI25VBI60/61	99	24
ALI32VAG60/61	99	24
ALI32VAI60/61	99	24
ALI32VVG60/61	99	24
ALI32VBI60/61	103	24
ALI40VAG60/61	103	24
ALI40VAI60/61	103	24
ALI40VVG60/61	103	24
ALI40VBI60/61	117	24
ALI50VAG60/61	117	24
ALI50VAI60/61	117	24
ALI50VVG60/61	117	24
ALI50VBI60/61	82	24
ALP16	77	31
ALP25	125	31
ALP45	45	30
ALP46	9	30
ALP47	45	30
ALP48	98	30
ALP49	98	30
ALS152	104	16
ALS202	111	16
ALS202	111	31
ALS252	136	16
ALS252	136	31
ALS259	63	16
ALS259	63	31
ALS329	68	16
ALS329	68	31
ALS409	82	16
ALS409	82	31
ALS509	107	16
ALS509	107	31
ALT-AB200	46	12
ALT-C001	60	12
ALT-DB100J	76	12
ALT-DB280J	124	12
ALT-DB450J	279	12
ALT-DS100J	168	12
ALT-DS150J	188	12
ALT-DS280J	262	12
ALT-SB100	56	12
ALT-SB150	61	12
ALT-SB280	70	12
ALT-SS100	89	12
ALT-SS150	94	12
ALT-SS280	106	12
ALT-SS450	125	12

Typ	Cena zł	Strona
ALT-SSF100	179	12
ALT-SSF150	202	12
ALT-SSF200	251	12
ALT-SSF280	258	12
ALT-SSF450	307	12
ALT-SSF600	398	12
ALX15	102	24
ALX20	130	24
ALX25	165	24
ALX32	259	24
ALX40	311	24
ALX50	507	24
AP 118	193	45
AP 641	847	45
AQB2000	73	9
AQB2001	357	8
AQB2002	731	9
AQB2004	87	8
AQB21.2	109	9
AQB68.01	64	10
AQE2102	362	5
AQF3100	765	6
AQF3101	88	6
AQF3101	88	7
AQF3150	1022	6
AQF3150	1022	7
AQF3153	2253	6
AQF3153	2253	7
AQF4150	1581	6
AQF4150	1581	7
AQM63.0	26	5
AQM63.0	26	8
AQM63.0	26	12
AQM63.2	143	8
AQM63.3	59	5
AQM63.3	59	8
AQM9020	56	5
AQR2500NF	13	7
AQR2510NFW	16	7
AQR2510NFW	16	42
AQR2510NHW	26	7
AQR2510NHW	26	42
AQR2530NNW	87	42
AQR2531ANW	174	7
AQR2532NNW	152	7
AQR2532NNW	152	42
AQR2535NNW	568	7
AQR2535NNW	568	42
AQR2535NNWQ	585	7
AQR2535NNWQ	585	42
AQR2540NF	353	7
AQR2546NF	1952	7
AQR2548NF	2303	7
AQR2570NF	542	42
AQR2576NF	1084	42
AQX2000	221	11
ARG22.1	13	6
ARG22.2	28	6
ARG62.201	129	2
ARG70.3	14	4
ARG71	42	4
ARG86.3	5	6
ASA23U10	84	27
ASA23U20	102	27
ASC1.6	160	20
ASC10.42	422	30
ASC10.51	186	20
ASC10.51	186	22
ASC10.51	186	30
ASC2.1/18	85	26
ASC36	428	22
ASC77.1E	160	34

Typ	Cena zł	Strona
ASC77.2E	223	34
ASC9.3	386	20
ASC9.6	189	20
ASC9.7	228	22
ASK30	174	20
ASK31N	198	22
ASK32	70	22
ASK33N	302	22
ASK35N	596	22
ASK39.1	450	20
ASK39.1	450	22
ASK39.1	450	30
ASK39.2	323	20
ASK46.1	149	21
ASK46.2	192	21
ASK46.3	273	21
ASK50	1673	20
ASK51	2144	20
ASK77.2	196	24
ASK77.3	147	24
ASK77.4	192	24
ASP1.1	435	30
ASP23U10	84	27
ASP23U20	102	27
AST20	1952	34
ASV181.1E/3	710	34
ASY100	20	26
ASY23L08	20	27
ASY23L10	22	27
ASY23L100	151	27
ASY23L100B	151	27
ASY23L100HF	178	27
ASY23L150	195	27
ASY23L20	26	27
ASY23L20HF	53	27
ASY23L20LD	80	27
ASY23L30	44	27
ASY23L30B	44	27
ASY23L40	57	27
ASY23L50	68	27
ASY23L50B	66	27
ASY23L50HF	84	27
ASY23L50LD	133	27
ASY23L60	76	27
ASY23L70	84	27
ASY3L15	43	26
ASY3L25	56	26
ASY3L45	76	26
ASY6AL20	239	27
ASY6AL20B	239	27
ASY6AL20HF	354	27
ASY6AL50	310	27
ASY6AL50B	310	27
ASY6AL50HF	398	27
ASY6AL70	354	27
ASY6AL70B	354	27
ASY6AL70HF	443	27
ASY6L15	34	26
ASY6L25	38	26
ASY6L45	67	26
ASY6L45HF	80	26
ASY6PL20	239	27
ASY6PL20B	239	27
ASY6PL20HF	354	27
ASY6PL50	310	27
ASY6PL50HF	398	27
ASY6PL70	354	27
ASY6PL70HF	443	27
ASY8L15	34	26
ASY8L25	38	26
ASY8L45	66	26
ASY8L45HF	80	26
ASY98	10	26

Typ	Cena zł	Strona
ASY99	20	26
ASZ36	1098	22
ASZ6.6	801	20
ASZ7.3	796	20
ASZ7.5/1000	790	20
ASZ7.5/1000	790	22
ASZ7.5/1000	790	30
ASZ7.6/1000	701	30
ATN2	18	28
ATN3	22	28
AV301	20	28
AV302	20	28
AV303	20	28
AV304	89	28
AV52	81	28
AV53	26	28
AV54	60	28
AV55	81	28
AV56	79	28
AV57	41	28
AV58	75	28
AV59	68	28
AV60	41	28
AV61	41	28
AV63	20	28
AV64	89	28
AVS13.399/201	375	1
AVS71.390/109	286	1
AZX61.1	269	20

B

BAU200	966	10
BSG21.1	226	10
BSG21.5	243	10
BSG61	283	10

C

CMD.02	1828	43
CMD.04	835	43

D

DXA.H110	35	44
DXA.H180	35	44
DXR2.E09-101A	974	44
DXR2.E09T-101A	889	44
DXR2.E10-101A	889	44
DXR2.E12P-102A	889	44
DXR2.E18-101A	1097	44
DXR2.E18-102A	1097	44

E

ERF910	1226	40
--------	------	----

F

F12150-2018	391	39
FK-PZ1	78	9
FK-PZ1	78	11
FK-PZ2	340	9
FK-PZ2	340	11
FK-PZ3	54	9
FK-PZ3	54	11
FK-TZ1	75	8
FKA0017	4	39
FKA0022	6	39
FKK0041	0,63	39
FT-PZ1	186	8

G

G120P-0.75/32A	2008	35
G120P-0.75/32B	2122	35
G120P-0.75/35A	2221	35
G120P-0.75/35B	2286	36
G120P-1.1/32A	2015	35

Typ	Cena zł	Strona
G120P-1.1/32B	2129	35
G120P-1.1/35A	2223	35
G120P-1.1/35B	2293	36
G120P-1.5/32A	2289	35
G120P-1.5/32B	2403	35
G120P-1.5/35A	2711	35
G120P-1.5/35B	2787	36
G120P-11/32A	5703	35
G120P-11/32B	6160	35
G120P-11/35A	6311	35
G120P-11/35B	6767	36
G120P-15/32A	7186	35
G120P-15/32B	7642	35
G120P-15/35A	7870	35
G120P-15/35B	8327	36
G120P-18.5/32A	8631	35
G120P-18.5/32B	9886	35
G120P-18.5/35A	9506	35
G120P-18.5/35B	9961	36
G120P-2.2/32A	2472	35
G120P-2.2/32B	2597	35
G120P-2.2/35A	2970	35
G120P-2.2/35B	3061	36
G120P-22/32A	10189	35
G120P-22/32B	10760	35
G120P-22/35A	10912	35
G120P-22/35B	11444	36
G120P-3/32A	2980	35
G120P-3/32B	3091	35
G120P-3/35A	3513	35
G120P-3/35B	3624	36
G120P-30/32A	11901	35
G120P-30/32B	12471	35
G120P-30/35A	13536	35
G120P-30/35B	14068	36
G120P-37/32A	14676	35
G120P-37/32B	15246	35
G120P-37/35A	16235	35
G120P-37/35B	16767	36
G120P-4/32A	3384	35
G120P-4/32B	3544	35
G120P-4/35A	3916	35
G120P-4/35B	4068	36
G120P-45/32A	17870	35
G120P-45/32B	18478	35
G120P-45/35A	19391	35
G120P-45/35B	19999	36
G120P-5.5/32A	3524	35
G120P-5.5/32B	3841	35
G120P-5.5/35A	4068	35
G120P-5.5/35B	4372	36
G120P-55/32A	21329	35
G120P-55/32B	22052	35
G120P-55/35A	24182	35
G120P-55/35B	24866	36
G120P-7.5/32A	4677	35
G120P-7.5/32B	5058	35
G120P-7.5/35A	5208	35
G120P-7.5/35B	5589	36
G120P-75/32A	25930	35
G120P-75/32B	26881	35
G120P-75/35A	29884	35
G120P-75/35B	30834	36
G120P-90/35A	34409	35
G120P-90/35B	35588	36
G120P-BCover	105	36
G120P-BOP-2	198	36
G120P-Door-Kit	159	36
G120P-Ins-Kit-FSA	111	36
G120P-Ins-Kit-FSB	130	36
G120P-Ins-Kit-FSC	199	36
G120P-Ins-Kit-FSD	402	36
G120P-Ins-Kit-FSE	783	36

Typ	Cena zł	Strona
G120P-Ins-Kit-FSF	1197	36
G120P-IOP-2	533	36
GAP191.1E	858	34
GBB131.1E	559	33
GBB135.1E	722	33
GBB136.1E	648	33
GBB161.1E	775	33
GBB163.1E	811	33
GBB164.1E	904	33
GBB166.1E	838	33
GBB331.1E	559	33
GBB335.1E	722	33
GBB336.1E	648	33
GCA121.1E	800	33
GCA126.1E	895	33
GCA131.1E	863	33
GCA135.1E	1028	33
GCA161.1E	928	33
GCA163.1E	968	33
GCA164.1E	1061	33
GCA166.1E	1020	33
GCA321.1E	883	33
GCA326.1E	980	33
GDB131.1E	313	34
GDB131.9E	385	24
GDB132.1E	478	34
GDB136.1E	385	34
GDB161.1E	485	34
GDB161.9E	519	24
GDB163.1E	525	34
GDB164.1E	596	34
GDB166.1E	559	34
GDB181.1E/3	749	34
GDB181.1E/BA	874	34
GDB181.1E/KN	947	34
GDB181.1E/KN	947	40
GDB181.1E/KN	947	45
GDB181.1E/MO	843	34
GDB331.1E	313	34
GDB331.9E	385	24
GDB336.1E	385	34
GEB131.1E	473	33
GEB132.1E	634	33
GEB136.1E	559	33
GEB161.1E	689	33
GEB163.1E	734	33
GEB164.1E	811	33
GEB166.1E	775	33
GEB331.1E	473	33
GEB332.1E	634	33
GEB336.1E	559	33
GIB131.1E	746	33
GIB135.1E	901	33
GIB136.1E	831	33
GIB161.1E	961	33
GIB163.1E	998	33
GIB164.1E	1091	33
GIB166.1E	1054	33
GIB331.1E	746	33
GIB335.1E	901	33
GIB336.1E	831	33
GLB131.1E	370	34
GLB131.9E	452	24
GLB136.1E	440	34
GLB161.1E	589	34
GLB161.9E	617	24
GLB163.1E	627	34
GLB164.1E	697	34
GLB166.1E	658	34
GLB181.1E/3	800	34
GLB181.1E/BA	972	34
GLB181.1E/KN	1014	34
GLB181.1E/KN	1014	40

Typ	Cena zł	Strona
GLB181.1E/KN	1014	45
GLB181.1E/MO	941	34
GLB331.1E	370	34
GLB331.9E	452	24
GLB332.1E	534	34
GLB336.1E	440	34
GMA121.1E	634	33
GMA121.9E	734	24
GMA126.1E	722	33
GMA131.1E	697	33
GMA131.9E	797	24
GMA136.1E	782	33
GMA161.1E	763	33
GMA161.9E	933	24
GMA163.1E	800	33
GMA164.1E	883	33
GMA166.1E	842	33
GMA321.1E	697	33
GMA321.9E	797	24
GMA326.1E	782	33
GNP191.1E	1190	34
GQD121.1A	385	33
GQD121.9A	442	24
GQD126.1A	448	33
GQD131.1A	448	33
GQD131.9A	675	24
GQD161.1A	504	33
GQD161.9A	742	24
GQD166.1A	566	33
GQD321.1A	385	33
GQD321.9A	442	24
GQD326.1A	448	33
GSD121.1A	265	34
GSD126.1A	334	34
GSD141.9A	288	24
GSD321.1A	265	34
GSD326.1A	334	34
GSD341.9A	288	24

H

HCAPH001001	827	39
-------------	-----	----

I

IRA211	112	4
--------	-----	---

L

L123	28	37
L43	25	37
L83	26	37

Ł

Łącznik 1"	27	39
Łącznik ½"	8	39
Łącznik 1½"	66	39
Łącznik ¾"	15	39

M

M3P100FY	12558	32
M3P80FY	9661	32
MVF461H15-0.6	4830	32
MVF461H15-1.5	4830	32
MVF461H15-3	4830	32
MVF461H20-5	5840	32
MVF461H25-8	6893	32
MVF461H32-12	8343	32
MVF461H40-20	9924	32
MVF461H50-30	11461	32
MXF461.15-0.6	3622	32
MXF461.15-1.5	3622	32
MXF461.15-3.0	3622	32
MXF461.20-5.0	4005	32
MXF461.25-8.0	4391	32
MXF461.32-12	4831	32

Typ	Cena zł	Strona
MXF461.40-20	5270	32
MXF461.50-30	5971	32
MXF461.65-50	7024	32
MXG461.15-0.6	3088	32
MXG461.15-1.5	3088	32
MXG461.15-3.0	3082	32
MXG461.20-5.0	3319	32
MXG461.25-8.0	3703	32
MXG461.32-12	4000	32
MXG461.40-20	4299	32
MXG461.50-30	4521	32
MXG461B15-0.6	5708	32
MXG461B15-1.5	5708	32
MXG461B15-3	5708	32
MXG461B20-5	6103	32
MXG461B25-8	6454	32
MXG461B32-12	7025	32
MXG461B40-20	8123	32
MXG461B50-30	8958	32
MXG461S15-1.5	6544	32
MXG461S20-5.0	6894	32
MXG461S25-8.0	6983	32
MXG461S32-12	7729	32
MXG462S50-30	26568	32

O

OCI700.1	2314	1
OCI700.1	2314	42
OCI702	2114	42
OZW672.01	1643	1
OZW672.04	3094	1
OZW672.16	4546	1
OZW772.01	1198	42
OZW772.04	2397	42
OZW772.16	3596	42
OZW772.250	4794	42

P

PXA-C1	77	43
PXA-C3	420	43
PXA-H1	355	43
PXA40-RS1	3348	43
PXA40-RS2	7079	43
PXA40-T	1834	43
PXA40-W0	2239	43
PXA40-W1	1849	43
PXA40-W2	4766	43
PXC00-E.D	5202	43
PXC00.D	3959	43
PXC001-E.D	5736	43
PXC001.D	5066	43
PXC100-E.D	8793	43
PXC100.D	7550	43
PXC12-E.D	3999	43
PXC12.D	3521	43
PXC200-E.D	14531	43
PXC200.D	13290	43
PXC22-E.D	5230	43
PXC22.D	4649	43
PXC3.E16A-100A	2051	44
PXC3.E72-100A	3077	44
PXC3.E72A-100A	4718	44
PXC3.E75-100A	4171	44
PXC3.E75A-100A	5777	44
PXC36-E.D	8923	43
PXC36.D	8273	43
PXC50-E.D	6141	43
PXC50.D	4530	43
PXG3.L	3623	43
PXG3.M	2788	43
PXG3.W100	2962	43
PXM10	1443	43
PXM20	4061	43

Typ	Cena zł	Strona
PXM20-E	5068	43
PXM40	7658	43
PXM50	10289	43
PXX-L11	1564	43
PXX-L12	3993	43
PXX-PBUS	2188	43

Q

QAA2010	147	5
QAA2012	147	5
QAA2030	132	5
QAA2061	498	5
QAA2061D	831	5
QAA2071	498	5
QAA24	187	5
QAA25	410	10
QAA26	422	10
QAA27	422	10
QAA32	82	5
QAA50.110/101	403	10
QAA55.110/101	343	1
QAA64	561	5
QAA78.610/501	818	1
QAA910	355	40
QAC2010	108	5
QAC2012	108	5
QAC22	147	5
QAC3161	522	5
QAC3171	522	5
QAC32	214	5
QAC34/101	69	1
QAC910	618	40
QAD2010	132	6
QAD2012	132	6
QAD2030	124	6
QAD22	170	6
QAD26.220	177	6
QAD36/101	126	1
QAE2111.010	240	5
QAE2111.015	251	5
QAE2112.010	240	5
QAE2112.015	252	5
QAE2120.010	340	5
QAE2120.015	358	5
QAE2121.010	271	5
QAE2121.015	288	5
QAE2130.010	218	5
QAE2164.010	661	5
QAE2164.015	692	5
QAE2174.010	661	5
QAE26.9	371	5
QAE26.90	270	5
QAE26.91	278	5
QAE26.93	285	5
QAE26.95	376	5
QAE3010.010	871	5
QAE3075.010	1839	5
QAF63.2-J	736	8
QAF63.6-J	903	8
QAF64.2-J	899	8
QAF64.6-J	1058	8
QAF81.3	625	8
QAF81.6	606	8
QAF81.6M	684	8
QAH11	108	6
QAH11.1	80	6
QAM2110.040	282	5
QAM2112.040	281	5
QAM2112.200	606	5
QAM2120.040	320	5
QAM2120.200	600	5
QAM2120.600	929	5
QAM2130.040	256	5

Typ	Cena zł	Strona
QAM2161.040	681	5
QAM2171.040	681	5
QAM9020.200	157	5
QAM9020.400	171	5
QAP1030.200	79	6
QAP1030/UFH	102	6
QAP2010.150	154	6
QAP2012.150	153	6
QAP21.2	266	6
QAP21.3	208	6
QAP22	95	6
QAW70-B	1096	10
QAW740	592	40
QAW910	857	40
QAW912	787	40
QAX30.1	330	41
QAX30.1	330	46
QAX31.1	330	41
QAX31.1	330	46
QAX32.1	342	41
QAX32.1	342	46
QAX33.1	342	41
QAX33.1	342	46
QAX34.3	442	41
QAX34.3	442	46
QAX39.1	268	41
QAX39.1	268	46
QAX50.5/C000	1431	46
QAX51.5/C000	1477	46
QAX84.1/PPS2	959	41
QAX84.1/PPS2	959	46
QAX903-9	1468	40
QAX913-9	2456	40
QAX95.4	557	41
QAX95.4	557	46
QAX96.4	632	41
QAX96.4	632	46
QAX97.4	702	41
QAX97.4	702	46
QAX98.4	745	41
QAX98.4	745	46
QAZ21.5220	97	6
QAZ21.682/101	257	6
QBE2003-P1	1118	8
QBE2003-P1.6	1118	8
QBE2003-P10	1118	8
QBE2003-P16	1118	8
QBE2003-P2.5	1118	8
QBE2003-P25	1118	8
QBE2003-P4	1118	8
QBE2003-P40	1118	8
QBE2003-P6	1118	8
QBE2003-P60	1118	8
QBE2004-P10U	925	8
QBE2004-P25U	925	8
QBE2004-P30U	925	8
QBE2004-P60U	925	8
QBE2103-P1	1118	8
QBE2103-P1.6	1118	8
QBE2103-P10	1118	8
QBE2103-P16	1118	8
QBE2103-P2.5	1118	8
QBE2103-P25	1118	8
QBE2103-P4	1118	8
QBE2103-P40	1118	8
QBE2103-P6	1118	8
QBE2103-P60	1118	8
QBE2104-P10U	925	8
QBE2104-P25U	925	8
QBE2104-P30U	925	8
QBE2104-P60U	925	8
QBE3000-D1	2229	9
QBE3000-D1.6	2229	9

Typ	Cena zł	Strona
QBE3000-D10	2229	9
QBE3000-D16	2229	9
QBE3000-D2.5	2229	9
QBE3000-D4	2229	9
QBE3000-D6	2229	9
QBE3100-D1	2229	9
QBE3100-D1.6	2229	9
QBE3100-D16	2229	9
QBE3100-D2.5	2229	9
QBE3100-D4	2229	9
QBE3100-D6	2229	9
QBE61.3-DP10	3054	9
QBE61.3-DP2	3054	9
QBE61.3-DP5	3054	9
QBE63-DP01	2358	9
QBE63-DP02	2358	9
QBE63-DP05	2358	9
QBE63-DP1	2358	9
QBE64-DP4	2358	9
QBM2030-1U	730	9
QBM2030-30	730	9
QBM2030-5	730	9
QBM3020-1	1056	9
QBM3020-10	1056	9
QBM3020-10D	1291	9
QBM3020-1D	1291	9
QBM3020-1U	1224	9
QBM3020-25	1056	9
QBM3020-25D	1291	9
QBM3020-3	1056	9
QBM3020-3D	1291	9
QBM3020-5	1056	9
QBM3020-5D	1291	9
QBM4000-1	2684	9
QBM4000-10	2684	9
QBM4000-25	2684	9
QBM4000-3	2684	9
QBM4100-1D	3524	9
QBM4100-1U	3123	9
QBM68.1200	652	9
QBM68.1200D	898	9
QBM68.1212	838	9
QBM68.1212D	1085	9
QBM68.2500	652	9
QBM68.2500D	898	9
QBM68.2512	838	9
QBM68.2512D	1085	9
QBM68.2525	838	9
QBM68.2525D	1085	9
QBM68.7070D	1085	9
QBM69.1212	861	10
QBM69.2512	861	10
QBM69.2525	861	10
QBM81-10	257	11
QBM81-20	257	11
QBM81-3	257	11
QBM81-5	257	11
QBM81-50	257	11
QFA1000	324	11
QFA1001	329	11
QFA2000	860	6
QFA2001	860	6
QFA2020	881	6
QFA2060	909	6
QFA2060D	1120	6
QFA2071	909	6
QFA3100	1334	6
QFA3101	1334	6
QFA3160	1409	6
QFA3160D	1624	6
QFA3171	1409	6
QFA3171D	1624	6
QFA4160	3681	6

Typ	Cena zł	Strona
QFA4171	3681	6
QFA4171D	3928	6
QFM2100	904	6
QFM2101	904	6
QFM2120	1001	6
QFM2160	948	6
QFM2171	948	6
QFM3100	1334	6
QFM3101	1334	6
QFM3160	1409	6
QFM3160D	1624	6
QFM3171	1409	6
QFM3171D	1624	6
QFM4160	3681	7
QFM4171	3681	7
QFM81.2	792	11
QFM81.21	1048	11
QFP910	686	40
QLS60	2401	10
QMX3.P02	427	42
QMX3.P02	427	45
QMX3.P30	277	42
QMX3.P30	277	45
QMX3.P34	468	42
QMX3.P34	468	45
QMX3.P36F	691	45
QMX3.P36G	691	45
QMX3.P37	711	42
QMX3.P37	711	45
QMX3.P70	1313	42
QMX3.P70	1313	45
QMX3.P74	1490	42
QMX3.P74	1490	45
QMX7.E38	2451	45
QPA1000	939	7
QPA2000	1757	7
QPA2002	2225	7
QPA2002D	2497	7
QPA2060	2142	7
QPA2060D	2411	7
QPA2062	2643	7
QPA2062D	2910	7
QPA2080	2120	7
QPA2080D	2334	7
QPA84	528	4
QPM1100	1159	7
QPM2100	2482	7
QPM2102	2981	7
QPM2102D	3248	7
QPM2160	2701	7
QPM2160D	3209	7
QPM2162	3151	7
QPM2162D	3423	7
QVE1900	667	11
QVE1901	533	11
QVE1902.010	525	11
QVE1902.015	525	11
QVE1902.020	529	11
QVE1902.025	542	11
QVE2000.010	727	10
QVE2000.015	727	10
QVE2000.020	757	10
QVE2000.025	796	10
QVE2100.010	727	10
QVE2100.015	727	10
QVE2100.020	757	10
QVE2100.025	796	10
QVE3000.010	1410	10
QVE3000.015	1410	10
QVE3000.020	1466	10
QVE3000.025	1673	10
QVE3100.010	1410	10
QVE3100.015	1410	10

Typ	Cena zł	Strona
QVE3100.020	1466	10
QVE3100.025	1673	10
QVM62.1	1242	10
QXA2100	559	11
QXA2101	679	11
QXA2601	430	11
QXA2602	498	11
QXA2603	593	11
QXA2604	687	11

R

Typ	Cena zł	Strona
RAA11	86	2
RAA21	90	2
RAA31	94	2
RAA31.16	99	2
RAA41	96	2
RAB11	145	3
RAB21	156	3
RAB21.1	195	3
RAB31	168	3
RAB31.1	184	3
RAB91	74	3
RAK-ST.010FP-M	290	11
RAK-ST.020FP-M	379	11
RAK-ST.030FP-M	307	11
RAK-ST.1300P-M	334	11
RAK-ST.1310P-M	324	11
RAK-ST.1385M	395	11
RAK-ST.1430S-M	291	11
RAK-ST.1600MP	434	11
RAK-TB.1400S-M	267	11
RAK-TB.1410B-M	290	11
RAK-TB.1420S-M	307	11
RAK-TR.1000B-H	291	11
RAK-TR.1000S-H	282	11
RAK-TR.1210B-H	279	11
RAK-TW.1000HB	289	12
RAK-TW.1000S-H	279	12
RAK-TW.1200B-H	290	12
RAK-TW.1200HP	441	12
RAK-TW.1200S-H	279	12
RAK-TW.5000HS	384	12
RAK-TW.5000S-H	236	12
RAK-TW.5010S-H	231	12
RAM-TR.2000M	108	12
RAM-TW.2000M	111	12
RAZ-ST.011FP-J	578	12
RAZ-ST.030FP-J	614	12
RAZ-ST.1500P-J	595	12
RAZ-ST.1510P-J	573	12
RAZ-TW.1000P-J	573	12
RAZ-TW.1200P-J	623	12
RCC10	312	3
RCC20	337	3
RCC30	337	3
RCU10	310	4
RCU15	349	4
RCU50.2	397	4
RDD100	223	2
RDD100.1	223	2
RDD100.1DHW	316	2
RDD100.1RF	351	2
RDD100.1RFS	645	2
RDD310/EH	307	2
RDE-MZ6	966	2
RDE-MZ6	966	2
RDE100	252	2
RDE100.1	252	2
RDE100.1DHW	472	2
RDE100.1RF	439	2
RDE100.1RFS	774	2
RDE410	232	2
RDE410/EH	395	2

Typ	Cena zł	Strona
RDF110	356	3
RDF301.50	662	41
RDF301.50H	661	41
RDF302	515	4
RDF600	439	3
RDF600KN	686	41
RDF600T	496	4
RDF800KN	902	41
RDG100	509	3
RDG100KN	803	41
RDG100T	579	4
RDG100T/H	580	4
RDG110	447	3
RDG160KN	811	41
RDG160T	615	4
RDG400	553	4
RDG400KN	874	41
RDH10	199	2
REV13	357	3
REV13DC	380	3
REV17	413	3
REV17DC	439	3
REV24	454	3
REV24DC	473	3
REV24RFDC/SET	928	3
REV34-XA	782	3
REV34DC	798	3
RL 260/23	771	45
RL 512/23	452	45
RL 513D23	590	45
RL 521/23	691	45
RLA162	506	1
RLE132	1193	1
RLE162	1032	1
RLM162	821	1
RLU202	1163	2
RLU220	1163	2
RLU222	1482	2
RLU232	2038	2
RLU236	2769	2
RMB795B-4	2381	40
RMH760B-4	2345	40
RMK770-4	3738	40
RMS705B-4	2743	40
RMU710B-4	1929	40
RMU720B-4	2782	40
RMU730B-4	3702	40
RMZ780	494	40
RMZ782B	1054	40
RMZ783B	1129	40
RMZ785	868	40
RMZ787	868	40
RMZ788	1233	40
RMZ789	1488	40
RMZ790	740	40
RMZ791	1103	40
RMZ792	3058	40
RRV912	667	40
RRV918	912	40
RRV934	1184	40
RS 510/23	523	45
RS 520/23	510	45
RS 525/23	749	45
RTN51	50	28
RTN51G	50	28
RTN71	192	28
RTN81	207	28
RVA63.242/101	3159	1
RVD120-C	1646	1
RVD140-C	2134	1
RVD250-C	3140	1
RVD260-C	3483	1
RVS46/1	1250	1

Typ	Cena zł	Strona
RXB21.1/FC-10	803	40
RXB21.1/FC-11	803	40
RXB22.1/FC-12	834	40
RXB24.1/CC-02	769	40
RXB39.1/FC-13	844	40
RXC10.5/00010	950	45
RXC20.5/00020	899	45
RXC21.5/00021	999	45
RXC22.5/00022	1057	45
RXC30.5/00030	1186	45
RXC31.5/00031	940	45
RXC32.5/00032	940	45
RXC39.5/00039	1060	45
RXC40.5	557	45
RXC41.5	454	45
RXL21.1/FC-10	636	41
RXL21.1/FC-11	636	41
RXL22.1/FC-12	678	41
RXL24.1/CC-02	618	41
RXL39.1/FC-13	753	41
RXM21.1	725	45
RXM39.1	790	45
RXT20.1	783	46
RXZ01.1	147	46
RXZ02.1	147	46
RXZ20.1	36	46
RXZ30.1	36	46
RXZ40.1	36	46
RXZ95.1/LON	1643	46
RXZ97.1/KNX	1642	41
RYT182	219	11

S

SAL31.00T10	1235	21
SAL31.00T20	1631	21
SAL31.00T40	1631	21
SAL31.03T10	1303	21
SAL61.00T10	1541	21
SAL61.00T20	1937	21
SAL61.00T40	1937	21
SAL61.03T10	1609	21
SAL81.00T10	1235	21
SAL81.00T20	1631	21
SAL81.00T40	1631	21
SAL81.03T10	1303	21
SAS31.00	775	19
SAS31.03	775	19
SAS31.50	1179	19
SAS31.53	1179	19
SAS61.03	924	19
SAS61.33	1417	19
SAS61.53	1417	19
SAS81.00	775	19
SAS81.03	775	19
SAS81.33	1192	19
SAT31.008	787	19
SAT31.51	1192	19
SAT61.008	924	19
SAT61.51	1417	19
SAV31P00	2470	30
SAV61P00	2685	30
SAV81P00	2470	30
SAX31.00	1286	19
SAX31.03	1350	19
SAX31P03	1339	30
SAX61.03	1652	19
SAX61P03	1638	30
SAX81.00	1286	19
SAX81.03	1350	19
SAX81P03	1339	30
SAY31P03	1247	30
SAY61P03	1505	30
SAY81P03	1247	30

Typ	Cena zł	Strona
SEA45.1	633	34
SEH62.1	231	2
SEM61.4	540	34
SEM62.1	142	34
SEM62.2	166	34
SEZ220	1204	2
SEZ31.1	1065	22
SEZ91.6	361	34
SFA21/18	275	26
SFA71/18	275	26
SFP21/18	299	26
SFP71/18	299	26
SKB32.50	3440	19
SKB32.51	4122	19
SKB60	3751	19
SKB62	4472	19
SKB62UA	5365	19
SKB82.50	3440	19
SKB82.51	4122	19
SKC32.60	3841	20
SKC32.61	4513	20
SKC60	4183	20
SKC62	4854	20
SKC62UA	5834	20
SKC82.60	3841	20
SKC82.61	4513	20
SKD32.21	2372	19
SKD32.50	2018	19
SKD32.51	2507	19
SKD60	2167	19
SKD62	2645	19
SKD62UA	3177	19
SKD82.50	2018	19
SKD82.51	2507	19
SQK33.00	992	21
SQK34.00	711	21
SQK349.00	616	21
SQK84.00	711	21
SQL36E110	7585	22
SQL36E50F04	3390	22
SQL36E50F05	3390	22
SQL36E65	4312	22
SQS35.00	787	19
SQS35.03	843	19
SQS35.50	1179	19
SQS35.53	1191	19
SQS65	941	19
SQS65.2	924	19
SQS65.5	1418	19
SQS85.00	774	19
SQS85.03	843	19
SQV91P30	3863	30
SQV91P40	3863	30
SSA31	353	26
SSA31.1	553	26
SSA61	447	26
SSA61EP	460	26
SSA81	305	26
SSA81.1	579	26
SSA955	507	40
SSB31	387	19
SSB31.1	545	19
SSB61	498	19
SSB81	338	19
SSB81.1	524	19
SSC31	528	19
SSC61	741	19
SSC61.5	1189	19
SSC81	494	19
SSP31	388	26
SSP61	498	26
SSP81	339	26
SSP81.04	355	26

Typ	Cena zł	Strona
STA23	147	26
STA23/00	130	26
STA23HD	132	26
STA63	329	26
STA73	147	26
STA73/00	130	26
STA73B/00	130	26
STA73HD	132	26
STA73PR/00	154	26
STP23	158	26
STP23/00	141	26
STP23B/00	141	26
STP63	329	26
STP73	158	26
STP73/00	141	26
STP73B/00	141	26
SUA21/1	204	30

T

T230-A05C-OHA0	920	38
T230-A05C-OHAB	1025	38
T230-A21C-OHA0	920	38
T230-A21C-OHAB	1025	38
T230-A36C-OHA0	952	38
T230-A36C-OHAB	1057	38
T230-B05C-OHA0	952	38
T230-B05C-OHAB	1057	38
T230-B21C-OHA0	952	38
T230-B21C-OHAB	1057	38
T230-B36C-OHA0	984	38
T230-B36C-OHAB	1089	38
TKM2	1003	12
TRG2	826	2
TRG22	1552	2
TXA1.5K120	71	44
TXA1.IBE	534	44
TXA1.K-120	71	44
TXA1.K-48	71	44
TXA1.K-72	71	44
TXA1.K-96	71	44
TXA1.K12	36	44
TXA1.K24	71	44
TXA1.LA4	4	44
TXI1.OPEN	1708	44
TXI2.OPEN	1708	44
TXM1.16D	962	44
TXM1.6R	1057	44
TXM1.6R-M	1584	44
TXM1.6RL	796	44
TXM1.8D	708	44
TXM1.8P	3068	44
TXM1.8RB	765	44
TXM1.8T	696	44
TXM1.8U	1389	44
TXM1.8U-ML	2137	44
TXM1.8X	1575	44
TXM1.8X-ML	2315	44
TXS1.12F10	826	44
TXS1.EF10	234	44

U

UA1T	232	46
UH50-A05	1436	36
UH50-A21	1436	36
UH50-A38	1500	36
UH50-A45	2284	36
UH50-A46	2521	36
UH50-A50	2703	36
UH50-A52	2926	36
UH50-A60	3670	36
UH50-A61	4208	36
UH50-A65	5128	36
UH50-A70	6049	36

Typ	Cena zł	Strona
UH50-A74	6065	36
UH50-A83	7779	36
UH50-B05	1482	36
UH50-B21	1482	36
UH50-B38	1547	36
UH50-B45	2330	36
UH50-B46	2568	36
UH50-B50	2749	36
UH50-B52	2973	36
UH50-B60	3717	36
UH50-B61	4254	36
UH50-B65	5174	36
UH50-B70	6095	36
UH50-B74	6111	36
UH50-B83	7825	36
UH50-G05	1574	37
UH50-G21	1574	37
UH50-G38	1639	37
UH50-G45	2423	37
UH50-G46	2660	37
UH50-G50	2842	37
UH50-G52	3065	37
UH50-G60	3809	37
UH50-G61	4347	37
UH50-G65	5267	37
UH50-G70	6187	37
UH50-G74	6204	37
UH50-G83	7918	37
UP 255D21	811	45
UP 258D12	882	45
UP 510/03	669	45
UP 510/13	621	45
UP 520/03	656	45
UP 520/13	603	45
UP 525/03	895	45
UP 525/13	842	45

V

VAG60.15-9	263	23
VAG60.20-17	294	23
VAG60.25-22	383	23
VAG60.32-35	545	23
VAG60.40-68	653	23
VAG60.50-96	907	23
VAG61.15-1	278	23
VAG61.15-1.6	278	23
VAG61.15-2.5	278	23
VAG61.15-4	278	23
VAG61.15-6.3	278	23
VAG61.20-10	317	23
VAG61.20-4	317	23
VAG61.20-6.3	317	23
VAG61.25-10	414	23
VAG61.25-16	414	23
VAG61.25-6.3	414	23
VAG61.32-10	576	23
VAG61.32-16	576	23
VAG61.32-25	576	23
VAG61.40-16	687	23
VAG61.40-25	687	23
VAG61.40-40	687	23
VAG61.50-25	937	23
VAG61.50-40	937	23
VAG61.50-63	937	23
VAI60.15-15	165	22
VAI60.20-22	198	22
VAI60.25-22	232	22
VAI60.32-35	346	22
VAI60.40-68	413	22
VAI60.50-96	667	22
VAI61.15-1	232	22
VAI61.15-1.6	232	22
VAI61.15-10	232	22

Typ	Cena zł	Strona
VAI61.15-2.5	232	22
VAI61.15-4	232	22
VAI61.15-6.3	232	22
VAI61.20-10	271	22
VAI61.20-4	271	22
VAI61.20-6.3	271	22
VAI61.25-10	333	22
VAI61.25-16	333	22
VAI61.25-6.3	333	22
VAI61.32-10	481	22
VAI61.32-16	481	22
VAI61.32-25	481	22
VAI61.40-16	570	22
VAI61.40-25	570	22
VAI61.40-40	570	22
VAI61.50-25	743	22
VAI61.50-40	743	22
VAI61.50-63	743	22
VBF21.100	1837	20
VBF21.125	3524	20
VBF21.150	4710	20
VBF21.40	556	20
VBF21.50	754	20
VBF21.65	955	20
VBF21.80	1249	20
VBG31.20	519	20
VBG31.25	576	20
VBG31.32	640	20
VBG31.40	703	20
VBG60.15-8T	524	23
VBG60.20-13T	601	23
VBG60.25-13T	761	23
VBG60.32-25T	1091	23
VBG60.40-49T	1255	23
VBG60.50-73T	1611	23
VBG61.15-1.6	554	23
VBG61.15-2.5	554	23
VBG61.15-4	554	23
VBG61.15-6.3	554	23
VBG61.20-4	631	23
VBG61.20-6.3	631	23
VBG61.25-10	791	23
VBG61.32-16	1134	23
VBG61.40-25	1297	23
VBG61.50-40	1642	23
VBI31.20	235	20
VBI31.25	274	20
VBI31.32	319	20
VBI31.40	360	20
VBI60.15-12T	294	23
VBI60.15-5L	251	23
VBI60.20-16T	333	23
VBI60.20-9L	294	23
VBI60.25-16T	419	23
VBI60.25-9L	364	23
VBI60.32-13L	524	23
VBI60.32-25T	600	23
VBI60.40-25L	831	23
VBI60.40-49T	730	23
VBI60.50-37L	1085	23
VBI60.50-73T	894	23
VBI61.15-1.6	406	22
VBI61.15-2.5	406	22
VBI61.15-4	406	22
VBI61.15-6.3	406	22
VBI61.20-4	464	22
VBI61.20-6.3	464	22
VBI61.25-10	583	22
VBI61.32-16	819	22
VBI61.40-25	1122	22
VBI61.50-40	1604	22
VCI31.20	329	21
VCI31.25	369	21

Typ	Cena zł	Strona
VCI31.32	422	21
VCI31.40	471	21
VD115CLC	64	25
VD120CLC	84	25
VDN110	47	28
VDN115	51	28
VDN120	75	28
VDN210	47	28
VDN215	51	28
VDN220	75	28
VEN110	47	28
VEN115	51	28
VEN120	75	28
VEN210	47	28
VEN215	51	28
VHG519K15-2.5	1369	31
VHG519K15-5	1369	31
VHG519K20-8	1502	31
VHG519K25-10	1679	31
VHG519K32-15	2125	31
VHG519K40-21	2986	31
VHG519K50-32	3286	31
VHG519L15-2.5	1369	31
VHG519L15-5	1369	31
VHG519L20-8	1502	31
VHG519L25-10	1679	31
VHG519L32-15	2125	31
VHG519L40-21	2986	31
VHG519L50-32	3286	31
VKF41.100	1038	21
VKF41.125	1346	21
VKF41.150	1604	21
VKF41.200	2419	21
VKF41.40	671	21
VKF41.50	742	21
VKF41.65	806	21
VKF41.80	918	21
VKF46.100	1308	21
VKF46.125	1554	21
VKF46.150	2118	21
VKF46.200	2937	21
VKF46.250	3589	21
VKF46.300	5325	21
VKF46.350	8798	21
VKF46.40	942	21
VKF46.400	11460	21
VKF46.50	1004	21
VKF46.65	1155	21
VKF46.80	1212	21
VKX15M2	227	11
VMP45.10-0.25	227	25
VMP45.10-0.4	233	25
VMP45.10-0.63	227	25
VMP45.10-1	227	25
VMP45.10-1.6	227	25
VMP45.15-2.5	285	25
VMP45.20-4	350	25
VMP47.10-0.25	183	25
VMP47.10-0.4	181	25
VMP47.10-0.63	181	25
VMP47.10-1	181	25
VMP47.10-1.6	181	25
VMP47.15-2.5	222	25
VPD110A-145	266	29
VPD110A-45	266	29
VPD110A-90	266	29
VPD115A-145	293	29
VPD115A-45	293	29
VPD115A-90	293	29
VPD115B-200	293	29
VPE115A-145	293	29
VPE115A-45	293	29
VPE115A-90	293	29

Typ	Cena zł	Strona
VPE115B-200	293	29
VPF43.100F70	6880	29
VPF43.100F90	6880	29
VPF43.125F110	21070	29
VPF43.125F135	21070	29
VPF43.150F160	22360	29
VPF43.150F200	22360	29
VPF43.50F16	3677	29
VPF43.50F25	3677	29
VPF43.65F24	5590	29
VPF43.65F35	5590	29
VPF43.80F35	6407	29
VPF43.80F45	6407	29
VPF53.100F70	8600	30
VPF53.100F90	8600	30
VPF53.125F110	26338	30
VPF53.125F135	26338	30
VPF53.150F160	27950	30
VPF53.150F200	27950	30
VPF53.50F16	4227	30
VPF53.50F25	4227	30
VPF53.65F24	6751	30
VPF53.65F35	6751	30
VPF53.80F35	7353	30
VPF53.80F45	7353	30
VPI46.15L0.2	338	29
VPI46.15L0.2Q	366	29
VPI46.15L0.6	338	29
VPI46.15L0.6Q	366	29
VPI46.20F1.4	395	29
VPI46.20F1.4Q	426	29
VPI46.25F1.8	486	29
VPI46.25F1.8Q	516	29
VPI46.32F4	744	29
VPI46.32F4Q	774	29
VPI46.40F9.5Q	2279	29
VPI46.50F12Q	2365	29
VPP46.10L0.2	279	29
VPP46.10L0.2Q	323	29
VPP46.15L0.2	323	29
VPP46.15L0.2Q	352	29
VPP46.15L0.6	323	29
VPP46.15L0.6Q	352	29
VPP46.20F1.4	360	29
VPP46.20F1.4Q	380	29
VPP46.25F1.8	421	29
VPP46.25F1.8Q	452	29
VPP46.32F4	679	29
VPP46.32F4Q	710	29
VSG519K15-2.5	1629	31
VSG519K15-5	1629	31
VSG519K20-8	1805	31
VSG519K25-10	1968	31
VSG519K32-15	2487	31
VSG519K40-21	3660	31
VSG519K50-28.5	4190	31
VSG519L15-2.5	1629	31
VSG519L15-5	1629	31
VSG519L20-8	1805	31
VSG519L25-10	1968	31
VSG519L32-15	2487	31
VSG519L40-21	3660	31
VSG519L50-28.5	4190	31
VUN210	51	28
VUN215	56	28
VVF22.100-160	3269	13
VVF22.25-10	714	13
VVF22.25-2.5	714	13
VVF22.25-4	714	13
VVF22.25-6.3	714	13
VVF22.40-16	834	13
VVF22.40-25	834	13
VVF22.50-40	1041	13

Typ	Cena zł	Strona
VVF22.65-63	1398	13
VVF22.80-100	2013	13
VVF32.100-160	3801	13
VVF32.125-250	4774	13
VVF32.15-1.6	770	13
VVF32.15-2.5	770	13
VVF32.15-4	770	13
VVF32.150-400	5934	13
VVF32.25-10	903	13
VVF32.25-6.3	903	13
VVF32.40-16	1097	13
VVF32.40-25	1097	13
VVF32.50-40	1385	13
VVF32.65-63	1867	13
VVF32.80-100	2511	13
VVF42.100-125	4472	13
VVF42.100-160	4472	13
VVF42.100-160K	5676	13
VVF42.125-200	5590	13
VVF42.125-250	5590	13
VVF42.125-250K	7568	13
VVF42.15-1.6	907	13
VVF42.15-2.5	907	13
VVF42.15-4	907	13
VVF42.150-315	6966	13
VVF42.150-360K	10277	13
VVF42.150-400	6966	13
VVF42.20-6.3	972	13
VVF42.25-10	1053	13
VVF42.25-6.3	1053	13
VVF42.32-16	1161	13
VVF42.40-16	1286	13
VVF42.40-25	1286	13
VVF42.50-31.5	1621	13
VVF42.50-40	1621	13
VVF42.50-40K	2611	13
VVF42.65-50	2180	13
VVF42.65-63	2180	13
VVF42.65-63K	3165	13
VVF42.80-100	2963	13
VVF42.80-100K	4060	13
VVF42.80-80	2963	13
VVF43.100-125	6722	13
VVF43.100-150K	7720	14
VVF43.100-160	6722	13
VVF43.125-200	9151	13
VVF43.125-220K	10540	14
VVF43.125-250	9151	13
VVF43.150-315	12708	13
VVF43.150-315K	14573	14
VVF43.150-400	12708	13
VVF43.65-50	3765	13
VVF43.65-63	3765	13
VVF43.65-63K	4814	14
VVF43.80-100	4901	13
VVF43.80-100K	6289	14
VVF43.80-80	4901	13
VVF53.100-150K	9279	14
VVF53.100-160	8047	14
VVF53.125-220K	12641	14
VVF53.125-250	10984	14
VVF53.15-0.16	1213	14
VVF53.15-0.2	1213	14
VVF53.15-0.25	1213	14
VVF53.15-0.32	1213	14
VVF53.15-0.4	1213	14
VVF53.15-0.5	1213	14
VVF53.15-0.63	1213	14
VVF53.15-0.8	1213	14
VVF53.15-1	1213	14
VVF53.15-1.25	1213	14
VVF53.15-1.6	1213	14
VVF53.15-2	1213	14

Typ	Cena zł	Strona
VVF53.15-2.5	1213	14
VVF53.15-3.2	1213	14
VVF53.15-4	1213	14
VVF53.150-315K	17493	14
VVF53.150-400	15243	14
VVF53.20-6.3	1316	14
VVF53.25-10	1396	14
VVF53.25-5	1396	14
VVF53.25-6.3	1396	14
VVF53.25-8	1396	14
VVF53.32-16	1725	14
VVF53.40-12.5	2031	14
VVF53.40-16	2031	14
VVF53.40-20	2031	14
VVF53.40-25	2031	14
VVF53.50-31.5	2781	14
VVF53.50-40	2781	14
VVF53.50-40K	3475	14
VVF53.65-63	4513	14
VVF53.65-63K	5407	14
VVF53.80-100	5876	14
VVF53.80-100K	7069	14
VVF61.09	4301	14
VVF61.10	4301	14
VVF61.11	4301	14
VVF61.12	4301	14
VVF61.13	4301	14
VVF61.14	4301	14
VVF61.15	4301	14
VVF61.23	4769	14
VVF61.24	4769	14
VVF61.25	4769	14
VVF61.39	5918	14
VVF61.40	5918	14
VVF61.49	7576	14
VVF61.50	7579	14
VVF61.65	9496	14
VVF61.80	12177	14
VVF61.90	16095	14
VVF61.91	20523	14
VVF61.92	26357	14
VVG41.11	1037	15
VVG41.12	1037	15
VVG41.13	1037	15
VVG41.14	1037	15
VVG41.15	1037	15
VVG41.20	1198	15
VVG41.25	1366	15
VVG41.32	1517	15
VVG41.40	1701	15
VVG41.50	1895	15
VVG44.15-0.25	464	15
VVG44.15-0.4	464	15
VVG44.15-0.63	464	15
VVG44.15-1	464	15
VVG44.15-1.6	464	15
VVG44.15-2.5	464	15
VVG44.15-4	464	15
VVG44.20-6.3	489	15
VVG44.25-10	562	15
VVG44.32-16	766	15
VVG44.40-25	995	15
VVG549.15-0.25	380	15
VVG549.15-0.4	380	15
VVG549.15-0.63	380	15
VVG549.15-1	380	15
VVG549.15-1.6	380	15
VVG549.15-2.5	380	15
VVG549.20-4K	503	15
VVG549.25-6.3K	676	15
VVG55.15-0.25	591	15
VVG55.15-0.4	591	15
VVG55.15-0.63	591	15

Typ	Cena zł	Strona
VVG55.15-1	591	15
VVG55.15-1.6	591	15
VVG55.15-2.5	591	15
VVG55.20-4	660	15
VVG55.25-6.3	732	15
VVI46.15	100	25
VVI46.20	132	25
VVI46.25	185	25
VVP45.10-0.25	165	15
VVP45.10-0.4	165	15
VVP45.10-0.63	165	15
VVP45.10-1	165	15
VVP45.10-1.6	165	15
VVP45.15-2.5	205	15
VVP45.20-4	247	15
VVP45.25-10	546	15
VVP45.25-6.3	417	15
VVP45.32-16	720	15
VVP45.40-25	941	15
VVP47.10-0.25	129	25
VVP47.10-0.4	129	25
VVP47.10-0.63	129	25
VVP47.10-1	129	25
VVP47.10-1.6	129	25
VVP47.15-2.5	153	25
VVP47.20-4	192	25
VXF22.100-160	3269	16
VXF22.25-10	714	16
VXF22.25-2.5	714	16
VXF22.25-4	714	16
VXF22.25-6.3	714	16
VXF22.40-16	834	16
VXF22.40-25	834	16
VXF22.50-40	1041	16
VXF22.65-63	1398	16
VXF22.80-100	2013	16
VXF32.100-160	3801	16
VXF32.125-250	4774	16
VXF32.15-1.6	770	16
VXF32.15-2.5	770	16
VXF32.15-4	770	16
VXF32.150-400	5934	16
VXF32.25-10	903	16
VXF32.25-6.3	903	16
VXF32.40-16	1097	16
VXF32.40-25	1097	16
VXF32.50-40	1385	16
VXF32.65-63	1867	16
VXF32.80-100	2511	16
VXF42.100-125	4472	16
VXF42.100-160	4472	16
VXF42.125-200	5590	16
VXF42.125-250	5590	16
VXF42.15-1.6	907	16
VXF42.15-2.5	907	16
VXF42.15-4	907	16
VXF42.150-315	6966	16
VXF42.150-400	6966	16
VXF42.20-6.3	972	16
VXF42.25-10	1053	16
VXF42.25-6.3	1053	16
VXF42.32-16	1161	16
VXF42.40-16	1286	16
VXF42.40-25	1286	16
VXF42.50-31.5	1621	16
VXF42.50-40	1621	16
VXF42.65-50	2180	16
VXF42.65-63	2180	16
VXF42.80-100	2963	16
VXF42.80-80	2963	16
VXF43.100-160	8024	17
VXF43.125-250	10582	17
VXF43.150-400	14487	17

Typ	Cena zł	Strona
VXF43.65-63	4640	17
VXF43.80-100	6072	17
VXF53.100-160	9623	17
VXF53.125-250	12689	17
VXF53.15-1.6	1498	17
VXF53.15-2.5	1498	17
VXF53.15-4	1498	17
VXF53.150-400	17372	17
VXF53.20-6.3	1635	17
VXF53.25-10	1869	17
VXF53.25-6.3	1869	17
VXF53.32-16	2154	17
VXF53.40-16	2363	17
VXF53.40-25	2363	17
VXF53.50-40	3347	17
VXF53.65-63	5578	17
VXF53.80-100	7281	17
VXF61.14	5365	17
VXF61.15	5365	17
VXF61.24	5918	17
VXF61.25	5918	17
VXF61.39	7409	17
VXF61.40	7409	17
VXF61.49	9492	17
VXF61.50	9496	17
VXF61.65	11922	17
VXF61.80	15242	17
VXF61.90	20182	17
VXG41.1301	1037	18
VXG41.1401	1037	18
VXG41.15	1037	18
VXG41.1501	1197	18
VXG41.20	1198	18
VXG41.2001	1379	18
VXG41.25	1366	18
VXG41.2501	1566	18
VXG41.32	1517	18
VXG41.3201	1739	18
VXG41.40	1701	18
VXG41.4001	1939	18
VXG41.50	1895	18
VXG41.5001	2186	18
VXG44.15-0.25	464	17
VXG44.15-0.4	464	17
VXG44.15-0.63	464	17
VXG44.15-1	464	17
VXG44.15-1.6	464	17
VXG44.15-2.5	464	17
VXG44.15-4	464	17
VXG44.20-6.3	489	17
VXG44.25-10	562	17
VXG44.32-16	766	17
VXG44.40-25	995	17
VXI46.15	122	25
VXI46.20	154	25
VXI46.25	206	25
VXI46.25T	351	25
VXP45.10-0.25	207	17
VXP45.10-0.4	207	17
VXP45.10-0.63	202	17
VXP45.10-1	202	17
VXP45.10-1.6	202	17
VXP45.15-2.5	243	17
VXP45.20-4	283	17
VXP45.25-10	557	17
VXP45.25-6.3	460	17
VXP45.32-16	758	17
VXP45.40-25	975	17
VXP47.10-0.25	155	25
VXP47.10-0.4	155	25
VXP47.10-0.63	151	25
VXP47.10-1	151	25
VXP47.10-1.6	151	25

Typ	Cena zł	Strona
VXP47.15-2.5	181	25
VXP47.20-4	212	25

W

WFK30.D080	100	38
WFK30.D110	100	38
WFK40.D080	99	38
WFK40.D110	99	38
WFK40.E130	123	38
WFM501-E000H4	706	38
WFM501-F000H4	718	38
WFM502-A000H4	694	38
WFM502-B000H4	706	38
WFM502-E000H4	681	38
WFM502-F000H4	694	38
WFM503-J000H4	722	38
WFM503-K000H4	734	38
WFW30.D080	115	38
WFW30.D110	115	38
WFW40.D080	100	38
WFW40.D110	100	38
WFW40.E130	130	38
WFZ.IRDA-USB	1106	39
WFZ.K15	35	39
WFZ.K18	66	39
WFZ.T16	24	39
WFZ.T19	29	39
WFZ.USB-1	451	39
WFZ166.MO	260	38
WFZ31	240	38
WFZ43	90	39
WFZ44	70	39
WFZ51	458	38
WFZ566.OK	506	38
WHE502-D10	78	39
WHE552-D100	157	39
WRI982	651	40
WTZ.WBSET-2/PC	6579	38
WZT-A12	15	39
WZT-A34	20	39
WZT-G10	22	39
WZT-G12	32	39
WZT-GLG	20	39
WZU-AC230-15	297	37
WZU-AC230-50	308	37
WZU-ACDC24-00	427	37
WZU-AM	2192	37
WZU-BA	97	37
WZU-BD	141	37
WZU-CL	122	37
WZU-LON	1496	37
WZU-MB-G4	290	37
WZU-MI	437	37
WZU-NE	353	37
WZU-P2	153	37
WZU-P2L	183	37
WZU-RM ALAND	464	37
WZU-RS	493	37
WZU5-2815	279	37
WZU5-2825	306	37
WZU5-3815	394	37
WZU5-3825	425	37
WZU5-4515	279	37
WZU5-4550	371	37

Z

Z366	830	32
------	-----	----

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

SIEMENS Sp. z o.o. – Building Technologies Control Products & Systems („SIEMENS”)

1. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży obowiązują i stanowią integralną część wszystkich ofert składanych przez SIEMENS, a także potwierdzeń SIEMENS wszelkich zamówień składanych przez Kupujących oraz umów sprzedaży zawartych pomiędzy SIEMENS, a innym podmiotem prowadzącym działalność gospodarczą („Kupującym”), chyba że oraz w zakresie, w którym SIEMENS postanowi inaczej, w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
W przypadku, gdy niniejsze OWS lub postanowienia umowy sprzedaży wymagają dla swojej ważności formy pisemnej lub elektronicznej (poczta elektroniczna), przyjmuje się, że forma ta jest zastrzeżona pod rygorem nieważności.
2. Na postanowienia umów sprzedaży będą składać się:
 - a) postanowienia szczegółowe zawarte w zamówieniu Kupującego i jego potwierdzeniu przez SIEMENS – w tym przypadku umowę uważa się za zawartą w chwili potwierdzenia zamówienia przez SIEMENS, albo
 - b) podpisanie przez Strony pisemnej umowy.
3. Tryb składania zamówień przez Kupującego i ich potwierdzenia przez SIEMENS przedstawia się następująco:
 - a) Kupujący zamawiać będzie urządzenia („Produkty”) poprzez złożenie zamówienia w formie pisemnej lub e-mailem. Zamówienie powinno zostać podpisane przez osoby upoważnione do reprezentacji Kupującego zgodnie z danymi ujawnionymi w odpowiednim rejestrze lub osobę posiadającą pisemne upoważnienie do składania zamówień doręczone uprzednio SIEMENS.
Zamówienie Kupującego powinno zawierać co najmniej:
 - (i) dokładne dane Kupującego (pełną nazwę firmy, dokładny adres z kodem pocztowym, numer telefonu, adres e-mailowy, NIP, regon) oraz dane osoby składającej Zamówienie;
 - (ii) dokładny opis Produktów (pełne symbole katalogowe i ilości);
 - (iii) adres dostawy (jeśli adres jest inny niż adres Kupującego na fakturze)
 - (iv) warunki specjalne do konkretnego zamówienia, o ile zostały ustalone z przedstawicielem handlowym SIEMENS;
 - b) Każde zamówienie jest potwierdzane przez SIEMENS e-mailem zwrotnym lub w formie pisemnej. Potwierdzenie zamówienia powinno określać ostateczną wielkość zamówienia oraz orientacyjny termin realizacji zamówienia
 - c) Brak potwierdzenia zamówienia w terminie 7 dni od jego otrzymania oznacza, iż nie doszło do zawarcia umowy.
 - d) Produkty odbierane będą przez Kupującego i na jego koszt „ex works” z magazynu SIEMENS w Warszawie, chyba że Strony postanowią inaczej na piśmie lub w formie elektronicznej. Umowę uznaje się za wykonaną przez SIEMENS w chwili zrealizowania zamówienia, tj. wydania (dostarczenia) Produktów na warunkach określonych w umowie.
 - e) SIEMENS będzie uprawniony do wydłużenia czasu dostarczenia Produktów w przypadku opóźnień, za które SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności, w szczególności spowodowanych działaniem siły wyższej, opóźnieniami dostawców SIEMENS oraz przyczynami wskazanymi w umowie i OWS. Termin dostarczenia Produktów wydłużony zostanie w takiej sytuacji o rozsądny okres, co najmniej tak długi jak okres trwania przyczyn opóźnienia. Kupujący nie może odmówić odebrania Produktów, jeżeli zawierają one nieistotne braki lub usterki. W przypadku nie odebrania przez Kupującego Produktów w terminie, SIEMENS ma prawo obciążyć Kupującego kosztami składowania Produktów w wysokości 3% ceny składowanych Produktów za każdy rozpoczęty tydzień po upływie 30 dni od powiadomienia, że Produkty są gotowe do odebrania.
 - f) Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 300 zł (wartość netto, po uwzględnieniu ewentualnego rabatu) doliczana będzie zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 100 zł netto, pokrywająca koszty obsługi takiego zamówienia. W przypadkach tego rodzaju, wyklucza się możliwość łączenia kilku zamówień Kupującego.
4. Od chwili wydania Produktów Kupujący ponosi całkowite ryzyko związane z Produktami, w tym ryzyko ich utraty oraz uszkodzenia.
5. Jeżeli termin płatności nie jest określony inaczej w potwierdzonym zamówieniu lub pisemnych ustaleniach między stronami, to wynosi on 14 dni od daty wystawienia faktury VAT przez SIEMENS. Za datę dokonania płatności uznaje się datę wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy SIEMENS. W szczególnych wypadkach SIEMENS ma prawo zażądać od Kupującego przedpłaty. W przypadku opóźnienia należnej płatności, Kupujący będzie płacił za każdy dzień opóźnienia odsetki ustawowe, a także pokryje udokumentowane koszty ewentualnej windykacji tych należności. W razie opóźnienia płatności SIEMENS jest ponadto uprawniony do wstrzymania lub anulowania pozostałych dostaw. Kupujący nie ma prawa wstrzymania się z zapłatą ceny za dostarczone Produkty ani do potrącenia swoich wierzytelności względem SIEMENS, chyba że są uznane przez SIEMENS lub zostały prawomocnie zasądzone.
6. Dostarczone Produkty objęte są zastrzeżeniem własności i pozostaną własnością SIEMENS do chwili otrzymania przez SIEMENS całkowitej zapłaty ceny (łącznie z ewentualnymi odsetkami, kosztami ewentualnej windykacji) za dane Zamówienie; do tego czasu Produkty te nie mogą być przedmiotem zastawu ani innego obciążenia. Na żądanie SIEMENS Kupujący jest zobowiązany do wskazania osoby ostatecznie nabywcy i zawiadomienia o przekazaniu.
7. SIEMENS nie będzie odpowiedzialny za opóźnienie dostawy spowodowane okolicznościami niezależnymi od SIEMENS, w szczególności: strajk, konflikt pracowniczy lub w wyniku nadzwyczajnych środków podjętych przez rząd, przeszkód w transporcie, w tym oblodzenie lub innych trudności transportowych, opóźnionych, wadliwych lub niekompletnych dostaw elementów zamówionych u poddostawcy we właściwym terminie, przerw w dostawie energii elektrycznej lub podobnych utrudnień w produkcji, pożaru lub wypadków w zakładzie, we własnej fabryce lub u poddostawców. Jeżeli opóźnienie dostawy wynosi ponad cztery miesiące i przyczyna opóźnienia utrzymuje się, wówczas każda ze stron może odstąpić od umowy w części niezrealizowanej.
8. SIEMENS nie będzie odpowiedzialny za błędną lub niewłaściwą interpretację informacji oraz danych technicznych zawartych w katalogach, prospektach oraz innych wydrukowanych materiałach dostarczonych wraz z Produktem.
9. SIEMENS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w swoich Produktach bez zawiadomienia, także w Produktach już zamówionych, przy założeniu, że nie zostaną zmienione żadne uzgodnione szczegóły techniczne.

¹⁾ nie dotyczy liczników ciepła i liczników chłodu. Potwierdzenie zamówienia dla tej grupy urządzeń będzie realizowane indywidualnie dla każdego zamówienia.

10. Warunki gwarancji jakości:
- a) Okres gwarancji dla produktów wynosi 12 miesięcy licząc od daty wystawienia faktury przez SIEMENS.
 - b) SIEMENS obowiązany jest usunąć ujawnione w okresie gwarancji wady, według swego wyboru, przez dokonanie naprawy Produktu albo jego wymianę na nowy. Termin usunięcia zgłoszonych w ramach gwarancji wad wynosi 14 dni od daty dostarczenia rzeczy przez uprawnionego z gwarancji. W przypadku skomplikowanej naprawy lub długiego czasu dostawy Produktu/części zamiennych czas usunięcia wady wydłuża się o czas niezbędny do wykonania prac lub sprowadzenia Produktu/części, jednakże konieczne jest dostarczenie w tym zakresie przez SIEMENS odpowiedniego powiadomienia. Okres udzielonej gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas przerwy w eksploatacji Produktu spowodowany koniecznością usunięcia wady (czy to przez naprawę Produktu, czy to jego wymianę na nowy). Niezależnie jednak od wszelkich przedłużeń okresu gwarancji ponad podstawowy okres gwarancyjny (wynikający z pkt a) powyżej), wszelkie zobowiązania gwarancyjne SIEMENS i uprawnienia Kupującego wynikające z wad Produktów wygasają najpóźniej z upływem 6 miesięcy ponad podstawowy okres gwarancyjny.
 - c) SIEMENS odpowiada w ramach udzielonej gwarancji za wady fizyczne Produktów powstałe z powodu tkwiących w nich przyczyn (wady konstrukcyjne, materiałowe i wykonawcze), jeżeli zmniejszają one użyteczność Produktów albo jeżeli Produkty nie posiadają właściwości, o których istnieniu SIEMENS zapewniał. SIEMENS nie udziela żadnych gwarancji, co do użyteczności Produktu ze względu na cel zamierzony przez Kupującego.
SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności za wady fizyczne Produktu wynikające z naturalnego zużycia, spowodowane przez Kupującego lub osoby trzecie, niewłaściwą eksploatacją lub obsługą niezgodną z wymaganiami producenta Produktu, niewłaściwym montażem, uszkodzeniami mechanicznymi, czynnikami zewnętrznymi (min. takimi jak: przegrzanie, uderzenie hydrauliczne, działanie mrozu, naprężenia instalacji, przeciążenie), używaniem niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, używaniem w niewłaściwym środowisku produkcyjnym, powstałymi na skutek wprowadzenia przeróbek lub napraw bez zgody SIEMENS albo za zgodą SIEMENS lecz przez podmioty nie posiadające autoryzacji producenta lub jego przedstawiciela, w tym nie posiadające odpowiednich certyfikatów, lub z użyciem materiałów lub urządzeń nie posiadających odpowiednich certyfikatów lub dopuszczeń ze strony producenta; w przypadku, jeśli ujawnione zostaną wyżej opisane przeróbki, modernizacje lub naprawy, niniejsza gwarancja jakości zostaje automatycznie unieważniona, w szczególności w razie stwierdzenia naruszenia lub usunięcia plomb.
 - d) Podstawą do obsługi zgłoszenia reklamacyjnego przez SIEMENS jest przekazanie reklamowanego kompletnego Produktu przez Kupującego do SIEMENS wraz z kartą reklamacyjną zawierającą opis uszkodzenia.
 - e) SIEMENS zastrzega sobie prawo do obciążenia Kupującego kosztami przeglądu diagnostycznego w przypadku, gdy Kupujący nie przekazał opisu uszkodzenia i/lub kosztami obsługi transportu w przypadku nie uznania reklamacji lub jeśli Produkt okaże się sprawny. SIEMENS nie ponosi kosztów związanych z wymontowaniem (demontażem) Produktu, jego ponownym wmontowaniem (montażem) i uruchomieniem.
 - f) SIEMENS ma prawo odmówić świadczenia usług gwarancyjnych w przypadku opóźnienia w terminie płatności za dostarczone Produkty przez okres do dnia zapłaty. Okres przerw w świadczeniu usług gwarancyjnych nie wydłuża okresu gwarancji.
 - g) W przypadku wad oprogramowania wchodzącego w skład Produktu lub będącego Produktem, gdy SIEMENS jest tylko licencjobiorcą (lub sublicencjobiorcą) oprogramowania, SIEMENS zobowiązany będzie wyłącznie do zawiadomienia swego licencjodawcy o wadzie takiego oprogramowania i dostarczy Kupującemu update oprogramowania, w którym wada została usunięta, kiedy taki update (aktualizacja) oprogramowania zostanie udostępniony przez licencjodawcę SIEMENS. W przypadku gdy standardowe oprogramowanie zostało zmodyfikowane przez SIEMENS lub oprogramowanie zostało stworzone przez SIEMENS dla celów umowy, SIEMENS zapewni Kupującemu obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe do czasu dostarczenia aktualizacji oprogramowania, w którym wada została usunięta, jeżeli obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe może zostać zapewnione po rozsądnych kosztach oraz jeżeli w przeciwnym wypadku działalność Kupującego byłaby wstrzymana lub istotnie ograniczona.
 - h) Gwarancja obowiązuje tylko wobec Kupującego. Zakazuje się przenoszenia praw i obowiązków z tytułu udzielonej gwarancji na podmioty trzecie bez zgody SIEMENS.
 - i) Terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej ograniczony jest wyłącznie do terytorium Polski.
 - j) Wyłącza się jakąkolwiek inną lub dalej idącą – niż określono powyżej – odpowiedzialność SIEMENS za wady Produktów, w tym odpowiedzialność z tytułu rękojmi i odpowiedzialność za jakiegokolwiek szkody powstałe z przyczyn wad Produktu w najszerszym dozwolonym przez obowiązujące prawo zakresie.
 - k) Udzielona powyżej gwarancja stanowi jedyną gwarancję jaką SIEMENS udziela Kupującemu na Produkty zakupione przez niego i zastępuje wszelkie inne gwarancje, w tym gwarancje ustawowe, wyraźne i dorozumiane.
11. Wszelkie roszczenia lub reklamacje dotyczące wad lub/i opóźnienia w dostawie Produktów winny być przekazywane SIEMENS przez Kupującego w formie pisemnej w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty ujawnienia wady pod rygorem utraty uprawnień przysługujących z gwarancji.
12. Łączna odpowiedzialność odszkodowawcza SIEMENS będąca w związku lub wynikająca z umowy sprzedaży Produktu, niezależnie od podstawy prawnej dochodzonego roszczenia, w tym odpowiedzialności deliktowej i kar umownych, ograniczona jest do 25% ceny Produktu netto, przy czym SIEMENS nie odpowiada z tytułu utraty korzyści, utraty zysków, utraty przychodów, szkód pośrednich, utraty mocy, utraty możliwości eksploatacji, przestoju produkcyjnego, kosztów kapitałowych lub finansowania, utraty danych lub informacji, kosztów mocy zastępczej oraz odpowiedzialności wynikającej z umów Kupującego z jego kontrahentami. Powyższe ograniczenia odpowiedzialności nie dotyczą sytuacji, gdy, zgodnie z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, odpowiedzialności SIEMENS ograniczyć nie można, w szczególności, gdy szkoda wyrządzona została przez SIEMENS z winy umyślnej.
- 13.1. Jeżeli SIEMENS udostępni Kupującemu jakiegokolwiek oprogramowanie zainstalowane w Produkcie lub powiązane z Produktem to Kupujący lub inny uprawniony użytkownik nabywa niewyłączną i niezbywalną licencję na używanie oprogramowania w celu korzystania z Produktu, z którym oprogramowanie zostało dostarczone w nieziennej formie i dla celów opisanych w dokumentacji Produktu. W każdym przypadku używania oprogramowania niezgodnie z niniejszymi Warunkami Licencji SIEMENS może wypowiedzieć Kupującemu Warunki Licencji ze skutkiem natychmiastowym.
- 13.2. Oprogramowanie i związana z nim dokumentacja nie mogą być udostępniane osobom trzecim. Ograniczenie to nie dotyczy autoryzowanych przedstawicieli SIEMENS. Kupujący może wykonać jedną (1) kopię zapasową każdego programu, z której może skorzystać wyłącznie w przypadku, jeżeli oryginalny program nie nadaje się do używania. Kupujący nie może modyfikować, usuwać zabezpieczeń, dekompilewać, dekomponować lub dokonywać jakiegokolwiek innych zmian w oprogramowaniu lub jego części.

- 13.3. Opłaty licencyjne za używanie oprogramowania dostarczonego wraz z Produktem, jeżeli inaczej Strony nie postanowiły, zawarte są w cenie zakupu Produktu. Rozszerzenie możliwości pracy Produktu, które mogłyby zostać uzyskane poprzez modyfikację dostarczonego Kupującemu oprogramowania lub przez dodatkowe oprogramowanie oferowane przez SIEMENS oraz wsparcie oprogramowania może być wykonane na zlecenie i koszt Kupującego.
- 13.4. Postanowienia zawarte w punktach 13.1-13.3 nie mają zastosowania w stosunku do oprogramowania serwisowego dostarczanego z Produktem. Oprogramowanie to może być używane jedynie przez SIEMENS, chyba że Strony postanowią inaczej w drodze odrębnej umowy pisemnej.
- 13.5. Jeżeli w zakres oprogramowania, na które SIEMENS udziela Kupującemu na podstawie niniejszego dokumentu licencji, wchodzi oprogramowanie wyprodukowane nie przez SIEMENS AG, ale przez osobę trzecią (Licencjodawca), zastosowanie mają warunki licencji Licencjodawcy, w szczególności w zakresie odpowiedzialności.
14. 1. Jeżeli Kupujący Produkty tj. Odbiorca dóbr (sprzętu i/lub oprogramowania i/lub technologii a także związanej z nim dokumentacji, niezależnie od trybu jej dostarczenia) dostarczonych przez SIEMENS lub prac i usług (włączając w to wszystkie formy wsparcia technicznego) wykonanych przez SIEMENS przekazuje je stronie trzeciej, musi przestrzegać wszystkich krajowych i międzynarodowych regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu). W każdym przypadku transferu dóbr, prac i usług, Odbiorca musi przestrzegać regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu) Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.
- 14.2. Przed jakimkolwiek przekazaniem dóbr, prac i usług dostarczonych przez SIEMENS stronie trzeciej, Odbiorca powinien w szczególności zweryfikować i zapewnić, przy zastosowaniu odpowiednich środków, że:
 - Nie dojdzie do działań sprzecznych z ograniczeniami handlu bądź embargami nałożonymi przez Unię Europejską, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej i/lub Organizację Narodów Zjednoczonych, poprzez udział w kontraktach dotyczących przekazania tych dóbr, prac i usług, lub poprzez udostępnienie zasobów w powiązaniu z tymi dobrami, pracami i usługami, z uwzględnieniem ograniczeń dotyczących obrotu krajowego i zakazów unikania i obchodzenia embargu;
 - Wymienione dobra nie będą przeznaczone do użytku związanego z przemysłem zbrojeniowym, technologią nuklearną i bronią, jeżeli na takie zastosowanie wymaga się zezwoleń, dopóki niezbędne zezwolenia nie zostaną wydane;
 - Zostały uwzględnione ograniczenia wynikające z List Odmów publikowanych przez Unię Europejską i Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, a dotyczące współpracy z pewnymi osobami, podmiotami gospodarczymi i organizacjami.
- 14.3. Jeżeli niezbędne okaże się umożliwienie odpowiednim organom państwa lub SIEMENS przeprowadzenia weryfikacji transakcji pod kątem kontroli eksportu, Odbiorca, na prośbę SIEMENS, niezwłocznie udostępni posiadane informacje dotyczące końcowego użytkownika, końcowego adresu dostawy i zamierzonego zastosowania dóbr, prac i usług dostarczonych przez SIEMENS, a także ewentualnych znanych sobie ograniczeń obrotu.
- 14.4. Odbiorca zobowiązuje się zwolnić i ochronić SIEMENS przed wszelkimi roszczeniami, postępowaniami, czynnościami, karami, stratami, kosztami i szkodami wynikającymi z, lub będącymi w związku z nieprzestrzeganiem przez Odbiorcę prawa i regulacji związanych z kontrolą eksportu. Odbiorca obowiązany jest do naprawienia wszelkich szkód poniesionych przez SIEMENS, a wynikłych z wyżej wymienionego powodu.
15. Prawem Umowy jest wyłącznie prawo polskie. Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej Umowy strony będą starały się załatwiać polubownie, a jeśli to nie będzie możliwe będą rozpatrywane przez sąd powszechny, właściwy według siedziby SIEMENS.

Odpowiedzialność produktowa

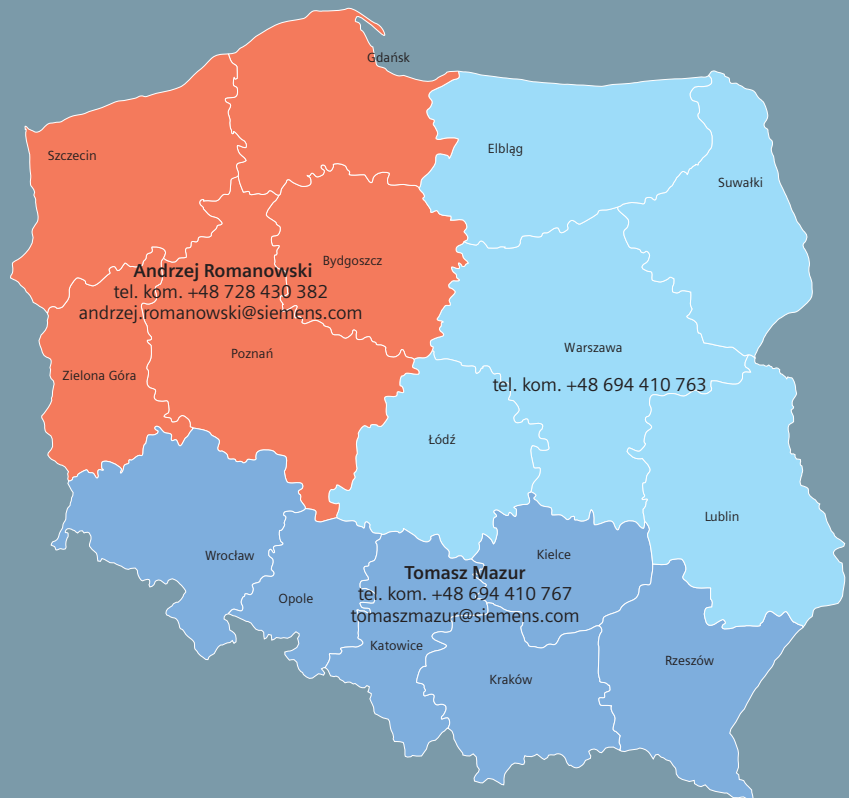
Michał Juszczyk	Regulatory pomieszczeniowe Desigo RX Desigo TRA GAMMA	tel. 22 870 87 85 tel. kom. 668 168 322 michal.juszczyk@siemens.com
Jerzy Kiedrowski	Synco 100, 200, 700; RVD100, 200 Synco living System standardowy ACS790 Zawory i siłowniki	tel. 22 870 87 56 tel. kom. 694 410 784 jerzy.kiedrowski@siemens.com
Maciej Laskowski	Climatix Przeмиenniki częstotliwości G120P Siłowniki do przepustnic powietrza	tel. 22 870 90 37 tel. kom. 668 870 703 maciej.laskowski@siemens.com
Dariusz Romejko	Desigo Tools Desigo Insight Desigo PX Desigo TX	tel. 22 870 87 61 tel. kom. 668 870 749 dariusz.romejko@siemens.com
Sebastian Wdowiarek	Ciepłomierze i podzielniki kosztów Regulatory RVA i RVS Termostaty i czujniki Automatyka ścieżki gazowej	tel. 22 870 87 59 tel. kom. 660 470 974 sebastian.wdowiarek@siemens.com

Serwis

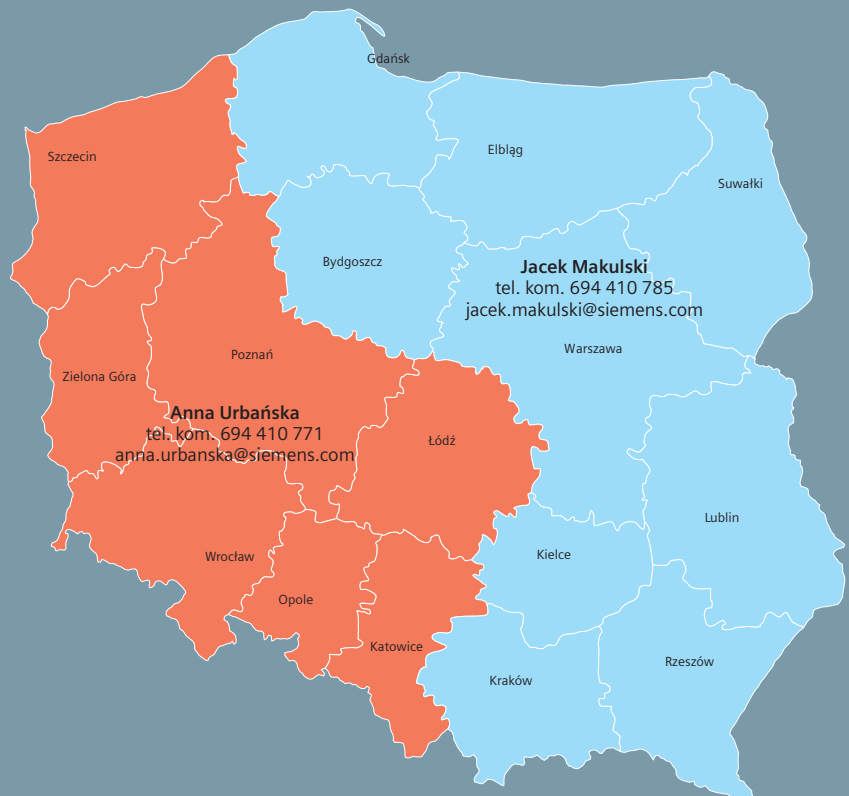
Krzysztof Milewski	tel. 22 870 87 83 tel. kom. 694 410 776 krzysztof.milewski@siemens.com
--------------------	--

Mapy geograficznego przyporządkowania:

– dla Instalatorów i Hurtowni



– dla Integratorów (system Desigo)



Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies
03-821 Warszawa
ul. Żupnicza 11
Tel. (22) 870 87 00
www.siemens.pl/bt
sbt.pl@siemens.com

Biura regionalne:
60-164 Poznań
ul. Ziębicka 35
Tel. (61) 664 98 90
Faks (61) 662 22 53

80-309 Gdańsk
Al. Grunwaldzka 413
Tel. (58) 764 60 70
Faks (58) 764 60 71

40-533 Katowice
ul. Gawronów 22
Tel. (32) 208 41 00
Faks (32) 208 41 40

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych oraz dostępności produktów