

SIEMENS



Automatyka budynkowa HVAC

Cennik / katalog produktów 2015

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



Uwaga:

- Cennik ważny od 1.01.2015 (obowiązuje dla zamówień złożonych po tym terminie) do czasu wydania nowego cennika.
- Ceny netto (bez VAT) podane w złotych.
- Ceny zawierają wszystkie opłaty loco magazyn 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.

Siemens nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w cenniku. Dane techniczne zawarte w cenniku mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji urządzeń.

Spis treści

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych i układów kotłowych.....	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 przeciwarzamrożeniowe	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 przepływu cieczy.....	9
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.....	10
Sygnalizatory różnicy ciśnienia	10
Detektory przepływu	10
Termostat przełączający	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)	11
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)	11
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)	11
Termostaty przylgowe	11
Termostaty przeciwzamrożeniowe	11
Termostaty specjalne	11
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, -25..+150 °C, skok 20 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, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	15
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	15
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.....	16
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, -25..+150 °C, skok 20 mm	17
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	17
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	18
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	18
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	18
Akcesoria serwisowe.....	18
7. Siłowniki do zaworów liniowych	19
Siłowniki elektrohydrauliczne	19
Siłowniki elektromechaniczne.....	19
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	19
8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy 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.....	20
Zawór obrotowy czterodrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C	20
Klapy odcinające	20
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	20
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami.....	21
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klap odcinających	21
Siłowniki elektryczne	21
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	21
10. Zawory regulacyjne kulowe	22
Zawór kulowy przelotowy z mosiądzu gwintowany, PN40, 0..120 °C	22
Zawór kulowy trójdrogowy z mosiądzu gwintowany, PN40, 0..120 °C.....	22
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany, PN40, -10..+120 °C	22
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany z przelotem typu L, PN40, -10..+120 °C.....	22
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany z przelotem typu T, PN40, -10..+120 °C.....	22
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	22
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	23
Siłowniki elektryczne	23
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	23

12. Zawory regulacyjne strefowe	23
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	23
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	23
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm	24
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm	24
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	24
13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych	24
Siłowniki elektryczne	24
Siłowniki termiczne	24
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	25
14. Zawory grzejnikowe i siłowniki	26
Zawory grzejnikowe	26
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C	26
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą k_v , PN10, do 120 °C	26
Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	26
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	26
15. Zawory równoważąco-regulacyjne	27
Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90 °C	27
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5 mm	27
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5 mm	27
Zawór Kombi gwintowany z mosiądzu, PN25, 1..120 °C, skok 5,5/6,5 mm	27
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20 mm	28
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120 °C, skok 20 mm	28
16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych	28
Siłowniki elektryczne	28
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	28
17. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	29
Regulatory różnicy ciśnienia	29
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	29
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	29
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	29
18. Zawory do specjalnych zastosowań	30
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130 °C	30
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C	30
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130 °C	30
Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C	30
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	30
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	30
19. Siłowniki do przepustnic powietrza	31
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	31
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej	31
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym	32
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	32
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	32
20. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	32
21. Przemienneiki częstotliwości	33
Przemienneiki częstotliwości G120P	33
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	33
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	33
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	34
22. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody	34
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy	34
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50	34
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50	35
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy	35
Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6	35
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	36
Liczniki mechaniczne	36
Ciepłomierz mechaniczny WFM5	36
Wodomierze	36
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	36
Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40	36
Podzielniki kosztów ogrzewania	37
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5	37
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy	37
Przystawki impulsowe	37

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco

1. Sterowniki.....	38
Synco™ living ECA.....	38
Synco™ 700.....	38
2. Regulatory strefowe	38
Regulatory pomieszczeniowe KNX	38
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL.....	39
Zadajniki pomieszczeniowe KNX.....	39
3. Centrale komunikacyjne i web serwery	40
4. Elementy magistrali.....	40






III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne DESIGO PX.....	41
Sterowniki swobodnie programowalne.....	41
Sterowniki kompaktowe.....	41
Sterowniki modułowe	41
Panele operatora.....	41
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe.....	41
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™.....	42
2. Regulatory strefowe DESIGO RXC.....	42
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją LonWorks	42
Zadajniki pomieszczeniowe	42
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe.....	43

Indeks alfabetyczny	44
---------------------------	----

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji


1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych i układów kotłowych

Typ	Opis	Cena zł
 RVD100	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. Następcą RVD110 z nowymi funkcjami: komunikacja Modbus, drugi czujnik zasobnika c.w.u., podświetlany wyświetlacz	1567
 RVD140	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, przygotowanie ciepłej wody poprzez wymiennik przepływowy lub zasobnik, do wyboru 8 schematów technologicznych. Następcą 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	2031
 RVD250	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. Następcą 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	2988
 RVD260	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. Następcą 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	3315
Typ	Opis	Cena zł
 RVA63.242	Regulator kotła i stref grzewczych, obsługuje kocioł 2-stopniowy, zasobnik ciepłej wody i 1 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	2292

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe






AGS63.242	Zestaw wtyczek przyłączeniowych do regulatora RVA63.242	148
AGS.RVA	Obudowa do montażu ściennego do regulatorów RVA.. (bez zestawu wtyczek)	342

System standardowy z magistralą LPB (Sigmagyr, Albatros)


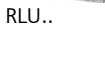

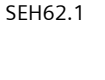

Typ	Opis	Cena zł
 OCI611.05	Centrala komunikacyjna, maks. 5 regulatorów	2642
OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia LPB/BSB	1616
OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	3036
OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	4458
OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2203

2. Regulatory układów HVAC

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze

Typ	Opis	Cena zł
 RLA162	Regulator temperatury do montażu ściennego, 24 V AC, 8..30 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, zadajnik	495
 RLA162.1	Regulator temperatury do montażu ściennego, 24 V AC, 8..30 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, zadajnik, przełącznik trybu pracy, wejście czujnika LG-Ni1000	559
 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	1011
 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	803
 RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130 °C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, zadajnik, osłona PN10	1170

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

Typ	Opis	Cena zł
 RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO(1-3P)	1106
 RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	1106
 RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	1409
 RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	1938
 RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	2636

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	220
SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	1145
ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	117

3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe

Instalacje ogrzewania / chłodzenia

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

Termostaty bez wyświetlacza

Typ	Opis	Cena zł
RAA11	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	82
RAA21	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	85
RAA31	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	89
RAA31.16	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED (zastępuje RAA30.16/GR)	94
RAA41	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wył/chłodzenie (zastępuje RAA40)	91
TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..+50 °C	750
TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..+50 °C	1408



RAA21



RAA41

Regulatory z wyświetlaczem

Typ	Opis	Cena zł
RDD100	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	219
RDD100.1	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	219
RDD100.1DHW	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, ręczne załączanie przygotowania c.w.u.	310
RDD100.1RFS	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	692
RDD100.1RF	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	344
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	945
RDD310	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 5 A, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika QAH11.1 lub QAA32, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71	260
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	301
RDH10	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne do ogrzewania lub chłodzenia, pokrętło nastawy temperatury, duży wyświetlacz	172
RDH10RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH10	580



RDD100..



RDD310



RDH..

Regulatory z programowaniem czasowym

Typ	Opis	Cena zł
RDE100	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy (zastępuje RDE10)	275
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)	275
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.	464
RDE100.1RFS	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	821
RDE100.1RF	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	430
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	945
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	318
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	387
RDJ10	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, program dobowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, duży wyświetlacz	313
RDJ10RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ10	688



RDE100..



RDE410



RDJ..

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)	350
REV13DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	372
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)	406
REV17DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	429
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)	444
REV24DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	464
REV34	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)	762
REV34DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	782
REV24RFDC/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24, dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	909

Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem

(klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem) / sprężarka (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)	142
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)	153
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)	191
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)	165
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)	180
RAB91	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	72
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	306
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	330
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	330

Regulatory z wyświetlaczem



RDF110



RDF3..



RDF600

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	349
RDF300.02	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 ARG71	400
RDF310.2	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2-rurowe i sprężarki, wyjście 2-stawne, ręczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71	296
RDF310.21	Regulator j.w. z możliwością sterowania zdalnego z pilota na podczerwień	340
RDF340	24 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, nagrzewnica elektryczna, 2 wyjścia 0..10 V DC, 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 ARG71	438
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	495



RDG1..

Typ	Opis	Cena zł
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	501
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	437

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi



RDF410..

Typ	Opis	Cena zł
RDF410.21	230 V AC, 5..40 °C, klimakonwektory 2-rurowe i sprężarki, wyjście 2-stawne, program tygodniowy, ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wybierane parametry instalacji i regulacji, możliwość sterowania zdalnego z pilota na podczerwień, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71	384
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	563



RDG100T/H

RDG100T	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	569
RDG100T/H	Regulator j.w., w układzie poziomym (design)	570
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)	604

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	389

Regulatory z wyświetlaczem



RDG400



RDU340

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	542
RDU340	24 V AC, 5..40°C, instalacje VAV, 1 wyjście sterujące 0..10 V DC i 1 wyjście 2-stawne np. do nagrzewnicy elektrycznej, ograniczenie min. i maks. przepływu powietrza, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71	432

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU..



QPA84

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	304
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	342

Regulator jakości powietrza

Typ	Opis	Cena zł
QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	529

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	504

Regulatory z komunikacją KNX – patrz rozdział II

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



IRA211

IRA211	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDF310.21, RDF410.21, RDG100T, RDG100T/H, RDG160T)	110
---------------	--	------------










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

ARG70.2	Adapter montażowy 112 x 130 mm do okablowania natynkowego	60
ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. i RDU.. (zamawiana po 20 szt.)	14
ARG71	Puszka przyłączeniowa do regulatorów podtynkowych RDF3.., RDF4.. i RDU..	41







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

Czujniki temperatury





















Pomieszczeniowe czujniki temperatury

Typ	Opis	Cena zł
 QAA24	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	187
 QAA64	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP40, do instalacji podtynkowej	470
 QAA2010	Pt100, 0..50 °C, IP30	147
 QAA2012	Pt1000, 0..50 °C, IP30	147
 QAA2030	NTC10k, 0..50 °C, IP30	148
 QAA2061	0..10 V, 0..50 °C, IP30	498
 QAA2061D	0..10 V, 0..50 °C, IP30, z wyświetlaczem	731
 QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	599
 QAA32	NTC3k, 0..40 °C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE20.1, RDF.., RDG.. i RDU..	72



Czujniki temperatury zewnętrznej

Typ	Opis	Cena zł
 QAC22	LG-Ni1000, -50..+70 °C, IP54	147
 QAC32	NTC575, -50..+70 °C, IP54	171
 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	624

Zanurzeniowe czujniki temperatury











Typ	Opis	Cena zł
 QAE211.010	Pt100, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	262
 QAE211.015	Pt100, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	290
 QAE212.010	Pt1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	233
 QAE212.015	Pt1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	266
 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)	374
 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 (z AQE2102 zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	304
 QAE2130.010	NTC10k, -30..+125 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	247
 QAE2164.010	0..10 V, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	624
 QAE2164.015	0..10 V, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	653
 QAE2174.010	4..20 mA, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	731
 QAE26.9	LG-Ni1000, -40..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	362
 QAE26.90	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	261
 QAE26.91	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	261
 QAE26.93	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	261
 QAE26.95	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	367
 QAE1020.024	LG-Ni1000, -5..+105 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	261
 QAE3010.010	Pt100, -50..+200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	870
 QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	1837

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe




Typ	Opis	Cena zł
 AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana dł. zanurzenia, PN16	217
 7466200470	Dławik kablowy M16x1,5 do czujników QAE21.., stopień ochrony IP54	7

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

Kanałowe czujniki temperatury

Typ	Opis	Cena zł
 QAM2110.040	Pt100, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	273
 QAM2112.040	Pt1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	281
 QAM2112.200	Pt1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	561
 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)	599
 QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	832
 QAM2130.040	NTC10k, -40..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	274
 QAM2161.040	0..10 V, -50..+50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	624
 QAM2171.040	4..20 mA, -50..+50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	731
 QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..+100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	128
QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..+100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	139

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
 AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	55
 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..	58



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	235
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	156
QAP2012.150	Pt1000, -30..+130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	170
QAP1030.200	NTC10k, -25..+95 °C, IP65, długość kabla 2 m	75
QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	124
QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	236
QAH11	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 2,5 m, z wtyczkami	80
QAH11.1	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC., RCU15, RDF., RDG. i RDU..	80
QAP1030/UFH	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	100



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	12
ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	27
ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	5

Oslony 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	861
QFA2001	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	861
QFA2020	0..10 V; 0..100 %r.h. / LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	883
QFA2060	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP30 (zastępuje QFA65)	907
QFA2060D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP30, z wyświetlaczem	1122
QFA2071	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP30	907



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

QFA3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	1335
QFA3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	1335
QFA3160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65 (zastępuje QFA66)	1408
QFA3160D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, z wyświetlaczem	1622
QFA3171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	1408
QFA3171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, z wyświetlaczem	1622



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)	3504
QFA4171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	3504
QFA4171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, z wyświetlaczem	3738



Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	748
AQF3101	Oslona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	86
AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	1002
AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1504
AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	2206

Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności



Typ	Opis	Cena zł
QFM2100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	902
QFM2101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	902
QFM2120	0..10 V; 0..100 %r.h. / LG-Ni1000; -35..+50 °C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	1003
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	1335
QFM3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	1335
QFM3160	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65 (zastępuje QFM66)	1408
QFM3160D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, z wyświetlaczem	1622
QFM3171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	1408
QFM3171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, z wyświetlaczem	1622



Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją

QFM4101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	3340
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)	3504



Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
AQF3101	Ośłona ochronna z filtrem (wymierna) do czujników QFA.. i QFM..	86
AQF3150	Wkład pomiarowy (wymieniany) do czujników QFA31.. i QFM31..	1002
AQF4150	Wkład pomiarowy (wymieniany) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1504
AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	2206

Czujniki jakości powietrza

Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza



QPA20..



QPA20..D

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	1879
QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30	2227
QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	2495
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	2502
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	2644
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	2912
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



QPM21..

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	2979
QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	3247
QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54	2818
QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54, wyświetlacz	3207
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	3153
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	3421

Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego



Czujniki pasywne			Mierzone wielkości				
Płytki montażowa	+	Moduł frontowy			Zakres pomiarowy	Pasywny temperatura	
AQR2500NF	+	AQR2531ANW			0...50°C	LG-Ni1000	
AQR2500NF	+	AQR2531NFW			0...50°C	NTC 10k	
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	+	AQR2533NNW			0...100%		
AQR2540NF	+	AQR2535NNW			0...100%	0...50°C	
AQR2540NF	+	AQR2534ANW			0...100%	0...50°C	LG-Ni1000
AQR2546NF	+	AQR2532NNW	0-2000 ppm			0...50°C	
AQR2546NF	+	AQR2533NNW	0-2000 ppm		0...100%		
AQR2546NF	+	AQR2535NNW	0-2000 ppm		0...100%	0...50°C ²⁾	
AQR2546NF	+	AQR2534ANW	0-2000 ppm		0...100%	0...50°C ²⁾	LG-Ni1000
AQR2548NF	+	AQR2532NNW	0-2000 ppm	0-100% ¹⁾		0...50°C	
AQR2548NF	+	AQR2533NNW	0-2000 ppm	0-100% ¹⁾	0...100%		
AQR2548NF	+	AQR2535NNW	0-2000 ppm	0-100% ¹⁾	0...100%		0...50°C ²⁾
AQR2548NF	+	AQR2534ANW	0-2000 ppm	0-100% ¹⁾	0...100%	0...50°C ²⁾	LG-Ni1000

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

²⁾ Wyjście mierzonej wielkości jest dostępne jedynie jako styk przełącznika.

VOC – lotne związki organiczne (ang. volatile organic compounds)

Na specjalne zamówienie dostępne czujniki z komunikacją KNX

Czujniki pasywne

Typ	Opis	Cena zł
AQR2500NF	Płytki montażowa	12
AQR2531ANW	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	170
AQR2531FNW	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury NTC10k	170

Czujniki aktywne / pasywne

Typ	Opis	Cena zł
AQR2540NF	Moduł bazowy	347
AQR2546NF	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	2125
AQR2548NF	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	2303
AQR2532NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	131
AQR2533NNW	Moduł frontowy z pomiarem wilgotności	520
AQR2535NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	568
AQR2534ANW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	546

Ramki

Typ	Opis	Cena zł
AQR2510NFW	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	10
AQR2510NHW	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	18

Kanałowe urządzenia przeciwwzmożeniowe



Typ	Opis	Cena zł
QAF63.2-J	Czujnik przeciwwzmożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42	667
QAF63.6-J	Czujnik przeciwwzmożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42	821
QAF64.2-J	Automat przeciwwzmożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42	817
QAF64.6-J	Automat przeciwwzmożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42	963



Typ	Opis	Cena zł
QAF81.3	Termostat przeciwwzmożeniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	564
QAF81.6	Termostat przeciwwzmożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	548
QAF81.6M	Termostat przeciwwzmożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	617



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..	140
AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	58
FK-TZ1	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	74

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..	85
AQB2001	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03..	357
FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	182

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	2357
QBE63-DP02	0..20 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2357
QBE63-DP05	0..50 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2357
QBE63-DP1	0..100 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2357
QBE64-DP4	0..400 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2357
QBE3000-D1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2230
QBE3000-D1.6	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2230
QBE3000-D2.5	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2230
QBE3000-D4	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2230
QBE3000-D6	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2230
QBE3000-D10	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2230
QBE3000-D16	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2230
QBE3100-D1	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2230
QBE3100-D1.6	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2230
QBE3100-D2.5	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2230
QBE3100-D4	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2230
QBE3100-D6	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2230
QBE3100-D16	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2230

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

428616520	Przewód montażowy do czujników QBE61.. (do czynników >80 °C lub <0 °C, maks. 16 bar)	663
AQB2002	Zestaw montażowy do czujników QBE63.. i QBE64..	733

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	731
QBM2030-5	0..200 / 0..250 / 0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 N1910	731
QBM2030-30	0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	731
QBM3020-1U	-50..+50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	1226
QBM3020-1	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	1054
QBM3020-3	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	1054
QBM3020-5	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	1054
QBM3020-10	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	1054
QBM3020-25	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	1054
QBM3020-1D	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1290
QBM3020-3D	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1290
QBM3020-5D	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1290
QBM3020-10D	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1290
QBM3020-25D	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	1290
QBM4000-1	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	2552
QBM4000-3	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	2552
QBM4000-10	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	2552
QBM4000-25	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	2552
QBM4100-1U	-50..+50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji	2973
QBM4100-1D	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji	3351

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	71
AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	107
FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	76
FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	333
FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	53



FK-PZ1

Czujniki przepływu cieczy



QVE2..

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



QVE3..

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



QLS60

Typ	Opis	Cena zł
QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m ² , IP65	2402

Czujnik prędkości przepływu powietrza



QVM62.1

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	1244

Zadajniki pomieszczeniowe

Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



QAA2..

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	454
QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ± 3 K	454

Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS



QAA50.110

Typ	Opis	Cena zł
QAA50.110/101	NTC, 0..32 °C, IP20, korekta nastawy ± 3 K (zastępuje QAA50, QAW50)	396
QAW70-B	NTC, 0..32 °C, IP30, korekta nastawy ± 3 K, przycisk obecności, wyświetlacz, programowalny (zastępuje QAA70)	1042

Zadajniki uniwersalne

Zadajniki pasywne



BSG21..

Typ	Opis	Cena zł
BSG21.1	0..50 °C (0..1000 Ω)	221
BSG21.2	0..50 °C (LG-Ni1000)	236
BSG21.3	10..30 °C (LG-Ni1000)	228
BSG21.5	-20..+20 °C / 20..60 °C (LG-Ni1000) / -3..+3 K (1000..1175 Ω)	238

Zadajniki aktywne



BSG61

Typ	Opis	Cena zł
BSG61	Zasilanie 24 V AC / 15..24 V DC, wejście i wyjście 0..10 V DC, wielofunkcyjny	277

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

BSG-Z	Zestaw dodatkowych skal do zadajników BSG21.1 i BSG61	43
-------	---	----

Urządzenia pomocnicze

Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy



BAU200

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	918

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	76
FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	333
FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	53

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)	666
QVE1901	PN25, -20..+110 °C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	535
QVE1902.010	PN10, -20..+100 °C, DN10, przyłącza G $\frac{3}{8}$ ", Qmax 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	526
QVE1902.015	PN10, -20..+100 °C, DN15, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", Qmax 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	526
QVE1902.020	PN10, -20..+100 °C, DN20, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	530
QVE1902.025	PN10, -20..+100 °C, DN25, przyłącza G1", Qmax 130 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC / 48 V DC / 1 A	543
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



R YT182

Termostat przełączający

Typ	Opis	Cena zł
R YT182	Czynniki grzewcze >30 °C, chłodnicze <19 °C; montaż na przewodzie do D _z 16 mm	215

Higrostaty

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	791
QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło na obudowie	1048

QFA1001

Sygnalizatory kondensacji

Typ	Opis	Cena zł
QXA2601	Styk przełączający przy 92 % r.h., IP54, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	430
QXA2602	Styk przełączający przy 92 % r.h., IP54, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	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

QXA2601
QXA2603

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQX2000	Moduł rozszerzający (230 V AC) do sygnalizatora QXA..	217
---------	---	-----

Termostaty zanurzeniowe i przylgowe**Termostaty bezpieczeństwa (STB)**

Typ	Opis	Cena zł
RAK-ST.010FP-M	95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	284
RAK-ST.020FP-M	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	371
RAK-ST.030FP-M	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	301
RAK-ST.1300P-M	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	327
RAK-ST.1310P-M	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	317
RAK-ST.1430S-M	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	285
RAK-ST.1385M	40..70 °C, kapilara 700 mm, IP65	387
RAK-ST.1600MP	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, IP65	425

RAK-ST..

Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TB.1400S-M	45..60 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	262
RAK-TB.1410B-M	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	284
RAK-TB.1420S-M	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	301

RAK-TB..

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętło na zewnątrz obudowy)

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TR.1000B-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	285
RAK-TR.1000S-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	276
RAK-TR.1210B-H	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	274

RAK-TR..

Termostaty ograniczające (TW) (pokrętło wewnątrz obudowy)

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TW.1000B-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	284
RAK-TW.1000S-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	274
RAK-TW.1200B-H	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	284
RAK-TW.1200S-H	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	274
RAK-TW.1200HP	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, IP65	432

RAK-TW..

Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)

Typ	Opis	Cena zł
RAZ-ST.011FP-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 100 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	566
RAZ-ST.030FP-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	603
RAZ-ST.1510P-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	561
RAZ-ST.1500P-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	582

RAZ-ST..

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)

Typ	Opis	Cena zł
RAZ-TW.1000P-J	(TR) 15..95 °C / (TW) 15..95 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	561
RAZ-TW.1200P-J	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	612

RAZ-TW..

Termostaty przylgowe

Typ	Opis	Cena zł
RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	106
RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	109

RAM-T..

Termostaty przeciwzamrożeniowe

Typ	Opis	Cena zł
RAK-TW.5000S-H	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	231
RAK-TW.5010S-H	-10..+50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	226
RAK-TW.5000HS	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	376

RAK-TW.5..

Termostaty specjalne

Typ	Opis	Cena zł
TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	910

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	59
AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63., QAF64., QAM21.. i termostatów RAK..	26

Oslony ochronne



ALT-SB..

Typ	Opis	Cena zł
ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	55
ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	60
ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK..	69
ALT-SB450	długość 450 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAK..	123



ALT-SS..

ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	87
ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	92
ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	104
ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	128



ALT-SSF..

ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	175
ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	198
ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	246
ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	253
ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	301
ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	390



ALT-AB200

ALT-AB200	perforowana, dł. 240 mm, stal; do termostatów RAK..	45
-----------	---	----

Oslony ochronne podwójne



ALT-DB..

Typ	Opis	Cena zł
ALT-DB100J	długość 100 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	74
ALT-DB280J	długość 280 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	122
ALT-DB450J	długość 450 mm, PN10, msiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	274



ALT-DS..

ALT-DS100J	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	165
ALT-DS150J	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	184
ALT-DS280J	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	257

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} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF22.25-2.5	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	701
VVF22.25-4	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	701
VVF22.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	701
VVF22.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	701
VVF22.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	817
VVF22.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	817
VVF22.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1019
VVF22.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1372
VVF22.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	1974
VVF22.100-160	DN100	160	SKC..	3204

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



VVF32..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF32.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	753
VVF32.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	753
VVF32.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	753
VVF32.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	886
VVF32.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	886
VVF32.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1075
VVF32.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1075
VVF32.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1359
VVF32.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1828
VVF32.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2464
VVF32.100-160	DN100	160	SKC..	3728
VVF32.125-250	DN125	250	SKC..	4666
VVF32.150-400	DN150	400	SKC..	5814

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



VVF42..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF42.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	890
VVF42.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	890
VVF42.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	890
VVF42.20-6.3	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	955
VVF42.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1032
VVF42.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1032
VVF42.32-16	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1140
VVF42.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1260
VVF42.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1260
VVF42.50-31.5	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	1591
VVF42.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1591
VVF42.65-50	DN65	50	SAX.., SKD.., SKB..	2137
VVF42.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2137
VVF42.80-80	DN80	80	SAX.., SKD.., SKB..	2903
VVF42.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2903
VVF42.100-125	DN100	125	SKC..	4390
VVF42.100-160	DN100	160	SKC..	4390
VVF42.125-200	DN125	200	SKC..	5500
VVF42.125-250	DN125	250	SKC..	5500
VVF42.150-315	DN150	315	SKC..	6846
VVF42.150-400	DN150	400	SKC..	6846

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



VVF42..K

VVF42.50-40K	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	2559
VVF42.65-63K	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	3105
VVF42.80-100K	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	3978
VVF42.100-160K	DN100	160	SKC..	5573
VVF42.125-250K	DN125	250	SKC..	7435
VVF42.150-360K	DN150	360	SKC..	10071

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



VVF43..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF43.65-50	DN65	50	SKC..	3691
VVF43.65-63	DN65	63	SKC..	3691
VVF43.80-80	DN80	80	SKC..	4801
VVF43.80-100	DN80	100	SKC..	4801
VVF43.100-125	DN100	125	SKC..	6579
VVF43.100-160	DN100	160	SKC..	6579
VVF43.125-200	DN125	200	SKC..	8991
VVF43.125-250	DN125	250	SKC..	8991
VVF43.150-315	DN150	315	SKC..	12443
VVF43.150-400	DN150	400	SKC..	12443

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF43..K

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF43.65-63K	DN65	63	SKC..	4723
VVF43.80-100K	DN80	100	SKC..	6146
VVF43.100-150K	DN100	150	SKC..	7568
VVF43.125-220K	DN125	220	SKC..	10340
VVF43.150-315K	DN150	315	SKC..	14308

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



VVF53..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF53.15-0.16	DN15	0,16	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-0.2	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-0.25	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-0.32	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-0.4	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-0.5	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-0.63	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-0.8	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-1	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-1.25	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-2	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-3.2	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.15-4	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	1188
VVF53.20-6.3	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1288
VVF53.25-5	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	1370
VVF53.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1370
VVF53.25-8	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	1370
VVF53.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1370
VVF53.32-16	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1692
VVF53.40-12.5	DN40	12,5	SAX.., SKD.., SKB..	1991
VVF53.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1991
VVF53.40-20	DN40	20	SAX.., SKD.., SKB..	1991
VVF53.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1991
VVF53.50-31.5	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	2724
VVF53.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	2724
VVF53.65-63	DN65	63	SKC..	4428
VVF53.80-100	DN80	100	SKC..	5764
VVF53.100-160	DN100	160	SKC..	7898
VVF53.125-250	DN125	250	SKC..	10786
VVF53.150-400	DN150	400	SKC..	14928

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF53..K

VVF53.50-40K	DN50	36	SAX.., SKD.., SKB..	3405
VVF53.65-63K	DN65	63	SKC..	5313
VVF53.80-100K	DN80	100	SKC..	6918
VVF53.100-150K	DN100	150	SKC..	9082
VVF53.125-220K	DN125	220	SKC..	12404
VVF53.150-315K	DN150	315	SKC..	17166

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} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VVF61.09	DN15	0,19	SKD.., SKB..	4199
VVF61.10	DN15	0,3	SKD.., SKB..	4199
VVF61.11	DN15	0,45	SKD.., SKB..	4199
VVF61.12	DN15	0,7	SKD.., SKB..	4199
VVF61.13	DN15	1,2	SKD.., SKB..	4199
VVF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	4199
VVF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	4199
VVF61.23	DN25	3,0	SKD.., SKB..	4671
VVF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	4671
VVF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	4671
VVF61.39	DN40	12	SKB..	5816
VVF61.40	DN40	19	SKB..	5816
VVF61.50	DN50	31	SKB..	7429
VVF61.65	DN65	49	SKC..	9317
VVF61.80	DN80	78	SKC..	11922
VVF61.90	DN100	124	SKC..	15779
VVF61.91	DN125	200	SKC..	20094
VVF61.92	DN150	300	SKC..	25811

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

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..	ALG152	464
VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS..	ALG152	464
VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS..	ALG152	464
VVG44.15-1	DN15	1,0	SQS..	ALG152	464
VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS..	ALG152	464
VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS..	ALG152	464
VVG44.15-4	DN15	4,0	SQS..	ALG152	464
VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS..	ALG202	490
VVG44.25-10	DN25	10	SQS..	ALG252	564
VVG44.32-16	DN32	16	SQS..	ALG322	768
VVG44.40-25	DN40	25	SQS..	ALG402	997

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..	ALG122 / ALG142	589
VVG55.15-0.4	DN15	0,4	SQS..	ALG122 / ALG142	589
VVG55.15-0.63	DN15	0,63	SQS..	ALG122 / ALG142	589
VVG55.15-1	DN15	1,0	SQS..	ALG122 / ALG142	589
VVG55.15-1.6	DN15	1,6	SQS..	ALG122 / ALG142	589
VVG55.15-2.5	DN15	2,5	SQS..	ALG122 / ALG142	589
VVG55.20-4	DN20	4,0	SQS..	ALG152	659
VVG55.25-6.3	DN25	6,3	SQS..	ALG202	733

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	161
VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	161
VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	161
VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	161
VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	161
VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	201
VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	242
VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	409
VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	534
VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	707
VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	924

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG132	G½B	R³/₈ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	39
ALG142	G¾B	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	64
ALG122	G¾B	Rp³/₈	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	48
ALG152	G1B	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	28
ALG202	G1¼B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	35
ALG252	G1½B	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	41
ALG322	G2B	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	55
ALG402	G2¼B	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	66
ALG502	G2¾B	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	110

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS152	G¾B	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	102
ALS202	G1B	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	109
ALS252	G1¼B	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	133
ALS259	G1½B	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	62
ALS329	G2B	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	67
ALS409	G2¼B	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	80
ALS509	G2¾B	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	105

6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

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



VXF22..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF22.25-2.5	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	701
VXF22.25-4	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	701
VXF22.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	701
VXF22.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	701
VXF22.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	817
VXF22.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	817
VXF22.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1019
VXF22.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1372
VXF22.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	1974
VXF22.100-160	DN100	160	SKC..	3204

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



VXF32..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF32.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	753
VXF32.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	753
VXF32.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	753
VXF32.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	886
VXF32.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	886
VXF32.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1075
VXF32.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1075
VXF32.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1359
VXF32.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1828
VXF32.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2464
VXF32.100-160	DN100	160	SKC..	3728
VXF32.125-250	DN125	250	SKC..	4666
VXF32.150-400	DN150	400	SKC..	5814

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



VXF42..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF42.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	890
VXF42.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	890
VXF42.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	890
VXF42.20-6.3	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	955
VXF42.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1032
VXF42.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1032
VXF42.32-16	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1140
VXF42.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1260
VXF42.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1260
VXF42.50-31.5	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	1591
VXF42.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1591
VXF42.65-50	DN65	50	SAX.., SKD.., SKB..	2137
VXF42.65-63	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2137
VXF42.80-80	DN80	80	SAX.., SKD.., SKB..	2903
VXF42.80-100	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2903
VXF42.100-125	DN100	125	SKC..	4390
VXF42.100-160	DN100	160	SKC..	4390
VXF42.125-200	DN125	200	SKC..	5500
VXF42.125-250	DN125	250	SKC..	5500
VXF42.150-315	DN150	315	SKC..	6846
VXF42.150-400	DN150	400	SKC..	6846

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



VXF43..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF43.65-63	DN65	63	SKC..	4558
VXF43.80-100	DN80	100	SKC..	5946
VXF43.100-160	DN100	160	SKC..	7850
VXF43.125-250	DN125	250	SKC..	10361
VXF43.150-400	DN150	400	SKC..	14196

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



VXF53..

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

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF53.15-1.6	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	1470
VXF53.15-2.5	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	1470
VXF53.15-4	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	1470
VXF53.20-6.3	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1600
VXF53.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1830
VXF53.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	1830
VXF53.32-16	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	2112
VXF53.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	2316
VXF53.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	2316
VXF53.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	3279
VXF53.65-63	DN65	63	SKC..	5469
VXF53.80-100	DN80	100	SKC..	7135
VXF53.100-160	DN100	160	SKC..	9420
VXF53.125-250	DN125	250	SKC..	12435
VXF53.150-400	DN150	400	SKC..	17036

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VXF53.. wymagają wymiany dławicy 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} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF61.14	DN15	1,9	SKD..., SKB..	5252
VXF61.15	DN15	3,0	SKD..., SKB..	5252
VXF61.24	DN25	5,0	SKD..., SKB..	5816
VXF61.25	DN25	7,5	SKD..., SKB..	5816
VXF61.39	DN40	12	SKB..	7256
VXF61.40	DN40	19	SKB..	7256
VXF61.50	DN50	31	SKB..	9317
VXF61.65	DN65	49	SKC..	11693
VXF61.80	DN80	78	SKC..	14954
VXF61.90	DN100	124	SKC..	19764

Zawory z przyłączami gwintowanymi

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG41..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	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

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG44..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS..	ALG153	464
VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS..	ALG153	464
VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS..	ALG153	464
VXG44.15-1	DN15	1,0	SQS..	ALG153	464
VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS..	ALG153	464
VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS..	ALG153	464
VXG44.15-4	DN15	4,0	SQS..	ALG153	464
VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS..	ALG203	490
VXG44.25-10	DN25	10	SQS..	ALG253	564
VXG44.32-16	DN32	16	SQS..	ALG323	768
VXG44.40-25	DN40	25	SQS..	ALG403	997

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

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXP45..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	203
VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	203
VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	198
VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	198
VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	198
VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	238
VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	277
VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	451
VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	546
VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	742
VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	954

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG133	G½B	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	58
ALG143	G¾B	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	94
ALG123	G¾B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	73
ALG153	G1B	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	41
ALG203	G1¼B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	52
ALG253	G1½B	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	62
ALG323	G2B	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	83
ALG403	G2¼B	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	99
ALG503	G2¾B	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	165

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALF41B..

ALF41B15	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	331
ALF41B25	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	354
ALF41B40	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	397
ALF41B50	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	420
ALF41B65	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	530
ALF41B80	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	751
ALF41B100	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	884
ALF41B125	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	1038
ALF41B150	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	1105

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..	75
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	76
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	502
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	607
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	626
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	759
428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VVG41.. DN15-50	80
7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	99

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

7. Siłowniki do zaworów liniowych

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	2326
SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C	1980
SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2457
SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C	1980
SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2457
SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C	2124
SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, sprężyna powrotna	2594
SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150 °C, elektronika ACT	3115



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	3373
SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4039
SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C	3373
SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4039
SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350 °C	3675
SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4368
SKB62UA	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350 °C, elektronika ACT	5239



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	3763
SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4433
SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C	3763
SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4433
SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350 °C	4097
SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350 °C, sprężyna powrotna	4766
SKC62UA	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350 °C, elektronika ACT	5713

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektromechaniczne



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)	1262
SAX31.03	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX32.03)	1323
SAX81.00	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.00)	1262
SAX81.03	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX82.03)	1323
SAX61.03	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130 °C (zastępuje SQX62)	1621

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



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	379
SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	533
SSB31/00	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s		340
SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	331
SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	512
SSB81/00	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s		310
SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	490
SSB61/00	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s		460



SSB.. 1.1

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSC31	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	150 s		516
SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		486
SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		724
SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1163



SSC..



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		773
SQS35.03	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	35 s		844
SQS35.50	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s	sprężyna powrotna	1180
SQS35.53	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	35 s	sprężyna powrotna	1193
SQS85.00	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC	150 s		773
SQS85.03	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC	35 s		844
SQS65	5,5 mm	400 N	0..10 V **	24 V AC	35 s	wybór charakterystyki	924
SQS65.2	5,5 mm	400 N	2..10 V **	24 V AC	35 s	wybór charakterystyki	924
SQS65.5	5,5 mm	400 N	0..10 V **	24 V AC	35 s	sprężyna powrotna, wybór charakterystyki	1419

** lub 0..1000 Ω

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC9.3



ASK30



ASK51

Typ	Opis	Cena zł
ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6.., SKB6.. i SKC6.., 24 V AC, 4(2) A	157
ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6(2,5) A	378
ASC9.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SQS35/85.. i SQD35/85.., 250 V, 3(3) A	185
ASK30	Adapter do montażu siłowników SQS.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	171
ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	1641
ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	2101
ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	692
417856498	Adapter do siłownika SKC.. przy wymianie starego zaworu z trzpieniem 14 mm na nowy zawór V..F43/53.. z trzpieniem 10 mm	104



ASC10.51

Typ	Opis	Cena zł
ASZ6.6	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	784
ASC10.51	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	182
ASZ7.5/1000	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAL31.., SAL81..	685
AZX61.1	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	264
ASK39.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.. i SAL..	441

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB.. – patrz strona 25

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} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VBF21.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	546
VBF21.50	DN50	40	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	740
VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	936
VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1223
VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1802
VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	3456
VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	4623

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} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VBG31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	508
VBG31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	566
VBG31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	627
VBG31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	688

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



VBI31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VBI31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	230
VBI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	269
VBI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	313
VBI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	353

Zawory mieszające 4-drogowe

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



VCI31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VCI31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	322
VCI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	362
VCI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	412
VCI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	462

Klapy odcinające

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



VKF41..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VKF41.40	DN40	50	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	656
VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	728
VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	790
VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	900
VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1018
VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1320
VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z ASK35N	1571
VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z ASK35N	2370



VKF46..

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

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VKF46.40	DN40	50	SQL36E50F04 lub SAL..T20	924
VKF46.50	DN50	85	SQL36E50F04 lub SAL..T20	983
VKF46.65	DN65	215	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1133
VKF46.80	DN80	420	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1187
VKF46.100	DN100	800	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1281
VKF46.125	DN125	1010	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1524
VKF46.150	DN150	2100	SQL36E65	2075
VKF46.200	DN200	4000	SQL36E65	2878
VKF46.250	DN250	6400	SQL36E110	3518
VKF46.300	DN300	8500	SQL36E110	5200
VKF46.350	DN350	11500	SQL36E110	8612
VKF46.400	DN400	14500	SQL36E110	11221

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
ASK46.1	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN40..65	146
ASK46.2	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN80..125	188
ASK46.3	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN150..200	267

Akcesoria serwisowe

467695230	Zestaw uszczelek serwisowych do zaworów: VBF21.. DN40-50; VBG31../VBI31../VCI31.. DN20-40	101
7467601760	Zestaw uszczelek serwisowych do zaworów: VBF21.. DN65-100	135
7467601770	Zestaw uszczelek serwisowych do zaworów: VBF21.. DN125-150	205
467988150	Zestaw uszczelek serwisowych do zaworów: VKF41.. DN40-200	73



ASK46..

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klap odcinających**Siłowniki elektryczne**

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SQK33.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	125 s	972
SQK34.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	135 s	698
SQK349.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	135 s	605
SQK84.00	5 Nm	3-stawne	24 V AC	135 s	698
Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAL31.00T10	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1211
SAL31.03T10	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	1277
SAL61.00T10	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1511
SAL61.03T10	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1577
SAL81.00T10	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1211
SAL81.03T10	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1277
SAL31.00T20	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1600
SAL61.00T20	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1900
SAL81.00T20	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1600
SAL31.00T40	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1600
SAL61.00T40	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1900
SAL81.00T40	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1600
* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω					
Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SQL36E50F04	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3324
SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3324
SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	4231
SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	7446

SQK34..
SQK84..

SAL..



SQL36..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
ASC9.7	Przełącznik pomocniczy do siłowników SQK34/84.., 250 V, 10(3) A	223
ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3(1,5) A	419
ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	1077
SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	1043
ASC10.51	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.. i SAL.., 24..230 V AC, 6(3) A	182
ASZ7.5/1000	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAL31.., SAL81..	685
ASK39.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.. i SAL..	441
ASK32	Łącznik montażowy do SQK33.. i zaworów VBI31.., VBG31.., VCI31.., VBF21..	68
ASK31N	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21..	194
ASK33N	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF41..	296
ASK35N	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF45..	583



ASC9.7



ASC10.51



ASK31N

10. Zawory regulacyjne kulowe



VAI61..

Zawór kulowy przelotowy z mosiądzu gwintowany, PN40, 0..120 °C

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VAI61.15-1	DN15	1,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-4	DN15	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.15-10	DN15	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	232
VAI61.20-4	DN20	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	271
VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	271
VAI61.20-10	DN20	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	271
VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	333
VAI61.25-10	DN25	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	333
VAI61.25-16	DN25	16	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	333
VAI61.32-10	DN32	10	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	480
VAI61.32-16	DN32	16	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	480
VAI61.32-25	DN32	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	480
VAI61.40-16	DN40	16	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	569
VAI61.40-25	DN40	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	569
VAI61.40-40	DN40	40	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	569
VAI61.50-25	DN50	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	743
VAI61.50-40	DN50	40	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	743
VAI61.50-63	DN50	63	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	743



VBI61..

Zawór kulowy trójdrogowy z mosiądzu gwintowany, PN40, 0..120 °C

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.15-4	DN15	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	406
VBI61.20-4	DN20	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	464
VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	464
VBI61.25-10	DN25	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	581
VBI61.32-16	DN32	16	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	817
VBI61.40-25	DN40	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	1122
VBI61.50-40	DN50	40	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	1602



VAI60..

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

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VAI60.15-15	DN15	15	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	165
VAI60.20-22	DN20	22	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	198
VAI60.25-22	DN25	22	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	232
VAI60.32-35	DN32	35	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	346
VAI60.40-68	DN40	68	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	413
VAI60.50-96	DN50	96	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	667



VBI60..L

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

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VBI60.15-5L	DN15	5	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	251
VBI60.20-9L	DN20	9	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	294
VBI60.25-9L	DN25	9	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	364
VBI60.32-13L	DN32	13	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	525
VBI60.40-25L	DN40	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	830
VBI60.50-37L	DN50	37	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	1084



VBI60..T

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

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VBI60.15-12T	DN15	12	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	294
VBI60.20-16T	DN20	16	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	333
VBI60.25-16T	DN25	16	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	419
VBI60.32-25T	DN32	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	598
VBI60.40-49T	DN40	49	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	731
VBI60.50-73T	DN50	73	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	894



ALI..VAI..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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



ALI..VBI..

Typ	Opis	Cena zł
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	82
ALI32VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN32	99
ALI40VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN40	103
ALI50VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN50	117

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych

Siłowniki elektryczne

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GLB131.9E	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC	150 s		445
GLB161.9E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		605
GLB331.9E	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		445
GDB131.9E	5 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		377
GDB161.9E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		509
GDB331.9E	5 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		377
GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		282
GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		282
GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	780
GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	915
GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	720
GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	780
GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	660
GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	728
GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	434
GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	434

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
ASK77.2	Zestaw montażowy do siłowników GMA..1E	196
ASK77.3	Zestaw montażowy do siłowników GDB..1E i GLB..1E	147
ASK77.4	Zestaw montażowy do siłowników GQD..1A	192

12. Zawory regulacyjne strefowe

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	222
VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	228
VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	222
VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	222
VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	222
VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	279
VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	343

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Zawór przelotowy

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	126
VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	126
VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	126
VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	126
VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	126
VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	150
VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	188

Zawór mieszający

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	152
VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	152
VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	148
VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	148
VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	148
VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	177
VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	208



VMP45..



VVP47..



VXP47..

Zawór mieszający z obejściem



VMP47..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	180
VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	177
VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	177
VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	177
VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG132	177
VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	2 x ALG142	217

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



VVI46..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /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} [m ³ /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_v [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA.., STA..	Rp/R ½	63
VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA.., STA..	Rp/R ¾	82

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki połączeniowe ALG../ALS.. – patrz strona 15

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

Siłowniki elektryczne



SFA..
SFP..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s	270
SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s	270
SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s	293
SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s	293



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	346
SSA31.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	542
SSA31/00	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s		328
SSA81	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	299
SSA81.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	568
SSA81/00	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s		280
SSA61	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	438
SSA61/00	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	bez kabla	420



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	380
SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	332
SSP81/00	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s		311
SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	348
SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	490
SSP61/00	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s		460

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	144
STA23	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	144
STP73	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	155
STP23	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	155
STA63	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	30 s	NZ, kabel 1 m	323
STP63	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	30 s	NO, kabel 1 m	323
STA73HD	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	129
STA23HD	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	129



STP..3..

STA73/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 / 30 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 2, 7 lub 9	127
STA23/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1 lub 7	127
STP73/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 / 30 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	138
STP23/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	138
STA73PR/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 7 lub 9	151



STA..3B..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Cena zł
STA73B/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 / 30 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4 lub 5, czarny	127
STP73B/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 / 30 s	NO, wymagany kabel z grupy 4 lub 6, czarny	138
STP23B/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 4, czarny	138

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC2.1/18

Typ	Opis	Cena zł
AL431	Zabezpieczenie przed manipulacjami przez osoby niepowołane do siłowników STA..3../STP..3..	35
AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	75
ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3(2) A	83

ASY3L..
ASY6L..
ASY8L..

ASY3L15	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31../SSD31..., długość 1,5 m	42
ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31../SSD31..., długość 2,5 m	55
ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31../SSD31..., długość 4,5 m	74
ASY6L15	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..., długość 1,5 m	33
ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..., długość 2,5 m	37
ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..., długość 4,5 m	65
ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	78
ASY8L15	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81../SSD81..., długość 1,5 m	33
ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81../SSD81..., długość 2,5 m	37
ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81../SSD81..., długość 4,5 m	65
ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81../SSD81..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	78



ASY98 / ASY99

ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP../SSD..	10
ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../SSP81../SSD81..	20
ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..	20



ASY..

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	43
ASY23L40	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 4 m, sygnał 2-stawny	56
ASY23L50	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny	67
ASY23L60	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 6 m, sygnał 2-stawny	74
ASY23L70	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 7 m, sygnał 2-stawny	82
ASY23L100	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny	148
ASY23L150	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2-stawny	191
ASY23L30B	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 3 m, sygnał 2-stawny, czarny	43
ASY23L50B	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 5 m, sygnał 2-stawny, czarny	65
ASY23L100B	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 4, długość 10 m, sygnał 2-stawny, czarny	148
ASY23L20HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	52
ASY23L50HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	82
ASY23L100HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	174
ASY6AL20	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	234
ASY6AL50	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	304
ASY6AL70	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	347
ASY6PL20	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	234
ASY6PL50	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	304
ASY6PL70	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	347
ASY6AL20B	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 5, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	234
ASY6AL50B	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 5, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	304
ASY6AL70B	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 5, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	347
ASY6PL20B	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 6, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, czarny	234
ASY6AL20HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	347
ASY6AL50HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	390
ASY6AL70HF	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 2, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	434
ASY6PL20HF	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	347
ASY6PL50HF	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 5 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	390
ASY6PL70HF	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 3, długość 7 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	434
ASA23U10	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	82
ASA23U20	Kabel przyłączeniowy do STA..3..., grupa 7, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	100
ASP23U10	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	82
ASP23U20	Kabel przyłączeniowy do STP..3..., grupa 8, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	100
ASY23L20LD	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	78
ASY23L50LD	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 9, długość 5 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	130

Adaptory do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 26

Zawory grzejnikowe

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

Zawór prosty, wg DIN (długi)



Typ	Średnica	k _v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	46
VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	50
VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	74

Zawór prosty, wg NF (krótki)



Typ	Średnica	k _v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	46
VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	50
VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	74

Zawór kątowy, wg DIN (długi)



Typ	Średnica	k _v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	46
VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	50
VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	74

Zawór kątowy, wg NF (krótki)



Typ	Średnica	k _v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	46
VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	50

Zawór kątowy specjalny, wg NF (krótki)



Typ	Średnica	k _v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł
VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	50
VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	55

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

Zawór prosty



Typ	Średnica	k _v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	40
ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	42

Zawór kątowy



Typ	Średnica	k _v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	40
AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	42

Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych



Typ	Opis	Cena zł
RTN51	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	49
RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	49
RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	188
RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	203

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 24

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 24

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Cena zł
ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	18
ATN3	Pokrętło ręczne do zaworów grzejnikowych	18
AV52	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Comap	79
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	59
AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	80
AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	77
AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	40
AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	73
AV59	Adapter do montażu SSA../STA..3../STP..3.. i RTN.. na zaworach Vaillant	67
AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	40
AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	40
AV63	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Giacomini	20
AV64	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	87
AV304	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	87
AV301	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	20
AV302	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	20
AV303	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	20

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	261
VPD110A-90	DN10	90	STA., SSA., RTN..	Rp/R 3/8	261
VPD110A-145	DN10	145	STA., SSA., RTN..	Rp/R 3/8	261
VPD115A-45	DN15	45	STA., SSA., RTN..	Rp/R 1/2	287
VPD115A-90	DN15	90	STA., SSA., RTN..	Rp/R 1/2	287
VPD115A-145	DN15	145	STA., SSA., RTN..	Rp/R 1/2	287
VPD115B-200	DN15	200	STA., SSA., RTN..	Rp/R 1/2	287

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	287
VPE115A-90	DN15	90	STA., SSA., RTN..	Rp/R 1/2	287
VPE115A-145	DN15	145	STA., SSA., RTN..	Rp/R 1/2	287
VPE115B-200	DN15	200	STA., SSA., RTN..	Rp/R 1/2	287

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	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VPP46.10L0.2	DN10	200	SSA., STA., SFA., SUA21..	ALG132	363
VPP46.15L0.2	DN15	200	SSA., STA., SFA., SUA21..	ALG142	422
VPP46.15L0.6	DN15	575	SSA., STA., SFA., SUA21..	ALG142	422
VPP46.20F1.4	DN20	1330	SSA..	ALG152	470

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46..Q

VPP46.10L0.2Q	DN10	200	SSA., STA., SFA., SUA21..	ALG132	422
VPP46.15L0.2Q	DN15	200	SSA., STA., SFA., SUA21..	ALG142	460
VPP46.15L0.6Q	DN15	575	SSA., STA., SFA., SUA21..	ALG142	460
VPP46.20F1.4Q	DN20	1330	SSA..	ALG152	497

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

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPI46..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPI46.15L0.2	DN15	200	SSA., STA., SFA., SUA21..	Rp ½	441
VPI46.15L0.6	DN15	575	SSA., STA., SFA., SUA21..	Rp ¾	441
VPI46.20F1.4	DN20	1330	SSA..	Rp ¾	516

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

VPI46.15L0.2Q	DN15	200	SSA., STA., SFA., SUA21..	Rp ½	478
VPI46.15L0.6Q	DN15	575	SSA., STA., SFA., SUA21..	Rp ¾	478
VPI46.20F1.4Q	DN20	1330	SSA..	Rp ¾	557

Zawór Kombi gwintowany z mosiądzu, PN25, 1..120 °C, skok 5,5/6,5 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPI45..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPI45.15F0.5	DN15	620	SSD..	Rp ½	460
VPI45.15F1.5	DN15	1730	SSD..	Rp ½	460
VPI45.20F0.9	DN20	1050	SSD..	Rp ¾	484
VPI45.20F2	DN20	2040	SSD..	Rp ¾	491
VPI45.25F1.5	DN25	1720	SSD..	Rp 1	523
VPI45.25F2	DN25	2040	SSD..	Rp 1	531
VPI45.32F3	DN32	3050	SSD..	Rp 1¼	614
VPI45.40F7	DN40	7105	SQD..	Rp 1½	1796
VPI45.50F8.5	DN50	8586	SQD..	Rp 2	2044

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI45..Q

VPI45.15F0.5Q	DN15	620	SSD..	Rp ½	484
VPI45.15F1.5Q	DN15	1730	SSD..	Rp ½	484
VPI45.20F0.9Q	DN20	1050	SSD..	Rp ¾	506
VPI45.20F2Q	DN20	2040	SSD..	Rp ¾	522
VPI45.25F1.5Q	DN25	1720	SSD..	Rp 1	547
VPI45.25F2Q	DN25	2040	SSD..	Rp 1	559
VPI45.32F3Q	DN32	3050	SSD..	Rp 1¼	638
VPI45.40F7Q	DN40	7105	SQD..	Rp 1½	1824
VPI45.50F8.5Q	DN50	8586	SQD..	Rp 2	2079

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Cena zł
ALE10	Manometr elektroniczny	5229
ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	870
ALP45	Zapasowe króćce pomiarowe 1" (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPI45..Q i VPP/VPI46..Q	44

Zawór Kombi kołnierzyowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF43..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF43.50F16	DN50	15	SAX..P.., SQV..P..	4902
VPF43.65F24	DN65	25	SAX..P.., SQV..P..	7086
VPF43.80F35	DN80	34	SAX..P.., SQV..P..	8127
VPF43.50F25	DN50	25	SAX..P.., SQV..P..	4902
VPF43.65F35	DN65	35	SAX..P.., SQV..P..	7086
VPF43.80F45	DN80	43	SAX..P.., SQV..P..	8127

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

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF53..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF53.50F16	DN50	15	SAX..P.., SQV..P..	5633
VPF53.65F24	DN65	25	SAX..P.., SQV..P..	8553
VPF53.80F35	DN80	34	SAX..P.., SQV..P..	9331
VPF53.50F25	DN50	25	SAX..P.., SQV..P..	5633
VPF53.65F35	DN65	35	SAX..P.., SQV..P..	8553
VPF53.80F45	DN80	43	SAX..P.., SQV..P..	9331

16. Siłowniki do zaworów równoważo-regulacyjnych**Siłowniki elektryczne**

SUA21

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	200



SSD..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSD31	5,5 mm	250 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	347
SSD31/00	5,5 mm	250 N	3-stawne	230 V AC	150 s		326
SSD81	5,5 mm	250 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	305
SSD81/00	5,5 mm	250 N	3-stawne	24 V AC	150 s		284
SSD61	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	452
SSD61/00	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s		431



SSD61EP

SSD61EP	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m, charakterystyka stałoprocentowa	472
SSD61EP/00	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	charakterystyka stałoprocentowa	451

SQD..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SQD35.00	6,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	170 s		819
SQD85.03	6,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC	43 s		881
SQD65	6,5 mm	400 N	0..10 V / 0..1000 Ω	24 V AC	43 s	wyбір charakterystyki	977



SAX..P..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAX31P03	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s		1312
SAX81P03	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s		1312
SAX61P03	20 mm	800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC/DC	30 s		1607



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	3788
SQV91P40	20/40 mm	1100 N	3-stawne *	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna zamyka zawór	3788

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

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
ASC9.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SQS35/85.. i SQD35/85.., 250 V, 3(3) A	
ASC10.42	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P.., 230 V AC, 6(2) A	413
ASZ7.6/1000	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	688
ASP1.1	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	426

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSD.. – patrz strona 25

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	1342
VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	1342
VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	1472
VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	1645
VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	2083
VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	2926
VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502	3220
VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	1342
VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	1342
VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	1472
VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	1645
VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	2083
VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	2926
VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502	3220

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	1596
VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	1596
VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	1769
VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	1929
VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	2437
VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	3587
VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502	4106
VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	1596
VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	1596
VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	1769
VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	1929
VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	2437
VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	3587
VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502	4106

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.	28
ALG202	G1¼B	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	35
ALG252	G1½B	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	41
ALG322	G2B	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	55
ALG402	G2¼B	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	66
ALG502	G2¾B	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	110

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.	109
ALS252	G1¼B	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	133
ALS259	G1½B	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	62
ALS329	G2B	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	67
ALS409	G2¼B	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	80
ALS509	G2¾B	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	105

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



ALP..

Typ	Opis	Cena zł
ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	75
ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,6 m	98

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



MXF..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Cena zł
MXF461.15-0.6	DN15	0,6	3550
MXF461.15-1.5	DN15	1,5	3550
MXF461.15-3.0	DN15	3,0	3550
MXF461.20-5.0	DN20	5,0	3925
MXF461.25-8.0	DN25	8,0	4302
MXF461.32-12	DN32	12	4741
MXF461.40-20	DN40	20	5183
MXF461.50-30	DN50	30	5856
MXF461.65-50	DN65	50	6890

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..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Cena zł
M3P80FY	DN80	80	9467
M3P100FY	DN100	130	12320

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



MXG..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Śrubunek	Cena zł
MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	3027
MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	3027
MXG461.15-3.0	DN15	3,0	ALG153	3021
MXG461.20-5.0	DN20	5,0	ALG203	3254
MXG461.25-8.0	DN25	8,0	ALG253	3629
MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	3919
MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	4212
MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	4452

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



MVF..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Cena zł
MVF461H15-0.6	DN15	0,6	4754
MVF461H15-1.5	DN15	1,5	4754
MVF461H15-3	DN15	3,0	4754
MVF461H20-5	DN20	5,0	5720
MVF461H25-8	DN25	8,0	6772
MVF461H32-12	DN32	12	8163
MVF461H40-20	DN40	20	9731
MVF461H50-30	DN50	30	11240

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



MXG..B..

Typ	Średnica	k _{vs} [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp½	5606
MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp½	5606
MXG461B15-3	DN15	3,0	G1B / Rp½	5606
MXG461B20-5	DN20	5,0	G1¼B / Rp¾	5998
MXG461B25-8	DN25	8,0	G1½B / Rp1	6344
MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1¼	6895
MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B / Rp1½	7948
MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B / Rp2	8774

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe


Typ	Opis	Cena zł
Z366	Podgrzewacz trzpienia do MXG..B.. i do czynników o temperaturze <0 °C, 24 V AC / 10 W	909

Śrubunki podłączeniowe ALG.. – patrz strona 15

19. Siłowniki do przepustnic powietrza

Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną


Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GCA121.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		785
GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	877
GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		845
GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	1009
GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		911
GCA163.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	korekcja sygnału sterującego	948
GCA164.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	1039
GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1001
GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		865
GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	960

GCA..1E


Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GMA121.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		623
GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	709
GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		683
GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	766
GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		747
GMA163.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	korekcja sygnału sterującego	785
GMA164.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	865
GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	823
GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		683
GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	766

GMA..1E

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²




Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GQD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		376
GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	437
GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		437
GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		494
GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	554
GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		376
GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	437

GQD..1A

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej


Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GIB131.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		729
GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	884
GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	816
GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		941
GIB163.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	979
GIB164.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	1070
GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	1032
GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		729
GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	884
GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	816

GIB..1E


Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GBB131.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		547
GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	709
GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	634
GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		759
GBB163.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	796
GBB164.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	887
GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	819
GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		547
GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	709
GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	634

GBB..1E

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GEB131.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		463
GEB132.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	623
GEB136.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	547
GEB161.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		675
GEB163.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	721
GEB164.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	796
GEB166.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	759
GEB331.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		463
GEB332.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	623
GEB336.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	547

GEB..1E

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		362
GLB136.1E	10 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	433
GLB161.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		577
GLB163.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	616
GLB164.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	683
GLB166.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	644
GLB331.1E	10 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		362
GLB332.1E	10 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	525
GLB336.1E	10 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	433

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		307
GDB132.1E	5 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	468
GDB136.1E	5 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	376
GDB161.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		475
GDB163.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	516
GDB164.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	584
GDB166.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	547
GDB331.1E	5 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		307
GDB336.1E	5 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	376

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		260
GSD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	327
GSD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		260
GSD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	327

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym

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



GNP..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
GNP191.1E	6 Nm	2-stawne *	24 V AC/DC	2 s	1165

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

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
GAP191.1E	6 Nm	2-stawne *	24 V AC/DC	2 s	839

* 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	695
GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	735
GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	783
GDB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	929
GLB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	993

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	157
ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	218

20. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory



SEA45.1

Typ	Opis	Cena zł
SEZ91.6	Przekształtnik sygnału, przetwórcza sygnał 0..20 V DC na 0..10 V DC	354
SEA45.1	Zawór prądowy, 24 V AC; 0,04..5,75 kW (230 V AC) / 0,06..10 kW (400 V AC), sygnał PWM	619
SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	530
SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	135
SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	158

Przeмиenniki częstotliwości G120P

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy A



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięcie	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/32A	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2007
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	2290
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	2979
G120P-4/32A	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3382
G120P-5.5/32A	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3525
G120P-7.5/32A	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	4692
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	7191
G120P-18.5/32A	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	8624
G120P-22/32A	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	10205
G120P-30/32A	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	11914
G120P-37/32A	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	14688
G120P-45/32A	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	17865
G120P-55/32A	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	21343
G120P-75/32A	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	25939



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięcie	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/35A	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2220
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	2712
G120P-2.2/35A	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2968
G120P-3/35A	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3514
G120P-4/35A	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3917
G120P-5.5/35A	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	4060
G120P-7.5/35A	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	5226
G120P-11/35A	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	6323
G120P-15/35A	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	7884
G120P-18.5/35A	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	9504
G120P-22/35A	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	10898
G120P-30/35A	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	13537
G120P-37/35A	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	16218
G120P-45/35A	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	19395
G120P-55/35A	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	24176
G120P-75/35A	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	29902
G120P-90/35A	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	34404

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy B



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięcie	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/32B	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2123
G120P-1.1/32B	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2131
G120P-1.5/32B	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2402
G120P-2.2/32B	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2596
G120P-3/32B	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3092
G120P-4/32B	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3545
G120P-5.5/32B	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3836
G120P-7.5/32B	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	5041
G120P-11/32B	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	6149
G120P-15/32B	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	7636
G120P-18.5/32B	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	9880
G120P-22/32B	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	10743
G120P-30/32B	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	12456
G120P-37/32B	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	15245
G120P-45/32B	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	18480
G120P-55/32B	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	22049
G120P-75/32B	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	26884



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/35B	0,75 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	2286
G120P-1.1/35B	1,10 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	2294
G120P-1.5/35B	1,50 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	2786
G120P-2.2/35B	2,20 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	3061
G120P-3/35B	3,00 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	3623
G120P-4/35B	4,00 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	4080
G120P-5.5/35B	5,50 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	4370
G120P-7.5/35B	7,50 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	5575
G120P-11/35B	11,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	6768
G120P-15/35B	15,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	8330
G120P-18.5/35B	18,5 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	9949
G120P-22/35B	22,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	11437
G120P-30/35B	30,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	14080
G120P-37/35B	37,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	16776
G120P-45/35B	45,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	20011
G120P-55/35B	55,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	24881
G120P-75/35B	75,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	30851
G120P-90/35B	90,0 kW	3 x 380..480 V	IP55, filtr B	35574

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Cena zł
G120P-BOP-2	Podstawowy panel operatorski, IP55, Basic Operator Panel (BOP-2)	167
G120P-IOP-2	Inteligentny panel operatorski, IP54, Intelligent Operator Panel (IOP-2)	604
G120P-BCover	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	88
G120P-Door-Kit	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	133
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	782
G120P-Ins-Kit-FSF	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSF	1196



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 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1602
UH50-B05	zasilanie								
UH50-A21	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1602
UH50-B21	zasilanie								
UH50-A38	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1659
UH50-B38	zasilanie								
UH50-A45	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2512
UH50-B45	zasilanie								
UH50-A46	powrót	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	-	PN25	43 mm	2845
UH50-B46	zasilanie								
UH50-A50	powrót	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2985
UH50-B50	zasilanie								
UH50-A52	powrót	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	-	PN25	43 mm	3302
UH50-B52	zasilanie								
UH50-A60	powrót	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	3976
UH50-B60	zasilanie								
UH50-A61	powrót	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	-	PN25	83 mm	4741
UH50-B61	zasilanie								
UH50-A65	powrót	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	-	PN25	83 mm	5778
UH50-B65	zasilanie								
UH50-A70	powrót	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	-	PN25	83 mm	6814
UH50-B70	zasilanie								
UH50-A74	powrót	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	-	PN25	123 mm	6826
UH50-B74	zasilanie								
UH50-A83	powrót	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	-	PN25	123 mm	8757
UH50-B83	zasilanie								

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



UH50..



UH50..

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Dł. osłon	Cena zł
UH50-G05	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1742
UH50-G21	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1742
UH50-G38	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1799
UH50-G45	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2652
UH50-G46	powrót	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	-	PN25	43 mm	2985
UH50-G50	powrót	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	3125
UH50-G52	powrót	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	-	PN25	43 mm	3442
UH50-G60	powrót	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	4116
UH50-G61	powrót	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	-	PN25	83 mm	4881
UH50-G65	powrót	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	-	PN25	83 mm	5918
UH50-G70	powrót	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	-	PN25	83 mm	6954
UH50-G74	powrót	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	-	PN25	123 mm	6966
UH50-G83	powrót	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	-	PN25	123 mm	8897

Uwagi: - Liczniki chłodostandardowo 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)	127
WZU-P2	Moduł impulsowy	148
WZU-MB-G4	Moduł M-bus	278
WZU-MI	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	421
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	2288
WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	489
WZU-NE	Zasilacz 12 V AC do modułu analogowego WZU-AM	362
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	286
WZU-AC230-50	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	321
WZU-ACDC24-00	Zasilacz 24 V AC/DC z wtyczką podłączeniową	411



WZU-BD

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	290
WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	387

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 ¾"	DN15	½"	PN16	-	1177
2WR6054-7BB70	zasilanie								
2WR6051-7BB75	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	M-bus	1308
2WR6054-7BB75	zasilanie								
2WR6211-7BB70	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	-	1177
2WR6214-7BB70	zasilanie								
2WR6211-7BB75	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	M-bus	1308
2WR6214-7BB75	zasilanie								
2WR6361-7BB70	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	-	1217
2WR6364-7BB70	zasilanie								
2WR6361-7BB75	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	M-bus	1348
2WR6364-7BB75	zasilanie								

Uwagi: - Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 27,5mm z kablem 1,5m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 - Ciepłomierze dostarczane są z 6-letnią baterią
 - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 37)
 - 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	289
WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	319
WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	412
WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	443



T230..

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-A05C-OHA0	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	-	1003
T230-B05C-OHA0	zasilanie								
T230-A05C-OHAB	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	M-bus	1110
T230-B05C-OHAB	zasilanie								
T230-A21C-OHA0	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	-	1003
T230-B21C-OHA0	zasilanie								
T230-A21C-OHAB	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	M-bus	1110
T230-B21C-OHAB	zasilanie								
T230-A36C-OHA0	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	-	1037
T230-B36C-OHA0	zasilanie								
T230-A36C-OHAB	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	M-bus	1144
T230-B36C-OHAB	zasilanie								

Uwagi: - Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 45 mm z kablem 1,5m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 - Ciepłomierze dostarczane są z 6-letnią baterią
 - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 37)
 - 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 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	- / moduł	706
WFM501-F000H4	zasilanie								718
WFM502-E000H4	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	- / moduł	681
WFM502-F000H4	zasilanie								694
WFM503-J000H4	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	3/4"	PN16	- / moduł	722
WFM503-K000H4	zasilanie								734
WFM502-A000H4	powrót	1,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	1/2"	PN16	- / moduł	694
WFM502-B000H4	zasilanie								706

Uwagi: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 37)
 - Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe

WFZ5..

Typ	Opis	Cena zł
WFZ566.OK	Moduł radiowy Walk-by do liczników WFM5..	494
WFZ51	Moduł M-bus do liczników WFM5..	447

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 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	maks. 30 °C	PN16	98
WFK30.D110	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	maks. 30 °C	PN16	98

liczniki do wody ciepłej

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Temperatura	Ciśnienie	Cena zł
WFW30.D080	2,5 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	maks. 90 °C	PN16	113
WFW30.D110	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	maks. 90 °C	PN16	113

Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 37)

Wyposażenie dodatkowe

WFZ166.MO



WFZ31

Typ	Opis	Cena zł
WFZ166.MO	Moduł radiowy Walk-by do wodomierzy WFK30../WFW30..	255
WFZ31	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	235
WTZ.WBSET-2/PC	Zestaw do radiowego odczytu podzłazników oraz wodomierzy i ciepłomierzy 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 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	maks. 50 °C	PN16	97
WFK40.D110	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	maks. 50 °C	PN16	97
WFK40.E130	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	maks. 50 °C	PN16	121

liczniki do wody ciepłej

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Temperatura	Ciśnienie	Cena zł
WFW40.D080	2,5 m ³ /h	80	gwint 3/4"	DN15	maks. 30..90 °C	PN16	98
WFW40.D110	2,5 m ³ /h	110	gwint 3/4"	DN15	maks. 30..90 °C	PN16	98
WFW40.E130	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	maks. 30..90 °C	PN16	127

Uwaga: - Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 37)

Wyposażenie dodatkowe

WFZ4..

Typ	Opis	Cena zł
WFZ44	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy	68
WFZ43	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy z Namur	88

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Opis	Cena zł
WHE502-D10	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	76
WHE552-D100	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, do odczytu drogą radiową Walk-by	159

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 (cena za 100 szt.)	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



Łączniki

Typ	Opis	Cena zł
Łącznik 1/2"	Śrubunek do ciepłomierza G ³ / ₄ i rury G ¹ / ₂ (komplet na obie strony z uszczelkami)	15
Łącznik 3/4"	Śrubunek do ciepłomierza G1 i rury G ³ / ₄ (komplet na obie strony z uszczelkami)	25
Łącznik 1"	Śrubunek do ciepłomierza G ¹ / ₄ i rury G1 (komplet na obie strony z uszczelkami)	47
Łącznik 1 1/2"	Śrubunek do ciepłomierza G2 i rury G ¹ / ₂ (komplet na obie strony z uszczelkami)	123

Elementy montażowe do czujników temperatury



WFZ.K..



WFZ.T..



WZT-A..



WZT-G12

Typ	Opis	Cena zł
WFZ.K15	Zawór kulowy G ¹ / ₂ z otworem do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	35
WFZ.K18	Zawór kulowy G ³ / ₄ z otworem do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	66
WFZ.T16	Trójnik do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1, do rury G ¹ / ₂ "	24
WFZ.T19	Trójnik do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1, do rury G ³ / ₄ "	29
WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku G ¹ / ₂	15
WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku G ³ / 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 G ¹ / ₂ do osłon czujników temperatury	31
WZT-GLG	Tuleja do wspawania, prosta, z gwintem G ¹ / ₂ do osłon czujników temperatury	20
L43	Oslona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G ¹ / ₂ , do montażu czujnika temperatury	26
L83	Oslona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G ¹ / ₂ , do montażu czujnika temperatury	27
L123	Oslona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G ¹ / ₂ , do montażu czujnika temperatury	29

Przystawki impulsowe

Typ	Opis	Cena zł
AEW310.2	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	354
AEW366.2	Przystawka rejestrująca Walk-by, 2 wejścia impulsowe	351

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)	2408
QAX903-9	Centralka mieszkaniowa jak QAX913-9 o ograniczonej funkcjonalności (tylko ogrzewanie/chłodzenie)	1439
QAW910	Zadajnik pomieszczeniowy	839
WRI982	Adapter rejestrujący dane z maks. 5 liczników (2 liczniki impulsowe i 3 liczniki M-bus)	637
QFP910	Czujnik wycieku wody (zalania) do centralki QAX913	672
RRV912	Regulator grzewczy, 2 obiegi grzewcze	653
RRV918	Regulator grzewczy, 8 obiegów grzewczych	895
RRV934	Regulator wielofunkcyjny, regulacja wstępna lub sterowanie wentylacją	1161
SSA955	Siłownik regulacyjny do zaworu grzejnikowego	495
QAA910	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	348
QAC910	Czujnik temperatury i ciśnienia zewnętrznego	607
ERF910	Powielacz sygnału radiowego	1203
QAW912	Mini-centralka mieszkaniowa	771
KIT911	Zestaw Starter Kit: mini-centralka mieszkaniowa QAW912 z 1 siłownikiem SSA955	1294
KIT914	Zestaw Starter Kit: mini-centralka mieszkaniowa QAW912 z 4 siłownikami SSA955	2797

Synco™ 700



RMU..

RMH..

RMK..

RMB..

RMS..

Typ	Opis	Cena zł
RMU710B-4	Modułowy uniwersalny regulator 1-kanalowy: 6UI, 2AO, 2DO	1889
RMU720B-4	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanalowy: 8UI, 3AO, 4DO	2727
RMU730B-4	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanalowy: 8UI, 4AO, 6DO	3612
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 czujników 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	2299
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	3649
RMB795B-4	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	2332
RMS705B-4	Sterownik przełączająco-monitorujący	2690
RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	483
RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	1032
RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	1106
RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	850
RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	850
RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	1207
RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	1457
RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	724
RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	1083
RMZ792	Panel magistralny KNX	2998
QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	582
OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2203



RMZ78..



RMZ791



QAW740

2. Regulatory strefowe

Regulatory pomieszczeniowe KNX



RXB2..

RXL2..

Typ	Opis	Cena zł
RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	786
RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	786
RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	817
RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	755
RXB39.1/FC-13	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	827
RXL21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	606
RXL21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	606
RXL22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	644
RXL24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	586
RXL39.1/FC-13	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	717

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



RDG100..



RDG400..



RDF301..



RDF600..



RDF800..



RDU341

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	787
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, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	796
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	856
RDF301	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, komunikacja KNX	581
RDF301.50	Funkcje RDF301, dodatkowo przyciski do sterowania oświetleniem i żaluzjami poprzez KNX	649
RDF301.50H	Funkcje RDF301, dodatkowo cztery przyciski dedykowane do komunikacji użytkownika z obsługą hotelu: MUR (Make Up Room – Sprzątanie pokoju), DND (Do Not Disturb – Nie przeszkadzać) poprzez KNX	649
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	765
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	885
RDU341	24 V AC, 5..40 °C, instalacje VAV, 1 wyjście sterujące 0...10 V DC i 1 wyjście 2-stawne np. do nagrzewnicy elektrycznej, ograniczenie min. i maks. przepływu powietrza, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71, komunikacja KNX	680

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL



QAX34.3



QAX84.1

Typ	Opis	Cena zł
QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	324
QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	324
QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	335
QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	335
QAX34.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz (temperatura i stan pracy), interfejs PPS2	539
QAX34.3	Zadajnik pomieszczeniowy jak QAX34.1, dodatkowo z możliwością parametryzacji RXB../RXL..	435
QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	263
QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	941

Zadajniki pomieszczeniowe KNX



QAX98.4



QMX3.P02



QMX3.P37

QAX95.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	545
QAX96.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	619
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	688
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	729
RXZ97.1/KNX	Gateway EnOcean/KNX do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs KNX	1610
QMX3.P30	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX	342
QMX3.P70	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX	1621
QMX3.P02	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX	526
QMX3.P34	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	578
QMX3.P74	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	1840
QMX3.P37	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	876

3. Centrale komunikacyjne i web serwery



OZW771..



OZW772..

Typ	Opis	Cena zł
OZW771.04	Centrala komunikacyjna, maks. 4 urządzenia KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	1219
OZW771.10	Centrala komunikacyjna, maks. 10 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	3148
OZW771.64	Centrala komunikacyjna, maks. 64 urządzenia KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	4516
OZW772.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	1175
OZW772.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	2346
OZW772.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	3518
OZW772.250	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 250 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL)	4688

4. Elementy magistrali

Typ	Opis	Cena zł
5WG11251AB02	N 125/02 – zasilacz magistrali KNX, 160 mA	761
5WG11251AB12	N 125/12 – zasilacz magistrali KNX, 320 mA	1135
5WG11251AB22	N 125/22 – zasilacz magistrali KNX, 640 mA	1570
5WG11401AB13	N 140/13 – sprzęgło liniowe/obszarowe	1690
5WG11461AB02	N 146/02 – router IP	2197
5WG11481AB11	N 148/11 – interfejs USB	1084

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	4632
PXC36.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	8266
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	5223
PXC36-E.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	8906

Sterowniki modułowe



PXC..00-D

Typ	Opis	Cena zł
PXC50.D	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	4448
PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	7416
PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	13028
PXC50-E.D	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	6030
PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	8611
PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	14226

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



PXA40..

Typ	Opis	Cena zł
PXA40-T	Moduł rozszerzeń do komunikacji BACnet/PTP (modem RS232)	1796
PXA40-W1	Moduł rozszerzeń z komunikacją BACnet/Ethernet/IP, BACnet/PTP (modem RS232) oraz funkcją serwera WEB (podstawowy)	1812
PXA40-W2	Moduł rozszerzeń z komunikacją j.w. oraz funkcją serwera WEB (graficzny)	4684
PXA40-W0	Moduł rozszerzeń jak PXA40-W2 lecz dla jednego sterownika	2195



PXX-L..

PXX-PBUS	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	2146
PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	1533
PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	3922

Panele operatora



PXM20

Typ	Opis	Cena zł
PXM10	Panel operatora lokalny	1443
PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	3993
PXM20-E	Panel operatora sieciowy BACnet/Ethernet/IP	4950



PXM40

PXM40	Panel dotykowy 10,1", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	7664
PXM50	Panel dotykowy 15,6", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	10276

PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)	75
PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC..-T.D)	411
PXA-H1	Ramka do montażu ściennego paneli PXM..	347

Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe



PXC001-E.D

Typ	Opis	Cena zł
PXC001.D	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/LonTalk	4974
PXC001-E.D	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL - komunikacja BACnet/IP	5640



PXC00-E.D

PXG3.L	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	3626
PXG3.M	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	2787

PXG3.W100	Interfejs WEB BACnet/IP	2961
-----------	-------------------------	------

PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	3890
PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	5089

CMD.02	Klucz sprzętowy USB	1793
CMD.04	Klucz sprzętowy USB	820

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC001..



PXA40..

Typ	Opis	Cena zł
PXA40-RS1	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 800 punktów danych	3282
PXA40-RS2	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D - 2000 punktów danych	6940

Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

Typ	Opis	Cena zł
TXM1.8D	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	693
TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	943
TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	1362
TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD	2093
TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI	1544
TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD	2267
TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	1034
TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne	1554
TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000)	3007
TXM1.8T	Moduł 8 wyjść triakowych DO	680
TXM1.6RL	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	781

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



TXS1.12F10



TXI1.OPEN

Typ	Opis	Cena zł
TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC / 24 V DC	809
TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	229
TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	523
TXI1.OPEN	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 100 DP	1675
TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset (2 szt.)	36
TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset	70
TXA1.K48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset	70
TXA1.K72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset	70
TXA1.K96	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	70
TXA1.K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	70
TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	70
TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	4

2. 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	933
RXC20.5/00020	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 1-biegowymi wentylatorami lub grzejników i stropów chłodzących	882
RXC21.5/00021	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego	978
RXC22.5/00022	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego oraz nagrzewnicy elektrycznej	1036
RXC30.5/00030	Regulator kompaktowy - moduł podstawowy do stropów chłodzących, grzejników oraz sterowania oświetleniem i żaluzjami	1162
RXC31.5/00031	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewno wyciągowych	923
RXC32.5/00032	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewnych lub wyciągowych z wbudowanym czujnikiem przepływu powietrza	923
RXC39.5/00039	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z ciągłym sterowaniem wentylatora	1039
RXC40.5	Moduł rozszerzenia do RXC30.. i RXC31.. do sterowania oświetleniem	547
RXC41.5	Moduł rozszerzenia do RXC30.. i RXC31.. do sterowania żaluzjami	444

Zadajniki pomieszczeniowe



QAX34.1



QAX34.3



QAX5..



QAX84.1



QAX98.4

Typ	Opis	Cena zł
QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	324
QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	324
QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	335
QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	335
QAX34.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz (temperatura i stan pracy), interfejs PPS2	539
QAX34.3	Zadajnik pomieszczeniowy jak QAX34.1, dodatkowo z możliwością parametryzacji RXB../RXL..	435
QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	263
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	1401
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	1449
QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	941
QAX95.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	545
QAX96.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	619
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	688
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	729
RXZ95.1/LON	Gateway EnOcean/LonWorks do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs LonWorks	1610

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



RXT20.1



UA1T

Typ	Opis	Cena zł
RXT20.1	Terminal serwisowy do sterowników RxC..	766
RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	144
RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	144
RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RxC2..	35
RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RxC3..	35
RXZ40.1	Para osłon zacisków do regulatorów RxC4..	35
UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	227

Indeks alfabetyczny

Typ	Cena zł	Strona
417856498	104	19
421314160	19	6
428488060	75	18
428488290	502	18
428488740	80	18
428495380	607	18
428495400	759	18
428616520	663	9
467695230	101	21
467956290	76	18
467956300	626	18
467988150	73	21
7428400470	99	18
7466200470	7	5
7467601760	135	21
7467601770	205	21
2WR6051-7BB70	1177	35
2WR6051-7BB75	1308	35
2WR6054-7BB70	1177	35
2WR6054-7BB75	1308	35
2WR6211-7BB70	1177	35
2WR6211-7BB75	1308	35
2WR6214-7BB70	1177	35
2WR6214-7BB75	1308	35
2WR6361-7BB70	1217	35
2WR6361-7BB75	1348	35
2WR6364-7BB70	1217	35
2WR6364-7BB75	1348	35
5WG11251AB02	761	40
5WG11251AB12	1135	40
5WG11251AB22	1570	40
5WG11401AB13	1690	40
5WG11461AB02	2197	40
5WG11481AB11	1084	40

A

ADN10	40	26
ADN15	42	26
AEN10	40	26
AEN15	42	26
AEW310.2	354	37
AEW366.2	351	37
AGS.RVA	342	1
AGS63.242	148	1
AL100	75	25
AL431	35	25
ALE10	5229	27
ALE11	870	27
ALF41B100	884	18
ALF41B125	1038	18
ALF41B15	331	18
ALF41B150	1105	18
ALF41B25	354	18
ALF41B40	397	18
ALF41B50	420	18
ALF41B65	530	18
ALF41B80	751	18
ALG122	48	15
ALG123	73	18
ALG132	39	15
ALG133	58	18
ALG142	64	15
ALG143	94	18
ALG152	28	15, 29
ALG153	41	18
ALG202	35	15, 29
ALG203	52	18
ALG252	41	15, 29
ALG253	62	18
ALG322	55	15, 29
ALG323	83	18
ALG402	66	15, 29
ALG403	99	18
ALG502	110	15, 29
ALG503	165	18
ALI15VAI60/61	82	22
ALI15VBI60/61	82	23
ALI20VAI60/61	82	22

Typ	Cena zł	Strona
ALI20VBI60	82	23
ALI20VBI61	82	23
ALI25VAI60/61	82	22
ALI25VBI60/61	82	23
ALI32VAI60/61	99	22
ALI32VBI60/61	99	23
ALI40VAI60/61	103	22
ALI40VBI60/61	103	23
ALI50VAI60/61	117	22
ALI50VBI60/61	117	23
ALP16	75	29
ALP25	98	29
ALP45	44	27
ALS152	102	15
ALS202	109	15, 29
ALS252	133	15, 29
ALS259	62	15, 29
ALS329	67	15, 29
ALS409	80	15, 29
ALS509	105	15, 29
ALT-AB200	45	12
ALT-C001	59	12
ALT-DB100J	74	12
ALT-DB280J	122	12
ALT-DB450J	274	12
ALT-DS100J	165	12
ALT-DS150J	184	12
ALT-DS280J	257	12
ALT-SB100	55	12
ALT-SB150	60	12
ALT-SB280	69	12
ALT-SB450	123	12
ALT-SS100	87	12
ALT-SS150	92	12
ALT-SS280	104	12
ALT-SS450	128	12
ALT-SSF100	175	12
ALT-SSF150	198	12
ALT-SSF200	246	12
ALT-SSF280	253	12
ALT-SSF450	301	12
ALT-SSF600	390	12
AQB2000	71	9
AQB2001	357	8
AQB2002	733	9
AQB2004	85	8
AQB21.2	107	9
AQE2102	217	5
AQF3100	748	6
AQF3101	86	6, 7
AQF3150	1002	6, 7
AQF3153	2206	6, 7
AQF4150	1504	6, 7
AQM63.0	26	5, 8, 12
AQM63.2	140	8
AQM63.3	58	5, 8
AQM9020	55	5
AQR2500NF	12	7
AQR2510NFW	10	8
AQR2510NHW	18	8
AQR2531ANW	170	7
AQR2531FNW	170	7
AQR2532NNW	131	7
AQR2533NNW	520	7
AQR2534ANW	546	7
AQR2535NNW	568	7
AQR2540NF	347	7
AQR2546NF	2125	7
AQR2548NF	2303	7
AQX2000	217	11
ARG22.1	12	6
ARG22.2	27	6
ARG62.201	117	1
ARG70.2	60	4
ARG70.3	14	4
ARG71	41	4
ARG86.3	5	6
ASA23U10	82	25

Typ	Cena zł	Strona
ASA23U20	100	25
ASC1.6	157	19
ASC10.42	413	28
ASC10.51	182	20, 21
ASC2.1/18	83	25
ASC36	419	21
ASC77.1E	157	32
ASC77.2E	218	32
ASC9.3	378	19
ASC9.6	185	19, 28
ASC9.7	223	21
ASK30	171	19
ASK31N	194	21
ASK32	68	21
ASK33N	296	21
ASK35N	583	21
ASK39.1	441	20, 21
ASK46.1	146	21
ASK46.2	188	21
ASK46.3	267	21
ASK50	1641	19
ASK51	2101	19
ASK77.2	196	23
ASK77.3	147	23
ASK77.4	192	23
ASP1.1	426	28
ASP23U10	82	25
ASP23U20	100	25
ASV181.1E/3	695	32
ASY100	20	25
ASY23L08	20	25
ASY23L10	22	25
ASY23L100	148	25
ASY23L100B	148	25
ASY23L100HF	174	25
ASY23L150	191	25
ASY23L20	26	25
ASY23L20HF	52	25
ASY23L20LD	78	25
ASY23L30	43	25
ASY23L30B	43	25
ASY23L40	56	25
ASY23L50	67	25
ASY23L50B	65	25
ASY23L50HF	82	25
ASY23L50LD	130	25
ASY23L60	74	25
ASY23L70	82	25
ASY3L15	42	25
ASY3L25	55	25
ASY3L45	74	25
ASY6AL20	234	25
ASY6AL20B	234	25
ASY6AL20HF	347	25
ASY6AL50	304	25
ASY6AL50B	304	25
ASY6AL50HF	390	25
ASY6AL70	347	25
ASY6AL70B	347	25
ASY6AL70HF	434	25
ASY6L15	33	25
ASY6L25	37	25
ASY6L45	65	25
ASY6L45HF	78	25
ASY6PL20	234	25
ASY6PL20B	234	25
ASY6PL20HF	347	25
ASY6PL50	304	25
ASY6PL50HF	390	25
ASY6PL70	347	25
ASY6PL70HF	434	25
ASY8L15	33	25
ASY8L25	37	25
ASY8L45	65	25
ASY8L45HF	78	25
ASY98	10	25
ASY99	20	25
ASZ36	1077	21

Typ	Cena zł	Strona
ASZ6.6	784	20
ASZ7.3	692	19
ASZ7.5/1000	685	20, 21
ASZ7.6/1000	688	28
ATN2	18	26
ATN3	18	26
AV301	20	26
AV302	20	26
AV303	20	26
AV304	87	26
AV52	79	26
AV53	26	26
AV54	59	26
AV55	80	26
AV56	77	26
AV57	40	26
AV58	73	26
AV59	67	26
AV60	40	26
AV61	40	26
AV63	20	26
AV64	87	26
AZX61.1	264	20

B

BAU200	918	10
BSG21.1	221	10
BSG21.2	236	10
BSG21.3	228	10
BSG21.5	238	10
BSG61	277	10
BSG-Z	43	10

C

CMD.02	1793	41
CMD.04	820	41

E

ERF910	1203	38
--------	------	----

F

F12150-2018	391	37
FKA0017	4	37
FKA0022	6	37
FKK0041	63	37
FK-PZ1	76	9, 10
FK-PZ2	333	9, 10
FK-PZ3	53	9, 10
FK-TZ1	74	8
FT-PZ1	182	8

G

G120P-0.75/32A	2007	33
G120P-0.75/32B	2123	33
G120P-0.75/35A	2220	33
G120P-0.75/35B	2286	34
G120P-1.1/32A	2015	33
G120P-1.1/32B	2131	33
G120P-1.1/35A	2223	33
G120P-1.1/35B	2294	34
G120P-1.5/32A	2290	33
G120P-1.5/32B	2402	33
G120P-1.5/35A	2712	33
G120P-1.5/35B	2786	34
G120P-11/32A	5703	33
G120P-11/32B	6149	33
G120P-11/35A	6323	33
G120P-11/35B	6768	34
G120P-15/32A	7191	33
G120P-15/32B	7636	33
G120P-15/35A	7884	33
G120P-15/35B	8330	34
G120P-18.5/32A	8624	33
G120P-18.5/32B	9880	33
G120P-18.5/35A	9504	33
G120P-18.5/35B	9949	34
G120P-2.2/32A	2472	33
G120P-2.2/32B	2596	33
G120P-2.2/35A	2968	33
G120P-2.2/35B	3061	34

Typ	Cena zł	Strona
G120P-22/32A	10205	33
G120P-22/32B	10743	33
G120P-22/35A	10898	33
G120P-22/35B	11437	34
G120P-3/32A	2979	33
G120P-3/32B	3092	33
G120P-3/35A	3514	33
G120P-3/35B	3623	34
G120P-30/32A	11914	33
G120P-30/32B	12456	33
G120P-30/35A	13537	33
G120P-30/35B	14080	34
G120P-37/32A	14688	33
G120P-37/32B	15245	33
G120P-37/35A	16218	33
G120P-37/35B	16776	34
G120P-4/32A	3382	33
G120P-4/32B	3545	33
G120P-4/35A	3917	33
G120P-4/35B	4080	34
G120P-45/32A	17865	33
G120P-45/32B	18480	33
G120P-45/35A	19395	33
G120P-45/35B	20011	34
G120P-5.5/32A	3525	33
G120P-5.5/32B	3836	33
G120P-5.5/35A	4060	33
G120P-5.5/35B	4370	34
G120P-55/32A	21343	33
G120P-55/32B	22049	33
G120P-55/35A	24176	33
G120P-55/35B	24881	34
G120P-7.5/32A	4692	33
G120P-7.5/32B	5041	33
G120P-7.5/35A	5226	33
G120P-7.5/35B	5575	34
G120P-75/32A	25939	33
G120P-75/32B	26884	33
G120P-75/35A	29902	33
G120P-75/35B	30851	34
G120P-90/35A	34404	33
G120P-90/35B	35574	34
G120P-BCover	88	34
G120P-BOP-2	167	34
G120P-Door-Kit	133	34
G120P-Ins-Kit-FSA	111	34
G120P-Ins-Kit-FSB	130	34
G120P-Ins-Kit-FSC	199	34
G120P-Ins-Kit-FSD	402	34
G120P-Ins-Kit-FSE	782	34
G120P-Ins-Kit-FSF	1196	34
G120P-IOP-2	604	34
GAP191.1E	839	32
GBB131.1E	547	31
GBB135.1E	709	31
GBB136.1E	634	31
GBB161.1E	759	31
GBB163.1E	796	31
GBB164.1E	887	31
GBB166.1E	819	31
GBB331.1E	547	31
GBB335.1E	709	31
GBB336.1E	634	31
GCA121.1E	785	31
GCA126.1E	877	31
GCA131.1E	845	31
GCA135.1E	1009	31
GCA161.1E	911	31
GCA163.1E	948	31
GCA164.1E	1039	31
GCA166.1E	1001	31
GCA321.1E	865	31
GCA326.1E	960	31
GDB131.1E	307	32
GDB131.9E	377	23
GDB132.1E	468	32
GDB136.1E	376	32
GDB161.1E	475	32
GDB161.9E	509	23
GDB163.1E	516	32

Typ	Cena zł	Strona
GDB164.1E	584	32
GDB166.1E	547	32
GDB181.1E/3	735	32
GDB181.1E/KN	929	32
GDB331.1E	307	32
GDB331.9E	377	23
GDB336.1E	376	32
GEB131.1E	463	31
GEB132.1E	623	31
GEB136.1E	547	31
GEB161.1E	675	31
GEB163.1E	721	31
GEB164.1E	796	31
GEB166.1E	759	31
GEB331.1E	463	31
GEB332.1E	623	31
GEB336.1E	547	31
GIB131.1E	729	31
GIB135.1E	884	31
GIB136.1E	816	31
GIB161.1E	941	31
GIB163.1E	979	31
GIB164.1E	1070	31
GIB166.1E	1032	31
GIB331.1E	729	31
GIB335.1E	884	31
GIB336.1E	816	31
GLB131.1E	362	32
GLB131.9E	445	23
GLB136.1E	433	32
GLB161.1E	577	32
GLB161.9E	605	23
GLB163.1E	616	32
GLB164.1E	683	32
GLB166.1E	644	32
GLB181.1E/3	783	32
GLB181.1E/KN	993	32
GLB331.1E	362	32
GLB331.9E	445	23
GLB332.1E	525	32
GLB336.1E	433	32
GMA121.1E	623	31
GMA121.9E	720	23
GMA126.1E	709	31
GMA131.1E	683	31
GMA131.9E	780	23
GMA136.1E	766	31
GMA161.1E	747	31
GMA161.9E	915	23
GMA163.1E	785	31
GMA164.1E	865	31
GMA166.1E	823	31
GMA321.1E	683	31
GMA321.9E	780	23
GMA326.1E	766	31
GNP191.1E	1165	32
GQD121.1A	376	31
GQD121.9A	434	23
GQD126.1A	437	31
GQD131.1A	437	31
GQD131.9A	660	23
GQD161.1A	494	31
GQD161.9A	728	23
GQD166.1A	554	31
GQD321.1A	376	31
GQD321.9A	434	23
GQD326.1A	437	31
GSD121.1A	260	32
GSD126.1A	327	32
GSD141.9A	282	23
GSD321.1A	260	32
GSD326.1A	327	32
GSD341.9A	282	23

H

HCAPH001001	827	37
-------------	-----	----

I

IRA211	110	4
--------	-----	---

Typ	Cena zł	Strona
K		
KIT911	1294	38
KIT914	2797	38
L		
L123	29	37
L43	26	37
L83	27	37
Ł		
Łącznik ½"	15	37
Łącznik ¾"	25	37
Łącznik 1"	47	37
Łącznik 1½"	123	37
M		
M3P100FY	12320	30
M3P80FY	9467	30
MVF461H15-0.6	4754	30
MVF461H15-1.5	4754	30
MVF461H15-3	4754	30
MVF461H20-5	5720	30
MVF461H25-8	6772	30
MVF461H32-12	8163	30
MVF461H40-20	9731	30
MVF461H50-30	11240	30
MXF461.15-0.6	3550	30
MXF461.15-1.5	3550	30
MXF461.15-3.0	3550	30
MXF461.20-5.0	3925	30
MXF461.25-8.0	4302	30
MXF461.32-12	4741	30
MXF461.40-20	5183	30
MXF461.50-30	5856	30
MXF461.65-50	6890	30
MXG461.15-0.6	3027	30
MXG461.15-1.5	3027	30
MXG461.15-3.0	3021	30
MXG461.20-5.0	3254	30
MXG461.25-8.0	3629	30
MXG461.32-12	3919	30
MXG461.40-20	4212	30
MXG461.50-30	4452	30
MXG461B15-0.6	5606	30
MXG461B15-1.5	5606	30
MXG461B15-3	5606	30
MXG461B20-5	5998	30
MXG461B25-8	6344	30
MXG461B32-12	6895	30
MXG461B40-20	7948	30
MXG461B50-30	8774	30
O		
OCI611.05	2642	1
OCI700.1	2203	1, 38
OZW672.01	1616	1
OZW672.04	3036	1
OZW672.16	4458	1
OZW771.04	1219	40
OZW771.10	3148	40
OZW771.64	4516	40
OZW772.01	1175	40
OZW772.04	2346	40
OZW772.16	3518	40
OZW772.250	4688	40
P		
PXA40-RS1	3282	41
PXA40-RS2	6940	41
PXA40-T	1796	41
PXA40-W0	2195	41
PXA40-W1	1812	41
PXA40-W2	4684	41
PXA-C1	75	41
PXA-C3	411	41
PXA-H1	347	41
PXC00.D	3890	41
PXC001.D	4974	41
PXC001-E.D	5640	41

Typ	Cena zł	Strona
PXC00-E.D	5089	41
PXC100.D	7416	41
PXC100-E.D	8611	41
PXC12.D	3521	41
PXC12-E.D	3999	41
PXC200.D	13028	41
PXC200-E.D	14226	41
PXC22.D	4632	41
PXC22-E.D	5223	41
PXC36.D	8266	41
PXC36-E.D	8906	41
PXC50.D	4448	41
PXC50-E.D	6030	41
PXG3.L	3626	41
PXG3.M	2787	41
PXG3.W100	2961	41
PXM10	1443	41
PXM20	3993	41
PXM20-E	4950	41
PXM40	7664	41
PXM50	10276	41
PXX-L11	1533	41
PXX-L12	3922	41
PXX-PBUS	2146	41
Q		
QAA2010	147	5
QAA2012	147	5
QAA2030	148	5
QAA2061	498	5
QAA2061D	731	5
QAA2071	599	5
QAA24	187	5
QAA25	410	10
QAA26	454	10
QAA27	454	10
QAA32	72	5
QAA50.110/101	396	10
QAA64	470	5
QAA910	348	38
QAC2010	108	5
QAC2012	108	5
QAC22	147	5
QAC3161	522	5
QAC3171	624	5
QAC32	171	5
QAC910	607	38
QAD2010	132	6
QAD2012	132	6
QAD2030	124	6
QAD22	170	6
QAD26.220	177	6
QAE1020.024	261	5
QAE2111.010	262	5
QAE2111.015	290	5
QAE2112.010	233	5
QAE2112.015	266	5
QAE2120.010	340	5
QAE2120.015	374	5
QAE2121.010	271	5
QAE2121.015	304	5
QAE2130.010	247	5
QAE2164.010	624	5
QAE2164.015	653	5
QAE2174.010	731	5
QAE26.9	362	5
QAE26.90	261	5
QAE26.91	261	5
QAE26.93	261	5
QAE26.95	367	5
QAE3010.010	870	5
QAE3075.010	1837	5
QAF63.2-J	667	8
QAF63.6-J	821	8
QAF64.2-J	817	8
QAF64.6-J	963	8
QAF81.3	564	8
QAF81.6	548	8
QAF81.6M	617	8
QAH11	80	6

Typ	Cena zł	Strona
QAH11.1	80	6
QAM2110.040	273	5
QAM2112.040	281	5
QAM2112.200	561	5
QAM2120.040	320	5
QAM2120.200	599	5
QAM2120.600	832	5
QAM2130.040	274	5
QAM2161.040	624	5
QAM2171.040	731	5
QAM9020.200	128	5
QAM9020.400	139	5
QAP1030.200	75	6
QAP1030/UFH	100	6
QAP2010.150	156	6
QAP2012.150	170	6
QAP21.2	235	6
QAP21.3	208	6
QAP22	95	6
QAW70-B	1042	10
QAW740	582	38
QAW910	839	38
QAW912	771	38
QAX30.1	324	39, 42
QAX31.1	324	39, 42
QAX32.1	335	39, 42
QAX33.1	335	39, 42
QAX34.1	539	39, 42
QAX34.3	435	39, 42
QAX39.1	263	39, 42
QAX50.5/C000	1401	42
QAX51.5/C000	1449	42
QAX84.1/PPS2	941	39, 42
QAX903-9	1439	38
QAX913-9	2408	38
QAX95.4	545	39, 42
QAX96.4	619	39, 42
QAX97.4	688	39, 42
QAX98.4	729	39, 42
QAZ21.5220	124	6
QAZ21.682/101	236	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	2230	9
QBE3000-D1.6	2230	9
QBE3000-D10	2230	9
QBE3000-D16	2230	9
QBE3000-D2.5	2230	9
QBE3000-D4	2230	9
QBE3000-D6	2230	9
QBE3100-D1	2230	9
QBE3100-D1.6	2230	9
QBE3100-D16	2230	9
QBE3100-D2.5	2230	9

Typ	Cena zł	Strona
QBE3100-D4	2230	9
QBE3100-D6	2230	9
QBE61.3-DP10	3054	9
QBE61.3-DP2	3054	9
QBE61.3-DP5	3054	9
QBE63-DP01	2357	9
QBE63-DP02	2357	9
QBE63-DP05	2357	9
QBE63-DP1	2357	9
QBE64-DP4	2357	9
QBM2030-1U	731	9
QBM2030-30	731	9
QBM2030-5	731	9
QBM3020-1	1054	9
QBM3020-10	1054	9
QBM3020-10D	1290	9
QBM3020-1D	1290	9
QBM3020-1U	1226	9
QBM3020-25	1054	9
QBM3020-25D	1290	9
QBM3020-3	1054	9
QBM3020-3D	1290	9
QBM3020-5	1054	9
QBM3020-5D	1290	9
QBM4000-1	2552	9
QBM4000-10	2552	9
QBM4000-25	2552	9
QBM4000-3	2552	9
QBM4100-1D	3351	9
QBM4100-1U	2973	9
QBM81-10	257	10
QBM81-20	257	10
QBM81-3	257	10
QBM81-5	257	10
QBM81-50	257	10
QFA1000	324	11
QFA1001	329	11
QFA2000	861	6
QFA2001	861	6
QFA2020	883	6
QFA2060	907	6
QFA2060D	1122	6
QFA2071	907	6
QFA3100	1335	6
QFA3101	1335	6
QFA3160	1408	6
QFA3160D	1622	6
QFA3171	1408	6
QFA3171D	1622	6
QFA4160	3504	6
QFA4171	3504	6
QFA4171D	3738	6
QFM2100	902	6
QFM2101	902	6
QFM2120	1003	6
QFM2160	948	6
QFM2171	948	6
QFM3100	1335	6
QFM3101	1335	6
QFM3160	1408	6
QFM3160D	1622	6
QFM3171	1408	6
QFM3171D	1622	6
QFM4101	3340	6
QFM4160	3504	6
QFM81.2	791	11
QFM81.21	1048	11
QFP910	672	38
QLS60	2402	10
QMX3.P02	526	39
QMX3.P30	342	39
QMX3.P34	578	39
QMX3.P37	876	39
QMX3.P70	1621	39
QMX3.P74	1840	39
QPA1000	939	7
QPA2000	1879	7
QPA2002	2227	7
QPA2002D	2495	7
QPA2060	2142	7

Typ	Cena zł	Strona
QPA2060D	2502	7
QPA2062	2644	7
QPA2062D	2912	7
QPA2080	2120	7
QPA2080D	2334	7
QPA84	529	4
QPM1100	1159	7
QPM2100	2482	7
QPM2102	2979	7
QPM2102D	3247	7
QPM2160	2818	7
QPM2160D	3207	7
QPM2162	3153	7
QPM2162D	3421	7
QVE1900	666	10
QVE1901	535	10
QVE1902.010	526	10
QVE1902.015	526	10
QVE1902.020	530	10
QVE1902.025	543	10
QVE2000.010	727	9
QVE2000.015	727	9
QVE2000.020	757	9
QVE2000.025	796	9
QVE2100.010	727	9
QVE2100.015	727	9
QVE2100.020	757	9
QVE2100.025	796	9
QVE3000.010	1410	10
QVE3000.015	1410	10
QVE3000.020	1466	10
QVE3000.025	1673	10
QVE3100.010	1410	10
QVE3100.015	1410	10
QVE3100.020	1466	10
QVE3100.025	1673	10
QVM62.1	1244	10
QXA2601	430	11
QXA2602	498	11
QXA2603	593	11
QXA2604	687	11

R

RAA11	82	2
RAA21	85	2
RAA31	89	2
RAA31.16	94	2
RAA41	91	2
RAB11	142	3
RAB21	153	3
RAB21.1	191	3
RAB31	165	3
RAB31.1	180	3
RAB91	72	3
RAK-ST.010FP-M	284	11
RAK-ST.020FP-M	371	11
RAK-ST.030FP-M	301	11
RAK-ST.1300P-M	327	11
RAK-ST.1310P-M	317	11
RAK-ST.1385M	387	11
RAK-ST.1430S-M	285	11
RAK-ST.1600MP	425	11
RAK-TB.1400S-M	262	11
RAK-TB.1410B-M	284	11
RAK-TB.1420S-M	301	11
RAK-TR.1000B-H	285	11
RAK-TR.1000S-H	276	11
RAK-TR.1210B-H	274	11
RAK-TR.1000B-H	284	11
RAK-TW.1000S-H	274	11
RAK-TW.1200B-H	284	11
RAK-TW.1200HP	432	11
RAK-TW.1200S-H	274	11
RAK-TW.5000HS	376	11
RAK-TW.5000S-H	231	11
RAK-TW.5010S-H	226	11
RAM-TR.2000M	106	11
RAM-TW.2000M	109	11
RAZ-ST.011FP-J	566	11

Typ	Cena zł	Strona
RAZ-ST.030FP-J	603	11
RAZ-ST.1500P-J	582	11
RAZ-ST.1510P-J	561	11
RAZ-TW.1000P-J	561	11
RAZ-TW.1200P-J	612	11
RCC10	306	3
RCC20	330	3
RCC30	330	3
RCU10	304	4
RCU15	342	4
RCU50.2	389	4
RDD100	219	2
RDD100.1	219	2
RDD100.1DHW	310	2
RDD100.1RF	344	2
RDD100.1RFS	692	2
RDD310	260	2
RDD310/EH	301	2
RDE100	275	2
RDE100.1	275	2
RDE100.1DHW	464	2
RDE100.1RF	430	2
RDE100.1RFS	821	2
RDE410	318	2
RDE410/EH	387	2
RDE-MZ6	945	2
RDF110	349	3
RDF300.02	400	3
RDF301	581	39
RDF301.50	649	39
RDF301.50H	649	39
RDF302	504	4
RDF310.2	296	3
RDF310.21	340	3
RDF340	438	3
RDF410.21	384	4
RDF600	495	3
RDF600KN	765	39
RDF600T	563	4
RDF800KN	885	39
RDG100	501	4
RDG100KN	787	39
RDG100T	569	4
RDG100T/H	570	4
RDG110	437	4
RDG160KN	796	39
RDG160T	604	4
RDG400	542	4
RDG400KN	856	39
RDH10	172	2
RDH10RF/SET	580	2
RDJ10	313	2
RDJ10RF/SET	688	2
RDU340	432	4
RDU341	680	39
REV13	350	3
REV13DC	372	3
REV17	406	3
REV17DC	429	3
REV24	444	3
REV24DC	464	3
REV24RFDC/SET	909	3
REV34	762	3
REV34DC	782	3
RLA162	495	1
RLA162.1	559	1
RLE132	1170	1
RLE162	1011	1
RLM162	803	1
RLU202	1106	1
RLU220	1106	1
RLU222	1409	1
RLU232	1938	1
RLU236	2636	1
RMB795B-4	2332	38
RMH760B-4	2299	38
RMK770-4	3649	38
RMS705B-4	2690	38
RMU710B-4	1889	38
RMU720B-4	2727	38

Typ	Cena zł	Strona
RMU730B-4	3612	38
RMZ780	483	38
RMZ782B	1032	38
RMZ783B	1106	38
RMZ785	850	38
RMZ787	850	38
RMZ788	1207	38
RMZ789	1457	38
RMZ790	724	38
RMZ791	1083	38
RMZ792	2998	38
RRV912	653	38
RRV918	895	38
RRV934	1161	38
RTN51	49	26
RTN51G	49	26
RTN71	188	26
RTN81	203	26
RVA63.242/109	2292	1
RVD120-C	1567	1
RVD140-C	2031	1
RVD250-C	2988	1
RVD260-C	3315	1
RXB21.1/FC-10	786	38
RXB21.1/FC-11	786	38
RXB22.1/FC-12	817	38
RXB24.1/CC-02	755	38
RXB39.1/FC-13	827	38
RXC10.5/00010	933	42
RXC20.5/00020	882	42
RXC21.5/00021	978	42
RXC22.5/00022	1036	42
RXC30.5/00030	1162	42
RXC31.5/00031	923	42
RXC32.5/00032	923	42
RXC39.5/00039	1039	42
RXC40.5	547	42
RXC41.5	444	42
RXL21.1/FC-10	606	38
RXL21.1/FC-11	606	38
RXL22.1/FC-12	644	38
RXL24.1/CC-02	586	38
RXL39.1/FC-13	717	38
RXT20.1	766	43
RXZ01.1	144	43
RXZ02.1	144	43
RXZ20.1	35	43
RXZ30.1	35	43
RXZ40.1	35	43
RXZ95.1/LON	1610	42
RXZ97.1/KNX	1610	39
RYT182	215	11

S

SAL31.00T10	1211	21
SAL31.00T20	1600	21
SAL31.00T40	1600	21
SAL31.03T10	1277	21
SAL61.00T10	1511	21
SAL61.00T20	1900	21
SAL61.00T40	1900	21
SAL61.03T10	1577	21
SAL81.00T10	1211	21
SAL81.00T20	1600	21
SAL81.00T40	1600	21
SAL81.03T10	1277	21
SAX31.00	1262	19
SAX31.03	1323	19
SAX31P03	1312	28
SAX61.03	1621	19
SAX61P03	1607	28
SAX81.00	1262	19
SAX81.03	1323	19
SAX81P03	1312	28
SEA45.1	619	32
SEH62.1	220	1
SEM61.4	530	32
SEM62.1	135	32
SEM62.2	158	32
SEZ220	1145	1

Typ	Cena zł	Strona
SEZ31.1	1043	21
SEZ91.6	354	32
SFA21/18	270	24
SFA71/18	270	24
SFP21/18	293	24
SFP71/18	293	24
SKB32.50	3373	19
SKB32.51	4039	19
SKB60	3675	19
SKB62	4368	19
SKB62UA	5239	19
SKB82.50	3373	19
SKB82.51	4039	19
SKC32.60	3763	19
SKC32.61	4433	19
SKC60	4097	19
SKC62	4766	19
SKC62UA	5713	19
SKC82.60	3763	19
SKC82.61	4433	19
SKD32.21	2326	19
SKD32.50	1980	19
SKD32.51	2457	19
SKD60	2124	19
SKD62	2594	19
SKD62UA	3115	19
SKD82.50	1980	19
SKD82.51	2457	19
SQD35.00	819	28
SQD65	977	28
SQD85.03	881	28
SQK33.00	972	21
SQK34.00	698	21
SQK349.00	605	21
SQK84.00	698	21
SQL36E110	7446	21
SQL36E50F04	3324	21
SQL36E50F05	3324	21
SQL36E65	4231	21
SQS35.00	773	19
SQS35.03	844	19
SQS35.50	1180	19
SQS35.53	1193	19
SQS65	924	19
SQS65.2	924	19
SQS65.5	1419	19
SQS85.00	773	19
SQS85.03	844	19
SQV91P30	3788	28
SQV91P40	3788	28
SSA31	346	24
SSA31.1	542	24
SSA31/00	328	24
SSA61	438	24
SSA61/00	420	24
SSA81	299	24
SSA81.1	568	24
SSA81/00	280	24
SSA955	495	38
SSB31	379	19
SSB31.1	533	19
SSB31/00	340	19
SSB61	490	19
SSB61/00	460	19
SSB81	331	19
SSB81.1	512	19
SSB81/00	310	19
SSC31	516	19
SSC61	724	19
SSC61.5	1163	19
SSC81	486	19
SSD31	347	28
SSD31/00	326	28
SSD61	452	28
SSD61/00	431	28
SSD61EP	472	28
SSD61EP/00	451	28
SSD81	305	28
SSD81/00	284	28
SSP31	380	24

Typ	Cena zł	Strona
SSP61	490	24
SSP61/00	460	24
SSP81	332	24
SSP81.04	348	24
SSP81/00	311	24
STA23	144	24
STA23/00	127	24
STA23HD	129	24
STA63	323	24
STA73	144	24
STA73/00	127	24
STA73B/00	127	25
STA73HD	129	24
STA73PR/00	151	24
STP23	155	24
STP23/00	138	24
STP23B/00	138	25
STP63	323	24
STP73	155	24
STP73/00	138	24
STP73B/00	138	25
SUA21/1	200	28

T

T230-A05C-OHA0	1003	36
T230-A05C-OHAB	1110	36
T230-A21C-OHA0	1003	36
T230-A21C-OHAB	1110	36
T230-A36C-OHA0	1037	36
T230-A36C-OHAB	1144	36
T230-B05C-OHA0	1003	36
T230-B05C-OHAB	1110	36
T230-B21C-OHA0	1003	36
T230-B21C-OHAB	1110	36
T230-B36C-OHA0	1037	36
T230-B36C-OHAB	1144	36
TKM2	910	11
TRG2	750	2
TRG22	1408	2
TXA1.5K120	70	42
TXA1.IBE	523	42
TXA1.K12	36	42
TXA1.K-120	70	42
TXA1.K24	70	42
TXA1.K-48	70	42
TXA1.K-72	70	42
TXA1.K-96	70	42
TXA1.LA4	4	42
TXI1.OPEN	1675	42
TXM1.16D	943	42
TXM1.6R	1034	42
TXM1.6RL	781	42
TXM1.6R-M	1554	42
TXM1.8D	693	42
TXM1.8P	3007	42
TXM1.8T	680	42
TXM1.8U	1362	42
TXM1.8U-ML	2093	42
TXM1.8X	1544	42
TXM1.8X-ML	2267	42
TXS1.12F10	809	42
TXS1.EF10	229	42

U

UA1T	227	43
UH50-A05	1602	34
UH50-A21	1602	34
UH50-A38	1659	34
UH50-A45	2512	34
UH50-A46	2845	34
UH50-A50	2985	34
UH50-A52	3302	34
UH50-A60	3976	34
UH50-A61	4741	34
UH50-A65	5778	34
UH50-A70	6814	34
UH50-A74	6826	34
UH50-A83	8757	34
UH50-B05	1602	34
UH50-B21	1602	34

Typ	Cena zł	Strona
UH50-B38	1659	34
UH50-B45	2512	34
UH50-B46	2845	34
UH50-B50	2985	34
UH50-B52	3302	34
UH50-B60	3976	34
UH50-B61	4741	34
UH50-B65	5778	34
UH50-B70	6814	34
UH50-B74	6826	34
UH50-B83	8757	34
UH50-G05	1742	35
UH50-G21	1742	35
UH50-G38	1799	35
UH50-G45	2652	35
UH50-G46	2985	35
UH50-G50	3125	35
UH50-G52	3442	35
UH50-G60	4116	35
UH50-G61	4881	35
UH50-G65	5918	35
UH50-G70	6954	35
UH50-G74	6966	35
UH50-G83	8897	35

V

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
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	480	22
VAI61.32-16	480	22
VAI61.32-25	480	22
VAI61.40-16	569	22
VAI61.40-25	569	22
VAI61.40-40	569	22
VAI61.50-25	743	22
VAI61.50-40	743	22
VAI61.50-63	743	22
VBF21.100	1802	20
VBF21.125	3456	20
VBF21.150	4623	20
VBF21.40	546	20
VBF21.50	740	20
VBF21.65	936	20
VBF21.80	1223	20
VBG31.20	508	20
VBG31.25	566	20
VBG31.32	627	20
VBG31.40	688	20
VBI31.20	230	20
VBI31.25	269	20
VBI31.32	313	20
VBI31.40	353	20
VBI60.15-12T	294	22
VBI60.15-5L	251	22
VBI60.20-16T	333	22
VBI60.20-9L	294	22
VBI60.25-16T	419	22
VBI60.25-9L	364	22
VBI60.32-13L	525	22
VBI60.32-25T	598	22
VBI60.40-25L	830	22
VBI60.40-9T	731	22
VBI60.50-37L	1084	22
VBI60.50-73T	894	22

Typ	Cena zł	Strona
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	581	22
VBI61.32-16	817	22
VBI61.40-25	1122	22
VBI61.50-40	1602	22
VCI31.20	322	20
VCI31.25	362	20
VCI31.32	412	20
VCI31.40	462	20
VD115CLC	63	24
VD120CLC	82	24
VDN110	46	26
VDN115	50	26
VDN120	74	26
VDN210	46	26
VDN215	50	26
VDN220	74	26
VEN110	46	26
VEN115	50	26
VEN120	74	26
VEN210	46	26
VEN215	50	26
VHG519K15-2.5	1342	29
VHG519K15-5	1342	29
VHG519K20-8	1472	29
VHG519K25-10	1645	29
VHG519K32-15	2083	29
VHG519K40-21	2926	29
VHG519K50-32	3220	29
VHG519L15-2.5	1342	29
VHG519L15-5	1342	29
VHG519L20-8	1472	29
VHG519L25-10	1645	29
VHG519L32-15	2083	29
VHG519L40-21	2926	29
VHG519L50-32	3220	29
VKF41.100	1018	20
VKF41.125	1320	20
VKF41.150	1571	20
VKF41.200	2370	20
VKF41.40	656	20
VKF41.50	728	20
VKF41.65	790	20
VKF41.80	900	20
VKF46.100	1281	21
VKF46.125	1524	21
VKF46.150	2075	21
VKF46.200	2878	21
VKF46.250	3518	21
VKF46.300	5200	21
VKF46.350	8612	21
VKF46.40	924	21
VKF46.400	11221	21
VKF46.50	983	21
VKF46.65	1133	21
VKF46.80	1187	21
VKX15M2	227	10
VMP45.10-0.25	222	23
VMP45.10-0.4	228	23
VMP45.10-0.63	222	23
VMP45.10-1	222	23
VMP45.10-1.6	222	23
VMP45.15-2.5	279	23
VMP45.20-4	343	23
VMP47.10-0.25	180	24
VMP47.10-0.4	177	24
VMP47.10-0.63	177	24
VMP47.10-1	177	24
VMP47.10-1.6	177	24
VMP47.15-2.5	217	24
VPD110A-145	261	27
VPD110A-45	261	27
VPD110A-90	261	27
VPD115A-145	287	27
VPD115A-45	287	27

Typ	Cena zł	Strona
VPD115A-90	287	27
VPD115B-200	287	27
VPE115A-145	287	27
VPE115A-45	287	27
VPE115A-90	287	27
VPE115B-200	287	27
VPF43.50F16	4902	28
VPF43.50F25	4902	28
VPF43.65F24	7086	28
VPF43.65F35	7086	28
VPF43.80F35	8127	28
VPF43.80F45	8127	28
VPF53.50F16	5633	28
VPF53.50F25	5633	28
VPF53.65F24	8553	28
VPF53.65F35	8553	28
VPF53.80F35	9331	28
VPF53.80F45	9331	28
VPI45.15F0.5	460	27
VPI45.15F0.5Q	484	27
VPI45.15F1.5	460	27
VPI45.15F1.5Q	484	27
VPI45.20F0.9	484	27
VPI45.20F0.9Q	506	27
VPI45.20F2	491	27
VPI45.20F2Q	522	27
VPI45.25F1.5	523	27
VPI45.25F1.5Q	547	27
VPI45.25F2	531	27
VPI45.25F2Q	559	27
VPI45.32F3	614	27
VPI45.32F3Q	638	27
VPI45.40F7	1796	27
VPI45.40F7Q	1824	27
VPI45.50F8.5	2044	27
VPI45.50F8.5Q	2079	27
VPI46.15L0.2	441	27
VPI46.15L0.2Q	478	27
VPI46.15L0.6	441	27
VPI46.15L0.6Q	478	27
VPI46.20F1.4	516	27
VPI46.20F1.4Q	557	27
VPP46.10L0.2	363	27
VPP46.10L0.2Q	422	27
VPP46.15L0.2	422	27
VPP46.15L0.2Q	460	27
VPP46.15L0.6	422	27
VPP46.15L0.6Q	460	27
VPP46.20F1.4	470	27
VPP46.20F1.4Q	497	27
VSG519K15-2.5	1596	29
VSG519K15-5	1596	29
VSG519K20-8	1769	29
VSG519K25-10	1929	29
VSG519K32-15	2437	29
VSG519K40-21	3587	29
VSG519K50-28.5	4106	29
VSG519L15-2.5	1596	29
VSG519L15-5	1596	29
VSG519L20-8	1769	29
VSG519L25-10	1929	29
VSG519L32-15	2437	29
VSG519L40-21	3587	29
VSG519L50-28.5	4106	29
VUN210	50	26
VUN215	55	26
VVF22.100-160	3204	13
VVF22.25-10	701	13
VVF22.25-2.5	701	13
VVF22.25-4	701	13
VVF22.25-6.3	701	13
VVF22.40-16	817	13
VVF22.40-25	817	13
VVF22.50-40	1019	13
VVF22.65-63	1372	13
VVF22.80-100	1974	13
VVF32.100-160	3728	13
VVF32.125-250	4666	13
VVF32.150-400	5814	13
VVF32.15-1.6	753	13

Typ	Cena zł	Strona
VVF32.15-2.5	753	13
VVF32.15-4	753	13
VVF32.25-10	886	13
VVF32.25-6.3	886	13
VVF32.40-16	1075	13
VVF32.40-25	1075	13
VVF32.50-40	1359	13
VVF32.65-63	1828	13
VVF32.80-100	2464	13
VVF42.100-125	4390	13
VVF42.100-160	4390	13
VVF42.100-160K	5573	13
VVF42.125-200	5500	13
VVF42.125-250	5500	13
VVF42.125-250K	7435	13
VVF42.150-315	6846	13
VVF42.150-360K	10071	13
VVF42.150-400	6846	13
VVF42.15-1.6	890	13
VVF42.15-2.5	890	13
VVF42.15-4	890	13
VVF42.20-6.3	955	13
VVF42.25-10	1032	13
VVF42.25-6.3	1032	13
VVF42.32-16	1140	13
VVF42.40-16	1260	13
VVF42.40-25	1260	13
VVF42.50-31.5	1591	13
VVF42.50-40	1591	13
VVF42.50-40K	2559	13
VVF42.65-50	2137	13
VVF42.65-63	2137	13
VVF42.65-63K	3105	13
VVF42.80-100	2903	13
VVF42.80-100K	3978	13
VVF42.80-80	2903	13
VVF43.100-125	6579	13
VVF43.100-160	6579	13
VVF43.100-150K	7568	14
VVF43.125-200	8991	13
VVF43.125-250	8991	13
VVF43.125-220K	10340	14
VVF43.150-315	12443	13
VVF43.150-315K	14308	14
VVF43.150-400	12443	13
VVF43.65-50	3691	13
VVF43.65-63	3691	13
VVF43.65-63K	4723	14
VVF43.80-100	4801	13
VVF43.80-100K	6146	14
VVF43.80-80	4801	13
VVF53.100-160	7898	14
VVF53.100-150K	9082	14
VVF53.125-250	10786	14
VVF53.125-220K	12404	14
VVF53.15-0.16	1188	14
VVF53.15-0.2	1188	14
VVF53.15-0.25	1188	14
VVF53.15-0.32	1188	14
VVF53.15-0.4	1188	14
VVF53.15-0.5	1188	14
VVF53.15-0.63	1188	14
VVF53.15-0.8	1188	14
VVF53.150-315K	17166	14
VVF53.150-400	14928	14
VVF53.15-1	1188	14
VVF53.15-1.25	1188	14
VVF53.15-1.6	1188	14
VVF53.15-2	1188	14
VVF53.15-2.5	1188	14
VVF53.15-3.2	1188	14
VVF53.15-4	1188	14
VVF53.20-6.3	1288	14
VVF53.25-10	1370	14
VVF53.25-5	1370	14
VVF53.25-6.3	1370	14
VVF53.25-8	1370	14
VVF53.32-16	1692	14
VVF53.40-12.5	1991	14
VVF53.40-16	1991	14

Typ	Cena zł	Strona
VVF53.40-20	1991	14
VVF53.40-25	1991	14
VVF53.50-31.5	2724	14
VVF53.50-40	2724	14
VVF53.50-40K	3405	14
VVF53.65-63	4428	14
VVF53.65-63K	5313	14
VVF53.80-100	5764	14
VVF53.80-100K	6918	14
VVF61.09	4199	14
VVF61.10	4199	14
VVF61.11	4199	14
VVF61.12	4199	14
VVF61.13	4199	14
VVF61.14	4199	14
VVF61.15	4199	14
VVF61.23	4671	14
VVF61.24	4671	14
VVF61.25	4671	14
VVF61.39	5816	14
VVF61.40	5816	14
VVF61.50	7429	14
VVF61.65	9317	14
VVF61.80	11922	14
VVF61.90	15779	14
VVF61.91	20094	14
VVF61.92	25811	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	490	15
VVG44.25-10	564	15
VVG44.32-16	768	15
VVG44.40-25	997	15
VVG55.15-0.25	589	15
VVG55.15-0.4	589	15
VVG55.15-0.63	589	15
VVG55.15-1	589	15
VVG55.15-1.6	589	15
VVG55.15-2.5	589	15
VVG55.20-4	659	15
VVG55.25-6.3	733	15
VVI46.15	100	24
VVI46.20	132	24
VVI46.25	185	24
VVP45.10-0.25	161	15
VVP45.10-0.4	161	15
VVP45.10-0.63	161	15
VVP45.10-1	161	15
VVP45.10-1.6	161	15
VVP45.15-2.5	201	15
VVP45.20-4	242	15
VVP45.25-10	534	15
VVP45.25-6.3	409	15
VVP45.32-16	707	15
VVP45.40-25	924	15
VVP47.10-0.25	126	23
VVP47.10-0.4	126	23
VVP47.10-0.63	126	23
VVP47.10-1	126	23
VVP47.10-1.6	126	23
VVP47.15-2.5	150	23
VVP47.20-4	188	23
VXF22.100-160	3204	16
VXF22.25-10	701	16
VXF22.25-2.5	701	16

Typ	Cena zł	Strona
VXF22.25-4	701	16
VXF22.25-6.3	701	16
VXF22.40-16	817	16
VXF22.40-25	817	16
VXF22.50-40	1019	16
VXF22.65-63	1372	16
VXF22.80-100	1974	16
VXF32.100-160	3728	16
VXF32.125-250	4666	16
VXF32.150-400	5814	16
VXF32.15-1.6	753	16
VXF32.15-2.5	753	16
VXF32.15-4	753	16
VXF32.25-10	886	16
VXF32.25-6.3	886	16
VXF32.40-16	1075	16
VXF32.40-25	1075	16
VXF32.50-40	1359	16
VXF32.65-63	1828	16
VXF32.80-100	2464	16
VXF42.100-125	4390	16
VXF42.100-160	4390	16
VXF42.125-200	5500	16
VXF42.125-250	5500	16
VXF42.150-315	6846	16
VXF42.150-400	6846	16
VXF42.15-1.6	890	16
VXF42.15-2.5	890	16
VXF42.15-4	890	16
VXF42.20-6.3	955	16
VXF42.25-10	1032	16
VXF42.25-6.3	1032	16
VXF42.32-16	1140	16
VXF42.40-16	1260	16
VXF42.40-25	1260	16
VXF42.50-31.5	1591	16
VXF42.50-40	1591	16
VXF42.65-50	2137	16
VXF42.65-63	2137	16
VXF42.80-100	2903	16
VXF42.80-80	2903	16
VXF43.100-160	7850	16
VXF43.125-250	10361	16
VXF43.150-400	14196	16
VXF43.65-63	4558	16
VXF43.80-100	5946	16
VXF53.100-160	9420	17
VXF53.125-250	12435	17
VXF53.150-400	17036	17
VXF53.15-1.6	1470	17
VXF53.15-2.5	1470	17
VXF53.15-4	1470	17
VXF53.20-6.3	1600	17
VXF53.25-10	1830	17
VXF53.25-6.3	1830	17
VXF53.32-16	2112	17
VXF53.40-16	2316	17
VXF53.40-25	2316	17
VXF53.50-40	3279	17
VXF53.65-63	5469	17
VXF53.80-100	7135	17
VXF61.14	5252	17
VXF61.15	5252	17
VXF61.24	5816	17
VXF61.25	5816	17
VXF61.39	7256	17
VXF61.40	7256	17
VXF61.50	9317	17
VXF61.65	11693	17
VXF61.80	14954	17
VXF61.90	19764	17
VXG41.1301	1037	17
VXG41.1401	1037	17
VXG41.15	1037	17
VXG41.1501	1197	17
VXG41.20	1198	17
VXG41.2001	1379	17
VXG41.25	1366	17
VXG41.2501	1566	17
VXG41.32	1517	17

Typ	Cena zł	Strona
VXG41.3201	1739	17
VXG41.40	1701	17
VXG41.4001	1939	17
VXG41.50	1895	17
VXG41.5001	2186	17
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	490	17
VXG44.25-10	564	17
VXG44.32-16	768	17
VXG44.40-25	997	17
VXI46.15	122	24
VXI46.20	154	24
VXI46.25	206	24
VXI46.25T	351	24
VXP45.10-0.25	203	18
VXP45.10-0.4	203	18
VXP45.10-0.63	198	18
VXP45.10-1	198	18
VXP45.10-1.6	198	18
VXP45.15-2.5	238	18
VXP45.20-4	277	18
VXP45.25-10	546	18
VXP45.25-6.3	451	18
VXP45.32-16	742	18
VXP45.40-25	954	18
VXP47.10-0.25	152	23
VXP47.10-0.4	152	23
VXP47.10-0.63	148	23
VXP47.10-1	148	23
VXP47.10-1.6	148	23
VXP47.15-2.5	177	23
VXP47.20-4	208	23

W

WFK30.D080	98	36
WFK30.D110	98	36
WFK40.D080	97	36
WFK40.D110	97	36
WFK40.E130	121	36
WFM501-E000H4	706	36
WFM501-F000H4	718	36
WFM502-A000H4	694	36
WFM502-B000H4	706	36
WFM502-E000H4	681	36
WFM502-F000H4	694	36
WFM503-J000H4	722	36
WFM503-K000H4	734	36
WFW30.D080	113	36
WFW30.D110	113	36
WFW40.D080	98	36
WFW40.D110	98	36
WFW40.E130	127	36
WFZ.IRDA-USB	1106	37
WFZ.K15	35	37
WFZ.K18	66	37
WFZ.T16	24	37
WFZ.T19	29	37
WFZ.USB-1	451	37
WFZ166.MO	255	36
WFZ31	235	36
WFZ43	88	36
WFZ44	68	36
WFZ51	447	36
WFZ566.OK	494	36
WHE502-D10	76	37
WHE552-D100	159	37
WRI982	637	38
WTZ.WBSET-2/PC	6579	36
WZT-A12	15	37
WZT-A34	20	37
WZT-G10	22	37
WZT-G12	31	37
WZT-GLG	20	37
WZU5-2815	289	35

Typ	Cena zł	Strona
WZU5-2825	319	35
WZU5-3815	412	35
WZU5-3825	443	35
WZU5-4515	290	35
WZU5-4550	387	35
WZU-AC230-15	286	35
WZU-AC230-50	321	35
WZU-ACDC24-00	411	35
WZU-AM	2288	35
WZU-BA	97	35
WZU-BD	141	35
WZU-CL	127	35
WZU-LON	1496	35
WZU-MB-G4	278	35
WZU-MI	421	35
WZU-NE	362	35
WZU-P2	148	35
WZU-RM ALAND	489	35
WZU-RS	493	35

Z

Z366	909	30
------	-----	----

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 potwierdzania 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, region) 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 dni¹ 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.
- e) 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 Kupującego. 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 ostatecznego nabywcy i zawiadomienia o przekazaniu.

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

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.

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 uprawnień 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 licencjodawcą (lub sublicencjodawcą) 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 jakkolwiek 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 za 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 udostępnia Kupującemu jakiekolwiek 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 niezmienionej 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, dekompilować, dekomponować lub dokonywać jakichkolwiek 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

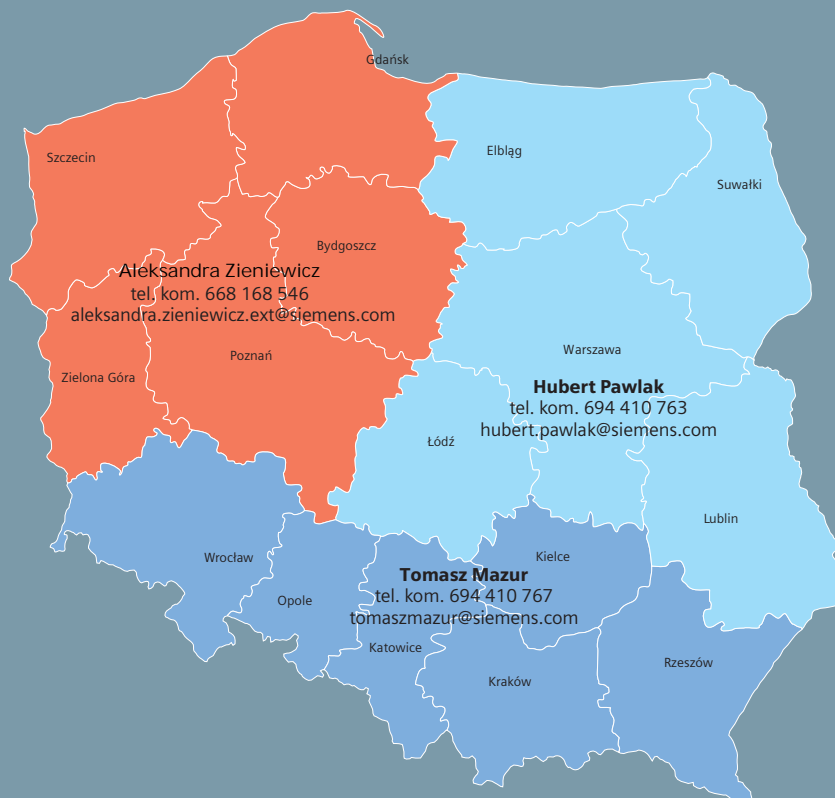
Michał Juszcak	Regulatory pomieszczeniowe Desigo RX Desigo TRA GAMMA	tel. 22 870 87 85 tel. kom. 668 168 322 michal.juszcak@siemens.com
Jerzy Kiedrowski	Synco 100, 200, 700; RVD100, 200 Synco living System standardowy ACS790 Zawory i siłowniki	tel. 22 870 87 56 tel. kom. 694 410 784 jerzy.kiedrowski@siemens.com
Maciej Laskowski	Climatix Przezienniki 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

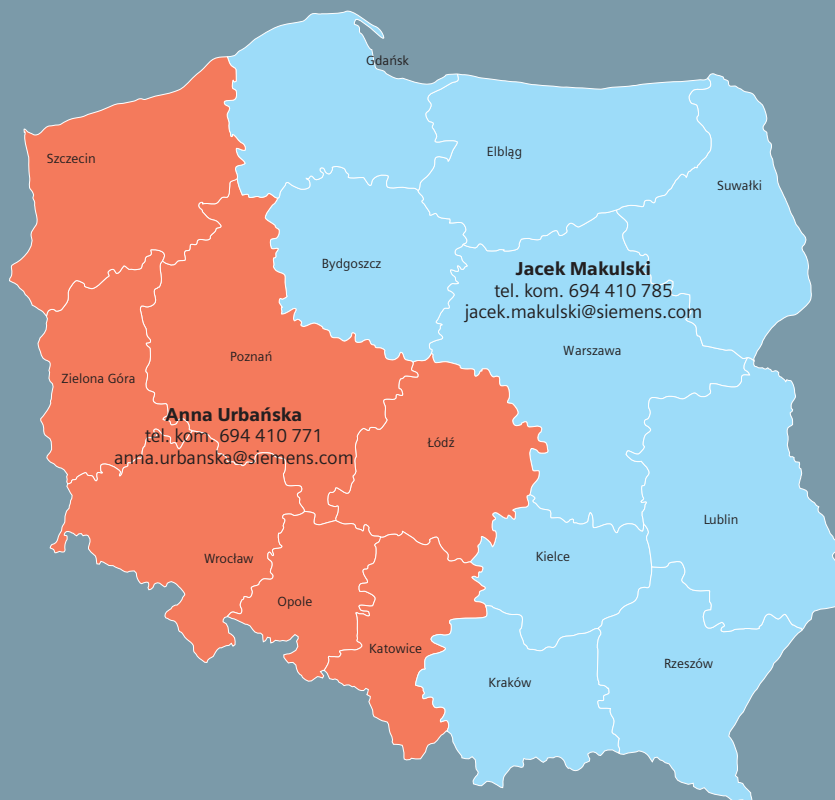
Krzysztof Milewski	tel. 22 870 87 83 tel. kom. 694 410 776 krzysztof.milewski@siemens.com
--------------------	--

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
Faks (22) 870 87 01/02
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