

SIEMENS



Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

Cennik produktów 2014

Uwaga:

- Cennik ważny od 1.02.2014 (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.
- Zastrzegamy możliwość zmiany cen ciepłomierzy ultradźwiękowych i ich wybranych akcesoriów po 31.03.2014.

Nowości 2014



DESIGO™

Str. 45

Aktualna wersja systemu Desigo V5.1 została rozszerzona o innowacyjne panele dotykowe oraz rozwiązanie WEB. Do systemu dołączyły dwa intuicyjne panele dotykowe PXM40 (10 calowy), PXM50 (15 calowy) oraz nowy moduł WEB PXG3.W100.



Natynkowe regulatory temperatury RDD/RDE100..

Str. 4

Nowa generacja regulatorów pomieszczeniowych z serii RDD100.. i RDE100.. dedykowana do aplikacji grzewczych. Regulatory cechują się intuicyjnym sterowaniem bazującym na przyciskach dotykowych oraz atrakcyjnym wzornictwem. W typoszeregu znajdziemy również nowe wersje regulatorów RDD (RDE) 100.1RF.. posiadające możliwość bezprzewodowego sterowania ogrzewaniem w wielu strefach. W nowej generacji znajdziemy m.in. funkcje programu tygodniowego, przygotowania CWU, ograniczenia temperatury podłogi czy okresowego załączenia pompy obiegu grzewczego. Regulatory występują w wersji zasilanej bateryjnie oraz sieciowo.



Zadajniki i czujniki pomieszczeniowe QMX3..

Str. 3

Nowoczesne zadajniki i czujniki pomieszczeniowe QMX3.. występują w sześciu wariantach, dzięki czemu cechuje je duża wszechstronność w sterowaniu komfortem, oświetleniem i żaluzjami. Zadajniki posiadają przycisk funkcji "Green Leaf" umożliwiający zoptymalizowanie pracy instalacji w pomieszczeniu pod kątem energooszczędności. Każde z urządzeń może pracować w jednej z trzech odmian protokołu KNX (KNX S-mode, KNX LTE-Mode, KNX PL-Link). W typoszeregu występują wersje z zabudowanymi czujnikami temperatury, wilgotności oraz jakości powietrza, co dodatkowo podnosi ich atrakcyjność.



Zawory regulacyjne VVF/VXF/22/32/42

Str. 16-22

Nowy typoszereg zaworów kołnierzowych, przelotowych i mieszających do wody z dodatkiem glikolu, wody lodowej oraz wody gorącej w zakresie temperatury $-10 \div 150$ °C:

- PN6 – VVF/VXF22 zastępuje VVF/VXF21
- PN10 – VVF/VXF32 zastępuje VVF/VXF31
- PN16 – VVF/VXF42 zastępuje VVF/VXF40

Dostępność: maj 2014.



Ciepłomierze mieszkaniowe WFM5..

Str. 43

Nowa generacja ciepłomierzy do zastosowania w budownictwie wielorodzinnym oraz budynkach użyteczności publicznej z mechanicznym jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu odpornym na pole magnetyczne. Przelicznik wyposażony jest w czytelny i funkcjonalny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, a obsługę ułatwiają dwa przyciski. Liczniki WFM5.. można wyposażyć w dodatkowy moduł komunikacyjny do zdalnego odczytu – radiowy lub w systemie M-bus (moduł M-bus dostępny od kwietnia 2014).



Wodomierze mieszkaniowe WFK40.. / WFW40..

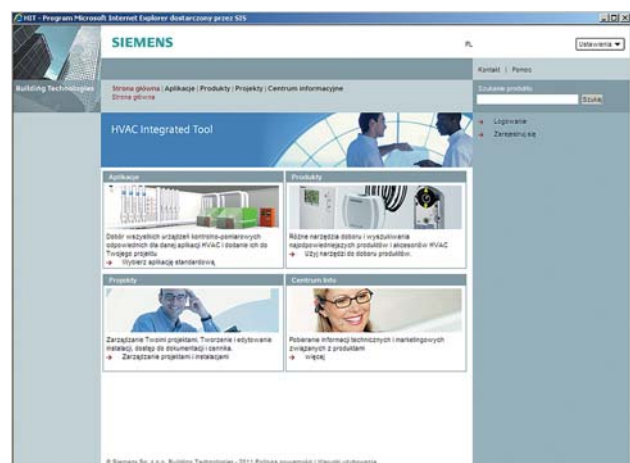
Str. 44

Mechaniczne liczniki do pomiaru zużycia wody zimnej (WFK40..) oraz wody ciepłej (WFW40..) z mechanicznym jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu oraz suchobieźnym mechanizmem zliczającym. Wodomierze przystosowane do zamontowania dodatkowego modułu z wyjściem impulsowym do rejestracji zużycia wody w zdalnym systemie odczytu.

Program doboru urządzeń i układów sterowania HVAC (HIT – HVAC Integrated Tool)

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

www.siemens.com/hit-pl



Spis treści

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych	1
2. Regulatory pogodowe do układów kotłowych i stref grzewczych	1
3. Regulatory układów HVAC	2
Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze	2
Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych)	2
Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	2
Synco™ 700 – regulatory HVAC do systemu standardowego z magistralą KNX	2
Synco™ living	3
4. Urządzenia komunikacyjne do systemów standardowych	3
System standardowy z magistralą LPB	3
System standardowy z magistralą KNX – Synco™ 700	3
Oprogramowanie systemów standardowych z magistralą LPB, M-bus i KNX	4
5. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe	4
Instalacje ogrzewania / chłodzenia (m.in. grzejniki, ogrzewanie podłogowe, chłodzenie sufitowe, siłowniki zaworów, nagrzewnice, pompy, kotły)	4
Termostaty bez wyświetlacza	4
Regulatory z wyświetlaczem	4
Regulatory z programowaniem czasowym	4
Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji	5
Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem (klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem, belki chłodzące) / sprężarką (splity, pompy ciepła)	5
Termostaty bez wyświetlacza	5
Regulatory z wyświetlaczem	5
Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi	6
Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV	6
Regulatory bez wyświetlacza	6
Regulatory z wyświetlaczem	6
Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne	6
Regulator jakości powietrza	6
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją	7
Instalacje ogrzewania/chłodzenia z wentylatorem (klimakonwektory, grzejniki kanałowe, belki chłodzące, sprężarki, VAV)	7
6. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	7
Czujniki temperatury	7
Pomieszczeniowe czujniki temperatury	7
Czujniki temperatury zewnętrznej	8
Zanurzeniowe czujniki temperatury	8
Przylgowe czujniki temperatury	8
Kanałowe czujniki temperatury	8
Kablowe czujniki temperatury	9
Czujniki temperatury i wilgotności	9
Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności	9
Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności	9
Czujniki jakości powietrza	10
Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza	10
Kanałowe czujniki jakości powietrza	10
Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego	10
Czujniki pasywne	10
Czujniki aktywne / pasywne	11
Ramki maskujące	11
Czujniki ciśnienia	11
Czujniki do cieczy i gazów	11
Czujniki różnicy ciśnienia	11
Czujniki do cieczy i gazów	11
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych	12
Czujniki przepływu cieczy	12
Czujniki specjalne	12
Czujnik nasłonecznienia	12
Czujnik prędkości przepływu powietrza	12
Zadajniki pomieszczeniowe	12
Pomieszczeniowe zadajniki temperatury	12
Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS	13
Zadajniki uniwersalne	13
Zadajniki pasywne	13
Zadajniki aktywne	13
Urządzenia pomocnicze	13
Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy	13
Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	13
Termostaty przeciwwamrożeniowe	13
Sygnalizatory różnicy ciśnienia	13
Higrostaty	13
Detektory przepływu	14
Termostat przełączający	14
Sygnalizator kondensacji	14

Termostaty zanurzeniowe i przylgowe	14
Termostaty bezpieczeństwa	14
Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym	14
Termostaty regulacyjne	14
Termostaty ograniczające	14
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa	14
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające	15
Termostaty przylgowe	15
Termostaty przeciwwzamrożeniowe	15
Termostaty kanałowe i zanurzeniowe	15
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	15
Osłony ochronne	15
7. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe	16
Zawory z przyłączami kołnierzowymi	16
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	16
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	18
Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór przelotowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	19
Zawory z przyłączami gwintowanymi	19
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	19
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	19
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	19
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	20
Śrubunki przyłączeniowe gwintowane	20
Śrubunki przyłączeniowe do spawania	20
8. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe	20
Zawory z przyłączami kołnierzowymi	20
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	20
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	20
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	21
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	21
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	21
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	22
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	22
Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	22
Zawór trójdrogowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	22
Zawory z przyłączami gwintowanymi	23
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	23
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	23
Zawór trójdrogowy gwintowany z żeliwa, PN16, 5..120 °C, skok 5,5 mm	23
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	23
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	23
Śrubunki przyłączeniowe gwintowane	23
9. Siłowniki do zaworów liniowych	24
Siłowniki elektrohydrauliczne	24
Siłowniki elektromechaniczne	25
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	25
10. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy odcinające	26
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierzowymi	26
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, 2..120 °C	26
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami gwintowanymi	26
Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany zewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C, ze śrubunkami	26
Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C	26
Zawory mieszające 4-drogowe	26
Zawór obrotowy czterodrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C	26
Kłapy odcinające	26
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	26
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	27
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	27
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających	27
Siłowniki elektryczne	27
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	27
12. Zawory regulacyjne kulowe	28
Zawory kulowe	28
Zawór kulowy trójdrogowy z mosiądzu gwintowany, PN40, 0..120 °C	28
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany, PN40, -10..+120 °C	28
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany z przelotem typu L, PN40, -10..+120 °C	28
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany z przelotem typu T, PN40, -10..+120 °C	28
13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	29

14. Zawory regulacyjne strefowe	29
Zawory strefowe.....	29
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm.....	29
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	29
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm.....	30
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm	30
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	30
15. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych	30
Siłowniki elektryczne	30
Siłowniki termiczne	31
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	31
16. Zawory grzejnikowe i siłowniki	32
Zawory grzejnikowe	32
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C, wersja prosta lub kąтова.....	32
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą kv, PN10, do 120 °C, wersja prosta lub kąтова.....	32
Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	33
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	33
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	33
17. Zawory równoważąco-regulacyjne.....	33
Zawory równoważąco-regulacyjne	33
Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90 °C.....	33
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5 mm.....	33
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5 mm.....	34
Zawór Kombi gwintowany z mosiądzu, PN25, 1..120 °C, skok 5,5/6,5 mm	34
Zawór Kombi kołnierzyowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20 mm.....	34
Zawór Kombi kołnierzyowy z żeliwa, PN25, 1..120 °C, skok 20 mm.....	34
18. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych.....	35
19. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu.....	35
Regulatory różnicy ciśnienia.....	35
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	35
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	36
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	36
20. Zawory do specjalnych zastosowań.....	36
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzyowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130 °C.....	36
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzyowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C.....	36
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..130 °C.....	37
Zawór przelotowy kołnierzyowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C.....	37
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C.....	37
21. Siłowniki do przepustnic powietrza.....	37
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym.....	37
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	37
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej.....	38
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	39
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	39
22. Przemienneiki częstotliwości	40
Przemienneiki częstotliwości G120P.....	40
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	40
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	41
23. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody	42
Ciepłomierze ultradźwiękowe	42
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50.....	42
Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6	43
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	43
Ciepłomierze mechaniczne	43
Ciepłomierz mechaniczny WFM5.....	43
Wodomierze.....	43
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	43
Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40	44
Wyposażenie dodatkowe	44
Podzielniki kosztów ogrzewania	44
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania.....	44
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy.....	44
Przystawki impulsowe.....	44






II. Systemy BMS

1. Sterowniki swobodnie programowalne DESIGO PX	45
Sterowniki swobodnie programowalne	45
Sterowniki kompaktowe.....	45
Sterowniki modułowe	45
Moduły rozszerzeń.....	45
Panele operatora.....	45
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe.....	45
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™	46
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	46
2. Regulatory strefowe Desigo RXC	46
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją LonWorks	46
Zadajniki pomieszczeniowe	46
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	47







III. Index alfabetyczny	48
-------------------------------	----

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych

 RMH..	Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
	RMH760B-4	Regulator węzła ciepłowniczego z sygnałem sterującym 3P lub 0..10 V z c.w.u. i maks. 3 obiegami grzewczymi. Możliwe podłączenie do maks. 4 ciepłomierzy z indywidualnym ograniczeniem mocy/przepływu w obiegach grzewczych oraz regulacją temperatury c.w.u. na I stopniu węzła szeregowo-równoległego. Swobodnie konfigurowalny z 41 aplikacjami standardowymi. Współpracuje z modułami RMZ782B, RMZ783B, RMZ787, RMZ789 (patrz strona 5)	N3133	2299
 RMZ790	RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	N3111	724
	RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	N3112	1083
 RVD1..	Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
	RVD120-C	Regulator ciepłowniczy 1-funkcyjnych węzłów ciepłych, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość przygotowania ciepłej wody poprzez zasobnik ładowany z obiegu wtórnego, do wyboru 3 schematy technologiczne. Następca RVD110 z nowymi funkcjami: komunikacja Modbus, drugi czujnik zasobnika c.w.u., podświetlany wyświetlacz	N2510	1567
	RVD140-C	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, przygotowanie ciepłej wody poprzez wymiennik przepływowy lub zasobnik, do wyboru 8 schematów technologicznych. Następca RVD130 z nowymi funkcjami: komunikacja Modbus, przygotowanie c.w.u elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, podświetlany wyświetlacz	N2510	2031
 RVD250	RVD250-C	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 28 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD230 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	N2513	2988
 RVD260	RVD260-C	Regulator ciepłowniczy 3-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 14 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD240 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	N2515	3315

2. Regulatory pogodowe do układów kotłowych i stref grzewczych

 RMK.. RMH..	Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
	RMK770-4	Regulator kaskady kotłów do maks. 6 kotłów z palnikami 1-stopniowymi, 2-stopniowymi modulowanymi 3P lub 0..10 V. Swobodnie konfigurowalny z 18 aplikacjami standardowymi do kaskad z 2 kotłami. Współpracuje z modułami RMZ785, RMZ787, RMZ788, RMZ789 (patrz strona 2)	N3132	3649
	RMH760B-4	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 (patrz strona 2)	N3133	2299
 RMZ790	RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	N3111	724
	RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	N3112	1083
 RVA63.242	Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
	RVA63.242/109	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
 RVS46/1	Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
	RVS46/1	Zestaw do regulacji strefy grzewczej obsługujący 1 zawór mieszający z pompą: regulator RVS46.530/2 z wbudowanym zegarem cyfrowym wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłogowym QAD36/101		1301
 AGS.RVA	Akcesoria i wyposażenie dodatkowe			
	AGS63.242	Zestaw wtyczek przyłączeniowych do regulatora RVA63.242		148
	AGS.RVA	Obudowa do montażu naściennego do regulatorów RVA.. (bez zestawu wtyczek)		342
 QAA78..	QAA55.110/101	Przewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1)		336
	AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej (do zestawu RVS46/1)		280
	QAA78.610/501	Bezprzewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1), menu w jęz. polskim		802
	AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej (do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1)		367

3. Regulatory układów HVAC

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze



RLA162



RLE162



RLM162

RLE..



RLU..



SEH62.1



SEA45.1



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



RMZ78..



RMZ791



RXB2..
RXL2..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RLA162	Regulator temperatury do montażu naściennego, 24 V AC, 8..30 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, zadajnik	N3331	495
RLA162.1	Regulator temperatury do montażu naściennego, 24 V AC, 8..30 °C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, zadajnik, przełącznik trybu pracy, wejście czujnika LG-Ni1000	N3336	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	N3333	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	N3332	803
RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130 °C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, zadajnik, osłona PN10	N3334	1170

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

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO(1-3P)	N3101	1106
RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	N3101	1106
RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO(1-3P)	N3101	1409
RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	N3101	1938
RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	N3101	2636

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	N5243	220
SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	N5146	1145
ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..		117

Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory

SEZ91.6	Przekształtnik sygnału, przekształca sygnał 0..20 V DC na 0..10 V DC	N5143	354
SEA45.1	Zawór prądowy, 24 V AC; 0,04..5,75 kW (230 V AC) / 0,06..10 kW (400 V AC)	N4937	619
SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1	N5102	530
SEM62.1	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	N5536	135
SEM62.2	Transformator 230 V AC / 24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	N5536	158

Synco™ 700 – regulatory HVAC do systemu standardowego z magistralą KNX

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RMU710B-4	Modułowy uniwersalny regulator 1-kanałowy: 6UI, 2AO, 2DO	N3150	1889
RMU720B-4	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanałowy: 8UI, 3AO, 4DO	N3150	2727
RMU730B-4	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanałowy: 8UI, 4AO, 6DO	N3150	3612
RMH760B-4	Regulator grzewczy (opis patrz strona 1)	N3133	2299
RMK770-4	Regulator kaskady kotłów (opis patrz strona 1)	N3132	3649
RMS705B-4	Sterownik przełączająco-monitorujący	N3123	2690
RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	N3138	483
RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	N3136	1032
RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	N3136	1106
RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	N3146	850
RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	N3146	850
RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770, RMS705B)	N3146	1207
RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	N3146	1457
RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	N3111	724
RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	N3112	1083
RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	N3873	786
RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	N3873	786
RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	N3873	817
RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	N3874	755
RXB39.1/FC-13	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	N3875	827
RXL21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	N3877	606
RXL21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	N3877	606
RXL22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	N3877	644
RXL24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	N3878	586
RXL39.1/FC-13	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	N3876	717

Uwaga: RXL.. bez możliwości konfiguracji programem narzędziowym ETS4 (integracji z urządzeniami firm trzecich)

Synco™ living



QAX9..



RRV918



SSA995



QAW912

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAX913-PL	Centralna 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)	N2740	2444
QAX903-PL	Centralna mieszkaniowa jak QAX913-PL o ograniczonej funkcjonalności (tylko ogrzewanie/chłodzenie)	N2741	1613
QAW910	Zadajnik pomieszczeniowy	N2703	839
WRI982	Adapter rejestrujący dane z maks. 5 liczników (2 liczniki impulsowe i 3 liczniki M-bus)	N2735	637
QFP910	Czujnik wycieku wody (zalania) do centralki QAX913	N2732	672
AFK914/C01	Pilot zdalnego sterowania do centralki QAX913	N2731	455
RRV912	Regulator grzewczy, 2 obiegi grzewcze	N2705	653
RRV918	Regulator grzewczy, 8 obiegów grzewczych	N2706	895
RRV934	Regulator wielofunkcyjny, regulacja wstępna lub sterowanie wentylacją	N2709	1161
SSA955	Siłownik regulacyjny do zaworu grzejnikowego	N2700	495
QAA910	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	N2701	348
QAC910	Czujnik temperatury i ciśnienia zewnętrznego	N2702	607
ERF910	Powielacz sygnału radiowego	N2704	1203
QAW912	Mini-centralna mieszkaniowa	N2720	771
KIT911	Zestaw Starter Kit: mini-centralna mieszkaniowa QAW912 z 1 siłownikiem SSA955	N2720	1294
KIT914	Zestaw Starter Kit: mini-centralna mieszkaniowa QAW912 z 4 siłownikami SSA955	N2720	2797

4. Urządzenia komunikacyjne do systemów standardowych

System standardowy z magistralą LPB



OCI611..



OZW672..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
OCI611.05	Centrala komunikacyjna, maks. 5 regulatorów	N2533	2642
OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia LPB/BSB	N5712	1616
OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń LPB	N5712	3036
OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń LPB	N5712	4458
OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	N5655	2203

System standardowy z magistralą KNX – Synco™ 700



OZW771..



OZW772..



QAW740



QMX3.P02



QMX3.P37



RMB..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
OZW771.04	Centrala komunikacyjna, maks. 4 urządzenia	N3117	1219
OZW771.10	Centrala komunikacyjna, maks. 10 urządzeń	N3117	3148
OZW771.64	Centrala komunikacyjna, maks. 64 urządzenia	N3117	4516
OZW772.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia KNX (Synco, Synco living)	N5701	1175
OZW772.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń KNX (Synco, Synco living)	N5701	2346
OZW772.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń KNX (Synco, Synco living)	N5701	3518
OZW772.250	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 250 urządzeń KNX (Synco, Synco living)	N5701	4688
RMZ792	Panel magistralny KNX	N3113	2998
QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	N1633	582
QMX3.P30	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX	N1602	342
QMX3.P70	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX	N1602	1621
QMX3.P02	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX	N1602	526
QMX3.P34	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	N1602	578
QMX3.P74	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	N1602	1840
QMX3.P37	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	N1602	876
RMB795B-4	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	N3121	2332
OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	N5655	2203
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

Oprogramowanie systemów standardowych z magistralą LPB, M-bus i KNX

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ACS790	Bezpłatny pakiet oprogramowania do uruchamiania, obsługi i monitorowania instalacji grzewczych, wentylacyjnych oraz ciepłowniczych wyposażonych w standardowe regulatory Siemens (Synco, Sigmagyr, Albatros) bez klucza licencyjnego. Zastępuje wszystkie wersje i aplikacje rozszerzające oprogramowania ACS700	N5649	-

5. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe

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

Termostaty bez wyświetlacza

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAA11	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	N3561	82
RAA21	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	N3562	85
RAA31	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	N3563	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)	N3563	94
RAA41	24..250 V AC, 8..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wył./chłodzenie (zastępuje RAA40)	N3564	91
TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..+50 °C, IP65	N1329	750
TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..+50 °C, IP65	N1329	1408



RAA21



RAA41

Regulatory z wyświetlaczem

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RDD100	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	N1420	219
RDD100.1	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	N1420	219
RDD100.1DHW	3 V DC (baterie), 5..35 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, ręczne załączanie przygotowania c.w.u.	N1421	310
RDD100.1RFS	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	N1424	692
RDD100.1RF	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	N1431	344
RDE-MZ6	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF	N1428	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	N3077	260
RDD310/EH	230 V AC, 5..35 °C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika QAH11.1 lub QAA32, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71	N1440	301
RDH10	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne do ogrzewania lub chłodzenia, pokrętło nastawy temperatury, duży wyświetlacz	N3069	172
RDH10RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDH10	N3070	580



RDD100...



RDD310



RDH..

Regulatory z programowaniem czasowym

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RDE100	230 V AC, 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)	N1422	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)	N1422	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.	N1423	464
RDE100.1RFS	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	N1425	821
RDE100.1RF	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	N1432	430
RDE-MZ6	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF	N1428	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	N3077	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 QAH11.1 lub QAA32, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71	N1440	387
RDJ10	3 V DC (baterie), 5..30 °C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, program dobowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, duży wyświetlacz	N3071	313
RDJ10RF/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDJ10	N3072	688



RDE100..



RDE410



RDJ..

Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji



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



REV24RF/SET

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
REV13DC	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne, program dobowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV12), z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	N2201	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)	N2203	406
REV17DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	N2203	429
REV24DC	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne do ogrzewania lub chłodzenia, program tygodniowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV23), z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	N2205	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)	N2208	762
REV34DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	N2208	782
REV24RFDC/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24, dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu (DCF77)	N2206	909

Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem (klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem, belki chłodzące) / sprężarką (splity, pompy ciepła)

Termostaty bez wyświetlacza



RAB11



RAB21



RAB31



RCC..

Typ	Opis	Karta kat.	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)	N3015	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)	N3016	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)	N3016	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)	N3017	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)	N3017	180
RAB91	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	N3018	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	N3021	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	N3022	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	N3023	330

Regulatory z wyświetlaczem



RDF110



RDF3..



RDF600

Typ	Opis	Karta kat.	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	N3057	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	N3076	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	N3067	296
RDF310.21	Regulator j.w. z możliwością sterowania zdalnego z pilota na podczerwień	N3067	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	N3076	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	N3076	495



RDG100

Typ	Opis	Karta kat.	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	N3181	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	N3181	437
RDG140	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 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	N3181	515
RDG160	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	N3181	542

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi



RDF410.21



RDF600T



RDG100T/H

Typ	Opis	Karta kat.	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	N3067	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	N3076	563
RDG100T	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	N3181	569
RDG100T/H	Regulator j.w., w układzie poziomym (design)	N3181	570

Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV

Regulatory bez wyświetlacza



RCU50

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RCU50.2	24 V AC, 8..30 °C, wyjście 0..10 V, instalacje VAV i CAV, ręczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie	N3045	389

Regulatory z wyświetlaczem



RDG400



RDU340

Typ	Opis	Karta kat.	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	N3182	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	N3078	432

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne



RCU10



QPA84









Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RCU10	230 V AC, 8..30 °C, instalacje grzewcze i chłodzące, wyjście 2-stawne lub PWM, ogrzewanie i chłodzenie, ochrona przed zamarzaniem	N3041	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	N3048	342

Regulator jakości powietrza

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QPA84	Wyjście 2-stawne, zasilanie 230 V AC	N1571	529

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją



Instalacje ogrzewania/chłodzenia z wentylatorem (klimakonwektory, grzejniki kanałowe, belki chłodzące, sprężarki, VAV)

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 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	N3171	581
	RDF301.50	N3171	649
 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	N3079	504
 RDF600..	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	N3171	765
 RDG100..	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	N3191	787
	RDG160KN	N3191	796
 RDH10M	3 V DC (baterie), 5..30 °C, pokrętko nastawy temperatury, funkcja adaptacji, sterowanie kotłem przez interfejs OpenTherm Plus	N3073	253
 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, 3 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	N3192	856
 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	N3172	680
 IRA211	Akcesoria i wyposażenie dodatkowe		
	IRA211	N3060	110
	Wyposażenie montażowe do termostatów RAA.., RAB.. i regulatorów RCC.., RCU.., RDD.., RDE.., RDF.., RDU.., RGD..:		
	ARG70.2		60
	ARG71		41

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

Czujniki temperatury

Pomieszczeniowe czujniki temperatury

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 QAA24..	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30	N1721	187
	QAA64	N1722	470
	QAA2010	N1745	147
	QAA2012	N1745	147
	QAA2030	N1745	148
	QAA2061	N1749	498
	QAA2061D	N1749	731
 QAA2071	4..20 mA, 0..50 °C, IP30	N1749	599
	QAA32	N1747	72

Czujniki temperatury zewnętrznej



QAC..



QAC31..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAC22	LG-Ni1000, -50..+70 °C, IP54	N1811	147
QAC2010	Pt100, -50..+70 °C, IP54	N1811	108
QAC2012	Pt1000, -50..+70 °C, IP54	N1811	108
QAC3161	0..10 V, -50..+50 °C, IP65	N1814	522
QAC3171	4..20 mA, -50..+50 °C, IP65	N1814	624
QAC32	NTC575, -50..+70 °C, IP54	N1811	171

Zanurzeniowe czujniki temperatury



QAE21..



QAE21..4..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAE2111.010	Pt100, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	N1781	262
QAE2111.015	Pt100, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	N1781	290
QAE2112.010	Pt1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	N1781	233
QAE2112.015	Pt1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	N1781	266
QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22A)	N1781	340
QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22.5A)	N1781	374
QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony (zastępuje QAE22)	N1781	271
QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony (z AQE2102 zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	N1781	304
QAE2130.010	NTC10k, -30..+125 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	N1781	247
QAE2164.010	0..10 V, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	N1782	624
QAE2164.015	0..10 V, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	N1782	653
QAE2174.010	4..20 mA, -10..+120 °C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	N1782	731
QAE26.9	LG-Ni1000, -40..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	N1790	362
QAE26.90	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	N1790	261
QAE26.91	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	N1790	261
QAE26.93	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	N1790	261
QAE26.95	LG-Ni1000, -50..+180 °C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	N1790	367
QAE1020.024	LG-Ni1000, -5..+105 °C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	N1790	261
QAE3010.010	Pt100, -50..+200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	N1794	870
QAE3075.010	4..20 mA, 0..200 °C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	N1794	1837



QAE26..



QAE30..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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 15

Przylgowe czujniki temperatury



QAD..



QAD26.200

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAD22	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42	N1801	170
QAD2010	Pt100, -30..+130 °C, IP42	N1801	132
QAD2012	Pt1000, -30..+130 °C, IP42	N1801	132
QAD2030	NTC10k, -30..+125 °C, IP42	N1801	124
QAD26.220	LG-Ni1000, -35..+90 °C, IP65	N1802	177

Kanałowe czujniki temperatury



QAM21..



QAM21..1..



QAM90..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAM2110.040	Pt100, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	N1761	273
QAM2112.040	Pt1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	N1761	281
QAM2112.200	Pt1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 2 m	N1761	561
QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m (zastępuje QAM22)	N1761	320
QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 2 m (zastępuje QAM22.2)	N1761	599
QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	N1761	832
QAM2130.040	NTC10k, -40..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m	N1761	274
QAM2161.040	0..10 V, -50..+50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	N1762	624
QAM2171.040	4..20 mA, -50..+50 °C, IP54, długość kapilary 0,4 m	N1762	731
QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..+100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	N1772	128
QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..+100 °C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	N1772	139

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	55
AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF.., QAM21.. i termostatów RAK..	26
AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	58

Kablowe czujniki temperatury

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAP21.2	LG-Ni1000, -30..+180 °C (maks. 220 °C), IP67, długość kabla 1,5 m, do kolektorów słonecznych	N1833	235
QAP21.3	LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	N1831	208
QAP22	LG-Ni1000, -25..+95 °C, IP65, długość kabla 2 m	N1831	95
QAP2010.150	Pt100, -30..+130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	N1831	156
QAP2012.150	Pt1000, -30..+130 °C, IP65, długość kabla 1,5 m	N1831	170
QAP1030.200	NTC10k, -25..+95 °C, IP65, długość kabla 2 m	N1831	75
QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95 °C, IP67, długość kabla 2 m	Q1843	124
QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	N1848	236
QAH11	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 2,5 m, z wtyczkami, do współpracy z regulatorami RDE20.1	N1840	80
QAH11.1	NTC3k, -20..+70 °C, długość kabla 2,5 m, z końcówkami do zacisków, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDF.., RDG.. i RDU..	N1840	80

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

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAP.. – patrz strona 15

Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QFA2000	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	N1857	861
QFA2001	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP30	N1857	861
QFA2020	0..10 V; 0..100 %r.h. / LG-Ni1000; 0..50 °C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	N1857	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)	N1857	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	N1857	1122
QFA2071	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP30	N1857	907

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

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QFA3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	N1858	1335
QFA3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	N1858	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)	N1858	1408
QFA3160D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, wyświetlacz	N1858	1622
QFA3171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	N1858	1408
QFA3171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, wyświetlacz	N1858	1622

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
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)	N1859	3504
QFA4171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	N1859	3504
QFA4171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, wyświetlacz	N1859	3738

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..		748
AQF3101	Osłona 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	Karta kat.	Cena zł
QFM2100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	N1864	902
QFM2101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP54	N1864	902
QFM2120	0..10 V; 0..100 %r.h. / LG-Ni1000; -35..+50 °C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	N1864	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)	N1864	948
QFM2171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54	N1864	948

Czujniki o wysokiej dokładności

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QFM3100	0..10 V; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	N1882	1335
QFM3101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	N1882	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)	N1882	1408
QFM3160D	0..10 V; 0..100 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, wyświetlacz	N1882	1622
QFM3171	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65	N1882	1408
QFM3171D	4..20 mA; 0..100 %r.h. / 4..20 mA; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP65, wyświetlacz	N1882	1622



QAP..
QAZ..



QAH11



ARG22.1



ARG22.2



QFA20..



QFA31..



QFA41..



QFM21..



QFM31..

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QFM4101	4..20 mA; 0..100 %r.h. (tylko wilgotność), IP65	N1883	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)	N1883	3504

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	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



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QPA1000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100%), IP30	N1961	939
QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	N1961	1879
QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30	N1961	2227
QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	N1961	2495
QPA2060	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50 °C lub -35..+35 °C), IP30	N1961	2142
QPA2060D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50 °C lub -35..+35 °C), IP30, wyświetlacz	N1961	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	N1961	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	N1961	2912
QPA2080	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury*	N1961	2120
QPA2080D	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury*, wyświetlacz	N1961	2334

* Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k

Kanałowe czujniki jakości powietrza



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QPM1100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100 %), IP54	N1962	1159
QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	N1962	2482
QPM2102	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54	N1962	2979
QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	N1962	3247
QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54	N1962	2818
QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm / 0..50 °C lub -35..+35 °C), IP54, wyświetlacz	N1962	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	N1962	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	N1962	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	+	AQR2531NW	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...100%	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...100%	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	Karta kat.	Cena zł
AQR2500NF	Płytki montażowa	N1408	12
AQR2531ANW	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	N1408	170
AQR2531FNW	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury NTC10k	N1408	170

Czujniki aktywne / pasywne

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
AQR2540NF	Moduł bazowy	N1410	347
AQR2546NF	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	N1410	2125
AQR2548NF	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	N1410	2303
AQR2532NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	N1410	131
AQR2533NNW	Moduł frontowy z pomiarem wilgotności	N1410	520
AQR2535NNW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	N1410	568
AQR2534ANW	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny / LG-Ni1000) i wilgotności	N1410	546

Ramki maskujące

AQR2510NFW	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały		10
AQR2510NHW	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały		18

Czujniki ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE2002

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QBE2002-P1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE620-P1 / QBE2000-P1)	N1909	1252
QBE2002-P2	0..2 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2000-P2)	N1909	1252
QBE2002-P4	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE620-P4 / QBE2000-P4)	N1909	1281
QBE2002-P5	0..5 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE620-P5 / QBE2000-P5)	N1909	1281
QBE2002-P10	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE620-P10 / QBE2000-P10)	N1909	1281
QBE2002-P16	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE620-P16 / QBE2000-P16)	N1909	1281
QBE2002-P20	0..20 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2000-P20)	N1909	1252
QBE2002-P25	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE620-P25 / QBE2000-P25)	N1909	1252
QBE2002-P40	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE620-P40 / QBE2000-P40)	N1909	1252
QBE2102-P4	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1909	1244
QBE2102-P5	0..5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1909	1244
QBE2102-P10	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1909	1244
QBE2001-P10U	-1..+9 bar, wyjście 0..10 V, IP67, do czynników chłodniczych	N1907	845
QBE2001-P25U	-1..+24 bar, wyjście 0..10 V, IP67, do czynników chłodniczych	N1907	845
QBE2001-P30U	-1..+29 bar, wyjście 0..10 V, IP67, do czynników chłodniczych	N1907	845
QBE2101-P10U	-1..+9 bar, wyjście 4..20 mA, IP67, do czynników chłodniczych	N1907	845
QBE2101-P25U	-1..+24 bar, wyjście 4..20 mA, IP67, do czynników chłodniczych	N1907	845
QBE2101-P30U	-1..+29 bar, wyjście 4..20 mA, IP67, do czynników chłodniczych	N1907	845



QBE2001

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB22.1	Obejma mocująca do czujników QBE2002..		82
AQB2001	Zestaw montażowy do czujników QBE2002..		357
FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2001..		182

Czujniki różnicy ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE61.3-DP..



QBE63-DP..



QBE64-DP4



QBE3000

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	N1923	3054
QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	N1923	3054
QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	N1923	3054
QBE63-DP01	0..10 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	N1920	2357
QBE63-DP02	0..20 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	N1920	2357
QBE63-DP05	0..50 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	N1920	2357
QBE63-DP1	0..100 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	N1920	2357
QBE64-DP4	0..400 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	N1921	2357
QBE3000-D1	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	N1922	2230
QBE3000-D1.6	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	N1922	2230
QBE3000-D2.5	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	N1922	2230
QBE3000-D4	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	N1922	2230
QBE3000-D6	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	N1922	2230
QBE3000-D10	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	N1922	2230
QBE3000-D16	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	N1922	2230
QBE3100-D1	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1922	2230
QBE3100-D1.6	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1922	2230
QBE3100-D2.5	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1922	2230
QBE3100-D4	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1922	2230
QBE3100-D6	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1922	2230
QBE3100-D16	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	N1922	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-...,
QBM4100-1U

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QBM2030-1U	-50..+50 / -100..+100 / 0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42	N1910	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	N1910	731
QBM3020-1U	-50..+50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	N1916	1226
QBM3020-1	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	N1916	1054
QBM3020-3	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	N1916	1054
QBM3020-5	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	N1916	1054
QBM3020-10	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	N1916	1054
QBM3020-25	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka	N1916	1054
QBM3020-1D	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	N1916	1290
QBM3020-3D	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	N1916	1290
QBM3020-5D	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	N1916	1290
QBM3020-10D	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	N1916	1290
QBM3020-25D	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem	N1916	1290
QBM4000-1	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	N1919	2552
QBM4000-3	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	N1919	2552
QBM4000-10	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	N1919	2552
QBM4000-25	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji	N1919	2552
QBM4100-1U	-50..+50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji	N1919	2973
QBM4100-1D	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji	N1919	3351

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach (zastępuje AQB21.1)		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	N1589	76
FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	N1589	333
FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	N1589	53

Czujniki przepływu cieczy



QVE2..



QVE3..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QVE2000.010	DN10, przyłącza G1/2", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1597	727
QVE2000.015	DN15, przyłącza G3/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1597	727
QVE2000.020	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1597	757
QVE2000.025	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1597	796
QVE2100.010	DN10, przyłącza G1/2", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1597	727
QVE2100.015	DN15, przyłącza G3/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1597	727
QVE2100.020	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1597	757
QVE2100.025	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1597	796
QVE3000.010	DN10, przyłącza G1/2", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1598	1410
QVE3000.015	DN15, przyłącza G3/4", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1598	1410
QVE3000.020	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1598	1466
QVE3000.025	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z mosiądzu, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	N1598	1673
QVE3100.010	DN10, przyłącza G1/2", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1598	1410
QVE3100.015	DN15, przyłącza G3/4", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1598	1410
QVE3100.020	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5,0..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1598	1466
QVE3100.025	DN25, przyłącza G1 1/4", korpus z mosiądzu, zakres 9,0..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	N1598	1673

Czujniki specjalne

Czujnik nasłonecznienia



QLS60

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m2, IP65	N1943	2402

Czujnik prędkości przepływu powietrza



QVM62.1

Typ	Opis	Karta kat.	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	N1932	1244

Zadajniki pomieszczeniowe





Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



QAA2..





Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAA25	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..35 °C	N1721	410
QAA26	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw 5..30 °C	N1721	454
QAA27	LG-Ni1000, 0..50 °C, IP30, zakres nastaw ±3 K	N1721	454

Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 QAA50.110/101	NTC, 0..32 °C, IP20, korekta nastawy ±3 K (zastępuje QAA50)	Q2281	396
 QAW50	NTC, 0..32 °C, IP30, korekta nastawy ±3 K	N1635	496
 QAW50.03	NTC, 0..32 °C, IP30, korekta nastawy ±3 K, adresowany	N1635	704
 QAW70-B	NTC, 0..32 °C, IP30, korekta nastawy ±3 K, przycisk obecności, wyświetlacz, programowalny	N1637	1042

Zadajniki uniwersalne


Zadajniki pasywne

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 BSG21.1	0..50 °C (0..1000 Ω)	N1991	221
 BSG21.2	0..50 °C (LG-Ni1000)	N1991	236
 BSG21.3	10..30 °C (LG-Ni1000)	N1991	228
 BSG21.5	-20..+20 °C / 20..60 °C (LG-Ni1000) / -3..+3 K (1000..1175 Ω)	N1991	238

Zadajniki aktywne


Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 BSG61	Zasilanie 24 V AC / 15..24 V DC, wejście i wyjście 0..10 V DC, wielofunkcyjny	N1992	277

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

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




Urządzenia pomocnicze

Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy





Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 BAU200	Wejście sygnałowe czujnika LG-Ni1000, T1, Pt100, Pt1000, 0..10 V; sygnał wyjściowy 0..10 V; zasilanie 24 V AC	N5312	918

Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe






Termostaty przeciwzamrożeniowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 QAF81.3	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	N1284	564
 QAF81.6	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	N1284	548
 QAF81.6M	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	N1284	617




Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

 AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF.., QAM21.. i termostatów RAK..		26
 AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF..		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





Sygnalizatory różnicy ciśnienia

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	N1552	257
 QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	N1552	257
 QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	N1552	257
 QBM81-20	Zakres 500..2000 Pa, IP54	N1552	257
 QBM81-50	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	N1552	257

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	N1589	76
 FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	N1589	333
 FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	N1589	53

Higrostaty

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
 QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętło pod obudową	N1518	324
 QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90 %r.h., IP20, pokrętło na obudowie	N1518	329
 QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową	N1514	791
 QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło na obudowie	N1514	1048

Detektory przepływu



QVE1900



QVE1902

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QVE1900	PN10, -20...+120 °C, DN32..200, IP65, styk przełączający 250 V AC / 15(8) A (zastępuje QVE81.13)	N1592	666
QVE1901	PN25, -20...+110 °C, DN20..200, IP65, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	N1594	535
QVE1902.010	PN10, -20...+100 °C, DN10, przyłącza G ^{3/8} ", Qmax 20 l/min, IP65, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	N1596	526
QVE1902.015	PN10, -20...+100 °C, DN15, przyłącza G ^{1/2} ", Qmax 30 l/min, IP65, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	N1596	526
QVE1902.020	PN10, -20...+100 °C, DN20, przyłącza G ^{3/4} ", Qmax 80 l/min, IP65, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	N1596	530
QVE1902.025	PN10, -20...+100 °C, DN25, przyłącza G1", Qmax 130 l/min, IP65, styk kontaktronowy 230 V AC / 48 V DC / 1 A	N1596	543
VKX15M2	PN10, maks. 100 °C, przyłącza G ^{3/4} A, przełączanie przy 2,5 l/min, styk kontaktronowy 240 V AC / 48 V DC / 1 A; do c.w.u. i regulatorów RVD..	N1590	227

Termostat przełączający



RYT182

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RYT182	Czynniki grzewcze >30 °C, chłodnicze <19 °C; montaż na przewodzie do Dz 16 mm	N1295	215

Sygnalizator kondensacji



QXA2601
QXA2603



QXA2602
QXA2604

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QXA2601	Styk przełączający przy 92 % r.h., IP54, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	N3302	430
QXA2602	Styk przełączający przy 92 % r.h., IP54, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	N3302	498
QXA2603	Styk przełączający przy 92 % r.h., IP54, zasilanie 230 V AC, czujnik wbudowany	N3302	593
QXA2604	Styk przełączający przy 92 % r.h., IP54, zasilanie 230 V AC, czujnik wyniesiony	N3302	687

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
AQX2000	Moduł rozszerzający (230 V AC) do sygnalizatora QXA..	N1542	217

Termostaty zanurzeniowe i przylgowe

Termostaty bezpieczeństwa



RAK-ST..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAK-ST.010FP-M	95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1204	284
RAK-ST.020FP-M	100 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1204	371
RAK-ST.030FP-M	110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1204	301
RAK-ST.1300P-M	110..130 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1204	327
RAK-ST.1310P-M	90..110 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1204	317
RAK-ST.1430S-M	80..100 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	N1204	285
RAK-ST.1600MP	95..130 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	N1204	425

Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym



RAK-TB..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAK-TB.1400S-M	45..60 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	N1206	262
RAK-TB.1410B-M	50..70 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	N1206	284
RAK-TB.1420S-M	65..80 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	N1206	301

Termostaty regulacyjne

(pokrętko na zewnątrz obudowy)



RAK-TR..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAK-TR.1000B-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1205	285
RAK-TR.1000S-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	N1205	276
RAK-TR.1210B-H	15..82 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1205	274

Termostaty ograniczające

(pokrętko wewnątrz obudowy)



RAK-TW..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAK-TW.1000B-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1202	284
RAK-TW.1000S-H	15..95 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	N1202	274
RAK-TW.1200B-H	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	N1202	284
RAK-TW.1200S-H	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	N1202	274
RAK-TW.1200HP	40..120 °C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	N1202	432

Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa



RAZ-ST..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAZ-ST.011FP-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 100 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	N1214	566
RAZ-ST.030FP-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	N1214	603
RAZ-ST.1510P-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 90..110 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	N1214	561
RAZ-ST.1500P-J	(TR) 15..95 °C / (STB) 110..130 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	N1214	582

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające



RAZ-TW..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAZ-TW.1000P-J	(TR) 15..95 °C / (TW) 15..95 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	N1212	561
RAZ-TW.1200P-J	(TR) 40..120 °C / (TW) 40..120 °C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	N1212	612

Termostaty przylgowe



RAM-T..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	N1197	106
RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90 °C, IP20, sprężyna mocująca	N1197	109

Termostaty przeciwzamrożeniowe



RAK-TW.5..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RAK-TW.5000S-H	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	N1203	231
RAK-TW.5010S-H	-10..+50 °C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	N1203	226
RAK-TW.5000HS	5..65 °C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	N1203	376

Termostaty kanałowe i zanurzeniowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110 °C, IP54, kanałowy	N1291	910

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	N1193	59
AQM63.0	Kolnierz montażowy do czujników QAF.., QAM21.. i termostatów RAK..		26

Oslony ochronne



ALT-SB..



ALT-SS..



ALT-SSF..



ALT-AB200

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	N1194	55
ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	N1194	60
ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	N1194	69
ALT-SB450	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	N1194	123
ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	N1194	87
ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	N1194	92
ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	N1194	104
ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	N1194	128
ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	N1194	175
ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	N1194	198
ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	N1194	246
ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	N1194	253
ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	N1194	301
ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	N1194	390
ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal; do termostatów RAK..	N1193	45

Oslony ochronne podwójne



ALT-DB..



ALT-DS..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ALT-DB100J	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	N1194	74
ALT-DB280J	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	N1194	122
ALT-DB450J	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	N1194	274
ALT-DS100J	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	N1194	165
ALT-DS150J	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	N1194	184
ALT-DS280J	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	N1194	257

7. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+150 °C, skok 20/40 mm



VVF21..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF21.22	DN25	1,9	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.25-2.5	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.23	DN25	3,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.25-4	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.24	DN25	5,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.25	DN25	7,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	706
VVF21.39	DN40	12	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	824
VVF21.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	824
VVF21.40	DN40	19	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	824
VVF21.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	824
VVF21.50	DN50	31	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	1028
VVF21.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	1028
VVF21.65	DN65	49	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	1384
VVF21.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	1384
VVF21.80	DN80	78	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	1991
VVF21.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	N4310	1991
VVF21.90	DN100	124	SKC..	N4310	3232
VVF21.100-160	DN100	160	SKC..	N4310	3232

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



VVF22..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF22.25-2.5	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VVF22.25-4	DN25	4	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VVF22.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VVF22.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VVF22.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	817
VVF22.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	817
VVF22.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	1019
VVF22.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	1372
VVF22.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	1974
VVF22.100-160	DN100	160	SKC..	N4401	3204

* dostępność zaworów VVF22.. – od maja 2014

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



VVF31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF31.15-2.5	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	759
VVF31.15-4	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	759
VVF31.24	DN25	5,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	894
VVF31.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	894
VVF31.25	DN25	7,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	894
VVF31.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	894
VVF31.39	DN40	12	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1084
VVF31.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1084
VVF31.40	DN40	19	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1084
VVF31.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1084
VVF31.50	DN50	31	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1370
VVF31.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1370
VVF31.65	DN65	49	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1843
VVF31.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	1843
VVF31.80	DN80	78	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	2486
VVF31.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	N4320	2486
VVF31.90	DN100	124	SKC..	N4320	3761
VVF31.100-160	DN100	160	SKC..	N4320	3761
VVF31.91	DN125	200	SKC..	N4320	4706
VVF31.125-250	DN125	250	SKC..	N4320	4706
VVF31.92	DN150	300	SKC..	N4320	5863
VVF31.150-315	DN150	315	SKC..	N4320	5863

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


VVF32..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF32.15-1.6	DN15	1,6	SAX., SKD., SKB..	N4402	753
VVF32.15-2.5	DN15	2,5	SAX., SKD., SKB..	N4402	753
VVF32.15-4	DN15	4	SAX., SKD., SKB..	N4402	753
VVF32.25-6.3	DN25	6,3	SAX., SKD., SKB..	N4402	886
VVF32.25-10	DN25	10	SAX., SKD., SKB..	N4402	886
VVF32.40-16	DN40	16	SAX., SKD., SKB..	N4402	1075
VVF32.40-25	DN40	25	SAX., SKD., SKB..	N4402	1075
VVF32.50-40	DN50	40	SAX., SKD., SKB..	N4402	1359
VVF32.65-63	DN65	63	SAX., SKD., SKB..	N4402	1828
VVF32.80-100	DN80	100	SAX., SKD., SKB..	N4402	2464
VVF32.100-160	DN100	160	SKC..	N4402	3728
VVF32.125-250	DN125	250	SKC..	N4402	4666
VVF32.150-400	DN150	400	SKC..	N4402	5814

* dostępność zaworów VVF32.. – od maja 2014

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


VVF40..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF40.15-1.9	DN15	1,9	SAX., SKD., SKB..	N4330	898
VVF40.15-2.5	DN15	2,5	SAX., SKD., SKB..	N4330	898
VVF40.15-3	DN15	3,0	SAX., SKD., SKB..	N4330	898
VVF40.15-4	DN15	4,0	SAX., SKD., SKB..	N4330	898
VVF40.25-5	DN25	5,0	SAX., SKD., SKB..	N4330	1041
VVF40.25-6.3	DN25	6,3	SAX., SKD., SKB..	N4330	1041
VVF40.25-7.5	DN25	7,5	SAX., SKD., SKB..	N4330	1041
VVF40.25-10	DN25	10	SAX., SKD., SKB..	N4330	1041
VVF40.40-12	DN40	12	SAX., SKD., SKB..	N4330	1271
VVF40.40-16	DN40	16	SAX., SKD., SKB..	N4330	1271
VVF40.40-19	DN40	19	SAX., SKD., SKB..	N4330	1271
VVF40.40-25	DN40	25	SAX., SKD., SKB..	N4330	1271
VVF40.50-31	DN50	31	SAX., SKD., SKB..	N4330	1605
VVF40.50-40	DN50	40	SAX., SKD., SKB..	N4330	1605
VVF40.65-49	DN65	49	SAX., SKD., SKB..	N4330	2155
VVF40.65-63	DN65	63	SAX., SKD., SKB..	N4330	2155
VVF40.80-78	DN80	78	SAX., SKD., SKB..	N4330	2927
VVF40.80-100	DN80	100	SAX., SKD., SKB..	N4330	2927
VVF40.100-124	DN100	124	SKC..	N4330	4428
VVF40.100-160	DN100	160	SKC..	N4330	4428
VVF40.125-200	DN125	200	SKC..	N4330	5547
VVF40.125-250	DN125	250	SKC..	N4330	5547
VVF40.150-300	DN150	300	SKC..	N4330	6904
VVF40.150-315	DN150	315	SKC..	N4330	6904

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


VVF42..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF42.15-1.6	DN15	1,6	SAX., SKD., SKB..	N4403	890
VVF42.15-2.5	DN15	2,5	SAX., SKD., SKB..	N4403	890
VVF42.15-4	DN15	4	SAX., SKD., SKB..	N4403	890
VVF42.20-6.3	DN20	6,3	SAX., SKD., SKB..	N4403	955
VVF42.25-6.3	DN25	6,3	SAX., SKD., SKB..	N4403	1032
VVF42.25-10	DN25	10	SAX., SKD., SKB..	N4403	1032
VVF42.32-16	DN32	16	SAX., SKD., SKB..	N4403	1140
VVF42.40-16	DN40	16	SAX., SKD., SKB..	N4403	1260
VVF42.40-25	DN40	25	SAX., SKD., SKB..	N4403	1260
VVF42.50-31.5	DN50	31,5	SAX., SKD., SKB..	N4403	1591
VVF42.50-40	DN50	40	SAX., SKD., SKB..	N4403	1591
VVF42.65-50	DN65	50	SAX., SKD., SKB..	N4403	2137
VVF42.65-63	DN65	63	SAX., SKD., SKB..	N4403	2137
VVF42.80-80	DN80	80	SAX., SKD., SKB..	N4403	2903
VVF42.80-100	DN80	100	SAX., SKD., SKB..	N4403	2903
VVF42.100-125	DN100	125	SKC..	N4403	4390
VVF42.100-160	DN100	160	SKC..	N4403	4390
VVF42.125-200	DN125	200	SKC..	N4403	5500
VVF42.125-250	DN125	250	SKC..	N4403	5500
VVF42.150-315	DN150	315	SKC..	N4403	6846
VVF42.150-400	DN150	400	SKC..	N4403	6846

* dostępność zaworów VVF42.. – od maja 2014

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



VVF42..K

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF42.50-40K	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	N4403	2559
VVF42.65-63K	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	N4403	3105
VVF42.80-100 K	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	N4403	3978
VVF42.100-160K	DN100	160	SKC..	N4403	5573
VVF42.125-250K	DN125	250	SKC..	N4403	7435
VVF42.150-360K	DN150	400	SKC..	N4403	10071

* dostępność zaworów VVF42..K – od maja 2014

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



VVF43..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF43.65-50	DN65	50	SKC..	N4404	3691
VVF43.65-63	DN65	63	SKC..	N4404	3691
VVF43.80-80	DN80	80	SKC..	N4404	4801
VVF43.80-100	DN80	100	SKC..	N4404	4801
VVF43.100-125	DN100	124	SKC..	N4404	6579
VVF43.100-160	DN100	160	SKC..	N4404	6579
VVF43.125-200	DN125	200	SKC..	N4404	8991
VVF43.125-250	DN125	250	SKC..	N4404	8991
VVF43.150-315	DN150	315	SKC..	N4404	12443
VVF43.150-400	DN150	400	SKC..	N4404	12443

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF43..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF43.65-63K	DN65	63	SKC..	N4404	4723
VVF43.80-100K	DN80	100	SKC..	N4404	6146
VVF43.100-160K	DN100	160	SKC..	N4404	7568
VVF43.125-250K	DN125	250	SKC..	N4404	10340
VVF43.150-360K	DN150	360	SKC..	N4404	14308

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



VVF53..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF53.15-0.16	DN15	0,16	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-0.2	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-0.25	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-0.32	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-0.4	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-0.5	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-0.63	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-0.8	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-1	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-1.25	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-1.6	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-2	DN15	2,0	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-2.5	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-3.2	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.15-4	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1188
VVF53.20-6.3	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1288
VVF53.25-5	DN25	5,0	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1370
VVF53.25-6.3	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1370
VVF53.25-8	DN25	8,0	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1370
VVF53.25-10	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1370
VVF53.32-16	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1692
VVF53.40-12.5	DN40	12,5	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1991
VVF53.40-16	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1991
VVF53.40-20	DN40	20	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1991
VVF53.40-25	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	1991
VVF53.50-31.5	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	2724
VVF53.50-40	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	N4405	2724
VVF53.65-63	DN65	63	SKC..	N4405	4428
VVF53.80-100	DN80	100	SKC..	N4405	5764
VVF53.100-160	DN100	160	SKC..	N4405	7898
VVF53.125-250	DN125	250	SKC..	N4405	10786
VVF53.150-400	DN150	400	SKC..	N4405	14928

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

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220 °C



VVF53..K

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VVF53.50-40K	DN50	40	SAX., SKD., SKB..	N4405	3405
VVF53.65-63K	DN65	63	SKC..	N4405	5313
VVF53.80-100K	DN80	100	SKC..	N4405	6918
VVF53.100-160K	DN100	160	SKC..	N4405	9082
VVF53.125-250K	DN125	250	SKC..	N4405	12404
VVF53.150-360K	DN150	360	SKC..	N4405	17166

Zawór przelotowy kołnierzyowy 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	Karta kat.	Cena zł
VVF61.09	DN15	0,19	SKD., SKB..	N4382	4199
VVF61.10	DN15	0,3	SKD., SKB..	N4382	4199
VVF61.11	DN15	0,45	SKD., SKB..	N4382	4199
VVF61.12	DN15	0,7	SKD., SKB..	N4382	4199
VVF61.13	DN15	1,2	SKD., SKB..	N4382	4199
VVF61.14	DN15	1,9	SKD., SKB..	N4382	4199
VVF61.15	DN15	3,0	SKD., SKB..	N4382	4199
VVF61.23	DN25	3,0	SKD., SKB..	N4382	4671
VVF61.24	DN25	5,0	SKD., SKB..	N4382	4671
VVF61.25	DN25	7,5	SKD., SKB..	N4382	4671
VVF61.39	DN40	12	SKB..	N4382	5816
VVF61.40	DN40	19	SKB..	N4382	5816
VVF61.50	DN50	31	SKB..	N4382	7429
VVF61.65	DN65	49	SKC..	N4382	9317
VVF61.80	DN80	78	SKC..	N4382	11922
VVF61.90	DN100	124	SKC..	N4382	15779
VVF61.91	DN125	200	SKC..	N4382	20094
VVF61.92	DN150	300	SKC..	N4382	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} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VVG41.11	DN15	0,63	SAX., SKD., SKB.,	ALG152	N4363	1037
VVG41.12	DN15	1,0	SAX., SKD., SKB.,	ALG152	N4363	1037
VVG41.13	DN15	1,6	SAX., SKD., SKB.,	ALG152	N4363	1037
VVG41.14	DN15	2,5	SAX., SKD., SKB.,	ALG152	N4363	1037
VVG41.15	DN15	4,0	SAX., SKD., SKB.,	ALG152	N4363	1037
VVG41.20	DN20	6,3	SAX., SKD., SKB.,	ALG202	N4363	1198
VVG41.25	DN25	10	SAX., SKD., SKB.,	ALG252	N4363	1366
VVG41.32	DN32	16	SAX., SKD., SKB.,	ALG322	N4363	1517
VVG41.40	DN40	25	SAX., SKD., SKB.,	ALG402	N4363	1701
VVG41.50	DN50	40	SAX., SKD., SKB.,	ALG502	N4363	1895

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG55..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VVG55.15-0.25	DN15	0,25	SQS.,	ALG122 / ALG142	N4379	589
VVG55.15-0.4	DN15	0,4	SQS.,	ALG122 / ALG142	N4379	589
VVG55.15-0.63	DN15	0,63	SQS.,	ALG122 / ALG142	N4379	589
VVG55.15-1	DN15	1,0	SQS.,	ALG122 / ALG142	N4379	589
VVG55.15-1.6	DN15	1,6	SQS.,	ALG122 / ALG142	N4379	589
VVG55.15-2.5	DN15	2,5	SQS.,	ALG122 / ALG142	N4379	589
VVG55.20-4	DN20	4,0	SQS.,	ALG152	N4379	659
VVG55.25-6.3	DN25	6,3	SQS.,	ALG202	N4379	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} [m ³ /h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB.,	ALG132	N4845	161
VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB.,	ALG132	N4845	161
VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB.,	ALG132	N4845	161
VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB.,	ALG132	N4845	161
VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB.,	ALG132	N4845	161
VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB.,	ALG142	N4845	201
VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB., SSC.,	ALG152	N4845	242
VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB., SSC.,	ALG202	N4845	409
VVP45.25-10	DN25	10	SSC.,	ALG252	N4845	534
VVP45.32-16	DN32	16	SSC.,	ALG322	N4845	707
VVP45.40-25	DN40	25	SSC.,	ALG402	N4845	924

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane

Komplet śrubunków (2 szt.) do zaworów przelotowych



ALG..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Karta kat.	Cena zł
ALG132	G½B	R ³ / ₈ (gwint zewn.)	mosiądz		39
ALG142	G¾B	R½ (gwint zewn.)	mosiądz		64
ALG122	G¾B	Rp ³ / ₈	żeliwo		48
ALG152	G1B	Rp½	żeliwo		28
ALG202	G1¼B	Rp¾	żeliwo		35
ALG252	G1½B	Rp1	żeliwo		41
ALG322	G2B	Rp1¼	żeliwo		55
ALG402	G2¼B	Rp1½	żeliwo		66
ALG502	G2¾B	Rp2	żeliwo		110

Śrubunki przyłączeniowe do spawania

Śrubunki do zaworów przelotowych



ALS..

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

8. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+150 °C, skok 20/40 mm



VXF21..

Typ	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF21.22	DN25	1,9	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.25-2.5	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.23	DN25	3,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.25-4	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.24	DN25	5,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.25	DN25	7,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	706
VXF21.39	DN40	12	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	824
VXF21.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	824
VXF21.40	DN40	19	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	824
VXF21.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	824
VXF21.50	DN50	31	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	1028
VXF21.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	1028
VXF21.65	DN65	49	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	1384
VXF21.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	1384
VXF21.80	DN80	78	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	1991
VXF21.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	N4410	1991
VXF21.90	DN100	124	SKC..	N4410	3232
VXF21.100-160	DN100	160	SKC..	N4410	3232

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



VXF22..

Typ	Średnica	k _{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF22.25-2.5	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VXF22.25-4	DN25	4	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VXF22.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VXF22.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	701
VXF22.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	817
VXF22.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	817
VXF22.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	1019
VXF22.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	1372
VXF22.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	N4401	1974
VXF22.100-160	DN100	160	SKC..	N4401	3204

* dostępność zaworów VXF22.. – od maja 2014

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


Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF31.15-2.5	DN15	2,5	SAX., SKD., SKB..	N4420	759
VXF31.15-4	DN15	4,0	SAX., SKD., SKB..	N4420	759
VXF31.24	DN25	5,0	SAX., SKD., SKB..	N4420	894
VXF31.25-6.3	DN25	6,3	SAX., SKD., SKB..	N4420	894
VXF31.25	DN25	7,5	SAX., SKD., SKB..	N4420	894
VXF31.25-10	DN25	10	SAX., SKD., SKB..	N4420	894
VXF31.39	DN40	12	SAX., SKD., SKB..	N4420	1084
VXF31.40-16	DN40	16	SAX., SKD., SKB..	N4420	1084
VXF31.40	DN40	19	SAX., SKD., SKB..	N4420	1084
VXF31.40-25	DN40	25	SAX., SKD., SKB..	N4420	1084
VXF31.50	DN50	31	SAX., SKD., SKB..	N4420	1370
VXF31.50-40	DN50	40	SAX., SKD., SKB..	N4420	1370
VXF31.65	DN65	49	SAX., SKD., SKB..	N4420	1843
VXF31.65-63	DN65	63	SAX., SKD., SKB..	N4420	1843
VXF31.80	DN80	78	SAX., SKD., SKB..	N4420	2486
VXF31.80-100	DN80	100	SAX., SKD., SKB..	N4420	2486
VXF31.90	DN100	124	SKC..	N4420	3761
VXF31.100-160	DN100	160	SKC..	N4420	3761
VXF31.91	DN125	200	SKC..	N4420	4706
VXF31.125-250	DN125	250	SKC..	N4420	4706
VXF31.92	DN150	300	SKC..	N4420	5863
VXF31.150-315	DN150	315	SKC..	N4420	5863

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


Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF32.15-1.6	DN15	1,6	SAX., SKD., SKB..	N4402	753
VXF32.15-2.5	DN15	2,5	SAX., SKD., SKB..	N4402	753
VXF32.15-4	DN15	4	SAX., SKD., SKB..	N4402	753
VXF32.25-6.3	DN25	6,3	SAX., SKD., SKB..	N4402	886
VXF32.25-10	DN25	10	SAX., SKD., SKB..	N4402	886
VXF32.40-16	DN40	16	SAX., SKD., SKB..	N4402	1075
VXF32.40-25	DN40	25	SAX., SKD., SKB..	N4402	1075
VXF32.50-40	DN50	40	SAX., SKD., SKB..	N4402	1359
VXF32.65-63	DN65	63	SAX., SKD., SKB..	N4402	1828
VXF32.80-100	DN80	100	SAX., SKD., SKB..	N4402	2464
VXF32.100-160	DN100	160	SKC..	N4402	3728
VXF32.125-250	DN125	250	SKC..	N4402	4666
VXF32.150-400	DN150	400	SKC..	N4402	5814

* dostępność zaworów VXF22.. – od maja 2014

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


Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF40.25-6.3	DN25	6,3	SAX., SKD., SKB..	N4430	1041
VXF40.25-7.5	DN25	7,5	SAX., SKD., SKB..	N4430	1041
VXF40.25-10	DN25	10	SAX., SKD., SKB..	N4430	1041
VXF40.15-1.9	DN15	1,9	SAX., SKD., SKB..	N4430	898
VXF40.15-2.5	DN15	2,5	SAX., SKD., SKB..	N4430	898
VXF40.15-3	DN15	3,0	SAX., SKD., SKB..	N4430	898
VXF40.15-4	DN15	4,0	SAX., SKD., SKB..	N4430	898
VXF40.25-5	DN25	5,0	SAX., SKD., SKB..	N4430	1041
VXF40.40-12	DN40	12	SAX., SKD., SKB..	N4430	1271
VXF40.40-16	DN40	16	SAX., SKD., SKB..	N4430	1271
VXF40.40-19	DN40	19	SAX., SKD., SKB..	N4430	1271
VXF40.40-25	DN40	25	SAX., SKD., SKB..	N4430	1271
VXF40.50-31	DN50	31	SAX., SKD., SKB..	N4430	1605
VXF40.50-40	DN50	40	SAX., SKD., SKB..	N4430	1605
VXF40.65-49	DN65	49	SAX., SKD., SKB..	N4430	2155
VXF40.65-63	DN65	63	SAX., SKD., SKB..	N4430	2155
VXF40.80-78	DN80	78	SAX., SKD., SKB..	N4430	2927
VXF40.80-100	DN80	100	SAX., SKD., SKB..	N4430	2927
VXF40.100-124	DN100	124	SKC..	N4430	4428
VXF40.100-160	DN100	160	SKC..	N4430	4428
VXF40.125-200	DN125	200	SKC..	N4430	5547
VXF40.125-250	DN125	250	SKC..	N4430	5547
VXF40.150-300	DN150	300	SKC..	N4430	6904
VXF40.150-315	DN150	315	SKC..	N4430	6904

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



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF42.15-1.6	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	890
VXF42.15-2.5	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	890
VXF42.15-4	DN15	4	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	890
VXF42.20-6.3	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	955
VXF42.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	1032
VXF42.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	1032
VXF42.32-16	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	1140
VXF42.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	1260
VXF42.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	1260
VXF42.50-31.5	DN50	31,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	1591
VXF42.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	1591
VXF42.65-50	DN65	50	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	2137
VXF42.65-63	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	2137
VXF42.80-80	DN80	80	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	2903
VXF42.80-100	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	N4403	2903
VXF42.100-125	DN100	125	SKC..	N4403	4390
VXF42.100-160	DN100	160	SKC..	N4403	4390
VXF42.125-200	DN125	200	SKC..	N4403	5500
VXF42.125-250	DN125	250	SKC..	N4403	5500
VXF42.150-315	DN150	315	SKC..	N4403	6846
VXF42.150-400	DN150	400	SKC..	N4403	6846

* dostępność zaworów VXF42.. – od maja 2014

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



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF43.65-63	DN65	63	SKC..	N4404	4558
VXF43.80-100	DN80	100	SKC..	N4404	5946
VXF43.100-160	DN100	160	SKC..	N4404	7850
VXF43.125-250	DN125	250	SKC..	N4404	10361
VXF43.150-400	DN150	400	SKC..	N4404	14196

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

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



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF53.15-1.6	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	1470
VXF53.15-2.5	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	1470
VXF53.15-4	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	1470
VXF53.20-6.3	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	1600
VXF53.25-6.3	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	1830
VXF53.25-10	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	1830
VXF53.32-16	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	2112
VXF53.40-16	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	2316
VXF53.40-25	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	2316
VXF53.50-40	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	N4405	3279
VXF53.65-63	DN65	63	SKC..	N4405	5469
VXF53.80-100	DN80	100	SKC..	N4405	7135
VXF53.100-160	DN100	160	SKC..	N4405	9420
VXF53.125-250	DN125	250	SKC..	N4405	12435
VXF53.150-400	DN150	400	SKC..	N4405	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)



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VXF61.14	DN15	1,9	SKD..., SKB..	N4482	5252
VXF61.15	DN15	3,0	SKD..., SKB..	N4482	5252
VXF61.24	DN25	5,0	SKD..., SKB..	N4482	5816
VXF61.25	DN25	7,5	SKD..., SKB..	N4482	5816
VXF61.39	DN40	12	SKB..	N4482	7256
VXF61.40	DN40	19	SKB..	N4482	7256
VXF61.50	DN50	31	SKB..	N4482	9317
VXF61.65	DN65	49	SKC..	N4482	11693
VXF61.80	DN80	78	SKC..	N4482	14954
VXF61.90	DN100	124	SKC..	N4482	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} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VXG41.1301	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	N4463	1037
VXG41.1401	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	N4463	1037
VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	N4463	1037
VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	N4463	1198
VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	N4463	1366
VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	N4463	1517
VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	N4463	1701
VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	N4463	1895

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG44..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS..	ALG153	N4464	464
VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS..	ALG153	N4464	464
VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS..	ALG153	N4464	464
VXG44.15-1	DN15	1,0	SQS..	ALG153	N4464	464
VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS..	ALG153	N4464	464
VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS..	ALG153	N4464	464
VXG44.15-4	DN15	4,0	SQS..	ALG153	N4464	464
VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS..	ALG203	N4464	490
VXG44.25-10	DN25	10	SQS..	ALG253	N4464	564
VXG44.32-16	DN32	16	SQS..	ALG323	N4464	768
VXG44.40-25	DN40	25	SQS..	ALG403	N4464	997

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXG48..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VXG48.20	DN20	6,3	SSY319.., SQS..	ALG203	N4467	366
VXG48.25	DN25	10	SSY319.., SQS..	ALG253	N4467	462
VXG48.32	DN32	16	SSY319.., SQS..	ALG323	N4467	593

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VXP45..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącze zaworu	Karta kat.	Cena zł
VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	N4845	203
VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	N4845	203
VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	N4845	198
VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	N4845	198
VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	N4845	198
VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	N4845	238
VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	N4845	277
VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	N4845	451
VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	N4845	546
VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	N4845	742
VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	N4845	954

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane

Komplet śrubunków (3 szt.) do zaworów trójdrogowych



ALG..

Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Karta kat.	Cena zł
ALG133	G½B	R3/8 (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.		58
ALG143	G¾B	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.		94
ALG123	G¾B	Rp3/8	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

ALF41B15	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	325
ALF41B25	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	347
ALF41B40	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	390
ALF41B50	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	412
ALF41B65	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	520
ALF41B80	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	737
ALF41B100	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	867
ALF41B125	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	1019
ALF41B150	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	1084

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	74
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	75
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	493
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	598
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	617
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	745
428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VXG41.. DN15-50	78
7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41..01, VXG41..01 DN15-50	97

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

9. Siłowniki do zaworów liniowych

Siłowniki elektrohydrauliczne



SKD..



SKB..



SKC..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
SKD32.21	20 mm	1000 N	3-stawny	230 V AC	30/10 s	sprężyna powrotna	N4561	2326
SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawny	230 V AC	120 s		N4561	1980
SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawny	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna	N4561	2457
SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawny	24 V AC	120 s		N4561	1980
SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawny	24 V AC	120 s	sprężyna powrotna	N4561	2457
SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	30/15 s		N4561	2124
SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	N4561	2594
SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	30/15 s	elektronika ACT	N4561	3115
SKB32.50	20 mm	2800 N	3-stawny	230 V AC	120 s		N4564	3373
SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawny	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna	N4564	4039
SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawny	24 V AC	120 s		N4564	3373
SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawny	24 V AC	120 s	sprężyna powrotna	N4564	4039
SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	120/10 s		N4564	3675
SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	120/10 s	sprężyna powrotna	N4564	4368
SKB62UA	20 mm	2800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	120/10 s	elektronika ACT	N4564	5239
SKC32.60	40 mm	2800 N	3-stawny	230 V AC	120 s		N4566	3763
SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawny	230 V AC	120 s	sprężyna powrotna	N4566	4433
SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawny	24 V AC	120 s		N4566	3763
SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawny	24 V AC	120 s	sprężyna powrotna	N4566	4433
SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	120/20 s		N4566	4097
SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	120/20 s	sprężyna powrotna	N4566	4766
SKC62UA	40 mm	2800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC	120/20 s	elektronika ACT	N4566	5713

Siłowniki elektromechaniczne



SAX..



SSB..



SSC..



SQS..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
SAX31.00	20 mm	800 N	3-stawny	230 V AC	120 s	(zastępuje SQX32.00)	N4501	1262
SAX31.03	20 mm	800 N	3-stawny	230 V AC	30 s	(zastępuje SQX32.03)	N4501	1323
SAX81.00	20 mm	800 N	3-stawny	24 V AC/DC	120 s	(zastępuje SQX82.00)	N4501	1262
SAX81.03	20 mm	800 N	3-s tawny	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQX82.03)	N4501	1323
SAX61.03	20 mm	800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQX62)	N4501	1621
SSB31	5,5 mm	200 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4891	379
SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	N4891	533
SSB31/00	5,5 mm	200 N	3-stawny	230 V AC	150 s	bez kabla	N4891	340
SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawny	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4891	331
SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawny	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	N4891	512
SSB81/00	5,5 mm	200 N	3-stawny	24 V AC	150 s	bez kabla	N4891	310
SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	N4891	490
SSB61/00	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	bez kabla	N4891	460
SSC31	5,5 mm	300 N	3-stawny	230 V AC	150 s		N4895	516
SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawny	24 V AC	150 s		N4895	486
SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		N4895	724
SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	N4895	1163
SSY319	5,5 mm	300 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	Q4899	568
SSY319/30	5,5 mm	300 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 3,0 m	Q4899	594
SQS35.00	5,5 mm	400 N	3-stawny	230 V AC	150 s		N4573	773
SQS35.03	5,5 mm	400 N	3-stawny	230 V AC	35 s		N4573	844
SQS35.50	5,5 mm	400 N	3-stawny	230 V AC	150 s	sprężyna powrotna	N4573	1180
SQS35.53	5,5 mm	400 N	3-stawny	230 V AC	35 s	sprężyna powrotna	N4573	1193
SQS85.00	5,5 mm	400 N	3-stawny	24 V AC	150 s		N4573	773
SQS85.03	5,5 mm	400 N	3-stawny	24 V AC	35 s		N4573	844
SQS65	5,5 mm	400 N	0..10 V / 0..1000 Ω	24 V AC	35 s	wybór charakterystyki	N4573	924
SQS65.2	5,5 mm	400 N	2..10 V / 0..1000 Ω	24 V AC	35 s	wybór charakterystyki	N4573	924
SQS65.5	5,5 mm	400 N	0..10 V / 0..1000 Ω	24 V AC	35 s	sprężyna powrotna, wybór charakterystyki	N4573	1419

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ACS9.3



ACS9.6



ASK51



ASZ6.5

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6../SKB6../SKC6.., 24 V AC, 4(2) A		157
ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82.., 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
ASZ6.5	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SKD../SKB../SKC.., 24 V AC, 30 W		795
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	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
ASZ6.6	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.., 24 V AC, 30 W		784
AZX61.1	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..		264
ASK39.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.. i SAL..		441
ASK199	Mechanizm sterowania ręcznego, skok 5,5 mm, siła 300 N	Q4898	169

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB../SSY.. – patrz strona 31

10. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy 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	Karta kat.	Cena zł
VBF21.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4241	546
VBF21.50	DN50	40	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4241	740
VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	N4241	936
VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	N4241	1223
VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	N4241	1802
VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	N4241	3456
VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	N4241	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	Karta kat.	Cena zł
VBG31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4233	508
VBG31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4233	566
VBG31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4233	627
VBG31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4233	688

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



VBI31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VBI31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4232	230
VBI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4232	269
VBI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4232	313
VBI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4232	353

Zawory mieszające 4-drogowe

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



VCI31..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VCI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4252	362
VCI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4252	412
VCI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 i SQK33.. z łącznikiem ASK32	N4252	462

Kłapy odcinające

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



VKF41..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VKF41.40	DN40	50	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	N4131	656
VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	N4131	728
VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	N4131	790
VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	N4131	900
VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	N4131	1018
VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	N4131	1320
VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z ASK35N	N4131	1571
VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z ASK35N	N4131	2370

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



VKF46..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VKF46.40	DN40	50	SQL36E50F04 lub SAL..T20	N4136	924
VKF46.50	DN50	85	SQL36E50F04 lub SAL..T20	N4136	983
VKF46.65	DN65	215	SQL36E50F04 lub SAL..T20	N4136	1133
VKF46.80	DN80	420	SQL36E50F05 lub SAL..T40	N4136	1187
VKF46.100	DN100	800	SQL36E50F05 lub SAL..T40	N4136	1281
VKF46.125	DN125	1010	SQL36E50F05 lub SAL..T40	N4136	1524
VKF46.150	DN150	2100	SQL36E65	N4136	2075
VKF46.200	DN200	4000	SQL36E65	N4136	2878
VKF46.250	DN250	6400	SQL36E110	N4136	3518
VKF46.300	DN300	8500	SQL36E110	N4136	5200
VKF46.350	DN350	11500	SQL36E110	N4136	8612
VKF46.400	DN400	14500	SQL36E110	N4136	11221

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK46.1..3

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

Akcesoria serwisowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
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

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających

Siłowniki elektryczne



SQK34..
SQK84..



SAL..

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
SQK33.00	5 Nm	3-stawny	230 V AC	125 s		N4506	972
SQK34.00	5 Nm	3-stawny	230 V AC	135 s		N4508	698
SQK34.00S	5 Nm	3-stawny	230 V AC	135 s	do zaworów ESBE	N4508	733
SQK349.00	5 Nm	3-stawny	230 V AC	135 s		Q4510	605
SQK84.00	5 Nm	3-stawny	24 V AC	135 s		N4508	698
SAL31.00T10	10 Nm	3-stawny	230 V AC	120 s		N4502	1211
SAL31.03T10	10 Nm	3-stawny	230 V AC	30 s		N4502	1277
SAL61.00T10	10 Nm	0..10 V DC / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC/DC	120 s		N4502	1511
SAL61.03T10	10 Nm	0..10 V DC / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC/DC	30 s		N4502	1577
SAL81.00T10	10 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	120 s		N4502	1211
SAL81.03T10	10 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	30 s		N4502	1277
SAL31.00T20	20 Nm	3-stawny,	230 V AC	120 s		N4502	1600
SAL61.00T20	20 Nm	0..10 V DC / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC/DC	120 s		N4502	1900
SAL81.00T20	20 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	120 s		N4502	1600
SAL31.00T40	40 Nm	3-stawny,	230 V AC	120 s		N4502	1600
SAL61.00T40	40 Nm	0..10 V DC / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC/DC	120 s		N4502	1900
SAL81.00T40	40 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	120 s		N4502	1600

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK32

Typ	Opis	Karta kat.	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
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 kłap odcinających VKF41..		296
ASK35N	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i kłap odcinających VKF45..		583

12. Zawory regulacyjne kulowe

Zawory kulowe

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



VAI61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VAI61.15-1	DN15	1,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	232
VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	232
VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	232
VAI61.15-4	DN15	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	232
VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	232
VAI61.15-10	DN15	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	232
VAI61.20-4	DN20	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp¾	N4211	271
VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp¾	N4211	271
VAI61.20-10	DN20	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp¾	N4211	271
VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	N4211	333
VAI61.25-10	DN25	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	N4211	333
VAI61.25-16	DN25	16	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	N4211	333
VAI61.32-10	DN32	10	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	N4211	480
VAI61.32-16	DN32	16	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	N4211	480
VAI61.32-25	DN32	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	N4211	480
VAI61.40-16	DN40	16	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	N4211	569
VAI61.40-25	DN40	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	N4211	569
VAI61.40-40	DN40	40	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	N4211	569
VAI61.50-25	DN50	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	N4211	743
VAI61.50-40	DN50	40	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	N4211	743
VAI61.50-63	DN50	63	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	N4211	743

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



VBI61..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	406
VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	406
VBI61.15-4	DN15	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	406
VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp½	N4211	406
VBI61.20-4	DN20	4,0	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp¾	N4211	464
VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E, QGD..9A	Rp¾	N4211	464
VBI61.25-10	DN25	10	GLB..9E, GMA..9E, GDB..9E	Rp1	N4211	581
VBI61.32-16	DN32	16	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	N4211	817
VBI61.40-25	DN40	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	N4211	1122
VBI61.50-40	DN50	40	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	N4211	1602

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



VAI60..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VAI60.15-15	DN15	15	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp½	N4213	165
VAI60.20-22	DN20	22	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	N4213	198
VAI60.25-22	DN25	22	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	N4213	232
VAI60.32-35	DN32	35	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	N4213	346
VAI60.40-68	DN40	68	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	N4213	413
VAI60.50-96	DN50	96	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	N4213	667

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



VBI60..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VBI60.15-5L	DN15	5	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp½	N4213	251
VBI60.20-9L	DN20	9	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	N4213	294
VBI60.25-9L	DN25	9	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	N4213	364
VBI60.32-13L	DN32	13	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	N4213	525
VBI60.40-25L	DN40	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	N4213	830
VBI60.50-37L	DN50	37	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	N4213	1084

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



VBI60..

Typ	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VBI60.15-12T	DN15	12	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp½	N4213	294
VBI60.20-16T	DN20	16	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	N4213	333
VBI60.25-16T	DN25	16	GLB..9E, GMA..9E, GSD..9A, QGD..9A	Rp1	N4213	419
VBI60.32-25T	DN32	25	GLB..9E, GMA..9E	Rp1¼	N4213	598
VBI60.40-49T	DN40	49	GLB..9E, GMA..9E	Rp1½	N4213	731
VBI60.50-73T	DN50	73	GLB..9E, GMA..9E	Rp2	N4213	894

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ALI15VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60.15..		82
ALI20VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60.20..		82
ALI25VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60.25..		82
ALI32VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60.32..		99
ALI40VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60.40..		103
ALI50VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60.50..		117
ALI15VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.15..		82
ALI20VBI60	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.20..		82
ALI25VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.25..		82
ALI32VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.32..		99
ALI40VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.40..		103
ALI50VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.50..		117

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych



GLB/GDB..9E



GMA..9E



GQD..9A

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GLB131.9E	10 Nm	2-/3-stawny	24 V AC	150 s		N4657	445
GLB161.9E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		N4657	605
GLB331.9E	10 Nm	2-/3-stawny	230 V AC	150 s		N4657	445
GDB131.9E	5 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s		N4657	377
GDB161.9E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		N4657	509
GDB331.9E	5 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s		N4657	377
GSD141.9A	2 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	30 s		N4655	282
GSD341.9A	2 Nm	2-stawny	230 V AC	30 s		N4655	282
GMA131.9E	7 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	N4658	780
GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	N4658	915
GMA121.9E	7 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	N4658	720
GMA321.9E	7 Nm	2-stawny	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	N4658	780
GQD131.9A	2 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	N4659	660
GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	N4659	728
GQD121.9A	2 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	N4659	434
GQD321.9A	2 Nm	2-stawny	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	N4659	434

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Karta kat.	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

14. Zawory regulacyjne strefowe

Zawory strefowe

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VMP45..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	N4845	222
VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	N4845	228
VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	N4845	222
VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	N4845	222
VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	N4845	222
VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	N4845	279
VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	N4845	343

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

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Zawór przelotowy



VVP47..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	N4847	126
VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	N4847	126
VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	N4847	126
VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	N4847	126
VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	N4847	126
VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	N4847	150
VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	N4847	188

Zawór mieszający



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP., SSP., STP..	ALG133	N4847	152
VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP., SSP., STP..	ALG133	N4847	152
VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP., SSP., STP..	ALG133	N4847	148
VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP., SSP., STP..	ALG133	N4847	148
VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP., SSP., STP..	ALG133	N4847	148
VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP., SSP., STP..	ALG143	N4847	177
VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP., SSP., STP..	ALG153	N4847	208

Zawór mieszający z obejściem



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VMP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	N4847	180
VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	N4847	177
VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	N4847	177
VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	N4847	177
VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	N4847	177
VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP., SSP., STP..	2 x ALG142	N4847	217

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

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VVI46.15	DN15	2,0	SFA., STA..	Rp½	N4842	100
VVI46.20	DN20	3,5	SFA., STA..	Rp¾	N4842	132
VVI46.25	DN25	5,0	SFA., STA..	Rp1	N4842	185

Zawór przełączający gwintowany



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VXI46.15	DN15	2,0	SFA., STA..	Rp½	N4842	122
VXI46.20	DN20	3,5	SFA., STA..	Rp¾	N4842	154
VXI46.25	DN25	5,0	SFA., STA..	Rp1	N4842	206
VXI46.25T	DN25	5,0	SFA., STA..	Rp1	N4842	351

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



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
VD115CLC	DN15	0,25..1,9	SSA., STA..	Rp/R ½	N2103	63
VD120CLC	DN20	0,25..2,6	SSA., STA..	Rp/R ¾	N2103	82

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. – patrz strona 20, 23

15. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

Siłowniki elektryczne



Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawny	230 V AC	10 s		N4863	270
SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawny	24 V AC	10 s		N4863	270
SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawny	230 V AC	10 s		N4865	293
SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawny	24 V AC	10 s		N4865	293



SSA31	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4893	346
SSA31.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	N4893	542
SSA31/00	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawny	230 V AC	150 s	bez kabla	N4893	328
SSA81	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawny	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4893	299
SSA81.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawny	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	N4893	568
SSA81/00	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawny	24 V AC	150 s	bez kabla	N4893	280
SSA61	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	N4893	438
SSA61/00	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	bez kabla	N4893	420



SSP31	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4864	380
SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawny	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4864	332
SSP81/00	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawny	24 V AC	150 s	bez kabla	N4864	311
SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawny	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	N4864	348
SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	N4864	490
SSP61/00	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	bez kabla	N4864	460

Siłowniki termiczne



STA..3..



STP..3..

Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
STA73	4,5 mm	100 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 1 m	N4884	144
STA23	4,5 mm	100 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	N4884	144
STP73	4,5 mm	100 N	2-stawny (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	N4884	155
STP23	4,5 mm	100 N	2-stawny	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	N4884	155
STA63	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	30 s	NZ, kabel 1 m	N4884	323
STP63	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	30 s	NO, kabel 1 m	N4884	323
STA73HD	4,5 mm	90 N	2-stawny	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	N4884	129
STA23HD	4,5 mm	90 N	2-stawny	230 V AC	210 s, NZ, kabel 0,8 m		N4884	129
STA73/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s/30 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 2, 7 lub 9	N4884	127
STA23/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1 lub 7	N4884	127
STP73/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s/30 s	NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	N4884	138
STP23/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 1 lub 8	N4884	138
STA73PR/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s	NZ, wymagany kabel z grupy 1, 7 lub 9	N4884	151
STA73B/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s/30 s	NZ, wymagany kabel z grupy 4 lub 5, czarny	N4884	127
STP73B/00	4,5 mm	100 N		24 V AC/DC	270 s/30 s	NO, wymagany kabel z grupy 4 lub 6, czarny	N4884	138
STP23B/00	4,5 mm	100 N		230 V AC	210 s	NO, wymagany kabel z grupy 4, czarny	N4884	138



STA..3B..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	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
ASC9.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SQS35/85.. i SQD35/85.., 250 V, 3(3) A		185
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	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP../SSD../SSY..		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
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



ASY3L..
ASY6L..
ASY8L..



ASY98 / ASY99

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
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 sygnalizacyjną LED		78
ASY23L50LD	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3..., grupa 9, długość 5 m, sygnał 2-stawny, z diodą sygnalizacyjną LED		130

Adaptery do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 33

16. Zawory grzejnikowe i siłowniki

Zawory grzejnikowe

Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C, wersja prosta lub kątowna

Zawór prosty, wg DIN (długi)



VDN1..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	N2105	46
VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	N2105	50
VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	N2105	74

Zawór prosty, wg NF (krótki)



VDN2..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	N2106	46
VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	N2106	50
VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	N2106	74

Zawór kątowny, wg DIN (długi)



VEN1..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	N2105	46
VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	N2105	50
VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA., SSA., RTN..	N2105	74

Zawór kątowny, wg NF (krótki)



VEN2..

Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA., SSA., RTN..	N2106	46
VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA., SSA., RTN..	N2106	50

Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą k_v , PN10, do 120 °C, wersja prosta lub kątowna

Zawór prosty



ADN..

Typ	Średnica	V [l/h]	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	N2107	40
ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	N2107	42

Zawór kątowny



AEN..

Typ	Średnica	V [l/h]	Przyłącza gwintowe	Karta kat.	Cena zł
AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	N2107	40
AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	N2107	42

Główce termostaticzne do zaworów grzejnikowych



RTN51

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RTN51	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	N2111	49
RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 °C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	N2111	49
RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	N2111	188
RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	N2111	203

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 30

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 31

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ATN2



ATN3



AV5..
AV6..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	N2100	18
ATN3	Pokrętko ręczne do zaworów grzejnikowych	N2100	18
AV52	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Comap	N2100	79
AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	N2100	26
AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	N2100	59
AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	N2100	80
AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	N2100	77
AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	N2100	40
AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	N2100	73
AV59	Adapter do montażu SSA../STA../STP../RTN.. na zaworach Vaillant	N2100	67
AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	N2100	40
AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	N2100	40
AV533	Adapter do montażu STA../STP../RTN.. na zaworach Danfoss RA2000	N2100	35
AV63	Adapter do montażu STA../STP../RTN.. na zaworach Giacomini	N2100	20
AV64	Adapter do montażu STA../STP../RTN.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	N2100	87
AV304	Adapter do montażu STA../STP../RTN.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	N2100	87
AV301	Adapter do montażu STA../STP../RTN.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	N2100	20
AV302	Adapter do montażu STA../STP../RTN.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	N2100	20
AV303	Adapter do montażu STA../STP../RTN.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	N2100	20

17. Zawory równoważo-regulacyjne

Zawory równoważo-regulacyjne

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

Zawór prosty, obudowa wg DIN



VPD1..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPD110A-45	DN10	45	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	N2185	261
VPD110A-90	DN10	90	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	N2185	261
VPD110A-145	DN10	145	Rp/R 3/8	STA..., SSA..., RTN..	N2185	261
VPD115A-45	DN15	45	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287
VPD115A-90	DN15	90	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287
VPD115A-145	DN15	145	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287
VPD115B-200	DN15	200	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287

Zawór kątowy, obudowa wg DIN



VPE1..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPE115A-45	DN15	45	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287
VPE115A-90	DN15	90	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287
VPE115A-145	DN15	145	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287
VPE115B-200	DN15	200	Rp/R 1/2	STA..., SSA..., RTN..	N2185	287

Wyposażenie dodatkowe



ALE10

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ALE10	Manometr elektroniczny w komplecie z przewodami pomiarowymi z końcówkami pomiarowymi		5229
ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi		870
ALP45	Zapassowe króćce pomiarowe 1" (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPI45..Q		44

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]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPP46.10L0.2	DN10	200	G½	SSA..., STA..., SFA..., SUA21..	N4855	363
VPP46.15L0.2	DN15	200	G¾	SSA..., STA..., SFA..., SUA21..	N4855	422
VPP46.15L0.6	DN15	575	G¾	SSA..., STA..., SFA..., SUA21..	N4855	422
VPP46.20F1.4	DN20	1330	G1	SSA..	N4855	470



VPP46..Q

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPP46.10L0.2Q	DN10	200	G½	SSA.., STA.., SFA.., SUA21..	N4855	422
VPP46.15L0.2Q	DN15	200	G¾	SSA.., STA.., SFA.., SUA21..	N4855	460
VPP46.15L0.6Q	DN15	575	G¾	SSA.., STA.., SFA.., SUA21..	N4855	460
VPP46.20F1.4Q	DN20	1330	G1	SSA..	N4855	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]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPI46.15L0.2	DN15	200	Rp½	SSA.., STA.., SFA.., SUA21..	N4855	441
VPI46.15L0.6	DN15	575	Rp¾	SSA.., STA.., SFA.., SUA21..	N4855	441
VPI46.20F1.4	DN20	1330	Rp¾	SSA..	N4855	516

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPI46.15L0.2Q	DN15	200	Rp½	SSA.., STA.., SFA.., SUA21..	N4855	478
VPI46.15L0.6Q	DN15	575	Rp¾	SSA.., STA.., SFA.., SUA21..	N4855	478
VPI46.20F1.4Q	DN20	1330	Rp¾	SSA..	N4855	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]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPI45.15F0.5	DN15	620	Rp½	SSD..	N4853	460
VPI45.15F1.5	DN15	1730	Rp½	SSD..	N4853	460
VPI45.20F0.9	DN20	1050	Rp¾	SSD..	N4853	484
VPI45.20F2	DN20	2040	Rp¾	SSD..	N4853	491
VPI45.25F1.5	DN25	1720	Rp1	SSD..	N4853	523
VPI45.25F2	DN25	2040	Rp1	SSD..	N4853	531
VPI45.32F3	DN32	3050	Rp1¼	SSD..	N4853	614
VPI45.40F7	DN40	7105	Rp1½	SQD..	N4853	1796
VPI45.50F8.5	DN50	8586	Rp2	SQD..	N4853	2044

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI45..Q

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [l/h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPI45.15F0.5Q	DN15	620	Rp½	SSD..	N4853	484
VPI45.15F1.5Q	DN15	1730	Rp½	SSD..	N4853	484
VPI45.20F0.9Q	DN20	1050	Rp¾	SSD..	N4853	506
VPI45.20F2Q	DN20	2040	Rp¾	SSD..	N4853	522
VPI45.25F1.5Q	DN25	1720	Rp1	SSD..	N4853	547
VPI45.25F2Q	DN25	2040	Rp1	SSD..	N4853	559
VPI45.32F3Q	DN32	3050	Rp1¼	SSD..	N4853	638
VPI45.40F7Q	DN40	7105	Rp1½	SQD..	N4853	1824
VPI45.50F8.5Q	DN50	8586	Rp2	SQD..	N4853	2079

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

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF43..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPF43.50F16	DN50	15	SAX..P., SQV..P.	N4315	4902
VPF43.65F24	DN65	25	SAX..P., SQV..P.	N4315	7086
VPF43.80F35	DN80	34	SAX..P., SQV..P.	N4315	8127
VPF43.50F25	DN50	25	SAX..P., SQV..P.	N4315	4902
VPF43.65F35	DN65	35	SAX..P., SQV..P.	N4315	7086
VPF43.80F45	DN80	43	SAX..P., SQV..P.	N4315	8127

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

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF53..

Typ	Średnica	V ₁₀₀ [m³/h]	Siłownik	Karta kat.	Cena zł
VPF53.50F16	DN50	15	SAX..P., SQV..P.	N4316	5633
VPF53.65F24	DN65	25	SAX..P., SQV..P.	N4316	8553
VPF53.80F35	DN80	34	SAX..P., SQV..P.	N4316	9331
VPF53.50F25	DN50	25	SAX..P., SQV..P.	N4316	5633
VPF53.65F35	DN65	35	SAX..P., SQV..P.	N4316	8553
VPF53.80F45	DN80	43	SAX..P., SQV..P.	N4316	9331

18. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych



Typ	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
SSD31	5,5 mm	250 N	3-stawny	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4861	347
SSD31/00	5,5 mm	250 N	3-stawny	230 V AC	150 s	bez kabla	N4861	326
SSD81	5,5 mm	250 N	3-stawny	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	N4861	305
SSD81/00	5,5 mm	250 N	3-stawny	24 V AC	150 s	bez kabla	N4861	284
SSD61	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	N4861	452
SSD61/00	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	bez kabla	N4861	431
SSD61EP	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m, charakterystyka stałoprocentowa	N4861	472
SSD61EP/00	5,5 mm	250 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	bez kabla, charakterystyka stałoprocentowa	N4861	451
SSD61.2	5,5 mm	250 N	2..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	N4861	472
SSD61.2/00	5,5 mm	250 N	2..10 V	24 V AC/DC	75 s	bez kabla	N4861	451
SQD35.00	6,5 mm	400 N	3-stawny	230 V AC	170 s		N4540	819
SQD85.03	6,5 mm	400 N	3-stawny	24 V AC	43 s		N4540	881
SQD65	6,5 mm	400 N	0..10 V / 0..1000 Ω	24 V AC	43 s	wybór charakterystyki	N4540	977
SUA21/1	2,5 mm	150 N	2-stawny	230 V AC	10 s	kabel 1,5 m	N4855	200
SAX31P03	20 mm	800 N	3-stawny	230 V AC	30 s		N4509	1312
SAX81P03	20 mm	800 N	3-stawny	24 V AC/DC	30 s		N4509	1312
SAX61P03	20 mm	800 N	0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 Ω	24 V AC/DC	30 s		N4509	1607
SQV91P30	20/40 mm	1100 N	3-stawny / 0..10 V / 4..20 mA	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna otwiera zawór	N4833	3788
SQV91P40	20/40 mm	1100 N	3-stawny / 0..10 V / 4..20 mA	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna zamyka zawór	N4833	3788

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
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

19. 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..JALS.. należy zamawiać oddzielnie



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VHG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152	Q4392	1342
VHG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	Q4392	1342
VHG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	Q4392	1472
VHG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	Q4392	1645
VHG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	Q4392	2083
VHG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	Q4392	2926
VHG519K50-32	DN50	32	25..70	ALG502	Q4392	3220
VHG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	Q4392	1342
VHG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	Q4392	1342
VHG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	Q4392	1472
VHG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	Q4392	1645
VHG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	Q4392	2083
VHG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	Q4392	2926
VHG519L50-32	DN50	32	40..220	ALG502	Q4392	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



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Karta kat.	Cena zł
VSG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152	Q4393	1596
VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	Q4393	1596
VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	Q4393	1769
VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	Q4393	1929
VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	Q4393	2437
VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	Q4393	3587
VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502	Q4393	4106
VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	Q4393	1596
VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	Q4393	1596
VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	Q4393	1769
VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	Q4393	1929
VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	Q4393	2437
VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	Q4393	3587
VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502	Q4393	4106

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Karta kat.	Cena zł
ALG152	G1B	Rp1/2	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



Typ	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Karta kat.	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

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m		75
ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m		98

20. 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



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Karta kat.	Cena zł
MXF461.15-0.6	DN15	0,6	N4455	3550
MXF461.15-1.5	DN15	1,5	N4455	3550
MXF461.15-3.0	DN15	3,0	N4455	3550
MXF461.20-5.0	DN20	5,0	N4455	3925
MXF461.25-8.0	DN25	8,0	N4455	4302
MXF461.32-12	DN32	12	N4455	4741
MXF461.40-20	DN40	20	N4455	5183
MXF461.50-30	DN50	30	N4455	5856
MXF461.65-50	DN65	50	N4455	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



Typ	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Karta kat.	Cena zł
M3P80FY	DN80	80	N4454	9467
M3P100FY	DN100	130	N4454	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	Karta kat.	Cena zł
MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	N4455	3027
MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	N4455	3027
MXG461.15-3.0	DN15	3,0	ALG153	N4455	3021
MXG461.20-5.0	DN20	5,0	ALG203	N4455	3254
MXG461.25-8.0	DN25	8,0	ALG253	N4455	3629
MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	N4455	3919
MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	N4455	4212
MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	N4455	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]	Karta kat.	Cena zł
MVF461H15-0.6	DN15	0,6	N4361	4754
MVF461H15-1.5	DN15	1,5	N4361	4754
MVF461H15-3	DN15	3,0	N4361	4754
MVF461H20-5	DN20	5,0	N4361	5720
MVF461H25-8	DN25	8,0	N4361	6772
MVF461H32-12	DN32	12	N4361	8163
MVF461H40-20	DN40	20	N4361	9731
MVF461H50-30	DN50	30	N4361	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	Karta kat.	Cena zł
MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp ¹ / ₂	N4461	5606
MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp ¹ / ₂	N4461	5606
MXG461B15-3	DN15	3,0	G1B / Rp ¹ / ₂	N4461	5606
MXG461B20-5	DN20	5,0	G1 ¹ / ₄ B / Rp ³ / ₄	N4461	5998
MXG461B25-8	DN25	8,0	G1 ¹ / ₂ B / Rp1	N4461	6344
MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1 ¹ / ₄	N4461	6895
MXG461B40-20	DN40	20	G2 ¹ / ₄ B / Rp1 ¹ / ₂	N4461	7948
MXG461B50-30	DN50	30	G2 ³ / ₄ B / Rp2	N4461	8774

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	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 20, 23

21. Siłowniki do przepustnic powietrza

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym

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



GNP19..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GNP191.1E	6 Nm	2-stawny / 3-stawny / 0..10 V DC / 4..20 mA	24 V AC/DC	2 s		N4609	1165

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

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GAP191.1E	6 Nm	2-stawny / 3-stawny / 0..10 V DC / 4..20 mA	24 V AC/DC	2 s		N4608	839

Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



GCA..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GCA121.1E	18 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	90/15 s		N4613	785
GCA126.1E	18 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	N4613	877
GCA131.1E	18 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	90/15 s		N4613	845
GCA135.1E	18 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, pozycjoner	N4613	1009
GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		N4613	911
GCA163.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	korekcja sygnału sterującego	N4613	948
GCA164.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	N4613	1039
GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	N4613	1001
GCA321.1E	18 Nm	2-stawny	230 V AC	90/15 s		N4613	865
GCA326.1E	18 Nm	2-stawny	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	N4613	960

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GMA121.1E	7 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	90/15 s		N4614	623
GMA126.1E	7 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	N4614	709
GMA131.1E	7 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	90/15 s		N4614	683
GMA136.1E	7 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	N4614	766
GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		N4614	747
GMA163.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	korekcja sygnału sterującego	N4614	785
GMA164.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	N4614	865
GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	N4614	823
GMA321.1E	7 Nm	2-stawny	230 V AC	90/15 s		N4614	683
GMA326.1E	7 Nm	2-stawny	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	N4614	766

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GQD121.1A	2 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	30/15 s		N4604	376
GQD126.1A	2 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	N4604	437
GQD131.1A	2 Nm	3-stawny	24 V AC/DC	30/15 s		N4604	437
GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		N4604	494
GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	N4604	554
GQD321.1A	2 Nm	2-stawny	230 V AC	30/15 s		N4604	376
GQD326.1A	2 Nm	2-stawny	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	N4604	437

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GIB131.1E	35 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s		N4626	729
GIB135.1E	35 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, pozycjoner	N4626	884
GIB136.1E	35 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4626	816
GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		N4626	941
GIB163.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	N4626	979
GIB164.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	N4626	1070
GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4626	1032
GIB331.1E	35 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s		N4626	729
GIB335.1E	35 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, pozycjoner	N4626	884
GIB336.1E	35 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4626	816

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GBB131.1E	25 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s		N4626	547
GBB135.1E	25 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, pozycjoner	N4626	709
GBB136.1E	25 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4626	634
GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		N4626	759
GBB163.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	N4626	796
GBB164.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	N4626	887
GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4626	819
GBB331.1E	25 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s		N4626	547
GBB335.1E	25 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, pozycjoner	N4626	709
GBB336.1E	25 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4626	634

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GEB131.1E	15 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s		N4621	463
GEB132.1E	15 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	pozycjoner	N4621	623
GEB136.1E	15 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4621	547
GEB161.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		N4621	675
GEB163.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	N4621	721
GEB164.1E	15 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	N4621	796
GEB166.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4621	759
GEB331.1E	15 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s		N4621	463
GEB332.1E	15 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	pozycjoner	N4621	623
GEB336.1E	15 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4621	547

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GLB..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GLB131.1E	10 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s		N4634	362
GLB136.1E	10 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4634	433
GLB161.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		N4634	577
GLB163.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	korekcja sygnału sterującego	N4634	616
GLB164.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	N4634	683
GLB166.1E	10 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4634	644
GLB331.1E	10 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s		N4634	362
GLB332.1E	10 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	pozycjoner	N4634	525
GLB336.1E	10 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4634	433

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²



GDB..1E

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GDB131.1E	5 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s		N4634	307
GDB132.1E	5 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	pozycjoner	N4634	468
GDB136.1E	5 Nm	3-stawny	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4634	376
GDB161.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		N4634	475
GDB163.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	z korekcją sygnału sterującego	N4634	516
GDB164.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, korekcja sygnału sterującego	N4634	584
GDB166.1E	5 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4634	547
GDB331.1E	5 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s		N4634	307
GDB336.1E	5 Nm	3-stawny	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	N4634	376

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



GSD..1A

Typ	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Karta kat.	Cena zł
GSD121.1A	2 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	30 s		N4603	260
GSD126.1A	2 Nm	2-stawny	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	N4603	327
GSD321.1A	2 Nm	2-stawny	230 V AC	30 s		N4603	260
GSD326.1A	2 Nm	2-stawny	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	N4603	327

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV



GDB..2E

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ASV181.1E/3	Regulator VAV, 24 V AC, 0..10 V DC, 3-stawny	N3545	695
GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	N3544	735
GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	N3544	783
GDB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	N3547	929
GLB181.1E/KN	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	N3547	993
AST10	Urządzenie nastawcze do regulatorów GDB181.1E/3 i GLB181.1E/3	N5851	1953

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Do siłowników obrotowych GCA..1E / GBB..1E / GIB..1E



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ASK71.1	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	N4699	281
ASK71.2	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu ramowego	N4699	460
ASK71.3	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	N4699	138
ASK71.4	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	N4699	174
ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	N4697	188
ASK73.1	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	N4699	127
ASK73.2	Obejma montażowa do mocowania dwóch siłowników na jednej osi	N4699	362
ASK74.1	Specjalny adapter osi	N4699	139
ASK74.7	Przedłużacz osi	N4699	427
ASK75.1	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi IP65	N4699	833
ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	N4615	157
ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	N4615	218

Do siłowników obrotowych GMA..1E / GEB..1E



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	N4697	188
ASK71.11	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego i ramowego	N4697	379
ASK71.13	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią i klamrą	N4697	157
ASK71.14	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, z dźwignią	N4697	209
ASK74.7	Przedłużacz osi	N4697	427
ASK75.3	Ośłona przed wpływami atmosferycznymi IP65	N4697	1017
ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, pojedynczy	N4615	157
ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny	N4615	218

Do silowników obrotowych GDB..1E / GLB..1E



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
ASK71.5	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	N4698	131
ASK71.6	Zestaw montażowy do zmiany ruchu obrotowy/liniowy, do montażu kanałowego	N4698	183
ASK71.9	Dźwignia uniwersalna do zmiany ruchu obrotowy/liniowy	N4698	188
ASK78.6	Adapter centrujący do osi kwadratowych 8 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	N4698	12
ASK78.10	Adapter centrujący do osi okrągłych 12 mm (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	N4698	12
ASK78.12	Adapter centrujący do osi z profilem D (12 x 9 mm) (opakowanie 10 szt., cena za 1 szt.)	N4698	12

22. Przebienniki częstotliwości

Przebienniki częstotliwości G120P

Przebienniki częstotliwości z filtrem EMC klasy A



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Karta kat.	Cena zł
G120P-0.37/32A	0,37 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	1991
G120P-0.55/32A	0,55 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	1999
G120P-0.75/32A	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	2007
G120P-1.1/32A	1,1 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	2015
G120P-1.5/32A	1,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	2290
G120P-2.2/32A	2,2 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	2472
G120P-3/32A	3,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	2979
G120P-4/32A	4,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	3382
G120P-5.5/32A	5,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	3525
G120P-7.5/32A	7,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	4692
G120P-11/32A	11 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	5703
G120P-15/32A	15 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	7191
G120P-18.5/32A	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	8624
G120P-22/32A	22 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	10205
G120P-30/32A	30 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	11914
G120P-37/32A	37 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	14688
G120P-45/32A	45 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	17865
G120P-55/32A	55 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	21343
G120P-75/32A	75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	N5111	25939
G120P-0.37/35A	0,37 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	2204
G120P-0.55/35A	0,55 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	2212
G120P-0.75/35A	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	2220
G120P-1.1/35A	1,1 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	2223
G120P-1.5/35A	1,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	2712
G120P-2.2/35A	2,2 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	2968
G120P-3/35A	3,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	3514
G120P-4/35A	4,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	3917
G120P-5.5/35A	5,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	4060
G120P-7.5/35A	7,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	5226
G120P-11/35A	11 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	6323
G120P-15/35A	15 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	7884
G120P-18.5/35A	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	9504
G120P-22/35A	22 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	10898
G120P-30/35A	30 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	13537
G120P-37/35A	37 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	16218
G120P-45/35A	45 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	19395
G120P-55/35A	55 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	24176
G120P-75/35A	75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	29902
G120P-90/35A	90 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	N5111	34404



G120P..

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy B



G120P..

Typ	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Karta kat.	Cena zł
G120P-0.37/32B	0,37 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	2108
G120P-0.55/32B	0,55 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	2115
G120P-0.75/32B	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	2123
G120P-1.1/32B	1,1 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	2131
G120P-1.5/32B	1,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	2402
G120P-2.2/32B	2,2 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	2596
G120P-3/32B	3,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	3092
G120P-4/32B	4,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	3545
G120P-5.5/32B	5,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	3836
G120P-7.5/32B	7,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	5041
G120P-11/32B	11 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	6149
G120P-15/32B	15 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	7636
G120P-18.5/32B	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	9880
G120P-22/32B	22 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	10743
G120P-30/32B	30 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	12456
G120P-37/32B	37 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	15245
G120P-45/32B	45 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	18480
G120P-55/32B	55 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	22049
G120P-75/32B	75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	N5111	26884
G120P-0.37/35B	0,37 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	2270
G120P-0.55/35B	0,55 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	2278
G120P-0.75/35B	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	2286
G120P-1.1/35B	1,1 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	2294
G120P-1.5/35B	1,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	2786
G120P-2.2/35B	2,2 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	3061
G120P-3/35B	3,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	3623
G120P-4/35B	4,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	4080
G120P-5.5/35B	5,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	4370
G120P-7.5/35B	7,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	5575
G120P-11/35B	11 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	6768
G120P-15/35B	15 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	8330
G120P-18.5/35B	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	9949
G120P-22/35B	22 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	11437
G120P-30/35B	30 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	14080
G120P-37/35B	37 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	16776
G120P-45/35B	45 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	20011
G120P-55/35B	55 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	24881
G120P-75/35B	75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	30851
G120P-90/35B	90 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	N5111	35574



G120P..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
G120P-BOP-2	Podstawowy panel operatorski, IP55, Basic Operator Panel (BOP-2)	N5116	167
G120P-IOP-2	Inteligentny panel operatorski, IP54, Intelligent Operator Panel (IOP-2)	N5116	604
G120P-BCover	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	N5116	88
G120P-Door-Kit	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	N5111	133
G120P-Ins-Kit-FSA	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSA	N5111	111
G120P-Ins-Kit-FSB	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSB	N5111	130
G120P-Ins-Kit-FSC	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSC	N5111	199
G120P-Ins-Kit-FSD	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSD	N5111	402
G120P-Ins-Kit-FSE	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSE	N5111	782
G120P-Ins-Kit-FSF	Zestaw montażowy PM230 IP55 FSF	N5111	1196



G120P-IOP-2

Ciepłomierze ultradźwiękowe

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50



UH50..

Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Ciśnienie	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Dł. osłony	Karta kat.	Cena zł
UH50-A05	powrót	0,6 m³/h	110 mm	PN16	gwint ¾"	DN15	½"	43 mm		1602
UH50-B05	zasilanie									
UH50-A21	powrót	1,5 m³/h	110 mm	PN16	gwint ¾"	DN15	½"	43 mm		1602
UH50-B21	zasilanie									
UH50-A38	powrót	2,5 m³/h	190 mm	PN16	gwint 1"	DN20	¾"	43 mm		1659
UH50-B38	zasilanie									
UH50-A45	powrót	3,5 m³/h	260 mm	PN16	gwint 1¼"	DN25	1"	43 mm		2512
UH50-B45	zasilanie									
UH50-A46	powrót	3,5 m³/h	260 mm	PN25	kołnierz	DN25	-	43 mm		2845
UH50-B46	zasilanie									
UH50-A50	powrót	6,0 m³/h	260 mm	PN16	gwint 1¼"	DN25	1"	43 mm		2985
UH50-B50	zasilanie									
UH50-A52	powrót	6,0 m³/h	260 mm	PN25	kołnierz	DN25	-	43 mm		3302
UH50-B52	zasilanie									
UH50-A60	powrót	10 m³/h	300 mm	PN16	gwint 2"	DN40	1½"	83 mm		3976
UH50-B60	zasilanie									
UH50-A61	powrót	10 m³/h	300 mm	PN25	kołnierz	DN40	-	83 mm		4741
UH50-B61	zasilanie									
UH50-A65	powrót	15 m³/h	270 mm	PN25	kołnierz	DN50	-	83 mm		5778
UH50-B65	zasilanie									
UH50-A70	powrót	25 m³/h	300 mm	PN25	kołnierz	DN65	-	83 mm		6814
UH50-B70	zasilanie									
UH50-A74	powrót	40 m³/h	300 mm	PN25	kołnierz	DN80	-	123 mm		6826
UH50-B74	zasilanie									
UH50-A83	powrót	60 m³/h	360 mm	PN25	kołnierz	DN100	-	123 mm		8757
UH50-B83	zasilanie									

- 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

Liczniki chłodu



UH50..

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

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

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

Moduły komunikacyjne i zasilanie



WZU-CL

Typ	Opis	Karta kat.	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-485B	Moduł RS485 (Modbus RTU / M-bus) z dwoma wejściami impulsowymi		862
WZU-AM	Moduł analogowy		2288
WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi		489
WZR-NE	Zasilacz do modułu analogowego WZU-AM		305



WZU-B..

WZU-BA	Bateria o żywotności 6 lat, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem		97
WZU-BD	Bateria o żywotności 11 lat, 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



Para czujników temperatury Pt500 (MID)

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
WZU5-4515	długość 45 mm, kabel 1,5 m, do montażu w osłonach 43/83/123 mm		290
WZU5-4550	długość 45 mm, kabel 5,0 m, do montażu w osłonach 43/83/123 mm		387

Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6



Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Ciśnienie	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Komunikacja	Karta kat.	Cena zł
2WR6051-7BB70	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	-		1177
2WR6054-7BB70	zasilanie									
2WR6051-7BB75	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	M-bus		1308
2WR6054-7BB75	zasilanie									
2WR6211-7BB70	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	-		1177
2WR6214-7BB70	zasilanie									
2WR6211-7BB75	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	M-bus		1308
2WR6214-7BB75	zasilanie									
2WR6361-7BB70	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	PN16	gwint 1"	DN20	3/4"	-		1217
2WR6364-7BB70	zasilanie									
2WR6361-7BB75	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	PN16	gwint 1"	DN20	3/4"	M-bus		1348
2WR6364-7BB75	zasilanie									

- Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 27,5 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
- Ciepłomierze dostarczane są z 6-letnią baterią
- Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie - patrz strona 44)
- Inne wykonania np. liczniki chłodu dostępne są na specjalne zamówienie

Para czujników temperatury Pt500 (MID)



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
WZU5-2815	długość 28 mm, kabel 1,5 m, do montażu bez osłon		289
WZU5-2825	długość 28 mm, kabel 2,5 m, do montażu bez osłon		319
WZU5-3815	długość 38 mm, kabel 1,5 m, do montażu bez osłon		412
WZU5-3825	długość 38 mm, kabel 2,5 m, do montażu bez osłon		443

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230



Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Ciśnienie	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Komunikacja	Karta kat.	Cena zł
T230-A05C-0HA0	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	-		1003
T230-B05C-0HA0	zasilanie									
T230-A21C-0HA0	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	-		1003
T230-B21C-0HA0	zasilanie									
T230-A36C-0HA0	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	PN16	gwint 1"	DN20	3/4"	-		1037
T230-B36C-0HA0	zasilanie									

- Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
- Ciepłomierze dostarczane są z 6-letnią baterią
- Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie - patrz strona 44)
- Inne wykonania np. liczniki chłodu dostępne są na specjalne zamówienie

Ciepłomierze mechaniczne

Ciepłomierz mechaniczny WFM5



Typ	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Ciśnienie	Przyłącza	Średnica	Śrubunek	Komunikacja	Karta kat.	Cena zł
WFM501-E000H4	powrót	0,6 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	- / moduł	N5323	706
WFM501-F000H4	zasilanie									718
WFM502-E000H4	powrót	1,5 m ³ /h	110 mm	PN16	gwint 3/4"	DN15	1/2"	- / moduł	N5323	681
WFM502-F000H4	zasilanie									694
WFM503-J000H4	powrót	2,5 m ³ /h	130 mm	PN16	gwint 1"	DN20	3/4"	- / moduł	N5323	722
WFM503-K000H4	zasilanie									734
WFM502-A000H4	powrót	1,5 m ³ /h	80 mm	PN16	gwint 3/4"	DN20	1/2"	- / moduł	N5323	694
WFM502-B000H4	zasilanie									706

- Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie - patrz strona 44)
- Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
WFZ566.OK	Moduł radiowy Walk-by do liczników WFM5..		494
WFZ51	Moduł M-bus do liczników WFM5.. (dostępny od kwietnia 2014)		*

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej



Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Maks. temperatura	Ciśnienie	Karta kat.	Cena zł
WFK30.D080	2,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	30 °C	PN16	N5326	98
WFK30.D110	2,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	30 °C	PN16	N5326	98

Liczniki do wody ciepłej

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Maks. temperatura	Ciśnienie	Karta kat.	Cena zł
WFW30.D080	2,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	90 °C	PN16	N5326	113
WFW30.D110	2,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	90 °C	PN16	N5326	113

- Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie - patrz strona 44)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ166.MO

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
WFZ166.MO	Moduł radiowy Walk-by do wodomierzy WFK30../WFW30..	N2879	255
WFZ31	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30.. (dostępny od kwietnia 2014)		*
WTZ.WBSET-2/PC	Zestaw do radiowego odczytu podzielników 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	Maks. temperatura	Ciśnienie	Karta kat.	Cena zł
WFK40.D080	2,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	50 °C	PN16	N5302	97
WFK40.D110	2,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	50 °C	PN16	N5302	97
WFK40.E130	4,0 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	50 °C	PN16	N5302	121

Liczniki do wody ciepłej

Typ	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Maks. temperatura	Ciśnienie	Karta kat.	Cena zł
WFW40.D080	2,5 m ³ /h	80 mm	gwint 3/4"	DN15	30..90 °C	PN16	N5302	98
WFW40.D110	2,5 m ³ /h	110 mm	gwint 3/4"	DN15	30..90 °C	PN16	N5302	98
WFW40.E130	4,0 m ³ /h	130 mm	gwint 1"	DN20	30..90 °C	PN16	N5302	127

– Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 44)

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Karta kat.	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..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
WHE502-D10	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	N2886	76
WHE552-D100	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, do odczytu drogą radiową	N2886	159

* podzielniki WHE552.. można zamawiać tylko w opakowaniach po 50 szt.

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Opis	Karta kat.	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
HCA001001	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	Karta kat.	Cena zł
Łącznik 1/2"	Śrubunek do ciepłomierza G3/4 i rury G1/2 (komplet na obie strony z uszczelkami)		15
Łącznik 3/4"	Śrubunek do ciepłomierza G1 i rury G3/4 (komplet na obie strony z uszczelkami)		25
Łącznik 1"	Śrubunek do ciepłomierza G1 1/4 i rury G1 (komplet na obie strony z uszczelkami)		47
Łącznik 1 1/2"	Śrubunek do ciepłomierza G2 i rury G1 1/2 (komplet na obie strony z uszczelkami)		123

Elementy montażowe do czujników temperatury



WFZ.K..

WFZ.T..

WZT-A..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
WZT-G12	Tuleja do spawania, ścięta 45°, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury		31
WZT-GLG	Tuleja do spawania, prosta, z gwintem G1/2 do osłon czujników temperatury		20
WZT.K15	Zawór kulowy G1/2 z otworem do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1		35
WZT.K18	Zawór kulowy G3/4 z otworem do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1		66
WZT.T16	Trójnik do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1, do rury G1/2"		24
WZT.T19	Trójnik do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1, do rury G3/4"		29
WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku G1/2		15
WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku G3/4		20
WZT-G10	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm		22

Przystawki impulsowe

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
AEW310.2	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe (zastępuje AEW21.2)	N5383	354
AEW366.2	Przystawka rejestrująca Walk-by, 2 wejścia impulsowe		351

II. Systemy BMS

1. Sterowniki swobodnie programowalne DESIGO PX

Sterowniki swobodnie programowalne

Sterowniki kompaktowe



PXC..D

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
PXC12.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	N9215	3521
PXC22.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	N9215	4632
PXC36.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / LonTalk, interfejs PPS2	N9215	8266
PXC12-E.D	Sterownik - 12 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	N9215	3999
PXC22-E.D	Sterownik - 22 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	N9215	5223
PXC36-E.D	Sterownik - 36 I/O, komunikacja BACnet / IP, interfejs PPS2	N9215	8906

Sterowniki modułowe



PXC..00-D

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
PXC50.D	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	N9222	4448
PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	N9222	7416
PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / LonTalk	N9222	13028
PXC50-E.D	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	N9222	6030
PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	N9222	8611
PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet / IP	N9222	14226

Moduły rozszerzeń

Moduły rozszerzeń do sterownika PXC00-U



PXA30-T



PXA30..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
PXA30-N	Moduł rozszerzeń do komunikacji BACnet/Ethernet/IP	N9262	1198
PXA30-W1	Moduł rozszerzeń z komunikacją j.w. oraz funkcją serwera WEB (podstawowy)	N9264	3488
PXA30-W2	Moduł rozszerzeń z komunikacją j.w. oraz funkcją serwera WEB (graficzny)	N9265	5848
PXA30-RS	Moduł rozszerzeń z portami RS232 i RS485 do integracji urządzeń 3-cich, 100 punktów danych	N9281	1177
PXA30-RS1	Moduł rozszerzeń z portami RS232 i RS485 do integracji urządzeń 3-cich, 400 punktów danych	N9281	7381
PXA30-RS2	Moduł rozszerzeń z portami RS232 i RS485 do integracji urządzeń 3-cich, 2000 punktów danych	N9281	10788
PXA30-K11	Moduł rozszerzeń do sterownika PXC00-U do integracji urządzeń EIB/KNX	N9280	1198

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC50/100/200..



PXA40..



PXX-L..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
PXA40-T	Moduł rozszerzeń do komunikacji BACnet/PTP (modem RS232)	N9222	1796
PXA40-W1	Moduł rozszerzeń z komunikacją BACnet/Ethernet/IP, BACnet/PTP (modem RS232) oraz funkcją serwera WEB (podstawowy)	N9222	1812
PXA40-W2	Moduł rozszerzeń z komunikacją j.w. oraz funkcją serwera WEB (graficzny)	N9222	4684
PXA40-W0	Moduł rozszerzeń jak PXA40-W2 lecz dla jednego sterownika	N9222	2195
PXX-PBUS	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	N9283	2146
PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	N9282	1533
PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	N9282	3922

Panele operatora



PXM20



PXM40

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
PXM10	Panel operatora lokalny	N9230	1443
PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	N9231	3993
PXM20-E	Panel operatora sieciowy BACnet/Ethernet/IP	N9231	4950
PXM40	Panel dotykowy 10.1", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	N9292	7664
PXM50	Panel dotykowy 15.6", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	N9293	10276
PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora - sterownik)		75
PXA-C3	Adapter USB-RS232 (dla sterowników PXC..-T.D)		411
PXA-H1	Ramka do montażu ściennego paneli PXM..		347

Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe



PXC00-U



PXC00-E.D

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
PXC00-U	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich	N9221	3890
PXG3.L	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / LonTalk - BACnet / MS/TP	N9270	3626
PXG3.M	Router BACnet / Ethernet / IP - BACnet / MS/TP	N9270	2787
PXG3.W100	Interfejs WEB BACnet/IP	N9294	2961
PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, interfejs BACnet/LonTalk	N9222	3890
PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, interfejs BACnet/IP	N9222	5089
CMD.02	Klucz sprzętowy USB		1793
CMD.04	Klucz sprzętowy USB		820

Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
TXM1.8D	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	N8172	693
TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	N8172	943
TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	N8173	1362
TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD	N8173	2093
TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI	N8174	1544
TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD	N8174	2267
TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	N8175	1034
TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne	N8175	1554
TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000)	N8176	3007
TXM1.8T	Moduł 8 wyjść triakowych DO	N8179	680
TXM1.6RL	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	N8177	781

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



TXS1.12F10



TXI1.OPEN

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
TXS1.12F10	Moduł zasilający 24V AC / 24V DC	N8183	809
TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	N8183	229
TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	N8184	523
TXI1.OPEN	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 100 DP	N8185	1675
TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset (2 szt.)	N8170	36
TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset	N8170	70
TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset	N8170	70
TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset	N8170	70
TXA1.K-96	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	N8170	70
TXA1.K-120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	N8170	70
TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	N8170	70
TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	N8170	4

2. Regulatory strefowe Desigo RXC

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją LonWorks



RXC2..



RXC3..



RXC4..

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RXC10.5/00010	Regulator w obudowie naściennej do grzejników, stropów chłodzących i urządzeń VAV	N3830	933
RXC20.5/00020	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 1-biegowymi wentylatorami lub grzejnikami i stropów chłodzących	N3834	882
RXC21.5/00021	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego	N3834	978
RXC22.5/00022	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego oraz nagrzewnicy elektrycznej	N3834	1036
RXC30.5/00030	Regulator kompaktowy – moduł podstawowy do stropów chłodzących, grzejników oraz sterowania oświetleniem i żaluzjami	N3840	1162
RXC31.5/00031	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewno wyciągowych	N3844	923
RXC32.5/00032	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewnych lub wyciągowych z wbudowanym czujnikiem przepływu powietrza	N3845	923
RXC39.5/00039	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z ciągłym sterowaniem wentylatora	N3856	1039
RXC40.5	Moduł rozszerzenia do RXC30.. i RXC31.. do sterowania oświetleniem	N3842	547
RXC41.5	Moduł rozszerzenia do RXC30.. i RXC31.. do sterowania żaluzjami	N3843	444

Zadajniki pomieszczeniowe



QAX34.1



QAX34.3

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	N1741	324
QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	N1741	324
QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	N1641	335
QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	N1642	335
QAX34.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazujący temperaturę w pomieszczeniu i stan pracy, interfejs PPS2	N1645	539
QAX34.3	Zadajnik pomieszczeniowy jak QAX34.1, dodatkowo z możliwością parametryzacji RXB../RXL..	N1640	435



QAX5..



QAX84.1

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	N1646	263
QAX50.5/C000	Zadajnik konfigurowany z czujnikiem temperatury, ustawianie wartości zadanej, przełączniki trybu pracy i prędkości wentylatora, wyświetlacz, przełączniki do sterowania oświetleniem i żaluzjami, interfejs LON	N1648	1401
QAX51.5/C000	Zadajnik konfigurowany z czujnikiem temperatury, ustawianie wartości zadanej, przełączniki trybu pracy i prędkości wentylatora, wyświetlacz, przełączniki do sterowania oświetleniem i żaluzjami, interfejs LON	N1648	1449
QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	N1649	941
QAX95.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON	N1663	545
QAX96.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON	N1663	619
QAX97.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem (2-pozycyjnym) i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON	N1663	688
QAX98.4	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem (5-pozycyjnym) i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON	N1663	729
RXZ95.1/LON	Gateway EnOcean/LonWorks do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs LonWorks	N1661	1610

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



RXT20.1



UA1T

Typ	Opis	Karta kat.	Cena zł
RXT20.1	Terminal serwisowy do regulatorów RXC..	N3851	766
RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	N3861	144
RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	N3861	144
RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC2..	N3834	35
RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC3..	N3840	35
RXZ40.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC4..	N3843	35
UA1T	Wzmacniacz mocy do siłowników termicznych 24 V AC, PWM	N3591	227

Indeks alfabetyczny

Typ	Cena zł	Strona	Typ	Cena zł	Strona	Typ	Cena zł	Strona
417856498	104	25	ALG323	83	23	AQR2535NNW	568	11
421314160	19	9	ALG402	66	20, 36	AQR2540NF	347	11
428488060	74	24	ALG403	99	23	AQR2546NF	2125	11
428488290	493	24	ALG502	110	20, 36	AQR2548NF	2303	11
428488740	78	24	ALG503	165	23	AQX2000	217	14
428495380	598	24	ALI15VAI60/61	82	29	ARG22.1	12	9
428495400	745	24	ALI15VBI60/61	82	29	ARG22.2	27	9
428616520	663	11	ALI20VAI60/61	82	29	ARG62.201	117	2
467695230	101	27	ALI20VBI60	82	29	ARG70.2	60	7
467956290	75	24	ALI25VAI60/61	82	29	ARG71	41	7
467956300	617	24	ALI25VBI60/61	82	29	ARG86.3	5	9
467988150	73	27	ALI32VAI60/61	99	29	ASA23U10	82	32
7428400470	97	24	ALI32VBI60/61	99	29	ASA23U20	100	32
7466200470	7	8	ALI40VAI60/61	103	29	ASC1.6	157	25
7467601760	135	27	ALI40VBI60/61	103	29	ASC10.42	413	35
7467601770	205	27	ALI50VAI60/61	117	29	ASC10.51	182	25
2WR6051-7BB70	1177	43	ALI50VBI60/61	117	29	ASC2.1/18	83	31
2WR6051-7BB75	1308	43	ALP16	75	36	ASC36	419	27
2WR6054-7BB70	1177	43	ALP25	98	36	ASC77.1E	157	39
2WR6054-7BB75	1308	43	ALP45	44	33	ASC77.2E	218	39
2WR6211-7BB70	1177	43	ALS152	102	20, 36	ASC9.3	378	25
2WR6211-7BB75	1308	43	ALS202	109	20, 36	ASC9.6	185	25, 31
2WR6214-7BB70	1177	43	ALS252	133	20, 36	ASC9.7	223	27
2WR6214-7BB75	1308	43	ALS259	62	20, 36	ASK199	169	25
2WR6361-7BB70	1217	43	ALS329	67	20, 36	ASK30	171	25
2WR6361-7BB75	1348	43	ALS409	80	20, 36	ASK31N	194	27
2WR6364-7BB70	1217	43	ALS509	105	20, 36	ASK32	68	27
2WR6364-7BB75	1348	43	ALT-AB200	45	15	ASK33N	296	27
5WG11251AB02	761	3	ALT-C001	59	15	ASK35N	583	27
5WG11251AB12	1135	3	ALT-DB100J	74	15	ASK39.1	441	25
5WG11251AB22	1570	3	ALT-DB280J	122	15	ASK46.1	146	27
5WG11401AB13	1690	3	ALT-DB450J	274	15	ASK46.2	188	27
5WG11461AB02	2197	3	ALT-DS100J	165	15	ASK46.3	267	27
5WG11481AB11	1084	3	ALT-DS150J	184	15	ASK50	1641	25
			ALT-DS280J	257	15	ASK51	2101	25
			ALT-SB100	55	15	ASK71.1	281	39
			ALT-SB150	60	15	ASK71.11	379	39
			ALT-SB280	69	15	ASK71.13	157	39
			ALT-SB450	123	15	ASK71.14	209	39
			ALT-SS100	87	15	ASK71.2	460	39
			ALT-SS150	92	15	ASK71.3	138	39
			ALT-SS280	104	15	ASK71.4	174	39
			ALT-SS450	128	15	ASK71.5	131	40
			ALT-SSF100	175	15	ASK71.6	183	40
			ALT-SSF150	198	15	ASK71.9	188	39, 40
			ALT-SSF200	246	15	ASK73.1	127	39
			ALT-SSF280	253	15	ASK73.2	362	39
			ALT-SSF450	301	15	ASK74.1	139	39
			ALT-SSF600	390	15	ASK74.7	427	39
			AQB2000	71	12	ASK75.1	833	39
			AQB2001	357	11	ASK75.3	1017	39
			AQB2002	733	11	ASK77.2	196	29
			AQB21.2	107	12	ASK77.3	147	29
			AQB22.1	82	11	ASK77.4	192	29
			AQE2102	217	8	ASK78.10	12	40
			AQF3100	748	9	ASK78.12	12	40
			AQF3101	86	9, 10	ASK78.6	12	40
			AQF3150	1002	9, 10	ASP1.1	426	35
			AQF3153	2206	9, 10	ASP23U10	82	32
			AQF4150	1504	9, 10	ASP23U20	100	32
			AQM63.0	26	8, 13, 15	AST10	1953	39
			AQM63.2	140	13	ASV181.1E/3	695	39
			AQM63.3	58	8, 13	ASY100	20	31
			AQM9020	55	8	ASY23L08	20	31
			AQR2500NF	12	10	ASY23L10	22	31
			AQR2510NFW	10	11	ASY23L100	148	31
			AQR2510NHW	18	11	ASY23L100B	148	31
			AQR2531ANW	170	10	ASY23L100HF	174	31
			AQR2531FNW	170	10	ASY23L150	191	31
			AQR2532NNW	131	11	ASY23L20	26	31
			AQR2533NNW	520	11	ASY23L20HF	52	31
			AQR2534ANW	546	11	ASY23L20LD	78	32

A

ACS790	-	4
ADN10	40	32
ADN15	42	32
AEN10	40	32
AEN15	42	32
AEW310.2	354	44
AEW366.2	351	44
AFK914/C01	455	3
AGS.RVA	342	1
AGS63.242	148	1
AL100	75	31
AL431	35	31
ALE10	5229	33
ALE11	870	33
ALF41B100	867	24
ALF41B125	1019	24
ALF41B15	325	24
ALF41B150	1084	24
ALF41B25	347	24
ALF41B40	390	24
ALF41B50	412	24
ALF41B65	520	24
ALF41B80	737	24
ALG122	48	20
ALG123	73	23
ALG132	39	20
ALG133	58	23
ALG142	64	20
ALG143	94	23
ALG152	28	20, 36
ALG153	41	23
ALG202	35	20, 36
ALG203	52	23
ALG252	41	20, 36
ALG253	62	23
ALG322	55	20, 36

Typ	Cena zł	Strona
ASY23L30	43	31
ASY23L30B	43	31
ASY23L40	56	31
ASY23L50	67	31
ASY23L50B	65	31
ASY23L50HF	82	31
ASY23L50LD	130	32
ASY23L60	74	31
ASY23L70	82	31
ASY3L15	42	31
ASY3L25	55	31
ASY3L45	74	31
ASY6AL20	234	31
ASY6AL20B	234	32
ASY6AL20HF	347	32
ASY6AL50	304	31
ASY6AL50B	304	32
ASY6AL50HF	390	32
ASY6AL70	347	32
ASY6AL70B	347	32
ASY6AL70HF	434	32
ASY6L15	33	31
ASY6L25	37	31
ASY6L45	65	31
ASY6L45HF	78	31
ASY6PL20	234	32
ASY6PL20B	234	32
ASY6PL20HF	347	32
ASY6PL50	304	32
ASY6PL50HF	390	32
ASY6PL70	347	32
ASY6PL70HF	434	32
ASY8L15	33	31
ASY8L25	37	31
ASY8L45	65	31
ASY8L45HF	78	31
ASY98	10	31
ASY99	20	31
ASZ36	1077	27
ASZ6.5	795	25
ASZ6.6	784	25
ASZ7.3	692	25
ASZ7.5/1000	685	25
ASZ7.6/1000	688	35
ATN2	18	33
ATN3	18	33
AV301	20	33
AV302	20	33
AV303	20	33
AV304	87	33
AV52	79	33
AV53	26	33
AV533	35	33
AV54	59	33
AV55	80	33
AV56	77	33
AV57	40	33
AV58	73	33
AV59	67	33
AV60	40	33
AV61	40	33
AV63	20	33
AV64	87	33
AVS13.399/201	367	1
AVS71.390/109	280	1
AZX61.1	264	25

B

BAU200	918	13
BSG-Z	43	13
BSG21.1	221	13
BSG21.2	236	13
BSG21.3	228	13
BSG21.5	238	13

Typ	Cena zł	Strona
BSG61	277	13

C

CMD.02	1793	45
CMD.04	820	45

E

ERF910	1203	3
--------	------	---

F

F12150-2018	391	44
FK-PZ1	76	12, 13
FK-PZ2	333	12, 13
FK-PZ3	53	12, 13
FK-TZ1	74	13
FKA0017	4	44
FKA0022	6	44
FKK0041	63	44
FT-PZ1	182	11

G

G120P-0.37/32A	1991	40
G120P-0.37/32B	2108	41
G120P-0.37/35A	2204	40
G120P-0.37/35B	2270	41
G120P-0.55/32A	1999	40
G120P-0.55/32B	2115	41
G120P-0.55/35A	2212	40
G120P-0.55/35B	2278	41
G120P-0.75/32A	2007	40
G120P-0.75/32B	2123	41
G120P-0.75/35A	2220	40
G120P-0.75/35B	2286	41
G120P-1.1/32A	2015	40
G120P-1.1/32B	2131	41
G120P-1.1/35A	2223	40
G120P-1.1/35B	2294	41
G120P-1.5/32A	2290	40
G120P-1.5/32B	2402	41
G120P-1.5/35A	2712	40
G120P-1.5/35B	2786	41
G120P-11/32A	5703	40
G120P-11/32B	6149	41
G120P-11/35A	6323	40
G120P-11/35B	6768	41
G120P-15/32A	7191	40
G120P-15/32B	7636	41
G120P-15/35A	7884	40
G120P-15/35B	8330	41
G120P-18.5/32A	8624	40
G120P-18.5/32B	9880	41
G120P-18.5/35A	9504	40
G120P-18.5/35B	9949	41
G120P-2.2/32A	2472	40
G120P-2.2/32B	2596	41
G120P-2.2/35A	2968	40
G120P-2.2/35B	3061	41
G120P-22/32A	10205	40
G120P-22/32B	10743	41
G120P-22/35A	10898	40
G120P-22/35B	11437	41
G120P-3/32A	2979	40
G120P-3/32B	3092	41
G120P-3/35A	3514	40
G120P-3/35B	3623	41
G120P-30/32A	11914	40
G120P-30/32B	12456	41
G120P-30/35A	13537	40
G120P-30/35B	14080	41
G120P-37/32A	14688	40
G120P-37/32B	15245	41
G120P-37/35A	16218	40
G120P-37/35B	16776	41
G120P-4/32A	3382	40

Typ	Cena zł	Strona
G120P-4/32B	3545	41
G120P-4/35A	3917	40
G120P-4/35B	4080	41
G120P-45/32A	17865	40
G120P-45/32B	18480	41
G120P-45/35A	19395	40
G120P-45/35B	20011	41
G120P-5.5/32A	3525	40
G120P-5.5/32B	3836	41
G120P-5.5/35A	4060	40
G120P-5.5/35B	4370	41
G120P-55/32A	21343	40
G120P-55/32B	22049	41
G120P-55/35A	24176	40
G120P-55/35B	24881	41
G120P-7.5/32A	4692	40
G120P-7.5/32B	5041	41
G120P-7.5/35A	5226	40
G120P-7.5/35B	575	41
G120P-75/32A	25939	40
G120P-75/32B	26884	41
G120P-75/35A	29902	40
G120P-75/35B	30851	41
G120P-90/35A	34404	40
G120P-90/35B	35574	41
G120P-BCover	88	41
G120P-BOP-2	167	41
G120P-Door-Kit	133	41
G120P-Ins-Kit-FSA	111	41
G120P-Ins-Kit-FSB	130	41
G120P-Ins-Kit-FSC	199	41
G120P-Ins-Kit-FSD	402	41
G120P-Ins-Kit-FSE	782	41
G120P-Ins-Kit-FSF	1196	41
G120P-IOP-2	604	41
GAP191.1E	839	37
GBB131.1E	547	38
GBB135.1E	709	38
GBB136.1E	634	38
GBB161.1E	759	38
GBB163.1E	796	38
GBB164.1E	887	38
GBB166.1E	819	38
GBB331.1E	547	38
GBB335.1E	709	38
GBB336.1E	634	38
GCA121.1E	785	37
GCA126.1E	877	37
GCA131.1E	845	37
GCA135.1E	1009	37
GCA161.1E	911	37
GCA163.1E	948	37
GCA164.1E	1039	37
GCA166.1E	1001	37
GCA321.1E	865	37
GCA326.1E	960	37
GDB131.1E	307	39
GDB131.9E	377	29
GDB132.1E	468	39
GDB136.1E	376	39
GDB161.1E	475	39
GDB161.9E	509	29
GDB163.1E	516	39
GDB164.1E	584	39
GDB166.1E	547	39
GDB181.1E/3	735	39
GDB181.1E/KN	929	39
GDB331.1E	307	39
GDB331.9E	377	29
GDB336.1E	376	39
GEB131.1E	463	38
GEB132.1E	623	38
GEB136.1E	547	38

Typ	Cena zł	Strona
GEB161.1E	675	38
GEB163.1E	721	38
GEB164.1E	796	38
GEB166.1E	759	38
GEB331.1E	463	38
GEB332.1E	623	38
GEB336.1E	547	38
GIB131.1E	729	38
GIB135.1E	884	38
GIB136.1E	816	38
GIB161.1E	941	38
GIB163.1E	979	38
GIB164.1E	1070	38
GIB166.1E	1032	38
GIB331.1E	729	38
GIB335.1E	884	38
GIB336.1E	816	38
GLB131.1E	362	39
GLB131.9E	445	29
GLB136.1E	433	39
GLB161.1E	577	39
GLB161.9E	605	29
GLB163.1E	616	39
GLB164.1E	683	39
GLB166.1E	644	39
GLB181.1E/3	783	39
GLB181.1E/KN	993	39
GLB331.1E	362	39
GLB331.9E	445	29
GLB332.1E	525	39
GLB336.1E	433	39
GMA121.1E	623	38
GMA121.9E	720	29
GMA126.1E	709	38
GMA131.1E	683	38
GMA131.9E	780	29
GMA136.1E	766	38
GMA161.1E	747	38
GMA161.9E	915	29
GMA163.1E	785	38
GMA164.1E	865	38
GMA166.1E	823	38
GMA321.1E	683	38
GMA321.9E	780	29
GMA326.1E	766	38
GNP191.1E	1165	37
GQD121.1A	376	38
GQD121.9A	434	29
GQD126.1A	437	38
GQD131.1A	437	38
GQD131.9A	660	29
GQD161.1A	494	38
GQD161.9A	728	29
GQD166.1A	554	38
GQD321.1A	376	38
GQD321.9A	434	29
GQD326.1A	437	38
GSD121.1A	260	39
GSD126.1A	327	39
GSD141.9A	282	29
GSD321.1A	260	39
GSD326.1A	327	39
GSD341.9A	282	29

H	Cena zł	Strona
HCAPH001001	827	44

I	Cena zł	Strona
IRA211	110	7

K	Cena zł	Strona
KIT911	1294	3
KIT914	2797	3

Typ	Cena zł	Strona
Ł		
Łącznik 1"	47	44
Łącznik ½"	15	44
Łącznik 1½"	123	44
Łącznik ¾"	25	44

M	Cena zł	Strona
M3P100FY	12320	36
M3P80FY	9467	36
MVF461H15-0.6	4754	37
MVF461H15-1.5	4754	37
MVF461H15-3	4754	37
MVF461H20-5	5720	37
MVF461H25-8	6772	37
MVF461H32-12	8163	37
MVF461H40-20	9731	37
MVF461H50-30	11240	37
MXF461.15-0.6	3550	36
MXF461.15-1.5	3550	36
MXF461.15-3.0	3550	36
MXF461.20-5.0	3925	36
MXF461.25-8.0	4302	36
MXF461.32-12	4741	36
MXF461.40-20	5183	36
MXF461.50-30	5856	36
MXF461.65-50	6890	36
MXG461.15-0.6	3027	37
MXG461.15-1.5	3027	37
MXG461.15-3.0	3021	37
MXG461.20-5.0	3254	37
MXG461.25-8.0	3629	37
MXG461.32-12	3919	37
MXG461.40-20	4212	37
MXG461.50-30	4452	37
MXG461B15-0.6	5606	37
MXG461B15-1.5	5606	37
MXG461B15-3	5606	37
MXG461B20-5	5998	37
MXG461B25-8	6344	37
MXG461B32-12	6895	37
MXG461B40-20	7948	37
MXG461B50-30	8774	37

O	Cena zł	Strona
OCI611.05	2642	3
OCI700.1	2203	3
OCI700.1	2203	3
OZW672.01	1616	3
OZW672.04	3036	3
OZW672.16	4458	3
OZW771.04	1219	3
OZW771.10	3148	3
OZW771.64	4516	3
OZW772.01	1175	3
OZW772.04	2346	3
OZW772.16	3518	3
OZW772.250	4688	3

P	Cena zł	Strona
PXA-C1	75	45
PXA-C3	411	45
PXA-H1	347	45
PXA30-K11	1198	45
PXA30-N	1198	45
PXA30-RS	1177	45
PXA30-RS1	7381	45
PXA30-RS2	10788	45
PXA30-W1	3488	45
PXA30-W2	5848	45
PXA40-T	1796	45
PXA40-W0	2195	45
PXA40-W1	1812	45
PXA40-W2	4684	45
PXC00-E.D	5089	45

Typ	Cena zł	Strona
PXC00-U	3890	45
PXC00.D	3890	45
PXC100-E.D	8611	45
PXC100.D	7416	45
PXC12-E.D	3999	45
PXC12.D	3521	45
PXC200-E.D	14226	45
PXC200.D	13028	45
PXC22-E.D	5223	45
PXC22.D	4632	45
PXC36-E.D	8906	45
PXC36.D	8266	45
PXC50-E.D	6030	45
PXC50.D	4448	45
PXG3.L	3626	45
PXG3.M	2787	45
PXG3.W100	2961	45
PXM10	1443	45
PXM20	3993	45
PXM20-E	4950	45
PXM40	7664	45
PXM50	10276	45
PXX-L11	1533	45
PXX-L12	3922	45
PXX-PBUS	2146	45

Q	Cena zł	Strona
QAA2010	147	7
QAA2012	147	7
QAA2030	148	7
QAA2061	498	7
QAA2061D	731	7
QAA2071	599	7
QAA24	187	7
QAA25	410	12
QAA26	454	12
QAA27	454	12
QAA32	72	7
QAA50.110/101	396	13
QAA55.110/101	336	1
QAA64	470	7
QAA78.610/501	802	1
QAA910	348	3
QAC2010	108	8
QAC2012	108	8
QAC22	147	8
QAC3161	522	8
QAC3171	624	8
QAC32	171	8
QAC910	607	3
QAD2010	132	8
QAD2012	132	8
QAD2030	124	8
QAD22	170	8
QAD26.220	177	8
QAE1020.024	261	8
QAE2111.010	262	8
QAE2111.015	290	8
QAE2112.010	233	8
QAE2112.015	266	8
QAE2120.010	340	8
QAE2120.015	374	8
QAE2121.010	271	8
QAE2121.015	304	8
QAE2130.010	247	8
QAE2164.010	624	8
QAE2164.015	653	8
QAE2174.010	731	8
QAE26.9	362	8
QAE26.90	261	8
QAE26.91	261	8
QAE26.93	261	8
QAE26.95	367	8
QAE3010.010	870	8

Typ	Cena zł	Strona
QAE3075.010	1837	8
QAF81.3	564	13
QAF81.6	548	13
QAF81.6M	617	13
QAH11	80	9
QAH11.1	80	9
QAM2110.040	273	8
QAM2112.040	281	8
QAM2112.200	561	8
QAM2120.040	320	8
QAM2120.200	599	8
QAM2120.600	832	8
QAM2130.040	274	8
QAM2161.040	624	8
QAM2171.040	731	8
QAM9020.200	128	8
QAM9020.400	139	8
QAP1030.200	75	9
QAP2010.150	156	9
QAP2012.150	170	9
QAP21.2	235	9
QAP21.3	208	9
QAP22	95	9
QAW50	496	13
QAW50.03	704	13
QAW70-B	1042	13
QAW740	582	3
QAW910	839	3
QAW912	771	3
QAX30.1	324	46
QAX31.1	324	46
QAX32.1	335	46
QAX33.1	335	46
QAX34.1	539	46
QAX34.3	435	46
QAX39.1	263	46
QAX50.5/C000	1401	47
QAX51.5/C000	1449	47
QAX84.1/PPS2	941	47
QAX903-PL	1613	3
QAX913-PL	2444	3
QAX95.4	545	47
QAX96.4	619	47
QAX97.4	688	47
QAX98.4	729	47
QAZ21.5220	124	9
QAZ21.682/101	236	9
QBE2001-P10U	845	11
QBE2001-P25U	845	11
QBE2001-P30U	845	11
QBE2002-P1	1252	11
QBE2002-P10	1281	11
QBE2002-P16	1281	11
QBE2002-P2	1252	11
QBE2002-P20	1252	11
QBE2002-P25	1252	11
QBE2002-P4	1281	11
QBE2002-P40	1252	11
QBE2002-P5	1281	11
QBE2101-P10U	845	11
QBE2101-P25U	845	11
QBE2101-P30U	845	11
QBE2102-P10	1244	11
QBE2102-P4	1244	11
QBE2102-P5	1244	11
QBE3000-D1	2230	11
QBE3000-D1.6	2230	11
QBE3000-D10	2230	11
QBE3000-D16	2230	11
QBE3000-D2.5	2230	11
QBE3000-D4	2230	11
QBE3000-D6	2230	11
QBE3100-D1	2230	11

Typ	Cena zł	Strona
QBE3100-D1.6	2230	11
QBE3100-D16	2230	11
QBE3100-D2.5	2230	11
QBE3100-D4	2230	11
QBE3100-D6	2230	11
QBE61.3-DP10	3054	11
QBE61.3-DP2	3054	11
QBE61.3-DP5	3054	11
QBE63-DP01	2357	11
QBE63-DP02	2357	11
QBE63-DP05	2357	11
QBE63-DP1	2357	11
QBE64-DP4	2357	11
QBM2030-1U	731	12
QBM2030-30	731	12
QBM2030-5	731	12
QBM3020-1	1054	12
QBM3020-10	1054	12
QBM3020-10D	1290	12
QBM3020-1D	1290	12
QBM3020-1U	1226	12
QBM3020-25	1054	12
QBM3020-25D	1290	12
QBM3020-3	1054	12
QBM3020-3D	1290	12
QBM3020-5	1054	12
QBM3020-5D	1290	12
QBM4000-1	2552	12
QBM4000-10	2552	12
QBM4000-25	2552	12
QBM4000-3	2552	12
QBM4100-1D	3351	12
QBM4100-1U	2973	12
QBM81-10	257	13
QBM81-20	257	13
QBM81-3	257	13
QBM81-5	257	13
QBM81-50	257	13
QFA1000	324	13
QFA1001	329	13
QFA2000	861	9
QFA2001	861	9
QFA2020	883	9
QFA2060	907	9
QFA2060D	1122	9
QFA2071	907	9
QFA3100	1335	9
QFA3101	1335	9
QFA3160	1408	9
QFA3160D	1622	9
QFA3171	1408	9
QFA3171D	1622	9
QFA4160	3504	9
QFA4171	3504	9
QFA4171D	3738	9
QFM2100	902	9
QFM2101	902	9
QFM2120	1003	9
QFM2160	948	9
QFM2171	948	9
QFM3100	1335	9
QFM3101	1335	9
QFM3160	1408	9
QFM3160D	1622	9
QFM3171	1408	9
QFM3171D	1622	9
QFM4101	3340	10
QFM4160	3504	10
QFM81.2	791	13
QFM81.21	1048	13
QFP910	672	3
QLS60	2402	12
QMX3.P02	526	3

Typ	Cena zł	Strona
QMX3.P30	342	3
QMX3.P34	578	3
QMX3.P37	876	3
QMX3.P70	1621	3
QMX3.P74	1840	3
QPA1000	939	10
QPA2000	1879	10
QPA2002	2227	10
QPA2002D	2495	10
QPA2060	2142	10
QPA2060D	2502	10
QPA2062	2644	10
QPA2062D	2912	10
QPA2080	2120	10
QPA2080D	2334	10
QPA84	529	6
QPM1100	1159	10
QPM2100	2482	10
QPM2102	2979	10
QPM2102D	3247	10
QPM2160	2818	10
QPM2160D	3207	10
QPM2162	3153	10
QPM2162D	3421	10
QVE1900	666	14
QVE1901	535	14
QVE1902.010	526	14
QVE1902.015	526	14
QVE1902.020	530	14
QVE1902.025	543	14
QVE2000.010	727	12
QVE2000.015	727	12
QVE2000.020	757	12
QVE2000.025	796	12
QVE2100.010	727	12
QVE2100.015	727	12
QVE2100.020	757	12
QVE2100.025	796	12
QVE3000.010	1410	12
QVE3000.015	1410	12
QVE3000.020	1466	12
QVE3000.025	1673	12
QVE3100.010	1410	12
QVE3100.015	1410	12
QVE3100.020	1466	12
QVE3100.025	1673	12
QVM62.1	1244	12
QXA2601	430	14
QXA2602	498	14
QXA2603	593	14
QXA2604	687	14

R

RAA11	82	4
RAA21	85	4
RAA31	89	4
RAA31.16	94	4
RAA41	91	4
RAB11	142	5
RAB21	153	5
RAB21.1	191	5
RAB31	165	5
RAB31.1	180	5
RAB91	72	5
RAK-ST.010FP-M	284	14
RAK-ST.020FP-M	371	14
RAK-ST.030FP-M	301	14
RAK-ST.1300P-M	327	14
RAK-ST.1310P-M	317	14
RAK-ST.1430S-M	285	14
RAK-ST.1600MP	425	14
RAK-TB.1400S-M	262	14
RAK-TB.1410B-M	284	14
RAK-TB.1420S-M	301	14

Typ	Cena zł	Strona
RAK-TR.1000B-H	285	14
RAK-TR.1000S-H	276	14
RAK-TR.1210B-H	274	14
RAK-TW.1000B-H	284	14
RAK-TW.1000S-H	274	14
RAK-TW.1200B-H	284	14
RAK-TW.1200HP	432	14
RAK-TW.1200S-H	274	14
RAK-TW.5000HS	376	15
RAK-TW.5000S-H	231	15
RAK-TW.5010S-H	226	15
RAM-TR.2000M	106	15
RAM-TW.2000M	109	15
RAZ-ST.011FP-J	566	14
RAZ-ST.030FP-J	603	14
RAZ-ST.1500P-J	582	14
RAZ-ST.1510P-J	561	14
RAZ-TW.1000P-J	561	15
RAZ-TW.1200P-J	612	15
RCC10	306	5
RCC20	330	5
RCC30	330	5
RCU10	304	6
RCU15	342	6
RCU50.2	389	6
RDD100	219	4
RDD100.1	219	4
RDD100.1DHW	310	4
RDD100.1RF	344	4
RDD100.1RFS	692	4
RDD310	260	4
RDD310/EH	301	4
RDE-MZ6	945	4
RDE-MZ6	945	4
RDE100	275	4
RDE100.1	275	4
RDE100.1DHW	464	4
RDE100.1RF	430	4
RDE100.1RFS	821	4
RDE410	318	4
RDE410/EH	387	4
RDF110	349	5
RDF300.02	400	5
RDF301	581	7
RDF301.50	649	7
RDF302	504	7
RDF310.2	296	5
RDF310.21	340	5
RDF340	438	5
RDF410.21	384	6
RDF600	495	5
RDF600KN	765	7
RDF600T	563	6
RDG100	501	6
RDG100KN	787	7
RDG100T	569	6
RDG100T/H	570	6
RDG110	437	6
RDG140	515	6
RDG160	542	6
RDG160KN	796	7
RDG400	542	6
RDG400KN	856	7
RDH10	172	4
RDH10M	253	7
RDH10RF/SET	580	4
RDJ10	313	4
RDJ10RF/SET	688	4
RDU340	432	6
RDU341	680	7
REV13DC	372	5
REV17	406	5
REV17DC	429	5

Typ	Cena zł	Strona
REV24DC	464	5
REV24RFDC/SET	909	5
REV34	762	5
REV34DC	782	5
RLA162	495	2
RLA162.1	559	2
RLE132	1170	2
RLE162	1011	2
RLM162	803	2
RLU202	1106	2
RLU220	1106	2
RLU222	1409	2
RLU232	1938	2
RLU236	2636	2
RMB795B-4	2332	3
RMH760B-4	2299	1
RMH760B-4	2299	1
RMH760B-4	2299	2
RMK770-4	3649	1
RMK770-4	3649	2
RMS705B-4	2690	2
RMU710B-4	1889	2
RMU720B-4	2727	2
RMU730B-4	3612	2
RMZ780	483	2
RMZ782B	1032	2
RMZ783B	1106	2
RMZ785	850	2
RMZ787	850	2
RMZ788	1207	2
RMZ789	1457	2
RMZ790	724	1
RMZ790	724	1
RMZ790	724	2
RMZ791	1083	1
RMZ791	1083	1
RMZ791	1083	2
RMZ792	2998	3
RRV912	653	3
RRV918	895	3
RRV934	1161	3
RTN51	49	33
RTN51G	49	33
RTN71	188	33
RTN81	203	33
RVA63.242/109	2292	1
RVD120-C	1567	1
RVD140-C	2031	1
RVD250-C	2988	1
RVD260-C	3315	1
RVS46/1	1301	1
RXB21.1/FC-10	786	2
RXB21.1/FC-11	786	2
RXB22.1/FC-12	817	2
RXB24.1/CC-02	755	2
RXB39.1/FC-13	827	2
RXC10.5/00010	933	46
RXC20.5/00020	882	46
RXC21.5/00021	978	46
RXC22.5/00022	1036	46
RXC30.5/00030	1162	46
RXC31.5/00031	923	46
RXC32.5/00032	923	46
RXC39.5/00039	1039	46
RXC40.5	547	46
RXC41.5	444	46
RXL21.1/FC-10	606	2
RXL21.1/FC-11	606	2
RXL22.1/FC-12	644	2
RXL24.1/CC-02	586	2
RXL39.1/FC-13	717	2
RXT20.1	766	47
RXZ01.1	144	47

Typ	Cena zł	Strona
RXZ02.1	144	47
RXZ20.1	35	47
RXZ30.1	35	47
RXZ40.1	35	47
RXZ95.1/LON	1610	47
RYT182	215	14

S

SAL31.00T10	1211	27
SAL31.00T20	1600	27
SAL31.00T40	1600	27
SAL31.03T10	1277	27
SAL61.00T10	1511	27
SAL61.00T20	1900	27
SAL61.00T40	1900	27
SAL61.03T10	1577	27
SAL81.00T10	1211	27
SAL81.00T20	1600	27
SAL81.00T40	1600	27
SAL81.03T10	1277	27
SAX31.00	1262	25
SAX31.03	1323	25
SAX31P03	1312	35
SAX61.03	1621	25
SAX61P03	1607	35
SAX81.00	1262	25
SAX81.03	1323	25
SAX81P03	1312	35
SEA45.1	619	2
SEH62.1	220	2
SEM61.4	530	2
SEM62.1	135	2
SEM62.2	158	2
SEZ220	1145	2
SEZ31.1	1043	27
SEZ91.6	354	2
SFA21/18	270	30
SFA71/18	270	30
SFP21/18	293	30
SFP71/18	293	30
SKB32.50	3373	24
SKB32.51	4039	24
SKB60	3675	24
SKB62	4368	24
SKB62UA	5239	24
SKB82.50	3373	24
SKB82.51	4039	24
SKC32.60	3763	24
SKC32.61	4433	24
SKC60	4097	24
SKC62	4766	24
SKC62UA	5713	24
SKC82.60	3763	24
SKC82.61	4433	24
SKD32.21	2326	24
SKD32.50	1980	24
SKD32.51	2457	24
SKD60	2124	24
SKD62	2594	24
SKD62UA	3115	24
SKD82.50	1980	24
SKD82.51	2457	24
SQD35.00	819	35
SQD65	977	35
SQD85.03	881	35
SQK33.00	972	27
SQK34.00	698	27
SQK34.00S	733	27
SQK349.00	605	27
SQK84.00	698	27
SQS35.00	773	25
SQS35.03	844	25
SQS35.50	1180	25
SQS35.53	1193	25

Typ	Cena zł	Strona
SQS65	924	25
SQS65.2	924	25
SQS65.5	1419	25
SQS85.00	773	25
SQS85.03	844	25
SQV91P30	3788	35
SQV91P40	3788	35
SSA31	346	30
SSA31.1	542	30
SSA31/00	328	30
SSA61	438	30
SSA61/00	420	30
SSA81	299	30
SSA81.1	568	30
SSA81/00	280	30
SSA955	495	3
SSB31	379	25
SSB31.1	533	25
SSB31/00	340	25
SSB61	490	25
SSB61/00	460	25
SSB81	331	25
SSB81.1	512	25
SSB81/00	310	25
SSC31	516	25
SSC61	724	25
SSC61.5	1163	25
SSC81	486	25
SSD31	347	35
SSD31/00	326	35
SSD61	452	35
SSD61.2	472	35
SSD61.2/00	451	35
SSD61/00	431	35
SSD61EP	472	35
SSD61EP/00	451	35
SSD81	305	35
SSD81/00	284	35
SSP31	380	30
SSP61	490	30
SSP61/00	460	30
SSP81	332	30
SSP81.04	348	30
SSP81/00	311	30
SSY319	568	25
SSY319/30	594	25
STA23	144	31
STA23/00	127	31
STA23HD	129	31
STA63	323	31
STA73	144	31
STA73/00	127	31
STA73B/00	127	31
STA73HD	129	31
STA73PR/00	151	31
STP23	155	31
STP23/00	138	31
STP23B/00	138	31
STP63	323	31
STP73	155	31
STP73/00	138	31
STP73B/00	138	31
SUA21/1	200	35

T

T230-A05C-OHA0	1003	43
T230-A21C-OHA0	1003	43
T230-A36C-OHA0	1037	43
T230-B05C-OHA0	1003	43
T230-B21C-OHA0	1003	43
T230-B36C-OHA0	1037	43
TKM2	910	15
TRG2	750	4
TRG22	1408	4

Typ	Cena zł	Strona
TXA1.5K120	70	46
TXA1.IBE	523	46
TXA1.K-120	70	46
TXA1.K-48	70	46
TXA1.K-72	70	46
TXA1.K-96	70	46
TXA1.K12	36	46
TXA1.K24	70	46
TXA1.LA4	4	46
TXI1.OPEN	1675	46
TXM1.16D	943	46
TXM1.6R	1034	46
TXM1.6R-M	1554	46
TXM1.6RL	781	46
TXM1.8D	693	46
TXM1.8P	3007	46
TXM1.8T	680	46
TXM1.8U	1362	46
TXM1.8U-ML	2093	46
TXM1.8X	1544	46
TXM1.8X-ML	2267	46
TXS1.12F10	809	46
TXS1.EF10	229	46

U

UA1T	227	47
UH50-A05	1602	42
UH50-A21	1602	42
UH50-A38	1659	42
UH50-A45	2512	42
UH50-A46	2845	42
UH50-A50	2985	42
UH50-A52	3302	42
UH50-A60	3976	42
UH50-A61	4741	42
UH50-A65	5778	42
UH50-A70	6814	42
UH50-A74	6826	42
UH50-A83	8757	42
UH50-B05	1602	42
UH50-B21	1602	42
UH50-B38	1659	42
UH50-B45	2512	42
UH50-B46	2845	42
UH50-B50	2985	42
UH50-B52	3302	42
UH50-B60	3976	42
UH50-B61	4741	42
UH50-B65	5778	42
UH50-B70	6814	42
UH50-B74	6826	42
UH50-B83	8757	42
UH50-G05	1742	42
UH50-G21	1742	42
UH50-G38	1799	42
UH50-G45	2652	42
UH50-G46	2985	42
UH50-G50	3125	42
UH50-G52	3442	42
UH50-G60	4116	42
UH50-G61	4881	42
UH50-G65	5918	42
UH50-G70	6954	42
UH50-G74	6966	42
UH50-G83	8897	42

V

VAI60.15-15	165	28
VAI60.20-22	198	28
VAI60.25-22	232	28
VAI60.32-35	346	28
VAI60.40-68	413	28
VAI60.50-96	667	28
VAI61.15-1	232	28

Typ	Cena zł	Strona
VAI61.15-1.6	232	28
VAI61.15-10	232	28
VAI61.15-2.5	232	28
VAI61.15-4	232	28
VAI61.15-6.3	232	28
VAI61.20-10	271	28
VAI61.20-4	271	28
VAI61.20-6.3	271	28
VAI61.25-10	333	28
VAI61.25-16	333	28
VAI61.25-6.3	333	28
VAI61.32-10	480	28
VAI61.32-16	480	28
VAI61.32-25	480	28
VAI61.40-16	569	28
VAI61.40-25	569	28
VAI61.40-40	569	28
VAI61.50-25	743	28
VAI61.50-40	743	28
VAI61.50-63	743	28
VBF21.100	1802	26
VBF21.125	3456	26
VBF21.150	4623	26
VBF21.40	546	26
VBF21.50	740	26
VBF21.65	936	26
VBF21.80	1223	26
VBG31.20	508	26
VBG31.25	566	26
VBG31.32	627	26
VBG31.40	688	26
VBI31.20	230	26
VBI31.25	269	26
VBI31.32	313	26
VBI31.40	353	26
VBI60.15-12T	294	28
VBI60.15-5L	251	28
VBI60.20-16T	333	28
VBI60.20-9L	294	28
VBI60.25-16T	419	28
VBI60.25-9L	364	28
VBI60.32-13L	525	28
VBI60.32-25T	598	28
VBI60.40-25L	830	28
VBI60.40-49T	731	28
VBI60.50-37L	1084	28
VBI60.50-73T	894	28
VBI61.15-1.6	406	28
VBI61.15-2.5	406	28
VBI61.15-4	406	28
VBI61.15-6.3	406	28
VBI61.20-4	464	28
VBI61.20-6.3	464	28
VBI61.25-10	581	28
VBI61.32-16	817	28
VBI61.40-25	1122	28
VBI61.50-40	1602	28
VCI31.25	362	26
VCI31.32	412	26
VCI31.40	462	26
VD115CLC	63	30
VD120CLC	82	30
VDN110	46	32
VDN115	50	32
VDN120	74	32
VDN210	46	32
VDN215	50	32
VDN220	74	32
VEN110	46	32
VEN115	50	32
VEN120	74	32
VEN210	46	32
VEN215	50	32

Typ	Cena zł	Strona
VHG519K15-2.5	1342	35
VHG519K15-5	1342	35
VHG519K20-8	1472	35
VHG519K25-10	1645	35
VHG519K32-15	2083	35
VHG519K40-21	2926	35
VHG519K50-32	3220	35
VHG519L15-2.5	1342	35
VHG519L15-5	1342	35
VHG519L20-8	1472	35
VHG519L25-10	1645	35
VHG519L32-15	2083	35
VHG519L40-21	2926	35
VHG519L50-32	3220	35
VKF41.100	1018	26
VKF41.125	1320	26
VKF41.150	1571	26
VKF41.200	2370	26
VKF41.40	656	26
VKF41.50	728	26
VKF41.65	790	26
VKF41.80	900	26
VKF46.100	1281	27
VKF46.125	1524	27
VKF46.150	2075	27
VKF46.200	2878	27
VKF46.250	3518	27
VKF46.300	5200	27
VKF46.350	8612	27
VKF46.40	924	27
VKF46.400	11221	27
VKF46.50	983	27
VKF46.65	1133	27
VKF46.80	1187	27
VKX15M2	227	14
VMP45.10-0.25	222	29
VMP45.10-0.4	228	29
VMP45.10-0.63	222	29
VMP45.10-1	222	29
VMP45.10-1.6	222	29
VMP45.15-2.5	279	29
VMP45.20-4	343	29
VMP47.10-0.25	180	30
VMP47.10-0.4	177	30
VMP47.10-0.63	177	30
VMP47.10-1	177	30
VMP47.10-1.6	177	30
VMP47.15-2.5	217	30
VPD110A-145	261	33
VPD110A-45	261	33
VPD110A-90	261	33
VPD115A-145	287	33
VPD115A-45	287	33
VPD115A-90	287	33
VPD115B-200	287	33
VPE115A-145	287	33
VPE115A-45	287	33
VPE115A-90	287	33
VPE115B-200	287	33
VPF43.50F16	4902	34
VPF43.50F25	4902	34
VPF43.65F24	7086	34
VPF43.65F35	7086	34
VPF43.80F35	8127	34
VPF43.80F45	8127	34
VPF53.50F16	5633	34
VPF53.50F25	5633	34
VPF53.65F24	8553	34
VPF53.65F35	8553	34
VPF53.80F35	9331	34
VPF53.80F45	9331	34
VPI45.15F0.5	460	34
VPI45.15F0.5Q	484	34

Typ	Cena zł	Strona
VPI45.15F1.5	460	34
VPI45.15F1.5Q	484	34
VPI45.20F0.9	484	34
VPI45.20F0.9Q	506	34
VPI45.20F2	491	34
VPI45.20F2Q	522	34
VPI45.25F1.5	523	34
VPI45.25F1.5Q	547	34
VPI45.25F2	531	34
VPI45.25F2Q	559	34
VPI45.32F3	614	34
VPI45.32F3Q	638	34
VPI45.40F7	1796	34
VPI45.40F7Q	1824	34
VPI45.50F8.5	2044	34
VPI45.50F8.5Q	2079	34
VPI46.15L0.2	441	34
VPI46.15L0.2Q	478	34
VPI46.15L0.6	441	34
VPI46.15L0.6Q	478	34
VPI46.20F1.4	516	34
VPI46.20F1.4Q	557	34
VPP46.10L0.2	363	33
VPP46.10L0.2Q	422	34
VPP46.15L0.2	422	33
VPP46.15L0.2Q	460	34
VPP46.15L0.6	422	33
VPP46.15L0.6Q	460	34
VPP46.20F1.4	470	33
VPP46.20F1.4Q	497	34
VSG519K15-2.5	1596	36
VSG519K15-5	1596	36
VSG519K20-8	1769	36
VSG519K25-10	1929	36
VSG519K32-15	2437	36
VSG519K40-21	3587	36
VSG519K50-28.5	4106	36
VSG519L15-2.5	1596	36
VSG519L15-5	1596	36
VSG519L20-8	1769	36
VSG519L25-10	1929	36
VSG519L32-15	2437	36
VSG519L40-21	3587	36
VSG519L50-28.5	4106	36
VVF21.100-160	3232	16
VVF21.22	706	16
VVF21.23	706	16
VVF21.24	706	16
VVF21.25	706	16
VVF21.25-10	706	16
VVF21.25-2.5	706	16
VVF21.25-4	706	16
VVF21.25-6.3	706	16
VVF21.39	824	16
VVF21.40	824	16
VVF21.40-16	824	16
VVF21.40-25	824	16
VVF21.50	1028	16
VVF21.50-40	1028	16
VVF21.65	1384	16
VVF21.65-63	1384	16
VVF21.80	1991	16
VVF21.80-100	1991	16
VVF21.90	3232	16
VVF22.100-160	3204	16
VVF22.25-10	701	16
VVF22.25-2.5	701	16
VVF22.25-4	701	16
VVF22.25-6.3	701	16
VVF22.40-16	817	16
VVF22.40-25	817	16
VVF22.50-40	1019	16
VVF22.65-63	1372	16

Typ	Cena zł	Strona
VVF22.80-100	1974	16
VVF31.100-160	3761	16
VVF31.125-250	4706	16
VVF31.15-2.5	759	16
VVF31.15-4	759	16
VVF31.150-315	5863	16
VVF31.24	894	16
VVF31.25	894	16
VVF31.25-10	894	16
VVF31.25-6.3	894	16
VVF31.39	1084	16
VVF31.40	1084	16
VVF31.40-16	1084	16
VVF31.40-25	1084	16
VVF31.50	1370	16
VVF31.50-40	1370	16
VVF31.65	1843	16
VVF31.65-63	1843	16
VVF31.80	2486	16
VVF31.80-100	2486	16
VVF31.90	3761	16
VVF31.91	4706	16
VVF31.92	5863	16
VVF32.100-160	3728	17
VVF32.125-250	4666	17
VVF32.15-1.6	753	17
VVF32.15-2.5	753	17
VVF32.15-4	753	17
VVF32.150-400	5814	17
VVF32.25-10	886	17
VVF32.25-6.3	886	17
VVF32.40-16	1075	17
VVF32.40-25	1075	17
VVF32.50-40	1359	17
VVF32.65-63	1828	17
VVF32.80-100	2464	17
VVF40.100-124	4428	17
VVF40.100-160	4428	17
VVF40.125-200	5547	17
VVF40.125-250	5547	17
VVF40.15-1.9	898	17
VVF40.15-2.5	898	17
VVF40.15-3	898	17
VVF40.15-4	898	17
VVF40.150-300	6904	17
VVF40.150-315	6904	17
VVF40.25-10	1041	17
VVF40.25-5	1041	17
VVF40.25-6.3	1041	17
VVF40.25-7.5	1041	17
VVF40.40-12	1271	17
VVF40.40-16	1271	17
VVF40.40-19	1271	17
VVF40.40-25	1271	17
VVF40.50-31	1605	17
VVF40.50-40	1605	17
VVF40.65-49	2155	17
VVF40.65-63	2155	17
VVF40.80-100	2927	17
VVF40.80-78	2927	17
VVF42.100-125	4390	17
VVF42.100-160	4390	17
VVF42.100-160K	5573	18
VVF42.125-200	5500	17
VVF42.125-250	5500	17
VVF42.125-250K	7435	18
VVF42.15-1.6	890	17
VVF42.15-2.5	890	17
VVF42.15-4	890	17
VVF42.150-315	6846	17
VVF42.150-360K	10071	18
VVF42.150-400	6846	17
VVF42.20-6.3	955	17

Typ	Cena zł	Strona
VVF42.25-10	1032	17
VVF42.25-6.3	1032	17
VVF42.32-16	1140	17
VVF42.40-16	1260	17
VVF42.40-25	1260	17
VVF42.50-31.5	1591	17
VVF42.50-40	1591	17
VVF42.50-40K	2559	18
VVF42.65-50	2137	17
VVF42.65-63	2137	17
VVF42.65-63K	3105	18
VVF42.80-100	2903	17
VVF42.80-100 K	3978	18
VVF42.80-80	2903	17
VVF43.100-125	6579	18
VVF43.100-160	6579	18
VVF43.100-160K	7568	18
VVF43.125-200	8991	18
VVF43.125-250	8991	18
VVF43.125-250K	10340	18
VVF43.150-315	12443	18
VVF43.150-360K	14308	18
VVF43.150-400	12443	18
VVF43.65-50	3691	18
VVF43.65-63	3691	18
VVF43.65-63K	4723	18
VVF43.80-100	4801	18
VVF43.80-100K	6146	18
VVF43.80-80	4801	18
VVF53.100-160	7898	18
VVF53.100-160K	9082	19
VVF53.125-250	10786	18
VVF53.125-250K	12404	19
VVF53.15-0.16	1188	18
VVF53.15-0.2	1188	18
VVF53.15-0.25	1188	18
VVF53.15-0.32	1188	18
VVF53.15-0.4	1188	18
VVF53.15-0.5	1188	18
VVF53.15-0.63	1188	18
VVF53.15-0.8	1188	18
VVF53.15-1	1188	18
VVF53.15-1.25	1188	18
VVF53.15-1.6	1188	18
VVF53.15-2	1188	18
VVF53.15-2.5	1188	18
VVF53.15-3.2	1188	18
VVF53.15-4	1188	18
VVF53.150-360K	17166	19
VVF53.150-400	14928	18
VVF53.20-6.3	1288	18
VVF53.25-10	1370	18
VVF53.25-5	1370	18
VVF53.25-6.3	1370	18
VVF53.25-8	1370	18
VVF53.32-16	1692	18
VVF53.40-12.5	1991	18
VVF53.40-16	1991	18
VVF53.40-20	1991	18
VVF53.40-25	1991	18
VVF53.50-31.5	2724	18
VVF53.50-40	2724	18
VVF53.50-40K	3405	19
VVF53.65-63	4428	18
VVF53.65-63K	5313	19
VVF53.80-100	5764	18
VVF53.80-100K	6918	19
VVF61.09	4199	19
VVF61.10	4199	19
VVF61.11	4199	19
VVF61.12	4199	19
VVF61.13	4199	19
VVF61.14	4199	19

Typ	Cena zł	Strona
VVF61.15	4199	19
VVF61.23	4671	19
VVF61.24	4671	19
VVF61.25	4671	19
VVF61.39	5816	19
VVF61.40	5816	19
VVF61.50	7429	19
VVF61.65	9317	19
VVF61.80	11922	19
VVF61.90	15779	19
VVF61.91	20094	19
VVF61.92	25811	19
VVG41.11	1037	19
VVG41.12	1037	19
VVG41.13	1037	19
VVG41.14	1037	19
VVG41.15	1037	19
VVG41.20	1198	19
VVG41.25	1366	19
VVG41.32	1517	19
VVG41.40	1701	19
VVG41.50	1895	19
VVG55.15-0.25	589	19
VVG55.15-0.4	589	19
VVG55.15-0.63	589	19
VVG55.15-1	589	19
VVG55.15-1.6	589	19
VVG55.15-2.5	589	19
VVG55.20-4	659	19
VVG55.25-6.3	733	19
VVI46.15	100	30
VVI46.20	132	30
VVI46.25	185	30
VVP45.10-0.25	161	19
VVP45.10-0.4	161	19
VVP45.10-0.63	161	19
VVP45.10-1	161	19
VVP45.10-1.6	161	19
VVP45.15-2.5	201	19
VVP45.20-4	242	19
VVP45.25-10	534	19
VVP45.25-6.3	409	19
VVP45.32-16	707	19
VVP45.40-25	924	19
VVP47.10-0.25	126	29
VVP47.10-0.4	126	29
VVP47.10-0.63	126	29
VVP47.10-1	126	29
VVP47.10-1.6	126	29
VVP47.15-2.5	150	29
VVP47.20-4	188	29
VXF21.100-160	3232	20
VXF21.22	706	20
VXF21.23	706	20
VXF21.24	706	20
VXF21.25	706	20
VXF21.25-10	706	20
VXF21.25-2.5	706	20
VXF21.25-4	706	20
VXF21.25-6.3	706	20
VXF21.39	824	20
VXF21.40	824	20
VXF21.40-16	824	20
VXF21.40-25	824	20
VXF21.50	1028	20
VXF21.50-40	1028	20
VXF21.65	1384	20
VXF21.65-63	1384	20
VXF21.80	1991	20
VXF21.80-100	1991	20
VXF21.90	3232	20
VXF22.100-160	3204	20
VXF22.25-10	701	20

Typ	Cena zł	Strona
VXF22.25-2.5	701	20
VXF22.25-4	701	20
VXF22.25-6.3	701	20
VXF22.40-16	817	20
VXF22.40-25	817	20
VXF22.50-40	1019	20
VXF22.65-63	1372	20
VXF22.80-100	1974	20
VXF31.100-160	3761	21
VXF31.125-250	4706	21
VXF31.15-2.5	759	21
VXF31.15-4	759	21
VXF31.150-315	5863	21
VXF31.24	894	21
VXF31.25	894	21
VXF31.25-10	894	21
VXF31.25-6.3	894	21
VXF31.39	1084	21
VXF31.40	1084	21
VXF31.40-16	1084	21
VXF31.40-25	1084	21
VXF31.50	1370	21
VXF31.50-40	1370	21
VXF31.65	1843	21
VXF31.65-63	1843	21
VXF31.80	2486	21
VXF31.80-100	2486	21
VXF31.90	3761	21
VXF31.91	4706	21
VXF31.92	5863	21
VXF32.100-160	3728	21
VXF32.125-250	4666	21
VXF32.15-1.6	753	21
VXF32.15-2.5	753	21
VXF32.15-4	753	21
VXF32.150-400	5814	21
VXF32.25-10	886	21
VXF32.25-6.3	886	21
VXF32.40-16	1075	21
VXF32.40-25	1075	21
VXF32.50-40	1359	21
VXF32.65-63	1828	21
VXF32.80-100	2464	21
VXF40.100-124	4428	21
VXF40.100-160	4428	21
VXF40.125-200	5547	21
VXF40.125-250	5547	21
VXF40.15-1.9	898	21
VXF40.15-2.5	898	21
VXF40.15-3	898	21
VXF40.15-4	898	21
VXF40.150-300	6904	21
VXF40.150-315	6904	21
VXF40.25-10	1041	21
VXF40.25-5	1041	21
VXF40.25-6.3	1041	21
VXF40.25-7.5	1041	21
VXF40.40-12	1271	21
VXF40.40-16	1271	21
VXF40.40-19	1271	21
VXF40.40-25	1271	21
VXF40.50-31	1605	21
VXF40.50-40	1605	21
VXF40.65-49	2155	21
VXF40.65-63	2155	21
VXF40.80-100	2927	21
VXF40.80-78	2927	21
VXF42.100-125	4390	22
VXF42.100-160	4390	22
VXF42.125-200	5500	22
VXF42.125-250	5500	22
VXF42.15-1.6	890	22
VXF42.15-2.5	890	22

Typ	Cena zł	Strona
VXF42.15-4	890	22
VXF42.150-315	6846	22
VXF42.150-400	6846	22
VXF42.20-6.3	955	22
VXF42.25-10	1032	22
VXF42.25-6.3	1032	22
VXF42.32-16	1140	22
VXF42.40-16	1260	22
VXF42.40-25	1260	22
VXF42.50-31.5	1591	22
VXF42.50-40	1591	22
VXF42.65-50	2137	22
VXF42.65-63	2137	22
VXF42.80-100	2903	22
VXF42.80-80	2903	22
VXF43.100-160	7850	22
VXF43.125-250	10361	22
VXF43.150-400	14196	22
VXF43.65-63	4558	22
VXF43.80-100	5946	22
VXF53.100-160	9420	22
VXF53.125-250	12435	22
VXF53.15-1.6	1470	22
VXF53.15-2.5	1470	22
VXF53.15-4	1470	22
VXF53.150-400	17036	22
VXF53.20-6.3	1600	22
VXF53.25-10	1830	22
VXF53.25-6.3	1830	22
VXF53.32-16	2112	22
VXF53.40-16	2316	22
VXF53.40-25	2316	22
VXF53.50-40	3279	22
VXF53.65-63	5469	22
VXF53.80-100	7135	22
VXF61.14	5252	22
VXF61.15	5252	22
VXF61.24	5816	22
VXF61.25	5816	22
VXF61.39	7256	22
VXF61.40	7256	22
VXF61.50	9317	22
VXF61.65	11693	22
VXF61.80	14954	22
VXF61.90	19764	22
VXG41.1301	1037	23
VXG41.1401	1037	23
VXG41.15	1037	23
VXG41.20	1198	23
VXG41.25	1366	23
VXG41.32	1517	23
VXG41.40	1701	23
VXG41.50	1895	23
VXG44.15-0.25	464	23
VXG44.15-0.4	464	23
VXG44.15-0.63	464	23
VXG44.15-1	464	23
VXG44.15-1.6	464	23
VXG44.15-2.5	464	23
VXG44.15-4	464	23
VXG44.20-6.3	490	23
VXG44.25-10	564	23
VXG44.32-16	768	23
VXG44.40-25	997	23

Typ	Cena zł	Strona
VXG48.20	366	23
VXG48.25	462	23
VXG48.32	593	23
VXI46.15	122	30
VXI46.20	154	30
VXI46.25	206	30
VXI46.25T	351	30
VXP45.10-0.25	203	23
VXP45.10-0.4	203	23
VXP45.10-0.63	198	23
VXP45.10-1	198	23
VXP45.10-1.6	198	23
VXP45.15-2.5	238	23
VXP45.20-4	277	23
VXP45.25-10	546	23
VXP45.25-6.3	451	23
VXP45.32-16	742	23
VXP45.40-25	954	23
VXP47.10-0.25	152	30
VXP47.10-0.4	152	30
VXP47.10-0.63	148	30
VXP47.10-1	148	30
VXP47.10-1.6	148	30
VXP47.15-2.5	177	30
VXP47.20-4	208	30

W

WFK30.D080	98	43
WFK30.D110	98	43
WFK40.D080	97	44
WFK40.D110	97	44
WFK40.E130	121	44
WFM501-E000H4	706	43
WFM501-F000H4	718	43
WFM502-A000H4	694	43
WFM502-B000H4	706	43
WFM502-E000H4	681	43
WFM502-F000H4	694	43
WFM503-J000H4	722	43
WFM503-K000H4	734	43
WFW30.D080	113	43
WFW30.D110	113	43
WFW40.D080	98	44
WFW40.D110	98	44
WFW40.E130	127	44
WFZ.IRDA-USB	1106	44
WFZ.K15	35	44
WFZ.K18	66	44
WFZ.T16	24	44
WFZ.T19	29	44
WFZ.USB-1	451	44
WFZ166.MO	255	44
WFZ31	*	44
WFZ43	88	44
WFZ44	68	44
WFZ51	*	43
WFZ566.OK	494	43
WHE502-D10	76	44
WHE552-D100	159	44
WRI982	637	3
WTZ.WBSET-2/PC	6579	44
WZR-NE	305	42
WZT-A12	15	44
WZT-A34	20	44

Typ	Cena zł	Strona
WZT-G10	22	44
WZT-G12	31	44
WZT-GLG	20	44
WZU-485B	862	42
WZU-AC230-15	286	42
WZU-AC230-50	321	42
WZU-ACDC24-00	411	42
WZU-AM	2288	42
WZU-BA	97	42
WZU-BD	141	42
WZU-CL	127	42
WZU-MB-G4	278	42
WZU-MI	421	42
WZU-P2	148	42
WZU-RM ALAND	489	42
WZU5-2815	289	43
WZU5-2825	319	43
WZU5-3815	412	43
WZU5-3825	443	43
WZU5-4515	290	43
WZU5-4550	387	43

Z

Z366	909	37
------	-----	----

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

1. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży stosowane są w przypadku umów sprzedaży zawartych pomiędzy spółką Siemens Sp. z o.o. – Infrastructure & Cities Building Technologies Control Products & System („SIEMENS”), z siedzibą w Warszawie, ul. Żupnicza 11, 03 – 821 Warszawa, Polska, kapitał zakładowy 208,469,300 PLN PLN, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000031854, a innym podmiotem prowadzącym działalność gospodarczą („Kupującym”), o ile z treści danej umowy wynika, że mają do niej zastosowanie.
2. Na postanowienia umów sprzedaży będą składać się:
 - a) postanowienia szczegółowe umów handlowych,
 - b) niesprzeczne z pkt a) postanowienia niniejszych „Ogólnych Warunków Sprzedaży” („OWS”),Kwestie warunków handlowych nieuregulowane postanowieniami umów sprzedaży będą regulowane przez przepisy obowiązującego prawa.
3. Tryb składania zamówień przez Kupującego i ich potwierdzania przez SIEMENS przedstawia się następująco:
 - a) Kupujący zamawiać będzie urządzenia („Produkty”) poprzez złożenie zamówienia e-mailem lub faxem na adres SIEMENS, określającego m.in. proponowany termin dostawy,
 - b) poprzez potwierdzenie zamówienia przez SIEMENS, wysłanego e-mailem lub faxem na adres wskazany w zamówieniu Kupującego, dochodzi do zawarcia umowy, z zastrzeżeniem pkt 3c) i 4 poniżej; potwierdzenie zamówienia winno określać ostateczną wielkość zamówienia oraz termin realizacji zamówienia,
 - c) brak potwierdzenia zamówienia w terminie 7 dni od jego otrzymania oznacza, iż nie doszło do zawarcia umowy. Jeśli Kupujący nie zastrzeże zmian do potwierdzenia zamówienia SIEMENS, w terminie dnia roboczego od dnia otrzymania potwierdzenia zamówienia, powoduje to uznanie zamówienia w treści określonej potwierdzeniem zamówienia. Za dni robocze uznaje się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
 - d) Produkty odbierane będą przez Kupującego i na jego koszt „ex works” z magazynu SIEMENS w Warszawie. Umowę uznaje się za wykonaną przez SIEMENS w chwili zrealizowania zamówienia, tj. wydania (dostarczenia) Produktów na warunkach określonych w umowie. 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 zamówienia. W przypadkach tego rodzaju, wyklucza się możliwość łączenia kilku zamówień Kupującego.
4. Kupujący może odstąpić od realizacji zamówienia w części lub całości po przesłaniu pisemnego powiadomienia w terminie dnia roboczego od daty otrzymania potwierdzenia zamówienia.
5. Od chwili wydania Produktów Kupujący ponosi całkowite ryzyko związane z Produktami, a SIEMENS nie będzie odpowiedzialny za ubytki lub szkody, które będą miały miejsce w czasie transportu.
6. Jeżeli termin płatności nie jest określony inaczej w potwierdzonym zamówieniu lub innych 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 ustalone przez Radę Ministrów, 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 wierzycieli względem SIEMENS, chyba że są uznane przez SIEMENS lub zostały prawomocnie zasądzone.
7. Dostarczone Produkty objęte są zastrzeżeniem własności i pozostaną własnością SIEMENS do chwili otrzymania przez SIEMENS całkowitej zapłaty (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 osobę ostatecznego nabywcy i zawiadomić o przekazaniu.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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. W przypadku skomplikowanej naprawy lub długiego czasu dostawy Produktu/części zamiennych czas usunięcia wady wydłuża się o czas niezbędny do wykonania prac lub sprowadzenia Produktu/części, jednakże konieczne jest dostarczenie w tym zakresie przez SIEMENS odpowiedniego powiadomienia. Okres udzielonej gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas przerwy w eksploatacji Produktu spowodowany koniecznością usunięcia wady (czy to przez naprawę Produktu, czy to jego wymianę na nowy). Niezależnie jednak od wszelkich przedłużeń okresu gwarancji

ponad podstawowy okres gwarancyjny (wynikający z pkt a) powyżej), wszelkie zobowiązania gwarancyjne SIEMENS i uprawnienia Kupującego wynikające z wad Produktów wygasają najpóźniej z upływem 6 miesięcy ponad podstawowy okres gwarancyjny (wynikający z pkt a) powyżej).

- 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 zapewnił.
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 i jego ponownym wmontowaniem (montażem).
- f) SIEMENS ma prawo odmówić świadczenia usług gwarancyjnych w przypadku opóźnienia w terminie płatności za dostarczone Produkty przez okres do dnia zapłaty. Okres przerw w świadczeniu usług gwarancyjnych nie wydłuża okresu gwarancji.
- g) W przypadku wad oprogramowania wchodzącego w skład Produktu lub będącego Produktem, gdy SIEMENS jest tylko licencjobiorcą (lub sublicencjobiorcą) oprogramowania, SIEMENS zobowiązany będzie wyłącznie do zawiadomienia swego licencjodawcy o wadzie takiego oprogramowania i dostarczy Kupującemu update oprogramowania, w którym wada została usunięta, kiedy taki update (aktualizacja) oprogramowania zostanie udostępniony przez licencjodawcę SIEMENS. W przypadku gdy standardowe oprogramowanie zostało zmodyfikowane przez SIEMENS lub oprogramowanie zostało stworzone przez SIEMENS dla celów umowy, SIEMENS zapewni Kupującemu obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe do czasu dostarczenia aktualizacji oprogramowania, w którym wada została usunięta, jeżeli obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe może zostać zapewnione po rozsądnych kosztach oraz jeżeli w przeciwnym wypadku działalność Kupującego byłaby wstrzymana lub istotnie ograniczona.
- h) Wyłącza się jakąkolwiek inną lub dalej idącą – niż określono powyżej – odpowiedzialność SIEMENS za wady fizyczne Produktów, w tym odpowiedzialność z tytułu rękojmi i odpowiedzialność za jakiegokolwiek szkodę powstałe z przyczyn wad Produktu. Gwarancja Umowna nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego, osoby fizycznej, która nabywa produkt w celu nie związanym z działalnością zawodową lub gospodarczą, wynikających z niezgodności produktu z umową w zakresie ustalonym ustawą o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego z dnia 27 lipca 2002 r. (Dz. U. 02,141,1176).
12. W ramach obsługi pogwarancyjnej lub w przypadku nie uznania gwarancji Kupujący może zakupić Produkt tego samego typu po naprawie z roczną gwarancją wg cen zgodnych z cennikiem urządzeń po naprawie, części zamiennych i wybranych usług serwisowych obowiązującym w danym roku.
13. 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 lub uzgodnionego terminu dostawy.
14. SIEMENS nie jest zobowiązany do odkupu (przyjęcia zwrotu) uprzednio sprzedanych lub dostarczonych produktów, chyba że wyraźnie wyrazi na to zgodę w formie odrębnego oświadczenia, wydane w formie pisemnej oraz potwierdzi warunki odkupu (zwrotu) Produktów.
15. Łączna odpowiedzialność odszkodowawcza SIEMENS będąca w związku lub wynikająca z umowy sprzedaży Produktu, niezależnie od podstawy prawnej dochodzonego roszczenia, ograniczona jest do 25% ceny Produktu netto, przy czym SIEMENS nie odpowiada z tytułu utraty korzyści, utraty zysków, utraty przychodów, szkód pośrednich, utraty mocy, utraty możliwości eksploatacji, przestoju produkcyjnego, kosztów kapitałowych lub finansowania, utraty danych lub informacji, kosztów mocy zastępczej oraz odpowiedzialności wynikającej z umów Kupującego z jego kontrahentami. Powyższe ograniczenia odpowiedzialności nie dotyczą sytuacji, gdy, zgodnie z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, odpowiedzialności SIEMENS ograniczyć nie można, w szczególności, gdy szkoda wyrządzona została przez SIEMENS z winy umyślnej.
16. Jeżeli Kupujący towary (sprzęt i/lub oprogramowanie i/lub technologie a także związane z nimi dokumentację, niezależnie od trybu jej dostarczenia) dostarczone przez Siemens lub prace i usługi (włączając w to wszystkie formy wsparcia technicznego) wykonane przez Siemens przekazuje je stronie trzeciej, winien przestrzegać wszystkich krajowych i międzynarodowych regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu). W każdym przypadku transferu dóbr, prac i usług, Kupujący musi przestrzegać regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu) Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.
- Jeżeli niezbędne okaże się umożliwienie odpowiednim organom państwa lub Siemens przeprowadzenia weryfikacji transakcji pod kątem kontroli eksportu, Kupujący, 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.
- Kupujący 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. Kupujący pokryje Siemens wszelkie straty i wydatki wynikłe z wyżej wymienionego powodu.
- Wynikające z niniejszej umowy zobowiązania Siemens ustają, jeżeli ich spełnienie narusza krajowe lub międzynarodowe regulacje z zakresu handlu zagranicznego lub prawa celnego, jak również nałożone embarga lub inne sankcje.

Odpowiedzialność produktowa

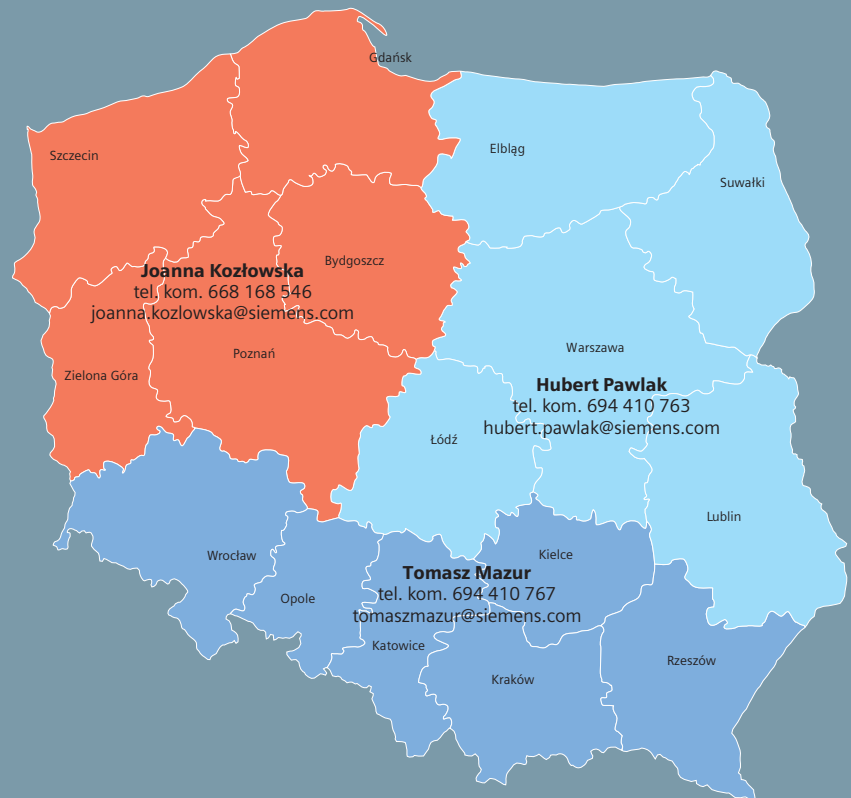
Maciej Gospodarek	Regulatory pomieszczeniowe Desigo RX Desigo TRA GAMMA	tel. 22 870 84 52 tel. kom. 883 373 221 maciej.gospodarek@siemens.com
Jerzy Kiedrowski	Synco 100, 200, 700; RVD100, 200 Synco living System standardowy ACS790 Zawory i siłowniki	tel. 22 870 87 56 tel. kom. 694 410 784 jerzy.kiedrowski@siemens.com
Maciej Laskowski	Climatix Przeмиenniki częstotliwości SED Siłowniki do przepustnic powietrza	tel. 22 870 90 37 tel. kom. 668 870 703 maciej.laskowski@siemens.com
Dariusz Romejko	Desigo Tools Desigo Insight Sterowniki PX Moduły 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