



KLIMATYZATORY LG

klimatyzatory pokojowe	10
ARTCOOL Stylist	10
ARTCOOL Slim	10
ARTCOOL Mirror	10
Deluxe	10
Standard Plus.....	11
Basic	11
ścienne big capacity	11
Prestige	11
klimatyzatory komercyjne	12
jednostki kasetonowe	12
jednostki podstropowe	13
jednostki przypodłogowo-sufitowe	13
jednostki kanałowe	14
konsole	15
jednostki ścienne big capacity	15
SYNCHRO	16
klimatyzatory MULTI	17
jednostki zewnętrzne	17
jednostki wewnętrzne	17
ARTCOOL Gallery	17
ARTCOOL	17
Deluxe	18
Standard	18
jednostki przypodłogowo-sufitowe	18
jednostki podstropowe	18
konsole	18
jednostki kasetonowe	19
jednostki kanałowe	19
centrale rekuperacyjne ecoV	20
akcesoria	21
AC Mobile Control	25
pompy ciepła ThermaV	26



KLIMATYZATORY TOSHIBA

systemy mieszkaniowe 1:1.....	30
MIRAI	30
Suzumi Plus 2	30
Daiseikai 6.5	31
Daiseikai 8	31
Konsole Bi-flow	31
klimatyzatory MULTI SPLIT	32
jednostki zewnętrzne	32
jednostki wewnętrzne	32
ścienne	32
konsole bi-flow	32
kanałowe	32
kasetonowe	32
agregaty do wymienników w centralach wentylacyjnych	33
Digital Inverter	33
Super Digital Inverter	33
Big Digital Inverter	33
inwerterowe systemy komercyjne	34
jednostki ścienne	34
jednostki kanałowe płaskie.....	34
jednostki kanałowe	35
jednostki kanałowe o podwyższonym sprężu	35
jednostki kasetonowe 600x600	36
jednostki kasetonowe 850x850	36
jednostki podsufitowe	37
pompy ciepła ESTIA	38
sterowanie	39
akcesoria	40

KLIMATYZATORY GREE

klimatyzatory ścienne RAC	42
LOMO Economic	42
LOMO Luxury	42
Change LCLH	42
Viola Perfect	42
Cozy Silver	43
Cozy Mirror	43
U-Crown Premium	43
dodatkowe urządzenia RAC	44
Konsole	44
klimatyzator przenośny SHINY	44
klimatyzator okienny COOLANI	44
osuszacze powietrza SUNNY / PRECISE	45
oczyszczacze powietrza AQUA / FRESH	45
klimatyzatory multi FREE MATCH	46
jednostki zewnętrzne	46
Free Match	46
Super Free Match	46
jednostki wewnętrzne	47
ścienne	47
konsole	47
kasetonowe	47
kanałowe	47
przypodłogowo-sufitowe	47
klimatyzatory komercyjne U-MATCH	48
jednostki kanałowe	48
jednostki przypodłogowo-sufitowe	48
kasetonowe	49
agregaty do central wentylacyjnych	50
agregaty U-MATCH + AHU Kit	50
sterowanie	51

KLIMATYZATORY MITSUBISHI ELECTRIC

seria M	54
urządzenia ścienne	54
STANDARD MSZ-GF	54
KOMPAKT MSZ-SF	54
PREMIUM MSZ-EF	55
DELUX MSZ-FH	55
urządzenia przypodłogowe	56
urządzenia kanałowe	56
urządzenia kasetonowe 1-stronne	56
urządzenie kasetonowe 4-stronne	57
jednostki zewnętrzne Multi Split Inverter	57
możliwość współpracy jednostek wewnętrznych w systemie Multi Split	58
akcesoria seria M	59
seria Mr. Slim	60
urządzenia kasetonowe 4-stronne	60
urządzenia kanałowe o wysokim sprężu	61
urządzenia kanałowe	62
urządzenia podstropowe	63
urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej	63
urządzenia ścienne	64
urządzenia stojące	64
akcesoria Mr. Slim	65
moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem	67
urządzenia zewnętrzne do użytku z PAC-IF012B-E	67
zestawy urządzeń Power Inverter z modulem PAC-IF013B-E	68
zestawy urządzeń Zubadan Inverter z modulem PAC-IF013B-E	68
pompy ciepła ECODAN	69
systemy SPLIT	69
zestawy kaskadowe	71
akcesoria	74
centrale rekuperacyjne LOSSNAY	75

KLIMATYZATORY DAIKIN

systemy klimatyzacyjne	78
modele na czynnik R-32	78
seria niskotemperaturowa COLD REGION	81
układy pojedyncze 1:1	83
modele naściennne	83
modele szafkowe	86
modele przypodłogowe	86
modele flexi i podstropowe	88
modele kasetonowe	89
modele kanałowe	93
akcesoria	95
systemy MULTI & MINI VRV	98
jednostki zewnętrzne VRV IV	98
jednostki zewnętrzne MULTI	99
jednostki wewnętrzne MULTI, MINI VRV	99
systemy TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN	100
jednostki zewnętrzne	100
jednostki wewnętrzne TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN	101
zespoły wentylacyjne z odzyskiem ciepła	102
kurтины powietrzne BIDDLE	104
agregaty skraplające	106
oczyszczacze powietrza	107
systemy grzewcze	108
pompy ciepła niskotemperaturowe ALTHERMA LT	108
pompy ciepła wysokotemperaturowe ALTHERMA HT i FLEX HT	112
pompa ciepła ALTHERMA HYBRYDA	115
pompa ciepła ALTHERMA do C.W.U. i GRUNTOWA	116
kolektory słoneczne i konwektory	117
systemy wody lodowej i wentylacji	118
klimakonwektory	118
modele naściennne	118
modele kasetonowe	118
modele kanałowe	119
modele przypodłogowe	120
modele flexi	120
akcesoria	121
agregaty wody lodowej	122
systemy chłodnicze	125
agregaty skraplające do zastosowań komercyjnych	125

KLIMATYZATORY CARRIER

klimatyzatory mieszkaniowe 1:1	130
jednostki ściennne	130
jednostki kasetonowe	130
jednostki kanałowe	131
jednostki podsufitowe	131
system MULTI	132
jednostki zewnętrzne	132
jednostki wewnętrzne	132
ściennne	132
kasetonowe	132
kanałowe	132
konsole	132

POMPY CIEPŁA I REKUPERACJA BUDERUS

pompy ciepła LOGATHERM	134
Logatherm WPT 270/2	134
Logatherm WPL 18-31A	134
Logatherm WPL 1/14 AR	137
centrale rekuperacyjne LOGAVENT HRV2	139

KURTYNY POWIETRZNE DIMPLEX

kurtyny powietrzne	142
poziome kurtyny powietrzne małej mocy	142
poziome kurtyny powietrzne dużej mocy	142
poziome i pionowe kurtyny powietrzne średniej mocy	143
wyposażenie dodatkowe kurtyń powietrznych	143

NAGRZEWNICE I KURTyny SONNIGER

nagrzewnice	146
nagrzewnice wodne HEATER	146
nagrzewnice gazowe APEN Group	146
kurtyny powietrzne	147
kurtyny powietrzne GUARD	147
kurtyny przemysłowe GUARD PRO	147

NAWILŻACZE PAROWE PEGO

nawilżacze parowe PEGO Easystem	150
seria ES	150
seria ES MINI	150
akcesoria do nawilżaczy parowych PEGO	151

AKCESORIA

AirPatrol WiFi	154
Melissa Climate	156
akcesoria montażowe	158
instalacja chłodnicza	158
miedz chłodnicza w izolacji	158
miedz chłodnicza podwójna w izolacji, z zaworami	158
czynniki chłodnicze	158
korytka instalacyjne	159
instalacja odpływu skroplin	160
rury odpływu skroplin	160
połączenia odpływu skroplin	161
tace ociekowe	161
zbiorniki kondensatu	161
Roof Inlet	161
przejście ściennie	161
syfony	162
systemy mocowań	163
wsporniki i podstawy pod agregaty	163
wsporniki ściennie	163
wspornik dachowy	163
podstawa podłogowa	163
podstawy specjalne	164
podstawy gumowe ciężkie	164
elementy antywibracyjne	164
osłona jednostki zewnętrznej	164
podstawy MOUNTBLOCK	165
FRAME-Foot System	166
systemy wsporcze BIG FOOT	168
pompki skroplin	172
pompki skroplin ASPEN PUMPS	172
akcesoria instalatorskie ASPEN Xtra	179
pompki skroplin BlueDiamond	182
pompki skroplin SICCOM	184
pompki skroplin ECKERLE	185
preparaty do czyszczenia i dezynfekcji klimatyzacji	188
preparaty ZEP	188
preparaty SCORPION CLIMATE	190
preparaty VIRUSOLVE+	192
narzędzia serwisowe i przyrządy pomiarowe	193
narzędzia VALUE	193
narzędzia ROTHENBERGER	196
narzędzia ShineYear	201
narzędzia Black Diamond	202
automatyka i elektrotechnika	205
przełączniki częstotliwości EURA DRIVES	205
VENTMATIKA	206
układy GSMTRONIK	215
grzałki, kable grzewcze	221
kierownica powietrza zewnętrznego AIR ERECTOR	222

Ceny netto bez podatku VAT.

Cennik nie stanowi oferty w rozumieniu art.66 kodeksu handlowego.

Ponieważ produkty ulegają ciągłym ulepszeniom, zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych produktów oraz cen bez uprzedniego powiadomienia.



LG

Life's Good

klimatyzatory LG

klimatyzatory pokojowe	10
ARTCOOL Stylist	10
ARTCOOL Slim	10
ARTCOOL Mirror	10
Deluxe	10
Standard Plus	11
Basic	11
ścienne big capacity	11
Prestige	11
klimatyzatory komercyjne	12
jednostki kasetonowe	12
jednostki podstropowe	13
jednostki przypodłogowo-sufitowe	13
jednostki kanałowe	14
konsole	15
jednostki ścienne big capacity	15
SYNCHRO	16
klimatyzatory MULTI	17
jednostki zewnętrzne	17
jednostki wewnętrzne	17
ARTCOOL Gallery	17
ARTCOOL	17
Deluxe	18
Standard	18
jednostki przypodłogowo-sufitowe	18
jednostki podstropowe	18
konsole	18
jednostki kasetonowe	19
jednostki kanałowe	19
centrale rekuperacyjne ecoV	20
akcesoria	21
AC Mobile Control	25
pompy ciepła ThermoV	26

klimatyzatory pokojowe

ARTCOOL Stylist



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
G09WL	2,5 / 3,0	A+ / A	G09WL.NS3	2 500,-	5 900,-
			G09WL.UL2	3 400,-	
G12WL	3,5 / 3,5	A+ / A	G12WL.NS3	2 700,-	7 100,-
			G12WL.UL2	4 400,-	

- stylowy design
- cicha praca jednostki wewnętrznej
- tryb cichej pracy agregatu
- podwójny filtr antybakteryjny
- 3-kierunkowy nawiew powietrza

- funkcja **Mocne ogrzewanie**
- podświetlenie **LED**
- innowacyjny sterownik
- łatwa i szybka instalacja
- opcjonalny zestaw WiFi

ARTCOOL Slim



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
A09LL	2,5 / 3,2	A++ / A+	A09LL.NSN	1 800,-	5 000,-
			A09LL.UL2	3 200,-	
A12LL	3,5 / 4,0	A++ / A+	A12LL.NSN	1 900,-	5 400,-
			A12LL.UL2	3 500,-	

- aktywna kontrola zużycia energii
- wyświetlacz zużycia energii
- cicha praca jednostki wewnętrznej
- jonizator Plasmaster Plus
- filtr 3M micro-ochrona
- automatyczne oczyszczanie Plasmaster

- podwójny filtr antybakteryjny
- 4 kierunki automatycznego sterowania przepływem powietrza
- funkcja **Mocne ogrzewanie**
- łatwa i szybka instalacja
- opcjonalny zestaw WiFi

ARTCOOL Mirror



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
A18RL	5,2 / 6,3	A++ / A	A18RL.NSC	2 800,-	6 500,-
			A18RL.UUE	3 700,-	

- aktywna kontrola zużycia energii
- jonizator Plasmaster Plus
- filtr 3M micro-ochrona
- podwójny filtr antybakteryjny
- automatyczne oczyszczanie Plasmaster

- 4 kierunki automatycznego sterowania przepływem powietrza
- funkcja **Mocne ogrzewanie**
- łatwa i szybka instalacja
- opcjonalny zestaw WiFi
- funkcja **Smart Diagnosis**

Deluxe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
D09RN	2,5 / 3,2	A++ / A++	D09RN.NSJ	1 600,-	3 600,-
			D09RN.UL2	2 000,-	
D12RN	3,5 / 4,0	A++ / A++	D12RN.NSJ	1 700,-	3 800,-
			D12RN.UL2	2 100,-	
D18RN	5,0 / 5,8	A++ / A+	D18RN.NSK	2 400,-	5 900,-
			D18RN.UL2	3 500,-	
D24RN	6,6 / 7,5	A++ / A+	D24RN.NSK	3 300,-	7 300,-
			D24RN.UUE	4 000,-	

- aktywna kontrola zużycia energii
- wyświetlacz zużycia energii
- cicha praca jednostki wewnętrznej
- funkcja delikatnego nawiewu
- jonizator Plasmaster Plus
- podwójny filtr antybakteryjny

- automatyczne oczyszczanie Plasmaster
- 4 kierunki automatycznego sterowania przepływem powietrza
- funkcja **Mocne ogrzewanie**
- łatwa i szybka instalacja
- opcjonalny zestaw WiFi
- funkcja **Smart Diagnosis**

Standard Plus

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
P09EN	2,5 / 3,2	A++ / A+	P09EN.NSJ	1 100,-	3 000,-
			P09EN.UA3	1 900,-	
P12EN	3,5 / 3,8	A++ / A+	P12EN.NSJ	1 200,-	3 300,-
			P12EN.UA3	2 100,-	
P18EN	5,0 / 5,8	A++ / A+	P18EN.NSK	1 900,-	5 100,-
			P18EN.UL2	3 200,-	
P24EN	6,6 / 7,5	A++ / A	P24EN.NSK	2 700,-	6 400,-
			P24EN.UUE	3 700,-	

- aktywna kontrola zużycia energii
- wyświetlacz zużycia energii
- cicha praca jednostki wewnętrznej
- podwójny filtr antybakteryjny
- automatyczne oczyszczanie Plasmaster

- automatyczne sterowanie wpływem powietrza w pionie
- funkcja Mocne ogrzewanie
- łatwa i szybka instalacja
- opcjonalny zestaw WiFi



Basic

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
E09EM	2,5 / 3,2	A+ / A	E09EM.NSW	1 000,-	2 500,-
			E09EM.UA3	1 500,-	
E12EM	3,5 / 3,8	A+ / A	E12EM.NSH	1 100,-	2 700,-
			E12EM.UA3	1 600,-	
E18EM	5,0 / 5,4	A / A	E18EM.NSM	1 500,-	3 900,-
			E18EM.UL2	2 400,-	

- funkcja delikatnego nawiewu
- podwójny filtr antybakteryjny
- automatyczne oczyszczanie Plasmaster
- funkcja Mocne ogrzewanie

- automatyczne sterowanie wpływem powietrza w pionie
- łatwa i szybka instalacja
- opcjonalny zestaw WiFi



UJ30

UJ36

Ścienne jednostki big capacity, tj: UJ30/UU30W (7,8 / 8,4 kW) oraz UJ36/UU37W (9,5 / 10,5 kW) dostępne są w typoszeregu klimatyzatorów komercyjnych na stronie 13 cennika.

ścienne big capacity

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja wymuszania trybu chłodzenia
- funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- sterownik bezprzewodowy
- funkcja Mocne chłodzenie
- 24-godzinne programowanie ON/OFF
- opcjonalny zestaw WiFi



Prestige*

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
H09AL	2,5 / 3,2	A+++ / A+++	H09AL.NSM	1 900,-	4 500,-
			H09AL.UE1	2 600,-	
H12AL	3,5 / 4,0	A+++ / A+++	H12AL.NSM	2 000,-	4 900,-
			H12AL.UE1	2 900,-	

- aktywna kontrola zużycia energii
- cicha praca jednostki wewnętrznej
- tryb cichej pracy agregatu
- automatyczne oczyszczanie Plasmaster
- jonizator Plasmaster
- filtr 3M multi-ochrona
- filtr antybakteryjny
- automatyczne sterowanie wpływem powietrza
- łatwa i szybka instalacja
- opcjonalny zestaw WiFi



*Modele dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych.

klimatyzatory komercyjne

jednostki kasetonowe



H-Inverter

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna panel	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
UT36H	9,5 / 10,8	A++ / A++	UT36H.NM4	5 700,-	16 750,-
			UU37WH.U33	10 800,-	
			PT-UMC1	250,-*	
UT42H	12,1 / 13,5	- / -	UT42H.NM4	7 300,-	19 350,-
			UU43WH.U33	11 800,-	
			PT-UMC1	250,-*	
UT48H	13,4 / 15,5	- / -	UT48H.NM4	7 600,-	21 650,-
			UU49WH.U33	13 800,-	
			PT-UMC1	250,-*	

- najwyższa wydajność energetyczna
- programator tygodniowy
- funkcja nawiewu **TURBO**
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- kontrola grupowa

- funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
- pompka podnosząca skropliny na dużą wysokość
- kontrola za pomocą 2 czujników
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja **gorącego startu**
- opcjonalny zestaw WiFi

*Ceny paneli podlegają innej grupie rabatowej.

Standard-Inverter

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna panel	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
CT09	2,5 / 3,0	A / A	CT09.NR2	3 200,-	7 920,-
			UU09W.ULD	4 500,-	
			PT-UQC	220,-*	
CT12	3,4 / 4,0	A+ / A	CT12.NR2	3 400,-	8 620,-
			UU12W.ULD	5 000,-	
			PT-UQC	220,-*	
CT18	5,0 / 5,8	A++ / A+	CT18.NQ4	3 600,-	9 220,-
			UU18W.UE4	5 400,-	
			PT-UQC	220,-*	
CT24	6,8 / 8,0	A++ / A+	CT24.NP4	3 800,-	9 650,-
			UU24W.U44	5 600,-	
			PT-UMC1	250,-*	
UT30	8,0 / 9,0	A++ / A+	UT30.NP4	4 600,-	12 250,-
			UU30W.U44	7 400,-	
			PT-UMC1	250,-*	
UT36	10,0 / 11,0	A / A	UT36.NN2	5 600,-	14 850,-
			UU37W.UO2	9 000,-	
			PT-UMC1	250,-*	
UT42	12,5 / 14,0	- / -	UT42.NM2	7 300,-	18 350,-
			UU43W.U32	10 800,-	
			PT-UMC1	250,-*	
UT48	13,9 / 15,4	- / -	UT48.NM2	7 500,-	19 950,-
			UU49W.U32	12 200,-	
			PT-UMC1	250,-*	
UT60	14,6 / 16,9	- / -	UT60.NM2	8 600,-	23 350,-
			UU61W.U32	14 500,-	
			PT-UMC1	250,-*	

- najwyższa wydajność energetyczna
- programator tygodniowy
- funkcja nawiewu **TURBO**
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- kontrola grupowa

- funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
- pompka podnosząca skropliny na dużą wysokość
- kontrola za pomocą 2 czujników
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja **gorącego startu**
- opcjonalny zestaw WiFi

*Ceny paneli podlegają innej grupie rabatowej.

H-Inverter

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
UV36H	9,5 / 10,8	A++ / A+	UV36H.NL4	5 500,-	16 300,-
			UU37WH.U33	10 800,-	
UV42H	12,1 / 13,5	- / -	UV42H.NL4	6 400,-	18 200,-
			UU43WH.U33	11 800,-	
UV48H	13,4 / 15,0	- / -	UV48H.NL4	6 900,-	20 700,-
			UU49WH.U33	13 800,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- automatyczna zmiana trybu pracy
- funkcja gorącego startu

- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- sterownik bezprzewodowy
- funkcja Mocne chłodzenie
- 24-godzinne programowanie ON/OFF
- opcjonalny zestaw WiFi

jednostki podstropowe



Standard-Inverter

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
CV18	5,0 / 5,2	A++ / A+	CV18.NJ2	3 000,-	8 400,-
			UU18W.UE4	5 400,-	
CV24	6,8 / 7,5	A+ / A	CV24.NJ2	3 400,-	9 000,-
			UU24W.U44	5 600,-	
UV30	7,6 / 8,2	A+ / A	UV30.NJ2	3 700,-	11 100,-
			UU30W.U44	7 400,-	
UV36	9,5 / 10,5	A / A	UV36.NK2	5 000,-	14 000,-
			UU37W.UO2	9 000,-	
UV42	12,5 / 13,6	- / -	UV42.NL2	5 800,-	16 600,-
			UU43W.U32	10 800,-	
UV48	13,3 / 15,3	- / -	UV48.NL2	6 000,-	18 200,-
			UU49W.U32	12 200,-	
UV60	14,4 / 16,8	- / -	UV60.NL2	7 400,-	21 900,-
			UU61W.U32	14 500,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja wymuszania trybu chłodzenia
- funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny

- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- sterownik bezprzewodowy
- funkcja Mocne chłodzenie
- 24-godzinne programowanie ON/OFF
- opcjonalny zestaw WiFi

jednostki przypodłogowo-sufitowe

Standard-Inverter

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
CV09	2,5 / 3,0	A / A	CV09.NE2	2 600,-	7 100,-
			UU09W.ULD	4 500,-	
CV12	3,3 / 3,8	A / A	CV12.NE2	2 800,-	7 800,-
			UU12W.ULD	5 000,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- automatyczna zmiana trybu pracy
- funkcja gorącego startu

- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- sterownik bezprzewodowy
- funkcja Mocne chłodzenie
- 24-godzinne programowanie ON/OFF
- opcjonalny zestaw WiFi



**jednostki
kanałowe**

H-Inverter wysokiego sprężu

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
UB36H	9,5 / 10,8	A++ / A+	UB36H.NR3	4 800,-	15 600,-
			UU37WH.U33	10 800,-	
UB42H	12,1 / 13,5	- / -	UB42H.NR3	5 500,-	17 300,-
			UU43WH.U33	11 800,-	
UB48H	13,4 / 15,5	- / -	UB48H.NR3	6 500,-	20 300,-
			UU49WH.U33	13 800,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- programator tygodniowy
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- kontrola grupowa
- kontrola strefowa

- funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
- pompka podnosząca skropliny na dużą wysokość
- kontrola za pomocą 2 czujników
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- opcjonalny zestaw WiFi

Standard-Inverter niskiego sprężu

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
CB09L	2,5 / 3,2	A / A	CB09L.N12	3 000,-	7 500,-
			UU09W.ULD	4 500,-	
CB12L	3,4 / 4,0	A+ / A	CB12L.N22	3 200,-	8 200,-
			UU12W.ULD	5 000,-	
CB18L	5,0 / 6,0	A++ / A	CB18L.N22	3 400,-	8 800,-
			UU18W.UE4	5 400,-	
CB24L	7,1 / 7,5	A+ / A	CB24L.N32	3 600,-	9 200,-
			UU24W.U44	5 600,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja wymuszania trybu chłodzenia
- funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu
- programator tygodniowy
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- kontrola grupowa

- pompka podnosząca skropliny na dużą wysokość
- funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
- kontrola za pomocą 2 czujników
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- kontrola strefowa
- opcjonalny zestaw WiFi

Standard-Inverter wysokiego sprężu

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
CM18	5,0 / 6,0	A++ / A+	CM18.N14	3 200,-	8 600,-
			UU18W.UE4	5 400,-	
CM24	6,8 / 7,5	A++ / A	CM24.N14	3 400,-	9 000,-
			UU24W.U44	5 600,-	
UM30	7,8 / 9,0	A++ / A+	UM30.N14	4 400,-	11 800,-
			UU30W.U44	7 400,-	
UM36	10,0 / 11,2	A / A	UM36.N24	4 500,-	13 500,-
			UU37W.UO2	9 000,-	
UM42	12,5 / 14,0	- / -	UM42.N24	5 200,-	16 000,-
			UU43W.U32	10 800,-	
UM48	14,0 / 16,4	- / -	UM48.N34	6 000,-	18 200,-
			UU49W.U32	12 200,-	
UM60	14,8 / 16,8	- / -	UM60.N34	7 200,-	21 700,-
			UU61W.U32	14 500,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja wymuszania trybu chłodzenia
- funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu
- programator tygodniowy
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny

- kontrola grupowa
- funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
- kontrola za pomocą 2 czujników
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- kontrola strefowa
- opcjonalny zestaw WiFi

Standard-Inverter dużej mocy

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
UB70	19,0 / 22,4	- / -	UB70.N94	12 300,-	31 300,-
			UU70W.U34	19 000,-	
UB85	23,0 / 27,0	- / -	UB85.N94	14 600,-	35 600,-
			UU85W.U74	21 000,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja wymuszania trybu chłodzenia
- funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu
- programator tygodniowy
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- kontrola grupowa
- funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
- kontrola za pomocą 2 czujników
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- opcjonalny zestaw WiFi



Compact-Inverter wysokiego sprężu

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
UB18C	4,7 / 5,2	A / A	UB18C.NH0	2 700,-	7 300,-
			UU18WC.U10	4 600,-	
UB24C	6,8 / 7,5	A / A	UB24C.NH0	2 800,-	7 600,-
			UU24WC.UE0	4 800,-	
UM30C	7,5 / 8,0	A+ / A	UM30.N14	4 400,-	10 800,-
			UU30WC.UE0	6 400,-	
UM36C	9,5 / 10,0	A+ / A	UM36.N24	4 500,-	12 500,-
			UU36WC.U40	8 000,-	

- 24-godzinne programowanie ON/OFF
- automatyczny restart
- kontrola grupowa
- sterownik centralny
- kontrola za pomocą 2 czujników
- funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- opcjonalny zestaw WiFi



Standard-Inverter

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
CQ09	2,55 / 3,1	A / A	CQ09.NA0	2 600,-	7 100,-
			UU09W.U1D	4 500,-	
CQ12	3,5 / 4,0	A / A	CQ12.NA0	3 100,-	8 100,-
			UU12W.U1D	5 000,-	
CQ18	5,0 / 4,8	A++ / A	CQ18.NA0	3 500,-	8 900,-
			UU18W.UE4	5 400,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja wymuszania trybu chłodzenia
- funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- sterownik bezprzewodowy
- funkcja Mocne chłodzenie
- 24-godzinne programowanie ON/OFF
- opcjonalny zestaw WiFi

konsole



Standard-Inverter

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna jedn. zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
UJ30	7,8 / 8,4	A++ / A	UJ30.NV2	2 500,-	9 900,-
			UU30.U44	7 400,-	
UJ36	9,5 / 10,5	A / A	UJ36.NV2	3 100,-	12 100,-
			UU37W.UO2	9 000,-	

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja wymuszania trybu chłodzenia
- funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- automatyczna zmiana trybu pracy
- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja gorącego startu
- sterownik bezprzewodowy
- funkcja Mocne chłodzenie
- 24-godzinne programowanie ON/OFF
- opcjonalny zestaw WiFi

jednostki ścienne big capacity



SYNCHRO

Synchro



model	opis i specyfikacja systemu	jednostka zewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
UU43W	System pracy Synchro (praca symultaniczna). Praca symultaniczna (Synchro) polega na jednoczesnej pracy dwóch, trzech lub czterech identycznych jednostek wewnętrznych za pośrednictwem jednego sterownika przewodowego.	UU43W.U32	10 800,-
UU49W		UU49W.U32	12 200,-
UU61W	Ograniczenia układu Synchro: ■ brak możliwości sterowania indywidualnego/grupowego jednostek wewnętrznych,	UU61W.U32	14 500,-
UU70W	■ brak możliwości kontroli strefowej jednostek kanałowych, ■ brak możliwości sterowania Dry Contact	UU70W.U74	19 000,-
UU85W	■ brak możliwości pracy w trybie automatycznym ■ brak możliwości indywidualnego sterowania nawiewem.	UU85W.U74	21 000,-

tabele konfiguracji synchro

Możliwe konfiguracje jednostek wewnętrznych												
Schematy instalacji												
IDU: Jednostka wewnętrzna ODU: Jednostka zewnętrzna BD: Rozgałęźnik REMO: Sterownik przewodowy				Duo			Trio			Quartet		
JEDNOSTKI ZEWNIĘTRZNE		Wydajność (kW)		Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe
		Chłodzenie	Grzanie									
Inwerter 3φ	UU43W.U32	12,5	14,0	CT24.NP4 x2	CM24.N14 x2 CB24L.N32 x2	CV24.NJ2 x2	CT18.NQ4 x3	CM18.N14 x3 CB18L.N22 x3	CV18.NJ2 x3	CT12.NR2 x4	CB12L.N22 x4	-
	UU49W.U32	14,0	16,0	CT24.NP4 x2	CM24.N14 x2 CB24L.N32 x2	CV24.NJ2 x2	CT18.NQ4 x3	CM18.N14 x3 CB18L.N22 x3	CV18.NJ2 x3	CT12.NR2 x4	CB12L.N22 x4	-
	UU61W.U32	15,0	17,0	UT30.NP4 x2	UM30.N14 x2	UV30.NJ2x2	CT18.NQ4 x3	CM18.N14 x3 CB18L.N22 x3	CV18.NJ2 x3	CT12.NR2 x4	CB12L.N22 x4	-
	UU70W.U34	19,0	22,4	UT36.NN2 x2	UM36.N24 x2	UV36.NK2 x2	CT24.NP4 x3	CM24.N14 x3 CB24L.N32 x3	CV24.NJ2 x3	CT18.NQ4 x4	CM18.N14 x4 CB18L.N22 x4	CV18.NJ2 x4
	UU85W.U74	23,0	27,0	UT42.NM2 x2	UM42.N24 x2	UV42.NL2 x2	CT24.NP4 x3	CM24.N14 x3 CB24L.N32 x3	CV24.NJ2 x3	CT18.NQ4 x4	CM18.N14 x4 CB18L.N22 x4	CV18.NJ2 x4
Stosowane akcesoria		Sterownik przewodowy*		PREMTB001 (Biały) / PREMTBB01 (Czarny)			PREMTB001 (Biały) / PREMTBB01 (Czarny)			PREMTB001 (Biały) / PREMTBB01 (Czarny)		
		Rozgałęźnik		PMUB111A			PMUB111A			PMUB1111A		
		Okablowanie grupowe		PZCWRCG3			PZCWRCG3 x2			PZCWRCG3 x3		
		Sterownik centralny**					PQCSZ250S0					

Dla systemów SYNCHRO

* Należy użyć tylko jednego sterownika przewodowego, nigdy bezprzewodowego.

** Dla sterownika centralnego możliwe jest zastosowanie wyłącznie sterownika AC EZ, model: PQCSZ250S0.

UWAGA!

Jednostki wewnętrzne wyceniamy zgodnie z cenami jednostkowymi danych modeli (wcześniejsze tablele cennika).

Dla modeli podstropowych niezbędne jest dokupienie sterownika PREMTB001 (Biały) lub PREMTBB01 (Czarny).

W przypadku pozostałych modeli stosujemy wyłącznie jeden sterownik przewodowy dostarczony z jednostkami wewnętrznymi.

W celu podłączenia sterownika do kilku jednostek należy zakupić odpowiednią ilość zestawów okablowania do kontroli grupowej- PZCWRCG3.

klimatyzatory MULTI

MULTI

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	maksymalna konfiguracja	jednostka zewnątrzna	cena jednostki [PLN netto]
MU2M15	4,1 / 4,7	A++ / A+	2 x 1	MU2M15.UL3	5 900,-
MU2M17	4,7 / 5,3	A++ / A+	2 x 1	MU2M17.UL3	6 700,-
MU3M19	5,3 / 6,3	A++ / A+	3 x 1	MU3M19.UE3	7 500,-
MU3M21	6,2 / 7,0	A++ / A+	3 x 1	MU3M21.UE3	8 500,-
MU4M25	7,0 / 8,4	A++ / A+	4 x 1	MU4M25.U43	9 100,-
MU4M27	7,9 / 9,1	A++ / A+	4 x 1	MU4M27.U43	9 900,-
MU5M30	8,8 / 10,1	A++ / A+	5 x 1	MU5M30.U43	10 700,-
MU5M40	11,2 / 12,5	A++ / A	5 x 1	MU5M40.UO2	12 700,-

■ najwyższa wydajność energetyczna
 ■ funkcja Mocne chłodzenie
 ■ funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu

■ funkcja wymuszania trybu chłodzenia
 ■ automatyczny restart
 ■ długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	maksymalna konfiguracja	jednostka zewnątrzna	cena jednostki [PLN netto]
FM41AH	12,1 / 12,5	- / -	7 x 1	FM41AH.U32	14 200,-
FM49AH	14,0 / 16,0	- / -	8 x 1	FM49AH.U32	17 200,-
FM57AH	15,5 / 17,4	- / -	9 x 1	FM57AH.U32	20 500,-

■ najwyższa wydajność energetyczna
 ■ funkcja Mocne chłodzenie
 ■ funkcja cichej pracy nocnej dla agregatu

■ funkcja wymuszania trybu chłodzenia
 ■ automatyczny restart
 ■ długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości

MULTI F DX



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
MA09AH1	2,6 / 2,9	MA09AH1.NF1	2 800,-
MA12AH1	3,5 / 3,9	MA12AH1.NF1	3 300,-

■ najwyższa wydajność energetyczna
 ■ cicha praca jednostki wewnętrznej
 ■ filtr plazmowy
 ■ funkcja Mocne chłodzenie
 ■ 3-kierunkowy nawiew powietrza

■ stylowy design
 ■ łatwa i szybka instalacja
 ■ automatyczny restart
 ■ opcjonalny zestaw WiFi

ARTCOOL Gallery



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
MS07AW*	2,1 / 2,3	MS07AW*.NB0	1 900,-
MS09AW*	2,6 / 2,9	MS09AW*.NB0	2 000,-
MS12AW*	3,5 / 3,9	MS12AW*.NB0	2 200,-
MS18AW*	5,3 / 5,8	MS18AW*.NC0	3 300,-
MS24AW*	6,7 / 7,5	MS24AW*.NC0	4 200,-

■ najwyższa wydajność energetyczna
 ■ ukośne łopatki wentylatora
 ■ cicha praca jednostki wewnętrznej
 ■ filtr antywirusowy
 ■ filtr antyalergiczny
 ■ filtr plazmowy

■ funkcja Mocne chłodzenie
 ■ 4 kierunki automatycznego sterowania wypływem powietrza
 ■ stylowy design
 ■ łatwa i szybka instalacja
 ■ automatyczny restart
 ■ opcjonalny zestaw WiFi

ARTCOOL



*Oznacza kolor panelu: R - Mirror (ciemne lustro), V - Silver (srebrny).

Deluxe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
MS07AQ	2,1 / 2,3	MS07AQ.NB0	1 900,-
MS09AQ	2,6 / 2,9	MS09AQ.NB0	2 000,-
MS12AQ	3,5 / 3,9	MS12AQ.NB0	2 100,-
MS18AQ	5,3 / 5,8	MS18AQ.NC0	2 400,-
MS24AQ	6,7 / 7,5	MS24AQ.NC0	3 100,-

- najwyższa wydajność energetyczna
- ukośne łopatki wentylatora
- cicha praca jednostki wewnętrznej
- filtr antywirusowy
- filtr antyalergiczny
- filtr plazmowy

- funkcja **Mocne chłodzenie**
- **4 kierunki** automatycznego sterowania przepływem powietrza
- **stylowy design**
- **łatwa i szybka instalacja**
- automatyczny **restart**
- opcjonalny zestaw WiFi

Standard



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
MS05SQ	1,5 / 1,6	MS05SQ.NW0	1 100,-
MS07SQ	2,1 / 2,3	MS07SQ.NW0	1 400,-
MS09SQ	2,6 / 2,9	MS09SQ.NB0	1 500,-
MS12SQ	3,5 / 3,9	MS12SQ.NB0	1 600,-
MS15SQ	4,2 / 5,4	MS15SQ.NB0	1 800,-
MS18SQ	5,3 / 5,8	MS18SQ.NC0	1 950,-
MS24SQ	6,7 / 7,5	MS24SQ.NC0	2 200,-

- najwyższa wydajność energetyczna
- ukośne łopatki wentylatora
- cicha praca jednostki wewnętrznej
- filtr antywirusowy
- filtr antyalergiczny
- filtr plazmowy

- funkcja **Mocne chłodzenie**
- **4 kierunki** automatycznego sterowania przepływem powietrza
- **stylowy design**
- **łatwa i szybka instalacja**
- automatyczny **restart**
- opcjonalny zestaw WiFi

jednostki przypodłogowo-sufitowe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
CV09	2,6 / 2,9	CV09.NE2	2 600,-
CV12	3,5 / 3,9	CV12.NE2	2 800,-

- najwyższa wydajność energetyczna
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny
- sterownik bezprzewodowy

- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja **gorącego startu**
- funkcja **Mocne chłodzenie**
- **24-godzinne programowanie ON/OFF**
- opcjonalny zestaw WiFi

jednostki podstropowe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
CV18	5,3 / 5,8	CV18.NJ2	3 000,-
CV24	7,0 / 7,7	CV24.NJ2	3 400,-

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja **wymuszania trybu chłodzenia**
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny

- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja **gorącego startu**
- sterownik **bezprzewodowy**
- funkcja **Mocne chłodzenie**
- **24-godzinne programowanie ON/OFF**
- opcjonalny zestaw WiFi

konsole



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
CQ09	2,6 / 2,9	CQ09.NA0	2 600,-
CQ12	3,5 / 3,9	CQ12.NA0	3 100,-
CQ18	5,3 / 5,8	CQ18.NA0	3 500,-

- najwyższa wydajność energetyczna
- wysoka niezawodność pracy
- funkcja **wymuszania trybu chłodzenia**
- niski pobór mocy w trybie czuwania
- automatyczny restart
- sterownik centralny

- długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
- funkcja **gorącego startu**
- sterownik **bezprzewodowy**
- funkcja **Mocne chłodzenie**
- **24-godzinne programowanie ON/OFF**
- opcjonalny zestaw WiFi

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jedn. wewnętrzna panel	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
MT09AH	2,6 / 2,9	MT09AH.NU1	3 000,-	3 200,-
		PT-UUC1	200,-*	
MT11AH	3,5 / 3,9	MT11AH.NU1	3 200,-	3 400,-
		PT-UUC1	200,-*	

- **najwyższa wydajność** energetyczna
- wysoka **niezawodność** pracy
- funkcja **wymuszania trybu chłodzenia**
- filtr **plazmowy**
- **programator tygodniowy**
- funkcja nawiewu **TURBO**
- **niski pobór mocy** w trybie czuwania
- automatyczny **restart**

- **pompa** podnosząca skropliny na dużą wysokość
- sterownik **centralny**
- kontrola **grupowa**
- funkcja **zabezpieczenia dostępu przed dziećmi**
- kontrola za pomocą **2 czujników**
- **długie instalacje** chłodnicze i **duże różnice wysokości**
- funkcja **gorącego startu**
- opcjonalny zestaw **WiFi**

*Ceny paneli podlegają innej grupie rabatowej.

jednostki kasetonowe 1-stronne



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jedn. wewnętrzna panel	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
CT09	2,6 / 2,9	CT09.NR2	3 200,-	3 420,-
		PT-UQC	220,-*	
CT12	3,5 / 3,9	CT12.NR2	3 400,-	3 620,-
		PT-UQC	220,-*	
CT18	5,3 / 5,8	CT18.NQ4	3 600,-	3 820,-
		PT-UQC	220,-*	
CT24	6,7 / 7,5	CT24.NP4	3 800,-	4 050,-
		PT-UMC1	250,-*	

- **najwyższa wydajność** energetyczna
- wysoka **niezawodność** pracy
- funkcja **wymuszania trybu chłodzenia**
- **programator tygodniowy**
- funkcja nawiewu **TURBO**
- **niski pobór mocy** w trybie czuwania
- automatyczny **restart**

- **pompa** podnosząca skropliny na dużą wysokość
- sterownik **centralny**
- kontrola **grupowa**
- funkcja **zabezpieczenia dostępu przed dziećmi**
- kontrola za pomocą **2 czujników**
- **długie instalacje** chłodnicze i **duże różnice wysokości**
- funkcja **gorącego startu**
- opcjonalny zestaw **WiFi**

*Ceny paneli podlegają innej grupie rabatowej.

jednostki kasetonowe 4-stronne



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
CB09L	2,6 / 2,9	CB09L.N12	3 000,-
CB12L	3,5 / 3,9	CB12L.N22	3 200,-
CB18L	5,3 / 5,8	CB18L.N22	3 400,-
CB24L	7,0 / 7,7	CB24L.N32	3 600,-

- **najwyższa wydajność** energetyczna
- wysoka **niezawodność** pracy
- funkcja **wymuszania trybu chłodzenia**
- **programator tygodniowy**
- **niski pobór mocy** w trybie czuwania
- automatyczny **restart**
- sterownik **centralny**
- kontrola **grupowa**

- **pompa** podnosząca skropliny na dużą wysokość
- funkcja **zabezpieczenia dostępu przed dziećmi**
- kontrola za pomocą **2 czujników**
- **długie instalacje** chłodnicze i **duże różnice wysokości**
- funkcja **gorącego startu**
- kontrola **strefowa**
- opcjonalny zestaw **WiFi**

jednostki kanałowe niskiego sprężu



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka wewnętrzna	cena jednostki [PLN netto]
CM18	5,3 / 5,8	CM18.N14	3 200,-
CM24	7,0 / 7,7	CM24.N14	3 400,-

- **najwyższa wydajność** energetyczna
- wysoka **niezawodność** pracy
- funkcja **wymuszania trybu chłodzenia**
- **programator tygodniowy**
- **niski pobór mocy** w trybie czuwania
- automatyczny **restart**
- sterownik **centralny**

- kontrola **grupowa**
- funkcja **zabezpieczenia dostępu przed dziećmi**
- kontrola za pomocą **2 czujników**
- **długie instalacje** chłodnicze i **duże różnice wysokości**
- funkcja **gorącego startu**
- kontrola **strefowa**
- opcjonalny zestaw **WiFi**

jednostki kanałowe wysokiego sprężu



centrale rekuperacyjne ecoV



klimatyzatory LG
centrale rekuperacyjne ecoV

centrale rekuperacyjne

LZ-H025GBA4
LZ-H035GBA4



LZ-H050GBA4



LZ-H080GBA4
LZ-H100GBA4



LZ-H150GBA4
LZ-H200GBA4



model	wydajność [m³/h]	jednostka ecoV sterownik	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
LZ-H025GBA4	250	LZ-H025GBA4	5 900,-	6 200,-
		PREMTB001 / PREMTBB01	300,-*	
LZ-H035GBA4	350	LZ-H035GBA4	6 500,-	6 800,-
		PREMTB001 / PREMTBB01	300,-*	
LZ-H050GBA4	500	LZ-H050GBA4	7 900,-	8 200,-
		PREMTB001 / PREMTBB01	300,-*	
LZ-H080GBA4	800	LZ-H080GBA4	10 500,-	10 800,-
		PREMTB001 / PREMTBB01	300,-*	
LZ-H100GBA4	1 000	LZ-H100GBA4	10 900,-	11 200,-
		PREMTB001 / PREMTBB01	300,-*	
LZ-H150GBA4	1 500	LZ-H150GBA4	18 900,-	19 200,-
		PREMTB001 / PREMTBB01	300,-*	
LZ-H200GBA4	2 000	LZ-H200GBA4	20 900,-	21 200,-
		PREMTB001 / PREMTBB01	300,-*	

- wymiennik ciepła **wysokiej wydajności**
- kontrola stężenia CO₂ w powietrzu
- skuteczny system wymiany powietrza
- praca w **trybie obejścia**
- **dowolność instalacji** - możliwość instalacji w przeciwnych kierunkach górnej i dolnej części, potrzebny wówczas tylko jeden otwór rewizyjny
- **łatwy do wymiany i czyszczenia filtr**
- możliwość instalacji urządzeń wentylacji jako części systemu klimatyzacji
- **technologia E.S.P.** (liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

*Ceny sterowników podlegają innej grupie rabatowej.

akcesoria ecoV

PES-C0RV0



PHNFP14A0



model	typ	opis	cena detaliczna [PLN netto]
PES-C0RV0	Czujnik CO ₂ naścienny. Kontroluje poziom stężenia CO ₂ w pomieszczeniu, uruchamiając w razie potrzeby rekuperator ecoV.	Centrale rekuperacyjne ecoV.	790,-*
PHNFP14A0	Płytkę komunikacyjną PI-485 standardu RS-485.	Do podłączenia dla jednej jednostki wewnętrznej ecoV.	320,-*

*Ceny sterowników podlegają innej grupie rabatowej.

akcesoria

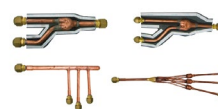
model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PMBD3620	Dystrybutor śrubunkowy czynnika dla 1~2 jednostek wewnętrznych, mocy od 07k do 24k Btu/h.	Systemy Multi Fdx (FM41AH, FM49AH, FM57AH).	1 200,-
PMBD3630	Dystrybutor śrubunkowy czynnika dla 1~3 jednostek wewnętrznych, mocy od 07k do 24k Btu/h.	Systemy Multi Fdx (FM41AH, FM49AH, FM57AH).	1 500,-
PMBD3640	Dystrybutor śrubunkowy czynnika dla 1~4 jednostek wewnętrznych, mocy od 07k do 24k Btu/h.	Systemy Multi Fdx (FM41AH, FM49AH, FM57AH).	1 950,-

dystrybutory MULTI FDX



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PMBL5620	Rozgałęźnik śrubunkowy dla 2 dystrybutorów systemu Multi Fdx.	Systemy Multi Fdx (FM41AH, FM49AH, FM57AH).	450,-
PMBL1203F0	Rozgałęźnik śrubunkowy dla 3 dystrybutorów systemu Multi Fdx.	Systemy Multi Fdx (FM57AH).	690,-

rozgałęźniki MULTI FDX



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PMUB11A	Rozgałęźnik lutowany Synchro dla 2 jednostek wewnętrznych.	System SYNCHRO - Duo.	350,-
PMUB111A	Rozgałęźnik lutowany Synchro dla 3 jednostek wewnętrznych.	System SYNCHRO - Trio.	420,-
PMUB1111A	Rozgałęźnik lutowany Synchro dla 4 jednostek wewnętrznych.	System SYNCHRO - Quartet.	450,-

rozgałęźniki Synchro



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PZCWRCG3	Przewód łączący sterownik przewodowy z dwiema jednostkami wewnętrznymi pracującymi w grupie/układzie Synchro, długość: 9,6m z rozdzielaczem o długości: 0,25m.	Sterownie grupowe lub układy Synchro (Duo - 1 komplet, Trio - 2 komplety, Quartet - 3 komplety).	120,-

okablowanie do kontroli grupowej i układów Synchro



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PT-UUC1	Panel do klimatyzatora kasetonowego 1-stronny (1100x500)	MT11AH	200,-
PT-UQC	Panel do klimatyzatora kasetonowego 4-stronny (570x570)	CT09, CT12, CT18	220,-
PT-UMC1	Panel do klimatyzatora kasetonowego 4-stronny (840x840)	CT24, UT30~UT60, UT12H~UT48H	250,-

panel maskujący kaset



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PTDCQ	Zabudowa do klimatyzatora kasetonowego 4-stronny (570x570).	Do panela maskującego: PT-UQC.	590,-
PTDCM	Zabudowa do klimatyzatora kasetonowego 4-stronny (840x840).	Do panela maskującego: PT-UMC1.	790,-

panel maskujący kaset



opuszczany filtr kaset



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PTEGM0	Łatwe czyszczenie filtra powietrza dzięki systemowi opuszczania z pamięcią wysokości.	Klimatyzatory kasetonowe, 4-stronne (CT24, UT30~UT60, UT12H~UT48H).	1 200,-

zestaw doprowadzenia świeżego powietrza



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PTVK410 PTVK420	Zestaw wentylacyjny do dostarczenia świeżego powietrza - nakładka i króciec ø150mm.	Klimatyzatory kasetonowe (CT24, UT30~UT60, UT12H~UT48H).	2 200,-
PTVK430	Zestaw wentylacyjny do dostarczenia świeżego powietrza - króciec ø75mm.	Klimatyzatory kasetonowe (CT09~CT24, UT30~UT60, UT12H~UT48H).	120,-

filtr plazmowy



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PTPKQ0	Plazmowy filtr powietrza wytwarzający pole elektromagnetyczne, dzięki czemu zabija groźne roztocza i inne alergeny oraz usuwa cząstki kurzu i przykry zapach.	Klimatyzatory kasetonowe CT09, CT12, CT18.	330,-
PTPKM0		Klimatyzatory kasetonowe CT24, UT30, UT36, UT42, UT48, UT60.	350,-

czujnik temperatury



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PQRSTA0	Naścienny, przewodowy czujnik temperatury umożliwiający pomiar temperatury w danym miejscu pomieszczenia.	Klimatyzatory kasetonowe (CTxx, UTxx, MTxxAH) oraz kanałowe (CMxx, UMxx, CBxx, UBxx, CBxxL, UBxxH).	120,-

odbiornik sygnału IR



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PWLRVN000	Odbiornik sygnału IR sterownika bezprzewodowego dla klimatyzatorów kanałowych. Umożliwia odbiór sygnału podczerwieni z pilota i uniknięcie montażu sterownika przewodowego.	Klimatyzatory kanałowe Split i MULTI V oraz jednostki stojące do zabudowy.	300,-

pompka skroplin



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
ABDPG	Wydajne odprowadzenie skroplin z kanałowej jednostki wewnętrznej. Zasilanie i sterowanie z płyty PCB jednostki wewnętrznej.	Klimatyzatory kanałowe (CMxx, UMxx, CBxx, UBxx).	390,-
PBDP9	Wydajne odprowadzenie skroplin z kanałowej jednostki wewnętrznej. Zasilanie i sterowanie z płyty PCB jednostki wewnętrznej.	Klimatyzatory kanałowe (UB70 i UB85).	390,-

kontrola strefowa sterownik



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
ABZCA	Kontrola przepustnic kanałowych - do 4 stref. Utrzymanie zadanej temperatury w każdej kontrolowanej strefie. Automatykna kontrola prędkości wentylatora.	Klimatyzatory kanałowe (CBxx, UBxx, CBxxL, UBxxH) za wyjątkiem kanałówek dużej mocy (UB70 i UB85).	1 050,-

model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PREMTA000B	Sterownik z panelem dotykowym, wersja językowa - angielski / niemiecki / polski / czeski.*	Wszystkie klimatyzatory w aktualnej ofercie, za wyjątkiem jednostek ściennych Deluxe Sirius, Standard i Basic.	850,-

*Inne wersje językowe dostępne w ofercie na indywidualne zamówienie.

sterownik Premium



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PREMTB001	Sterownik z podświetlanym panelem, kolor srebrno-biały.	Wszystkie klimatyzatory w aktualnej ofercie, za wyjątkiem jednostek ściennych Standard i Basic.	300,-
PREMTBB01	Sterownik z podświetlanym panelem, kolor srebrno-czarny.		300,-

sterowniki Standard II



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PQRCVCL0QW	Sterowanie temperaturą, siłą nawiewu i trybem pracy. Kolor srebrno-biały.	Klimatyzatory kasetonowe (UTxxH, CTxx, UTxx, MTxxAH) oraz kanałowe niskiego sprężu (CMxx, UMxx, CBxxL).	220,-
PQRCVCL0Q	Sterowanie temperaturą, siłą nawiewu i trybem pracy. Kolor srebrno-czarny.		220,-

sterowniki uproszczone



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PQRCHCA0QW	Sterowanie temperaturą, siłą nawiewu, bez zmiany trybu pracy. Kolor srebrno-biały.	Klimatyzatory kasetonowe (UTxxH, CTxx, UTxx, MTxxAH) oraz kanałowe niskiego sprężu (CMxx, UMxx, CBxxL).	220,-
PQRCHCA0Q	Sterowanie temperaturą, siłą nawiewu, bez zmiany trybu pracy. Kolor srebrno-czarny.		220,-

sterowniki hotelowe



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PQWRHQ0FDB	Uniwersalny sterownik bezprzewodowy.	Wszystkie jednostki klimatyzacyjne z obecnej oferty (dla klimatyzatorów kanałowych niezbędny jest odbiornik sygnału np. na sterowniku przewodowym).	300,-

sterownik bezprzewodowy



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PQCSZ250S0	Sterowanie do 32 jednostek. Zasilanie: DC 10V, Kontrola: włącz-wyłącz / prędkość wentylatora / tryb pracy / temp. 4-stopniowy programator.	Wszystkie jednostki LG wyposażone w płytkę PI-485 (komunikacja 4x1,0mm ² w ekranie)	2 200,-

sterownik centralny AC EZ



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PACEZA000	Sterowanie do 64 jednostek. Dotykowy panel LCD 5", dostęp sieciowy, raportowanie historii pracy, automatyczna kontrola.	Wszystkie jednostki LG wyposażone w płytkę PI-485 (komunikacja 2x1,0mm ² w ekranie)	6 900,-

sterownik centralny AC Ez Touch



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PACS4B000	Sterowanie do 128 jednostek. Dotykowy panel LCD 10,2", dostęp sieciowy, raportowanie historii pracy, automatyczna kontrola.	Wszystkie jednostki LG wyposażone w płytkę PI-485 (komunikacja 2x1,0mm ² w ekranie)	9 900,-

sterownik centralny AC Smart IV



AHU zestaw kontrolny



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PUCKA0	Zestaw umożliwia zastosowanie wybranych komercyjnych agregatów LG do zasilania chłodzić freonowych w centralach wentylacyjnych. W celu kontroli wymagane jest użycie sterownika przewodowego (PQRCVSL0-QW) lub/oraz Dry Contactu (PQDSBC).	Zestaw AHU obsługuje jednostki komercyjne, mocy: 18k~85k Btu/h (1Ø: UU18W ~ UU30W i 3Ø: UU37W~UU85W). Zasilanie zestawu: 1Ø, 220~240V, 50/60Hz.	1 400,-
PUDCA0	Zestaw umożliwia zastosowanie wybranych komercyjnych agregatów LG do zasilania chłodzić freonowych w centralach wentylacyjnych. Zestaw umożliwia sterowanie wydajnością (AI: 0~10V)	Zestaw AHU obsługuje jednostki komercyjne serii 4, tj.: UU18W. UE4, UU24W.U44, UU30W. U44, UU70W.U34 i UU85W.U74. Zasilanie zestawu: 1Ø, 220~240V, 50/60Hz.	2 700,-

Dry Contact



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PDRYCB000	Kontakt: 1 punkt kontroli, Zasilanie AC 230V.	Wszystkie klimatyzatory w aktualnej ofercie, za wyjątkiem jednostek ściennych Standard i Basic.	290,-
PDRYCB100	Kontakt: 1 punkt kontroli, Zasilanie AC 24V.		320,-
PDRYCB400	Kontakt: 2 punkty kontroli, Zasilanie DC 5V lub 12V np. z płyty PCB.		440,-

plytka PI-485



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PMNFP14A1	Płyta komunikacyjna standardu RS-485 Zasilanie: 1Ø, AC 230V 50/60Hz Max ilość podłączonych jednostek wewn.:16 (np. systemy Multi).	Wszystkie klimatyzatory w aktualnej ofercie, za wyjątkiem jednostek komercyjnych mocy 09k i 12k oraz jednostek pokojowych, za wyjątkiem serii Deluxe i ArtCool Mirror.	320,-

LGMV WiFi SIMs moduł serwisowy



model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PSWMOZ3	Bezprzewodowy (WiFi) moduł serwisowy LGMV z aplikacją LG SIMs 2.0 na urządzenia Android v.2.2 lub nowszym.	Serwis klimatyzatorów LG (pokojowe / komercyjne / multi).	400,-

AC Mobile Control

for LG Electronics

Rozwiązania integracyjne **AC Mobile Control** oferują intuicyjny i bezprzewodowy dostęp do monitoringu i kontroli systemów klimatyzacji LG zarówno z poziomu BMS jak i mobilnych urządzeń typu smartfon czy tablet.

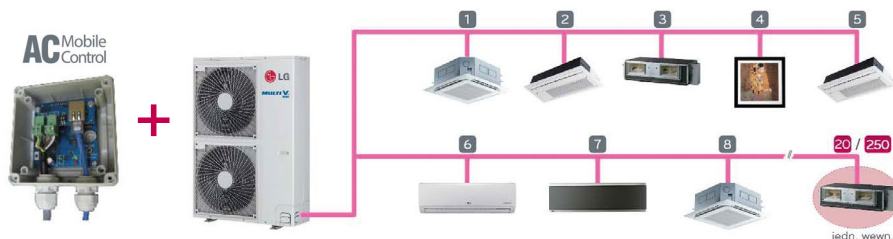
Łatwy i zdalny monitoring klimatyzatorów

więcej na: www.lg.wienkra.pl

AC Mobile Control = bramka komunikacyjna + aplikacja

Bramka AC Mobile Control - SYNG1030HA, SYNG1030BMS

AC Mobile Control to rozwiązanie integracyjne opracowane przez firmę Infigate współpracujące z urządzeniami LG. Rozwiązanie to umożliwia intuicyjny i bezprzewodowy dostęp do monitoringu i kontroli systemów klimatyzacji LG zarówno z poziomu BMS jak i mobilnych urządzeń typu smartfon czy tablet.



Specyfikacja AC Mobile Control

model	SYNG1030HA	SYNG1030BMS
Ilość obsługiwanych jednostek wewnętrznych	20	250
Zastosowanie	automatyka budynkowa / odbiorcy indywidualni; podłączenie wymaga zastosowania płytki PI-485 (1 szt./jednostkę zewnętrzną)	systemy BMS / automatyka budynkowa; podłączenie wymaga zastosowania płytki PI-485 (1 szt./jednostkę zewnętrzną)
Protokół komunikacyjny	wewnętrzny, dedykowana aplikacja mobilna	Modbus TCP (RJ45/WiFi*)
Współpracuje z	Android / iOS** / Win8**	
Obsługa harmonogramów	wbudowana, 4 harmonogramy/klimatyzator	zależy od funkcjonalności udostępnianych przez BMS
Obsługiwane systemy klimatyzacji	pokojowe***, komercyjne Split i Multi oraz systemy MULTI V	
Napięcie zasilania	9 - 30 V DC	
Wymiary (dł. x wys. x gł.)	110 x 135 x 70 mm	

*WiFi wymaga dedykowanego modułu komunikacyjnego.

** Aplikacje dla iOS i Windows8 nie są jeszcze dostępne.

***Wyłącznie modele umożliwiające wstawienie płytki komunikacyjnej PI-485 (informacja w Dokumentacji Technicznej).



Aplikacja AC Mobile Control

Korzystając z aplikacji **AC Mobile Control** możesz kontrolować system klimatyzacji w Twoim domu lub biurze. Nie ważne gdzie się znajdujesz: w domu, na ulicy czy w taksówce... Masz kontrolę! Pobierz darmową aplikację ze sklepu Google Play, sprawdź jej działanie w trybie demo i poznaj możliwości jakie daje Ci to rozwiązanie. Harmonogramy umożliwiają zaprogramowanie czasu i parametrów działania każdego klimatyzatora z osobna.

Właściwości:

- Monitoring pracy jednostek klimatyzacyjnych.
- Zmiana trybów pracy klimatyzatora: automatyczna / chłodzenie / wentylacja / grzanie / osuszanie.
- Zmiana intensywności nawiewu: automatyczna / b. niska / niska / średnia / wysoka / b. wysoka.
- Zadawanie temperatury.
- Włączenie/wyłączenie opcji falowania (swing).
- Włączenie/wyłączenie plazmowego oczyszczania powietrza.
- Włączenie/wyłączenie klimatyzatora.
- Ustawienie do 4 harmonogramów/jednostkę wewnętrzną.



pompy ciepła ThermaV

MONOBLOK



model	zasilanie	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jednostka zewnątrzna	cena jednostki [PLN netto]
HM031M	1 Ø	3,00 / -	HM031M.U42	12 500,-
HM051M	1 Ø	4,99 / 4,99	HM051M.U42	16 900,-
HM071M	1 Ø	7,00 / 7,00	HM071M.U42	17 900,-
HM091M	1 Ø	8,70 / 9,00	HM091M.U42	20 500,-
HM121M	1 Ø	12,00 / 14,50	HM121M.U32	22 900,-
HM123M	3 Ø		HM123M.U32	24 500,-
HM141M	1 Ø	14,00 / 15,50	HM141M.U32	24 900,-
HM143M	3 Ø		HM143M.U32	26 900,-
HM161M	1 Ø	16,00 / 16,10	HM161M.U32	27 900,-
HM163M	3 Ø		HM163M.U32	28 500,-

SPLIT



model	zasilanie	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jedn. zewnątrzna moduł hydrauliczny	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
HU031/HN0314	1 Ø	2,94 / 3,00	HU031.UE2 HN0314.NK2	5 500,- 8 500,-	14 000,-
HU051/HN0914	1 Ø	5,00 / 5,00	HU051.U42 HN0914.NK2	6 000,- 9 900,-	15 900,-
HU071/HN0914	1 Ø	7,02 / 7,00	HU071.U42 HN0914.NK2	6 500,- 9 900,-	16 400,-
HU091/HN0914	1 Ø	9,03 / 9,00	HU091.U42 HN0914.NK2	7 200,- 9 900,-	17 100,-
HU121/HN1616	1 Ø	12,00 / 12,50	HU121.U32 HN1616.NK2	10 900,- 11 500,-	22 400,-
HU123/HN1639	3 Ø	12,00 / 12,50	HU123.U32 HN1639.NK2	12 500,- 13 500,-	26 000,-
HU141/HN1616	1 Ø	14,00 / 14,00	HU141.U32 HN1616.NK2	12 500,- 11 500,-	24 000,-
HU143/HN1639	3 Ø	14,00 / 14,00	HU143.U32 HN1639.NK2	13 900,- 13 500,-	27 400,-
HU161/HN1616	1 Ø	16,00 / 15,10	HU161.U32 HN1616.NK2	14 500,- 11 500,-	26 000,-
HU163/HN1639	3 Ø	16,00 / 15,10	HU163.U32 HN1639.NK2	14 900,- 13 500,-	28 400,-

SPLIT wysokotemperaturowy



model	zasilanie	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	jedn. zewnątrzna moduł hydrauliczny	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
HU161H /HN1610H	1 Ø	16,00 / -	HU161H.U32 HN1610H.NK2	15 900,- 11 500,-	27 400,-

zbiorniki c.w.u.

model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
LGRTV200E	Zbiorniki emaliowane ze stali nierdzewnej, pojemność 198 l lub 297 l, izolowane pianką poliuretanową, wyposażone w grzałkę elektryczną 3 kW. Wymiary: ø580 x 1230 mm dla LGRTV200(V)E i ø580 x 1680 mm dla LGRTV300(V)E	Zbiorniki z pojedynczym wymiennikiem do magazynowania i dostarczania ciepłej wody użytkowej	2 900,-
LGRTV300E			3 500,-
LGRTV200VE		Zbiorniki z podwójnym wymiennikiem do magazynowania i dostarczania ciepłej wody użytkowej	3 900,-
LGRTV300VE			4 900,-



zestaw instalacyjny zbiornika c.w.u.

model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PHLTA	Zestawy instalacyjne zbiornika ciepłej wody użytkowej z pompami ciepła Thermo V	Thermo V Split, zasilane 1Φ	400,-
PHLTC		Thermo V Split, zasilane 3Φ	400,-
PHLTB		Thermo V Monoblok	600,-



PHLTA / PHLTC

PHLTB

zestaw do podłączenia instalacji solarnej

model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PHLLA	Zestaw umożliwiający podłączenie systemu solarnego z pompami ciepła ThermoV i zbiornikiem C.W.U.	Systemy Thermo V podłączone do dwuwymennikowego zbiornika C.W.U.	300,-



Dry Contact

model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PDRYCB000	Styk kontaktronowy, 1 punkt kontroli, Zasilanie AC 230V.	M.in. systemy Thermo V Split i Monoblok	290,-



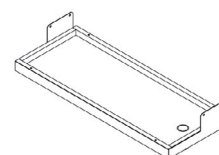
czujnik temperatury

model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PQRSTA0	Naścienny, przewodowy czujnik temperatury umożliwiający pomiar temperatury w danym miejscu pomieszczenia.	M.in. systemy Thermo V Split i Monoblok	120,-



taca ociekowa

model	opis	zastosowanie	cena detaliczna [PLN netto]
PHDPA	Taca ociekowa umożliwiająca zgromadzenie i odprowadzenie skroplin z pod jednostki zewnętrznej Thermo V.	Wybrane agregaty ThermoV.	400,-



TOSHIBA

Leading Innovation >>>

klimatyzatory TOSHIBA

klimatyzatory pokojowe	30
MIRAI	30
Suzumi Plus 2	30
Daiseikai 6.5	31
Daiseikai 8	31
Konsole Bi-flow	31
klimatyzatory MULTI SPLIT	32
jednostki zewnętrzne	32
jednostki wewnętrzne	32
ścienne	32
konsole bi-flow	32
kanałowe	32
kasetonowe	32
agregaty do wymienników w centralach wentylacyjnych	33
Digital Inverter	33
Super Digital Inverter	33
Big Digital Inverter	33
inwerterowe systemy komercyjne	34
jednostki ściennie	34
jednostki kanałowe płaskie	34
jednostki kanałowe	35
jednostki kanałowe o podwyższonym sprężu	35
jednostki kasetonowe 600x600	36
jednostki kasetonowe 850x850	36
jednostki podsufitowe	37
pompy ciepła ESTIA	38
sterowanie	39
akcesoria	40

systemy mieszkaniowe 1:1

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

klimatyzatory TOSHIBA
systemy mieszkaniowe 1:1

MIRAI



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
MIRAI R-410A modele działające w oparciu o czynnik chłodniczy R-410A			
RAS-07BKV-E	2,0 / 2,5	A+ / A+	2 800,-
RAS-07BAV-E			
RAS-10BKV-E	2,5 / 3,2	A+ / A+	3 100,-
RAS-10BAV-E			
RAS-13BKV-E	3,1 / 3,6	A+ / A+	3 400,-
RAS-13BAV-E			
RAS-16BKV-E	4,4 / 5,2	A+ / A+	4 500,-
RAS-16BAV-E			
MIRAI R-32 modele działające w oparciu o czynnik chłodniczy R-32			
RAS-05BKVG-E	1,5 / 2,0	A+ / A+	2 700,-
RAS-05BAVG-E			
RAS-07BKVG-E	2,0 / 2,5	A+ / A+	2 800,-
RAS-07BAVG-E			
RAS-10BKVG-E	2,5 / 3,2	A+ / A+	3 100,-
RAS-10BAVG-E			
RAS-13BKVG-E	3,3 / 3,6	A+ / A+	3 400,-
RAS-13BAVG-E			
RAS-16BKVG-E	4,6 / 5,4	A++ / A+	4 500,-
RAS-16BAVG-E			
Klasa energetyczna A+ w chłodzeniu i grzaniu dla całej linii urządzeń. Jedne z najcichszych jednostek w swojej kategorii: tylko 24/25 dB(A) przy niskich obrotach wentylatora. System filtracji 3w1: zapobiega rozwojowi bakterii, eliminuje alergeny i brzydkie zapachy. Dzięki nowoczesnemu wyglądowi jednostki pasują do każdego pomieszczenia. Prosty w obsłudze sterownik.			

Suzumi Plus 2



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
RAS-B10N3KV2-E1	2,5 / 3,2	A++ / A+	4 200,-
RAS-10N3AV2-E1			
RAS-B13N3KV2-E1	3,5 / 4,2	A++ / A+	5 000,-
RAS-13N3AV2-E1			
RAS-B16N3KV2-E1	4,5 / 5,5	A++ / A	5 900,-
RAS-16N3AV2-E			
RAS-18N3KV2-E1	5,0 / 5,8	A++ / A+	7 100,-
RAS-18N3AV2-E			
RAS-B22N3KV2-E1	6,0 / 7,0	A++ / A+	8 000,-
RAS-22N3AV2-E			

- Nowoczesna i kompaktowa stylistyka.
- Jeden dotyk - pełnia komfortu. Możliwość przywołania ulubionych ustawień.
- System filtracji IAQ charakteryzuje dużą skuteczność w zwalczaniu wirusów, bakterii i brzydkich zapachów.
- Funkcja samoczyszczenia usuwa wilgoć z wewnętrznych elementów jednostki.
- Hybrydowy Inwerter DC Toshiba kontroluje i dostosowuje wydajność chłodniczą do aktualnego zapotrzebowania.
- Tryb cichej pracy.
- Programator tygodniowy (opcja).

model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
RAS-B10N3KVP-E	2,5 / 3,2	A+++ / A++	7 300,-
RAS-10N3AVP-E			
RAS-B13N3KVP-E	3,5 / 4,2	A++ / A+	7 800,-
RAS-13N3AVP-E			
RAS-B16N3KVP-E	4,5 / 5,5	A++ / A+	9 400,-
RAS-16N3AVP-E			

- Najwyższa **klasa energetyczna A+++** dla wydajności 2,5 kW.
- **Przycisk zmiany mocy:** zmniejszenie mocy do 75% lub 50%.
- Estetyczna stylistyka.
- **Funkcja samoczyszczenia** zabija wszystkie bakterie rozwijające się po pracy urządzenia.
- **Hybrydowy Inwerter DC** z podwójną sprężarką rotacyjną.
- **Filtr plazmowy** - kolektor pyłu, eliminacja bakterii, usuwanie nieprzyjemnych zapachów.

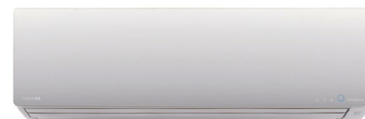
Daiseikai 6.5



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
RAS-10G2KVP-E	2,5 / 3,2	A+++ / A+++	7 700,-
RAS-10G2AVP-E*			
RAS-13G2KVP-E	3,5 / 4,0	A+++ / A+++	8 200,-
RAS-13G2AVP-E*			
RAS-16G2KVP-E	4,5 / 5,5	A++ / A++	9 900,-
RAS-16G2AVP-E			

- **Klasa energetyczna A+++** dla wielkości 10 i 13.
- **Najwyższy współczynnik sezonowej efektywności energetycznej** (9,1/5,2).
- Estetyczna stylistyka.
- **Sterownik na podczerwień** z rozbudowanym programatorem tygodniowym.
- **PicoION:** rewolucyjny system oczyszczania i nawilżania powietrza.
- **Szeroki zakres wydajności** dla jeszcze większej oszczędności energii.

Daiseikai 8



*Urządzenia dostępne w wersji Nordic. O szczegóły pytaj Handlowców WIENKRA.

model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
RAS-B10UFV-E1	2,5 / 3,2	A++ / A+	5 700,-
RAS-10N3AV2-E1			
RAS-B13UFV-E1	3,5 / 4,2	A++ / A+	6 600,-
RAS-13N3AV2-E1			
RAS-B18UFV-E(1)	5,0 / 5,8	A+ / A	9 300,-
RAS-18N3AV2-E			

- Innowacyjna i kompaktowa jednostka instalowana **na lub przy podłodze**, idealnie pasuje do przestrzeni podłokiennej.
- Unikalna **funkcja ogrzewania przypodłogowego** dostarcza ciepłe powietrze na poziomie podłogi.
- **Kompaktowy i nowoczesny** wygląd we wszystkich trzech wielkościach.
- **System filtracji IAQ** charakteryzuje dużą skuteczność w zwalczaniu wirusów, bakterii i brzydkich zapachów.
- **Zabezpieczenie rodzicielskie** - blokada panelu wyświetlacza.
- **Automatyczna funkcja restartu** w przypadku zaniku napięcia.
- **System dystrybucji powietrza Bi-flow:** pozwala na wybranie jednego z dwóch kierunków wylotu powietrza dla pełnej personalizacji.
- Programator tygodniowy (opcja).

Konsole Bi-flow



klimatyzatory MULTI SPLIT

jednostki ZEWNĘTRZNE Multi Split



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
RAS-2M14S3AV-E	4,0 / 4,4	A++ / A+	4 800,-
RAS-2M18S3AV-E	5,2 / 5,6	A++ / A++	5 500,-
RAS-3M18S3AV-E	5,2 / 6,8	A++ / A++	7 100,-
RAS-3M26S3AV-E	7,5 / 9,0	A++ / A+	8 100,-
RAS-4M27S3AV-E	8,0 / 9,0	A++ / A+	10 100,-
RAS-5M34S3AV-E	10,0 / 12,0	A++ / A+	11 200,-

- Jednostki multi split Toshiba są wyposażone w **hybrydowy inwerter DC**, zaawansowane rozwiązanie zapewniające zwiększoną wydajność i niezawodność.
- **Wyjątkowa niezawodność** dzięki redukcji cykli włączania/wyłączania sprężarki.
- **Niski poziom hałasu.**
- Dostępna **szeroka gama jednostek wewnętrznych**: ścienne, kanałowe, kasetonowe i konsole.
- Mając na uwadze środowisko w urządzeniach zastosowano **czynniki chłodnicze R-410A**.
- Przewyższenie instalacji **do 15 metrów różnicy wysokości**.
- **Elastyczność instalacji**: systemy multi split umożliwiają instalację do 25 m rurociągu na jednostkę oraz 80 m całkowitej długości instalacji.

jednostki ścienne



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki* [PLN netto]
RAS-M07N3KV2-E1	2,0 / 2,5	-	1 600,-
RAS-B10N3KV2-E1	2,7 / 4,0	-	1 700,-
RAS-B13N3KV2-E1	3,7 / 5,0	-	1 800,-
RAS-B16N3KV2-E1	4,5 / 5,5	-	1 900,-
RAS-B22N3KV-E1	6,0 / 7,0	-	2 200,-

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.

konsole bi-flow



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki* [PLN netto]
RAS-B10UFV-E1	2,7 / 4,0	-	3 200,-
RAS-B13UFV-E1	3,7 / 5,0	-	3 400,-
RAS-B18UFV-E(1)	4,5 / 5,5	-	4 300,-

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.

jednostki kanałowe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki* [PLN netto]
RAS-M07G3DV-E	2,0 / 2,7	-	3 500,-
RAS-M10G3DV-E	2,7 / 4,0	-	3 600,-
RAS-M13G3DV-E	3,7 / 5,0	-	3 700,-
RAS-M16G3DV-E	4,5 / 5,5	-	3 900,-

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.

jednostki kasetonowe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki* [PLN netto]
RAS-M10SMUV-E	2,7 / 4,0	-	5 100,-
RAS-M13SMUV-E	3,7 / 5,0	-	5 400,-
RAS-M16SMUV-E	4,5 / 5,5	-	5 700,-

*Cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik bezprzewodowy.

agregaty do wymienników w centralach wentylacyjnych

Digital Inverter 3/4



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
RAV-SM304ATP-E	2,5 / 3,4	-	3 400,-
RAV-SM404ATP-E	3,6 / 4,0	-	3 900,-
RAV-SM564ATP-E	5,0 / 5,3	-	4 700,-
RAV-SM804ATP-E	6,7 / 7,7	-	5 700,-
RAV-SM1104ATP-E	10,0 / 11,2	-	8 000,-
RAV-SM1404ATP-E	12,1 / 12,8	-	8 500,-
RAV-SM1603AT-E	14,0 / 16,0	-	10 800,-

- Niezwykle lekkie i kompaktowe jednostki: łatwe w instalacji nawet w małych przestrzeniach.
- Kompatybilne z szeroką gamą jednostek wewnętrznych: podsufitowymi, kasetami 4-drogowymi, kanałowymi, naściennymi oraz konsolami.
- Tryb pracy nocnej redukujący głośność o 12 dB(A).
- Podwójna sprężarka rotacyjna. Najnowocześniejsze sprężarki Toshiba wyróżnia nowy potężny magnetyczny wirnik o dużej powierzchni, dla zwiększenia efektywności i zmniejszenia hałasu podczas pracy.
- Zakres pracy: chłodzenie od -15°C do +46°C, grzanie od -15°C do +15°C (+24°C*).

Super Digital Inverter 4 zasilanie 3ph



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
RAV-SP1104AT8-E	10,0 / 11,2	-	12 800,-
RAV-SP1404AT8-E	12,5 / 14,0	-	13 000,-
RAV-SP1604AT8-E	14,0 / 16,0	-	14 700,-

- Zaawansowany system zarządzania powietrzem: wysoka sprawność silników wentylatora, większe wentylatory i nowa konstrukcja kratki wentylatora.
- Konstrukcja i praca podwójnej sprężarki rotacyjnej DC zapewnia doskonałą wydajność energetyczną przy pełnym jak i przy częściowym obciążeniu.
- Inwerter Toshiba kontrolowany przez wektorowy system IPDU, który zapewnia pracę w szerokim zakresie częstotliwości i napięcia.
- Dłuższe orurowanie: do 75 m długości i 30 m różnicy wysokości dla większej elastyczności instalacji.
- Szeroki zakres pracy: od -20°C do +15°C w trybie grzania i od -15°C do 46°C w trybie chłodzenia.

Big Digital Inverter 4



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
RAV-SM2244AT8-E	20,0 / 22,4	-	20 000,-
RAV-SM2804AT8-E	23,0 / 27,0	-	22 400,-

- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń o dużej powierzchni z jedną strefą temperaturową, w których jednocześnie może pracować do 4 identycznych jednostek wewnętrznych.
- Konkurencyjne cenowo rozwiązanie o dużej wydajności chłodniczej do 27 kW potrzebuje zaledwie 0,29 m² powierzchni montażowej dla jednostki zewnętrznej.
- Podwójna rotacyjna sprężarka DC, silnik DC wentylatora, nowy wirnik wentylatora, inwerter sterowany wektorowo i 3-rzędowy wymiennik ciepła.
- Długa linia rurociągu: instalacje sięgają do 70 m całkowitej długości i 30 m różnicy wysokości.
- Szeroki zakres pracy: od -20°C do +15°C w trybie grzania i od -15°C do 46°C w trybie chłodzenia.

moduł integrujący

model	cena [PLN netto]
RAV-DXC010	4 300,-*
RBC-DXC031	4 600,-*

*Cena zawiera sterownik przewodowy.

inwerterowe systemy komercyjne

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

klimatyzatory TOSHIBA
inwerterowe systemy komercyjne

jednostki ścienne



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu* [PLN netto]
Digital Inverter 4			
RAV-SM307KRTP-E	2,5 / 3,5	A+ / A+	5 500,-
RAV-SM304ATP-E			
RAV-SM407KRTP-E	3,6 / 4,0	A / A+	6 100,-
RAV-SM404ATP-E			
RAV-SM566KRT-E	5,0 / 5,3	A+ / A+	7 200,-
RAV-SM564ATP-E			
RAV-SM806KRT-E	6,7 / 7,7	A+ / A+	8 300,-
RAV-SM804ATP-E			
Super Digital Inverter 4			
RAV-SM566KRT-E	5,0 / 5,6	A+ / A+	8 300,-
RAV-SP564ATP-E			
RAV-SM806KRT-E	7,1 / 8,0	A+ / A	10 300,-
RAV-SP804ATP-E			
Nowoczesna i płaska konstrukcja obudowy jednostki. Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z zaprogramowanymi funkcjami dostępnymi przy użyciu dedykowanych przycisków: Hi-Power, tryb cichej pracy, komfortowy sen, tryb eko. Funkcja samooczyszczania zapobiega rozwojowi pleśni. Automatyczny tryb pracy żaluzji umożliwia równomierną dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.			

*Cena zawiera sterownik bezprzewodowy.

jednostki kanałowe płaskie



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu* [PLN netto]
Digital Inverter 4			
RAV-SM304SDT-E	2,5 / 3,4	A++ / A+	7 400,-
RAV-SM304ATP-E			
RAV-SM404SDT-E	3,6 / 4,0	A / A	8 000,-
RAV-SM404ATP-E			
RAV-SM564SDT-E	5,0 / 5,3	B / A+	9 100,-
RAV-SM564ATP-E			
Super Digital Inverter 4			
RAV-SM404SDT-E	3,6 / 4,0	A / A	9 400,-
RAV-SP404ATP-E			
RAV-SM454SDT-E	4,0 / 4,5	B / A	9 600,-
RAV-SP454ATP-E			
RAV-SM564SDT-E	5,0 / 5,6	A / A	10 200,-
RAV-SP564ATP-E			

- **Kompaktowa budowa** jednostki kanałowej w połączeniu z **małymi wymiarami** pozwala na jej elastyczne zastosowanie w niewielkich przestrzeniach sufitowych.
- **Smukły profil.** Płaska konstrukcja - tylko 210 mm.
- **Dwa sposoby zasysania powietrza:** od dołu lub od tyłu.
- Możliwe **grawitacyjne odprowadzenie skroplin** lub przy użyciu **pompy skroplin** (do 850 mm).
- Możliwość **oczyszczenia filtra wstępnego**.
- Możliwość **podłączenia wlotu świeżego powietrza**.
- Ustawianie ciśnienia statycznego w czterech wielkościach.
- Proste połączenie z różnego rodzaju nawiewnikami.

*Cena zawiera sterownik naścienny.

**jednostki
kanałowe**

model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu* [PLN netto]
Digital Inverter 4			
RAV-SM566BTP-E	5,0 / 5,3	B / A	8 600,-
RAV-SM564ATP-E			
RAV-SM806BTP-E	6,7 / 7,7	B / A	10 000,-
RAV-SM804ATP-E			
RAV-SM1106BTP-E	10,0 / 11,2	B / A+	13 400,-
RAV-SM1104ATP-E			
RAV-SM1406BTP-E	12,1 / 12,8	–	14 100,-
RAV-SM1404ATP-E			
RAV-SM1606BTP-E	14,0 / 16,0	-	16 800,-
RAV-SM1603AT-E			
Super Digital Inverter 4			
RAV-SM406BTP-E	3,6 / 4,0	A / A+	9 000,-
RAV-SP404ATP-E			
RAV-SM456BTP-E	4,0 / 4,5	B / A	9 400,-
RAV-SP454ATP-E			
RAV-SM566BTP-E	5,0 / 5,6	B / A+	9 700,-
RAV-SP564ATP-E			
RAV-SM806BTP-E	7,1 / 8,0	A+ / A+	12 000,-
RAV-SP804ATP-E			
RAV-SM1106BTP-E	10,0 / 11,2	A+ / A	16 000,-
RAV-SP1104AT-E			
RAV-SM1406BTP-E	12,5 / 14,0	-	17 500,-
RAV-SP1404AT-E			
Super Digital Inverter 4-3 fazy			
RAV-SM1106BTP-E	10,0 / 11,2	A+ / A	18 200,-
RAV-SP1104AT8-E			
RAV-SM1406BTP-E	12,5 / 14,0	-	18 600,-
RAV-SP1404AT8-E			
RAV-SM1606BTP-E	14,0 / 16,0	-	20 700,-
RAV-SP1604AT8-E			

- Urządzenia kanałowe zapewniają **równomierny rozkład temperatury** i wyjątkowo cichą pracę.
- **Kompaktowe wymiary.** Wysokość zredukowana do 275 mm poszerza zakres możliwych zastosowań.
- Nowy silnik DC wentylatora o wysokim zewnętrznym ciśnieniu statycznym.
- Łatwy dostęp do płyty głównej z boku urządzenia.
- **Dwie możliwości zaciągu powietrza:** od dołu lub od tyłu. Opcjonalnie istnieje możliwość doprowadzenia świeżego powietrza, dzięki wykorzystaniu specjalnej perforacji z boku urządzenia.
- Zestaw **pompki skroplin** o wysokiej różnicy poziomów: odprowadzenie skroplin do wysokości 290 mm umożliwiające elastyczne dopasowanie rurociągu.
- **Szeroka gama zastosowań:** elastyczna instalacja nawet w skomplikowanych układach pomieszczeń.

*Cena zawiera sterownik ścienny.

**jednostki kanałowe
o podwyższonym sprężu**

model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu* [PLN netto]
Big Digital Inverter 4			
RAV-SM2242DT-E	20,0 / 22,4	-	37 100
RAV-SM2244AT8-E			
RAV-SM2802DT-E	23,0 / 27,0	-	40 500
RAV-SM2804AT8-E			

- To **najpotężniejsze jednostki kanałowe** Toshiba o przepływie powietrza sięgającym **5040 m³/h**.
- **Dyskretne, elastyczne i kompaktowe** jednostki mogą być instalowane w dowolnych pomieszczeniach.
- **Otwory rewizyjne** ułatwiają instalację oraz konserwację.
- **Szeroka gama opcji:** komora filtracyjna, filtry, zestaw pompki skroplin.
- Ciśnienie statyczne może być ustawione na jednym z trzech poziomów (68, 137 lub 196 Pa).

*Cena zawiera sterownik ścienny.



**jednostki
kasetonowe 600x600**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu* [PLN netto]
Digital Inverter 4			
RAV-SM304MUT-E	2,5 / 3,4	A / A+	8 300,-
RAV-SM304ATP-E			
RAV-SM404MUT-E	3,6 / 4,0	A / A+	8 900,-
RAV-SM404ATP-E			
RAV-SM564MUT-E	5,0 / 5,3	A / A+	9 900,-
RAV-SM564ATP-E			
Super Digital Inverter 4			
RAV-SM404MUT-E	3,6 / 4,0	A / A+	10 300,-
RAV-SP404ATP-E			
RAV-SM454MUT-E	4,0 / 4,5	A / A+	10 500,-
RAV-SP454ATP-E			
RAV-SM564MUT-E	5,0 / 5,6	A+ / A+	11 000,-
RAV-SP564ATP-E			
■ Kaseta 4-drogowa została zaprojektowana specjalnie dla małych zastosowań komercyjnych tam, gdzie potrzebna jest kompaktowa jednostka o dobrej wydajności. ■ Pasuje do wszystkich standardowych paneli sufitowych 600x600 mm. Jeden wymiar obudowy dla wszystkich dostępnych wydajności. ■ Sterowanie TCC Link - elastyczna kontrola nad systemem i łatwa obsługa. ■ Wbudowana pompka skroplin.			

*Cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik naścienny.

**jednostki
kasetonowe 840x840**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu* [PLN netto]
Digital Inverter 4			
RAV-SM564UTP-E	5,0 / 5,3	A++ / A+	9 700,-
RAV-SM564ATP-E			
RAV-SM804UTP-E	6,7 / 7,7	A+ / A+	10 900,-
RAV-SM804ATP-E			
RAV-SM1104UTP-E	10,0 / 11,2	A+ / A+	14 000,-
RAV-SM1104ATP-E			
RAV-SM1404UTP-E	12,0 / 12,8	A / A+	15 200,-
RAV-SM1404ATP-E			
RAV-SM1604UTP-E	14,0 / 16,0	-	17 700,-
RAV-SM1603AT-E			
Super Digital Inverter 4			
RAV-SM564UTP-E	5,3 / 5,6	A++ / A+	10 800,-
RAV-SP564ATP-E			
RAV-SM804UTP-E	7,1 / 8,0	A++ / A+	12 900,-
RAV-SP804ATP-E			
RAV-SM1104UTP-E	10,0 / 11,2	A++ / A+	16 600,-
RAV-SP1104AT-E			
RAV-SM1404UTP-E	12,5 / 14,0	-	18 600,-
RAV-SP1404AT-E			
Super Digital Inverter 4-3 fazy			
RAV-SM1104UTP-E	10,0 / 11,2	A++ / A+	18 800,-
RAV-SP1104AT8-E			
RAV-SM1404UTP-E	12,5 / 14,0	-	19 700,-
RAV-SP1404AT8-E			
RAV-SM1604UTP-E	14,0 / 16,0	-	21 600,-
RAV-SP1604AT8-E			
Kaseta 4-drogowa zaprojektowana jest w sposób zapewniający równomierne rozprowadzanie powietrza oraz pełen komfort. Dwa typy żaluzji: proste i profilowane zapewniające optymalny zasięg strumienia powietrza oraz najkorzystniejszy rozkład temperatury. Lekka jednostka, pozwala na łatwą i szybką instalację. Wbudowana pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia. Funkcja samooczyszczania i jony srebra dla zapobiegania powstawania pleśni na pokrywie spustowej. Indywidualne 3 różne tryby ustawiania ruchu żaluzji: standardowe, diagonalne, obiegowe. Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania lub sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym.			

*Cena zawiera panel dekoracyjny i sterownik naścienny.

**jednostki
podsufitowe**



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu* [PLN netto]
Digital Inverter 4			
RAV-SM407CTP-E	3,6 / 4,0	A+ / A++	7 800,-
RAV-SM404ATP-E			
RAV-SM567CTP-E	5,0 / 5,3	A / A+	8 800,-
RAV-SM564ATP-E			
RAV-SM807CTP-E	6,9 / 7,7	A+ / A+	10 300,-
RAV-SM804ATP-E			
RAV-SM1107CTP-E	10,0 / 11,2	A+ / A+	13 100,-
RAV-SM1104ATP-E			
RAV-SM1407CTP-E	12,1 / 12,8	-	14 500,-
RAV-SM1404ATP-E			
RAV-SM1607CTP-E	14,0 / 16,0	-	16 900,-
RAV-SM1603AT-E			
Super Digital Inverter 4			
RAV-SM567CTP-E	5,0 / 5,6	A / A+	9 900,-
RAV-SP564ATP-E			
RAV-SM807CTP-E	7,1 / 8,0	A++ / A+	12 300,-
RAV-SP804ATP-E			
RAV-SM1107CTP-E	10,0 / 11,2	A++ / A+	15 700,-
RAV-SP1104AT-E			
RAV-SM1407CTP-E	12,5 / 14,0	-	17 900,-
RAV-SP1404AT-E			
Super Digital Inverter 4-3 fazy			
RAV-SM1107CTP-E	10,0 / 11,2	A++ / A+	17 900,-
RAV-SP1104AT8-E			
RAV-SM1407CTP-E	12,5 / 14,0	-	19 000,-
RAV-SP1404AT8-E			
RAV-SM1607CTP-E	14,0 / 16,0	-	20 800,-
RAV-SP1604AT8-E			
Jednostki podsufitowe są idealnym rozwiązaniem dla biur, sal wykładowych, restauracji oraz wymagających pomieszczeń technicznych. Automatyczne sterowanie żaluzjami. Kąt przepływu powietrza jest automatycznie dopasowywany w zależności od trybu chłodzenia lub ogrzewania. Alternatywnie można użyć opcji wachlowania aby powietrze rozprowadzić równomiernie po całym pomieszczeniu. Funkcja samooczyszczania zapobiegająca rozwojowi bakterii i grzybów. Zmniejszona głośność: od 2 do 5 dB(A). Szeroki zakres wydajności (do 6 HP).			

*Cena zawiera sterownik ścienny.

pompy ciepła ESTIA

ESTIA pompy ciepła



model jednostka zewnętrzna moduł hydrauliczny	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	maks. pobór mocy [kW] chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
ESTIA			
HWS-804H-E	6,0 / 8,0	1,94 / 1,79	24 100,-
HWS-804XWHT6-E			
HWS-1104H-E	10,0 / 11,2	3,26 / 2,30	31 600,-
HWS-1404XWHT9-E			
HWS-1104H8(R)-E	10,0 / 11,2	3,26 / 2,34	34 200,-
HWS-1404XWHT9-E			
HWS-1404H8(R)-E	11,0 / 14,0	3,81 / 3,16	35 600,-
HWS-1404XWHT9-E			
HWS-1604H8(R)-E	13,0 / 16,0	4,80 / 3,72	38 400,-
HWS-1404XWHT9-E			
ESTIA Powerful			
HWS-P804HR-E	8,0 / 6,0	1,64 / 1,68	27 800,-
HWS-P804XWHT6-E			
HWS-P1104HR-E	11,2 / 10,0	3,33 / 2,30	33 800,-
HWS-P1104XWHT9-E			
To kompletny system zaprojektowany w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury w pomieszczeniach i dostarczenia ciepłej wody użytkowej. Dodatkową korzyścią jest możliwość klimatyzowania w cieplejszych porach roku. Najlepsza sprawność energetyczna w swojej klasie - COP 4,88. Pompy ciepła ESTIA mogą być użyte w kombinacji z różnymi odbiornikami: grzejniki, ogrzewanie podłogowe, klimakonwektory, kotłownie gazowe i olejowe. Ciepła woda użytkowa w zakresie od +40°C do +75°C. System dostępny w wersji z zasilaniem jedno- lub trójfazowym. 2 modele w wersji Powerful dla osiągnięcia wymaganych parametrów w jeszcze niższych temperaturach. System Toshiba jest w stanie obsługiwać dwie niezależne strefy. To rozwiązanie daje możliwość dostarczenia wody różnym odbiornikom w różnych temperaturach do 55°C.			

zasobniki c.w.u.



model	pojemność [litry]	maks. temperatura wody [°C]	cena za sztukę [PLN netto]
HRS200	200	75	7 000,-
HRS300	300	75	7 700,-
■ Zbiornik ESTIA ze stali nierdzewnej przystosowany do produkcji ciepłej wody użytkowej. ■ Ciepła woda użytkowa w zakresie od +40°C do +75°C. ■ Wyposażony w nagrzownicę elektryczną. ■ Zasilanie: 220/230V-1ph-50Hz.			

sterownik przewodowy



model	cena za sztukę [PLN netto]
HWS-AMS11E	550,-
■ Sterownik z programatorem tygodniowym. ■ Stworzony z myślą o prostej, intuicyjnej, bezproblemowej obsłudze.	

sterowanie

sterowniki lokalne przewodowe

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
HWS-AMS11E	sterownik przewodowy	ESTIA	550,-
NRC-01HE	sterownik przewodowy	VN	550,-
RB-RWS20-E	sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym	RAS-M_G3DV-E	1 050,-
RBC-AMS41E	sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym - standardowy	DI / SDI	350,-
RBC-AMS51E	sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym - z menu w języku polskim	DI / SDI	550,-
RBC-AMT32E	sterownik przewodowy - standardowy	DI / SDI	350,-
RBC-AS41E	sterownik przewodowy - uproszczony	DI / SDI	350,-
TCB-EXS21TLE	programator tygodniowy do urządzeń serii DI / SDI połączenie 1:1 lub TCC Link	DI / SDI	1 900,-

sterowniki lokalne bezprowodowe

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-AX32U(W)-E	zestaw sterownika na podczerwień - dedykowany (sterownik + zbieracz sygnału)	RAV-SM_UTP-E	900,-
RBC-AX33CE	zestaw sterownika na podczerwień - dedykowany (sterownik + zbieracz sygnału)	RAV-SM_CTP-E	900,-
RB-RXS30-E	sterownik na podczerwień z programatorem tygodniowym	RAS 1:1	350,-
RB-RXS31-E	sterownik na podczerwień z programatorem tygodniowym	RAS Multi	350,-
TCB-AX32E	zestaw sterownika na podczerwień - uniwersalny (sterownik + zbieracz sygnału)	DI/SDI	1 300,-

sterowniki centralne

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
TCB-SC642TLE2	sterownik centralny max. 64 jednostek wewnętrznych (TCC Link)	DI/SDI	3 500,-
BMS-CM1280TLE	sterownik centralny max. 128 jednostek wewnętrznych (TCC Link)	DI/SDI	4 600,-

sterowniki BMS/GSM/WIFI

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
IS-IR-WiFi-1	moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie przez internet Intesis Home	RAS	CENA NA ZAPYTANIE
RBC-CC-1	moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie przez internet Combi Control	DI/SDI	2 200,-
RBC-FDP3-Modbus	moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BMS Modbus	DI/SDI	1 400,-
RBC-FDP3-PE	moduł sterujący (połączenie 1:1) - wejściowe sygnały analogowe, sterowanie BMS Modbus	DI/SDI	2 000,-
RBC-PSMB64	moduł sterujący (połączenie TCC Link) sterowanie przez internet, GSM	DI/SDI	CENA NA ZAPYTANIE
TO-RC-BAC-1	moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BACnet	DI/SDI	CENA NA ZAPYTANIE
TO-RC-KNX-1i	moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BMS KNX	DI/SDI	CENA NA ZAPYTANIE
TO-RC-MBS-1	moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie BMS Modbus	DI/SDI	CENA NA ZAPYTANIE
TO-RC-WIFI-1	moduł sterujący (połączenie 1:1) sterowanie przez internet Intesis Home	DI/SDI	CENA NA ZAPYTANIE

akcesoria

jednostki kasetonowe

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-U31PG(W)-E	panel do kaset 4-drogowych 840x840	RAV-SM_UTP-E	1 000,-
RBC-UM11PG(W)E	panel do kaset 4-drogowych 600x600	RAV-SM_MUT-E	1 100,-

jednostki kanałowe

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
TCB-SF56C6BE	przyłącze do kanałów Ø200 (x2) dla modeli 406+566	RAV-SM_BTP-E	500,-
TCB-SF80C6BE	przyłącze do kanałów Ø200 (x3) dla modeli 806	RAV-SM_BTP-E	600,-
TCB-SF160C6BE	przyłącze do kanałów Ø200 (x4) dla modeli 1106+1606	RAV-SM_BTP-E	750,-

zestawy rozdzielaczy dla układów TWIN/TRIPLE/D-TWIN

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
RBC-TWP30E2	Twin Kit (podwójne) (RAV-1100)	DI/SDI	400,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit (podwójne) (RAV-1400 i RAV-1600)	DI/SDI	500,-
RBC-TWP101E	Twin Kit (podwójne) (BigDI)	DI/SDI	900,-
RBC-TRP100E	Triple Kit (potrójne) (RAV-1600 oraz BigDI)	DI/SDI	1 200,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit (poczwórne) (BigDI)	DI/SDI	1 200,-

sterujące

model	opis	zastosowanie	cena [PLN netto]
NRB-1HE	moduł WŁ/WYŁ	VN	500,-
RBC-MPNJW-E	moduł pracy naprzemiennej od 2 do 4 jednostek wewnętrznych (praca naprzemienna, kaskadowa, zabezpieczenie przed alarmem i przekroczeniem temperatury wewnętrznej)*	DI/SDI/RAS	2 400,-
RAV-DXC010**	moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie WŁ/WYŁ i temperatura powietrza wewnętrznego (cena uwzględnia sterownik przewodowy)	DI/SDI	4 300,-
RBC-DXC031**	moduł połączeniowy jednostek RAV z wymiennikami DX w centralach wentylacyjnych - sterowanie 0-10V i temperatura powietrza nawiewanego	DI/SDI	4 600,-
TCB-IFCB5-PE	moduł WŁ/WYŁ / styk okienny	DI/SDI/RAS	250,-
TCB-KBCN32VEE	wtyczka do CN32 / wysterowanie zewnętrznego urządzenia (WŁ/WYŁ)	DI/SDI	30,-
TCB-KBCN60OPE	wtyczka do CN60 / wyjścia informacyjne (tryb pracy, odszranianie, wentylator)	DI/SDI	50,-
TCB-KBCN61HAE	wtyczka do CN61 / wejścia sygnałów sterujących (WŁ/WYŁ, styk okienny, blokada WŁ/WYŁ) i wyjścia informacyjne (praca, awaria)	DI/SDI	50,-
TCB-KBCN80EXE	wtyczka do CN80 / wejście sygnału alarmowego	DI/SDI	50,-
TCB-KBOS1E	tryb pracy nocnej / ograniczenie mocy jednostek zewnętrznych	SDI	150,-
TCB-PCIN3E	moduł sygnałów WE/WY (sterowanie dla kotła zewnętrznego, alarm, odszranianie, praca sprężarki)	ESTIA	450,-
TCB-PCMO3E	moduł sygnałów WE (termostat zewnętrzny, sygnał alarmowy, zdalne WŁ/WYŁ)	ESTIA	350,-
TCB-PCNT30TLE2	moduł połączeniowy z magistralą sterującą TCC-Link (wymaga obudowy montażowej TCB-PX30MUE dla serii MUT i UTP)	DI/SDI	500,-
TCB-PCUC1E	moduł sygnałów cyfrowych/analogowych WE/WY	RAV-SM_CTP-E	600,-
TCB-PX30MUE	obudowa montażowa dla modułów sterujących TCB-PCNT30TLE2 / TCB-IFCB5-PE dla serii MUT i UTP	DI/SDI	350,-
TCB-TC21LE2	pomieszczeniowy czujnik temperatury	DI/SDI	420,-

* dla serii RAS wymaga zastosowania modułu TCB-IFCB5-PE do każdej jednostki wewnętrznej

** cena uwzględnia sterownik, konieczny do konfiguracji modułu

klimatyzatory pokojowe	42
LOMO Economic	42
LOMO Luxury	42
Change LCLH	42
Viola Perfect	42
Cozy Silver	43
Cozy Mirror	43
U-Crown Premium	43
dodatkowe urządzenia RAC	44
Konsole	44
klimatyzator przenośny SHINY	44
klimatyzator okienny COOLANI.....	44
osuszacze powietrza SUNNY / PRECISE.....	45
oczyszczacze powietrza AQUA / FRESH.....	45
klimatyzatory multi FREE MATCH	46
jednostki zewnętrzne	46
Free Match	46
Super Free Match	46
jednostki wewnętrzne	47
ścienne.....	47
konsole.....	47
kasetonowe.....	47
kanałowe.....	47
przypodłogowo-sufitowe.....	47
klimatyzatory komercyjne U-MATCH	48
jednostki kanałowe	48
jednostki przypodłogowo-sufitowe	48
kasetonowe	49
agregaty do central wentylacyjnych	50
agregaty U-MATCH + AHU Kit.....	50
sterowanie	51

klimatyzatory ścienne RAC

LOMO Economic*



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GWH09QB-K3DNA6C	2,5 / 2,8	A++ / A+	2 090,-
GWH12QB-K3DNA6C	3,2 / 3,4	A++ / A+	2 290,-
GWH18QD-K3DNA6C	4,6 / 5,0	A++ / A+	3 300,-

- technologia inwerterowa G10
- funkcja TURBO
- samodiagnoza
- auto restart
- cicha praca
- automatyczny tryb snu
- 4 prędkości wentylatora
- inteligentne odszranianie
- efektywne chłodzenie/grzanie
- filtr plazmowy
- obsługa przez WiFi (opcjonalnie)
- zakres pracy: -15°C chłodzenie, -22°C grzanie

*Model dostępny od czerwca 2016.

LOMO Luxury



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GWH09QB-K3DNA1G	2,6 / 2,8	A++ / A+	3 000,-
GWH12QC-K3DNA1G	3,5 / 3,7	A++ / A+	3 300,-
GWH18QD-K3DNA1G	5,1 / 5,3	A++ / A+	4 300,-
GWH24QE-K3DNA1G	6,7 / 7,3	A++ / A+	5 100,-

- technologia inwerterowa G10
- funkcja TURBO
- samodiagnoza
- auto restart
- cicha praca
- 4 prędkości wentylatora
- funkcja I Feel
- +8 stopni C
- inteligentne odszranianie
- efektywne chłodzenie/grzanie
- filtr plazmowy
- obsługa przez WiFi (opcjonalnie)
- zakres pracy: -15°C chłodzenie, -22°C grzanie

Change LCLH



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GWH09KF-K3DNA5G	2,6 / 2,8	A+ / A++	2 250,-
GWH12KF-K3DNA5G	3,5 / 3,8	A+ / A++	2 450,-
GWH18KG-K3DNA5G	5,27 / 5,57	A+ / A++	3 600,-
GWH24KG-K3DNA5G	6,45 / 7,0	A+ / A++	4 500,-

- technologia inwerterowa G10
- 24-godzinne programowanie
- funkcja TURBO
- samodiagnoza
- gorący start
- auto restart
- cicha praca
- automatyczny tryb snu
- 7 prędkości wentylatora
- oszczędzanie energii
- funkcja samooczyszczania
- inteligentne odszranianie
- efektywne chłodzenie/grzanie
- szeroki kąt nawiewu - pionowy ruch żaluzji
- niezależne osuszanie
- pobór mocy Standby 1W*
- filtr plazmowy
- jonizator
- zakres pracy: -15°C chłodzenie, -20°C grzanie

*Tylko wybrane modele.

Viola Perfect



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GWH09RB-K3DNA3G	2,6 / 3,0	A++ / A+	2 800,-
GWH12RB-K3DNA3G	3,5 / 4,0	A++ / A+	3 200,-
GWH18RC-K3DNA3G	5,27 / 5,8	A++ / A+	4 200,-
GWH24RD-K3DNA3G	6,45 / 7,0	A++ / A+	4 990,-

- technologia inwerterowa G10
- 24-godzinne programowanie
- funkcja TURBO
- samodiagnoza
- gorący start
- auto restart
- cicha praca
- +8 stopni C
- funkcja I Feel
- automatyczny tryb snu
- 7 prędkości wentylatora
- funkcja samooczyszczania
- inteligentne odszranianie
- efektywne chłodzenie/grzanie
- oszczędzanie energii
- szeroki kąt nawiewu - pionowy ruch żaluzji
- niezależne osuszanie
- pobór mocy Standby 1W
- filtr plazmowy
- jonizator
- podświetlany pilot
- zakres pracy: -15°C chłodzenie, -20°C grzanie

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GWH09MB-K3DNE3G	2,6 / 3,0	A++ / A+	2 490,-
GWH12MB-K3DNE3G	3,5 / 4,0	A++ / A+	2 690,-
GWH18MC-K3DNE3G	5,27 / 5,8	A++ / A+	3 990,-
GWH24MD-K3DNE3G	6,45 / 7,0	A++ / A++	4 890,-
■ technologia inwerterowa G10 ■ 24-godzinne programowanie ■ funkcja TURBO ■ samodiagnoza ■ gorący start ■ auto restart ■ cicha praca ■ +8 stopni C ■ funkcja I Feel ■ automatyczny tryb snu ■ 4 prędkości wentylatora ■ funkcja samooczyszczania ■ inteligentne odszranianie ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ oszczędzanie energii ■ szeroki kąt nawiewu - pionowy ruch żaluzji ■ niezależne osuszanie ■ pobór mocy Standby 1W ■ filtr plazmowy ■ jonizator ■ zakres pracy: -15°C chłodzenie, -20°C grzanie			

Cozy Silver



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GWH09MB-K3DNC8K	2,7 / 2,8	A+ / A+	2 490,-
GWH12MB-K3DNC8K	3,5 / 4,0	A++ / A++	2 690,-
■ technologia inwerterowa G10 ■ 24-godzinne programowanie ■ funkcja TURBO ■ samodiagnoza ■ gorący start ■ auto restart ■ cicha praca ■ +8 stopni C ■ automatyczny tryb snu ■ 4 prędkości wentylatora ■ inteligentne odszranianie ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ oszczędzanie energii ■ szeroki kąt nawiewu - pionowy ruch żaluzji ■ niezależne osuszanie ■ pobór mocy Standby 1W ■ zakres pracy: -15°C chłodzenie, -15°C grzanie			

Cozy Mirror



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GWH09UB-K3DNA4F	2,6 / 3,0	A++/A+++	4 890,-
GWH12UB-K3DNA4F	3,5 / 3,6	A++/A+++	5 190,-
GWH18UC-K3DNA4F	5,27 / 5,27	A++/A+	5 690,-
■ technologia inwerterowa G10 ■ 24-godzinne programowanie ■ funkcja TURBO ■ samodiagnoza ■ gorący start ■ auto restart ■ cicha praca ■ redukcja głośności ■ +8 stopni C ■ funkcja I Feel ■ automatyczny tryb snu ■ 4 tryby snu ■ 4 prędkości wentylatora ■ funkcja samooczyszczania ■ inteligentne odszranianie ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ oszczędzanie energii ■ szeroki kąt nawiewu - pionowy ruch żaluzji ■ szeroki kąt nawiewu - poziomy ruch żaluzji ■ niezależne osuszanie ■ pobór mocy Standby 1W ■ filtr plazmowy ■ jonizator ■ podświetlany pilot ■ obsługa przez WiFi (opcjonalnie) ■ szeroki zakres pracy: -18°C chłodzenie, -30°C grzanie			

U-Crown Premium



dodatkowe urządzenia RAC

Konsole



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	zakres temperatur otoczenia [°C] chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
GEH09AA-K3DNA1C	2,6 / 2,75	A++ / A+	-15~43 / -20~24	3 200,-
GEH12AA-K3DNA1C	3,5 / 3,65	A++ / A+	-15~43 / -20~24	3 700,-
GEH18AA-K3DNA1C	5,2 / 5,5	A+ / A+	-15~43 / -20~24	4 300,-

Nowy typ klimatyzatorów typu split - konsole charakteryzują się **wysoką wydajnością** chłodniczą i grzewczą. Zawarte w nich funkcje umożliwiają bardzo **szybkie chłodzenie/grzanie** oraz **równomierne rozprowadzenie powietrza** w pomieszczeniu. Dzięki zastosowaniu precyzyjnej **7-stopniowej regulacji nawiewu** użytkownicy będą mogli uzyskać idealne warunki komfortu, dostosowane do indywidualnych potrzeb. **Elegancka stylistyka** sprawia, że konsola Gree doskonale wpasuje się w każde pomieszczenie.

- technologia **inwerterowa G10**
- **samodiagnoza**
- **auto restart**
- **cicha praca**
- inteligentne **odszranianie**
- **7 prędkości** wentylatora
- funkcja **TURBO**
- efektywne **chłodzenie/grzanie**
- funkcja **I Feel**
- **+8 stopni C**

klimatyzator przenośny SHINY



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	zalecana powierzchnia pomieszczeń [m²]	zakres temperatur otoczenia [°C] chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
GPC07AK-K3NNA1A	2,0 / -	10-16	16~35	1 400,-
GPC08AK-K3NNA1A	2,4 / -	10-16	16~35	1 500,-
GPC09AK-K6NNA1A	2,65 / -	10-16	16~35	1 600,-
GPH12AL-K3NNA1A	3,5 / 3,5	15-22	16~35 / -10~27	2 000,-

Klimatyzatory przenośne zwane również mobilnymi zaliczane są do grupy klimatyzatorów kompaktowych. Urządzenia przenośne Gree są **doskonałym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie montaż klimatyzatorów typu split jest niemożliwy**. Nie wymagają przy tym skomplikowanej instalacji czy jakichkolwiek przeróbek w mieszkaniu. Przeznaczone dla ludzi ceniących sobie czas, prostotę i wygodę. Wyposażone w **szeroki kąt nawiewu**, efektywnie rozprowadzają powietrze po pomieszczeniu.

- **cicha praca**
- **3 prędkości** wentylatora
- efektywne **chłodzenie/grzanie**
- tryb **automatyczny**

klimatyzator okienny COOLANI



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	SEER	cena jednostki [PLN netto]
GJC09AF-E6RNB3A	2,7 / -	A / -	5,2	2 900,-
GJC12AG-E6RNB3A	3,6 / -	A / -	5,4	3 500,-

Gree jako jeden z niewielu producentów klimatyzacji posiada w swojej ofercie klimatyzatory okienne dostosowane do wymogów dyrektywy UE-ERP. Urządzenia te zbudowane są w **technologii monobloku**, czyli składającej się z jednej jednostki, która zawiera w sobie parownik i skraplacz. Zaletą tego urządzenia jest **możliwość montażu w miejscach niedostępnych dla systemów split**. Urządzenia okienne Gree zawierają wiele przydatnych funkcji takich jak: **funkcja automatycznego restartu**, **3 prędkości nawiewu**, **programator godzinowy**, **funkcja samodiagnozy**.

- **cicha praca**
- **samodiagnoza**
- **3 prędkości** wentylatora
- **auto restart**
- tryb **automatyczny**

model	wydajność osuszania [l/24h]	maks. powierzchnia pomieszczenia [m ²]	przepływ powietrza [m ³ /h]	cena jednostki [PLN netto]
SUNNY				
GDN10AH-K4EBB1C	4,08	14	150/120/100	900,-
GDN12AH-K4EBB1C	4,32	14	150/120/100	950,-
GDN16AH-K4EBB1C	7,92	22	180/160/140	1 000,-
GDN20AH-K4EBB1C	9,84	28	180/160/140	1 050,-
GDN24AH-K4EBB1C	12,0	33,5	180/160/140	1 200,-
PRECISE				
GDN20AQ-E4EBA1A	11,5	28	185/165/145	1 300,-
GDN24AQ-E4EBA1A	12,4	34	185/165/145	1 500,-

Aby uniknąć wilgoci i jej niepożądanych skutków warto pomyśleć o osuszaczach powietrza. Osuszacze Gree **Precise** oraz **Sunny** wychwytyją wodę w postaci gazowej i zmieniają ją w ciecz odprowadzając do zbiornika. Jesteśmy dzięki temu w stanie **obniżyć wilgotność powietrza** nie ingerując w strukturę budynku. Urządzenie posiada szereg funkcji takich jak: **pamięć ustawień, przypomnienie o konieczności wyczyszczenia filtra, wskaźnik zapelnienia zbiornika skroplin, automatyczne odszranianie.**

- samodiagnoza
- prosta obsługa
- wysoka wydajność
- inteligentne **odszranianie**
- **3 prędkości** wentylatora
- informacja o **zapelnieniu zbiornika***
- dodatkowe **filtry** (opcjonalnie)*
- zakres wilgotności działania: 35-80%

*Tylko modele z serii SUNNY.

osuszacze powietrza SUNNY / PRECISE



SUNNY



PRECISE

model	CADR* [m ³ /h]	zalecana powierzchnia pomieszczeń [m ²]	pobór mocy [W]	cena jednostki [PLN netto]
AQUA				
GCC240BKNA	160	15-22	58	1 000,-
GCS260BKNA	200	15-22	58	1 100,-
FRESH				
GCF300CKNA**	53	15	64	900,-

Filtrowanie powietrza za pomocą oczyszczacza powietrza w naszym otoczeniu może nas uchronić od wielu problemów zdrowotnych. Poprzez oczyszczanie możemy pozbyć się szkodliwych dla zdrowia czynników takich jak spaliny, wirusy, grzyby, pleśń a nawet dym nikotynowy. Takie możliwości dają nowe oczyszczacze powietrza marki Gree. **Wysoki wskaźnik emisji czystego powietrza, dwa filtry, niski poziom hałasu** to tylko niektóre z najważniejszych zalet tych kompaktowych urządzeń. Ich **zgrabne gabaryty, nowoczesny design i niewielka waga** z pewnością sprawdzą się w każdym domu.

- filtr **wstępny+elektrostatyczny**
- **auto restart**
- **4 prędkości** wentylatora

* CADR - wskaźnik emisji czystego powietrza (pokazuje ile czystego powietrza trafia w ciągu godziny do pomieszczenia).

** Model dostępny od czerwca 2016.

oczyszczacze powietrza AQUA / FRESH



AQUA



FRESH

multi FREE MATCH

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

FREE MATCH jednostki zewnętrzne



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	ilość jednostek wewnętrznych	cena jednostki [PLN netto]
GWHD(14)NK3DO	4,1 / 4,5	A++ / A	1 do 2	3 500,-
GWHD(18)NK3KO	5,2 / 5,4	A++ / A	1 do 2	3 900,-
GWHD(21)NK3KO	7,1 / 8,5	A++ / A	2 do 2	4 800,-
GWHD(24)NK3MO	7,1 / 8,5	A++ / A	2 do 3	5 400,-
GWHD(28)NK3KO	8,0 / 9,3	A++ / A	2 do 4	5 900,-
GWHD(36)NK3BO	10,5 / 11,0	A+ / A	2 do 4	7 700,-
GWHD(42)NK3AO	12,1 / 13,0	A+ / A	2 do 5	8 100,-

- technologia inwerterowa G10
- funkcja auto restart
- funkcja samooczyszczania
- funkcja samodiagnozy
- cicha praca
- zakres pracy: do -15°C w trybie chłodzenia, do -20°C w trybie grzania

SUPER FREE MATCH jednostki zewnętrzne



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	ilość jednostek wewnętrznych	cena jednostki [PLN netto]
GWHD(48S)NM3DO	14,0 / 16,0	A / A	2 do 8	10 900,-
GWHD(56S)NM3DO	16,0 / 18,0	A / A	2 do 9	11 900,-

- technologia inwerterowa G10
- wysoka sprawność
- inteligentne odszranianie
- funkcja auto restart
- funkcja samooczyszczania
- start w niskim napięciu
- funkcja samodiagnozy
- cicha praca
- scentralizowana kontrola
- wewnętrzne rowkowanie miedzi
- monitorowanie na dalekich odległościach
- kompaktowa konstrukcja
- zakres pracy: do -10°C w trybie chłodzenia, do -25°C w trybie grzania

moduły BU

model	maksymalna liczba jednostek wewn.	cena [PLN netto]
FQA3A-K	3	1 200,-*
FQB5A-K	5	1 700,-*

trójnik

model	cena [PLN netto]
FQ01A/A	600,-*

* UWAGA: zmiana progu rabatowania

JEDN. WEWNĘTRZNE

jednostki ściennie Viola Perfect



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	cena jednostki [PLN netto]
GWH(07)RA-K3DNA3E/I	2,1 / 2,6	890,-
GWH(09)RB-K3DNA3G/I	2,6 / 2,8	990,-
GWH(12)RB-K3DNA3G/I	3,5 / 3,8	1 200,-
GWH(18)RC-K3DNA3G/I	5,3 / 5,8	1 300,-
GWH(24)RD-K3DNA3G/I	6,5 / 7,0	1 400,-

- technologia inwerterowa G10
- funkcja I Feel
- jonizator plazmowy
- 6 prędkości wentylatora
- funkcja TURBO
- 24-godzinne programowanie
- samodiagnoza
- gorący start
- automatyczny tryb snu
- auto restart
- efektywne chłodzenie/grzanie
- cicha praca
- szeroki kąt nawiewu
- 3 lata gwarancji

jednostki ścienne U-CROWN



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	cena jednostki [PLN netto]
GWH(09)UB-K3DNA4F/I	2,1 / 3,0	1 790,-
GWH(12)UB-K3DNA4F/I	3,5 / 3,6	1 890,-
GWH(18)UC-K3DNA4F/I	5,3 / 5,3	2 390,-
■ technologia inwerterowa G10 ■ funkcja I Feel ■ jonizator plazmowy ■ 6 prędkości wentylatora ■ funkcja TURBO ■ 24-godzinne programowanie ■ samodiagnoza ■ gorący start ■ automatyczny tryb snu ■ auto restart ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ cicha praca ■ szeroki kąt nawiewu ■ 3 lata gwarancji		

konsole



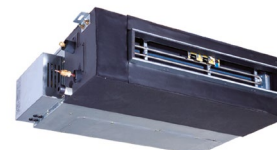
model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	cena jednostki [PLN netto]
GEH(09)AA-K3DNA1C/I	2,6 / 2,8	1 300,-
GEH(12)AA-K3DNA1C/I	3,5 / 3,6	1 400,-
GEH(18)AA-K3DNA1C/I	5,2 / 5,5	2 500,-
■ technologia inwerterowa G10 ■ funkcja I Feel ■ 6 prędkości wentylatora ■ funkcja TURBO ■ samodiagnoza ■ +8 stopni C ■ automatyczny tryb snu ■ auto restart ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ cicha praca ■ 3 lata gwarancji		

jednostki kasetonowe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
GKH(12)BA-K3DNA2A/I	3,5 / 4,0	1 690,-	1 790,-
Panel TA03		100,-	
GKH(18)BA-K3DNA2A/I	4,5 / 5,0	1 890,-	1 990,-
Panel TA03		100,-	
GKH(24)BA-K3DNA2A/I	7,1 / 8,0	2 190,-	2 330,-
Panel TB04		140,-	
■ technologia inwerterowa G10 ■ 24-godzinne programowanie ■ 3 prędkości wentylatora ■ gorący start ■ samodiagnoza ■ szeroki kąt nawiewu ■ automatyczny tryb snu ■ auto restart ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ cicha praca ■ 3 lata gwarancji			

jednostki kanałowe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	cena jednostki [PLN netto]
GFH(09)EA-K3DNA1A/I	2,5 / 2,8	1 250,-
GFH(12)EA-K3DNA1A/I	3,5 / 3,9	1 350,-
GFH(18)EA-K3DNA1A/I	5,0 / 5,5	1 690,-
GFH(24)EA-K3DNA1A/I	7,0 / 7,5	1 990,-
■ technologia inwerterowa G10 ■ 24-godzinne programowanie ■ 1 prędkość wentylatora ■ gorący start ■ samodiagnoza ■ szeroki kąt nawiewu ■ automatyczny tryb snu ■ auto restart ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ cicha praca ■ 3 lata gwarancji		

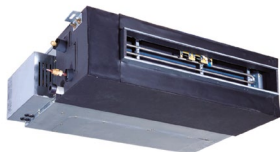
jednostki przypodłogowo-sufitowe



model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	cena jednostki [PLN netto]
GTH(09)BA-K3DNA1A/I	2,5 / 2,8	1 790,-
GTH(12)BA-K3DNA1A/I	3,5 / 3,9	1 890,-
GTH(18)BA-K3DNA1A/I	5,0 / 5,5	1 990,-
GTH(24)BA-K3DNA1A/I	7,1 / 8,0	2 090,-
■ technologia inwerterowa G10 ■ funkcja I Feel ■ +8 stopni C ■ 6 prędkości wentylatora ■ funkcja TURBO ■ 24-godzinne programowanie ■ oszczędzanie energii ■ auto restart ■ efektywne chłodzenie/grzanie ■ cicha praca ■ szeroki kąt nawiewu ■ obsługa kartą (opcjonalnie) ■ wykrywanie ludzi (opcjonalnie) ■ 3 lata gwarancji		

komercyjne U-MATCH

jednostki kanałowe



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
GFH09K3FI	2,7 / 2,9	A+ / A	1 500,-	4 200,-
GUHD09NK3FO			2 700,-	
GFH12K3FI	3,5 / 3,8	A+ / A+	1 600,-	4 400,-
GUHD12NK3FO			2 800,-	
GFH18K3FI	5,0 / 5,6	A+ / A	1 800,-	5 700,-
GUHD18NK3FO			3 900,-	
GFH24K3FI	7,0 / 8,0	A+ / A+	2 100,-	7 000,-
GUHD24NK3FO			4 900,-	
GFH30K3FI	8,3 / 9,2	A+ / A+	2 800,-	8 200,-
GUHD30NK3FO			5 400,-	
GFH36K3FI	10,0 / 12,0	A+ / A+	2 900,-	10 700,-
GUHD36NM3FO			7 800,-	
GFH42K3FI	11,5 / 13,5	A+ / A+	3 200,-	11 400,-
GUHD42NM3FO			8 200,-	
GFH48K3FI	14,0 / 15,5	A+ / A	3 900,-	13 300,-
GUHD48NM3FO			9 400,-	
GFH60K3FI	16,0 / 16,5	A+ / A	4 100,-	14 300,-
GUHD60NM3FO			10 200,-	

- 24-godzinne programowanie
- samodiagnoza
- auto restart
- funkcja TURBO
- oszczędzanie energii
- 6 prędkości wentylatora

- +8 stopni C
- szeroki kąt nawiewu
- efektywne chłodzenie/grzanie
- funkcja I Feel
- obsługa kartą (opcjonalnie)
- wykrywanie ludzi (opcjonalnie)

jednostki przypodłogowo-sufitowe



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
GTH09K3FI	2,7 / 2,9	A+ / A+	1 700,-	4 400,-
GUHD09NK3FO			2 700,-	
GTH12K3FI	3,5 / 3,8	A+ / A+	1 800,-	4 600,-
GUHD12NK3FO			2 800,-	
GTH18K3FI	5,0 / 5,6	A+ / A+	1 900,-	5 800,-
GUHD18NK3FO			3 900,-	
GTH24K3FI	7,0 / 8,0	A+ / A+	2 400,-	7 300,-
GUHD24NK3FO			4 900,-	
GTH30K3FI	8,3 / 9,2	A+ / A+	2 600,-	8 000,-
GUHD30NK3FO			5 400,-	
GTH36K3FI	10,0 / 12,0	A+ / A+	2 800,-	10 600,-
GUHD36NM3FO			7 800,-	
GTH42K3FI	11,5 / 13,5	A+ / A+	3 200,-	11 400,-
GUHD42NM3FO			8 200,-	
GTH48K3FI	14,0 / 15,5	A+ / A	3 700,-	13 100,-
GUHD48NM3FO			9 400,-	
GTH60K3FI	16,0 / 16,5	A / A	4 000,-	14 200,-
GUHD60NM3FO			10 200,-	

- 24-godzinne programowanie
- samodiagnoza
- auto restart
- funkcja TURBO
- oszczędzanie energii
- 6 prędkości wentylatora

- +8 stopni C
- szeroki kąt nawiewu
- efektywne chłodzenie/grzanie
- funkcja I Feel
- obsługa kartą (opcjonalnie)
- wykrywanie ludzi (opcjonalnie)



opcjonalny sterownik przewodowy

model	cena [PLN netto]
Z4K351J	250,-

**jednostki
kasetonowe**

model jednostka wewnętrzna panel jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]	cena kompletu [PLN netto]
GKH12K3FI	3,5 / 3,8	A+ / A+	1 900,-	4 800,-
Panel TC03			100,-	
GUHD12NK3FO			2 800,-	
GKH18K3FI	5,0 / 5,5	A+ / A+	2 090,-	6 090,-
Panel TC03			100,-	
GUHD18NK3FO			3 900,-	
GKH24K3FI	7,0 / 8,0	A+ / A+	2 490,-	7 530,-
Panel TC04			140,-	
GUHD24NK3FO			4 900,-	
GKH30K3FI	8,3 / 9,2	A+ / A+	2 900,-	8 440,-
Panel TC04			140,-	
GUHD30NK3FO			5 400,-	
GKH36K3FI	10,0 / 12,0	A+ / A+	3 200,-	11 140,-
Panel TC04			140,-	
GUHD36NM3FO			7 800,-	
GKH42K3FI	11,0 / 12,5	A+ / A+	3 900,-	12 240,-
Panel TC04			140,-	
GUHD42NM3FO			8 200,-	
GKH48K3FI	14,0 / 16,0	A+ / A+	4 100,-	13 660,-
Panel TC05			160,-	
GUHD48NM3FO			9 400,-	
GKH60K3FI	16,0 / 17,0	A+ / A+	4 300,-	14 660,-
Panel TC05			160,-	
GUHD60NM3FO			10 200,-	

- 24-godzinne programowanie
- samodiagnoza
- auto restart
- funkcja TURBO
- oszczędzanie energii
- 6 prędkości wentylatora

- +8 stopni C
- szeroki kąt nawiewu
- efektywne chłodzenie/grzanie
- funkcja I Feel
- obsługa karty (opcjonalnie)
- wykrywanie ludzi (opcjonalnie)



opcjonalny sterownik przewodowy

model	cena [PLN netto]
Z4K351J	250,-



agregaty do central wentylacyjnych

agregaty U-MATCH + AHU Kit



AHU Kit

model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	cena kompletu [PLN netto]
GUHD09NK3FO + AHU KIT	2,7 / 2,9	4 600,-
GUHD12NK3FO + AHU KIT	3,5 / 3,8	4 700,-
GUHD18NK3FO + AHU KIT	5,0 / 5,6	5 800,-
GUHD24NK3FO + AHU KIT	7,0 / 8,0	6 800,-
GUHD30NK3FO + AHU KIT	8,3 / 9,2	7 300,-
GUHD36NM3FO + AHU KIT	10,0 / 12,0	9 700,-
GUHD42NM3FO + AHU KIT	11,5 / 13,5	10 300,-
GUHD48NM3FO + AHU KIT	14,0 / 15,5	11 500,-
GUHD60NM3FO + AHU KIT	16,0 / 16,5	12 500,-

- Zestaw AHU Kit marki Gree służy do **łączenia jednostek zewnętrznych z serii U-Match z wymiennikami ciepła w centralach wentylacyjnych**.
- Rozwiązanie zostało zaprojektowane z myślą o **obiektach komercyjnych**, takich jak hotele, biura, serwerownie oraz wszelkich dużych budynkach wymagających kontroli jakości powietrza.
- Zestaw AHU Kit Gree może być podłączony do wielu interfejsów umożliwiających dopasowanie wydajności agregatów do zapotrzebowania centrali wentylacyjnej.
- Można go zintegrować z jednostkami U-Match w zakresie mocy **od 2,6 do 16 kW**.
- Kontrola układu odbywa się za pomocą sygnału napięciowego 0-10V w zakresie od 0 do 100%.
- Ciekawym rozwiązaniem jest również możliwość sterowania z poziomu **systemu zarządzania budynkiem BMS**.

Zakres wydajności dla AHU: 2,6 – 16 kW.
Zasilanie: 220-240V / 1f / 50Hz (GUHDxxNK3FO),
380-415V / 3f / 50Hz (GUHDxxNM3FO).

sterowanie i akcesoria

sterowniki bezprzewodowe

model	standard	opcjonalnie	cena [PLN netto]
YB1F2	Change	-	190,-
SAA1FB1F	U-Crown	-	220,-
YB1FA	Cozy Mirror U-MATCH jednostki kasetonowe U-MATCH przypodłogowo-sufitowe	U-MATCH jednostki kanałowe	190,-
YAAA1FB	Viola Perfect	Cozy Silver	190,-
YAN1F1	Lomo Economic Lomo Luxury	-	190,-
YT1F	Cozy Silver FREE MATCH jednostki ściennie FREE MATCH jednostki kanałowe FREE MATCH kasetonowe	-	190,-

sterowniki przewodowe

model	standard	opcjonalnie	cena [PLN netto]
XK19	FREE MATCH jednostki kasetonowe FREE MATCH jednostki kanałowe FREE MATCH przypodłogowo-sufitowe	-	220,-
CE50-24/E	-	FREE MATCH przypodłogowo-sufitowe FREE MATCH jednostki kasetonowe FREE MATCH jednostki kanałowe	390,-
Z4K351J	U-MATCH jednostki kanałowe	U-MATCH jednostki kasetonowe U-MATCH przypodłogowo-sufitowe	250,-

moduł WiFi

model	cena [PLN netto]
Lomo Economic 09-12 / Lomo Luxury 09-12*	250,-
Lomo Economic 18-24 / Lomo Luxury 18-24*	270,-

*model dostępny od czerwca 2016



klimatyzatory MITSUBISHI ELECTRIC

seria M	54
urządzenia ściennie	54
STANDARD MSZ-GF	54
KOMPAKT MSZ-SF	54
PREMIUM MSZ-EF	55
DELUX MSZ-FH	55
urządzenia przypodłogowe	56
urządzenia kanałowe	56
urządzenia kasetonowe 1-stronne	56
urządzenie kasetonowe 4-stronne	57
jednostki zewnętrzne Multi Split Inverter	57
możliwość współpracy jednostek wewnętrznych w systemie Multi Split	58
akcesoria seria M	59
seria Mr. Slim	60
urządzenia kasetonowe 4-stronne	60
urządzenia kanałowe o wysokim sprężu	61
urządzenia kanałowe	62
urządzenia podstropowe	63
urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej	63
urządzenia ściennie	64
urządzenia stojące	64
akcesoria Mr. Slim	65
moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem	67
urządzenia zewnętrzne do użytku z PAC-IF012B-E	67
zestawy urządzeń Power Inverter z modulem PAC-IF013B-E	68
zestawy urządzeń Zubadan Inverter z modulem PAC-IF013B-E	68
pompy ciepła ECODAN	69
systemy SPLIT	69
zestawy kaskadowe	71
akcesoria	74
centrale rekuperacyjne LOSSNAY	75

seria M

urządzenia ściennie STANDARD MSZ-GF



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
MSZ-GF60VE	6,0 / 6,8	A++ / A+	715,-	2 035,-
MUZ-GF60VE			1 320,-	
MSZ-GF71VE	7,1 / 8,1	A++ / A+	925,-	2 515,-
MUZ-GF71VE			1 590,-	

- Idealne do dużych pomieszczeń.
- **Wide&Long** - daleki zasięg (do 12 m), 7 różnych kierunków pionowego wylotu powietrza.
- **Filtr nanopłatynowy.**
- **WiFi MELCloud** - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- **Econo Cool** - funkcja oszczędnego chłodzenia.
- **Programator tygodniowy.**
- **I SAVE** - możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy.

- **Poziomy i pionowy ruch** żaluzji powietrznej.
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- Ochrona przed wyzębieniem.
- **Auto Restart.**
- **Reuse Piping** - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- **Możliwość podłączenia do VRF** za pomocą zestawu LEV.
- Poziom hałasu od **29 dB(A).**

Gwarantowany zakres zastosowania: chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -15°C ~ +24°C.
Pilot bezprzewodowy z programatorem tygodniowym w zestawie.

urządzenia ściennie KOMPAKT MSZ-SF



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
MSZ-SF15VA	1,5 / 1,7		320,-	-
Multi Split MXZ			-	
MSZ-SF20VA	2,0 / 2,2		340,-	-
Multi Split MXZ			-	
MSZ-SF25VE	2,5 / 3,2	A++ / A+	360,-	1 130,-
MUZ-SF25VE			770,-	
MSZ-SF35VE	3,5 / 4,0	A++ / A+	435,-	1 385,-
MUZ-SF35VE			950,-	
MSZ-SF42VE	4,2 / 5,4	A++ / A+	620,-	1 685,-
MUZ-SF42VE			1 065,-	
MSZ-SF50VE	5,0 / 5,8	A++ / A+	660,-	1 795,-
MUZ-SF50VE			1 135,-	

- **Dual Air Guide.**
- **Filtr nanopłatynowy.**
- **I SAVE** - możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy.
- **Econo Cool** - funkcja oszczędnego chłodzenia.
- **Programator tygodniowy.**
- **WiFi MELCloud** - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- **Pionowy ruch** żaluzji powietrznej.

- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- Ochrona przed wyzębieniem.
- **Auto Restart.**
- **Reuse Piping** - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- **Możliwość podłączenia do VRF** za pomocą zestawu LEV.
- Poziom hałasu od **21 dB(A).**

Gwarantowany zakres zastosowania: chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -15°C ~ +24°C.
Pilot bezprzewodowy z programatorem tygodniowym w zestawie.

model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
MSZ-EF18VE2 W/B/S Multi Split MXZ	1,8 / 3,3		395,- -	-
MSZ-EF22VE2 W/B/S Multi Split MXZ	2,2 / 3,3		430,- -	-
MSZ-EF25VE2 W/B/S MUZ-EF25VE	2,5 / 3,2	A+++ / A++	435,- 1 005,-	1 440,-
MSZ-EF35VE2 W/B/S MUZ-EF35VE	3,5 / 4,0	A+++ / A++	555,- 1 200,-	1 755,-
MSZ-EF42VE2 W/B/S MUZ-EF42VE	4,2 / 5,4	A++ / A++	695,- 1 330,-	2 025,-
MSZ-EF50VE2 W/B/S MUZ-EF50VE	5,0 / 5,8	A++ / A+	835,- 1 425,-	2 260,-

- **Premium Design** - smukła, elegancka obudowa.
- **I SAVE** - możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy.
- **Econo Cool** - funkcja oszczędznego chłodzenia.
- **Filtr nanoplątkowy.**
- **Programator tygodniowy.**
- **WiFi MELCloud** - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- **Pionowy ruch żaluzji powietrznej.**
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- **Auto Restart.**
- **Reuse Piping** - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- **Możliwość podłączenia do VRF** za pomocą zestawu LEV.
- Poziom hałasu **od 21 dB(A).**

Gwarantowany zakres zastosowania: chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -15°C ~ +24°C.
Pilot bezprzewodowy z programatorem tygodniowym w zestawie.

urządzenia ścienna PREMIUM MSZ-EF



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
MSZ-FH25VE MUZ-FH25VE	2,5 / 3,2	A+++ / A+++	460,- 1 010,-	1 470,-
MSZ-FH35VE MUZ-FH35VE	3,5 / 4,0	A+++ / A+++	580,- 1 260,-	1 840,-
MSZ-FH50VE MUZ-FH50VE	5,0 / 6,0	A++ / A++	890,- 1 490,-	2 380,-
MSZ-FH25VEH MUZ-FH25VEHZ	2,5 / 3,2	A+++ / A++	460,- 1 420,-	1 880,-
MSZ-FH35VEH MUZ-FH35VEHZ	3,5 / 4,0	A+++ / A++	580,- 1 630,-	2 210,-
MSZ-FH50VEH MUZ-FH50VEHZ	5,0 / 6,0	A++ / A+	890,- 1 945,-	2 835,-

- **3D i-see Sensor.**
- **Filtr Plasma-Quad** - poczwórny filtr plazmowy.
- Funkcja **Natural Flow Breeze.**
- Funkcja **Double Vane.**
- **I SAVE** - możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy.
- **Econo Cool** - funkcja oszczędznego chłodzenia.
- **Hyper Heating** - praca urządzenia możliwa przy pełnej mocy nawet przy -15 °C.
- **WiFi MELCloud** - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- **Programator tygodniowy.**
- **Silent** - tryb cichej pracy.
- Ochrona przed wyzębieniem.
- **Poziomy i pionowy ruch żaluzji powietrznej.**
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- **Auto Restart.**
- **Reuse Piping** - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- **Możliwość podłączenia do VRF** za pomocą zestawu LEV.
- Poziom hałasu **od 20 dB(A).**

Gwarantowany zakres zastosowania: MUZ-FH25VE/35VE/50VE chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -15°C ~ +24°C;
MUZ-FH25VEHZ/35VEHZ/50VEHZ chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -25°C ~ +24°C.
Pilot bezprzewodowy z programatorem tygodniowym w zestawie.

urządzenia ścienna DELUXE MSZ-FH



**urządzenia przypodłogowe
MFZ-KJ**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
MFZ-KJ25VE	2,5 / 3,4	A+++ / A+	1 360,-	2 395,-
MUFZ-KJ25VE			1 035,-	
MFZ-KJ35VE	3,5 / 4,3	A++ / A+	1 475,-	2 620,-
MUFZ-KJ35VE			1 145,-	
MFZ-KJ50VE	5,0 / 6,0	A++ / A+	1 685,-	3 115,-
MUFZ-KJ50VE			1 430,-	
MFZ-KJ25VE	2,5 / 3,4	A+++ / A+	1 360,-	2 610,-
MUFZ-KJ25VEHZ			1 250,-	
MFZ-KJ35VE	3,5 / 4,3	A++ / A+	1 475,-	2 835,-
MUFZ-KJ35VEHZ			1 360,-	
MFZ-KJ50VE	5,0 / 6,0	A++ / A+	1 685,-	3 555,-
MUFZ-KJ50VEHZ			1 870,-	

- Nowoczesna, prosta stylistyka, niewielkie wymiary.
- WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- Econo Cool - funkcja oszczędnego chłodzenia.
- Programator tygodniowy.
- I SAVE - możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy.
- Hyper Heating - praca urządzenia możliwa przy pełnej mocy nawet przy -15 °C.
- Pionowy ruch żaluzji powietrznej.
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- Auto Restart.
- Możliwość podłączenia do VRF za pomocą zestawu LEV.
- Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Poziom hałasu od 20 dB(A).

Gwarantowany zakres zastosowania: chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -15°C ~ +24°C.
Pilot bezprzewodowy z programatorem tygodniowym w zestawie.

**urządzenia kanałowe
SEZ-KD**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
SEZ-KD25VAQ	2,5 / 2,9	A / A	510,-	1 575,-
SUZ-KA25VA			1 065,-	
SEZ-KD35VAQ	3,5 / 4,2	A+ / A+	660,-	1 795,-
SUZ-KA35VA			1 135,-	
SEZ-KD50VAQ	5,1 / 6,4	A+ / A	735,-	2 235,-
SUZ-KA50VA			1 500,-	
SEZ-KD60VAQ	5,6 / 7,4	A / A+	850,-	2 380,-
SUZ-KA60VA			1 530,-	
SEZ-KD71VAQ	7,1 / 8,1	A / A	940,-	2 660,-
SUZ-KA71VA			1 720,-	

- Wysoki spręż statyczny do 50 Pa.
- Łatwy montaż w sufitach o niskiej zabudowie.
- Wysokość zabudowy już od 200 mm.
- Opcjonalnie pompa skroplin, wysokość tłoczenia do 55 cm.
- Trzy biegi wentylatora.
- WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi.
- Programator tygodniowy.
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- Przyłącze świeżego powietrza.
- Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Poziom hałasu od 22 dB(A).

Gwarantowany zakres zastosowania: SUZ-KA25VA5/35VA5/ 50VA5 chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -10°C ~ +24°C;
SUZ-KA60VA5/71VA5 chłodzenie: -15°C ~ +46°C, grzanie: -10°C ~ +24°C.
Opcjonalnie - sterowanie przewodowe z programatorem tygodniowym.

**urządzenia kasetonowe
1-stronne MLZ-KA**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
MLZ-KA25VA	2,5 / 3,3	-	715,-	975,-
MLP-440W			260,-	
MLZ-KA35VA	3,5 / 4,0	-	850,-	1 110,-
MLP-440W			260,-	
MLZ-KA50VA	5,0 / 6,0	-	1 025,-	1 285,-
MLP-440W			260,-	

- Kompaktowe rozmiary do niskiej zabudowy.
- Wysokość zabudowy już od 175 mm.
- Montaż w zabudowie sufitu podwieszanego.
- Bardzo dobry podział powietrza dzięki żaluzji powietrznej - 3D.
- WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- Econo Cool - funkcja oszczędnego chłodzenia.
- Programator włączania i wyłączania.
- Poziomy i pionowy ruch żaluzji powietrznej.
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Auto Restart.
- Poziom hałasu od 29 dB(A).
- Do zastosowania w trybie Multi Split z urządzeniami zewnętrznymi MXZ.

Gwarantowany zakres zastosowania: chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -15°C ~ +24°C.
Pilot bezprzewodowy w zestawie.

urządzenia kasetonowe
4-stronne SLZ-KF

model jednostka wewnętrzna maskownica jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
SLZ-KF25VA	2,6 / 3,2	A++ / A+	640,-	1 984,-
SLP-2FALM			279,-	
SUZ-KA25VA5			1 065,-	
SLZ-KF35VA	3,5 / 4,0	A++ / A+	745,-	2 159,-
SLP-2FALM			279,-	
SUZ-KA35VA5			1 135,-	
SLZ-KF50VA	4,6 / 5,0	A++ / A+	860,-	2 639,-
SLP-2FALM			279,-	
SUZ-KA50VA5			1 500,-	
SLZ-KF60VA	5,6 / 6,4	A++ / A+	934,-	2 743,-
SLP-2FALM			279,-	
SUZ-KA60VA5			1 530,-	

- **Nowy design.** Wyróżnione Good Design Award.
- Opcjonalny czujnik **3D i-see Sensor**.
- **WiFi MELCloud** - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- **Programator włączania i wyłączania.**
- **Programator tygodniowy.**
- **Łatwy montaż.**
- Urządzenia do instalacji wymagają jedynie **245 mm** przestrzeni montażowej **w suficie podwieszanym**.

- **Pionowy ruch żaluzji powietrznej.**
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- **Przylącze świeżego powietrza.**
- Wbudowana **pompka skroplin**.
- **Auto Restart.**
- **Reuse Piping** - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Poziomy hałas **od 25 dB(A)**.

Gwarantowany zakres zastosowania: SUZ-KA25VA5/35VA5 chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -10°C ~ +24°C;
SUZ-KA50VA5/60VA5 chłodzenie: -15°C ~ +46°C, grzanie: -10°C ~ +24°C.
Pilot bezprzewodowy z programatorem tygodniowym w zestawie.



	model	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]
MXZ do 2 - 3 jednostek wewnętrznych	MXZ-2D33VA	3,3 / 4,0	A / A+	1 590,-
	MXZ-2D42VA	4,2 / 4,5	A++ / A+	1 830,-
	MXZ-2D53VA	5,3 / 6,4	A++ / A+	2 060,-
	MXZ-3D54VA	5,4 / 7,0	A++ / A+	2 330,-
	MXZ-3D68VA	6,8 / 8,6	A+ / A	2 910,-
MXZ do 2 - 6 jednostek wewnętrznych	MXZ-4D72VA	7,2 / 8,6	A+ / A	3 615,-
	MXZ-4D83VA	8,3 / 9,0	A++ / A+	3 850,-
	MXZ-5D102VA	10,2 / 10,5	A++ / A+	4 810,-
	MXZ-6C122VA	12,2 / 14,0	-	5 935,-
PUMY* do 2 - 8 jednostek wewnętrznych	PUMY-P112VKM1	12,5 / 14,0	-	5 380,-
	PUMY-P112YKM1	12,5 / 14,0	-	5 380,-
	PUMY-P125VKM1	14,0 / 16,0	-	5 799,-
	PUMY-P125YKM1	14,0 / 16,0	-	5 799,-
	PUMY-P140VKM1	15,5 / 18,0	-	6 784,-
	PUMY-P140YKM1	15,5 / 18,0	-	6 784,-
MXZ Hyper Heating do 2 - 4 jednostek wewnętrznych	MXZ-2E53VAHZ	5,3 / 6,4	A++ / A+	2 885,-
	MXZ-4E83VAHZ	8,3 / 9,0	A++ / A+	4 808,-

- Technologia inwerterowa.
- **Auto Restart.**
- **WiFi MELCloud** - możliwość obsługi przez WiFi.
- **Regulator zimowy.** Wbudowany regulator zimowy umożliwia chłodzenie także przy niskich temperaturach zewnętrznych.
- **Tryb pompy ciepła.** Za pomocą funkcji pompy ciepła można ogrzewać pomieszczenie w sposób energooszczędny.
- Fabryczne wypełnienie **czynnikiem chłodniczym R410A**.
- **Reuse Piping** - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.

Gwarantowany zakres zastosowania: MXZ chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -15°C ~ +24°C;
MXZ_HZ chłodzenie: -10°C ~ +46°C, grzanie: -25°C ~ +24°C.

*Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK31/51BC, patrz na stronie 59.

MULTI SPLIT Inverter
jednostki zewnętrzne



Możliwość współpracy jednostek wewnętrznych w systemie MULTI SPLIT

urządzenie zewnętrzne	moc chłodnicza /zasilanie	urządzenia ściennie	urządzenia przypodłogowe	urządzenia kasetonowe	urządzenia kanałowe	urządzenia podstropowe
2 - 8 urządzeń wewnętrznych PUMY-P140VKM1 PUMY-P140YKM1	15,5 kW, 1 faza 15,5 kW, 3 fazy	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
2 - 8 urządzeń wewnętrznych PUMY-P125VKM1 PUMY-P125YKM1	14,0 kW, 1 faza 14,0 kW, 3 fazy	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
2 - 8 urządzeń wewnętrznych PUMY-P112VKM1 PUMY-P112YKM1	12,5 kW, 1 faza 12,5 kW, 3 fazy	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
2 - 6 urządzeń wewnętrznych MXZ-6D122VA	12,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
2 - 5 urządzeń wewnętrznych MXZ-5E102VA	10,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
2 - 4 urządzeń wewnętrznych MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ	8,3 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25*/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
2 - 4 urządzeń wewnętrznych MXZ-4E72VA	7,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
2 - 3 urządzeń wewnętrznych MXZ-3E68VA	6,8 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25*/35/50/60	PCA-RP50/60KA
2 - 3 urządzeń wewnętrznych MXZ-3E54VA	5,4 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
maks. 2 urządzenia wewnętrzne MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ	5,3 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25/35	-
maks. 2 urządzenia wewnętrzne MXZ-2D42VA	4,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25*/35	-
maks. 2 urządzenia wewnętrzne MXZ-2D33VA	3,3 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25	MFZ-KJ25**	MLZ-KA25 SLZ-KF25	SEZ-KD25	-

* Jednostka wewnętrzna SEZ-KD25VA nie może być stosowana, gdy podłączona moc jednostek wewnętrznych przekracza 100% mocy jednostki zewnętrznej.

** Do jednostki zewnętrznej MXZ-2D33VA-E2 można podłączyć maksymalnie jedną jednostkę wewnętrzną MFZ-KJ25VE-E2.

akcesoria
seria M

model	opis	ilość	cena [EUR netto]
MSZ-GF	MAC-2310FT	Filtr enzymatyczny neutralizujący alergeny	10 450,-
MSZ-SF	MAC-2320FT	Filtr enzymatyczny neutralizujący alergeny	10 290,-
MSZ-EF	MAC-2320FT	Filtr enzymatyczny neutralizujący alergeny	10 290,-
MSZ-FH	MAC-2330FT-E	Filtr enzymatyczny neutralizujący alergeny (filtr zamienny)	10 250,-
	MAC-3000FT-E	Plazmowy filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	10 335,-
MFZ-KJ	MAC-408FT-E	Filtr enzymatyczny neutralizujący alergeny (filtr zamienny)	10 290,-
MLZ-KA	MAC-171FT-E	Filtr enzymatyczny neutralizujący alergeny	5 80,-
	MAC-3004CF-E	Filtr katechinowy	5 65,-
SLZ-KF	PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy	1 225,-
	PAR-32MAA	Pilot przewodowy Deluxe	1 290,-
	PAC-SF1ME-E	Czujnik 3D i-see	1 107,-
	PAR-32MAA	Pilot przewodowy Deluxe	1 290,-
	PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy	1 225,-
SEZ-KD	PAR-SA9CA-E	Pilot bezprzewodowy (odbiornik)	1 190,-
	PAR-SL97A-E	Pilot bezprzewodowy (nadajnik)	1 345,-
	PAC-KE07DM-E	Pompka skroplin	1 300,-

Opcjonalne interfejsy

model	opis	cena [EUR netto]
MAC-333IF-E	Interfejs do integracji inwerterowych urządzeń wewnętrznych Serii M z systemem magistrali City Multi (M-Net)	210,-
MAC-397IF-E	Interfejs do podłączania inwerterowych urządzeń wewnętrznych Serii M	238,-
PAR-32MAA	Zdalne sterowanie przewodowe Deluxe.	290,-
ME-AC/KNX1	Interfejs do integracji urządzeń wewnętrznych Serii M do automatyki budynkowej opartej na KNX (TP), Modbus lub BACnet.	395,-
ME-AC/MBS1	Interfejs do integracji urządzeń wewnętrznych Serii M do automatyki budynkowej opartej na KNX (TP), Modbus lub BACnet.	470,-
ME-AC-BAC1	Interfejs do integracji urządzeń wewnętrznych Serii M do automatyki budynkowej opartej na KNX (TP), Modbus lub BACnet.	629,-

Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

model	ilość jednostek do przyłączenia	zakres mocy chłodniczej jednostek wewnętrznych	cena [EUR netto]
PAC-MK31BC	1 – 3	15 – 100	785,-
PAC-MK51BC	1 – 5	15 – 100	935,-

seria Mr. Slim

urządzenia kasetonowe 4-stronne PLA-ZRP



model jednostka wewnętrzna maskownica jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Power Inverter				
PLA-ZRP35BA	3,6 / 4,1	A++ / A++	1 250,-	3 790,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-ZRP35VKA			2 170,-	
PLA-ZRP50BA	5,0 / 6,0	A++ / A++	1 300,-	4 080,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-ZRP50VKA			2 410,-	
PLA-ZRP60BA	6,1 / 7,0	A++ / A+	1 370,-	4 355,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-ZRP60VHA			2 615,-	
PLA-ZRP71BA	7,1 / 8,0	A++ / A+	1 750,-	4 865,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-ZRP71VHA			2 745,-	
PLA-ZRP100BA	9,5 / 11,2	A++ / A++	2 100,-	6 340,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-ZRP100YKA			3 870,-	
PLA-ZRP125BA	12,5 / 14,0	- / -	2 300,-	6 850,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-ZRP125YKA			4 180,-	
PLA-ZRP140BA	13,4 / 16,0	- / -	2 450,-	7 685,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-ZRP140YKA			4 865,-	
Zubadan Inverter				
PLA-ZRP100BA	10,0 / 11,2	A / A+	2 100,-	8 080,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-SHW112VHA-A			5 610,-	
PLA-ZRP100BA	10,0 / 11,2	A / A+	2 100,-	8 550,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-SHW112YHA-A			6 080,-	
PLA-ZRP125BA	12,5 / 14,0	- / -	2 300,-	9 250,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-SHW140YHA-A			6 580,-	
Standard Inverter 230 V				
PLA-RP35BA	3,6 / 4,1	A+ / A+	1 000,-	2 505,-
PLP-6BA			370,-	
SUZ-KA35VA			1 135,-	
PLA-RP50BA	5,5 / 6,0	A+ / A+	1 030,-	2 900,-
PLP-6BA			370,-	
SUZ-KA50VA			1 500,-	
PLA-RP60BA	6,1 / 6,9	A+ / A+	1 260,-	3 160,-
PLP-6BA			370,-	
SUZ-KA60VA			1 530,-	
PLA-RP71BA	7,1 / 8,0	A+ / A+	1 530,-	3 620,-
PLP-6BA			370,-	
SUZ-KA71VA			1 720,-	
PLA-ZRP100BA	9,4 / 11,2	A / A+	2 100,-	5 580,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-P100VHA			3 110,-	
PLA-ZRP125BA	12,3 / 14,0	- / -	2 300,-	6 170,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-P125VHA			3 500,-	
PLA-ZRP140BA	13,6 / 16,0	- / -	2 450,-	6 900,-
PLP-6BA			370,-	
PUHZ-P140VHA			4 080,-	

Zestaw bez pilota. Do wyboru pilot przewodowy lub bezprzewodowy.

ciąg dalszy urządzenia kasetonowe 4-stronne PLA-ZRP

model jednostka wewnętrzna maskownica jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Standard Inverter 400 V				
PLA-ZRP100BA			2 100,-	
PLP-6BA	9,4 / 11,2	A / A+	370,-	5 735,-
PUHZ-P100YHA			3 265,-	
PLA-ZRP125BA			2 300,-	
PLP-6BA	12,3 / 14,0	- / -	370,-	6 345,-
PUHZ-P125YHA			3 675,-	
PLA-ZRP140BA			2 450,-	
PLP-6BA	13,6 / 16,0	- / -	370,-	7 105,-
PUHZ-P140YHA			4 285,-	
■ Opcjonalny czujnik 3D i-see. ■ Efekt Coanda - strumień powietrza prowadzony jest wzdłuż sufitu, aby nie wywoływać przeciągów. ■ Indywidualnie sterowane żaluzje powietrzne. ■ Dopływ świeżego powietrza. ■ Opcjonalnie - automatycznie opuszczany grill. ■ WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi. ■ Wbudowana pompka skroplin. ■ Funkcja nadmierowości w standardzie. ■ Programator włączania i wyłączania. ■ Programator tygodniowy. ■ Pionowy ruch żaluzji powietrznej. ■ Automatyczne sterowanie wentylatorem. ■ Auto Restart. ■ Kontrola poziomu czynnika chłodniczego. ■ Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C. ■ Poziom hałasu od 27 dB(A).				

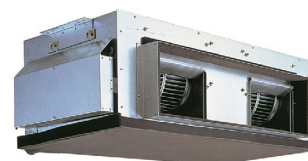
Zestaw bez pilota. Do wyboru pilot przewodowy lub bezprzewodowy.



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Power Inverter				
PEA-RP200GAQ			1 825,-	
PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	- / -	7 590,-	9 415,-
PEA-RP250GAQ			2 095,-	
PUHZ-ZRP250YKA	22,0 / 27,0	- / -	8 510,-	10 605,-
PEA-RP400GAQ			3 470,-	
PUHZ-ZRP200YKA x 2	38,0 / 44,8	- / -	7 590,- x2	18 650,-
PEA-RP500GAQ			3 945,-	
PUHZ-ZRP250YKA x 2	44,0 / 54,0	- / -	8 510,- x2	20 965,-
Standard Inverter				
PEA-RP200GAQ			1 825,-	
PUHZ-P200YKA	19,0 / 22,4	- / -	6 765,-	8 590,-
PEA-RP250GAQ			2 095,-	
PUHZ-P250YKA	22,0 / 27,0	- / -	7 370,-	9 465,-
PEA-RP400GAQ			3 470,-	
PUHZ-P200YKA x 2	38,0 / 44,8	- / -	6 765,- x2	17 000,-
PEA-RP500GAQ			3 945,-	
PUHZ-P250YKA x 2	44,0 / 54,0	- / -	7 370,- x2	18 685,-
■ Urządzenie do całkowitej zabudowy. ■ Filtir Long-Life. ■ Zewnętrzny spręż statyczny do 150 Pa umożliwia pracę przy rozległych instalacjach kanałowych. ■ Programator włączania i wyłączania. ■ Programator tygodniowy. ■ Dopływ świeżego powietrza. ■ Kontrola poziomu czynnika chłodniczego. ■ Auto Restart. ■ Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C. ■ Poziom hałasu od 23 dB(A).				

Zestaw bez pilota. Do wyboru pilot przewodowy lub bezprzewodowy.

urządzenia kanałowe
o wysokim sprężu
PEA-RP



**urządzenia kanałowe
PEA(D)-RP**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Power Inverter				
PEAD-RP35JAQ	3,6 / 4,1	A+ / A+	1 015,-	3 185,-
PUHZ-ZRP35VKA			2 170,-	
PEAD-RP50JAQ	5,0 / 6,0	A / A+	1 145,-	3 555,-
PUHZ-ZRP50VKA			2 410,-	
PEAD-RP60JAQ	6,1 / 7,0	A+ / A+	1 335,-	3 950,-
PUHZ-ZRP60VHA			2 615,-	
PEAD-RP71JAQ	7,1 / 8,0	A+ / A	1 385,-	4 130,-
PUHZ-ZRP71VHA			2 745,-	
PEAD-RP100JAQ	9,5 / 11,2	A / A+	1 715,-	5 585,-
PUHZ-ZRP100YKA			3 870,-	
PEAD-RP125JAQ	12,5 / 14,0	- / -	2 010,-	6 190,-
PUHZ-ZRP125YKA			4 180,-	
PEAD-RP140JAQ	13,4 / 16,0	- / -	2 415,-	7 280,-
PUHZ-ZRP140YKA			4 865,-	
Zubadan Inverter				
PEAD-RP100JAQ	10,0 / 11,2	B / A	1 715,-	7 325,-
PUHZ-SHW112VHA-A			5 610,-	
PEAD-RP100JAQ	10,0 / 11,2	B / A	1 715,-	7 795,-
PUHZ-SHW112YHA-A			6 080,-	
PEAD-RP125JAQ	12,5 / 14,0	- / -	2 010,-	8 590,-
PUHZ-SHW140YHA-A			6 580,-	
Standard Inverter 230 V				
PEAD-RP35JAQ	3,6 / 4,1	A+ / A+	1 015,-	2 150,-
SUZ-KA35VA			1 135,-	
PEAD-RP50JAQ	4,9 / 5,9	A / A+	1 145,-	2 645,-
SUZ-KA50VA			1 500,-	
PEAD-RP60JAQ	5,7 / 7,0	A+ / A+	1 335,-	2 865,-
SUZ-KA60VA			1 530,-	
PEAD-RP71JAQ	7,1 / 8,0	A+ / A	1 385,-	3 105,-
SUZ-KA71VA			1 720,-	
PEAD-RP100JAQ	9,4 / 11,2	B / A	1 715,-	4 825,-
PUHZ-P100VHA			3 110,-	
PEAD-RP125JAQ	12,3 / 14,0	- / -	2 010,-	5 510,-
PUHZ-P125VHA			3 500,-	
PEAD-RP140JAQ	13,6 / 16,0	- / -	2 415,-	6 495,-
PUHZ-P140VHA			4 080,-	
Standard Inverter 400 V				
PEAD-RP100JAQ	9,4 / 11,2	B / A	1 715,-	4 950,-
PUHZ-P100YHA			3 265,-	
PEAD-RP125JAQ	12,3 / 14,0	- / -	2 010,-	5 685,-
PUHZ-P125YHA			3 675,-	
PEAD-RP140JAQ	13,6 / 16,0	- / -	2 415,-	6 700,-
PUHZ-P140YHA			4 285,-	
■ Urządzenie do całkowitej zabudowy. ■ Niewielka wysokość, tylko 250 mm (PEAD). ■ Filtr Long-Life. ■ 3 biegi wentylatora (PEAD). ■ Zewnętrzny spręż statyczny do 150 Pa umożliwia pracę przy rozległych instalacjach kanałowych. ■ WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi. ■ Wbudowana pompka skroplin (PEAD). ■ Funkcja nadmiarowości w standardzie. ■ Dopływ świeżego powietrza. ■ Programator włączania i wyłączania. ■ Programator tygodniowy. ■ Pionowy ruch żaluzji powietrznej. ■ Automatyczne sterowanie wentylatorem. ■ Auto Restart. ■ Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C. ■ Poziom hałasu od 23 dB(A).				

Zestaw bez pilota. Do wyboru pilot przewodowy lub bezprzewodowy.

model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Power Inverter				
PCA-RP35KAQ	3,6 / 4,1	A++ / A+	980,-	3 150,-
PUHZ-ZRP35VKA			2 170,-	
PCA-RP50KAQ	5,0 / 5,5	A+ / A+	1 000,-	3 410,-
PUHZ-ZRP50VKA			2 410,-	
PCA-RP60KAQ	6,1 / 7,0	A++ / A+	1 170,-	3 785,-
PUHZ-ZRP60VHA			2 615,-	
PCA-RP71KAQ	7,1 / 8,0	A++ / A+	1 570,-	4 315,-
PUHZ-ZRP71VHA			2 745,-	
PCA-RP100KAQ	9,5 / 11,2	A+ / A	1 765,-	5 635,-
PUHZ-ZRP100YKA			3 870,-	
PCA-RP125KAQ	12,5 / 14,0	- / -	1 775,-	5 955,-
PUHZ-ZRP125YKA			4 180,-	
PCA-RP140KAQ	13,4 / 16,0	- / -	2 060,-	6 925,-
PUHZ-ZRP140YKA			4 865,-	

Standard Inverter 230 V

PCA-RP35KAQ	3,6 / 4,1	A+ / A+	980,-	2 115,-
SUZ-KA35VA			1 135,-	
PCA-RP50KAQ	5,0 / 5,5	A+ / A+	1 000,-	2 500,-
SUZ-KA50VA			1 500,-	
PCA-RP60KAQ	5,7 / 6,9	A+ / A+	1 170,-	2 700,-
SUZ-KA60VA			1 530,-	
PCA-RP71KAQ	7,1 / 7,9	A+ / A+	1 570,-	3 290,-
SUZ-KA71VA			1 720,-	
PCA-RP100KAQ	9,4 / 11,2	A / A	1 765,-	4 875,-
PUHZ-P100VHA			3 110,-	
PCA-RP125KAQ	12,3 / 14,0	- / -	1 775,-	5 275,-
PUHZ-P125VHA			3 500,-	
PCA-RP140KAQ	13,6 / 16,0	- / -	2 060,-	6 140,-
PUHZ-P140VHA			4 080,-	

Standard Inverter 400 V

PCA-RP100KAQ	9,4 / 11,2	A / A	1 765,-	5 030,-
PUHZ-P100YHA			3 265,-	
PCA-RP125KAQ	12,3 / 14,0	- / -	1 775,-	5 450,-
PUHZ-P125YHA			3 675,-	
PCA-RP140KAQ	13,6 / 16,0	- / -	2 060,-	6 345,-
PUHZ-P140YHA			4 285,-	

- Nowoczesna obudowa w kolorze białym.
- Filtr Long-Life. Opcjonalny filtr wysokowydajny.
- 4 biegi wentylatora.
- Specjalny tryb pracy dla wysokich (do 4,2 m) lub wyjątkowo niskich pomieszczeń.
- Funkcja nadmierowości w standardzie.
- Łatwa instalacja.
- WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi.
- Możliwość podłączenia pilota przewodowego.
- Opcjonalnie - wbudowana **pompka skroplin**.
- Kontrola poziomu czynnika chłodniczego.

- Przyłącze świeżego powietrza.
- Programator włączania i wyłączania.
- Programator tygodniowy.
- Pionowy ruch żaluzji powietrznej.
- Automatyczne sterowanie wentylatorem.
- Auto Restart.
- Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Poziom hałas od 31 dB(A).

Zestaw bez pilota. Do wyboru sterowanie przewodowe lub bezprzewodowe.

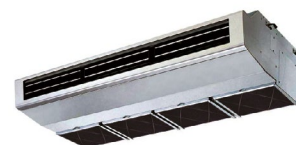
urządzenia podstropowe PCA-RP



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Power Inverter				
PCA-RP71HAQ	7,1 / 7,6	A+ / A	2 100,-	4 845,-
PUHZ-ZRP71VHA			2 745,-	
■ Urządzenie oraz żaluzje powietrzne ze stali nierdzewnej. ■ Zintegrowany filtr mgły olejowej. ■ Łatwe czyszczenie. ■ Indeks wydajności 71. ■ Programator tygodniowy. ■ Kontrola poziomu czynnika chłodniczego. ■ Funkcja nadmierowości w standardzie. ■ Auto Restart.				

Zestaw bez pilota. Do wyboru sterowanie przewodowe lub bezprzewodowe.

urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej PCA-RP



**urządzenia ściennie
PKA-RP**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Power Inverter				
PKA-RP35HAL	3,6 / 4,1	A+ / A	1 030,-	3 200,-
PUHZ-ZRP35VKA			2 170,-	
PKA-RP50HAL	4,6 / 5,0	A / A+	1 075,-	3 485,-
PUHZ-ZRP50VKA			2 410,-	
PKA-RP60KAL	6,1 / 7,0	A++ / A+	1 280,-	3 895,-
PUHZ-ZRP60VHA			2 615,-	
PKA-RP71KAL	7,1 / 8,0	A++ / A+	1 620,-	4 365,-
PUHZ-ZRP71VHA			2 745,-	
PKA-RP100KAL	9,5 / 11,2	A++ / A+	1 940,-	5 810,-
PUHZ-ZRP100YKA			3 870,-	
Zubadan Inverter				
PKA-RP100KAL	10,0 / 11,2	A / A	1 940,-	7 550,-
PUHZ-SHW112VHA-A			5 610,-	
PKA-RP100KAL	10,0 / 11,0	A / A	1 940,-	8 020,-
PUHZ-SHW112YHA-A			6 080,-	
Standard Inverter				
PKA-RP100KAL	9,4 / 11,2	B / A	1 940,-	5 050,-
PUHZ-P100VHA			3 110,-	
PKA-RP100KAL	9,4 / 11,2	B / A	1 940,-	5 205,-
PUHZ-P100YHA			3 265,-	
■ Filtr Long-Life. ■ 2, 3 lub 4 biegi wentylatora. ■ Funkcja nadmierowości w standardzie. ■ Łatwa instalacja. Montaż naścienny. ■ WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi. ■ Możliwość podłączenia pilota przewodowego. ■ Opcjonalnie - pompka skroplin. ■ Kontrola poziomu czynnika chłodniczego. ■ Programator włączania i wyłączania. ■ Programator tygodniowy. ■ Pionowy ruch żaluzji powietrznej. ■ Automatyczne sterowanie wentylatorem. ■ Auto Restart. ■ Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C. ■ Poziom hałasu od 36 dB(A).				

W zestawie pilot bezprzewodowy. Opcjonalnie - pilot przewodowy.

**urządzenia stojące
PSA-RP**


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Power Inverter				
PSA-RP71KA	7,1 / 7,6	A++ / A+	1 765,-	4 510,-
PUHZ-ZRP71VHA			2 745,-	
PSA-RP100KA	9,5 / 11,2	A / A+	2 000,-	5 870,-
PUHZ-ZRP100YKA			3 870,-	
PSA-RP125KA	12,5 / 14,0	- / -	2 115,-	6 295,-
PUHZ-ZRP125YKA			4 180,-	
PSA-RP140KA	13,4 / 16,0	- / -	2 185,-	7 050,-
PUHZ-ZRP140YKA			4 865,-	
Standard Inverter 230 V				
PSA-RP100KA	9,4 / 11,2	B / A	2 000,-	5 110,-
PUHZ-P100VHA			3 110,-	
PSA-RP125KA	12,3 / 14,0	- / -	2 115,-	5 615,-
PUHZ-P125VHA			3 500,-	
PSA-RP140KA	13,6 / 16,0	- / -	2 185,-	6 265,-
PUHZ-P140VHA			4 080,-	
Standard Inverter 400 V				
PSA-RP100KA	9,4 / 11,2	B / A	2 000,-	5 265,-
PUHZ-P100YHA			3 265,-	
PSA-RP125KA	12,3 / 14,0	- / -	2 115,-	5 790,-
PUHZ-P125YHA			3 675,-	
PSA-RP140KA	13,6 / 16,0	- / -	2 185,-	6 470,-
PUHZ-P140YHA			4 285,-	
■ Jednostka wolnostojąca. ■ Filtr Long-Life. ■ Dwa biegi wentylatora. ■ Funkcja nadmierowości w standardzie. ■ Niewielka głębokość urządzenia. ■ WiFi MELCloud - możliwość obsługi przez WiFi. ■ Możliwość podłączenia pilota przewodowego. ■ Programator tygodniowy. ■ Kontrola poziomu czynnika chłodniczego. ■ Auto Restart. ■ Reuse Piping - możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C. ■ Poziom hałasu od 40 dB(A).				

W zestawie integrowany pilot przewodowy z programatorem tygodniowym.

model	opis	cena [EUR netto]
Urządzenie kasetonowe 4-stronne PLA-(Z)RP BA		
PAC-SH48AS-E	Panel	225,-
PAC-SH53TM-E	Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7.	335,-
PAC-SH59KF-E	Filtr klasy EU7	245,-
PAC-SH51SP-E	Zamknięcie wylotu	225,-
PAC-SA1ME-E	Czujnik i-see	80,-
PAR-SA9CA-E	Odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego	195,-
PLP-6BAJ	Automatycznie opuszczany grill	875,-
Urządzenia podstropowe PCA-RP KAQ		
PAC-SH83DM-E	Pompka skroplin do PCA-RP35/50KAQ	230,-
PAC-SH85DM-E	Pompka skroplin do PCA-RP60KAQ	230,-
PAC-SH84DM-E	Pompka skroplin do PCA-RP71-140KAQ	230,-
PAC-SH88KF-E	Filtr wysokowydajny do PCA-RP35/50KAQ	100,-
PAC-SH89KF-E	Filtr wysokowydajny do PCA-RP60/71KAQ	100,-
PAC-SH90KF-E	Filtr wysokowydajny do PCA-RP100-140KAQ	120,-
Urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej PCA-RP HA		
PAC-SF28OF-E	Okrągłe przyłącze dopływu świeżego powietrza, ø 200 mm	70,-
PAC-SG38KF-E	Filtr zamienny mgły olejowej, opakowanie 12 sztuk	65,-
PAC-SF81KC-E	Maskownica oddzielająca	220,-
Urządzenia ściennie PKA-RP HAL/KAL		
PAC-SH75DM-E	Pompka skroplin do PKA-RP35/50HAL	230,-
PAC-SH94DM-E	Pompka skroplin do PKA-RP60-100KAL	230,-
PAC-SH29TC-E	Wtyczka do podłączenia pilota przewodowego	35,-
Urządzenia kanałowe PEAD-RP JAQ/PEA-RP GAQ		
PAC-KE92TB-E	Skrzynki filtra do PEAD-RP35/50JAQ	235,-
PAC-KE93TB-E	Skrzynki filtra do PEAD-RP60/71JAQ	270,-
PAC-KE94TB-E	Skrzynki filtra do PEAD-RP100/125JAQ	335,-
PAC-KE95TB-E	Skrzynki filtra do PEAD-RP140JAQ	375,-
PAR-SA9-CA-E	Odbiornik podczerwieni	190,-
PAR-SL97A-E	Pilot bezprzewodowy	345,-
Urządzenia zewnętrzne Standard Inverter PUAH-ZP		
PAC-SG61DS-E	Króciec odpływu skroplin	30,-
PAC-SG64DP-E	Taca skroplin do PUAH-ZP100-140	290,-
PAC-SH97DP-E	Taca skroplin do PUAH-ZP200-250	292.30,-
PAC-SH63AG-E	Oslona wylotu powietrza do PUAH-ZP100-140	415,-
PAC-SH95AG-E	Oslona wylotu powietrza do PUAH-ZP200-250 (wymagane 2 sztuki)	419,-
PAC-SG59SG-E	Nakładka ukierunkowania powietrza do PUAH-ZP100-140	105,-
PAC-SH96SG-E	Nakładka ukierunkowania powietrza do PUAH-ZP200-250 (wymagane 2 sztuki)	*
Urządzenia zewnętrzne Power Inverter PUAH-ZRP/RP		
PAC-SJ08DS-E	Króciec odpływu skroplin do PUAH-ZRP35/50	45,-
PAC-SG61DS-E	Króciec odpływu skroplin do PUAH-ZRP60-250	30,-
PAC-SG63DP-E	Taca skroplin do PUAH-ZRP35/50	245,-
PAC-SG64DP-E	Taca skroplin do PUAH-ZRP60/71	290,-
PAC-SH97DP-E	Taca skroplin do PUAH-ZRP100-250	435,-
PAC-SJ06AG-E	Oslona wylotu powietrza do PUAH-ZRP35/50	299,-
PAC-SH63AG-E	Oslona wylotu powietrza do PUAH-ZRP60/71	323,-
PAC-SH95AG-E	Oslona wylotu powietrza do PUAH-ZRP100-250 (wymagane 2 sztuki na każdą jednostkę zewnętrzną)	435,-
PAC-SJ07SG-E	Nakładka ukierunkowania powietrza do PUAH-ZRP35/50	195,-
PAC-SG59SG-E	Nakładka ukierunkowania powietrza do PUAH-ZRP60/71	105,-
PAC-SH96SG-E	Nakładka ukierunkowania powietrza do PUAH-ZRP100-250 (wymagane 2 sztuki na każdą jednostkę zewnętrzną)	205,-

*Cena NA ZAPYTANIE.

akcesoria
 seria Mr. Slim

model	opis	cena [EUR netto]
Jednostki zewnętrzne Zubadan Inverter PUAH-SHW		
PAC-SG61DS-E	Króciec odpływu skroplin	30,-
PAC-SG64DP-E	Taca skroplin do PUAH-SHW80-140	290,-
PAC-SH97DP-E	Taca skroplin do PUAH-SHW230	435,-
PAC-SH63AG-E	Ostona wylotu powietrza do PUAH-SHW80-140 (wymagane 2 sztuki na każdą jednostkę zewnętrzną)	415,-
PAC-SG59SG-E	Nakładka ukierunkowania powietrza do PUAH-SHW80-140 (wymagane 2 sztuki na każdą jednostkę zewnętrzną)	105,-
PAC-SH96SG-E	Nakładka ukierunkowania powietrza do PUAH-SHW230 (wymagane 2 sztuki na każdą jednostkę zewnętrzną)	205,-

Akcesoria sterownicze

model	opis	cena [EUR netto]
PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy	225,-
PAR-32MAA	Pilot przewodowy Deluxe	290,-
PLP-6BALM	Maskownica z pilotem bezprzewodowym dla PLA-ZRP	600,-
PAR-SL94B-E	Pilot bezprzewodowy	345,-
PAR-SA9CA-E	Pilot bezprzewodowy (odbiornik) dla PEA(D)-RP	190,-
PAR-SL97A-E	Pilot bezprzewodowy (nadajnik) dla PEA(D)-RP	345,-
PAC-SE41TS-E	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia. Zestaw składa się z czujnika temperatury, 2-żyłowego kabla połączeniowego o długości 12 m i materiałów montażowych.	65,-
PAC-SF40RM-E	Adapter zdalnej kontroli pracy; sygnał impulsowy. Działa tylko z urządzeniami z pilotem przewodowym. Umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (w odległości maks. 10 m) i układu zdalnego nadzorowania (komunikaty o usterce i pracy wyprowadzane są w postaci styku bezpotencjałowego, maks. odległość 100 m). Układ do zdalnego włączania/wyłączania, wyświetlacz komunikatów o usterce i pracy oraz okablowanie we własnym zakresie.	225,-
PAC-SE55RA-E	Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy. Składa się z wtyczki z okablowaniem, która umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (długość okablowania 2 m, możliwość przedłużenia do maks. 10 m). Wyłącznik, przełącznik, programator czasowy i okablowanie we własnym zakresie.	46,-
PAC-SA88HA-E	Adapter zdalnego monitorowania pracy. Do podłączania do jednostek wewnętrznych Mr. Slim. Komunikaty o usterce i pracy wyprowadzane są w postaci sygnału 12 V DC. Ten sygnał 12 V może zostać przeniesiony na przełącznik w celu dalszego przetwarzania. Wymagany jest własny przełącznik o mocy maks. 0,9 W.	60,-
PAC-SJ19MA-E	Adapter A/M Net do PUAH-ZRP35/50. Do jednostek zewnętrznych Mr. Slim. Konwerter A/M Net umożliwia wymianę danych między urządzeniami serii Mr. Slim ze sterownikiem A i urządzeniami serii City Multi z magistralą danych M-Net. Na każdą jednostkę zewnętrzną Mr. Slim wymagany jest jeden adapter.	230,-
PAC-SF83MA-E	Adapter A/M Net do PUAH-P100-250, PUAH-ZRP60-140, PUAH-ZRP200/250, PUAH-SHW112-140. Do jednostek zewnętrznych Mr. Slim. Konwerter A/M Net umożliwia wymianę danych między urządzeniami serii Mr. Slim ze sterownikiem A i urządzeniami serii City Multi z magistralą danych M-Net. Na każdą jednostkę zewnętrzną Mr. Slim wymagany jest jeden adapter.	218,-
PAC-SK52ST	Wyświetlacz serwisowy. Do jednostek zewnętrznych od P35 do P140 i od RP35 do RP140. Wyświetlacz serwisowy wymagany jest do wskazywania maksymalnie 40 danych roboczych, jak np. prąd roboczych temperatura gazu gorącego lub czas pracy sprężarki.	105,-
PAC-IF012B-E	Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem. Moduł do podłączania zewnętrznych wymienników ciepła do jednostek zewnętrznych Mr. Slim.	1 170,-
ME-AC/KNX1	Moduł komunikacyjny EIB. Poprzez ten moduł możliwe jest sterowanie urządzeniem Mr. Slim bezpośrednio poprzez protokół EIB/KNX. Interfejs podłączany jest w jednostce wewnętrznej.	395,-
ME-AC-MBS-1	Interfejs Modbus. Interfejs do podłączania systemów Mr. Slim do automatyki budynkowej Modbus. Podłączenie odbywa się w jednostce wewnętrznej.	470,-
ME-AC-BAC-1	BACnet Schnittstelle. Interfejs do integracji systemów Mr. Slim z automatyką budynkową BACnet. Podłączenie odbywa się w jednostce wewnętrznej.	629,-

model	wydajność chłodnicza [kW] min - max*	wydajność grzewcza [kW] min - max*	cena [EUR netto]
PAC-IF012B-E	3,6 – 28,0	4,1 – 31,5	1 170,-
PAC-IF013B-E	**	**	**
PAC-IF013B	3,6 – 28,0	4,1 – 31,5	1 050,-
PAC-SIF013	3,6 – 28,0	4,1 – 31,5	1 000,-

**moduły sterujące
zewnątrznym wymiennikiem**

Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem umożliwiają zastosowanie urządzeń zewnętrznych Mr. Slim jako źródła zimna i ciepła w instalacjach wentylacyjnych.

Zakres funkcji PAC-IF012B-E:

- 8-stopniowa regulacja mocy od 30 % do 100 % poprzez styki bezpotencjałowe 0–10 V / 4–20 mA / 1–5 V / 0–10 kΩ.
- Nastawianie trybu za pomocą styku bezpotencjałowego.
- Włączanie/wyłączanie sprężarki za pomocą styku bezpotencjałowego.
- Sygnalizowanie wszystkich istotnych danych roboczych w postaci styku bezpotencjałowego: praca, alarm, praca sprężarki, odszranianie, praca w trybie chłodzenia, praca w trybie grzania.

Zakres funkcji PAC-IF013B-E:

- 11-stopniowa (10 i wyłączenie) regulacja mocy od 40 % do 100 % poprzez styki bezpotencjałowe 0–10 V / 4–20 mA / 1–5 V / 0–10 kΩ.
- Nastawianie trybu za pomocą styku bezpotencjałowego.
- Włączanie/wyłączanie sprężarki za pomocą styku bezpotencjałowego.
- Standardowo wbudowany interfejs ModBus.
- Sygnalizowanie wszystkich istotnych danych roboczych w postaci styku bezpotencjałowego: praca, alarm, praca sprężarki, odszranianie, praca w trybie chłodzenia, praca w trybie grzania.
- Sterowanie kaskadowe.

*W zależności od wybranej jednostki zewnętrznej.

** Cena i dane PAC-IF013B-E na zapytanie.

Urządzenia zewnętrzne do użytku z PAC-IF012B-E

model	wydajność chłodnicza [kW] znamionowa (min.-max.)	wydajność grzewcza [kW] znamionowa (min.-max.)	wymiary [mm] szer. x głęb. x wys.	masa [kg]	maks. długość instalacji chłodniczej [m]	zasilanie [V, faza, Hz]	cena jednostki [EUR netto]
Zubadan Inverter (Regulacja mocy poprzez sygnał zewnętrzny lub temperaturę powrotu powietrza)							
PUHZ-SHW80VHA-A	7,1 (3,3 – 8,19)	8,0 (3,5 – 10,2)	950 x 330 x 1350	120	75	220-240, 1, 50	5 055,-
PUHZ-SHW112VHA-A	10,0 (4,9 – 11,4)	11,2 (4,5 – 14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	220-240, 1, 50	5 610,-
PUHZ-SHW112YHA-A	10,0 (4,9 – 11,4)	11,2 (4,5 – 14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380-415, 3+N, 50	6 080,-
PUHZ-SHW140YHA-A	12,5 (5,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380-415, 3+N, 50	6 580,-
PUHZ-SHW230YHA-A	20,0 (8,8 – 22,0)	23,0 (9,0 – 25,0)	1050 x 330 x 1338	143	75	380-415, 3+N, 50	11 900,-
Power Inverter (Regulacja mocy poprzez sygnał zewnętrzny lub temperaturę powrotu powietrza)							
PUHZ-ZRP35VKA	3,5 (1,6 – 4,5)	4,1 (1,6 – 4,9)	800 x 300 x 600	42	50	220-240, 1, 50	2 170,-
PUHZ-ZRP50VKA	5,0 (2,3 – 5,6)	6,0 (2,5 – 7,3)	800 x 300 x 600	42	50	220-240, 1, 50	2 410,-
PUHZ-ZRP60VHA	6,0 (2,7 – 6,7)	7,0 (2,8 – 8,2)	950 x 330 x 943	67	50	220-240, 1, 50	2 615,-
PUHZ-ZRP71VHA	7,1 (3,3 – 8,1)	8,0 (3,5 – 10,2)	950 x 330 x 943	67	50	220-240, 1, 50	2 745,-
PUHZ-ZRP100YKA	10,0 (4,9 – 11,4)	11,2 (4,5 – 14,0)	1050 x 330 x 1338	124	75	380-415, 3+N, 50	3 870,-
PUHZ-ZRP125YKA	12,5 (5,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	1050 x 330 x 1338	126	75	380-415, 3+N, 50	4 180,-
PUHZ-ZRP140YKA	14,0 (6,2 – 15,3)	16,0 (5,7 – 18,0)	1050 x 330 x 1338	132	75	380-415, 3+N, 50	4 865,-
PUHZ-ZRP200YKA	20,0 (9,0 – 22,4)	22,4 (9,0 – 25,0)	1050 x 330 x 1338	135	100	380-415, 3+N, 50	7 590,-
PUHZ-ZRP250YKA	25,0 (11,2 – 28,0)	27,0 (12,5 – 31,5)	1050 x 330 x 1338	141	100	380-415, 3+N, 50	8 510,-
Standard Inverter (Regulacja mocy poprzez temperaturę powrotu powietrza)							
SUZ-KA35VA	3,5 (1,0 – 3,9)	4,1 (0,9 – 5,09)	800 x 285 x 550	37	20	220-240, 1, 50	1 135,-
SUZ-KA50VA	5,0 (1,1 – 5,6)	5,9 (1,1 – 7,2)	840 x 330 x 850	53	30	220-240, 1, 50	1 500,-
SUZ-KA60VA	6,0 (1,1 – 6,3)	7,0 (0,9 – 8,0)	840 x 330 x 850	53	30	220-240, 1, 50	1 530,-
SUZ-KA71VA	7,1 (0,9 – 8,1)	8,0 (0,9 – 10,2)	840 x 330 x 850	58	30	220-240, 1, 50	1 720,-
PUHZ-P100VHA	9,4 (4,9 – 11,2)	11,2 (4,5 – 12,5)	950 x 330 x 943	75	50	220-240, 1, 50	3 110,-
PUHZ-P100YHA	9,4 (4,9 – 11,2)	11,2 (4,5 – 12,5)	950 x 330 x 1350	75	50	380-415, 3+N, 50	3 265,-
PUHZ-P125VHA	12,3 (5,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	220-240, 1, 50	3 500,-
PUHZ-P125YHA	12,3 (5,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	380-415, 3+N, 50	3 675,-
PUHZ-P140VHA	13,6 (5,5 – 15,0)	16,0 (5,0 – 18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	220-240, 1, 50	4 080,-
PUHZ-P140YHA	13,6 (5,5 – 15,0)	16,0 (5,0 – 18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	380-415, 3+N, 50	4 285,-
PUHZ-P200YKA	19,0 (9,0 – 22,4)	22,4 (9,0 – 25,0)	1050 x 330 x 1338	129	70	380-415, 3+N, 50	6 765,-
PUHZ-P250YKA	22,0 (11,2 – 28,0)	27,0 (12,5 – 31,5)	1050 x 330 x 1338	129	70	380-415, 3+N, 50	7 370,-

Zestawy urządzeń Power Inverter z modułem sterującym zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E

Power Inverter	wydajność chłodnicza* [kW] znamionowa (min-max)	wydajność grzewcza** [kW] znamionowa (min-max)	wydatek powietrza [m³/h] min-maks	urządzenia zewnętrzne PUHZ-ZRP								interfejs PAC		cena zestawu [EUR netto]
				50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013	
1:1														
CU-ZRP5S	5,0 (2,0 - 5,5)	6,0 (2,0 - 7,0)	516 - 1080	1								1		3 460,-
CU-ZRP6S	6,0 (2,0 - 6,5)	7,0 (2,5 - 8,0)	630 - 1260		1							1		3 665,-
CU-ZRP7S	7,1 (2,5 - 8,0)	8,0 (3,0 - 10,0)	732 - 1440			1						1		3 795,-
CU-ZRP10S	10,0 (4,0 - 11,0)	11,0 (4,0 - 14,0)	978 - 2016				1					1		4 920,-
CU-ZRP12S	12,5 (5,0 - 14,0)	14,0 (5,5 - 16,0)	1290 - 2520					1				1		5 230,-
CU-ZRP14S	14,0 (5,5 - 15,0)	16,0 (6,0 - 18,0)	1380 - 2880						1			1		5 915,-
CU-ZRP19S	19,0 (7,5 - 22,0)	22,0 (8,5 - 25,0)	1956 - 4032							1		1		8 640,-
CU-ZRP22S	22,0 (8,5 - 2,8)	27,0 (10,5 - 31,5)	2268 - 4860								1	1		9 560,-
Kaskady														
CU-ZRP10C	10,0 (2,0 - 11,0)	12,0 (2,0 - 14,5)	1032 - 2160	2								1	1	6 870,-
CU-ZRP14C	14,0 (2,5 - 13,0)	16,0 (3,0 - 20,0)	1464 - 2880			2						1	1	7 540,-
CU-ZRP20C	20,0 (4,0 - 22,5)	22,0 (4,0 - 28,0)	1956 - 4032				2					1	1	9 790,-
CU-ZRP25C	25,0 (5,0 - 28,0)	28,0 (5,5 - 32,0)	2580 - 5040					2				1	1	10 410,-
CU-ZRP28C	28,0 (5,5 - 30,5)	32,0 (6,0 - 36,0)	2760 - 5760						2			1	1	11 780,-
CU-ZRP30C	30,0 (6,0 - 34,0)	33,0 (6,5 - 42,0)	2934 - 6048				3					1	2	14 660,-
CU-ZRP38C	38,0 (7,5 - 44,5)	44,0 (8,5 - 50,0)	3912 - 8064							2		1	1	17 230,-
CU-ZRP44C	44,0 (8,5 - 56,0)	54,0 (10,5 - 63,0)	4536 - 9720								2	1	1	19 070,-
CU-ZRP50C	50,0 (10,0 - 56,0)	56,0 (11,0 - 64,0)	5160 - 10080					4				1	3	20 770,-
CU-ZRP57C	57,0 (11,0 - 67,0)	66,0 (13,0 - 75,0)	5868 - 12096							3		1	2	25 820,-
CU-ZRP66C	66,0 (13,0 - 84,0)	81,0 (16,0 - 94,5)	6804 - 14580								3	1	2	28 580,-
CU-ZRP76C	76,0 (15,0 - 89,5)	88,0 (17,5 - 100,0)	7824 - 16128							4		1	3	34 410,-
CU-ZRP88C	88,0 (17,5 - 112,0)	108,0 (21,5 - 126,0)	9072 - 19440								4	1	3	38 090,-
CU-ZRP95C	95,0 (19,0 - 112,0)	110,0 (22,0 - 125,0)	9780 - 20160								5	1	4	43 000,-
CU-ZRP110C	110,0 (22,0 - 140,0)	135,0 (27,0 - 157,5)	11340 - 24300									5	4	47 600,-
CU-ZRP114C	114,0 (22,5 - 134,0)	132,0 (26,0 - 150,0)	11736 - 24192							6		1	5	51 590,-
CU-ZRP132C	132,0 (26,0 - 168,0)	162,0 (32,0 - 189,0)	13608 - 29160								6	1	5	57 110,-

*Temperatura zewnętrzna: 35°C. Wlot powietrza: 27°C.

**Temperatura zewnętrzna: 7°C. Wlot powietrza: 20°C.

Zestawy urządzeń Zubadan Inverter z modułem sterującym zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E

Zubadan Inverter	wydajność chłodnicza* [kW] znamionowa (min-max)	wydajność grzewcza** [kW] znamionowa (min-max)	wydatek powietrza [m³/h] min-maks	urządzenia zewnętrzne PUHZ-ZRP				interfejs PAC		cena zestawu [EUR netto]
				80	112	140	230	IF013	SIF013	
1:1										
CU-SHW7S	7,0 (2,5 - 8,0)	8,0 (3,0 - 10,0)	732 - 1440	1				1		6 105,-
CU-SHW10S	10,0 (4,0 - 11,0)	11,2 (4,0 - 14,0)	978 - 2016		1			1		7 130,-
CU-SHW12S	12,5 (5,0 - 14,0)	14,0 (5,5 - 16,0)	1290 - 2520			1		1		7 630,-
CU-SHW19S	19,0 (7,5 - 22,0)	22,4 (8,5 - 25,0)	1956 - 4032				1	1		12 950,-
Kaskady										
CU-SHW14C	14,0 (2,5 - 16,0)	16,0 (6,0 -20,0)	1464 - 2880	2				1	1	12 160,-
CU-SHW20C	20,0 (4,0 - 22,0)	22,4 (8,5 - 28,0)	1956 - 4032		2			1	1	14 210,-
CU-SHW21C	21,0 (4,0 - 24,0)	24,0 (9,5 - 30,0)	2196 - 4320	3				1	2	18 215,-
CU-SHW25C	25,0 (5,0 - 28,0)	28,0 (11,0 - 32,0)	2580 - 5040			2		1	1	15 210,-
CU-SHW30C	30,0 (6,0 - 33,0)	33,6 (13,0 - 42,0)	2934 - 6048		3			1	2	21 290,-
CU-SHW37C	37,0 (15,0 - 42,0)	42,0 (16,5 - 48,0)	3870 - 7560			3		1	2	22 790,-
CU-SHW38C	38,0 (7,5 - 44,5)	44,8 (17,5 - 50,0)	3912 - 8064				2	1	1	25 850,-
CU-SHW50C	50,0 (10,0 - 56,0)	56,0 (22,0 - 64,0)	5160 - 10080			4		1	3	30 370,-
CU-SHW57C	57,0 (11,0 - 66,0)	67,2 (26,5 - 75,0)	5868 - 12096				3	1	2	38 750,-
CU-SHW76C	76,0 (15,0 - 88,0)	89,6 (35,5 - 100,0)	7824 - 16128				4	1	3	51 650,-
CU-SHW95C	95,0 (19,0 - 110,0)	112,0 (44,5 - 125,0)	9780 - 20160				5	1	4	64 550,-
CU-SHW114C	114,0 (22,5 - 132,0)	134,4 (53,5 - 150,0)	11736 - 24192				6	1	5	77 450,-

*Temperatura zewnętrzna: 35°C. Wlot powietrza: 27°C.

**Temperatura zewnętrzna: 7°C. Wlot powietrza: 20°C.

pompy ciepła ECODAN

systemy SPLIT z urządzeniami Zubadan Inverter

SYSTEMY SPLIT



zestaw	model urządzenie zewnętrzne urządzenie wewnętrzne	moc [kW] grzewcza/chłodnicza	współczynnik COP	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
1.1	PUHZ-SHW80VHA EHSC-VM6EC	8,51 / -	3,76	5 055,- 3 795,-	8 850,-
1.3	PUHZ-SHW112YHA EHSC-YM9EC	11,91 / -	3,54	6 080,- 3 977,-	10 057,-
1.4	PUHZ-SHW140YHA EHSC-YM9EC	14,89 / -	3,14	6 580,- 3 977,-	10 557,-
1.5	PUHZ-SHW230YKA EHSE-YM9EC	18,40 / -	3,11	11 900,- 5 654,-	17 554,-
3.1	PUHZ-SHW80VHA ERSC-VM2C	8,51 / 7,10	3,76	5 055,- 3 997,-	9 052,-
3.3	PUHZ-SHW112YHA ERSC-VM2C	11,91 / 10,00	3,54	6 080,- 3 997,-	10 077,-
3.4	PUHZ-SHW140YHA ERSC-VM2C	14,89 / 12,50	3,14	6 580,- 3 997,-	10 577,-
3.5	PUHZ-SHW230YKA ERSE-YM9EC	18,40 / 20,00	3,11	11 900,- 5 966,-	17 866,-
5.1*	PUHZ-SHW80VHA EHST20C-VM6EC	8,51 / -	3,76	5 055,- 6 435,-	11 490,-
5.3*	PUHZ-SHW112YHA EHST20C-YM9EC	11,91 / -	3,54	6 080,- 6 662,-	12 742,-
5.4*	PUHZ-SHW140YHA EHST20C-YM9EC	14,89 / -	3,14	6 580,- 6 662,-	13 242,-
10.1*	PUHZ-SHW80VHA ERST20C-VM2C	8,51 / 7,10	3,76	5 055,- 8 835,-	13 890,-
10.2*	PUHZ-SHW112YHA ERST20C-VM2C	11,90 / 10,00	3,54	6 080,- 8 835,-	14 915,-
10.3*	PUHZ-SHW140YHA ERST20C-VM2C	14,89 / 12,50	3,14	6 580,- 8 835,-	15 415,-

Pompa ciepła powietrze-woda o konstrukcji split z urządzeniem zewnętrznym i wewnętrznym do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej do współpracy z zasobnikiem zewnętrznym. Wysoki roczny współczynnik sprawności SCOP i COP dzięki sprężarce o zmiennej wydajności (inwerterowej) umożliwiającej efektywną pracę pod obciążeniem częściowym. Nadaje się do nowych i modernizowanych budynków z regulatorem pogodowym i, w zależności od zapotrzebowania, z termostatem pomieszczeniowym.

- Gwarantowany zakres pracy urządzeń zewnętrznych do -28°C i pełna moc grzewcza do -15°C dzięki technologii Zubadan.
 - Maksymalna temperatura zasilania układu wodnego 60°C.
 - Wbudowany regulator pompy ciepła FTC5 z czytelnym wyświetlaczem tekstowym.
 - Konfiguracja i monitorowanie instalacji poprzez obsługę karty SD.
 - Monitorowanie energii za pomocą wbudowanego rejestratora ilości ciepła.
 - Taca skroplin dostępna jako akcesoria dla trybu chłodzenia.
 - Praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do 10 °C.
 - Urządzenia wewnętrzne z wysokowydajną pompą, zaworem bezpieczeństwa, odpowietrznikiem i manometrem.
- *W zestawach 5.1, 5.3, 5.4, 10.1, 10.2, 10.3 urządzenie wewnętrzne z wbudowanym 200-litrowym zasobnikiem CWU.

Moc grzewcza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).

Moc chłodnicza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7).

Współczynnik COP dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).

systemy SPLIT
 z urządzeniami Power Inverter


zestaw	model urządzenie zewnętrzne urządzenie wewnętrzne	moc [kW] grzewcza/chłodnicza	współczynnik COP	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
2.1	PUHZ-SW40VHA	4,03 / -	3,63	2 192,-	5 459,-
	EHSD-VM2C			3 267,-	
2.2	PUHZ-SW50VHA	5,04 / -	3,33	2 440,-	5 707,-
	EHSD-VM2C			3 267,-	
2.3	PUHZ-SW75VHA	7,56 / -	3,81	2 990,-	6 785,-
	EHSC-VM6EC			3 795,-	
2.4	PUHZ-SW100YHA	10,48 / -	3,35	4 128,-	8 105,-
	EHSC-VM9EC			3 977,-	
2.5	PUHZ-SW120YHA	12,58 / -	3,27	5 238,-	9 215,-
	EHSC-VM9EC			3 977,-	
2.8	PUHZ-SW160YKA	16,00 / -	3,11	8 988,-	14 642,-
	EHSE-VM9EC			5 654,-	
2.9	PUHZ-SW200YKA	16,00 / -	3,10	10 380,-	16 034,-
	EHSE-VM9EC			5 654,-	
4.1	PUHZ-SW40VHA	4,03 / 3,6	3,63	2 192,-	5 839,-
	ERSD-VM2C			3 647,-	
4.2	PUHZ-SW50VHA	5,04 / 4,5	3,33	2 440,-	6 087,-
	ERSD-VM2C			3 647,-	
4.3	PUHZ-SW75VHA	7,56 / 6,6	3,81	2 990,-	6 987,-
	ERSC-VM2C			3 997,-	
4.4	PUHZ-SW100YHA	10,48 / 9,1	3,35	4 128,-	8 125,-
	ERSC-VM2C			3 997,-	
4.5	PUHZ-SW120YHA	12,58 / 12,5	3,27	5 238,-	9 235,-
	ERSC-VM2C			3 997,-	
4.8	PUHZ-SW160YKA	16,00 / 16,00	3,11	8 988,-	14 954,-
	ERSE-VM9EC			5 966,-	
4.9	PUHZ-SW200YKA	16,00 / 20,00	3,10	10 380,-	16 346,-
	ERSE-VM9EC			5 966,-	
6.1*	PUHZ-SW40VHA	4,03 / -	3,63	2 192,-	7 835,-
	EHST20D-VM2C			5 643,-	
6.2*	PUHZ-SW50VHA	5,04 / -	3,33	2 440,-	8 083,-
	EHST20D-VM2C			5 643,-	
6.3*	PUHZ-SW75VHA	7,56 / -	3,81	2 990,-	9 425,-
	EHST20C-VM6EC			6 435,-	
6.4*	PUHZ-SW100YHA	10,48 / -	3,35	4 128,-	10 790,-
	EHST20C-VM9EC			6 662,-	
6.5*	PUHZ-SW120YHA	12,58 / -	3,27	5 238,-	11 900,-
	EHST20C-VM9EC			6 662,-	
11.1*	PUHZ-SW40VHA	4,03 / 3,60	3,63	2 192,-	9 972,-
	ERST20D-VM2C			7 780,-	
11.2*	PUHZ-SW50VHA	5,04 / 4,50	3,33	2 440,-	10 220,-
	ERST20D-VM2C			7 780,-	
11.3*	PUHZ-SW75VHA	7,56 / 6,60	3,81	2 990,-	11 825,-
	ERST20C-VM2C			8 835,-	
11.4*	PUHZ-SW100YHA	10,48 / 9,10	3,35	4 128,-	12 963,-
	ERST20C-VM2C			8 835,-	
11.5*	PUHZ-SW120YHA	12,58 / 12,50	3,27	5 238,-	14 073,-
	ERST20C-VM2C			8 835,-	

Pompa ciepła powietrze-woda o konstrukcji split z urządzeniem zewnętrznym i wewnętrznym do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wysoki roczny współczynnik sprawności SCOP i COP dzięki sprężarce o zmiennej wydajności (inwerterowej) umożliwiającej efektywną pracę pod obciążeniem częściowym. Nadaje się do nowych i modernizowanych budynków z regulatorem pogodowym i, w zależności od zapotrzebowania, z termostatem pomieszczeniowym.

- Gwarantowany zakres pracy urządzeń zewnętrznych do -20°C.
 - Maksymalna temperatura zasilania układu wodnego 60°C.
 - Wbudowany regulator pompy ciepła FTC5 z czytelnym wyświetlaczem tekstowym.
 - Konfiguracja i monitorowanie instalacji poprzez obsługę karty SD.
 - Monitorowanie energii za pomocą wbudowanego rejestratora ilości ciepła.
 - Praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do 10°C.
 - Urządzenia wewn. z wysokowydajną pompą, zaworem bezpieczeństwa, odpowietrznikiem i manometrem.
- *W zestawach 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5 urządzenie wewnętrzne z wbudowanym 200-litrowym zasobnikiem CWU.

Moc grzewcza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).
 Moc chłodnicza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7).
 Współczynnik COP dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).

zestaw	model urządzenie zewnętrzne urządzenie wewnętrzne	moc [kW] grzewcza/chłodnicza	współczynnik COP	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
9.1	SUHZ-SW45VA	3,50 / -	3,40	1 977,-	5 244,-
	EHSD-VM2C			3 267,-	
9.2	SUHZ-SW45VA	3,50 / 4,00	3,40	1 977,-	5 624,-
	ERSD-VM2C			3 647,-	
9.3*	SUHZ-SW45VA	3,50 / -	3,40	1 977,-	7 620,-
	EHST20D-VM2C			5 643,-	
9.4*	SUHZ-SW45VA	3,50 / 4,00	3,40	1 977,-	9 757,-
	ERST20D-VM2C			7 780,-	
9.5	SUHZ-SW45VAH	3,50 / -	3,04	1 977,-	5 244,-
	EHSD-VM2C			3 267,-	
9.6	SUHZ-SW45VAH	3,50 / 4,00	3,04	1 977,-	5 624,-
	ERSD-VM2C			3 647,-	
9.7*	SUHZ-SW45VAH	3,50 / -	3,04	1 977,-	7 620,-
	EHST20D-VM2C			5 643,-	
9.8*	SUHZ-SW45VAH	3,50 / 4,00	3,04	1 977,-	9 757,-
	ERST20D-VM2C			7 780,-	

Pompa ciepła powietrze-woda z konstrukcją Split z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną do ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej. Szczególnie odpowiednia do nowych budynków i domów o niskim poborze energii. Wysokie roczne parametry SCOP i COP dzięki dużemu parownikowi i regulowanemu w zakresie mocy kompresorowi inwerterowemu do efektywnej pracy pod częściowym obciążeniem. Prosta regulacja z nowym regulatorem pompy ciepła FTC5.

- Maksymalna temperatura zasilania 55°C z czynnikiem chłodniczym R410A.
- Praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do 10 °C.
- Wbudowany regulator pompy ciepła FTC5 z czytelnym wyświetlaczem tekstowym w języku polskim.
- Typ SUHZ-SW45VAH ze zintegrowanym fabrycznie podgrzewaniem kondensatu.
- Monitorowanie energii za pomocą wbudowanego rejestratora ilości ciepła.
- Taca skroplin dostępna jako akcesoria dla trybu chłodzenia.
- Urządzenia wewnętrzne z wysokowydajną pompą, zaworem bezpieczeństwa, odpowietrznikiem i manometrem.

*W zestawach 9.3, 9.4, 9.7, 9.8 urządzenie wewnętrzne z wbudowanym 200-litrowym zasobnikiem CWU.

Moc grzewcza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).

Moc chłodnicza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7).

Współczynnik COP dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).

systemy SPLIT z urządzeniami ECO INVERTER



SYSTEMY SPLIT

zestaw	model urządzenie zewnętrzne urządzenie wewnętrzne	moc [kW] grzewcza/chłodnicza	liczba kompletów urządzeń	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
P 2.75	PUHZ-SW75VHA	15,0 / 13,2	2x	2 990,-	13 570,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 2.10	PUHZ-SW100YHA	20,0 / 18,2	2x	4 128,-	15 846,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 2.12	PUHZ-SW120YHA	24,0 / 25,0	2x	5 238,-	18 066,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 3.10	PUHZ-SW100YHA	30,0 / 27,3	3x	4 128,-	23 769,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 3.12	PUHZ-SW120YHA	36,0 / 37,5	3x	5 238,-	27 099,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 4.10	PUHZ-SW100YHA	40,0 / 36,4	4x	4 128,-	31 692,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 4.12	PUHZ-SW120YHA	48,0 / 50,0	4x	5 238,-	36 132,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 5.12	PUHZ-SW120YHA	60,0 / 62,5	5x	5 238,-	45 165,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 6.12	PUHZ-SW120YHA	72,0 / 75,0	6x	5 238,-	54 198,-
	ERSC-MEC			3 795,-	
P 2.16	PUHZ-SW160YKA	32,0 / 32,0	2x	8 988,-	31 416,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 3.16	PUHZ-SW160YKA	48,0 / 48,0	3x	8 988,-	47 124,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 4.16	PUHZ-SW160YKA	64,0 / 64,0	4x	8 988,-	62 832,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 5.16	PUHZ-SW160YKA	80,0 / 80,0	5x	8 988,-	78 540,-
	ERSE-MEC			6 720,-	

zestawy kaskadowe Power Inverter



ZESTAWY KASKADOWE


ciąg dalszy zestawy kaskadowe Power Inverter

zestaw	model urządzenie zewnętrzne urządzenie wewnętrzne	moc [kW] grzewcza/chłodnicza	liczba kompletów urządzeń	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
P 6.16	PUHZ-SW160YKA	96,0 / 96,0	6x	8 988,-	94 248,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 2.20	PUHZ-SW200YKA	40,0 / 40,0	2x	10 380,-	34 200,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 3.20	PUHZ-SW200YKA	60,0 / 60,0	3x	10 380,-	51 300,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 4.20	PUHZ-SW200YKA	80,0 / 80,0	4x	10 380,-	68 400,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 5.20	PUHZ-SW200YKA	100,0 / 100,0	5x	10 380,-	85 500,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 6.20	PUHZ-SW200YKA	120,0 / 120,0	6x	10 380,-	102 600,-
	ERSE-MEC			6 720,-	
P 2.75 H	PUHZ-SW75VHA	15,0 / -	2x	2 990,-	12 844,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 2.10 H	PUHZ-SW100YHA	20,0 / -	2x	4 128,-	15 120,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 3.10 H	PUHZ-SW100YHA	30,0 / -	3x	4 128,-	22 680,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 4.10 H	PUHZ-SW100YHA	40,0 / -	4x	4 128,-	30 240,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 2.12 H	PUHZ-SW120YHA	24,0 / -	2x	5 238,-	17 340,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 3.12 H	PUHZ-SW120YHA	36,0 / -	3x	5 238,-	26 010,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 4.12 H	PUHZ-SW120YHA	48,0 / -	4x	5 238,-	34 680,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 5.12 H	PUHZ-SW120YHA	60,0 / -	5x	5 238,-	43 350,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 6.12 H	PUHZ-SW120YHA	72,0 / -	6x	5 238,-	52 020,-
	EHSC-MEC			3 432,-	
P 2.16 H	PUHZ-SW160YKA	32,0 / -	2x	8 988,-	30 422,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 3.16 H	PUHZ-SW160YKA	48,0 / -	3x	8 988,-	45 633,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 4.16 H	PUHZ-SW160YKA	64,0 / -	4x	8 988,-	60 844,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 5.16 H	PUHZ-SW160YKA	80,0 / -	5x	8 988,-	76 055,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 6.16 H	PUHZ-SW160YKA	96,0 / -	6x	8 988,-	91 266,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 2.20 H	PUHZ-SW200YKA	40,0 / -	2x	10 380,-	33 206,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 3.20 H	PUHZ-SW200YKA	60,0 / -	3x	10 380,-	49 809,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 4.20 H	PUHZ-SW200YKA	80,0 / -	4x	10 380,-	66 412,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 5.20 H	PUHZ-SW200YKA	100,0 / -	5x	10 380,-	83 015,-
	EHSE-MEC			6 223,-	
P 6.20 H	PUHZ-SW200YKA	120,0 / -	6x	10 380,-	99 618,-
	EHSE-MEC			6 223,-	

- Ogrzewanie i przygotowanie CWU.
- Sprężarki inwerterowe z techniką **Power Inverter**.
- Moduły wewnętrzne **bez wbudowanego zasobnika CWU w układzie kaskadowym** (maks. 6 sztuk).
- **Najwyższa efektywność** wskutek dopasowanych do siebie podzespołów systemu.
- **Bezpieczeństwo planowania** ze względu na wypróbowane/przetestowane systemy.
- Prosty wybór podzespołów dzięki przejrzystemu schematowi hydraulicznemu.
- **Wysoka elastyczność** dzięki bogatemu programowi akcesoriów.
- **Wysoka niezawodność** dzięki funkcji nadmiarowości.

Moc grzewcza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).
 Moc chłodnicza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7).
 Każdy zestaw kaskadowy zawiera sterownik kaskadowy PAC-IF061B-E + zdalne sterowanie przewodowe.

zestawy kaskadowe
Zubadan Inverter



ZESTAWY KASKADOWE

zestaw	model urządzenie zewnętrzne urządzenie wewnętrzne	moc [kW] grzewcza/chłodnicza	liczba kompletów urządzeń	cena jednostki [EUR netto]	cena kompletu [EUR netto]
Z 2.8	PUHZ-SHW80VHA ERSC-MEC	16,0 / 14,2	2x	5 055,- 3 795,-	17 700,-
Z 2.112	PUHZ-SHW112YHA ERSC-MEC	22,4 / 20,0	2x	6 080,- 3 795,-	19 750,-
Z 3.112	PUHZ-SHW112YHA ERSC-MEC	33,6 / 30,0	3x	6 080,- 3 795,-	29 625,-
Z 2.14	PUHZ-SHW140YHA ERSC-MEC	28,0 / 25,0	2x	6 580,- 3 795,-	20 750,-
Z 3.14	PUHZ-SHW140YHA ERSC-MEC	42,0 / 37,5	3x	6 580,- 3 795,-	31 125,-
Z 4.14	PUHZ-SHW140YHA ERSC-MEC	56,0 / 50,0	4x	6 580,- 3 795,-	41 500,-
Z 5.14	PUHZ-SHW140YHA ERSC-MEC	70,0 / 62,5	5x	6 580,- 3 795,-	51 875,-
Z 6.14	PUHZ-SHW140YHA ERSC-MEC	84,0 / 75,0	6x	6 580,- 3 795,-	62 250,-
Z 2.23	PUHZ-SHW230YKA ERSE-MEC	46,0 / 40,0	2x	11 900,- 6 720,-	37 240,-
Z 3.23	PUHZ-SHW230YKA ERSE-MEC	69,0 / 60,0	3x	11 900,- 6 720,-	55 860,-
Z 4.23	PUHZ-SHW230YKA ERSE-MEC	92,0 / 80,0	4x	11 900,- 6 720,-	74 480,-
Z 5.23	PUHZ-SHW230YKA ERSE-MEC	115,0 / 100,0	5x	11 900,- 6 720,-	93 100,-
Z 6.23	PUHZ-SHW230YKA ERSE-MEC	138,0 / 120,0	6x	11 900,- 6 720,-	111 720,-
Z 2.8 H	PUHZ-SHW80VHA EHSC-MEC	16,0 / -	2x	5 055,- 3 432,-	16 974,-
Z 2.112 H	PUHZ-SHW112YHA EHSC-MEC	22,4 / -	2x	6 080,- 3 432,-	19 024,-
Z 3.112 H	PUHZ-SHW112YHA EHSC-MEC	33,6 / -	3x	6 080,- 3 430,-	28 536,-
Z 2.14 H	PUHZ-SHW140YHA EHSC-MEC	28,0 / -	2x	6 580,- 3 432,-	20 024,-
Z 3.14 H	PUHZ-SHW140YHA EHSC-MEC	42,0 / -	3x	6 580,- 3 432,-	30 036,-
Z 4.14 H	PUHZ-SHW140YHA EHSC-MEC	56,0 / -	4x	6 580,- 3 432,-	40 048,-
Z 5.14 H	PUHZ-SHW140YHA EHSC-MEC	70,0 / -	5x	6 580,- 3 432,-	50 060,-
Z 6.14 H	PUHZ-SHW140YHA EHSC-MEC	84,0 / -	6x	6 580,- 3 432,-	60 072,-
Z 2.23 H	PUHZ-SHW230YKA EHSE-MEC	46,0 / -	2x	11 900,- 6 223,-	36 246,-
Z 3.23 H	PUHZ-SHW230YKA EHSE-MEC	69,0 / -	3x	11 900,- 6 223,-	54 369,-
Z 4.23 H	PUHZ-SHW230YKA EHSE-MEC	92,0 / -	4x	11 900,- 6 223,-	72 492,-
Z 5.23 H	PUHZ-SHW230YKA EHSE-MEC	115,0 / -	5x	11 900,- 6 223,-	90 615,-
Z 6.23 H	PUHZ-SHW230YKA EHSE-MEC	138,0 / -	6x	11 900,- 6 223,-	108 738,-

- Ogrzewanie i przygotowanie CWU.
- Sprężarki inwerterowe z techniką Zubadan.
- Moduły wewnętrzne bez wbudowanego zasobnika CWU w układzie kaskadowym (maks. 6 sztuk).
- Najwyższa efektywność wskutek dopasowanych do siebie podzespołów systemu.
- Bezpieczeństwo planowania ze względu na wypróbowane/przetestowane systemy.
- Prosty wybór podzespołów dzięki przejrzystemu schematowi hydraulicznemu.
- Proste wymiarowanie instalacji poprzez możliwość uzyskania 100% mocy grzewczej przy -15°C.
- Wysoka elastyczność dzięki bogatemu programowi akcesoriów.
- Wysoka niezawodność dzięki funkcji nadmiarowości.

Moc grzewcza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 2°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A2W35).
Moc chłodnicza dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7).
Każdy zestaw kaskadowy zawiera sterownik kaskadowy PAC-IF061B-E + zdalne sterowanie przewodowe.

akcesoria
 pompy ciepła Ecodan

model	opis	cena [EUR netto]
A1M	Adapter komunikacyjny Modbus do pomp ciepła	261,-
PAC-IF061-B-E	Sterownik kaskadowy	1 665,-
PAC-IH03V2-E	Grzałka elektryczna do zasobnika CWU	315,-
PAC-SE41TS-E	Czujnik temperatury pomieszczenia TH1	65,-
PAC-SE55RA-E (W)	Adapter zdalnego włącznika/wyłącznika	46,-
PAC-SE60RA-E	Zestaw przyłącza z wtyczką do ogrzewania spustu skroplin	65,-
PAC-SG58SG-E (W)	Kierownica powietrza (mała)	140,-
PAC-SG59SG-E (W)	Kierownica powietrza (średnia)	105,-
PAC-SG56AG-E	Oslona wylotu powietrza (mała)	365,-
PAC-SH63AG-E	Oslona wylotu powietrza (średnia)	419,-
PAC-SH95AG-E	Oslona wylotu powietrza (duża)	419,-
PAC-SH96SG-E (W)	Kierownica powietrza (duża)	205,-
PAC-SG63DP-E (W)	Taca skroplin (mała)	245,-
PAC-SG64DP-E (W)	Taca skroplin (średnia)	290,-
PAC-SH97DP-E (W)	Taca skroplin (duża)	292.3,-
PAC-SG73RJ-E	Złączka zaciskowa (3/8) – (1/2)	20.28,-
PAC-SH71DS-E (W)	Zestaw odpływu skroplin	25.90,-
PAC-SK52ST	Przyrząd serwisowy	105,-
PAC-TH011-E	Czujnik temperatury w buforze/obiegu grzewczym THW6-9	65,-
PAC-TH011HT-E	Czujnik temperatury w kotle biwalentny THBW 1/2	79,-
PAC-TH011TK-E	Adapter komunikacyjny Modbus do pomp ciepła	37,-
PAC-TH011TKL	Czujnik temperatury CWU THW5, długi	90,-
PAC-DP01-E	Taca skroplin	489,-
PAC-WF010-E	Karta W-Fi do pomp ciepła	195,-
PAR-WR51R-E	Zdalny odbiornik	108,-
PAR-WT50R-E	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy	123,-
Zestaw SDH 1	Oslona akustyczna	3 811,-
SH 100-250YKA	Oslona przeciwnieźna (duża)	792,-
SH-HRP-100YHA	Oslona przeciwnieźna (średnia)	836,-
Walizka serwisowa ECODAN (FTC5)	Walizka serwisowa ECODAN (FTC5)	1 200,-

centrale rekuperacyjne LOSSNAY

model	wydatek powietrza [m³/h] niski / wysoki	sprawność odzysku [%] niski / wysoki / b.wysoki	cena jednostki [EUR netto]
LGF-100GX-E	785 / 995	81 / 80 / 80	10 576,-

- Nawilża lub osusza świeże powietrze do wskazanego przez użytkownika poziomu.
- Urządzenie, w zależności od potrzeb, **schładza bądź ogrzewa powietrze**.
- Obudowa jednostki w wykonaniu spełniającym standardy higieniczne, wzorec konstrukcyjny testowany zgodnie z VDI 6022. Wszystkie elementy są łatwo dostępne od przodu i nadają się do czyszczenia.
- Na wyposażeniu standardowym **filtry F7**.
- Możliwość **zewnętrznego sterowania funkcją swobodnego chłodzenia**.
- Płytkę wyposażoną jest standardowo w przyłącze montowanego we własnym zakresie czujnika CO₂.
- Nowa elektronika sterowania umożliwia **bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów serii Mr. Slim** ze sterownikiem A oraz **systemów City Multi**.

jednostka stojąca w wykonaniu higienicznym



model	wydatek powietrza [m³/h] b.niski/niski/wysoki/b.wysoki	sprawność odzysku [%] b.niski/niski/wysoki/b.wysoki	cena jednostki [EUR netto]
LGH-15RVX-E	38 / 75 / 113 / 150	84 / 83 / 81 / 80	975,-
LGH-25RVX-E	63 / 125 / 188 / 250	86 / 82 / 80 / 79	1 220,-
LGH-35RVX-E	88 / 175 / 263 / 350	88,5 / 86 / 82,5 / 80	1 690,-
LGH-50RVX	125 / 250 / 375 / 500	87 / 83,5 / 81 / 78	2 090,-
LGH-65RVX-E	163 / 325 / 488 / 650	86 / 84 / 81 / 77	3 140,-
LGH-80RVX-E	200 / 400 / 600 / 800	85 / 84 / 82,5 / 79	3 225,-
LGH-100RVX-E	250 / 500 / 750 / 1000	89,5 / 86,5 / 83 / 80	3 500,-
LGH-150RVX-E	375 / 750 / 1125 / 1500	85 / 84 / 82,5 / 80	6 500,-
LGH-200RVX-E	500 / 1000 / 1500 / 2000	89,5 / 86,5 / 83 / 80	7 220,-

- Możliwość **zewnętrznego sterowania funkcją swobodnego chłodzenia**.
- Urządzenie, w zależności od potrzeb, **schładza bądź ogrzewa powietrze**.
- **Minimalne wymagania serwisowe**.
- Nowa elektronika sterowania umożliwia **bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów serii Mr. Slim** ze sterownikiem A oraz **systemów City Multi**.
- Płytkę wyposażoną jest standardowo w przyłącze montowanego we własnym zakresie czujnika CO₂.
- Nowe **energooszczędne silniki wentylatorów** z regulacją inwerterową.
- **Nawilża lub osusza świeże powietrze** do wskazanego przez użytkownika poziomu.
- Standardowo z wejściem 0–10 V do zewnętrznego ustawiania ilości powietrza.

jednostki kanałowe seria LGH RVX



model	wydatek powietrza [m³/h] b.niski/niski/wysoki/b.wysoki	sprawność odzysku [%] b.niski/niski/wysoki/b.wysoki	cena jednostki [EUR netto]
LGH-150RVXT-E	375 / 750 / 1125 / 1500	81,5 / 81 / 80,5 / 80	8 469,-
LGH-200RVXT-E	500 / 1000 / 1500 / 2000	84 / 82,5 / 81 / 80	9 235,-
LGH-250RVXT-E	625 / 1250 / 1875 / 2500	82,5 / 80,5 / 79 / 77	11 987,-

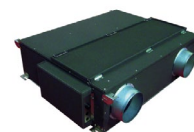
- Możliwość **zewnętrznego sterowania funkcją swobodnego chłodzenia**.
- Urządzenie, w zależności od potrzeb, **schładza bądź ogrzewa powietrze**.
- **Minimalne wymagania serwisowe**.
- Nowa elektronika sterowania umożliwia **bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów serii Mr. Slim** ze sterownikiem A oraz **systemów City Multi**.
- Płytkę wyposażoną jest standardowo w przyłącze montowanego we własnym zakresie czujnika CO₂.
- Nowe **energooszczędne silniki wentylatorów** z regulacją inwerterową.
- **Nawilża lub osusza świeże powietrze** do wskazanego przez użytkownika poziomu.
- Standardowo z wejściem 0–10 V do zewnętrznego ustawiania ilości powietrza.
- **Wysoka wydajność** mimo kompaktowej konstrukcji.

jednostki kanałowe seria LGH RVXT

model	wydatek powietrza [m³/h] b.niski/niski/wysoki/b.wysoki	sprawność odzysku [%] b.niski/niski/wysoki/b.wysoki	cena jednostki [EUR netto]
LGH-50RSDC-E	90 / 144 / 215 / 305 / 395	84 / 82 / 79 / 75 / 71	3 810,-

- **Nawilża lub osusza świeże powietrze** do wskazanego przez użytkownika poziomu.
- Urządzenie, w zależności od potrzeb, **schładza bądź ogrzewa powietrze**.
- **Minimalne wymagania serwisowe**.
- **Energooszczędny, bezszczotkowy, stałoprądowy silnik wentylatora**.
- Sterowanie czujnikiem ruchu.

jednostka kanałowa LGH-50RSDC-E



**akcesoria
rekuperatory LOSSNAY**

model	opis	cena [EUR netto]
Jednostka stojąca w wykonaniu higienicznym LGF-100GX-E		
PZ-61DR-E	Pilot przewodowy do LGF-100GX-E	238,-
Jednostki kanałowe seria LGH RVX		
PZ-61DR-E	Zdalne sterowanie przewodowe do LGH-RVX (-T)	238,-
PZ-15RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-15RVX	175,-
PZ-25RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-25RVX	215,-
PZ-35RFM-E	Zestaw filtrów przeciwpylowych (klasa F7 EU) do LGH-35RVX	235,-
PZ-50RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-50RVX	250,-
PZ-65RFM-E	Zestaw filtra przeciwpylowego (klasa F7 EU) do LGH-65RVX	305,-
PZ-80RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-80/150RVX, do LGH-150RVX potrzebne są 2 zestawy	320,-
PZ-100RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-100/200RVX, do LGH-200RVX potrzebne są 2 zestawy	363,-
PZ-15RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-15RVX	65,-
PZ-25RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-25RVX	80,-
PZ-35RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-35RVX	125,-
PZ-50RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-50RVX	153,-
PZ-65RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-65RVX	168,-
PZ-80RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-80/150RVX, do LGH-150RVX potrzebne są 2 zestawy	173,-
PZ-100RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-100/200RVX, do LGH-200RVX potrzebne są 2 zestawy	203,-
Jednostki kanałowe seria LGH RVXT		
PZ-61DR-E	Zdalne sterowanie przewodowe do LGH-RVX (-T)	238,-
PZ-150RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-150RVXT-E	319,-
PZ-250RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-200/250RVXT-E	359,-

systemy klimatyzacyjne	78
modele na czynnik R-32	78
seria niskotemperaturowa COLD REGION	81
układy pojedyncze 1:1	83
modele naścienne	83
modele szafkowe	86
modele przypodłogowe	86
modele flexi i podstropowe	88
modele kasetonowe	89
modele kanałowe	93
akcesoria	95
systemy MULTI & MINI VRV	98
jednostki zewnętrzne VRV IV	98
jednostki zewnętrzne MULTI	99
jednostki wewnętrzne MULTI, MINI VRV	99
systemy TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN	100
jednostki zewnętrzne	100
jednostki wewnętrzne TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN	101
zespoły wentylacyjne z odzyskiem ciepła	102
kurtyny powietrzne BIDDLE	104
agregaty skraplające	106
oczyszczacze powietrza	107
systemy grzewcze	108
pompy ciepła niskotemperaturowe ALTHERMA LT	108
pompy ciepła wysokotemperaturowe ALTHERMA HT i FLEX HT	112
pompa ciepła ALTHERMA HYBRYDA	115
pompa ciepła ALTHERMA do C.W.U. i GRUNTOWA	116
kolektory słoneczne i konwektory	117
systemy wody lodowej i wentylacji	118
klimakonwektory	118
modele naścienne	118
modele kasetonowe	118
modele kanałowe	119
modele przypodłogowe	120
modele flexi	120
akcesoria	121
agregaty wody lodowej	122
systemy chłodnicze	125
agregaty skraplające do zastosowań komercyjnych	125

modele na czynnik chłodniczy R-32

UKŁADY POJEDYNCZE 1:1

FTXZ-N + RXZ-N Ururu Sarara



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FTXZ25N RXZ25N	2,5 / 3,6	A+++ / A+++	8 920,-
FTXZ35N RXZ35N	3,5 / 5,0	A+++ / A+++	11 530,-
FTXZ50N RXZ50N	5,0 / 6,3	A+++ / A+++	12 330,-

- Pełna klimatyzacja obejmująca **odwilżanie, wentylację, oczyszczanie powietrza oraz ogrzewanie i chłodzenie w JEDNYM systemie.**
- Rozwiązanie o **bardzo wysokiej sprawności** celem zapewnienia komfortu dzięki **technologii Ururu** i **czynnikowi chłodniczemu R32.**
- **Samoczyszczające filtry** zapewniające optymalną jakość powietrza i skuteczność działania.
- **Pilot zdalnego sterowania na podczerwień** z odchylanym wyświetlaczem, lub opcjonalne sterowanie Online ze smartfonu lub tabletu.
- **Inteligentne trzystrefowe oko** zapewnia, że powietrze w pomieszczeniu nie jest kierowane w stronę ludzi, a w przypadku niewykrycia osób w pokoju, przełącza urządzenie na tryb energooszczędny.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -20°C.
Zdalny sterownik na podczerwień ARC477A1 w standardzie.

FTXJ + RXJ Daikin Emura BLUE

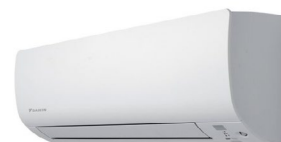


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
matowa kryształowa biel			
FTXJ20MW RXJ20M	2,0 / 2,5	A++ / A++	6 380,-
FTXJ25MW RXJ25M	2,5 / 3,4	A++ / A++	6 800,-
FTXJ35MW RXJ35M	3,5 / 4,0	A++ / A++	8 400,-
FTXJ50MW RXJ50M	5,0 / 5,8	A++ / A+	12 430,-
szczerkowane aluminium			
FTXJ20MS RXJ20M	2,0 / 2,5	A++ / A++	6 820,-
FTXJ25MS RXJ25M	2,5 / 3,4	A++ / A++	7 200,-
FTXJ35MS RXJ35M	3,5 / 4,0	A++ / A++	8 980,-
FTXJ50MS RXJ50M	5,0 / 5,8	A++ / A+	13 150,-

- Reprezentuje doskonały **mariaż stylu i wykonania, formy i funkcji, inteligentnego ogrzewania i skutecznego chłodzenia.**
- **Stylowa, niskoprofilowa budowa.**
- **Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z tygodniowym programatorem:** posiada 7-dniowy programator planu, pozwalający na codzienne lub tygodniowe programowanie. Umożliwia maksymalnie 4 operacje w ciągu dnia.
- **Tryb nocny:** zapobiega nagłym zmianom temperatury pokojowej przez delikatne korygowanie temperatury przed zatrzymaniem systemu.
- **Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczania powietrza:** doskonale oczyszczanie i dezodoryzacja powietrza w pomieszczeniu.
- **Dwustrefowe inteligentne oko:** przepływ powietrza kierowany jest na obszary, gdzie w danym momencie nie ma ludzi. Jeżeli w pomieszczeniu nie ma nikogo, po 20 minutach czujnik obecności przełącza się na tryb energooszczędny.
- **Szeroki zakres działania:** aktywuje maksymalny przepływ powietrza na 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia.
- **Prędkość wentylatora:** do wyboru **5 prędkości wentylatora**, od najwyższej do super-niskiej.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Zdalny sterownik ARC466A1 w standardzie.

FTXM-K + RXM
BLUE Professional



model jednostka wewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FTXM20M	2,0 / 2,5	A++ / A++	5 300,-
RXM20M			
FTXM25M	2,5 / 3,4	A++ / A++	5 570,-
RXM25M			
FTXM35M	3,5 / 4,0	A++ / A++	7 080,-
RXM35M			
FTXM42M	4,2 / 5,4	A++ / A+	7 940,-
RXM42M			
FTXM50M	5,0 / 5,8	A++ / A+	8 440,-
RXM50M			

- **Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z tygodniowym programatorem:** posiada 7-dniowy programator planu, pozwalający na codzienne lub tygodniowe programowanie. Umożliwia maksymalnie 4 operacje w ciągu dnia.
- **Tryb nocny:** zapobiega nagłym zmianom temperatury pokojowej przez delikatne korygowanie temperatury przed zatrzymaniem systemu.
- **Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczania powietrza:** doskonale oczyszczanie i dezodoryzacja powietrza w pomieszczeniu.
- **2-strefowe inteligentne oko:** (klasa 35~50 K) przepływ powietrza kierowany jest do strefy, w której w danym momencie znajdują się ludzie. Jeżeli w pomieszczeniu nie ma nikogo, po 20 minutach czujnik obecności przełącza się na tryb energooszczędny.
- **Szeroki zakres działania:** aktywuje maksymalny przepływ powietrza na 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia.
- **Prędkość wentylatora:** do wyboru **5 prędkości wentylatora**, od najwyższej do super-niskiej.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Zdalny sterownik w standardzie.

FTXP-KV
jednostka ścienna multi

model jednostka wewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
FTXP20KV			1 600,-
FTXP20KV			1 700,-
FTXP35KV			1 900,-

- **Dyskretny i stylowy panel przedni** pasuje do każdego wystroju wnętrza.
- **Sterownik online** (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o **68%** w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki **wysokiej efektywności energetycznej** prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd.
- **Program osuszania** zmniejsza poziom wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.
- Do 1 agregatu zewnętrznego multi można podłączyć **do 2 jednostek wewnętrznych**; wszystkimi jednostkami wewnętrznymi można sterować indywidualnie i nie muszą być one montowane w tym samym pomieszczeniu ani nawet w tym samym czasie.

FDXM-F
jednostka kanałowa multi

model jednostka wewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
FDXM25F			1 810,-
FDXM35F			2 010,-
FDXM50F			3 180,-
FDXM60F			4 110,-

- **Kompaktowe wymiary** ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 240 mm.
- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe.
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o **68%** w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki **wysokiej efektywności energetycznej** prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd.
- **Niskie zużycie energii** dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym.
- **Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa** umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach.

2/3/4/5MXM-M jednostki zewnętrzne multi

model jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
2MXM40M2V1B			5 300,-
2MXM50M2V1B			6 140,-
3MXM40M2V1B			6 410,-
3MXM52M2V1B			7 140,-
3MXM68M2V1B			8 350,-
4MXM68M2V1B			8 980,-
4MXM80M2V1B			10 190,-
5MXM90M2V1B			11 180,-

■ Agregaty zewnętrzne wyposażono w sprężarkę typu swing, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej efektywności energetycznej.
 ■ Do 1 agregatu zewnętrznego multi można podłączyć do 5 jednostek wewnętrznych; wszystkie jednostki wewnętrzne są sterowane indywidualnie i nie trzeba ich instalować w tym samym pomieszczeniu, w tym samym czasie; równoczesna praca w trybie chłodzenia lub grzania.
 ■ Możliwość podłączenia różnych typów jednostek wewnętrznych: np. naściennych, kanałowych itd.
 ■ Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd.

możliwość współpracy jednostek wewnętrznych w systemie MULTI SPLIT

Jednostki wewnętrzne możliwe do podłączenia	Jednostka naścienna															Jednostka kanałowa				
	CTXM	FTXM-M							FTXJ-L				FTXP-K			FDXM-F				
		15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	25	35	50	60
2MXM40M2V1B	■	■	■	■					■	■	■		■	■	■	■	■	■		
2MXM50M2V1B	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3MXM40M2V1B	■	■	■	■					■	■	■						■	■		
3MXM52M2V1B	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■					■	■	■	
3MXM68M2V1B	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■					■	■	■	■
4MXM68M2V1B	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■					■	■	■	■
4MXM80M2V1B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■
5MXM90M2V1B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■

akcesoria modele na czynnik R-32

	model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
JEDNOSTKI NAŚCIENNE			
FTXZ-N	BRP069A42	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line	240,-
	KRP413A1S	Adaptor PCB do zdalnego sterowania załącz/wyłącz - styk stały/impulsowy	720,-
	KRP928A2S	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	1 000,-
	KLIC-DD	KNX interfejs do systemów typu Split	890,-
	RTD-RA	Adaptor PCB do połączenia z Modbus i/lub poszerzonych funkcji systemu	900,-
	KPMH974A42	Wąż do nawilżania (długość 10m)	800,-
	KPMH974A402	Przedłużacz do węża do nawilżania (długość 2m)	320,-
	KPMJ942A4	Złączki do przedłużacza węża do nawilżania (10 sztuk)	200,-
	KPMJ983A4L	Złączki - kolanka do węża do nawilżania (10 sztuk)	300,-
	KPMH950A4L	Kolanka cuVs do węża do nawilżania (10 sztuk)	220,-
FTXJ, FTXM-K	KRP980A1	Adaptor S21 do FTXM20 i 25K dla WSZYSTKICH opcji sterowania	440,-
	BRC944	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania	400,-
	BRC073	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania: typ BRC1E52	760,-
	BRCW901A03	Kabel przyłączeniowy 3m do BRC944 i BRC073	90,-
	BRCW901A08	Kabel przyłączeniowy 8m do BRC944 i BRC073	140,-
	BRP069A41	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line (FTXJ)	200,-
	BRP069A42	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line (FTXM-K)	240,-
	KRP413A1S	Adaptor PCB do zdalnego sterowania załącz/wyłącz - styk stały/impulsowy	720,-
	KRP928A2S	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	1 000,-
	KLIC-DD	KNX interfejs do systemów typu Split	890,-
	RTD-RA	Adaptor PCB do połączenia z Modbus i/lub poszerzonych funkcji systemu	900,-

seria
niskotemperaturowa
COLD REGION

MODELE NAŚCienne

FTXG-L + RXLG-M
COLD Emura



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
srebrny			
FTXG25LS	2,5 / 4,4	A++ / A++	7 690,-
RXLG25M			
FTXG35LS	3,5 / 5,1	A++ / A++	9 630,-
RXLG35M			
matowa kryształowa biel			
FTXG25LW	2,5 / 4,4	A++ / A++	7 310,-
RXLG25M			
FTXG35LW	3,5 / 5,1	A++ / A++	9 070,-
RXLG35M			

- Połączenie nowoczesnego wyglądu i doskonałości technicznej z eleganckim wykończeniem w kryształowej matowej bieli lub w kolorze srebrnym.
- Daikin Emura zdobyła nagrodę Reddot design award 2014 przyznaną przez międzynarodowe jury dla produktów o wyjątkowym wzornictwie.
- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.
- Praca cicha jak szepot: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dB(A)!
- Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C.
- Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia.

Zakres pracy: chłodzenie -10°C ~ +46°C, grzanie -25°C ~ +20°C.
Sterownik bezprzewodowy ARC466A1 w standardzie.

FTXLS-K3 + RXLS-M
COLD Professional



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FTXLS25K3	2,5 / 4,7	A++ / A++	6 170,-
RXLS25M3			
FTXLS35K3	3,5 / 5,4	A++ / A++	7 420,-
RXLS35M			

- Wysokiej jakości **matowe, kryształicznie białe wykończenie**.
- **Znakomity przepływ i rozprowadzenie powietrza**.
- **Praca cicha jak szepot**: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do **19 dB(A)**!
- **Nowy typ zdalnego sterownika**, również w wysokiej jakości, w matowym, białym wykończeniu, doskonale dopasowanym do jednostki wewnętrznej.
- **Sterownik online** (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.
- Gwarantowana **wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C**.
- Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia.

Zakres pracy: chłodzenie -10°C ~ +46°C, grzanie -25°C ~ +18°C.
Sterownik bezprzewodowy ARC466A9 w standardzie.

FTXL-JV + RXL-M3
COLD Comfort



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FTXL25JV	2,5 / 5,5	A+ / A+	5 930,-
RXL25M3			
FTXL35JV	3,5 / 6,0	A+ / A+	7 260,-
RXL35M3			

- **Niewielkie wymiary jednostki** sprawiają, że nadaje się idealnie do budynków po renowacji, zwłaszcza do montażu nad drzwiami.
- **Znakomity przepływ i rozprowadzenie powietrza**.
- **Sterownik online** (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.
- Gwarantowana **wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C**.
- Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia.
- Dostępna także w gamie Siesta.

Zakres pracy: chłodzenie -10°C ~ +46°C, grzanie -25°C ~ +18°C.
Sterownik bezprzewodowy ARC433A87 w standardzie.
Do sterownika przewodowego wymagany adapter interfejsu KRP980A1.

FVXG-K + RXLG-M

Nexura COLD, podłogowa z panelem radiacyjnym



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FVXG25K RXLG25M	2,5 / 4,5	A++ / A+	7 740,-
FVXG35K RXLG35M	3,5 / 5,6	A++ / A	9 480,-

- Aluminiowa część przedniego panelu jednostki wewnętrznej Nexura może się rozgrzewać, tak jak zwykły grzejnik, co podnosi komfort w chłodne dni.
- Cichy i dyskretny system Nexura.
- Jednostka rozprowadza powietrze z głośnością porównywalną do szeptu. Poziom generowanej głośności wynosi zaledwie 22 dB(A) w trybie chłodzenia i 19 dB(A) w trybie ogrzewania radiacyjnego.
- Wygodna funkcja pionowego auto swing gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu.
- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.
- Do montażu przy ścianie lub we wnęce.
- Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C.
- Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia.

Zakres pracy: chłodzenie -10°C ~ +46°C, grzanie -25°C ~ +20°C.
Sterownik bezprzewodowy ARC466A2 w standardzie.

FVXS-F + RXL-M3

przypodłogowa COLD



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FVXS25F RXL25M3	2,5 / 4,5	A / A+	6 140,-
FVXS35F RXL35M3	3,5 / 5,6	A / A	7 470,-

- Do montażu przy ścianie lub we wnęce. Jej niewielka wysokość pozwala też na montaż pod oknem.
- Automatyczny swing pionowy przesuwają kłapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu.
- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.
- Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C.
- Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia.

Zakres pracy: chłodzenie -10°C ~ +46°C, grzanie -25°C ~ +20°C.
Sterownik bezprzewodowy ARC452A1 w standardzie.

akcesoria

seria COLD REGION

	model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
JEDNOSTKI NAŚCIENNE			
FTXG, FTXL	BRC944	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania	400,-
	BRCW901A03	Kabel przyłączeniowy 3m do BRC944	90,-
	BRCW901A08	Kabel przyłączeniowy 3m do BRC944	140,-
	BRP069A41	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line (dla FTXG-LW/S)	200,-
	BRP069A42	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line	240,-
	KRP980A1	Adaptor interfejsu do sterownika przewodowego	440,-
JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWE			
FVXG, FVXS	BRC944	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania	400,-
	BRCW901A03	Kabel przyłączeniowy 3m do BRC944	90,-
	BRCW901A08	Kabel przyłączeniowy 3m do BRC944	140,-
	BRP069A42	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on -line	240,-

układy pojedyncze 1:1

MODELE NAŚCIENNE

FTXG-L + RXG-L jednostki naściennne EMURA



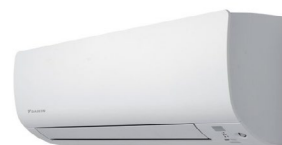
model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
matowa kryształowa biel			
FTXG20LW	2,0 / 2,5	A+++ / A++	6 070,-
RXG20L			
FTXG25LW	2,5 / 3,4	A+++ / A++	6 470,-
RXG25L			
FTXG35LW	3,5 / 4,0	A++ / A++	7 990,-
RXG35L			
FTXG50LW	5,0 / 5,8	A++ / A+	11 820,-
RXG50L			
srebrny			
FTXG20LS	2,0 / 2,5	A+++ / A++	6 490,-
RXG20L			
FTXG25LS	2,5 / 3,4	A+++ / A++	6 850,-
RXG25L			
FTXG35LS	3,5 / 4,0	A++ / A++	8 550,-
RXG35L			
FTXG50LS	5,0 / 5,8	A++ / A+	12 470,-
RXG50L			

- Doskonali mariaż stylu i wykonania, formy i funkcji, inteligentnego ogrzewania i skutecznego chłodzenia.
- Stylowa, niskoprofilowa budowa.
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z tygodniowym programatorem.
- Tryb nocny: zapobiega nagłym zmianom temperatury pokojowej przez delikatne korygowanie temperatury przed zatrzymaniem systemu.
- Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczania powietrza.
- Dwustrefowe inteligentne oko: przepływ powietrza kierowany jest na obszary, gdzie w danym momencie nie ma ludzi. Jeżeli w pomieszczeniu nie ma nikogo, po 20 minutach czujnik obecności przeląca się na tryb energooszczędny.
- Szeroki zakres działania: aktywuje maksymalny przepływ powietrza do 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia.
- Prędkość wentylatora: do wyboru 5 prędkości wentylatora, od najwyższej do super-niskiej.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.

- Doskonały mariaż stylu i wykonania, formy i funkcji, inteligentnego ogrzewania i skutecznego chłodzenia.
- **Stylowa, niskoprotfilowa budowa.**
- **Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z tygodniowym programatorem.**
- **Tryb nocny:** zapobiega nagłym zmianom temperatury pokojowej przez delikatne korygowanie temperatury przed zatrzymaniem systemu.
- **Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczania powietrza.**
- **Dwustrefowe inteligentne oko:** przepływ powietrza kierowany jest na obszary, gdzie w danym momencie nie ma ludzi. Jeżeli w pomieszczeniu nie ma nikogo, po 20 minutach czujnik obecności przełącza się na tryb energooszczędny.
- **Szeroki zakres działania:** aktywuje maksymalny przepływ powietrza na 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia.
- **Prędkość wentylatora:** do wyboru **5 prędkości wentylatora**, od najwyższej do super-niskiej.
- **Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.**

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Sterownik bezprzewodowy ARC466A1 w standardzie.

FTXS-K/G + RXS-L/F8 PROFESSIONAL jednostka naścienna



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
seria FTXS-K			
FTXS20K	2,0 / 2,5	A++ / A++	5 040,-
RXS20L3			
FTXS25K	2,5 / 3,4	A++ / A++	5 310,-
RXS25L3			
FTXS35K	3,5 / 4,0	A++ / A++	6 740,-
RXS35L3			
FTXS42K	4,2 / 5,4	A++ / A+	7 560,-
RXS42L			
FTXS50K	5,0 / 5,8	A++ / A+	8 040,-
RXS50L			
seria FTXS-G			
FTXS60G	6,0 / 7,0	A / A	9 900,-
RXS60L			
FTXS71G	7,1 / 8,2	A / A	12 380,-
RXS71F8			

- Bezprowadowy pilot zdalnego sterowania z tygodniowym programatorem.
- Tryb nocny.
- Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczania powietrza.
- Funkcja 2-strefowego inteligentnego oka (klasa 35-50 K).
- Szeroki zakres działania: aktywuje maksymalny przepływ powietrza na 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia
- Prędkość wentylatora: Do wyboru **5 prędkości wentylatora**, od najwyższej do super-niskiej.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C

- **Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z tygodniowym programatorem.**
- **Tryb nocny.**
- **Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr** oczyszczania powietrza.
- **Funkcja 2-strefowego inteligentnego oka** (klasa 35-50 K).
- **Szeroki zakres działania:** aktywuje maksymalny przepływ powietrza na 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia.
- **Prędkość wentylatora:** Do wyboru **5 prędkości wentylatora**, od najwyższej do super-niskiej.
- **Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C**

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Sterownik bezprzewodowy w standardzie.

FTX-KV + RX-K COMFORT jednostka naścienna



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FTX20KV RX20K	2,0 / 2,5	A++ / A++	3 580,-
FTX25KV RX25K	2,5 / 3,0	A++ / A++	3 730,-
FTX35KV RX35K	3,5 / 4,0	A++ / A++	4 690,-
FTX50KV RX50K	5,0 / 6,0	A++ / A+	6 220,-
FTX60KV RX60K	6,0 / 7,0	A++ / A+	7 620,-
FTX71KV RX71K	7,1 / 8,2	A / A	10 550,-

- Wartość SEER / SCOP aż do A++.
- Dyskretny i stylowy panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza
- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.
- Program osuszania zmniejsza poziom wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.

FTXK-AW/S + RXK-A STYLIST jednostka naścienna



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
srebrny			
FTXK25AS RXK25A	2,5 / 3,3	A+ / A+	2 950,-
FTXK35AS RXK35A	3,5 / 3,6	A+ / A+	3 350,-
FTXK50AS RXK50A	5,48 / 5,62	A+ / A+	5 200,-
FTXK60AS RXK60A	6,23 / 6,4	A+ / A+	5 500,-
biały			
FTXK25AW RXK25A	2,5 / 3,3	A+ / A+	2 800,-
FTXK35AW RXK35A	3,41 / 3,6	A+ / A+	3 150,-
FTXK50AW RXK50A	5,48 / 5,62	A+ / A+	4 950,-
FTXK60AW RXK60A	6,23 / 6,4	A+ / A+	5 200,-

- Wartości efektywności sezonowej do A+.
- Stylowa, nowoczesna obudowa w kolorze białym lub srebrnym.
- Automatyczny swing pionowy przesuwają kłapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu.
- Zdalny sterownik działający w podczerwieni jest łatwy w obsłudze i wyposażono go w funkcję zegara, która pozwala zaprogramować urządzenie tak, aby włączało się lub wyłączało o wyznaczonej godzinie.
- 24-godzinny zegar można ustawić tak, aby rozpoczął chłodzenie lub grzanie o wyznaczonej porze w okresie 24 godzin.

FTXB-C + RXB-C
EURO EASY*
jednostka naścienna



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FTXB25C RXB25C	2,5 / 2,8	A+ / A+	2 350,-
FTXB35C RXB35C	3,3 / 3,5	A+ / A+	2 650,-
FTXB50C RXB50C	5,48 / 5,62	A+ / A+	4 250,-
FTXB60C RXB60C	6,23 / 6,4	A+ / A+	4 400,-

- Wartości efektywności sezonowej **do A+**.
- Płaski, atrakcyjny panel przedni** idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwy w czyszczeniu.
- Zdalny sterownik działający w podczerwieni** jest łatwy w obsłudze i wyposażono go w funkcję zegara, która pozwala zaprogramować urządzenie tak, aby włączało się lub wyłączało o wyznaczonej godzinie.
- Automatyczny swing pionowy** przesuwają kłapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu.
- 24-godzinny zegar** można ustawić tak, aby rozpoczynał chłodzenie lub grzanie o wyznaczonej porze w okresie 24 godzin.

*Urządzenia niedostępne w sprzedaży detalicznej. Minimalna ilość zamówienia i dostawy - 5 kompletów.

FAQ-C + RZQG
Seasonal Smart
jednostka naścienna



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
jednofazowe				
FAQ71C RZQG71L9V1	6,8 / 7,5	A++ / A+	15 100,-	15 550,-
FAQ100C RZQG100L9V1	9,5 / 10,8	A++ / A+	17 360,-	17 810,-
trójfazowe				
FAQ71C RZQG71L8Y1	6,8 / 7,5	A++ / A+	15 100,-	15 550,-
FAQ100C RZQG100L8Y1	9,5 / 10,8	A++ / A+	17 360,-	17 810,-

- Prędkość wentylatora: do wyboru **3 prędkości wentylatora** dla wszystkich wydajności.
- Automatyczna regulacja wielkości przepływu powietrza** ustawia prędkość wentylatora w oparciu o różnicę pomiędzy nastawą a temperaturą w pomieszczeniach.
- Program suchy**: specjalny program suchy Daikin redukuje wilgotność w pomieszczeniach bez powodowania zmian w wewnętrznej temperaturze.
- Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni jest możliwe poprzez ustawienia EDP (Inteligencja sezonowa).
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji** dla większej sprawności operacyjnej i elastyczności zastosowań (Inteligencja sezonowa).
- Kompatybilność z siecią DIII** w standardzie.
- Technologia inwertorowa sezonowej skuteczności** daje aż **do 25%** lepszą sprawność niż zwykła technologia inwertorowa.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C (patrz ulotka wymiany R22).
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.

Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQG: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.
Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQSG: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.

FAQ-C + RZQSG
Seasonal Classic
jednostka naścienna



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
jednofazowe				
FAQ71C RZQSG71L3V1	6,8 / 7,5	A+ / A+	11 710,-	12 160,-
FAQ100C RZQSG100L8V1	9,5 / 10,8	A+ / A+	14 630,-	15 080,-
trójfazowe				
FAQ100C RZQSG100L8Y1	9,5 / 10,8	A+ / A+	14 630,-	15 080,-

- Prędkość wentylatora: do wyboru **3 prędkości wentylatora** dla wszystkich wydajności.
- Automatyczna regulacja wielkości przepływu powietrza**.
- Program suchy**.
- Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni jest możliwe poprzez ustawienia EDP.
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji**.
- Kompatybilność z siecią DIII** w standardzie.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C (patrz ulotka wymiany R22).
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.

Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQSG: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.

FNQ-A + RXS

jednostka szafkowa
DO ZABUDOWY



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FNQ25A RXS25L3	2,4 / 3,2	A+ / A+	5 940,-
FNQ35A RXS35L3	3,4 / 4,0	A+ / A+	7 370,-
FNQ50A RXS50L	5,0 / 5,8	A+ / A+	8 250,-
FNQ60A RXS60L	6,0 / 7,0	A / A+	9 930,-

- Wymaga bardzo małej przestrzeni instalacyjnej.
- Mała wysokość sprawia, że jest idealna do zainstalowania pod oknem.
- W rozwiązaniach rezydencjalnych można podłączyć ją do systemów multi.
- Można podłączyć ją w zastosowaniach twin, triple lub double.
- Zewnętrzne ciśnienie statyczne do 44Pa.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Sterownik jako wymagana opcja.

FVXG + RXG-L

Daikin Nexura
jednostka przypodłogowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FVXG25K RXG25L	2,5 / 3,4	A++ / A++	6 900,-
FVXG35K RXG35L	3,5 / 4,5	A++ / A+	8 400,-
FVXG50K RXG50L	5,0 / 5,8	A+ / A+	12 550,-

- Po naciśnięciu przycisku promiennik płytowy zapewnia ogrzewanie podobne do ciepła kaloryfera.
- Jednostki energooszczędne: pełny zakres etykiet energetycznych klasy A.
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z 7-dniowym programatorem.
- Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczania powietrza.
- Szeroki zakres działania: aktywuje maksymalny przepływ powietrza na 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia.
- Wyjątkowo cichy w działaniu: poziom ciśnienia akustycznego obniżony do 19 dB(A).
- Tryb nocny: zapobiega wszelkim nagłym zmianom temperatury pokojowej przez delikatne podnoszenie/obniżanie temperatury przed zatrzymaniem systemu.
- Pionowy system wahadłowy automatycznie wprawia żaluzje w ruch do góry i na dół, powodując równomierne rozprowadzanie powietrza w pomieszczeniu i gwarantując jednolitą temperaturę.
- Elastyczna instalacja: może być zamontowany na ścianie, wpuszczony w ścianę lub stojący na podłodze (wymagana nóżka montażowa, patrz lista akcesoriów). Idealny do zainstalowania pod oknem.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Zdalny sterownik ARC466AZ w standardzie.

FVXS + RXS-L

jednostka przypodłogowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FVXS25F RXS25L3	2,5 / 3,4	A+ / A+	5 600,-
FVXS35F RXS35L3	3,5 / 4,5	A+ / A	6 800,-
FVXS50F RXS50L	5,0 / 5,8	A+ / A	8 100,-

- Niezwykle cichy i energooszczędny, może być montowany na ścianie lub wpuszczony w ścianę.
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z tygodniowym programatorem.
- Tryb nocny: zapobiega nagłym zmianom temperatury pokojowej przez delikatne podnoszenie/obniżanie temperatury przed zatrzymaniem systemu.
- Szeroki zakres działania: aktywuje maksymalny przepływ powietrza na 20 minut przed powrotem do pierwotnego ustawienia.
- Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczania powietrza.
- Program suchy: specjalny program suchy Daikin redukuje wilgotność w pomieszczeniach bez powodowania zmian w wewnętrznej temperaturze.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Zdalny sterownik na podczerwień w standardzie.

FVQ-C + RZQG
Seasonal Smart
jednostka przypodłogowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
jednofazowe				
FVQ71C RZQG71L9V1	6,8 / 7,5	A++ / A+	17 040,-	17 490,-
FVQ100C RZQG100L9V1	9,5 / 10,8	A+ / A+	19 490,-	19 940,-
FVQ125C RZQG125L9V1	12,0 / 13,5	A+ / A	21 160,-	21 610,-
FVQ140C RZQG140L9V1	13,4 / 15,5	- / -	23 180,-	23 630,-
trójfazowe				
FVQ71C RZQG71L8Y1	6,8 / 7,5	A++ / A+	17 040,-	17 490,-
FVQ100C RZQG100L8Y1	9,5 / 10,8	A+ / A+	19 490,-	19 940,-
FVQ125C RZQG125L8Y1	12,0 / 13,5	A+ / A	21 160,-	21 610,-
FVQ140C RZQG140LY1	13,4 / 15,5	- / -	23 180,-	23 630,-

- Technologia inwertorowa sezonowej skuteczności daje aż do 25% lepszą sprawność niż zwykła technologia inwertorowa.
- Pionowy charakter przepływu powietrza można korygować ręcznie celem dopasowania wymagań do wnętrza o różnej wielkości lub do pomieszczeń o regularnych kształtach.
- Okablowane zdalne sterowanie BRC1E52A jest montowane na przedniej ścianie jednostki.
- Poziomy charakter przepływu powietrza, sterowany przy pomocy zdalnego sterowania.
- Bardzo skuteczny przy stosowaniu w **pomieszczeniach o wysokich sufitach**.
- Prędkość wentylatora: do wyboru 2 prędkości wentylatora, wysoka lub niska.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni jest możliwe poprzez ustawienia EDP (Inteligencja sezonowa).
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji dla większej sprawności operacyjnej (Inteligencja sezonowa).
- Kompatybilność z siecią DIII w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQG: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.

FVQ-C + RZQSG
Seasonal Classic
jednostka przypodłogowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
jednofazowe				
FVQ71C	6,8 / 7,5	A / A	13 650,-	14 100,-
RZQSG71L3V1				
FVQ100C	9,5 / 10,8	A / A+	16 760,-	17 210,-
RZQSG100L9V1				
FVQ125C	12,0 / 13,5	A / A	17 820,-	18 270,-
RZQSG125L9V1				
FVQ140C	13,4 / 15,5	- / -	19 580,-	20 030,-
RZQSG140L9V1				
trójfazowe				
FVQ100C	9,5 / 10,8	A / A+	16 760,-	17 210,-
RZQSG100L8Y1				
FVQ125C	12,0 / 13,5	A / A	17 820,-	18 270,-
RZQSG125L8Y1				
FVQ140C	13,4 / 15,5	- / -	19 580,-	20 030,-
RZQSG140LY1				

- Technologia inwertorowa sezonowej skuteczności daje aż do 25% lepszą sprawność niż zwykła technologia inwertorowa.
- Pionowy charakter przepływu powietrza można korygować ręcznie.
- Okablowane zdalne sterowanie BRC1E52A jest montowane na przedniej ścianie jednostki.
- Poziomy charakter przepływu powietrza, sterowany przy pomocy zdalnego sterowania.
- Bardzo skuteczny przy stosowaniu w **pomieszczeniach o wysokich sufitach**.
- Prędkość wentylatora: do wyboru 2 prędkości wentylatora, wysoka lub niska.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni jest możliwe poprzez ustawienia EDP.
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji dla większej sprawności operacyjnej (Inteligencja sezonowa).
- Kompatybilność z siecią DIII w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQSG: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.

FLXS + RXS-L jednostka podstropowa FLEX



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
FLXS25B	2,5 / 3,4	A / A	5 840,-
RXS25L3			
FLXS35B9	3,5 / 4,0	B / A	6 910,-
RXS35L3			
FLXS50B	4,9 / 6,1	A / A	8 430,-
RXS50L			

- Może być instalowany **na suficie lub na ścianie**.
- **Pionowy system wahadłowy** automatycznie wprawia żaluzję w ruch do góry i na dół, powodując **równomierne rozprowadzanie powietrza i temperatury** zarówno na poziomie podłogi jak i podwieszanej pod sufitem instalacji.
- **Ustawienie Home Leave** (Nie ma mnie w domu) utrzymuje nastawioną temperaturę w okresach przedłużonej nieobecności.
- **Tryb nocny**: zapobiega nagłym zmianom temperatury pokojowej przez delikatne podnoszenie/obniżanie temperatury przed zatrzymaniem systemu.
- Prędkość wentylatora: do wyboru **5 prędkości wentylatora**, od najwyższej do super-niskiej.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.
Zdalny sterownik na podczerwień w standardzie.

FHQ-C + RXS-L jednostka podstropowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
FHQ35C	3,4 / 4,0	A++ / A+	7 500,-	7 950,-
RXS35L3				
FHQ50C	5,0 / 6,0	A+ / A	7 900,-	8 350,-
RXS50L				
FHQ60C	5,7 / 7,2	A+ / A	9 700,-	10 150,-
RXS60L				

- Bez strat wydajności odpowiedni dla pomieszczeń o **wysokości sufitu do 3,8 m**.
- **Pionowy system wahadłowych kłap** zapewnia **efektywne rozprowadzanie powietrza i temperatury**.
- **Wymuszenie wyłączenia**: opcjonalna cecha wymuszonego wyłączenia pozwala na automatyczne wyłączenie się jednostki, na przykład kiedy okno jest otwarte.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.

FHQ-C + RZQG Seasonal Smart jednostka podstropowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
jednofazowe				
FHQ71C	6,8 / 7,5	A++ / A+	15 840,-	16 290,-
RZQG71L9V1				
FHQ100C	9,5 / 10,8	A++ / A++	18 560,-	19 010,-
RZQG100L9V1				
FHQ125C	12,0 / 13,5	A+ / A+	19 970,-	20 420,-
RZQG125L9V1				
FHQ140C	13,4 / 15,5	- / -	21 880,-	22 330,-
RZQG140L9V1				
trójfazowe				
FHQ71C	6,8 / 7,5	A++ / A+	15 840,-	16 290,-
RZQG71L8Y1				
FHQ100C	9,5 / 10,8	A++ / A++	18 560,-	19 010,-
RZQG100L8Y1				
FHQ125C	12,0 / 13,5	A+ / A+	19 970,-	20 420,-
RZQG125LY81				
FHQ140C	13,4 / 15,5	- / -	21 880,-	22 330,-
RZQG140LY1				

- Bez strat wydajności odpowiedni dla pomieszczeń o **wysokości sufitu do 3,8m**.
- Technologia inwertorowa sezonowej skuteczności daje aż do 25% lepszą sprawność niż zwykła technologia inwertorowa.
- **Wymuszenie wyłączenia**: opcjonalne wymuszenie wyłączenia pozwala na automatyczne wyłączenie się jednostki, na przykład kiedy okno jest otwarte.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.
- **Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni** jest możliwe poprzez ustawienia EDP.
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji dla większej sprawności operacyjnej (Inteligencja sezonowa).
- **Kompatybilność z siecią DIII** w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.

FHQ-C + RZQSG
Seasonal Classic
jednostka podstropowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
jednofazowe				
FHQ71C RZQSG71L3V1	6,8 / 7,5	A+ / A	12 450,-	12 900,-
FHQ100C RZQSG100L9V1	9,5 / 10,8	A+ / A	15 830,-	16 280,-
FHQ125C RZQSG125L9V1	12,0 / 13,5	A+ / A+	16 630,-	17 080,-
FHQ140C RZQSG140L9V1	13,4 / 15,5	- / -	18 280,-	18 730,-
trójfazowe				
FHQ100C RZQSG100L8Y1	9,5 / 10,8	A+ / A	15 830,-	16 280,-
FHQ125C RZQSG125L8Y1	12,0 / 13,5	A+ / A+	16 630,-	17 080,-
FHQ140C RZQSG140LY1	13,4 / 15,5	- / -	18 280,-	18 730,-

- Bez strat wydajności odpowiedni dla pomieszczeń o wysokości sufitu do 3,8m.
- **Technologia inwertorowa sezonowej skuteczności** daje aż do 25% lepszą sprawność niż zwykła technologia inwertorowa.
- **Wymuszenie wyłączenia:** opcjonalne wymuszenie wyłączenia pozwala na automatyczne wyłączenie się jednostki, na przykład kiedy okno jest otwarte.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.
- **Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni** jest możliwe poprzez ustawienia EDP.
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji dla większej sprawności operacyjnej (Inteligencja sezonowa).
- **Kompatybilność z siecią DIII** w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.

FUQ-C + RZQG
kaseta podstropowa
Seasonal Smart



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
jednofazowe				
FUQ71C RZQG71L9V1	6,8 / 7,5	A++ / A+	16 900,-	17 350,-
FUQ100C RZQG100L9V1	9,5 / 10,8	A++ / A+	19 860,-	20 310,-
FUQ125C RZQG125L9V1	12,0 / 13,5	A+ / A+	21 970,-	22 420,-
trójfazowe				
FUQ71C RZQG71L8Y1	6,8 / 7,5	A++ / A+	16 900,-	17 350,-
FUQ100C RZQG100L8Y1	9,5 / 10,8	A++ / A+	19 860,-	20 310,-
FUQ125C RZQG125L8Y1	12,0 / 13,5	A+ / A+	21 970,-	22 420,-

- **4-drożna dmuchawa** umieszczona pod kasetami sufitowymi jest idealnym rozwiązaniem dla pomieszczeń, sklepów lub biur, w których **nie ma sufitów podwieszonych**.
- **Technologia inwertorowa sezonowej skuteczności** daje aż do 25% lepszą sprawność niż zwykła technologia inwertorowa.
- **Elastyczność przepływu powietrza:** powietrze może być wydychywane w dowolnym z 4 kierunków.
- Możliwość wyłączenia 1 lub 2 klap, co pozwala na zainstalowanie jednostki w rogu lub w małym pomieszczeniu.
- **3-stopnie prędkości wentylatora.**
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- **Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni** możliwe poprzez ustawienia EDP.
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji dla większej sprawności operacyjnej.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.

FCQG-F + RZQG Seasonal Smart KASETA OBWODOWA



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A i panelu dekor. BYCQ140D [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A i panelem dekor. BYCQ140D [PLN netto]
jednofazowe				
FCQG71F	6,8 / 7,5	A++ / A+	13 600,-	15 400,-
RZQG71L9V1				
FCQG100F	9,5 / 10,8	A++ / A++	16 530,-	18 330,-
RZQG100L9V1				
FCQG125F	12,0 / 13,5	A+ / A+	19 050,-	20 850,-
RZQG125L9V1				
FCQG140F	13,4 / 15,5	- / -	20 840,-	22 640,-
RZQG140L9V1				
trójfazowe				
FCQG71F	6,8 / 7,5	A++ / A+	13 600,-	15 400,-
RZQG71L8Y1				
FCQG100F	9,5 / 10,8	A++ / A++	16 530,-	18 330,-
RZQG100L8Y1				
FCQG125F	12,0 / 13,5	A+ / A+	19 050,-	20 850,-
RZQG125L8Y1				
FCQG140F	13,4 / 15,5	- / -	20 840,-	22 640,-
RZQG140LY1				

- FCQG jest bardziej płaską kasetą spośród dostępnych na rynku, pasującą do węższych sufitów.
- Unikalny wzór przepływu powietrza 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury.
- Elastyczność przepływu powietrza: szeroki wybór 23 wzorów przepływu powietrza osiągalny przy pomocy zdalnego sterowania.
- Opcjonalne czujniki obecności wykrywają, czy ktoś jest w pomieszczeniu i pozwalają by temperatura zmieniała się do poziomów zgodnie z wcześniejszą nastawą.
- Opcjonalny samoczyszczący filtr. Panel dekoracyjny BYCQ140DG może pozwalać na oszczędność energii, ograniczać czas i koszt konserwacji.
- Możliwy pobór świeżego powietrza (do 20%).
- Kompatybilność z siecią DIII w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.

FCQG-F + RZQSG Seasonal Classic KASETA OBWODOWA



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A i panelu dekor. BYCQ140D [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A i panelem dekor. BYCQ140D [PLN netto]
jednofazowe				
FCQG71F	6,8 / 7,5	A++ / A+	10 210,-	12 010,-
RZQSG71L3V1				
FCQG100F	9,5 / 10,8	A++ / A+	13 800,-	15 600,-
RZQSG100L9V1				
FCQG125F	12,0 / 13,5	A / A+	15 710,-	17 510,-
RZQSG125L9V1				
FCQG140F	13,4 / 15,5	- / -	17 240,-	19 040,-
RZQSG140L9V1				
trójfazowe				
FCQG100F	9,5 / 10,8	A++ / A+	13 800,-	15 600,-
RZQSG100L8Y1				
FCQG125F	12,0 / 13,5	A / A+	15 710,-	17 510,-
RZQSG125L8Y1				
FCQG140F	13,4 / 15,5	- / -	17 240,-	19 040,-
RZQSG140LY1				

- FCQG jest **bardziej płaską kasetą** spośród dostępnych na rynku, pasującą **do węższych sufitów**.
- Unikalny wzór przepływu powietrza 360°** zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury.
- Elastyczność przepływu powietrza**: szeroki wybór **23 wzorów przepływu** powietrza osiągalny przy pomocy zdalnego sterowania.
- Opcjonalne czujniki obecności** wykrywają, czy ktoś jest w pomieszczeniu i pozwalają by temperatura zmieniała się do poziomów zgodnie z wcześniejszą nastawą.
- Opcjonalny samoczyszczący filtr**. Panel dekoracyjny BYCQ140DG może pozwalać na oszczędność energii, ograniczać czas i koszt konserwacji.
- Możliwy **pobór świeżego powietrza** (do 20%).
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin (Classic).
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C (Classic i Inverter).
- Kompatybilność z siecią DIII** w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.

FCQHG-F + RZQG
Seasonal Smart
KASETA OBWODOWA
o wysokim współczynniku COP



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A i panelu dekor. BYCQ140D [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A i panelem dekor. BYCQ140D [PLN netto]
jednofazowe				
FCQHG71F	6,8 / 7,5	A++ / A+	14 700,-	16 500,-
RZQG71L9V1				
FCQHG100F	9,5 / 10,8	A++ / A++	18 240,-	20 040,-
RZQG100L9V1				
FCQG125F	12,0 / 13,5	A++ / A++	20 470,-	22 270,-
RZQG125L9V1				
FCQHG140F	13,4 / 15,5	- / -	22 400,-	24 200,-
RZQG140L9V1				
trójfazowe				
FCQHG71F	6,8 / 7,5	A++ / A+	14 700,-	16 500,-
RZQG71L8Y1				
FCQHG100F	9,5 / 10,8	A++ / A++	18 240,-	20 040,-
RZQG100L8Y1				
FCQG125F	12,0 / 13,5	A++ / A++	20 470,-	22 270,-
RZQG125L8Y1				
FCQHG140F	13,4 / 15,5	- / -	22 400,-	24 200,-
RZQG140LY1				

- Model FCQHG został zaprojektowany dla regulacji ErP z 2014 roku i posiada jedną z najwyższych wartości COP na rynku.
- Unikalny wzór przepływu powietrza 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury.
- Elastyczność przepływu powietrza: szeroki wybór 23 wzorów przepływu powietrza osiągalny przy pomocy zdalnego sterowania.
- Opcjonalny samoczyszczący filtr. Panel dekoracyjny BYCQ140DG może pozwalać na oszczędność energii, ograniczając czas i koszt konserwacji.
- Możliwy pobór świeżego powietrza (do 20%).
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni jest możliwe poprzez ustawienia EDP.
- Wybieralna temperatura parowania i kondensacji dla większej sprawności operacyjnej.
- Kompatybilność z siecią DIII w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.

FCQHG-F + RZQSG
Seasonal Classic
KASETA OBWODOWA
o wysokim współczynniku COP



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A i panelu dekor. BYCQ140D [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A i panelem dekor. BYCQ140D [PLN netto]
jednofazowe				
FCQHG71F RZQSG71L3V1	6,8 / 7,5	A++ / A+	11 310,-	13 110,-
FCQHG100F RZQSG100L9V1	9,5 / 10,8	A++ / A+	15 510,-	17 310,-
FCQHG125F RZQSG125L9V1	12,0 / 13,5	A / A+	17 130,-	18 930,-
FCQHG140F RZQSG140L9V1	13,4 / 15,5	- / -	18 800,-	20 600,-
trójfazowe				
FCQHG100F RZQSG100L8Y1	9,5 / 10,8	A++ / A+	15 510,-	17 310,-
FCQHG125F RZQSG125L8Y1	12,0 / 13,5	A / A+	17 130,-	18 930,-
FCQHG140F RZQSG140LY1	13,4 / 15,5	- / -	18 800,-	20 600,-

- Wysoki współczynnik COP kasety zapewnia najwyższą sprawność i dużo niższe zużycie energii.
- Najniższa wysokość instalacji na rynku: 204 mm dla klasy 71.
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia.
- Codzienne automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach.
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort.
- Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter.
- Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń.
- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin.
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.

FCQG-F + RXS-L KASETA OBWODOWA



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto] panel dekoracyjny BYCQ140D	cena kompletu [PLN netto] panel dekoracyjny BYCQ140DG
FCQG35F RXS35L3	3,4 / 4,2	A++ / A++	8 890,-	9 690,-
FCQG50F RXS50L	5,0 / 6,0	A++ / A++	9 320,-	10 120,-
FCQG60F RXS60L	5,7 / 7,0	A++ / A+	10 760,-	11 560,-

- FCQG jest kompaktową kaseta zaprojektowaną do instalacji w węższych przestrzeniach nad sufitami podwieszonymi.
- Unikalny wzór przepływu powietrza 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury.
- Elastyczność przepływu powietrza: szeroki wybór 23 wzorów przepływu powietrza osiągalny przy pomocy zdalnego sterowania.
- Opcjonalne czujniki obecności wykrywają, czy ktoś jest w pomieszczeniu i pozwalają by temperatura zmieniała się do poziomów zgodnie z wcześniejszą nastawą.
- Opcjonalny filtr samoczyszczący: panel dekoracyjny BYCQ140DG może pozwalać na oszczędność energii, ograniczać czas i koszt konserwacji.
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.
- Kompatybilność z siecią DIII w standardzie.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.

Cena kompletu obejmuje sterownik przewodowy BRC1E52A i panel dekoracyjny.

FFQ + RXS ZUPEŁNIE PŁASKA kaseta 600x600



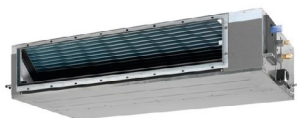
model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto] panel dekoracyjny BYFQ60CW (biały)	cena kompletu [PLN netto] panel dekoracyjny BYFQ60CS (srebrny)
FFQ25C RXS25L3	2,5 / 3,2	A++ / A+	7 930,-	8 090,-
FFQ35C RXS35L3	3,4 / 4,0	A++ / A+	8 930,-	9 090,-
FFQ50C RXS50L	4,7 / 5,5	A+ / A	9 360,-	9 520,-
FFQ60C RXS60L	5,8 / 7,0	A+ / A+	10 800,-	10 960,-

- Zainstalowany w ruszcie podwieszonego sufitu bez wycinania sąsiadujących kasetonów sufitowych.
- Ustawienie Home Leave (Nie ma mnie w domu) utrzymuje nastawioną temperaturę w okresach przedłużonej nieobecności.
- Program suchy: specjalny program suchy Daikin redukuje wilgotność w pomieszczeniach bez powodowania zmian w wewnętrznej temperaturze.
- Pionowy system wahadłowy automatycznie wprawia żaluzje w ruch do góry i na dół, zapewniając równomierne rozprowadzanie powietrza i temperatury co zapobiega również zabrudzeniu sufitu.
- Do wyboru 3 prędkości wentylatora: wysoka, średnia i niska.
- Odpowiedni do zastosowań Twin, Triple i Double Twin.
- Możliwe ponowne użycie istniejącego orurowania R-22 i R-407C.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.

Cena kompletu obejmuje sterownik przewodowy BRC1E52A i panel dekoracyjny.

FBQ / FDXS-F + RXS jednostka kanałowa SLIM

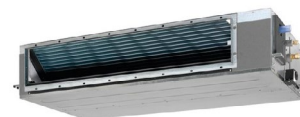


model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
DC Ducted			
FBQ35D RXS35L3	3,4 / 4,0	A++ / A+	8 440,-
FBQ50D RXS50L	5,0 / 5,5	A++ / A+	9 170,-
FBQ60D RXS60L	5,7 / 7,0	A+ / A+	10 810,-
Slim Ducted			
FDXS25F RXS25L3	2,4 / 3,2	A+ / A+	5 100,-
FDXS35F RXS35L3	3,4 / 4,0	A / A	6 100,-
FDXS50F RXS50L	5,0 / 5,8	A+ / A	7 600,-
FDXS60F RXS60L	6,0 / 7,0	A / A	9 820,-

- Prędkość wentylatora: do wyboru 5 prędkości wentylatora, od najwyższej do super-niskie.
- Możliwe podłączenie do zewnętrznej jednostki multi.
- Możliwe ponowne wykorzystanie istniejącego orurowania R22 i R407C.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.

FBQ + RZQG
Seasonal Smart
jednostka kanałowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
jednofazowe			
FBQ71D	6,8 / 7,5	A++ / A+	16 000,-
RZQG71L9V1			
FBQ100D	9,5 / 10,8	A+ / A++	18 660,-
RZQG100L9V1			
FBQ125D	12,0 / 13,5	A++ / A+	20 200,-
RZQG125L9V1			
FBQ140D	13,4 / 15,5	- / -	21 900,-
RZQG140L9V1			
trójfazowe			
FBQ71D	6,8 / 7,5	A++ / A+	16 000,-
RZQG71L8Y1			
FBQ100D	9,5 / 10,8	A+ / A++	18 660,-
RZQG100L8Y1			
FBQ125D	12,0 / 13,5	A++ / A+	20 200,-
RZQG125L8Y1			
FBQ140D	13,4 / 15,5	- / -	21 900,-
RZQG140LY1			

■ Nowa obudowa urządzenia o wysokości 245 mm sprawia, że FBQ-D jest jednym z najcieńszych urządzeń kanałowych na rynku.

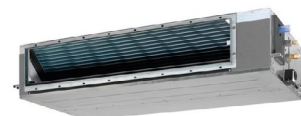
■ Zewnętrzne ciśnienie statyczne powiększone do 150 Pa.

■ Elastyczność ręcznego nastawiania żądanej krzywej wentylatora lub automatycznego wybierania prawidłowej krzywej wentylatora, zapewniająca komfort przez cały czas.

■ Szczytowa sprawność, najwyższa ocena etykiety energetycznej na rynku.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.

FBQ + RZQSG
Seasonal Classic
jednostka kanałowa



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu [PLN netto]
jednofazowe			
FBQ71D	6,8 / 7,5	A+ / A+	12 610,-
RZQSG71L3V1			
FBQ100D	9,5 / 10,8	A+ / A+	15 930,-
RZQSG100L9V1			
FBQ125D	12,0 / 13,5	A / A+	16 860,-
RZQSG125L9V1			
FBQ140D	13,4 / 15,5	- / -	18 300,-
RZQSG140L9V1			
trójfazowe			
FBQ100D	9,5 / 10,8	A+ / A+	15 930,-
RZQSG100L8Y1			
FBQ125D	12,0 / 13,5	A / A+	16 860,-
RZQSG125L8Y1			
FBQ140D	13,4 / 15,5	- / -	18 300,-
RZQSG140LY1			

■ Nowa obudowa urządzenia o wysokości 245 mm sprawia, że FBQ-D jest jednym z najcieńszych urządzeń kanałowych na rynku.

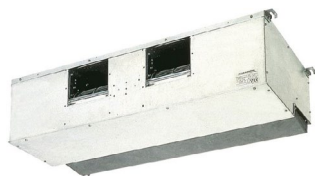
■ Zewnętrzne ciśnienie statyczne powiększone do 150 Pa.

■ Elastyczność ręcznego nastawiania żądanej krzywej wentylatora lub automatycznego wybierania prawidłowej krzywej wentylatora, zapewniająca komfort przez cały czas.

■ Szczytowa sprawność, najwyższa ocena etykiety energetycznej na rynku.

Minimalne robocze temperatury otoczenia: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.

FDQ jednostka kanałowa DUŻY SPRĘŻ



model jednostka wewnętrzna jednostka zewnętrzna	wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	cena kompletu bez sterownika przew. BRC1E52A [PLN netto]	cena kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E52A [PLN netto]
Seasonal Smart - jednofazowe				
FDQ125C	12,0 / 13,5	A+ / A+	19 200,-	19 650,-
RZQG125L9V1				
Seasonal Smart - trójfazowe				
FDQ125C	12,0 / 13,5	A+ / A+	19 200,-	19 650,-
RZQG125L8Y1				
Seasonal Classic - jednofazowe				
FDQ125C	12,0 / 13,5	A / A	15 860,-	16 310,-
RZQSG125L9V1				
Seasonal Classic - trójfazowe				
FDQ125C	12,0 / 13,5	A / A	15 860,-	16 310,-
RZQSG125L8Y1				
Super Inverter (3-fazowy)				
FDQ200B	20,0 / 23,0	- / -	32 110,-	32 560,-
RZQ200C				
FDQ250B	25,0 / 27,0	- / -	37 260,-	37 710,-
RZQ250C				
Wysokie statyczne jednostki dla kanałów o dłuższych przebiegach. Zewnętrzne ciśnienie statyczne do 250 Pa. Samorównoważący się przepływ powietrza / ESP wymaga odbioru. Możliwe chłodzenie Comms pomieszczeń komputerowych i serwerowni (tylko Seasonal Smart). Technologia superinwertorowa: redukuje zużycie energii aż do 70% w porównaniu z jednostkami bez inwertera. Wybieralna temperatura parowania i kondensacji dla większej sprawności operacyjnej (tylko Seasonal Smart).				

Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQG: chłodzenie -15°C, grzanie -20°C.
Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQGS: chłodzenie -15°C, grzanie -15°C.
Minimalne robocze temperatury otoczenia dla RZQ: chłodzenie -5°C, grzanie -15°C.

akcesoria
układy pojedyncze 1:1

	model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
JEDNOSTKI NAŚCIENNE			
FAQ-C	BRC944	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania	400,-
	BRC073	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania: typ BRC1E52	760,-
	BRCW901A03	Kabel przyłączeniowy 3m do BRC944 i BRC073	90,-
	BRCW901A08	Kabel przyłączeniowy 8m do BRC944 i BRC073	140,-
	BRP069A41	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line	200,-
	BRP069A42	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line	240,-
	KRP413A1S	Adaptor PCB do zdalnego sterowania załącz/wyłącz - styk stały/impulsowy	720,-
	KRP928A2S	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	1 000,-
	KLIC-DD	KNX interfejs do systemów typu Split	890,-
	RTD-RA	Adaptor PCB do połączenia z Modbus i/lub poszerzonych funkcji systemu	900,-
	KRP980A1	Adaptor S21 do FTXS20K i 25K dla WSZYSTKICH opcji sterowania	440,-
	KRP928A2S	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	1 000,-
	BRC7EB518	Bezprzewodowe zdalne sterowanie	700,-
	KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
	RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
FNQ-A	RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania	1 240,-
	RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
	KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-
	KRCS01-4	Czujnik temperatury zamontowany w odległym pomieszczeniu	330,-
	K.RSS	Okablowany czujnik temperatury i odbiornik zamontowany w odległym pomieszczeniu	500,-
	RS-SE	Narzędzie serwisowe i konfi guracyjne dla K.RSS	480,-
JEDNOSTKI SZAFKOWE			
FNQ-A	BRC4C65	Bezprzewodowe zdalne sterowanie	790,-
	BRC1E52A	Sterownik przewodowy	450,-
	BRC2E52	Okablowany uproszczony kontroler zdalnego sterowania (bez automatycznego wahanía)	630,-
	KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
	RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
	RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV. Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania	1 240,-
	RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
	KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-
	K.RSS	Okablowany czujnik temperatury i odbiornik zamontowany w odległym pomieszczeniu	500,-
	RS-SE	Narzędzie serwisowe i konfi guracyjne dla K.RSS	480,-
JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWE			
FVX-G, FVX-S	BRC944	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania	400,-
	BRC073	Opcjonalna instalacja elektryczna zdalnego sterowania: BRC1E52 style	760,-
	BRP069A42	Adaptor Wi-fi do podłączenia do kontrolera on-line	240,-
	BRCW901A03	Kabel przyłączeniowy 3m do BRC944 i BRC073	90,-
	BRCW901A08	Kabel przyłączeniowy 8m do BRC944 i BRC073	140,-
	KRP413A1S	Adaptor PCB do zdalnego sterowania załącz/wyłącz - styk stały/impulsowy	720,-
	KRP928A2S	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	1 000,-
	KLIC-DD	KNX interfejs do systemów typu Split	890,-
	RTD-RA	Adaptor PCB do połączenia z Modbus i/lub poszerzonych funkcji systemu	900,-
	KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
FVQ-C	RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
	RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania	1 240,-
	RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
	KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-

akcesoria
układy pojedyncze 1:1

	model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
JEDNOSTKI FLEX			
FLXS	KRP413A1S	Adaptor PCB do zdalnego sterowania załącz/wyłącz - styk stały/impulsowy	720,-
	KRP928A2S	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	1 000,-
	KLIC-DD	KNX interfejs do systemów typu Split	890,-
	RTD-RA	Adaptor PCB do połączenia z Modbus i/lub poszerzonych funkcji systemu	900,-
JEDNOSTKI PODSTROPOWE			
FHQC	BRC7G53	Bezprzewodowe zdalne sterowanie (FHQ-C)	1 330,-
	EKRORO4	Zestaw interfejsu sterowania zdalnego załącz/wyłącz (FHQ-C)	170,-
	BRC7C58	Bezprzewodowe zdalne sterowanie (FUQ-C)	1 750,-
	EKRORO5	Zestaw interfejsu sterowania zdalnego załącz/wyłącz (FUQ-C)	170,-
	KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
	RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
	RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania.	1 240,-
	RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
	KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-
	KRCS01-4	Czujnik temperatury zamontowany w odległym pomieszczeniu	330,-
	K.RSS	Okablowany czujnik temperatury i odbiornik zamontowany w odległym pomieszczeniu	500,-
	RS-SE	Narzędzie serwisowe i konfiguracyjne dla K.RSS	480,-
JEDNOSTKI KANAŁOWE			
FBQ, FDXS	BRC1E52A	Sterownik przewodowy	450,-
	BYBS32D	Panel dekoracyjny dla FBQ35D	290,-
	BYBS45D	Panel dekoracyjny dla FBQ50D	850,-
	BYBS71D	Panel dekoracyjny dla FBQ60D	1 120,-
	BYBS71D	Panel dekoracyjny dla FBQ71D	1 120,-
	BYBS125D	Panel dekoracyjny dla FBQ wielkości 100,125 i 140	1 500,-
	BRC4C65	Bezprzewodowe zdalne sterowanie	790,-
	BRC2E52	Okablowane uproszczone zdalne sterowanie	630,-
	KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
	RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
	RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV. Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania	1 240,-
	RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
	KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-
	KRCS01-4	Czujnik temperatury zamontowany w odległym pomieszczeniu	330,-
	K.RSS	Okablowany czujnik temperatury i odbiornik zamontowany w odległym pomieszczeniu	500,-
	RS-SE	Narzędzie serwisowe i konfiguracyjne dla K.RSS	480,-
FDQ	BRC4C65	Bezprzewodowe zdalne sterowanie	790,-
	BYBS125D	Panel dekoracyjny dla FDQ125C	1 500,-
	EKRORO3	Zestaw interfejsu sterowania zdalnego załącz/wyłącz	210,-
	KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
	RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
	RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania	1 240,-
	RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
	KRCS01-4	Czujnik temperatury zamontowany w odległym pomieszczeniu	330,-
	KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-
	DTA112B51	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	660,-

akcesoria
układy pojedyncze 1:1

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
JEDNOSTKI KASETONOWE		
BYFQ60CW	Zupełnie płaska kaseta z panelem dekoracyjnym - biała	1 390,-
BYFQ60CS	Zupełnie płaska kaseta z panelem dekoracyjnym - srebrna	1 550,-
BYFQ60B3	Zupełnie płaska kaseta z panelem dekoracyjnym - w starym stylu (wygląd FFQ-B9V)	1 360,-
BRYQ60AW	Czujnik całkowity PIR do zupełnie płaskiej kasety z białym panelem dekoracyjnym; włącza funkcje oszczędzania	560,-
BRYQ60AS	Czujnik całkowity PIR do zupełnie płaskiej kasety ze srebrnym panelem dekoracyjnym; włącza funkcje oszczędzania energii	580,-
BRC7F530W	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania do białego sufitowego panelu dekoracyjnego	880,-
BRC7F530S	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania do srebrnego sufitowego panelu dekoracyjnego	950,-
BRC7EB530W	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania do zupełnie płaskiego panelu dekoracyjnego w starym stylu	880,-
BDBHQ44C60	Człon uszczelniający dla panelu dekoracyjnego FFQ, FXZQ	490,-
KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
KRP1B57	Adaptor PCB do zablokowania z wentylatorem świeżego powietrza	550,-
RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania	1 240,-
RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-
KRCS01-4	Czujnik temperatury zamontowany w oddległym pomieszczeniu	330,-
K.RSS	Okablowany czujnik temperatury i odbiornik zamontowany w oddległym pomieszczeniu	500,-
RS-SE	Narzędzie serwisowe i konfiguracyjne dla K.RSS	480,-
BRC7FA532F	Bezprzewodowe zdalne sterowanie	900,-
BYCQ140DG	Dekoracyjny panel z nawiewem obwodowym z samoczyszczącym filtrem	2 150,-
BYCQ140DW	Dekoracyjny panel z nawiewem obwodowym - biały z białymi żaluzjami	1 450,-
BRYQ140A	Czujnik całkowity PIR do dekoracyjnego panelu z nawiewem obwodowym. Włącza funkcje oszczędzania energii	530,-
KDBHQ55B140	Człon uszczelniający dla otworu wylotowego powietrza	470,-
KDDQ55B140-1	Zestaw poboru świeżego powietrza dostarcza do 20% świeżego powietrza	1 470,-
KDDQ55B140-2	Zestaw poboru świeżego powietrza dostarcza do 20% świeżego powietrza	1 020,-
KRP4A53	Adaptor PCB dla Jednostki/Grupy do zdalnego sterowania załącz/wyłącz, wskazuje stan i nastawę temperatury	620,-
RTD-NET	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
RTD-10	Ulepszona funkcja PCB dla Sky Air i VRV Obroty robocze, sterowanie opóźnienia prowadzenia i blokada ogrzewania	1 240,-
RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
KLIC-DI	Interfejs KNX dla systemów Sky Air i VRV	1 000,-
KRCS01-4	Czujnik temperatury zamontowany w oddległym pomieszczeniu	330,-
K.RSS	Okablowany czujnik temperatury i odbiornik zamontowany w oddległym pomieszczeniu	500,-
RS-SE	Narzędzie serwisowe i konfiguracyjne dla K.RSS	480,-

systemy MULTI & MINI VRV

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

RXYSCQ agregat VRV IV Mini VRV COMPACT



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza/grzewcza	maks. liczba przyłączonych jednostek wewnętrznych	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe			
RXYSCQ4TV1	12,1 / 12,1	8	16 250,-
RXYSCQ5TV1	14,0 / 14,0	10	18 250,-

- Nowa Mini VRV o **małej wysokości**, pozwalająca na łatwiejsze dostosowanie się do ograniczeń związanych z planowaniem w dużych i małych miastach.
- **Zwarta budowa** - tylko **823 mm wysokości**.
- **Lekki - łatwa instalacja**.
- Zmienna temperatura czynnika chłodniczego - **zwiększona sprawność**.
- W uzupełnieniu do konwektorów wentylatorowych VRV, Mini VRV można przyłączyć do: stylowych jednostek wewnętrznych - Emura i Nexura, central do uzdatniania powietrza, kurtyn powietrznych Biddle.

RXYSQ agregat VRV IV Mini VRV z pompą ciepła



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza/grzewcza	maks. liczba przyłączonych jednostek wewnętrznych	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe			
RXYSQ4TV1	12,1 / 12,1	8	17 000,-
RXYSQ5TV1	14,0 / 14,0	10	19 000,-
RXYSQ6TV1	15,5 / 15,5	12	21 500,-
trójfazowe			
RXYSQ4TY1	12,1 / 12,1	8	17 000,-
RXYSQ5TY1	14,0 / 14,0	10	19 000,-
RXYSQ6TY1	15,5 / 15,5	12	21 500,-

- W porównaniu z konwencjonalnymi modelami, VRV IV znacznie oszczędza miejsce dzięki temu, że posiada **węższą i bardziej kompaktową jednostkę zewnętrzną**.
- Kompatybilny ze wszystkimi istniejącymi konwektorami wentylatorowymi, VRV umożliwia wybór spośród **12 typów i 72 modeli**.
- Nowa konstrukcja obudowy jednostki zewnętrznej o powierzchni zabudowy zaledwie **320 mm głębokości na 900 mm szerokości**, co zmniejsza zapotrzebowanie na powierzchnię **o ponad 40%** (model 14,0 kW).
- Maksymalna długość orurowania wynosi **150 m**, całkowita długość instalacji rurowej to **300 m** a maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi wynosi **50 m**.
- **Kratka super aero** - spiralnie ukształtowane żebrą są wyosiowane z kierunkiem natężenia przepływu w celu minimalizacji zawirowań i redukcji hałasu.
- **Gładkie rozszerzenie wlotu powietrza i spiralny wentylator powietrza** - pomagają w znacznym stopniu zredukować hałas.
- **Obwód e-Bridge** - zapobiega akumulacji ciekłego czynnika chłodniczego w skraplaczu.

RXYSQ agregat VRV IV Mini VRV o dużej wydajności



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza/grzewcza	maks. liczba przyłączonych jednostek wewnętrznych	cena jednostki [PLN netto]
trójfazowe			
RXYSQ8TY1	22,4 / 22,4	17	23 000,-
RXYSQ10TY1	28,0 / 28,0	21	25 000,-
RXYSQ12TY1	33,5 / 33,5	26	27 500,-

- W porównaniu z konwencjonalnymi modelami, VRV IV znacznie oszczędza miejsce dzięki temu, że posiada **węższą i bardziej kompaktową jednostkę zewnętrzną**.
- **Wysoka wydajność** - do **33,5 kW** nominalnego chłodzenia.
- Pozioma obudowa dmuchawy.
- Zmienna temperatura czynnika chłodniczego.
- Podłączenie do stylowych dzielonych konwektorów wentylatorowych.
- **Zwarta budowa** - zajmuje **mniejszą powierzchnię podłogi**.
- Dostępna w wersjach **8, 10 i 12 HP**.

Skrzynki przyłączeniowe Mini VRV BPMK

model	ilość jednostek do przyłączenia	całkowita wydajność jednostki wewnętrznej [kW]	cena [PLN netto]
BPMKS967A2	2	14,2	2 630,-
BPMKS967A3	3	20,8	2 800,-

MXS-E/F/G/H/K
agregaty sprężarkowe
MULTI



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza/grzewcza	maks. liczba przyłączonych jednostek wewnętrznych	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe			
2MXS40H	4,0 / 4,4	2	5 050,-
2MXS50H	5,0 / 5,7	2	5 850,-
3MXS40K	4,0 / 4,6	3	6 100,-
3MXS52E	5,2 / 6,8	3	6 800,-
3MXS68G	6,8 / 8,6	3	7 950,-
4MXS68F	6,8 / 8,6	4	8 550,-
4MXS80E	8,0 / 9,6	4	9 700,-
5MXS90E	9,0 / 10,4	5	10 650,-

- Inwertery Serii Multi oferują **możliwość przyłączenia maksymalnie 5 konwektorów wentylatorowych** do jednej jednostki zewnętrznej.
- Zakres MXS pozwala na instalowanie jednostek wewnętrznych w całym budynku lub w małych pomieszczeniach handlowych i używanie tylko jednej jednostki zewnętrznej.
- Każda jednostka wewnętrzna posiada **własny sterownik** i może służyć do **ogrzewania i chłodzenia**.

Minimalne robocze temperatury otoczenia dla 2MXS40, 50: chłodzenie 10°C, grzanie -15°C.

Minimalne robocze temperatury otoczenia dla 3MXS40, 52, 68, 4MXS68, 80, 5MXS90: chłodzenie -10°C, grzanie -15°C.

Jednostki wewnętrzne do systemów MULTI i Mini VRV

typ jednostki	model	cena jednostki [PLN netto]	typ jednostki	model	cena jednostki [PLN netto]
Jednostka wewnętrzna EMURA do montażu na ścianie	FTXG20LW	2 520,-	Jednostka wewnętrzna podłogowa	FVXS25F	3 000,-
	FTXG25LW	2 730,-		FVXS35F	3 100,-
	FTXG35LW	3 140,-		FVXS50F	3 250,-
	FTXG50LW	4 070,-	Jednostka wewnętrzna podsufitowa	FHQ35C	3 410,-
	FTXG20LS	2 940,-		FHQ50C	3 480,-
	FTXG25LS	3 110,-		FHQ60C	3 990,-
	FTXG35LS	3 700,-	Jednostka wewnętrzna kasetonowa z nawiewem obwodowym	FCQG35F	3 000,-
	FTXG50LS	4 720,-		FCQG50F	3 100,-
Jednostka wewnętrzna do montażu na ścianie	CTXS15K	1 820,-		FCQG60F	3 250,-
	FTXS20K	1 920,-	Jednostka wewnętrzna kasetonowa 600x600 z 4-drożną dmuchawą	FFQ25C	2 800,-
	FTXS25K	2 020,-		FFQ35C	3 000,-
	FTXS35K	2 650,-		FFQ50C	3 100,-
	FTXS42K	3 290,-		FFQ60C	3 250,-
	FTXS50K	3 620,-	Jednostka wewnętrzna kanałowa	FDBQ25B	2 850,-
	FTXS60G	4 190,-		FBQ35D	4 350,-
	FTXS71G	4 550,-		FBQ50D	4 750,-
Jednostka wewnętrzna z niskim inwerterem do montażu na ścianie	FTX20KV	1 550,-		FBQ60D	5 100,-
	FTX25KV	1 650,-	Jednostka wewnętrzna kanałowa SLIM	FDXS25F	1 810,-
	FTX35KV	1 850,-		FDXS35F	2 010,-
Jednostka wewnętrzna FLEXI	FLXS25B	2 550,-		FDXS50F9	3 180,-
	FLXS35B9	2 820,-		FDXS60F	4 110,-
	FLXS50B	4 010,-	Jednostka szafkowa DO ZABUDOWY z pionową obudową	FNQ25A	2 650,-
Jednostka wewnętrzna podłogowa NEXURA	FVXG25K	3 160,-		FNQ35A	3 280,-
	FVXG35K	2 710,-		FNQ50A	3 830,-
	FVXG50K	3 680,-		FNQ60A	4 220,-

Wszystkie urządzenia dostarczane są jako standard ze zdalnym sterowaniem.
Jednostki wewnętrzne FDXS dostarczane są jako standard z filtrem powietrza.

systemy TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

RZQG agregaty sprężarkowe Seasonal Smart



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza/grzewcza	sezonowa klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	liczba pomieszczeń min - max	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe				
RZQG71L9V1	6,8 / 7,5	A++ / A+	2 - 2	10 200,-
RZQG100L9V1	9,5 / 10,8	A++ / A+	2 - 3	11 760,-
RZQG125L9V1	12,0 / 13,5	A++ / A+	2 - 4	13 000,-
RZQG140L9V1	13,4 / 15,5	A++ / A+	2 - 4	14 200,-
trójfazowe				
RZQG71L8Y1	6,8 / 7,5	A / A+	2 - 2	10 200,-
RZQG100L8Y1	9,5 / 10,8	A+ / A+	2 - 3	11 760,-
RZQG125L8Y1	12,0 / 13,5	A++ / A+	2 - 4	13 000,-
RZQG140LY1		A++ / A+	2 - 4	14 200,-

- Wysokosprawne i ekonomiczne w użytkowaniu agregaty sprężarkowe grzewczo-chłodzące serii SEASONAL SMART pozwalające na podłączenie więcej niż 1 jednostki wewnętrznej.
- Możliwość współpracy z istniejącymi instalacjami rurowymi na czynnik R-22 lub R-407C, RE-USED.
- Cicha praca nocna.
- Maksymalna długość instalacji: **75 m** (dla RZQG71L9V1 i RZQG71L8Y1 50 m).

RZQSG agregaty sprężarkowe Seasonal Classic



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza/grzewcza	sezonowa klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	liczba pomieszczeń min - max	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe				
RZQSG71L3V1	6,8 / 7,5	- / -	2 - 2	6 810,-
RZQSG100L9V1	9,5 / 10,8	- / -	2 - 3	9 030,-
RZQSG125L9V1	12,0 / 13,5	- / -	2 - 4	9 660,-
RZQSG140L9V1	13,4 / 15,5	- / -	2 - 4	10 600,-
trójfazowe				
RZQSG100L8Y1	9,5 / 10,8	- / -	2 - 3	9 030,-
RZQSG125L8Y1	12,0 / 13,5	- / -	2 - 4	9 660,-
RZQSG140LY1	13,4 / 15,5	- / -	2 - 4	10 600,-

- Wysokosprawne i ekonomiczne w użytkowaniu agregaty sprężarkowe grzewczo-chłodzące serii SEASONAL CLASSIC pozwalające na podłączenie więcej niż 1 jednostki wewnętrznej.
- Możliwość współpracy z istniejącymi instalacjami rurowymi na czynnik R-22 lub R-407C, RE-USED.
- Cicha praca nocna.
- Maksymalna długość instalacji: **50 m**.

RZQ-C agregaty sprężarkowe Super Inverter



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza/grzewcza	sezonowa klasa energetyczna chłodzenie/grzanie	liczba pomieszczeń min - max	cena jednostki [PLN netto]
trójfazowe				
RZQ200C	19,5 / 23,4	- / -	2 - 3	22 340,-
RZQ250C	25,0 / 27,0	- / -	2 - 4	26 080,-

- Wysokowydajne, grzewczo-chłodzące agregaty sprężarkowe, pozwalające na podłączenie więcej niż 1 jednostki wewnętrznej.
- Możliwość współpracy z istniejącymi instalacjami rurowymi na czynnik R-22 lub R-407C RE-USED.
- Cicha praca nocna.
- Maksymalna długość instalacji: **100 m**.
- Maksymalna różnica wysokości: **30 m**.

akcesoria TWIN, TRIPLE, DOUBLE

model	opis	cena [PLN netto]
KHRQ22M20T	R410a 2 Złącze rurowe refnet	330,-
KHRQ127H	Złącze rurowe Refnet Triple - RZQS71~140,RZQ100~140	420,-
KHRQ250H7	Złącze rurowe Refnet Triple - RZQ200~250	430,-

Jednostki wewnętrzne do systemów TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN

typ jednostki	model	cena jednostki [PLN netto]	typ jednostki	model	cena jednostki [PLN netto]
Jednostka wewnętrzna do montażu na ścianie	FAQ71C	4 900,-	Jednostka wewnętrzna kasetonowa podsufitowa z 4-drożną dmuchawą	FUQ71C	6 700,-
	FAQ100C	5 600,-		FUQ100C	8 100,-
Jednostka wewnętrzna podsufitowa	FHQ35C	3 410,-		FUQ125C	8 970,-
	FHQ50C	3 480,-	Jednostka wewnętrzna kanałowa	FBQ35D	4 350,-
	FHQ60C	3 990,-		FBQ50D	4 750,-
	FHQ71C	5 640,-		FBQ60D	5 100,-
	FHQ100C	6 800,-		FBQ71D	5 800,-
	FHQ125C	6 970,-		FBQ100D	6 900,-
Jednostka wewnętrzna kasetonowa z nawiewem obwodowym	FCQG35F	3 000,-		FBQ125D	7 200,-
	FCQG50F	3 100,-	Jednostka wewnętrzna kanałowa SLIM	FDXS25F	1 810,-
	FCQG60F	3 250,-		FDXS35F	2 010,-
	FCQG71F	3 400,-		FDXS50F9	3 180,-
	FCQG100F	4 770,-		FDXS60F	4 110,-
	FCQG125F	6 050,-	Jednostka wewnętrzna kanałowa duży spręż	FDQ125C	6 200,-
Jednostka wewnętrzna kasetonowa z nawiewem obwodowym, wysokie COP	FCQHG71F	4 500,-	Jednostka szafka DO ZABUDOWY z pionową obudową	FNQ25A	2 650,-
	FCQHG100F	6 480,-		FNQ35A	3 280,-
	FCQHG125F	7 470,-		FNQ50A	3 830,-
Jednostka wewnętrzna kasetonowa 600x600 z 4-drożną dmuchawą	FFQ35C	3 000,-		FNQ60A	4 220,-
	FFQ50C	3 100,-			
	FFQ60C	3 250,-			

Urządzenia FBQ50/60/71D - w twin / triple lub double twin na RZQ200C i RZQ250C – wymagają oddzielnego jednofazowego zasilacza.
Samoczyszczący panel dekoracyjny BYCQ140DG jest kompatybilny w kasetach używanych w zastosowaniach w jednostkach twin, triple i double twin.

zespoły wentylacyjne z odzyskiem ciepła

VAM zespoły wentylacyjne z odzyskiem ciepła



model	sprawność wymiany temperatury [%]	przepływ powietrza [m³/h] b. wysoki / wysoki / niski	spręż dyspozycyjny [Pa] ultra wysoki	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe				
VAM150FC	74	150 / 150 / 110	90	4 770,-
VAM250FC	72	250 / 250 / 155	70	5 200,-
VAM350FC	75	350 / 350 / 230	103	6 230,-
VAM500FC	74	500 / 500 / 350	83	6 690,-
VAM650FC	74	650 / 650 / 500	100	8 710,-
VAM800FC	74	800 / 800 / 670	109	9 700,-
VAM1000FC	75	1000 / 1000 / 870	147	11 730,-
VAM1500FC	75	1500 / 1500 / 1200	116	17 740,-
VAM2000FC	75	2000 / 2000 / 1400	132	21 100,-

- **Energooszczędny układ wentylacji z funkcją ogrzewania, chłodzenia i odzysku wilgoci.**
- Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnętrznego przez uzdatnienie powietrza zewnętrznego.
- Nawilżanie dopływającego powietrza zapewnia **komfortowy poziom wilgotności w pomieszczeniu**, nawet podczas ogrzewania.
- Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni podłogi na cele ustawienia mebli, dekoracji itp.
- **Funkcja „Free Cooling”** dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej.
- **Niskie zużycie energii** dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym.
- Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i utrzymuje jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu **opcjonalnego czujnika CO₂**.
- Może być używana jako jednostka samodzielna lub wbudowana w system SkyAir lub VRV.

Kompatybilność akcesoriów opcjonalnych	VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC	VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC
Wejście baterii grzejników	VH1B	VH2B	VH3B	VH4B or VH4/AB	VH5B				
Filtr powietrza	-	-	EKAFV50F*	EKAFV80F*	EKAFV100F*	2 x EKAFV100F*			

Bateria grzejników NIE wymaga adaptora PCB do przyłączenia do VAM.

* dostępne w wersjach Medium M6, Fine F7 i Fine F8. Tylko jeden filtr jest wymagany do pokrycia całej jednej strony wymiennika ciepła, nawet jeżeli wymiennik ciepła posiada dwie części.

Opcjonalna bateria wejścia grzejnika	VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Wydajność [kW]	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Średnica kanału [mm]	100	150	200	250	250	350
Cena za sztukę [PLN netto]	3 800,-	3 850,-	3 950,-	4 060,-	4 090,-	5 100,-

VKM-GB/VKM-GBM zespoły wentylacyjne z odzyskiem ciepła



model	sprawność wymiany temperatury [%]	przepływ powietrza [m³/h] 50 Hz	spręż dyspozycyjny [Pa] ultra wysoki	cena jednostki [PLN netto]
Wentylacja z odzyskiem ciepła i klimatyzacja.				
VKM50GB	76	500	210	18 000,-
VKM80GB	78	750	210	23 000,-
VKM100GB	74	950	150	24 000,-
Wentylacja z odzyskiem ciepła, uzdatnianie i nawilżanie powietrza.				
VKM50GBM	76	500	200	18 500,-
VKM80GBM	78	750	205	24 000,-
VKM100GBM	74	950	110	25 000,-

- **Energooszczędny układ wentylacji z funkcją ogrzewania, chłodzenia i odzysku wilgoci.**
- Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnętrznego przez uzdatnienie powietrza zewnętrznego.
- Nawilżanie dopływającego powietrza zapewnia **komfortowy poziom wilgotności w pomieszczeniu**, nawet podczas ogrzewania.
- Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni podłogi na cele ustawienia mebli, dekoracji itp.
- **Funkcja „Free Cooling”** dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej.
- **Niskie zużycie energii** dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym.
- Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i utrzymuje jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu **opcjonalnego czujnika CO₂**.

akcesoria
zespoły wentylacyjne
VAM, VKM-GB/GBM

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
VAM		
BRC1E52A	Ulepszone przewodowe zdalne sterowanie z pełnym menu tekstowym, parametrami energetycznymi i 7-dniowym zegarem	450,-
KRP2A52	Adaptor PCB systemu tylko do załączania i wyłączania zdalnego sterowania, wskazywania stanu i nastawiania temperatury	1 310,-
RTD-Net	Interfejs PCB Modbus dla Sky Air i VRV	930,-
RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-
BRP4A50	Adaptor PCB do podłączenia serii VAM do grzejnika innego producenta	610,-
KRP50-2	Adaptor PCB do podłączenia serii VAM do nawilżacza	810,-
BRP4A50A	Adaptor PCB do podłączenia serii VAM do grzejnika lub nawilżacza innego producenta	750,-
EKAFV50F6	Filtr powietrza do VAM350 / 500FB: Medium M6	270,-
EKAFV50F7	Filtr powietrza do VAM350 / 500FB: Fine F7	300,-
EKAFV50F8	Filtr powietrza do VAM350 / 500FB: Fine F8	340,-
EKAFV80F6	Filtr powietrza do VAM650 / 800FB: Medium M6	300,-
EKAFV80F7	Filtr powietrza do VAM650 / 800FB: Fine F8	340,-
EKAFV80F8	Filtr powietrza do VAM650 / 800FB: Fine F7	370,-
EKAFV100F6	Filtr powietrza do VAM1000 / 2000FB: Medium M6	480,-
EKAFV100F7	Filtr powietrza do VAM1000 / 2000FB: Fine F7	510,-
EKAFV100F8	Filtr powietrza do VAM1000 / 2000FB: Fine F8	540,-
BRYMA65	Czujnik CO ₂ do VAM350 / 500 / 650	2 100,-
BRYMA100	Czujnik CO ₂ do VAM800 / 1000	2 100,-
BRYMA200	Czujnik CO ₂ do VAM1500 / 2000	2 100,-
VKM-GB/VKM-GBM		
BRC1E52A	Ulepszone przewodowe zdalne sterowanie z pełnym menu tekstowym, parametrami energetycznymi i 7-dniowym zegarem	450,-
BRP4A50A	Adaptor PCB do podłączenia	750,-
BRYM65	Czujnik CO ₂ DO VKM50	2 100,-
BRYMA100	Czujnik CO ₂ DO VKM80	2 100,-
BRYMA200	Czujnik CO ₂ DO VKM80	2 100,-

kurтины powietrzne BIDDLE



systemy klimatyzacyjne DAIKIN
kurтины powietrzne BIDDLE

CYQ-FBN

kurтины powietrzne BIDDLE
model **swobodnie wiszący**

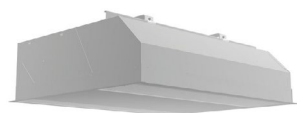


model	wydajność grzewcza [kW]	przepływ powietrza [m³/h]	maks. wymiary otworów [m] szerokość/wysokość	cena jednostki [PLN netto]
MAŁE - wysokość drzwi od 2 m do 2,7 m				
CYQS150DK80FBN	9,0	1 746	1,5 / 2,3	21 230,-
CYQS200DK100FBN	11,6	2 328	2,0 / 2,7	25 830,-
CYQS250DK140FBN	16,2	2 910	2,5 / 2,7	29 000,-
ŚREDNIE - wysokość drzwi od 2,3 m do 3,2 m				
CYQM100DK80FBN	9,2	1 605	1,0 / 3,2	20 580,-
CYQM150DK80FBN	11,0	2 408	1,5 / 3,2	24 520,-
CYQM200DK100FBN	13,4	3 210	2,0 / 3,2	30 720,-
CYQM250DK140FBN	19,9	4 013	2,5 / 3,2	35 160,-
DUŻE - wysokość drzwi od 2,5 m do 3,7 m				
CYQL100DK125FBN	15,6	3 100	1,0 / 3,7	23 490,-
CYQL150DK200FBN	23,3	4 650	1,5 / 3,7	33 500,-
CYQL200DK250FBN	29,4	6 200	2,0 / 3,7	41 600,-
CYQL250DK250FBN	31,1	7 750	2,5 / 3,7	48 550,-

- Oszczędność energii do 72% w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi.
- Krótkie okresy zwrotu – poniżej 1,5 roku.
- Szerszy zakres wydajności dla maksymalnego potencjału zastosowań plus elastyczność opcji sterowania.
- Czynnik chłodniczy R-410A, jednofazowy i 3-fazowy.
- Szeroki zakres działania: -20~15,5°C w ogrzewaniu.
- Kurtyna powietrzna oparta na technologii prostownikowej - strumień powietrza o głębokiej penetracji.
- Technologia stałej prędkości powietrza - skuteczność przez cały rok.
- Patent europejski.
- Do drzwi o szerokościach 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m.
- Do drzwi o wysokości do 3,7 metrów.
- Wybór kolorów: RAL9010 (biały) lub RAL9006 (szary).

CYQ-CBN

kurтины powietrzne BIDDLE
model **kasetowy**



model	wydajność grzewcza [kW]	przepływ powietrza [m³/h]	maks. wymiary otworów [m] szerokość/wysokość	cena jednostki [PLN netto]
MAŁE - wysokość drzwi od 2 m do 2,7 m				
CYQS150DK80CBN	9,0	1 746	1,5 / 2,3	21 230,-
CYQS200DK100CBN	11,6	2 328	2,0 / 2,7	25 830,-
CYQS250DK140CBN	16,2	2 910	2,5 / 2,7	29 000,-
ŚREDNIE - wysokość drzwi od 2,3 m do 3,2 m				
CYQM100DK80CBN	9,2	1 605	1,0 / 3,2	20 580,-
CYQM150DK80CBN	11,0	2 408	1,5 / 3,2	24 520,-
CYQM200DK100CBN	13,4	3 210	2,0 / 3,2	30 720,-
CYQM250DK140CBN	19,9	4 013	2,5 / 3,2	35 160,-
DUŻE - wysokość drzwi od 2,5 m do 3,7 m				
CYQL100DK125CBN	15,6	3 100	1,0 / 3,7	23 490,-
CYQL150DK200CBN	23,3	4 650	1,5 / 3,7	33 500,-
CYQL200DK250CBN	29,4	6 200	2,0 / 3,7	41 600,-
CYQL250DK250CBN	31,1	7 750	2,5 / 3,7	48 550,-

- Oszczędność energii do 72% w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi.
- Krótkie okresy zwrotu – poniżej 1,5 roku.
- Szerszy zakres wydajności dla maksymalnego potencjału zastosowań plus elastyczność opcji sterowania.
- Czynnik chłodniczy R-410A, jednofazowy i 3-fazowy.
- Szeroki zakres działania: -20~15,5°C w ogrzewaniu.
- Kurtyna powietrzna oparta na technologii prostownikowej - strumień powietrza o głębokiej penetracji.
- Technologia stałej prędkości powietrza - skuteczność przez cały rok.
- Patent europejski.
- Do drzwi o szerokościach 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m.
- Do drzwi o wysokości do 3,7 metrów.
- Wybór kolorów: RAL9010 (biały) lub RAL9006 (szary).



model	wydajność grzewcza [kW]	przepływ powietrza [m³/h]	maks. wymiary otworów [m] szerokość/wysokość	cena jednostki [PLN netto]
MAŁE - wysokość drzwi od 2 m do 2,7 m				
CYQS150DK80RBN	9,0	1 746	1,5 / 2,3	22 380,-
CYQS200DK100RBN	11,6	2 328	2,0 / 2,7	28 010,-
CYQS250DK140RBN	16,2	2 910	2,5 / 2,7	31 380,-
ŚREDNIE - wysokość drzwi od 2,3 m do 3,2 m				
CYQM100DK80RBN	9,2	1 605	1,0 / 3,2	21 240,-
CYQM150DK80RBN	11,0	2 408	1,5 / 3,2	25 670,-
CYQM200DK100RBN	13,4	3 210	2,0 / 3,2	32 880,-
CYQM250DK140RBN	19,9	4 013	2,5 / 3,2	37 500,-
DUŻE - wysokość drzwi od 2,5 m do 3,7 m				
CYQL100DK125RBN	15,6	3 100	1,0 / 3,7	23 540,-
CYQL150DK200RBN	23,3	4 650	1,5 / 3,7	34 580,-
CYQL200DK250RBN	29,4	6 200	2,0 / 3,7	43 750,-
CYQL250DK250RBN	31,1	7 750	2,5 / 3,7	51 230,-

- Oszczędność energii do 72% w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi.
- Krótkie okresy zwrotu – poniżej 1,5 roku.
- Szerszy zakres wydajności dla maksymalnego potencjału zastosowań plus elastyczność opcji sterowania.
- Czynnik chłodniczy R-410A, jednofazowy i 3-fazowy.
- Szeroki zakres działania: -20~15,5°C w ogrzewaniu.
- Kurtyna powietrzna oparta na technologii prostownikowej - strumień powietrza o głębokiej penetracji.
- Technologia stałej prędkości powietrza - skuteczność przez cały rok.
- Patent europejski.
- Do drzwi o szerokościach 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m.
- Do drzwi o wysokości do 3,7 metrów.
- Wybór kolorów: **RAL9010 (biały)** lub **RAL9006 (szary)**.

CYQ-RBN
kurtyny powietrzne BIDDLE
model wpuszczony



model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
BRC1E52A	Ulepszone okablowane zdalne sterowanie z pełnym menu tekstowym, parametrami energetycznymi i 7-dniowym programatorem zegarowym	450,-
KRCS01-1	Czujnik temperatury zamontowany w oddległym pomieszczeniu	310,-
RTD-20	Regulacja energii PCB dla Sky Air i VRV	1 670,-

akcesoria
kurtyny powietrzne BIDDLE

Wybór agregatu skraplającego ERQ do małej kurtyny drzwiowej

Kurtyna powietrzna Biddle MAŁA	CYQS150DK80*BN			CYQS200DK100*BN			CYQS250DK140*BN		
	*F	*C	*R	*F	*C	*R	*F	*C	*R
Standardowa sprawność	ERQ100AV1			ERQ100 AV1			ERQ125AV1 / AW1		
Zwiększona sprawność							ERQ140AV1		
Wysoka sprawność				ERQ125AV1 / AW1			ERQ200AV1		

Wybór agregatu skraplającego ERQ do średniej kurtyny drzwiowej

Kurtyna powietrzna Biddle ŚREDNIA	CYQM100DK80*BN			CYQM150DK80*BN			CYQM200DK100*BN			CYQM250DK140*BN		
	*F	*C	*R	*F	*C	*R	*F	*C	*R	*F	*C	*R
Standardowa sprawność	ERQ100AV1			ERQ100AV1			ERQ100AV1			ERQ200AW1		
Zwiększona sprawność							ERQ125AV1 / AW1			ERQ250AW1		
Wysoka sprawność				ERQ125AV1 / AW1			ERQ140AV1					

Wybór agregatu skraplającego ERQ do dużej kurtyny drzwiowej

Kurtyna powietrzna Biddle DUŻA	CYQL100DK125*BN			CYQL150DK200*BN			CYQL200DK250*BN			CYQL250DK250*BN		
	*F	*C	*R	*F	*C	*R	*F	*C	*R	*F	*C	*R
Standardowa sprawność	ERQ125AV1 / AW1			ERQ200AW1			ERQ250AW1			ERQ250AW1		
Zwiększona sprawność	ERQ140AV1			ERQ250AW1								
Wysoka sprawność	ERQ200AW1											

*F - model swobodnie wiszący, C - model kasetowy, R - model wpuszczony.
Ceny i dane techniczne agregatów skraplających ERQ na stronie 104.

agregaty skraplające

ERQ agregaty skraplające



ERQ_AV1



ERQ_AW1

model	nominalna wydajność [kW] chłodnicza/grzewcza	pobór mocy [kW] chłodzenie/grzanie	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe			
ERQ100AV1	11,2 / 12,5	2,81 / 2,74	12 440,-
ERQ125AV1	14,0 / 16,0	3,51 / 3,86	13 540,-
ERQ140AV1	15,5 / 18,0	4,53 / 4,57	14 900,-
trójfazowe			
ERQ125AW1	14,0 / 16,0	3,52 / 4,0	13 540,-
ERQ200AW1	22,4 / 25,0	5,22 / 5,56	23 250,-
ERQ250AW1	28,0 / 31,5	7,42 / 7,70	27 340,-

- Szeroka gama jednostek zapewnia **maksymalny potencjał zastosowań i elastyczne opcje sterowania**.
- W celu uzyskania niezawodnej i skutecznej metody oddzielenia klimatu w pomieszczeniu i na zewnątrz oraz należy podłączyć ERQ do **kurtyzny powietrznej Biddle**. Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu do elektrycznych kurtyzn powietrznych.
- Aby uzyskać optymalną klimatyzację, regulację świeżego powietrza i poziomu wilgotności zarówno w trybie grzania, jak i chłodzenia w niewielkich magazynach, salonach wystawowych i biurach, należy podłączyć ERQ do jednostki do uzdatniania powietrza.
- Do każdej kombinacji wymagany jest sterujący i zawór rozprężny oraz chłodnica centrali klimatyzacyjnej.

Zakres pracy: od -5°C do +46°C w trybie chłodzenia, od -20°C do +15,5°C w trybie grzania.

akcesoria ERQ

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
EKEXV63	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 63	620,-
EKEXV80	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 80	650,-
EKEXV100	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 100	670,-
EKEXV125	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 120	720,-
EKEXV140	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 140	760,-
EKEXV200	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 200	810,-
EKEXV250	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 250	870,-
EKEXV400	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 400	1 110,-
EKEXV500	Zestaw zaworu rozprężnego, klasa 500	1 220,-
EKEQDCB	Zestaw sterujący typu Z	2 960,-
EKEQFCBA	Zestaw sterujący typu Y, W	2 880,-
EKEQMCBA	Zestaw sterujący typu Y, W dla VRV	2 770,-

Jednostka zewnętrzna		Sterowanie box			Zestaw zaworu rozprężnego								
		sterowanie typu Z	sterowanie typu Y, W	sterowanie typu Y, W	klasa 63	klasa 80	klasa 100	klasa 125	klasa 140	klasa 200	klasa 250	klasa 400	klasa 500
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
1-fazowe	ERQ100AV1	P	P	tylko VRV	P	P	P	P	-	-	-	tylko VRV	tylko VRV
	ERQ125AV1	P	P		P	P	P	P	P	-	-		
	ERQ140AV1	P	P		-	P	P	P	P	-	-		
3-fazowe	ERQ125AW1	P	P		P	P	P	P	P	-	-		
	ERQ200AW1	P	P		-	-	P	P	P	P	P		
	ERQ250AW1	P	P		-	-	-	P	P	P	P		

P - kombinacja par zależna od objętości węzłow主任 w centralach do uzdatniania powietrza.

Sterowanie Z - wymagany sterownik BRC1D52.

oczyszczacze powietrza

model	przepływ powietrza [m³/h] max-min	pobór mocy [kW] max-min	obsługiwana powierzchnia pomieszczenia [m²]	cena jednostki [PLN netto]
MC70L	420 - 55	0,065 - 0,007	46	2 080,-

- **Stylowe wzornictwo.** Kolor obudowy - biały.
- Urządzenie oparte na **technologii STREAMER**, zaprojektowane tak aby w sposób dyskretny dbać o jakość powietrza w pomieszczeniu, w którym przebywają ludzie.
- Dzięki zaawansowanej technologii urządzenia **usuwiają: alergeny, wirusy i bakterie, nieprzyjemne zapachy**, dzięki czemu znacznie **zwiększają poczucie komfortu**.
- Metoda usuwania zapachów: generator Flash Streamer, tytanowo-apatytowy filtr fotokatalityczny i katalizator eliminujący zapachy.
- Metoda filtrowania bakterii: generator Flash Streamer i tytanowo-apatytowy filtr fotokatalityczny.
- Metoda pochłaniania kurzu: jonizator plazmowy i elektrostatyczny filtr zatrzymujący kurz.
- **Bardzo cicha praca.**
- **Łatwość montażu i konserwacji** pozwala cieszyć się czystym powietrzem w każdym wnętrzu.
- Doskonale rozwiązanie dla osób cierpiących na schorzenia astmatyczne lub alergiczne.

MC70L STREAMER oczyszczacz powietrza



model	przepływ powietrza [m³/h] oczyszczanie/nawilżanie max-min	pobór mocy [kW] oczyszczanie/nawilżanie max-min	obsługiwana powierzchnia pomieszczenia [m²]	cena jednostki [PLN netto]
MCK75J	450-60 / 450-120	0,081-0,008 / 0,084-0,012	46	3 150,-

- Urządzenie oparte na **technologii FLASH STREAMER**, zaprojektowane tak aby w sposób dyskretny dbać o jakość powietrza w pomieszczeniu, w którym przebywają ludzie.
- Dzięki zaawansowanej technologii urządzenia **usuwiają: alergeny, wirusy i bakterie, nieprzyjemne zapachy**, dzięki czemu znacznie **zwiększają poczucie komfortu**.
- Metoda usuwania zapachów: generator Flash Streamer, tytanowo-apatytowy filtr fotokatalityczny i katalizator eliminujący zapachy.
- Metoda pochłaniania kurzu: jonizator plazmowy i elektrostatyczny filtr zatrzymujący kurz.
- Zapewnia **nawilżanie powietrza**, co jeszcze bardziej podniesie komfort szczególnie w okresach ogrzewania.
- **Stylowe wzornictwo.** Czarna obudowa ze srebrnym panelem.
- **Bardzo cicha praca.**
- **Łatwość montażu i konserwacji.**

MCK75J URURU oczyszczacz z nawilżaniem



model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
KAC017A4E	wymienny wkład filtracyjny do serii MC70L (5 szt. w opakowaniu)	440,-
KAC998	wymienny wkład filtracyjny do serii MCK75 (7 szt. w opakowaniu)	360,-
KAC985A4W	wkład dezodoryzujący do serii MCK75 (1 szt. w opakowaniu) - do zamówienia jako część zamienna	NA ZAPYTANIE
KNME998A4	wkład sekcji nawilżającej do serii MCK75 (1 szt. w opakowaniu)	210,-

akcesoria oczyszczacze powietrza

pompa ciepła niskotemperaturowa ALTHERMA LT

ERLQ jednostki zewnętrzne SPLIT



model	nominalna wydajność* [kW] grzanie / chłodzenie	współczynnik COP A7W35	klasa efektywności energetycznej** 35°C / 55°C	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe 1-faza / 230V / 50Hz				
ERLQ004CV3	4,4 / 4,17	5,04	A+++ / A++	6 680,-
ERLQ006CV3	6,0 / 4,84	4,74	A++ / A+	8 210,-
ERLQ008CV3	7,4 / 5,36	4,45	A++ / A++	10 470,-
ERLQ011CV3	11,2 / 11,72	4,60	A++ / A+	16 950,-
ERLQ014CV3	14,5 / 12,55	4,30	A++ / A+	20 050,-
ERLQ016CV3	16,0 / 13,12	4,25	A++ / A+	22 580,-
trójfazowe 3-fazy / 400V / 50Hz				
ERLQ011CW1	11,2 / 11,72	4,60	A++ / A+	18 550,-
ERLQ014CW1	14,5 / 12,55	4,30	A++ / A+	21 940,-
ERLQ016CW1	16,0 / 13,12	4,25	A++ / A+	24 750,-

■ Ten system split składa się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznego hydroboku, który można przyłączyć do wszystkich standardowych niskotemperaturowych grzejników i systemów ogrzewania podłogowego.
■ Wszystkie modele posiadają dodatkowe właściwości pozwalające na pracę w surowych zimowych warunkach.

*Wydajności grzewcze nominalne dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35).
Wydajności chłodnicze nominalne dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7).
Współczynnik COP dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35).
** W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

EHSX / EHSX jednostki wewnętrzne SPLIT hydrobox SOLAR



model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	zbiornik c.w.u.	cena jednostki [PLN netto]
tylko ogrzewanie EHSX				
EHSX04P30A	1945 x 615 x 595	87	300 l	15 550,-
EHSX08P30A	1945 x 615 x 595	87	300 l	17 000,-
EHSX08P50A	1945 x 790 x 790	114	500 l	17 500,-
EHSX16P50A	1945 x 790 x 790	116	500 l	20 000,-
ogrzewanie i chłodzenie EHSX				
EHSX04P30A	1945 x 615 x 595	87	300 l	17 110,-
EHSX08P30A	1945 x 615 x 595	87	300 l	20 600,-
EHSX08P50A	1945 x 790 x 790	114	500 l	21 500,-
EHSX16P50A	1945 x 790 x 790	116	500 l	22 500,-

■ Zintegrowany moduł solarny - maksymalizacja odnawialnej energii i oferta najwyższego komfortu.
■ Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez bezciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) system solarny.
■ Lekki zbiornik z tworzywa sztucznego o wyjątkowych zaletach higienicznych.
■ Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody.
■ Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C.

EHSXB / EHSXB jednostki wewnętrzne SPLIT hydrobox BIWALENTNY



model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	zbiornik c.w.u.	cena jednostki [PLN netto]
tylko ogrzewanie EHSXB				
EHSXB04P30A	1945 x 615 x 595	92	300 l	16 330,-
EHSXB08P30A	1945 x 615 x 595	92	300 l	17 850,-
EHSXB08P50A	1945 x 790 x 790	119	500 l	18 380,-
EHSXB16P50A	1945 x 790 x 790	121	500 l	21 000,-
ogrzewanie i chłodzenie EHSXB				
EHSXB04P30A	1945 x 615 x 595	92	300 l	19 100,-
EHSXB08P30A	1945 x 615 x 595	92	300 l	21 000,-
EHSXB08P50A	1945 x 790 x 790	119	500 l	22 500,-
EHSXB16P50A	1945 x 790 x 790	121	500 l	23 690,-

■ Zintegrowany moduł solarny - maksymalizacja odnawialnej energii i oferta najwyższego komfortu.
■ Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez bezciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) system solarny.
■ System dwuzadaniowy (biwaletny): możliwość połączenia z dodatkowym źródłem ciepła.

model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	zasilanie	cena jednostki [PLN netto]
tylko ogrzewanie EHBH				
EHBH04CB3V	890 x 480 x 344	41	1-faza / 230V	11 620,-
EHBH08CB3V	890 x 480 x 344	43	1-faza / 230V	12 250,-
EHBH11CB3V	890 x 480 x 344	43	1-faza / 230V	13 250,-
EHBH16CB3V	890 x 480 x 344	44	1-faza / 230V	15 050,-
EHBH08CB9W	890 x 480 x 344	45	3-fazy / 400V	12 850,-
EHBH11CB9W	890 x 480 x 344	44	3-fazy / 400V	13 850,-
EHBH16CB9W	890 x 480 x 344	45	3-fazy / 400V	15 550,-
ogrzewanie i chłodzenie EHBX				
EHBX04CB3V	890 x 480 x 344	42	1-faza / 230V	12 900,-
EHBX08CB3V	890 x 480 x 344	44	1-faza / 230V	13 600,-
EHBX11CB3V	890 x 480 x 344	43	1-faza / 230V	14 710,-
EHBX16CB3V	890 x 480 x 344	44	1-faza / 230V	16 710,-
EHBX08CB9W	890 x 480 x 344	45	3-fazy / 400V	14 260,-
EHBX11CB9W	890 x 480 x 344	45	3-fazy / 400V	15 900,-
EHBX16CB9W	890 x 480 x 344	46	3-fazy / 400V	17 200,-
■ Jedyne systemy energooszczędnego ogrzewania oparte na technologii pompy ciepła powietrze-woda. ■ Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów. ■ Najlepsze efektywności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych. ■ Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła. ■ Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej. ■ Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C.				

EHBH / EHBX
jednostki wewnętrzne SPLIT
hydrobox WISZĄCY



model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	zbiornik c.w.u.	zasilanie	cena jednostki [PLN netto]
tylko ogrzewanie EHVH					
EHVH04S18CB3V	1732 x 600 x 728	116	180 l	1-faza / 230V	16 370,-
EHVH08S18CB3V	1732 x 600 x 728	117	180 l	1-faza / 230V	17 000,-
EHVH11S18CB3V	1732 x 600 x 728	117	180 l	1-faza / 230V	18 000,-
EHVH16S18CB3V	1732 x 600 x 728	118	180 l	1-faza / 230V	19 800,-
EHVH08S26CB9W	1732 x 600 x 728	127	260 l	3-fazy / 400V	18 640,-
EHVH11S26CB9W	1732 x 600 x 728	126	260 l	3-fazy / 400V	19 640,-
EHVH16S26CB9W	1732 x 600 x 728	128	260 l	3-fazy / 400V	21 340,-
ogrzewanie i chłodzenie EHVX					
EHVX04S18CB3V	1732 x 600 x 728	117	180 l	1-faza / 230V	17 650,-
EHVX08S18CB3V	1732 x 600 x 728	119	180 l	1-faza / 230V	18 350,-
EHVX11S18CB3V	1732 x 600 x 728	119	180 l	1-faza / 230V	19 460,-
EHVX16S18CB3V	1732 x 600 x 728	120	180 l	1-faza / 230V	21 460,-
EHVX08S26CB9W	1732 x 600 x 728	129	260 l	3-fazy / 400V	20 050,-
EHVX11S26CB9W	1732 x 600 x 728	128	260 l	3-fazy / 400V	21 690,-
EHVX16S26CB9W	1732 x 600 x 728	130	260 l	3-fazy / 400V	22 990,-
tylko ogrzewanie EHVZ, dwie strefy temperaturowe*					
04S18CB3V*	1732 x 600 x 728	121	180 l	1-faza / 230V	20 370,-
08S18CB3V*	1732 x 600 x 728	122	180 l	1-faza / 230V	21 000,-
16S18CB3V*	1732 x 600 x 728	121	180 l	1-faza / 230V	23 800,-
■ Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej. ■ Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda. ■ Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów. ■ Najlepsze efektywności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych. ■ Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła. ■ Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C. ■ *Dwie różne strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej (EHVZ). ■ *Elastyczna oferta dla użytkownika końcowego - możliwość połączenia różnych emiterów ciepła np. ogrzewanie podłogowe i grzejniki i jednoczesne utrzymanie maksymalnej efektywności (EHVZ).					

EHVH / EHVZ / EHVX
jednostki wewnętrzne SPLIT
hydrobox ZINTEGROWANY



EDLQ / EBLQ

niskotemperaturowa pompa ciepła MONOBLOC



model	nominalna wydajność [kW] grzanie / chłodzenie	współczynnik COP A7W35	zasilanie	cena jednostki [PLN netto]
tylko ogrzewanie EDLQ				
EDLQ05CV3	4,4 / -	5,0	1-faza / 230V / 50Hz	16 300,-
EDLQ07CV3	7,0 / -	4,52	1-faza / 230V / 50Hz	19 550,-
EDLQ011BC6V3	11,2 / -	4,38	1-faza / 230V / 50Hz	34 280,-
EDLQ014BC6V3	14,0 / -	4,25	1-faza / 230V / 50Hz	37 570,-
EDLQ016BC6V3	16,0 / -	4,12	1-faza / 230V / 50Hz	40 310,-
EDLQ011BC6W1	11,2 / -	4,31	3-fazy / 400V / 50Hz	36 560,-
EDLQ014BC6W1	14,0 / -	4,24	3-fazy / 400V / 50Hz	40 170,-
EDLQ016BC6W1	16,0 / -	4,20	3-fazy / 400V / 50Hz	43 170,-
ogrzewanie i chłodzenie EBLQ				
EBLQ05CV3	4,4 / -	5,0	1-faza / 230V / 50Hz	14 600,-
EBLQ07CV3	7,0 / -	4,52	1-faza / 230V / 50Hz	16 800,-
EBLQ011BC6V3	11,2 / 12,9	4,38	1-faza / 230V / 50Hz	34 250,-
EBLQ014BC6V3	14,0 / 16,0	4,25	1-faza / 230V / 50Hz	36 220,-
EBLQ016BC6V3	16,0 / 16,7	4,12	1-faza / 230V / 50Hz	38 860,-
EBLQ011BC6W1	11,2 / 12,9	4,31	3-fazy / 400V / 50Hz	36 560,-
EBLQ014BC6W1	14,0 / 16,0	4,24	3-fazy / 400V / 50Hz	40 170,-
EBLQ016BC6W1	16,0 / 16,7	4,20	3-fazy / 400V / 50Hz	43 170,-

- Agregat Altherma MONOBLOC jest **zintegrowaną jednostką** zbudowaną z **agregatu sprężarkowego i modułu wewnętrznego**, przeznaczoną do **montażu na zewnątrz**, co pozwala znacznie ograniczyć przestrzeń montażową wewnątrz budynków.
- W tym systemie, rury wodne a nie linie z czynnikiem chłodniczym biegną od jednostki zewnętrznej do jednostek wewnętrznych, co oznacza, że niepotrzebna jest żadna szczególna obsługa czynnika chłodniczego dla instalacji.
- **Energooszczędny system** oparty na technologii **pompy ciepła powietrze/woda**.
- **Wbudowana zapasowa grzałka elektryczna** zapewnia dodatkowe ogrzewanie przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych.
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze **-25°C**.

Interfejs użytkownika (EKRUCBL2) musi być zamówiony z każdym EDLQ05-07,

EKHWS zbiornik c.w.u.

do jednostek Altherma LT



model	opis	cena jednostki [PLN netto]
EKHWS150C3V3	Zbiornik niewentylowany do niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc 150 l (obejmuje zestaw EKHWWBB)	5 100,-
EKHWS200C3V3	Zbiornik niewentylowany do niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc 200 l (obejmuje zestaw EKHWWBB)	5 200,-
EKHWS300C3V3	Zbiornik niewentylowany do niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc 300 l (obejmuje zestaw EKHWWBB)	5 530,-

- Ten **niewentylowany zbiornik ze stali nierdzewnej** idealnie nadaje się do współpracy z niskotemperaturowymi pompami ciepła Daikin Altherma Split i Monobloc.
- Wyposażony w standardzie w **grzałkę zanurzeniową 3 kW**.
- Dostarczany z 3-drogowym zaworem i zestawem bezpieczeństwa G3 (EKUHWBB).

opcje i akcesoria
Daikin Altherma LT

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
niskotemperaturowa Daikin Altherma SPLIT		
EKRUCBL4	Sterownik / regulator z językiem polskim	560,-
EKRUCBS	Opcjonalny uproszczony sterownik regulator z językiem polskim	480,-
EKPCCAB3	Kabel PC – do załadowania ustawień połowych z PC do jednostki lub zapasowego sterownika	1 380,-
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	410,-
KRCS01-1	Opcjonalny wewnętrzny czujnik temperatury	310,-
EKRP1HBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	630,-
EKFT008CA	Ceowniki do zamocowania jednostek zewnętrznych dla ERLQ004-008	560,-
EKDP008C	Taca ociekowa i ceowniki do zamocowania jednostek zewnętrznych dla ERLQ004-008	800,-
EKHBDCP2	Zestaw tacy ociekowej dla jednostek wewnętrznych EBHX004-016	720,-
EKDPH008C	Mata grzejna do tacy ociekowej (EKDP008C)	1 200,-
BRP069A61	LAN adapter pełna wersja - Sterowanie ze smartfona, współpraca z PV, Smart grid (dostępne od 09.2016)	NA ZAPYTANIE
BRP069A62	LAN adapter uproszczona wersja - Sterowanie ze smartfona (dostępne od 07.2016)	NA ZAPYTANIE
niskotemperaturowa Daikin Altherma MONOBLOC 5 - 7 kW		
EKCB07CV3	Centralna skrzynka kablowa	1 950,-
EK2CB07CV3	Centralna skrzynka kablowa	NA ZAPYTANIE
EKMBUHC3V3	Zestaw ogrzewacza rezerwowego (3 kW)	2 880,-
EKMBUHC9W1	Zestaw ogrzewacza rezerwowego (3/6 kW)	2 940,-
EKRUCBL4	Interfejs użytkownika	560,-
EKRUCBS	Opcjonalny uproszczony termostat pokojowy	480,-
EKPCCAB3	Kabel PC – do załadowania ustawień połowych z PC do jednostki lub zapasowego sterownika	1 380,-
EK2CB07CV3	Opcjonalna centralna skrzynka kablowa do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	NA ZAPYTANIE
niskotemperaturowa Daikin Altherma MONOBLOC 11 - 16 kW		
EKBPTH16A	Ogrzewacz z dolną płytą do jednostek zewnętrznych o wielkości 014-016	770,-
EKRP1HBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	630,-
EKRTHA	Opcjonalny przewodowany pokojowy sterownik termostatyczny	600,-
EKRTR	Opcjonalny bezprzewodowy pokojowy sterownik termostatyczny	1 190,-
EKRTESS	Podłogowy czujnik temperatury do użycia z bezprzewodowym pokojowym termostatem EKRTR	85,-

pompa ciepła wysoko-temperaturowa ALThERMA HT i FLEX HT



systemy grzewcze DAIKIN

pompa ciepła wysokotemperaturowa ALThERMA HT i FLEX HT

ALThERMA HT

ERRQ

jednostki zewnętrzne SPLIT



model	nominalna wydajność* [kW] grzanie / chłodzenie	współczynnik COP A7W35	klasa efektywności energetycznej** 55°C	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe 1-faza / 230V / 50Hz				
ERRQ011AV1	11,0 / -	3,63	A+	16 300,-
ERRQ014AV1	14,0 / -	3,44	A+	19 300,-
ERRQ016AV1	16,0 / -	3,31	A+	21 800,-
trójfazowe 3-fazy / 400V / 50Hz				
ERRQ011AY1	11,0 / -	3,63	A+	17 900,-
ERRQ014AY1	14,0 / -	3,44	A+	21 200,-
ERRQ016AY1	16,0 / -	3,31	A+	24 000,-

- Zewnętrzny agregat sprężarkowy, tylko wersje **grzewcze**.
- System typu split zbudowany jest z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej i może współpracować z instalacją solarną.
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza otoczenia i przesyła je do jednostki wewnętrznej poprzez rury czynnika chłodniczego.
- Może zastąpić tradycyjny kocioł i współpracować z istniejącą instalacją, co pozwala na wykorzystanie zamontowanych już emiterów ciepła i przyłączy hydraulicznych, dzięki temu wysokotemperaturowy system Altherma stanowi idealne rozwiązanie w przypadku **renowacji istniejących obiektów**.
- Zamawiać razem z pasującą jednostką wewnętrzną.

*Wydajności grzewcze nominalne dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35). Wydajności chłodnicze nominalne dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7). Współczynnik COP dla parametrów: temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35). ** W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną.

EKHBDR

jednostki wewnętrzne SPLIT
hydroboks przypodłogowy



model	moc grzewcza [kW]	wymiary [mm]	ciężar [kg]	do stosowania z:	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe					
EKHBDR011ADV1	11,0	705 x 600 x 695	144,25	ERRQ011AV1	25 000,-
EKHBDR014ADV1	14,0	705 x 600 x 695	144,25	ERRQ014AV1	25 600,-
EKHBDR016ADV1	16,0	705 x 600 x 695	144,25	ERRQ016AV1	26 000,-
trójfazowe					
EKHBDR011ADY1	11,0	705 x 600 x 695	147,25	ERRQ011AY1	25 300,-
EKHBDR014ADY1	14,0	705 x 600 x 695	147,25	ERRQ014AY1	25 800,-
EKHBDR016ADY1	16,0	705 x 600 x 695	147,25	ERRQ016AY1	26 500,-

- Jednostka przypodłogowa o mocy nominalnej do 16 kW.
- Jednostka wewnętrzna otrzymuje ciepło z jednostki zewnętrznej a następnie zwiększa temperaturę do 80°C, idealną do użycia w istniejących grzejnikach.
- Została ona zaprojektowana do użycia wyłącznie ze zintegrowanym zbiornikiem gorącej wody EKHTS.
- System energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda.
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -20°C.

EKHTS zbiornik c.w.u.
do jednostek Altherma HT



model	opis	cena jednostki [PLN netto]
EKHTS200AC	Zbiornik niewentylowany do wysokotemperaturowych jednostek Split 200 l (obejmuje zestaw EKHUWHHTB)	6 460,-
EKHTS260AC	Zbiornik niewentylowany do wysokotemperaturowych jednostek Split 360 l (obejmuje zestaw EKHUWHHTB)	7 390,-

- Zintegrowany zbiornik gorącej wody zaprojektowany do stosowania tylko z Daikin Altherma.
- Zbiornik charakteryzuje się krótkim czasem nagrzewania i odzysku ciepła oraz niskimi stratami ciepła.
- Jednostka wewnętrzna i zbiornik gorącej wody zostały zaprojektowane do ustawiania piętrowego w celu zaoszczędzenia miejsca, lub alternatywnie mogą być instalowane obok siebie, jeżeli wysokość dostępna do instalacji jest ograniczona (prosimy zamówić EKFMAHTB).
- Dostarczany z 3-drogowym zaworem i zestawem bezpieczeństwa G3 (EKHUWHHTB).



model	nominalna wydajność [kW] grzewcza	maks. liczba przyłączonych jednostek wewn.	zasilanie	cena jednostki [PLN netto]
EMRQ8A	22,4	5	3-fazy / 400V / 50Hz	45 500,-
EMRQ10A	28,0	6	3-fazy / 400V / 50Hz	46 300,-
EMRQ12A	33,6	7	3-fazy / 400V / 50Hz	55 200,-
EMRQ14A	39,2	9	3-fazy / 400V / 50Hz	65 900,-
EMRQ16A	44,8	10	3-fazy / 400V / 50Hz	77 300,-

■ Pompa ciepła Daikin Altherma Flex jest idealna do ogrzewania **budynków mieszkalnych i publicznych**, zapewniając wydajną technologię opartą na **pompie ciepła typu powietrze-woda dla dużych budynków mieszkalnych i komercyjnych**.
 ■ Zapewnia **niskie rachunki za energię i niską emisję CO₂**.
 ■ Możliwość dostosowania, aby sprostać wymaganiom budynku: do 1 jednostki zewnętrznej można przyłączyć **aż do 10 jednostek wewnętrznych**.

EMRQ jednostka zewnętrzna FLEX



model	moc [kW] grzewcza / chłodnicza	wymiary [mm]	ciężar własny [kg]	cena jednostki [PLN netto]
ogrzewanie i gorąca woda				
EKHVMRD50AB	5,6 / -	705 x 600 x 695	92	23 000,-
EKHVMRD80AB	9,0 / -	705 x 600 x 695	92	23 700,-
ogrzewanie, gorąca woda i chłodzenie				
EKHVMYD50AB	5,6 / 5,0	705 x 600 x 695	120	25 500,-
EKHVMYD80AB	9,0 / 8,0	705 x 600 x 695	120	26 000,-

■ Jednostka przypodłogowa o mocy **do 9 kW**.
 ■ System **energooszczędnego ogrzewania** oparty na technologii **pompy ciepła powietrze-woda**.
 ■ Zapewnia **niskie rachunki za energię i niską emisję CO₂**.
 ■ Zastosowanie **wysokotemperaturowe: do 80°C** bez stosowania grzałki elektrycznej.
 ■ Elastyczna konfiguracja względem emiterów grzejnych.

EKHVM (RD / YD) jednostka wewnętrzna FLEX hydroboks przypodłogowy



model	moc [kW] grzewcza / chłodnicza	wymiary [mm]	ciężar [kg]	cena jednostki [PLN netto]
jednofazowe				
EKHBRD011ADV1	11,0 / -	705 x 600 x 695	144,25	25 000,-
EKHBRD014ADV1	14,0 / -	705 x 600 x 695	144,25	25 600,-
EKHBRD016ADV1	16,0 / -	705 x 600 x 695	144,25	26 000,-
trójfazowe				
EKHBRD011ADY1	11,0 / -	705 x 600 x 695	147,25	25 300,-
EKHBRD014ADY1	14,0 / -	705 x 600 x 695	147,25	25 800,-
EKHBRD016ADY1	16,0 / -	705 x 600 x 695	147,25	26 500,-

■ Jednostka przypodłogowa o mocy nominalnej **do 16 kW**.
 ■ Jednostka wewnętrzna otrzymuje ciepło z jednostki zewnętrznej a następnie **zwiększa temperaturę do 80°C**, idealną do użycia w istniejących grzejnikach.
 ■ Została ona zaprojektowana do użycia wyłącznie ze **zintegrowanym zbiornikiem gorącej wody EKHTS**.
 ■ System **energooszczędnego ogrzewania** oparty na technologii **pompy ciepła powietrze-woda**.
 ■ Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze **-20°C**.

EKHBRD jednostki wewnętrzne FLEX hydroboks przypodłogowy



model	opis	cena jednostki [PLN netto]
EKHTS200AC	Zbiornik niewentylowany do wysokotemperaturowych jednostek Split 200 l (obejmuje zestaw EKUHWHTB)	6 460,-
EKHTS260AC	Zbiornik niewentylowany do wysokotemperaturowych jednostek Split 360 l (obejmuje zestaw EKUHWHTB)	7 390,-

■ **Zintegrowany zbiornik gorącej wody** zaprojektowany do stosowania tylko z Daikin Altherma.
 ■ Zbiornik charakteryzuje się **krótkim czasem nagrzewania i odzysku ciepła** oraz **niskimi stratami ciepła**.
 ■ Jednostka wewnętrzna i zbiornik gorącej wody zostały zaprojektowane do ustawiania piętrowego w celu zaoszczędzenia miejsca, lub alternatywnie mogą być instalowane obok siebie, jeżeli wysokość dostępna do instalacji jest ograniczona (prosimy zamówić EKFMHTB).
 ■ Dostarczany z 3-drogowym zaworem i zestawem bezpieczeństwa G3 (EKUHWHTB).

EKHTS zbiornik c.w.u. do jednostek Altherma HT



opcje i akcesoria
Daikin Altherma HT i FLEX HT

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
wysokotemperaturowa Daikin Altherma HT		
EKRUAHTB	Interfejs zdalny użytkownika	930,-
EKBPTH16A	Ogrzewacz z dolną płytą do jednostek zewnętrznych o wielkości 011-016	770,-
EKBUA6V3	Wbudowany elektryczny podgrzewacz rezerwowo 6 kW, 1-fazowy, 230V (także wymaga EKRPAHT) – tylko do ogrzewania przestrzeni	2 730,-
EKBUA6W1	Wbudowany elektryczny podgrzewacz rezerwowo 6 kW, 3-fazowy, 400V (także wymaga EKRPAHT) – tylko do ogrzewania przestrzeni	2 730,-
EKRPAHT	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, oraz solarnej blokady dla pompy ciepła	630,-
EKRPAHT	Opcjonalne PCB do regulacji zapotrzebowania (wymagany dla EKRTW, EKTR, EKRTETS, EKBUEH)	630,-
EKRTWA	Opcjonalny oprzewodowany pokojowy sterownik termostatyczny (również wymaga EKRPAHT)	600,-
EKTR	Opcjonalny bezprzewodowy pokojowy sterownik termostatyczny (również wymaga EKRPAHT)	1 190,-
EKRTETS	Podłogowy czujnik temperatury do użycia z EKTR (również wymaga EKRPAHT)	85,-
RTD-W	Interfejs MODBUS do hydroboku HT	1 490,-
Daikin Altherma FLEX HT		
EKRPAHT	Opcjonalne PCB do regulacji zapotrzebowania	630,-
EKRPAHT	Opcjonalne PCB do zdalnego monitorowania alarmu	630,-
RTD-W	Interfejs MODBUS do hydroboku HT	1 490,-
EKCC-W	Sterownik kolejności	5 050,-
EKCLWS	Nakrętka gwintowana do sterownika zdalnego	420,-
EKRUAHTB*	Interfejs zdalny użytkownika	930,-
EKBUA6V3**	Grzałka zapasowa dla jednostek wysokotemp. 6 kW, 1-faza, 230 V	2 730,-
EKBUA6W1**	Grzałka zapasowa dla jednostek wysokotemp. 6 kW, 3-fazy, 400 V	2 730,-
EKFMAHTB	Zestaw jednostki wolnostojącej	860,-

*EKRUHTB: 1 ujęty z każdym hydroboksem

**EKBUA6V3(W1): Również wymaga EKRPAHT

pompa ciepła ALTHERMA HYBRYDA

EVLQ jednostki zewnętrzne

model	nominalna wydajność [kW] grzanie / chłodzenie	współczynnik COP grzanie	klasa efektywności energetycznej*	cena jednostki [PLN netto]
EVLQ05CV3	4,4 / -	5,04	A++	6 680,-
EVLQ08CV3	7,4 / -	4,45	A++	10 470,-

- Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma reprezentuje unikalną technologię, która łączy wysoką sprawność gazowego zbiornika combi z pompą ciepła typu powietrze-woda energii odnawialnej. Wszystko w jednym wydajnym, kompaktowym systemie grzewczym.
- 3 części składowe systemu: jednostka zewnętrzna pompy ciepła, jednostka wewnętrzna pompy ciepła, gazowy kocioł kondensacyjny.
- Inteligentny hybrydowy układ logicznie automatycznie wybiera najbardziej energowydajny i opłacalny tryb pracy w oparciu o taryfę energetyczną klienta, przy dowolnej zadanej temperaturze, sprawiając, że jest on najbardziej wydajnym rozwiązaniem na rynku.
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C.
- Odpowiedni dla systemów grzewczych wymagających przepływów temperatur do 80°C.

*W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną.

EHYHBH hydromodul wewnętrzny

model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	do stosowania z:	cena jednostki [PLN netto]
tylko ogrzewanie				
EHYHBH05AV32	1075 x 450 x 164	30	EVLQ05CV3	8 200,-
EHYHBH08AV32	1075 x 450 x 164	31,2	EVLQ08CV3	9 650,-

- Naścienna jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrze - woda.
- Pojedyncza kompaktowa jednostka wewnętrzna zajmująca minimalną przestrzeń.
- Szybka i łatwa instalacja dzięki kompaktowym wymiarom i szybkim połączeniom wzajemnym.



EHYKOMB kocioł kondensacyjny

model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	do stosowania z:	cena jednostki [PLN netto]
EHYKOMB33AA3	710 x 450 x 240	36	EHYHBH05AV32 EHYHBH08AV32	8 020,-

- Jednostka wewnętrzna - gazowy kocioł kondensacyjny.
- Kocioł można zaadaptować do pracy z LPG w celu uzyskania jeszcze wyższych oszczędności kosztów bieżących.

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
K.HEATMET	Licznik ciepła dla domowych RHI (tylko do hybrydowej jednostki Altherma) Licznik ciepła Klasy 3 dostarczany z korpusem, cyfrowym interfejsem i 2 czujnikami temperatury	1 620,-
K.ELECMETV	Miernik elektryczny do RHI (jednofazowy) Miernik elektryczny IEC Klasy 1 do pomiaru zużycia energii elektrycznej przez pompę ciepła Daikin Altherma	800,-
EKHY075787	Zestaw do konwersji LPG	85,-
EKHY090717	Adapter do przewodu kominowego 80/125	180,-
EKPCCAB3	Kabel PC – do załadowania ustawień połączonych z PC do jednostki lub zapasowego sterownika	1 380,-
EKRP1HBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń oraz solarnej blokady	630,-
EKRUCBS	Opcjonalny uproszczony termostat pokojowy	480,-
EKRSC1*	Opcjonalny zdalny czujnik temperatury zewnętrznej (patrz uwaga)	410,-
KRCS01-1*	Opcjonalny zdalny czujnik temperatury wewnętrznej (patrz uwaga)	310,-
EKFT008CA	Ceowniki do zamocowania jednostki zewnętrznej EVLQ05CV3	560,-
EKDP008C	Taca ociekowa i ceowniki do zamocowania jednostki zewnętrznej EVLQ05CV3	800,-
EKDPH008C	Heater mat for drainpan (EKDP008C)	1 200,-

opcje i akcesoria Daikin Altherma HYBRYDA

pompa ciepła ALTHERMA do C.W.U. i GRUNTOWA



systemy grzewcze DAIKIN

pompa ciepła ALTHERMA do C.W.U. i GRUNTOWA

ALTHERMA do C.W.U.

ERWQ-AV3

Daikin ALTHERMA do C.W.U.
jenostka zewnętrzna



model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	zasilanie	cena jednostki [PLN netto]
ERWQ02AV3	612 x 906 x 402	35	1-faza / 230V / 50Hz	3 500,-

- Pompa ciepła do przygotowywania ciepłej wody użytkowej.
- Pompa ciepła o **wysokiej sprawności** ze sterowaniem inwerterowym.
- Pompa ciepła oferuje ciepłą wodę do temperatury 55°C i przygotowanie ciepłej wody do -15°C.
- Natychmiastowe podgrzanie wody użytkowej.
- Możliwość **połączenia z ogrzewaniem solarnym** dla jeszcze większej efektywności energetycznej.

ALTHERMA GRUNTOWA

EKHHP-A2V3

Daikin ALTHERMA do C.W.U.
jenostki wewnętrzne



model	wymiary [mm]	ciężar [kg]	zbiornik c.w.u.	cena jednostki [PLN netto]
EKHHP300A2V3	1750 x 615 x 615	70	294 l	7 800,-
EKHHP500A2V3	1750 x 790 x 790	80	477 l	9 490,-

- Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej do przygotowywania ciepłej wody użytkowej.
- Obudowa z polipropylenu, odporna na korozję i wstrząsy.
- Izolacja poliuretanowa od 5 do 8 cm.
- Łatwa instalacja: bez ciśnienia w zbiorniku wodnym i ograniczone ciśnienie w wymienniku ciepła.
- **Niewielkie wymagania konserwacyjne**: brak elektrod dodatnich oznacza brak kamienia i osadów wapna, jak również korozji.
- Elektryczna grzałka dodatkowa (2,5 kW) gwarantuje ciepłą wodę we wszystkich warunkach. Zbiornik 500 l można wyposażyć w zewnętrzny element hydrauliczny.

EGSQH

Daikin Altherma GRUNTOWA



model	nominalna wydajność [kW] grzanie / chłodzenie	współczynnik COP	zasilanie	cena jednostki [PLN netto]
EGSQH10S18A9W	10,20 / -	4,35	3-fazy / 400V / 50Hz	38 850,-

- Gruntowa pompa ciepła do grzania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej.
- W technologii gruntowej pompy ciepła używana jest **stabilna energia geotermiczna**, niewrażliwa na wpływy temperatury zewnętrznej.
- **Wysoka sprawność sezonowa** dzięki naszej inwerterowej technologii pomp ciepła.
- **Szybka i łatwa instalacja** dzięki fabrycznie dopasowanym przyłączom na jednostki i zmniejszeniu ciężaru całkowitego.
- **Zintegrowana jednostka wewnętrzna**: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej.
- **Interfejs użytkownika z funkcją termostatu** dla zapewnienia wyższego poziomu komfortu, szybkiego rozruchu przy przekazywaniu do eksploatacji, łatwości serwisowania i zarządzania energią w celu kontroli zużycia energii i kosztów.

opcje i akcesoria

Daikin Altherma GRUNTOWA

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
KGSFILL	Zestaw zaworów do napełniania obiegu dolnego źródła	780,-
EKRUCBL4	Sterownik ALTHERMA z językiem polskim	560,-



kolektory słoneczne i konwektory

model	typ	wymiary [mm]	masa [kg]	cena jednostki [PLN netto]
EKSV21P	pionowy	2000 x 1006 x 85	35	3 800,-
EKSV26P	pionowy	2000 x 1300 x 85	45	3 500,-
EKSH26P	poziomy	1300 x 2000 x 85	42	3 600,-

- **Termiczny kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody.**
- Kolektory słoneczne mogą dostarczyć **do 70% energii** potrzebnej do podgrzewu ciepłej wody.
- Dostępne w dwóch wariantach – jako moduł **poziomy lub pionowy**.
- Wysoko efektywne kolektory przekształcają całe promieniowanie słoneczne krótkofalowe na ciepło, dzięki wysoko selektywnej powłoce.
- **Modułowa budowa** pozwala na prosty montaż większej ilości kolektorów.
- **Łatwy montaż** na powierzchniach dachówkowych.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 barów.
- Maksymalna temperatura w stanie spoczynku: 200°C.

EKSV / EKSH kolektory słoneczne



model	opis	moc nominalna [kW] grzewcza/chłodnicza	cena kompletu [PLN netto]
FWXV15A +EKVKHPC	W obudowie, typ niski naścienny, 2-rurowy*	1,5 / 1,2	3 980,-
FWXV20A +EKVKHPC	W obudowie, typ niski naścienny, 2-rurowy*	2,0 / 1,7	4 080,-

- **Wysokosprawny, niskoszumowy** konwektor pompy ciepła Daikin został zaprojektowany dla zapewnienia maksymalnej wygody i wysokiej wydajności w połączeniu z pompami ciepła Daikin Altherma.
- Zaprojektowany do **wydajnej pracy w niskich temperaturach**, przy zachowaniu **kompaktowej wielkości** w porównaniu z grzejnikiem o równoważnej wydajności w zakresie do 45°C.
- Może z łatwością zastąpić istniejące promienniki ciepła.
- Jednostka jest **bardzo cicha w pracy** i jest idealna dla zastosowań w sypialniach.
- Poziom dźwięku to zaledwie 18 dB(A) dla systemu 2 kW i 12 dB(A) dla systemu 1,5 kW w trybie cichym.
- Zdolność **ogrzewania i chłodzenia**.

Nominalna wydajność w oparciu o następujące warunki:

Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna, 20°CDB; temp. wejściowa wody 45°C, spadek temperatury wody 5°C.
Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°CDB; temp. wejściowa wody 7°C, wzrost temperatury wody 5°C.

*Należy zwrócić uwagę, że EKVKHPC (zawór 2-drogowy) należy zamówić jako oddzielną pozycję, ale pokazana cena obejmuje wartość tej części.

FWX konwektor pompy ciepła



klimakonwektory

MODELE NAŚCIENNE

FWT-CT NAŚCIENNE



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe bez zaworów			
FWT02CT	2,43 / 3,22	34 / 25	1 150,-
FWT03CT	2,70 / 3,52	35 / 25	1 200,-
FWT04CT	3,31 / 4,40	42 / 32	1 380,-
FWT05CT	4,54 / 6,01	42 / 34	1 660,-
FWT06CT	5,28 / 7,33	42 / 39	1 780,-
- Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania na ścianie. - Obudowa o estetycznym wyglądzie. - Optymalna dystrybucja powietrza. - Łatwy montaż. - Silnik wentylatora z 3 ustawieniami prędkości. - Niski poziom głośności dzięki stycznym wentylatorowi. - Wymienny, zmywalny filtr powietrza (samogasnący, klasa 1).			

MODELE KASETONOWE

FWF-BT/BF KASETONOWE 4-stronne



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe			
FWF02BT	2,0 / 2,9	31 / 26	2 100,-
FWF03BT	3,2 / 4,0	31 / 26	2 240,-
FWF04BT	4,2 / 5,4	40 / 26	2 370,-
FWF05BT	5,2 / 6,7	45 / 30	2 500,-
4-rurowe			
FWF02BF	2,0 / 3,9	31 / 26	2 290,-
FWF03BF	2,7 / 3,8	31 / 26	2 450,-
FWF04BF	3,5 / 4,9	40 / 26	2 560,-
FWF05BF	4,5 / 6,4	45 / 30	2 670,-
- Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania na suficie. - Wymiary: 575 x 575 mm. - Kompaktowa obudowa umożliwia montaż jednostki w suficie podwieszanym oraz dopasowanie do standardowych modułów architektonicznych. - Nowoczesny panel dekoracyjny w kolorze białym. - Wygodny poziomy wypływ powietrza gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu. - Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji. - Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 750 mm w standardzie.			

Panel dekoracyjny BYFQ60B3 w komplecie.

FWC-BT/BF KASETONOWE obwodowa



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe			
FWC06BT	5,8 / 8,0	29 / 21	2 990,-
FWC07BT	6,8 / 8,9	33 / 22	3 190,-
FWC08BT	7,7 / 10,6	39 / 24	3 380,-
FWC09BT	8,7 / 12,1	43 / 28	3 550,-
4-rurowe			
FWC06BF	5,8 / 7,5	29 / 21	3 750,-
FWC07BF	6,6 / 8,4	33 / 22	4 000,-
FWC08BF	7,6 / 9,7	39 / 24	4 190,-
FWC09BF	8,7 / 11,0	43 / 28	4 370,-
- Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały (BLDC) do mocowania na suficie. - Wymiary: 840 x 840 mm. - Wylot powietrza pod kątem 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury. - Nowoczesny panel dekoracyjny w kolorze białym. - Wygodny poziomy wypływ powietrza gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu. - Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji. - Możliwość zamknięcia 1 lub 2 klap nawiewu powietrza ułatwia montaż w narożnikach. - Montowana w standardzie pompka skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm.			

Panel dekoracyjny BYCQ140C w komplecie.

FWP-AT
KANAŁOWE - średni ESP



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe nieosłonięty - bez zaworów			
FWP02ATN	2,61 / 5,47	44 / 24	2 130,-
FWP03ATN	3,14 / 6,01	44 / 24	2 220,-
FWP04ATN	3,49 / 6,47	44 / 24	2 310,-
FWP05ATN	5,08 / 10,31	50 / 27	2 720,-
FWP06ATN	5,45 / 11,39	50 / 27	2 740,-
FWP07ATN	6,47 / 12,28	50 / 27	2 930,-
2-rurowe z zamontowanym zaworem 3-drogowym			
FWP02ATV	2,61 / 5,47	44 / 24	2 610,-
FWP03ATV	3,14 / 6,01	44 / 24	2 700,-
FWP04ATV	3,49 / 6,47	44 / 24	2 790,-
FWP05ATV	5,08 / 10,31	50 / 27	3 190,-
FWP06ATV	5,45 / 11,39	50 / 27	3 220,-
FWP07ATV	6,47 / 12,28	50 / 27	3 410,-

- Jednostka z **bezszerokowym silnikiem wentylatora na prąd stały (BLDC)** do mocowania kanałowego **w poziomie**.
- Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora.
- Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza - widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza.
- **Do 50% oszczędności energii** dzięki technologii bezszerokowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej.
- **Natychmiastowa regulacja do zmian** temperatury i wilgotności względnej.
- **Niski poziom głośności** podczas pracy.
- **Bardzo elastyczne rozwiązania:** wiele różnych wielkości, topologii rurociągów i przyłączanych zaworów.

FWD-AT/AF
KANAŁOWE - wysoki ESP



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe bez zaworów			
FWD04AT	3,90 / 4,05	56 / 46	1 870,-
FWD06AT	6,20 / 7,71	61 / 51	2 460,-
FWD08AT	7,80 / 9,43	64 / 54	2 880,-
FWD10AT	8,82 / 10,79	64 / 54	3 200,-
FWD12AT	11,90 / 14,45	66 / 52	3 980,-
FWD16AT	16,40 / 19,81	70 / 61	5 100,-
FWD18AT	18,30 / 21,92	70 / 61	5 610,-
4-rurowe bez zaworów			
FWD04AF	3,90 / 4,05	56 / 46	2 190,-
FWD06AF	6,20 / 7,71	61 / 51	2 870,-
FWD08AF	7,80 / 9,43	64 / 54	3 340,-
FWD10AF	8,82 / 10,79	64 / 54	3 710,-
FWD12AF	11,90 / 14,45	66 / 52	4 660,-
FWD16AF	16,40 / 19,81	70 / 61	5 910,-
FWD18AF	18,30 / 21,92	70 / 61	6 480,-

- Jednostka z **silnikiem wentylatora na prąd zmienny** do mocowania kanałowego **w pionie i poziomie**.
- Dostępne **ciśnienie statyczne do 120 Pa**.
- Proste złącze kanału montowane po stronie wylotowej.
- **Filtr powietrzny** nadający się do mycia, łatwo **wymontowywalny do konserwacji**.

FWZ-AT/AF PRZYPODŁOGOWE



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe, w obudowie			
FWZ02ATN	2,64 / 3,47	54 / 20	1 810,-
FWZ03ATN	4,96 / 6,40	62 / 20	1 910,-
FWZ06ATN	6,32 / 7,51	56 / 20	2 210,-
FWZ08ATN	10,08 / 11,18	63 / 20	2 770,-
4-rurowe, w obudowie			
FWZ02AFN	2,64 / 2,46	54 / 20	1 970,-
FWZ03AFN	4,96 / 4,19	62 / 20	2 100,-
FWZ06AFN	6,32 / 6,45	56 / 20	2 480,-
FWZ08AFN	10,08 / 10,06	63 / 20	3 050,-

- Jednostka z **bezszerokowym silnikiem wentylatora na prąd stały (BLDC)** do mocowania w pionie.
- Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora.
- **Do 70% oszczędności energii** dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej.
- **Natychmiastowa regulacja do zmian** temperatury i wilgotności względnej.
- **Niski poziom głośności** podczas pracy.
- **Bardzo elastyczne rozwiązania:** wiele różnych wielkości, topologii rurociągów i przyłączanych zaworów.
- Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację.

FWR-AT/AF FLEXI w obudowie



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe, w obudowie			
FWR02ATN	2,64 / 3,47	54 / 20	1 890,-
FWR03ATN	4,96 / 6,40	62 / 20	2 050,-
FWR06ATN	6,32 / 7,51	56 / 20	2 360,-
FWR08ATN	10,08 / 11,18	63 / 20	3 020,-
4-rurowe, w obudowie			
FWR02AFN	2,64 / 2,46	54 / 20	2 070,-
FWR03AFN	4,96 / 4,19	62 / 20	2 230,-
FWR06AFN	6,32 / 6,45	56 / 20	2 620,-
FWR08AFN	10,08 / 10,06	63 / 20	3 330,-

- Jednostka z **bezszerokowym silnikiem wentylatora na prąd stały (BLDC)** do mocowania w pionie i poziomie.
- Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora.
- **Do 70% oszczędności energii** dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej.
- **Natychmiastowa regulacja do zmian** temperatury i wilgotności względnej.
- **Niski poziom głośności** podczas pracy.
- **Bardzo elastyczne rozwiązania:** wiele różnych wielkości, topologii rurociągów i przyłączanych zaworów.
- Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację.

FWS-AT/AF FLEXI bez obudowy



model	wydajność nominalna [kW] chłodnicza / grzewcza	ciśnienie akustyczne [dB(A)] wysokie / niskie	cena jednostki [PLN netto]
2-rurowe, ukryty			
FWS02ATN	2,64 / 3,47	54 / 20	1 620,-
FWS03ATN	4,96 / 6,40	62 / 20	1 730,-
FWS06ATN	6,32 / 7,51	56 / 20	1 990,-
FWS08ATN	10,08 / 11,18	63 / 20	2 480,-
4-rurowe, ukryty			
FWS02AFN	2,64 / 2,46	54 / 20	1 790,-
FWS03AFN	4,96 / 4,19	62 / 20	1 940,-
FWS06AFN	6,32 / 6,45	56 / 20	2 230,-
FWS08AFN	10,08 / 10,06	63 / 20	2 790,-

- Jednostka z **bezszerokowym silnikiem wentylatora na prąd stały (BLDC)** do mocowania kanałowego w pionie i poziomie.
- Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora.
- Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza - widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza.
- **Do 70% oszczędności energii** dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej.
- **Natychmiastowa regulacja do zmian** temperatury i wilgotności względnej.
- **Niski poziom głośności** podczas pracy.
- **Bardzo elastyczne rozwiązania:** wiele różnych wielkości, topologii rurociągów i przyłączanych zaworów.

opcje i akcesoria
KLIMAKONWEKTORY

	model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
KLIMAKONWEKTORY NAŚCIENNE			
FWT	MERCA	Standardowy sterownik przewodowego zdalnego sterowania	480,-
	SRC-HPA	Uproszczony sterownik przewodowego zdalnego sterowania	260,-
	WRC-HPC	Bezprzewodowy sterownik zdalnego sterowania dla pompy ciepła	95,-
KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE			
FWF / FWC	BRC315D	Sterownik zdalnego sterowania	420,-
	DCS601C51	Inteligentny sterownik dotykowy	11 060,-
	KRP4A53	Adapter PCB dla jednostki/grupy	620,-
FWF / FWC	KRP2A52	Adapter systemu pcb	
	EKFCMBCB	Opcjonalny PCB do podłączenia do ModBus (2 bity zakończenia transmisji)	340,-
	EKMV2C09B	Zestaw do zaworu 2-drogowego zał./wyl.	270,-
FWF / FWC	EKMV3C09B	Zestaw do zaworu 3-drogowego zał./wyl.	300,-
	EKRP1C11	PCB regulacji zaworu	250,-
tylko FWC	BRC7FA532F	Pompa ciepła z bezprzewodowym zdalnym sterowaniem	900,-
	BRC7F533F	Bezprzewodowe zdalne sterowanie, tylko chłodzenie	830,-
	KRCS01-4	Zdalny czujnik powietrza	330,-
tylko FWF	KRP1H98	Skrzynka instalacyjna do PCB zaworu EKRP1C11	150,-
	BRC7E530	Pompa ciepła z bezprzewodowym zdalnym sterowaniem	850,-
	BRC7E531	Bezprzewodowe zdalne sterowanie, tylko chłodzenie	850,-
tylko FWF	KRCS01-1	Zdalny czujnik powietrza	310,-
	EKRORO	Zestaw interfejsu sterowania zdalnego zał./wyl.	80,-
	KRP1BA101	Skrzynka instalacyjna do PCB zaworu EKRP1C11	210,-
KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE			
FWP	EAH04A6	Dodatkowy wymiennik ciepła (4-rurowy) nom. wydajność grzewcza 3,2 kW	570,-
	EAH07A6	Dodatkowy wymiennik ciepła (4-rurowy) nom. wydajność grzewcza 6,1 kW	670,-
	E2MV207A6	Wężownica chłodzenia z zaworem 2-drogowym	330,-
FWP	E2MV307A6	Zawór 3-drogowy dod. wym.c.	590,-
	E2MV207A6	Zawór 2-drogowy dod. wym.c.	330,-
FWP	FWEC3A	Sterownik elektroniczny zaawansowany Plus	730,-
	FWTSKA	Czujnik powietrza wywiewanego	55,-
FWP	ED2MV04A6	Zawór 2-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 04)	820,-
	ED2MV10A6	Zawór 2-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 06 - 10)	820,-
	ED2MV12A6	Zawór 2-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 12)	820,-
FWP	ED2MV18A6	Zawór 2-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 16 - 18)	850,-
	ED4MV04A6	Zawór 4-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 04)	1 570,-
	ED4MV10A6	Zawór 4-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 06 - 10)	1 570,-
FWP	2x ED2MV12A6	Zawór 4-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 12)	1 640,-
	2 x ED2MV18A6	Zawór 4-rurowy, 3-drogowy (dla wielkości 16 - 18)	1 700,-
FWD	EDDPV10A6	Pionowa taca ociekowa (dla wielkości 04 - 10)	75,-
	EDDPV18A6	Pionowa taca ociekowa (dla wielkości 12 - 18)	75,-
	EDDPH10A6	Pozioma taca ociekowa (dla wielkości 04 - 10)	85,-
FWD	EDDPH18A6	Pozioma taca ociekowa (dla wielkości 12 - 18)	85,-
	EPIMSA6	Interfejs master slave (dla wielkości 04 - 10)	570,-
FWD	EPIB6	Interfejs mocy (S)	550,-
	FWEC1A	Sterownik elektroniczny standardowy	370,-
FWD	FWEC2A	Sterownik elektroniczny zaawansowany	540,-
	FWEC3A	Sterownik elektroniczny zaawansowany Plus	730,-
	FWTSKA	Czujnik powietrza wywiewanego	55,-
KLIMAKONWEKTORY FLEXI I PRZYPODŁOGOWE			
FWZ, FWR, FWS	E2MV03A6	Zestawy do zaworów 2-rurowych, 3-drogowych* (dla wielkości 02 - 03)	780,-
	E2MV06A6	Zestawy do zaworów 2-rurowych, 3-drogowych* (dla wielkości 06)	780,-
	E2MV10A6	Zestawy do zaworów 2-rurowych, 3-drogowych* (dla wielkości 08)	820,-
FWZ, FWR, FWS	E4MV03A6	Zestawy do zaworów 4-rurowych, 3-drogowych* (dla wielkości 02 - 03)	1 390,-
	E4MV06A6	Zestawy do zaworów 4-rurowych, 3-drogowych* (dla wielkości 06)	1 390,-
	E4MV10A6	Zestawy do zaworów 4-rurowych, 3-drogowych* (dla wielkości 08)	1 460,-
FWZ, FWR, FWS	EDPVB6	Pionowa taca ociekowa	35,-
	EDPHB6	Pozioma taca ociekowa	35,-
	FWEC3A	Sterownik elektroniczny zaawansowany Plus	730,-
FWZ, FWR, FWS	FWECKA	Zestaw instalacyjny pokładowy (FWZ i FWR - Tylko niskie, naścienne)	75,-
	FWTSKA	Czujnik powietrza wywiewanego	55,-

*kompletne z osłonami zabezpieczającymi

agregaty wody lodowej

MODELE CHŁODZONE WODĄ

seria EWWP-KBW1N agregaty wody lodowej chłodzone wodą



model	nominalna wydajność [kW] grzewcza / chłodnicza	zasilanie	ilość obiegów	cena jednostki [PLN netto]
EWWP014KBW1N	12,90 / 16,70	3-fazowe	1	16 920,-
EWWP022KBW1N	21,40 / 27,50	3-fazowe	1	21 530,-
EWWP028KBW1N	27,80 / 35,60	3-fazowe	1	24 780,-
EWWP035KBW1N	32,30 / 41,50	3-fazowe	1	27 740,-
EWWP045KBW1N	42,80 / 55,00	3-fazowe	2	34 640,-
EWWP055KBW1N	55,70 / 71,70	3-fazowe	2	41 070,-
EWWP065KBW1N	64,70 / 83,00	3-fazowe	2	45 540,-

- Jedna z najbardziej **kompaktowych jednostek** na rynku: **600 x 600 x 600 mm**.
- **Sprężarka spiralna typu SCROLL** firmy Daikin.
- Zoptymalizowany do stosowania z **czynnikiem chłodniczym R-407C**.
- Elektroniczny sterownik DDC.
- **Niskie zużycie energii**.
- Mała ilość czynnika chłodniczego.
- **Niski poziom hałasu** podczas pracy.
- **Łatwy montaż i konserwacja**.
- Płyty wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.
- Zdalny wybór trybu chłodzenia lub grzania.
- **Pompa ciepła woda-woda** z odwróceniem obiegu wodnego.
- Kompatybilny z modulem hydraulicznym EHMC.
- Standardowo wbudowane: główny wyłącznik, porty ciśnieniowe, czujnik przepływu, filtr, zawory odcinające i odpowietrznik.

tabela kombinacji z 2-modułami oraz 3-modułami

2 moduły (seria KB)						3 moduły (seria KB)					
EWWP-KBW1N	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
wydajność chłodnicza [kW]	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
wydajność grzewcza [kW]	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
jednostki modułowe*	EWWP045KAW1M	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1
	EWWP065KAW1M	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2
sterowanie (zestaw)	ECB2MUAW	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
cena kompletu [PLN netto]	62 250,-	69 310,-	76 370,-	80 980,-	85 590,-	94 900,-	101 960,-	109 020,-	113 630,-	118 240,-	122 850,-

*sterownik dostępny jako wyposażenie dodatkowe

EWLP-KBW1N agregaty wody lodowej chłodzone wodą bezskraplaczowe



model	nominalna wydajność [kW] grzewcza / chłodnicza	zasilanie	ilość obiegów	cena jednostki [PLN netto]
EWLP012KBW1N	12,1 / -	3-fazowe	1	14 380,-
EWLP020KBW1N	20,0 / -	3-fazowe	1	18 300,-
EWLP026KBW1N	26,8 / -	3-fazowe	1	21 060,-
EWLP030KBW1N	31,2 / -	3-fazowe	1	23 580,-
EWLP040KBW1N	40,0 / -	3-fazowe	2	29 440,-
EWLP055KBW1N	53,7 / -	3-fazowe	2	34 910,-
EWLP065KBW1N	62,4 / -	3-fazowe	2	38 710,-

- Jedna z najbardziej **kompaktowych jednostek** na rynku: **600 x 600 x 600 mm**.
- **Sprężarka spiralna typu SCROLL** firmy Daikin.
- Zoptymalizowany do stosowania z **czynnikiem chłodniczym R-407C**.
- Elektroniczny sterownik DDC.
- **Niskie zużycie energii**.
- Mała ilość czynnika chłodniczego.
- **Niski poziom hałasu** podczas pracy.
- **Łatwy montaż i konserwacja**.
- Płyty wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.
- Kompatybilny z modulem hydraulicznym EHMC.
- Standardowo wbudowane: główny wyłącznik, porty ciśnieniowe, czujnik przepływu, filtr, zawory odcinające i odpowietrznik.

model	nominalna wydajność [kW] grzewcza / chłodnicza	zasilanie	ilość obiegów	cena jednostki [PLN netto]
tylko chłodzenie				
EWAQ005ADVP	5,20 / -	1-fazowe	1	14 970,-
EWAQ006ADVP	6,00 / -	1-fazowe	1	16 400,-
EWAQ007ADVP	7,10 / -	1-fazowe	1	18 180,-
EWAQ009ACV3P	8,60 / -	1-fazowe	1	20 750,-
EWAQ010ACV3P	9,60 / -	1-fazowe	1	21 960,-
EWAQ011ACV3P	11,10 / -	1-fazowe	1	23 600,-
EWAQ009ACW1P	9,10 / -	3-fazowe	1	21 650,-
EWAQ011ACW1P	11,10 / -	3-fazowe	1	23 800,-
EWAQ013ACW1P	13,30 / -	3-fazowe	1	25 210,-
■ Chłodzona powietrzem sprężarka wahadłowa/spiralna inwerterowa – R410a o zwartej budowie wyposażona w pompę hydrauliczną i naczynie wzbiorcze. ■ Technologia inwerterowa zapewnia niskie poziomy głośności i wiodący w tego typu klasie urządzeń współczynnik ESEER. ■ Szeroki zakres pracy. ■ Łatwa instalacja 'plug and play'. ■ Wbudowany moduł hydrauliczny: bez konieczności stosowania zbiornika buforowego, pompa i główny wyłącznik są dostępne w standardzie. ■ Zasilanie jednofazowe do zastosowań mieszkaniowych, zasilanie trójfazowe dostępne do niewielkich zastosowań komercyjnych.				

EWAQ-ADVP/ACV3/ACW1
seria mini
agregaty wody lodowej
chłodzone powietrzem



model	nominalna wydajność [kW] grzewcza / chłodnicza	zasilanie	ilość obiegów	cena jednostki [PLN netto]
tylko chłodzenie				
EWAQ016BAWN	17,40 / -	3-fazowe	1	29 800,-
EWAQ021BAWN	21,70 / -	3-fazowe	1	35 080,-
EWAQ025BAWN	25,80 / -	3-fazowe	1	39 560,-
EWAQ032BAWN	32,30 / -	3-fazowe	1	45 630,-
EWAQ040BAWN	43,40 / -	3-fazowe	1	60 360,-
EWAQ050BAWN	51,80 / -	3-fazowe	1	67 250,-
EWAQ064BAWN	64,50 / -	3-fazowe	1	77 650,-
■ Chłodzona powietrzem Sprężarka inwerterowa spiralna o zwartej budowie – R410a. ■ Wysoka wydajność z najwyższym w klasie wskaźnikiem ESEER. ■ Minimalny prąd rozruchu i krótki czas zwrotu nakładów. ■ Szeroki zakres roboczy (temperatura otoczenia aż do 43°C). ■ Bramkę modbus (RTD-W) można zainstalować w agregacie do celów sterowania i monitorowania za pośrednictwem sterownika Daikin lub BMS innej firmy, co dodatkowo zwiększa efektywność systemu.				

EWAQ-BAWN
agregaty wody lodowej
chłodzone powietrzem



model	nominalna wydajność [kW] grzewcza / chłodnicza	zasilanie	ilość obiegów	cena jednostki [PLN netto]
z pompą ciepła				
EWYQ005ADVP	5,20 / 5,65	1-fazowe	1	17 280,-
EWYQ006ADVP	6,00 / 6,35	1-fazowe	1	18 680,-
EWYQ007ADVP	7,10 / 7,75	1-fazowe	1	20 670,-
EWYQ009ACV3P	8,50 / 9,90	1-fazowe	1	23 880,-
EWYQ010ACV3P	9,50 / 11,40	1-fazowe	1	25 130,-
EWYQ011ACV3P	11,00 / 12,90	1-fazowe	1	26 650,-
EWYQ009ACW1P	9,00 / 10,90	3-fazowe	1	24 820,-
EWYQ011ACW1P	11,00 / 12,40	3-fazowe	1	26 930,-
EWYQ013ACW1P	13,20 / 13,90	3-fazowe	1	28 460,-
■ Chłodzona powietrzem sprężarka wahadłowa/spiralna inwerterowa – R410a o zwartej budowie wyposażona w pompę hydrauliczną i naczynie wzbiorcze. ■ Technologia inwerterowa zapewnia niskie poziomy głośności i wiodący w tego typu klasie urządzeń współczynnik ESEER. ■ Szeroki zakres pracy. ■ Łatwa instalacja 'plug and play'. ■ Wbudowany moduł hydrauliczny: bez konieczności stosowania zbiornika buforowego, pompa i główny wyłącznik są dostępne w standardzie. ■ Zasilanie jednofazowe do zastosowań mieszkaniowych, zasilanie trójfazowe dostępne do niewielkich zastosowań komercyjnych.				

EWYQ-ADVP/ACV3/ACW1
seria mini
wytwornice wody lodowej
chłodzone powietrzem



EWYQ-BAWN

agregaty wody lodowej
chłodzone powietrzem



model	nominalna wydajność [kW] grzewcza / chłodnicza	zasilanie	ilość obiegów	cena jednostki [PLN netto]
z pompą ciepła				
EWYQ016BAWN	17,40 / 16,20	3-fazowe	1	34 260,-
EWYQ021BAWN	21,70 / 20,30	3-fazowe	1	40 350,-
EWYQ025BAWN	25,80 / 24,60	3-fazowe	1	45 500,-
EWYQ032BAWN	32,30 / 30,70	3-fazowe	1	52 470,-
EWYQ040BAWN	43,40 / 40,60	3-fazowe	1	69 390,-
EWYQ050BAWN	51,80 / 49,00	3-fazowe	1	77 310,-
EWYQ064BAWN	64,50 / 61,50	3-fazowe	1	89 300,-
■ Chłodzona powietrzem Sprężarka inwertorowa spiralna o zwartej budowie – R410a. ■ Wysoka wydajność z najwyższym w klasie wskaźnikiem ESEER. ■ Minimalny prąd rozruchu i krótki czas zwrotu nakładów. ■ Szeroki zakres roboczy (temperatura otoczenia aż do 43°C). ■ Bramkę modbus (RTD-W) można zainstalować w agregacie do celów sterowania i monitorowania za pośrednictwem sterownika Daikin lub BMS innej firmy, co dodatkowo zwiększa efektywność systemu.				

opcje i akcesoria

wytwornice wody lodowej

model	opis	cena za sztukę [PLN netto]
DTA104A62	Zewnętrzny adaptor sterowania Niskoszumowy i o niskim zapotrzebowaniu granicznym - EWAQ/EWYQ-BA	1 770,-
EHMC10A10	MODUŁ HYDRAULICZNY - Normalny statyczny + ochrona przeciw zamrażaniu - EWWP014~022/EWLP012~020	10 000,-
EHMC10A80	MODUŁ HYDRAULICZNY - Wysoki statyczny + ochrona przeciw zamrażaniu - EWWP014~022/EWLP012~020	10 360,-
EHMC15A10	MODUŁ HYDRAULICZNY - Normalny statyczny + ochrona przeciw zamrażaniu - EWWP028~035/EWLP026~030	10 710,-
EHMC15A80	MODUŁ HYDRAULICZNY - Wysoki statyczny + ochrona przeciw zamrażaniu - EWWP028~035/EWLP026~030	11 020,-
EHMC30A10	MODUŁ HYDRAULICZNY - Normalny statyczny + ochrona przeciw zamrażaniu - EWWP045~065/EWLP040~065	11 430,-
EHMC30A80	MODUŁ HYDRAULICZNY - Wysoki statyczny + ochrona przeciw zamrażaniu - EWWP045~065/EWLP040~065	11 790,-
EKAC10C	Karta adresowa do podłączenia do BMS - EWWP, EWLP (uwaga niedostępny na modułowym EWWP)	520,-
EKRUMCA	Sterowanie zdalne - EWWP, EWLP (wymaga EKAC10C)	950,-
EKBT	Zbiornik buforowy 200 l	6 430,-
EKLS1	Niskoszumowe działanie EWLP012~EWWP14	880,-
EKLS2	Niskoszumowe działanie EWLP02~030, EWWP22-35	880,-
EKLS2 x 2	Niskoszumowe działanie EWLP040~065, EWWP45-65	1 760,-
EKRP1HBA	Cyfrowe I/O PCB - EWAQ / EWYQ - AC	630,-
EKRP1AHT	Zapotrzebowanie PCB / Wejścia - EWAQ/EWYQ-BA*	630,-
EKRUAHTB	Zewnętrzny interfejs użytkownika (równoległe) - EWAQ/EWYQ-BA	930,-
RTD-W	Interfejs MODBUS - EWAQ/EWYQ-BA	1 490,-
EKCC-W	Sterownik sekwencji - EWAQ/EWYQ-BA	5 050,-

*2x dla wielkości 40/50/64

agregaty skraplające do zastosowań komercyjnych

CVP system chłodzenia Conveni-Pack z odzyskiem ciepła



model	wydajność chłodnicza [kW] klimatyzacja / chłodnictwo	wydajność grzewcza [kW] klimatyzacja / chłodnictwo	zasilanie [fazy / V / Hz]	cena jednostki [PLN netto]
LRYEQ16AY1	14,0 / 21,8	27,0 / 21,8	3 / 380 - 415 / 50	82 900,-

- Rozwiązanie chłodnicze do sklepów spożywczych z nagradzaną technologią odzysku ciepła.
- Połączenie wysoko- i niskotemperaturowego chłodzenia i klimatyzacji z ogrzewaniem w jednym systemie.
- Wykorzystanie w pakiecie Conveni funkcji **odzyskiwania ciepła**, zoptymalizowanych elementów sterowania oraz najbardziej zaawansowanej technologii sprężarki pozwoliło na **zmniejszenie rocznego zużycia energii do 50%** w porównaniu z systemami konwencjonalnymi.
- **Niższa emisja CO₂** dzięki **technologii pompy ciepła**.
- **Konstrukcja modułowa** pakietu Conveni pozwala na jego wykorzystanie zarówno w mniejszych jak i dużych sklepach.
- Modułowość systemu pakietu Conveni **zwiększa elastyczność instalacji**. Aby dostosować się do indywidualnych ograniczeń instalacyjnych, istnieje możliwość pogrupowania jednostek zewnętrznych w bloki lub rzędy lub rozmieszczenie ich wokół budynku.
- Ciepło wydobywane z szaf chłodniczych lub parowników może być ponownie wykorzystane do komfortowego ogrzewania w sklepach bez dodatkowych kosztów.
- **Niski poziom hałasu**, w tym **praca „w trybie nocnym”**.

LREQ-BY1 agregaty chłodnicze ZEAS



model	nominalna wydajność chłodnicza [kW] średnio- / niskotemperaturowe	zasilanie [fazy / V / Hz]	cena jednostki [PLN netto]
LREQ5BY1	12,5 / 5,51	3 / 380 - 415 / 50	39 760,-
LREQ6BY1	15,2 / 6,51	3 / 380 - 415 / 50	44 940,-
LREQ8BY1	19,8 / 8,33	3 / 380 - 415 / 50	49 560,-
LREQ10BY1	23,8 / 10,0	3 / 380 - 415 / 50	59 400,-
LREQ12BY1	26,5 / 10,7	3 / 380 - 415 / 50	70 320,-
LREQ15BY1	33,9 / 13,9	3 / 380 - 415 / 50	85 390,-
LREQ20BY1	37,9 / 15,4	3 / 380 - 415 / 50	96 940,-
LREQ15BY1R x2 Multi-ZEAS	67,8 / 27,8	3 / 380 - 415 / 50	170 780,-
LREQ20BY1R x2 Multi-ZEAS	75,8 / 29,6	3 / 380 - 415 / 50	193 880,-

- Rozwiązanie chłodnicze do zastosowań średniej wielkości i dużych obiektów ze sprawdzoną technologią VRV.
- Perfekcyjne rozwiązania dla wszystkich zastosowań chłodzenia i zamrażania o zmiennych warunkach obciążenia i wysokich wymaganiach w zakresie efektywności energetycznej. Są stosowane zwłaszcza w supermarketach, chłodniach składowych, chłodniach i zamrażalnicach szokowych itd.
- **Sprężarka spiralna z inwerterem DC z funkcją ekonomizera** zapewnia wysoką efektywność energetyczną oraz niezawodne działanie.
- **Obniżona emisja CO₂** dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego **R-410A**.
- **COP maksymalnie do 3,0**.
- **Większa elastyczność instalacji** dzięki ograniczonym wymiarom.
- **Niski poziom głośności**, w tym **praca „w trybie nocnym”**.
- Jednostki Multi-ZEAS zapewniają większą wydajność wymaganą dla większych supermarketów, zakładów magazynowania i przetwórstwa żywności, przy równoczesnej redukcji zużycia energii o 35%, w porównaniu z tradycyjnymi systemami zamrażania.
- Kombinacja multi 2 x 15 HP lub 2 x 20 HP to mniejsza ilość rur i krótszy czas instalacji.

LCBKQ-AV19 moduł niskotemperaturowy dla Conveni-Pack i ZEAS

model	nominalna wydajność chłodnicza [kW]	zasilanie [fazy / V / Hz]	cena jednostki [PLN netto]
LCBKQ3AV19	3,35	1 / 220 - 240 / 50	20 050,-

- Zespół wspomagający pozwala podłączyć witryny chłodnicze / chłodzenie do jednostek zewnętrznych ZEAS i Conveni-Pack.
- Mniejsze wymagania dotyczące orurowania, zmniejszone z 4 do 2 rur, w porównaniu z konwencjonalnym systemem.
- Dostępny cichy tryb pracy, znacznie redukujący emisję hałasu.

JEHCCU-CM1/CM3

agregat skraplający
ze sprężarką TŁOKOWĄ



model	nominalna wydajność chłodnicza [kW]				zasilanie [fazy / V / Hz]	cena jednostki [PLN netto]
	R-404A	R-407A	R-404F	R-134a		
chłodnictwo średniotemperaturowe						
JEHCCU0050CM1	0,910	0,783	0,882	-	1/230/50	5 330,-
JEHCCU0067CM1	1,225	1,054	1,187	-	1/230/50	5 530,-
JEHCCU0100CM1	1,495	1,287	1,449	-	1/230/50	5 580,-
JEHCCU0113CM1	1,761	1,515	1,706	-	1/230/50	5 750,-
JEHCCU0140CM1	2,220	1,911	2,151	-	1/230/50	6 560,-
JEHCCU0050CM3	0,910	0,783	0,882	-	1/230/50	5 330,-
JEHCCU0067CM3	1,225	1,054	1,187	-	1/230/50	5 530,-
JEHCCU0100CM3	1,495	1,287	1,449	-	1/230/50	5 580,-
JEHCCU0113CM3	1,761	1,515	1,706	-	1/230/50	5 750,-
JEHCCU0140CM3	2,220	1,911	2,151	-	3/400/50	6 560,-
JEHCCU0040CM1	-	-	-	0,553	1/230/50	4 900,-
JEHCCU0051CM1	-	-	-	0,831	1/230/50	5 700,-
JEHCCU0063CM1	-	-	-	0,988	1/230/50	5 950,-
JEHCCU0077CM1	-	-	-	1,198	1/230/50	6 050,-
JEHCCU0095CM1	-	-	-	1,490	1/230/50	6 290,-

JEHSCU-M3/L3

agregat skraplający
ze sprężarką TŁOKOWĄ



model	nominalna wydajność chłodnicza [kW]					zasilanie [fazy / V / Hz]	cena jednostki [PLN netto]
	R-404A	R-134a	R-407A	R-407C	R-407F		
chłodnictwo średniotemperaturowe							
JEHSCU0800M3	12,000	7,800	11,543	-	11,790	3/400/50	16 000,-
JEHSCU1000M3	14,200	9,900	14,630	-	15,075	3/400/50	26 560,-
chłodnictwo niskotemperaturowe							
JEHSCU0200L3	1,260	-	-	-	1,188	3/400/50	12 000,-
JEHSCU0300L3	1,645	-	1,701	-	1,615	3/400/50	13 000,-
JEHSCU0400 L3	2,485	-	2,090	-	2,280	3/400/50	16 000,-
JEHSCU0500L3	3,000	-	2,632	-	2,774	3/400/50	17 000,-
JEHSCU0600L3	3,600	-	3,145	-	3,335	3/400/50	18 000,-
JEHSCU0750L3	4,320	-	-	-	-	3/400/50	25 000,-
JEHSCU1000L3	5,850	-	-	-	-	3/400/50	29 000,-

- Agregat skraplający dla chłodnictwa komercyjnego.
- Niski poziom głośności, bardzo cicha praca.
- Kompaktowa, wytrzymała i niezawodna konstrukcja przy montażu w ograniczonej przestrzeni.
- W pełni sprawdzona i podłączona skrzynka przyłączeniowa umożliwia **szybką i łatwą instalację** oraz przekazanie do eksploatacji.
- Łatwy dostęp serwisowy do komponentów dzięki zdejmowanym, wytrzymałym panelom.
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne i korozję, nawet w surowych warunkach środowiskowych.
- Wysoka efektywność energetyczna i jakość pracy.
- Godna zaufania jednostka wraz ze wszystkimi komponentami spełniająca najwyższe wymagania dla najbardziej wymagających zastosowań.
- Obniżone zużycie energii dzięki sprawnym sprężarkom i sterowaniu prędkością wentylatorów skraplaczy.

JEHSCU-CM1/CM3
agregat skraplający
ze sprężarką SCROLL



model	nominalna wydajność chłodnicza [kW]				zasilanie [fazy / V / Hz]	cena jednostki [PLN netto]
	R-404A	R-407A	R-404F	R-134a		
chłodziwo średniotemperaturowe						
JEHSCU0200CM1	3,490	3,306	3,297	2,170	1 / 230 / 50	8 490,-
JEHSCU0250CM1	4,210	3,971	3,971	2,480	1 / 230 / 50	8 730,-
JEHSCU0300CM1	4,890	4,684	4,712	3,060	1 / 230 / 50	8 800,-
JEHSCU0200CM3	3,490	3,306	3,297	2,170	3 / 400 / 50	8 490,-
JEHSCU0250CM3	4,210	3,971	3,971	2,480	3 / 400 / 50	8 730,-
JEHSCU0300CM3	4,890	4,684	4,712	3,060	3 / 400 / 50	8 800,-
JEHSCU0350CM3	5,460	5,007	4,902	3,480	3 / 400 / 50	8 890,-
JEHSCU0400CM3	6,820	-	-	4,22	3 / 400 / 50	10 630,-
JEHSCU0500CM3	8,210	-	-	5,21	3 / 400 / 50	11 740,-
JEHSCU0600CM3	9,820	-	-	6,30	3 / 400 / 50	12 750,-
JEHSCU0680CM3	10,350	-	-	7,01	3 / 400 / 50	13 810,-

- Rozwiązanie przeznaczone do **niewielkich zastosowań chłodniczych** w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), chłodniach, meblach chłodniczych oraz gablotach.
- **Niewielkie wymiary i mały ciężar** nadaje się nawet do najmniejszych obiektów.
- Dostępność do wszystkich komponentów przyspiesza i ułatwia konserwację.
- Rozwiązanie idealne do zastosowań miejskich; **tłumienie dźwięków i niskie poziomy głośności** decydują o **cichej pracy** jednostki.
- Zoptymalizowana gama sprężarek oraz większa powierzchnia skraplacza zapewniają **wysoką efektywność energetyczną**, a wysokiej jakości komponenty i procesy produkcyjne decydują o **niezawodności**.
- **Technologia mikrokanalowa wymiennika ciepła** zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, a to obniża oddziaływanie na środowisko.

JEHCCU-M3/L1/L3
agregat skraplający
ze sprężarką SCROLL



model	nominalna wydajność chłodnicza [kW]					zasilanie [fazy / V / Hz]	cena jednostki [PLN netto]
	R-404A	R-134a	R-407A	R-407C	R-407F		
chłodziwo średniotemperaturowe							
JEHCCU0825M3	11,010	7,083	10,459	9,867	11,445	3/400/50	18 500,-
JEHCCU1000M3	13,528	8,667	12,851	13,038	14,126	3/400/50	22 370,-
chłodziwo niskotemperaturowe							
JEHCCU0075L1	418	-	-	-	-	1/230/50	5 500,-
JEHCCU0175L1	947	-	-	-	-	1/230/50	7 750,-
JEHCCU0175L3	947	-	-	-	-	3/400/50	7 750,-
JEHCCU0225L1	1,567	-	-	-	-	1/230/50	8 750,-
JEHCCU0225L3	1,567	-	-	-	-	3/400/50	8 750,-
JEHCCU0350L3	1,845	-	-	-	-	3/400/50	10 730,-
JEHCCU0400L3	2,824	-	-	-	-	3/400/50	11 450,-
JEHCCU0725L3	4,245	-	-	-	-	3/400/50	21 580,-
JEHCCU0825L3	5,818	-	-	-	-	3/400/50	24 500,-

- Agregat skraplający dla **chłodziwa komercyjnego**.
- **Niski poziom głośności**, bardzo cicha praca.
- **Kompaktowa, wytrzymała i niezawodna konstrukcja** przy montażu w ograniczonej przestrzeni.
- W pełni sprawdzona i podłączona skrzynka przyłączeniowa umożliwia **szybką i łatwą instalację** oraz przekazanie do eksploatacji.
- **Łatwy dostęp serwisowy do komponentów** dzięki zdejmowanym, wytrzymałym panelom.
- **Obudowa odporna na warunki atmosferyczne i korozję**, nawet w surowych warunkach środowiskowych.
- **Wysoka efektywność energetyczna** i jakość pracy.
- Godna zaufania jednostka wraz ze wszystkimi komponentami spełniająca najwyższe wymagania dla najbardziej wymagających zastosowań.
- **Obniżone zużycie energii** dzięki sprawnym sprężarkom i sterowaniu prędkością wentylatorów skraplaczy.



United Technologies

klimatyzatory **CARRIER**

klimatyzatory mieszkaniowe 1:1	130
jednostki ściennie	130
jednostki kasetonowe	130
jednostki kanałowe	131
jednostki podsufitowe	131
system MULTI	132
jednostki zewnętrzne	132
jednostki wewnętrzne	132
ściennie	132
kasetonowe	132
kanałowe	132
konsole	132

klimatyzatory mieszkaniowe 1:1



klimatyzatory CARRIER
klimatyzatory mieszkaniowe 1:1

inwerterowe ściennie „hi-wall”



numer katalogowy	INVERTER	wydajność* [kW]		klasa energetyczna / efektywność			cena kompletu [PLN netto]
		chłodnicza Pdesignc	grzewcza Pdesignc/A-W	SEER -	SCOP/A sezon średni	SCOP/W sezon ciepły	
42QHF009DS	ścienny 9 kBTU	2,7	2,9	A++	A+	A+++	2 890,-
38QUS009DS	agregat zewn. 1f	(1,0-3,2)	(1,0-3,5)	6,1	4,0	5,2	
42QHF012DS	ścienny 12 kBTU	3,5	3,8	A++	A+	A++	3 180,-
38QUS012DS	agregat zewn. 1f	(1,0-3,6)	(1,0-4,1)	6,1	4,0	5,0	
42QHF018DS	ścienny 18 kBTU	5,1	5,2	A++	A+	A++	4 590,-
38QUS018DS	agregat zewn. 1f	(1,5-5,3)	(1,3-5,6)	6,2	4,0	5,0	
42QHF022DS	ścienny 22 kBTU	6,4	6,4	A++	A+	A++	5 810,-
38QUS022DS	agregat zewn. 1f	(1,7-6,6)	(1,5-6,8)	6,2	4,0	4,5	

- tryb „Silent”
- pamięć położenia żaluzji
- funkcja podtrzymywania minimalnej temperatury
- funkcja „Follow Me”
- funkcja samoczyszczenia „Self Clean”
- automatyczne wznowienie „Auto Restart”

- filtr węglowy
- tylko 1W w trybie „Stand-by”
- programator „Timer”
- funkcja zwiększenia wydajności „Turbo”
- tryb zasypiania „Sleep”
- autodiagnostyka i detekcja wycieku czynnika

*Projektowana obliczeniowa wydajność dla chłodzenia Pdesignc oraz grzania Pdesignh w sezonie średnim (A) i cieplejszym (W).

inwerterowe kasetonowe „compact slim”



numer katalogowy	INVERTER	wydajność* [kW]		klasa energetyczna / efektywność			cena kompletu [PLN netto]
		chłodnicza Pdesignc	grzewcza Pdesignc/A-W	SEER -	SCOP/A sezon średni	SCOP/W sezon ciepły	
42QTD012DS	kaseta 12 kBTU	3,5	2,7 - 3,1	A+	A	A+++	4 840,-
40CAS-S4	panel 360° 60x60						
38QUS012DS	agregat zewn. 1f	5,2	4,1 - 4,5	A+	A	A+++	6 280,-
42QTD018DS	kaseta 18 kBTU						
40CAS-S4	panel 360° 60x60						
38QUS018DS	agregat zewn. 1f	5,2	4,1 - 4,5	A+	A	A+++	6 280,-
40CAS-S4	panel 360° 60x60						

- pamięć położenia żaluzji
- programator „Timer”
- wbudowana pompka skroplin
- nawiew w każdym kierunku
- możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego

- kompensacja temperatury
- automatyczne wznowienie „Auto Restart”
- funkcja autodiagnostyki
- tryb zasypiania „Sleep”

*Projektowana obliczeniowa wydajność dla chłodzenia Pdesignc oraz grzania Pdesignh w sezonie średnim (A) i cieplejszym (W) - podana dla urządzeń do 12 kW.

inwerterowe kasetonowe „super slim”



numer katalogowy	INVERTER	wydajność* [kW]		klasa energetyczna / efektywność			cena kompletu [PLN netto]
		chłodnicza Pdesignc	grzewcza Pdesignc/A-W	SEER -	SCOP/A sezon średni	SCOP/W sezon ciepły	
42QTD024DS	kaseta 24 kBTU	6,8	5,1 - 7,1	A+	A	A++	8 960,-
40CAS-L4	panel 360° 60x60						
38QUS024DS	agregat zewn. 1f	10,3	10,3 - 10,5	A+	A	A++	13 750,-
42QTD036DS	kaseta 36 kBTU						
40CAS-L4	panel 360° 60x60	12,2	14,5	-	-	-	15 750,-
38QUS036DS	agregat zewn. 1f						
42QTD048DS	kaseta 48 kBTU	12,2	14,5	-	-	-	15 750,-
40CAS-L4	panel 360° 60x60						
38QUS048DT	agregat zewn. 3f	13,0	17,0	-	-	-	16 560,-
42QTD060DS	kaseta 60 kBTU						
40CAS-L4	panel 360° 60x60	13,0	17,0	-	-	-	16 560,-
38QUS060DT	agregat zewn. 3f						

- pamięć położenia żaluzji
- programator „Timer”
- wbudowana pompka skroplin
- nawiew w każdym kierunku
- możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego

- kompensacja temperatury
- automatyczne wznowienie „Auto Restart”
- funkcja autodiagnostyki
- tryb zasypiania „Sleep”

*Projektowana obliczeniowa wydajność dla chłodzenia Pdesignc oraz grzania Pdesignh w sezonie średnim (A) i cieplejszym (W) - podana dla urządzeń do 12 kW.



numer katalogowy	INVERTER	wydajność* [kW]		klasa energetyczna / efektywność			cena kompletu [PLN netto]
		chłodnicza Pdesignc	grzewcza Pdesignc/A-W	SEER -	SCOP/A sezon średni	SCOP/W sezon ciepły	
42QSM012DS	kanałowy 12 kBTU	3,5	2,7 - 3,1	A+ 5,8	A 3,8	A+++ 5,1	4 260,-
38QUS012DS	agregat zewn. 1f						
42QSM018DS	kanałowy 18 kBTU	5,2	4,1 - 4,5	A+ 5,9	A 3,8	A+++ 5,1	5 930,-
38QUS018DS	agregat zewn. 1f						
42QSM024DS	kanałowy 24 kBTU	6,8	5,1 - 7,1	A+ 6,0	A 3,8	A++ 4,6	8 600,-
38QUS024DS	agregat zewn. 1f						
42QSM036DS	kanałowy 36 kBTU	10,3	10,3 - 10,5	A+ 6,0	A 3,8	A++ 4,9	14 310,-
38QUS036DS	agregat zewn. 1f						
42QSM048DS	kanałowy 48 kBTU	12,2	14,5	-	-	-	15 850,-
38QUS048DT	agregat zewn. 3f						
42QSM060DS	kanałowy 60 kBTU	13,0	17,0	-	-	-	16 410,-
38QUS060DT	agregat zewn. 3f						

- sterownik przewodowy
- programator „Timer”
- wlot powietrza z tyłu lub od spodu
- kompensacja temperatury

- funkcja autodiagnostyki
- wbudowana pompka skroplin
- tryb zasypiania „Sleep”
- automatyczne wznowienie „Auto Restart”

*Projektowana obliczeniowa wydajność dla chłodzenia Pdesignc oraz grzania Pdesignh w sezonie średnim (A) i cieplejszym (W) - podana dla urządzeń do 12 kW.

inwerterowe kanałowe „duct”



numer katalogowy	INVERTER	wydajność* [kW]		klasa energetyczna / efektywność			cena kompletu [PLN netto]
		chłodnicza Pdesignc	grzewcza Pdesignc/A-W	SEER -	SCOP/A sezon średni	SCOP/W sezon ciepły	
42QZL018DS	podsufitowy 18 kBTU	5,2	4,1 - 4,5	A+ 5,9	A 3,8	A+++ 5,1	5 930,-
38QUS018DS	agregat zewn. 1f						
42QZL024DS	podsufitowy 24 kBTU	6,8	5,1 - 7,1	A+ 6,0	A 3,8	A++ 4,6	8 690,-
38QUS024DS	agregat zewn. 1f						
42QZL036DS	podsufitowy 36 kBTU	10,3	10,3 - 10,5	A+ 6,0	A 3,8	A++ 4,9	14 030,-
38QUS036DS	agregat zewn. 1f						
42QZL048DS	podsufitowy 48 kBTU	12,2	14,5	-	-	-	15 820,-
38QUS048DT	agregat zewn. 3f						
42QZL060DS	podsufitowy 60 kBTU	13,0	17,0	-	-	-	16 290,-
38QUS060DT	agregat zewn. 3f						

- pamięć położenia żaluzji
- programator „Timer”
- instalacja podsufitowa lub przypodłogowa
- odpływ skroplin z prawej lub lewej
- kompensacja temperatury

- automatyczne wznowienie „Auto Restart”
- funkcja autodiagnostyki
- możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego
- tryb zasypiania „Sleep”

*Projektowana obliczeniowa wydajność dla chłodzenia Pdesignc oraz grzania Pdesignh w sezonie średnim (A) i cieplejszym (W) - podana dla urządzeń do 12 kW.

inwerterowe podsufitowe „underceiling”



system MULTI

jednostki ZEWNĘTRZNE inwerterowe



numer katalogowy	INVERTER	wydajność* [kW]		klasa energetyczna / efektywność		cena jednostki [PLN netto]
		chłodnicza Pdesignc	grzewcza Pdesignc/A-W	SEER -	SCOP/A sezon średni	
dla maks. 2 jednostek wewnętrznych (Smax 25 kBTU)						
38QUS018DS2	18 kBTU agregat 1f	5,3	5,8	A+ 5,8	A 3,8	5 440,-
dla maks. 3 jednostek wewnętrznych (Smax 39 kBTU)						
38QUS027DS3	27 kBTU agregat 1f	7,9	8,6	A++ 6,1	A 3,8	6 410,-
dla maks. 4 jednostek wewnętrznych (Smax 54 kBTU)						
38QUS036DS4	36 kBTU agregat 1f	10,5	10,9	A+ 5,6	A 3,8	9 630,-

*Projektowana obliczeniowa wydajność dla chłodzenia Pdesignc oraz grzania Pdesignh w sezonie średnim (A) i cieplejszym (W).

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

jednostki ściennie „hi wall”



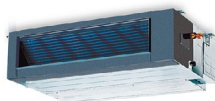
numer katalogowy	INVERTER	wydajność [kW]		cena jednostki [PLN netto]
		chłodnicza	grzewcza	
42QHF009DS	ścienny 9 kBTU	2,7	2,9	780,-
42QHF012DS	ścienny 12 kBTU	3,5	3,8	820,-
42QHF018DS	ścienny 18 kBTU	5,1	5,2	1 060,-

jednostki kasetonowe „compact slim”



numer katalogowy	INVERTER	wydajność [kW]		cena jednostki [PLN netto]
		chłodnicza	grzewcza	
42QTD009DS	kaseta 9 kBTU	2,7	2,9	2 200,-
40CAS-S4	panel 360° 60x60			
42QTD012DS	kaseta 12 kBTU	3,5	3,8	2 480,-
40CAS-S4	panel 360° 60x60			
42QTD018DS	kaseta 18 kBTU	5,1	5,2	2 740,-
40CAS-S4	panel 360° 60x60			

jednostki kanałowe „duct”



numer katalogowy	INVERTER	wydajność [kW]		cena jednostki [PLN netto]
		chłodnicza	grzewcza	
42QSM009DS	kanałowy 9 kBTU	2,7	2,9	1 700,-
42QSM012DS	kanałowy 12 kBTU	3,5	3,8	1 900,-
42QSM018DS	kanałowy 18 kBTU	5,1	5,2	2 400,-

konsole „console”



numer katalogowy	INVERTER	wydajność [kW]		cena jednostki [PLN netto]
		chłodnicza	grzewcza	
42QFA009DS	konsola 9 kBTU	2,7	2,9	2 020,-
42QFA012DS	konsola 12 kBTU	3,5	3,8	2 280,-
42QFA018DS	konsola 18 kBTU	5,1	5,2	2 740,-

Buderus

pompy ciepła i rekuperacja BUDERUS

pompy ciepła LOGATHERM	134
Logatherm WPT 270/2	134
Logatherm WPL 18-31A	134
Logatherm WPL 1/14 AR	137
centrale rekuperacyjne LOGAVENT HRV2	139

pompy ciepła LOGATHERM

Logatherm WPT 270/2 pompa ciepła powietrze-woda do podgrzewania c.w.u.



model	numer katalogowy	moc grzewcza (bez grzałki elektr.) [kW]	współczynnik wydajności COP	klasa energetyczna	cena [PLN netto]
WPT 270/2 I-S	7736501465	1,7	4,3*	A	9 569,-
WPT 270/2 A-S	7736501476	1,7	4,3*	A	10 289,-

Pompy ciepła **Logatherm WPT 270/2** przeznaczone są do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

- Pompa ciepła zintegrowana z podgrzewaczem ciepłej wody o pojemności 270 litrów.
- Dwa modele urządzeń do wyboru: model pracujący do temperatury powietrza **-10°C (WPT 270/2 A-S)** i model pracujący do temperatury **+5°C (WPT 270/2 I-S)**.
- Podgrzewacz emaliowany, wyposażony w węzownice, anodę antykorozyjną, grzałkę elektryczną.
- Króćce powietrzne przystosowane do podłączenia kanałów.
- Elektroniczny sterownik z wyświetlaczem LCD z funkcjami pomiaru temperatur, pomiaru zużycia energii, z funkcją programowania tygodniowej pracy, dezynfekcją termiczną.
- Współpraca z dowolnym kotłem, kolektorami słonecznymi lub panelami fotowoltaicznymi.

*Temperatura powietrza +20°C, podgrzewanie wody od 15 do 45°C.

akcesoria do pomp ciepła WPT 270/2

numer katalogowy	opis	cena za sztukę [PLN netto]
7738110902	Kanał powietrzny EPP prosty, długość 1 m, rozmiar Ø160 mm z konektorem.	272,-
7738110903	Kolano powietrzne z EPP 90°, rozmiar Ø160 mm z konektorem.	195,-
7736501838	Zestaw do współpracy z instalacją fotowoltaiczną.	195,-
7736501839	Zestaw do współpracy z instalacją fotowoltaiczną, kolektorami lub kotłem.	236,-

Logatherm WPL 18-31A pompa ciepła powietrze-woda



model	numer katalogowy	wydajność cieplna [kW]	współczynnik COP A7/W35	klasa energetyczna	cena [PLN netto]
WPL 18A*	8738201984	19,6**	4,2 / 3,9	A+	61 955,-
WPL 25A*	8738201985	27,3**	4,2 / 3,9	A+	75 556,-
WPL 31A*	8738201986	35,0**	4,2 / 4,0	A+	77 717,-

Pompy ciepła **Logatherm WPL 18A-21A** przeznaczone są do ogrzewania i produkcji ciepłej wody.

- Urządzenie wykorzystujące powietrze atmosferyczne do ustawienia na zewnątrz; praca do temperatury zewnętrznej -20°C.
- Możliwa samodzielna praca pompy ciepła lub we współpracy z innym urządzeniem grzewczym.
- Obudowa wykonana z materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych.
- Maksymalna temperatura zasilania do 55°C.
- Dostępność wielu akcesoriów pozwalających na różne konfiguracje instalacji grzewczej.
- Konstrukcja pompy wykonana z materiałów bardzo trwałych i odpornych na działanie warunków atmosferycznych, zapewnia długą żywotność.
- W standardowym wyposażeniu urządzenie obniża prąd rozruchowy tzn. „miękki start” oraz czujnik zewnętrzny.
- W modelach WPL 18A – WPL 25A wbudowany dogrzewacz elektryczny, o mocy 9 kW.
- Osobne przyłącza elektryczne dla sprężarki, dogrzewacza elektrycznego i regulatora pompy ciepła pozwala na obniżenie przekrojów zasilających przewodów elektrycznych.
- Eleganckie wzornictwo.

*Pompa ciepła nie posiada wbudowanego regulatora.

**Wydajność cieplną pompy ciepła podano dla parametrów pracy zgodnych z normą EN 14511, dla temperatur pracy:

+7°C – temperatura powietrza zewnętrznego; +35°C – temperatura zasilania instalacji grzewczej.

niezbędne akcesoria do pomp ciepła WPL 18-31A

nazwa	opis	numer katalogowy	cena za sztukę [PLN netto]
Regulator naścienny Logamatic HMC 20	■ Element niezbędny. ■ Regulator pompy ciepła do montażu naściennego. ■ Regulacja pogodowa lub stałotemperaturowa dla trybu działania monowalentnego lub monoenergetycznego. ■ Wymiary (dł.x szer.x wys.): 490x138x230 mm. ■ Waga 8,5 kg.	8738202033	4 311,-
Przewody sterujące/ czujnikowe EVL	■ Przewody łączące pompę ciepła ze sterowaniem przesyłające sygnały sterujące i sygnały temperaturowe.	EVL 5 m 7738600199	571,-
	■ Zakończenia przewodów posiadają odpowiednie, kodowane wtyczki zapewniające prawidłowe podłączenie w pompie ciepła i regulatorze.	EVL 10 m 7738600200	612,-
	■ Zaleca się prowadzenie przewodów w rurze ochronnej, zalecana średnica 70 mm.	EVL 20 m 7738600201	727,-
	■ Przedłużenie przewodów nie jest dozwolone ani możliwe.	EVL 30 m 7738600202	862,-
	■ Zasilanie elektryczne pompy ciepła musi być wykonane za pomocą dodatkowych przewodów.	EVL 40 m 7738600203	1 070,-
		EVL 50 m 7738600204	1 215,-
		EVL 60 m 7738600205	1 371,-

monowalentny

model	numer katalogowy	zastosowanie	opis	cena [PLN netto]
Logalux SH 380 EW	7738600154	do WPL 18A do WPL 25A	Emaliowany podgrzewacz z jedną węzownicą specjalnie zaprojektowany do pomp ciepła. ■ Klasa energetyczna C. ■ PU-pianka izolacyjna 50 mm; płaszcz z PCV; kolor biały. ■ Wyposażony w czujnik c.w.u. i anodę ochronną 33 mm. ■ Kołnierz rewizyjny DN 110. ■ Mufa do zainstalowania grzałki 1½" (tylko w SH 440 EW).	7 335,-
Logalux SH 440 EW	7738600155	do WPL 18A do WPL 25A do WPL 31A		9 143,-

biwalentny

model	numer katalogowy	zastosowanie	opis	cena [PLN netto]
Logalux SBH 350 RW	7738600158	do WPL 10A	Emaliowany podgrzewacz z dwoma węzownicami specjalnie zaprojektowany do pomp ciepła. Druga węzownica może służyć do podłączenia instalacji solarnej. ■ Klasa energetyczna C. ■ Miękka izolacyjna pianka 50 mm; kolor biały. ■ Wyposażony w czujnik c.w.u. i anodę ochronną. ■ Kołnierz rewizyjny DN 110. ■ Mufa do zainstalowania grzałki 1½".	8 093,-
Logalux SBH 450 RW	7738600159	do WPL 18A do WPL 25A		9 808,-

akcesoria do podgrzewaczy SH...EW i SBH...EW

model	numer katalogowy	opis	cena [PLN netto]
Grzałka elektryczna z kołnierzem EHSF 45	7738600176	■ Emaliowany kołnierz DN 110. ■ Z termostatem i termicznym wyłącznikiem bezpieczeństwa. ■ Głębokość zanurzenia 450 mm. ■ Pozostała długość 100 mm. ■ Moc 4,5 kW. ■ Zasilanie elektryczne 3-N/PE 400 V; 50 Hz. ■ Oddzielnie zasilana.	1 860,-

podgrzewacze c.w.u. do pomp ciepła WPL 18-31A



podgrzewacze buforowe PS...EW do pomp ciepła WPL 18A-31A

model	numer katalogowy	zastosowanie	opis	cena [PLN netto]
Logalux PS 200 EW B	7735500238	do WPL 18A	■ Rozdziela hydraulicznie instalację pompy ciepła i instalację grzewczą. ■ Klasa energetyczna B. ■ Izolacja z pianki PU 50 mm, płaszcz PCV, kolor biały. ■ 1 mufa do zainstalowania grzałki 1½". ■ 4 króćce podłączeniowe 1½". ■ 2 tuleje dla czujników temperatury. ■ Króciec spustowy.	2 690,-
Logalux PS 500 EW B	7735500239	dla wszystkich WPL...A	■ Rozdziela hydraulicznie instalację pompy ciepła i instalację grzewczą. ■ Klasa energetyczna B. ■ PS 500 EW z miękkiej pianki 100 mm, kolor biały. ■ PS 500 EW – 3 mufy do zainstalowania grzałki 1½". ■ 8 króćców podłączeniowych 2". ■ 3 tuleje do podłączenia czujników. ■ Króciec spustowy.	4 852,-

podgrzewacze buforowe c.w.u. KNW do pomp ciepła WPL 18A-31A

model	numer katalogowy	zastosowanie	opis	cena [PLN netto]
Podgrzewacz buforowy Logalux KNW 600 EW/2 C	7735500222	do wszystkich WPL...A	Bufor, w którym woda użytkowa podgrzewa się w przepływie. ■ Klasa energetyczna C. ■ Maks. przepływ wody grzewczej 5 m³/h. ■ Higieniczne podgrzewanie ciepłej wody w węzownicy ze stali nierdzewnej. ■ Wężownica solarna ze stali nierdzewnej. ■ W dostawie dwa czujniki temperatur: do c.w.u. i c.o.	17 200,-
Podgrzewacz buforowy Logalux KNW 830 EW/2 C	7735500223	dla wszystkich WPL...A	■ Zestaw do cyrkulacji c.w.u. ■ Izolacja z pianki PU (KNW 600: 75 mm; KNW 830: 100 mm). ■ Możliwe wkręcenie 2 grzałek, każda po 9 kW.	19 300,-

podgrzewacze buforowe do pomp ciepła WPL 18-31A



akcesoria do buforów pomp ciepła WPL 18-31A

model	opis	zastosowanie	numer katalogowy	cena [PLN netto]
Grzałka elektryczna EHSP 60 z termostatem i termicznym wyłącznikiem bezpieczeństwa	Przyłącze 1½" GZ. Zasilanie elektr. 3-N/PE 400 V; 50 Hz. Głębokość zanurzenia 500 mm. Pozostała długość 100 mm. Moc 6 kW. Oddzielne zasilanie elektryczne.	do wszystkich buforów PS...EW oraz KNW	7738600178	851,-
Grzałka elektryczna EHSP 75 z termostatem i termicznym wyłącznikiem bezpieczeństwa	Przyłącze 1½" GZ. Zasilanie elektr. 3-N/PE 400 V; 50 Hz. Głębokość zanurzenia 600 mm. Pozostała długość 100 mm. Moc 7,5 kW. Oddzielne zasilanie elektryczne.	do PS 500 EW oraz KNW	7738600179	883,-
Grzałka elektryczna EHSP 90 z termostatem i termicznym wyłącznikiem bezpieczeństwa	Przyłącze 1½" GZ. Zasilanie elektr. 3-N/PE 400 V; 50 Hz. Głębokość zanurzenia 700 mm. Pozostała długość 100 mm. Moc 9 kW. Oddzielne zasilanie elektryczne.	do KNW 600 / 830	7738600180	935,-

pozostałe akcesoria
do pomp ciepła WPL 18-31A

nazwa	opis		numer katalogowy	cena za sztukę [PLN netto]
Zestaw montażowy INPA	Dla pomp ciepła do ustawienia zewnętrznego. Składa się z: 2 węzłów ciśnieniowych o długości 0,5 m, 4 złączek, obejm zaciskowych. Bez izolacji.	INPA 1¼" GW dla WPL 18-25 A	7738600218	446,-
		INPA 1½" GW dla WPL 31 A	7738600220	716,-
Rurowy zestaw montażowy do grzałkiRAH	Podłączenie 1½". Do podgrzewania wody grzewczej (instalacyjnej). Dostarczany bez grzałki. Pasuje do EHSP 60, 75, 90.		7738600213	924,-
Zawór przełączający 3-drogowy z siłownikiem USV	USV 1" Przewód elektryczny 3 m.		7738600214	509,-
	USV 1¼" Przewód elektryczny 0,9 m. Pasuje do WPL 18-25 A.		7738600215	1 142,-
	USV 1½" GW Bez przewodu elektrycznego Odpowiedni do WPL 31 A.		7738600216	2 909,-
Licznik ciepła WMZ 1 ¼"	Przepływomierz objętościowy z akcesoriami montażowymi, wymaga dodatkowej płytki HMC 20 Z (Comfort Platine). Odpowiedni do WPL 18-31A. Przewód elektryczny 2,9 m nie może być przedłużany!		7738600198	1 922,-
Płytki Logamatic HMC 20 Z (Comfort Platine)	Sterowanie dwoma dodatkowymi obiegami grzewczymi z zaworami mieszającymi. Sterowanie podgrzewania basenu. Sterowanie instalacją solarną. Podłączenie licznika ciepła. Sterowanie dodatkowym źródłem ciepła. Pompy elektroniczne muszą być podłączone przez przełącznik.		7738600152	831,-
Termostat pokojowy RFV	Do podnoszenia i obniżania zadanej temperatury (powrotu z instalacji) do 5K. Wymiary: 70x26x70 mm (szer. x głęb. x wys.). Montaż naścienny.		7738600169	602,-
Czujnik temperatury TF	Czujnik NTC-2. Czujnik temperatury ciepłej wody. Czujnik temperatury z bufora. Czujnik zasilania dla obiegu z mieszaczem. Długość czujnika z przewodem 6 m. Średnica 6 mm. Min. średnica tulei 8 mm.		7738600170	94,-
Zestaw czujników solarnych SFS	Składa się z 2 czujników. Czujniki do podłączenia w regulatorze HMC 20. Długość czujnika z przewodem 6 m.		7738600171	207,-
Przewód kaskadowy KKB	Przewód do podłączenia kilku pomp ciepła o takiej samej ilości sprężarek. 2xRJ45, ekranowany opłotem, ekranowany folią. Do połączenia do łącznika kaskadowego KSC 8. Kiedy są dwie pompy ciepła w kaskadzie wystarczy tylko jeden przewód KKB.	KKB 5 m	7738600172	83,-
		KKB 10 m	7738600173	114,-
		KKB 20 m	7738600174	238,-
Łącznik kaskadowy KSC 8	Z 8 portami. Zakres 10-100 Mbit/s. Interface RJ45. Wymagany przy kaskadzie 3 lub 4 pomp ciepła.		7738600175	1 070,-

Logatherm WPL...AR E

Zestaw monoenergetyczny (z grzałką), do chłodzenia, z naściennym modulem wewnętrznym.

model	numer katalogowy	moc grzewcza [kW]	współczynnik COP A2/W35 (100%)	klasa energetyczna	cena [PLN netto]
WPL 6 AR E	7739605277	6	4,1	A++	30 200,-
WPL 8 AR E	7739605278	8	4,2	A++	31 700,-
WPL 11 AR E	7739605279	11	4,0	A++	38 200,-
WPL 14 AR E	7739605280	14	4,0	A++	40 500,-

Pompy ciepła Logatherm WPL 6/14 AR przeznaczone są do podgrzewania c.o., c.w.u. i chłodzenia.

Elementy pakietu WPL...AR E:

- pompa ciepła,
- moduł wewnętrzny wiszący,
- regulator pompy ciepła HMC300,
- grzałka elektryczna 9 kW,
- pompa obiegowa klasy A,
- moduł internetowy,
- czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.,
- naczynie przeponowe c.o. 10 l,
- zawór z filtrem,
- izolacja zimnochronna.

Logatherm WPL...AR B

Zestaw biwalentny (do współpracy z kotłem), z naściennym modulem wewnętrznym.

model	numer katalogowy	moc grzewcza [kW]	współczynnik COP A2/W35 (100%)	klasa energetyczna	cena [PLN netto]
WPL 6 AR B	7739605281	6	4,1	A++	29 900,-
WPL 8 AR B	7739605282	8	4,2	A++	31 400,-
WPL 11 AR B	7739605283	11	4,0	A++	37 800,-
WPL 14 AR B	7739605284	14	4,0	A++	40 100,-

Pompy ciepła Logatherm WPL 6/14 AR przeznaczone są do podgrzewania c.o., c.w.u. i chłodzenia.

Elementy pakietu WPL...AR B:

- pompa ciepła,
- moduł wewnętrzny wiszący,
- regulator pompy ciepła HMC300,
- pompa obiegowa klasy A,
- zawór mieszający do współpracy z kotłem do 25 kW,
- moduł internetowy,
- czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.,
- zawór z filtrem.

Logatherm WPL...AR T

Zestaw monoenergetyczny (z grzałką), ze stojącym modulem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 190 litrów, rewersyjny.

model	numer katalogowy	moc grzewcza [kW]	współczynnik COP A2/W35 (100%)	klasa energetyczna ogrzewanie/c.w.u.	cena [PLN netto]
WPL 6 AR T	7739605285	6	4,1	A++ / A	44 600,-
WPL 8 AR T	7739605286	8	4,2	A++ / A	46 100,-
WPL 11 AR T	7739605287	11	4,0	A++ / A	53 700,-
WPL 14 AR T	7739605288	14	4,0	A++ / A	56 000,-

Pompy ciepła Logatherm WPL 6/14 AR przeznaczone są do podgrzewania c.o., c.w.u. i chłodzenia.

Elementy pakietu WPL...AR T:

- pompa ciepła,
- moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 litrów ze stali nierdzewnej,
- regulator pompy ciepła HMC300,
- grzałka elektryczna 9 kW,
- pompa obiegowa klasy A,
- moduł internetowy,
- czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.,
- naczynie przeponowe c.o. 14 litrów,
- obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem,
- izolacja zimnochronna.

Logatherm WPL...AR TS

Zestaw monoenergetyczny (z grzałką), ze stojącym modulem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 184 litry z wężownicą solarną, rewersyjny.

model	numer katalogowy	moc grzewcza [kW]	współczynnik COP A2/W35 (100%)	klasa energetyczna ogrzewanie/c.w.u.	cena [PLN netto]
WPL 6 AR TS	7739605289	6	4,1	A++ / A	46 100,-
WPL 8 AR TS	7739605290	8	4,2	A++ / A	47 700,-
WPL 11 AR TS	7739605291	11	4,0	A++ / A	55 200,-
WPL 14 AR TS	7739605292	14	4,0	A++ / A	57 500,-

Pompy ciepła Logatherm WPL 6/14 AR przeznaczone są do podgrzewania c.o., c.w.u. i chłodzenia.

Elementy pakietu WPL...AR TS:

- pompa ciepła,
- moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 litry ze stali nierdzewnej z dodatkową wężownicą,
- regulator pompy ciepła HMC300,
- grzałka elektryczna 9 kW,
- pompa obiegowa klasy A,
- moduł internetowy,
- czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.,
- naczynie przeponowe c.o. 14 litrów,
- obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem,
- izolacja zimnochronna.

Logatherm WPL 6/14 AR pompa ciepła powietrze-woda



akcesoria
do Logatherm WPL 6/14 AR

nazwa	opis	numer katalogowy	cena za sztukę [PLN netto]
Pakiet instalacyjny INPA	Zestaw przewodów elastycznych tłumiących wibracje do WPL 6/14 AR.	8738205042	500,-
Pokrywa INPA Oslania od góry i z 3 stron bocznych króćce z pompy.	Do pompy ciepła WPL 6/8 AR	8738205044	710,-
	Do pompy ciepła WPL 11/14 AR	8738205045	930,-
Kabel grzewczy	Długość 5 metrów.	7748000318	185,-
MK2 (TPS)	Przyłgowy czujnik wykraplania wilgoci. Długość 10 metrów.	7747204698	280,-
Zasobnik buforowy Przeznaczone do ogrzewania i chłodzenia.	P50 W, pojemność 50 litrów, w izolacji zimnochronnej.	7716161059	2 090,-
Zasobnik buforowy NIE STOSOWAĆ do chłodzenia.	P120/5W, pojemność 120 litrów	8718543035	2 077,-
	P200/5W, pojemność 200 litrów	8718543042	2 472,-
	P300/5W, pojemność 300 litrów	8718544085	2 794,-
Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	SH 290 RW	7719003102	6 233,-
	SH 370 RW	7719003103	7 272,-
	SH 450 RW	7719003104	8 197,-
Zawór 3-D przełączający	Wyposażony w złączki zaciskowe 22 mm, siłownik w komplecie, zasilanie 230 V	8738201410	509,-
Zawór 3-D przełączający	Wyposażony w złączki zaciskowe 28 mm, siłownik w komplecie, zasilanie 230 V	8738201411	539,-
Przewód CAN	HBW 15 m	7748000025	329,-
	HBW 30 m	7748000026	659,-
MM100 Moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą i zaworem mieszającym, ze sprzęgłem hydraulicznym lub bez.	Możliwość podłączenia maksymalnie czterech modułów w układzie regulacyjnym z regulatorem HMC300. Dostarczany z czujnikiem temperatury zasilania obiegu c.o. Sygnalizacja stanów roboczych i usterek za pomocą diody LED.	7738110138	1 050,-
MS100 Moduł do sterowania standardowymi instalacjami kolektorów słonecznych dla celów c.w.u.	Dostarczany z czujnikiem temperatury w kolektorze słonecznym oraz z czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu c.w.u. Sygnalizacja stanów roboczych i usterek za pomocą diody LED.	7738110122	1 418,-
MP100 Moduł do sterowania podgrzewaniem basenu.		7738110128	1 460,-
RC100 Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD.	Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia. Przeznaczony do sterowania jednym obiegiem grzewczym. Komunikacja i zasilanie z EMS Plus (nie wymaga dodatkowego zasilania).	7738110079	273,-
RC100H Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD.	Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia i wilgotności. Przeznaczony do sterowania jednym obiegiem grzewczym. Komunikacja i zasilanie z EMS Plus (nie wymaga dodatkowego zasilania).	7738111018	305,-
Zestaw do montażu jednego modułu EMS Plus w module wewnętrznym.		8738205073	150,-
Anoda intercyjna do zasobnika c.w.u.		8738204928	600,-
Czujnik obciążenia faz		8738204920	760,-

centrale rekuperacyjne LOGAVENT

Logavent HRV2 centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła



model	numer katalogowy	nominalna wydajność [m³/h]	przeznaczona do budynków o powierzchni	cena [PLN netto]
Logavent HRV2-140	7738111194	140	do 120 m²	10 300,-
Logavent HRV2-230	7738111195	230	do 230 m²	11 800,-
Logavent HRV2-350	7738111196	350	do 350 m²	14 200,-

- Urządzenie przeznaczone dla budynków jednorodzinnych lub mniejszych obiektów wielorodzinnych.
- Trzy urządzenia w typoszeregu o przepływach nominalnych powietrza 140, 230 i 350 m³/h.
- Montaż możliwy zarówno na ścianie, jak i na posadzce.
- Wbudowane 4 czujniki temperatur oraz 2 filtry klasy G4.
- Syfon w zakresie dostawy.
- Trzy warianty sterowania: z panelu urządzenia, bezprzewodowym pilotem RCV (akcesoria), bezpłatny program komputerowy Configuration Tool (połączenie z centralą za pomocą przewodu USB).
- W ofercie również system kanałów wykonanych z materiałów antystatycznych i antyalergiczych; oferowane są w dwóch wersjach: kanały płaskie o wysokości 50 mm + akcesoria i kanały okrągłe Ø75 mm + akcesoria.

niezbędne akcesoria do Logavent HRV2-140

model	numer katalogowy	opis	cena [PLN netto]
CK125	7738111232	Zestaw podłączeniowy – 4 nypł Ø125 mm/ Ø125 mm z izolacją.	520,-
WHK	7738111239	Listwa do montażu naściennego. Zestaw mocujący do wyboru.	125,-
FSS140	7738111229	Wspornik podłogowy do montażu na posadzce. Zestaw mocujący do wyboru.	1 000,-

niezbędne akcesoria do Logavent HRV2-230

model	numer katalogowy	opis	cena [PLN netto]
CK150	7738111235	Zestaw podłączeniowy (do wyboru) – 4 nypł Ø150 mm/ Ø150 mm z izolacją	590,-
CK150/160	7738111233	Zestaw podłączeniowy (do wyboru) – 4 nypł Ø150 mm/ Ø160 mm z izolacją	670,-
WHK	7738111239	Listwa montażu naściennego. Zestaw mocujący do wyboru.	125,-
WHS	7738111230	Wspornik do montażu naściennego. Zestaw mocujący do wyboru.	780,-
FSS230	7738112008	Wspornik podłogowy do montażu na posadzce. Zestaw mocujący do wyboru.	1 150,-

niezbędne akcesoria do Logavent HRV2-350

model	numer katalogowy	opis	cena [PLN netto]
CK180	7738111236	Zestaw podłączeniowy (do wyboru) – 4 nypł Ø180 mm/ Ø180 mm z izolacją	640,-
CK180/160	7738111234	Zestaw podłączeniowy (do wyboru) – 4 nypł Ø180 mm/ Ø160 mm z izolacją	720,-
WHS	7738111230	Wspornik do montażu naściennego. Zestaw mocujący do wyboru.	780,-
FSS 350	7738112009	Wspornik podłogowy do montażu na posadzce. Zestaw mocujący do wyboru.	1 200,-

niezbędne akcesoria do Logavent HRV2



kurtyny powietrzne DIMPLEX

kurtyny powietrzne	142
poziome kurtyny powietrzne małej mocy	142
poziome kurtyny powietrzne dużej mocy	142
poziome i pionowe kurtyny powietrzne średniej mocy	143
wyposażenie dodatkowe kurtyń powietrznych	143

kurtyny powietrzne

AC...N/RN poziome kurtyny powietrzne małej mocy



model	moc grzewcza [kW]	maks. przepływ powietrza [m³/h]	poziom głośności* [dB(A)]	wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	cena [PLN netto]
AC 3N	1,5 / 3,0	212	50,5	605 x 214 x 135	590,-
AC 3RN	1,5 / 3,0	212	50,5	605 x 214 x 135	730,-
AC 45N	2,25 / 4,5	248	52,0	605 x 214 x 135	650,-
AC 6N	3,0 / 6,0	446	57,0	905 x 214 x 135	765,-
AC 6RN	3,0 / 6,0	446	57,0	905 x 214 x 135	920,-

- **2 stopnie mocy grzewczej.**
- Przelączniki sterujące pracą urządzenia wbudowane w przednią część obudowy.
- Wybór ustawienia ogrzewania w trybie 50 - 100% lub nawiewu zimnego (cyrkulacja powietrza w sezonie letnim).
- **Regulowany uchwyt montażowy** pozwala na montowanie urządzenia na suficie lub na ścianie oraz umożliwia optymalne ustawienie kierunku nadmuchiwane powietrza.
- Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości **do 2,3 m nad podłogą**.
- Modele AC3N, AC3RN oraz AC45N przeznaczone są do obsługi pojedynczych drzwi o standardowej szerokości (600 mm).
- Modele AC6N, AC6RN przeznaczone są do drzwi podwójnych oraz otworów drzwiowych o nietypowej szerokości (900 mm).
- Sterowanie przyciskami umieszczonymi na obudowie lub pilotem zdalnego sterowania (tylko model AC3RN).
- Modele w wersjach RN wyposażone w pilota zdalnego sterowania pozwalającego włączyć i wyłączyć urządzenie (maks. zasięg działania 8 m).
- **Zaokrąglona obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo** z nakładkami z żaroodpornego tworzywa ABS.

Zasilanie 230 V. Urządzenia nie posiadają przewodu zasilającego.
 *mierzony w odległości 3 m od urządzenia.

DAB...A/E/W poziome kurtyny powietrzne dużej mocy



model	moc grzewcza [kW]	maks. przepływ powietrza [m³/h]	poziom głośności* [dB(A)]	wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	cena [PLN netto]
DAB ...E kurtyny powietrzne z nagrzewnicą elektryczną					
DAB 10E	12,0	3000	58 / 52	1057 x 360 x 321	3 990,-
DAB 15E	18,0	4000	59 / 53	1557 x 262 x 321	4 790,-
DAB ...W kurtyny powietrzne z nagrzewnicą wodną					
DAB 10W	12,0	2500	57 / 51	1057 x 360 x 390	4 100,-
DAB 15W	18,0	3500	58 / 53	1557 x 360 x 390	4 890,-
DAB ...A kurtyny powietrzne bez nagrzewnicy					
DAB 10A**	-	3000	58 / 52	1057 x 360 x 390	3 390,-
DAB 15A**	-	4000	59 / 53	1557 x 360 x 390	3 790,-

- Szeroki wybór modeli w wersji: bez nagrzewnicy, z nagrzewnicą elektryczną lub nagrzewnicą wodną.
- Odpowiednie **do średniej wielkości obiektów handlowych, budynków użyteczności publicznej i obiektów przemysłowych**.
- Komponenty o wysokiej wytrzymałości gwarantują długi okres użytkowania oraz pracę niewymagającą konserwacji.
- Łatwe łączenie kilku urządzeń razem dzięki **modułowej budowie** (moduły o długości 1,0 i 1,5 m).
- Regulowany kierunek nawiewu z **2 stopniami nawiewu**.
- **Łatwy i szybki sposób łączenia urządzeń ze sterownikami** oraz między sobą przy wykorzystaniu standardowego przewodu LAN.
- Sterowanie za pomocą ściennego regulatora niskonapięciowego lub poprzez podłączenie do systemów zarządzania budynkiem BMS, opcjonalne sterowanie za pomocą czujników drzwi.
- Przystosowane są do współpracy z automatycznymi drzwiami (przy zastosowaniu sygnału z czujników drzwiowych).
- **Montaż nad drzwiami lub sufitowy**.

Wysokość montażu do 4 m.
 Zasilanie 400 V: DAB 10E, DAB 15E, DAB 15W.
 Zasilanie 230 V: DAB 10W, DAB 10A, DAB 15A.

*mierzony w odległości 3 m od urządzenia

**Towar dostępny na indywidualne zamówienie. Czas oczekiwania 6-8 tygodni.

model	moc grzewcza [kW]	maks. przepływ powietrza [m³/h]	poziom głośności* [dB(A)]	wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	cena [PLN netto]
DAB ...E kurtyny powietrzne z nagrzewnicą elektryczną					
CAB 10E	9,0	1200	54 / 50	1057 x 262 x 321	3 180,-
CAB 15E	13,5	1700	55 / 51	1557 x 262 x 321	3 720,-
CAB 15E**	13,5	1700	-	262 x 1557 x 321	3 990,-
DAB ...W kurtyny powietrzne z nagrzewnicą wodną					
CAB 10W	9,0	1100	53 / 49	1057 x 262 x 321	3 390,-
CAB 15W	13,5	1700	54 / 50	1557 x 262 x 321	3 990,-
DAB ...A kurtyny powietrzne bez nagrzewnicy					
CAB 10A	-	1200	54 / 50	1057 x 262 x 321	2 350,-
CAB15A	-	1800	55 / 51	1557 x 262 x 321	2 750,-

- Szeroki wybór modeli w wersji: bez nagrzewnicy, z nagrzewnicą elektryczną lub nagrzewnicą wodną.
- Odpowiednie do mniejszych, średniej wielkości obiektów handlowych, budynków użyteczności publicznej i obiektów przemysłowych.
- Łatwe łączenie kilku urządzeń razem dzięki modułowej budowie (moduły o długości 1,0 i 1,5 m).
- Regulowany kierunek nawiewu z 2 stopniami nawiewu.
- Łatwy i szybki sposób łączenia urządzeń ze sterownikami oraz między sobą przy wykorzystaniu standardowego przewodu LAN.
- Sterowanie za pomocą ściennego regulatora niskonapięciowego lub poprzez podłączenie do systemów zarządzania budynkiem BMS, opcjonalne sterowanie za pomocą czujników drzwi.
- Przystosowane są do współpracy z automatycznymi drzwiami (przy zastosowaniu sygnału z czujników drzwiowych).
- Montaż nad drzwiami lub sufitowy.
- Model CAB 15 E – kurtyna powietrzna dostępna w wersji do montażu poziomego i pionowego.

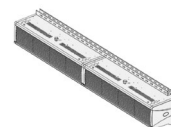
Sterownik ścienny w komplecie.
Wysokość montażu do 2,7 m. Zasilanie 400 V.
*mierzony w odległości 3 m od urządzenia
**kurtyna pionowa

CAB...E/W/A
poziome i pionowe kurtyny
powietrzne średniej mocy



Zestaw do łączenia kurtyn w ciągi CABM1

model	opis	cena [PLN netto]
CABM 1	Zestaw do łączenia kurtyn w ciągi. Składa się z przewodu LAN łączącego urządzenia oraz maskownicy służącej do zakrycia miejsca złączenia urządzeń.	189,-



nagrzewnice	146
nagrzewnice wodne HEATER	146
nagrzewnice gazowe APEN Group	146
kurtyny powietrzne	147
kurtyny powietrzne GUARD	147
kurtyny przemysłowe GUARD PRO	147

nagrzewnice

nagrzewnice WODNE HEATER

HEATER



model	zakres mocy grzewczej [kW]	maks. wydatek powietrza [m³/h]	przyrost temp. powietrza* [°C]	cena jednostki [PLN netto]
HEATER ONE	5-20	4 900	14	1 049,-
HEATER R1	10-30	4 900	18	1 249,-
HEATER R2	30-50	4 600	33	1 499,-
HEATER R3	50-70	4 400	48	1 599,-
HEATER MIX destryfikator	-	5 500	-	1 199,-

Nagrzewnice wodne **HEATER** to linia nowoczesnych i niezawodnych urządzeń przeznaczonych do ogrzewania obiektów kubaturowych. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie niezbędna jest wysoka estetyka w połączeniu z optymalnie dobranymi parametrami pracy.

- Nowoczesny design - 3 kolory gratis.
- Mocne parametry - wydatek 4900 m³/h, moc 5 do 70 kW.
- Nowe możliwości - estetyczna blenda, żaluzje pionowe.
- Dożywotnia gwarancja na obudowę.

*dla wody 90/70 i temperatury powietrza wlotowej 0°C

akcesoria

opis	cena za sztukę [PLN netto]
Konsola obrotowa	49,-
Przewody elastyczne komplet 2 szt	139,-
Regulator prędkości	229,-
Termostat pomieszczeniowy	49,-
Tygodniowy termostat programowalny	190,-
Zawór Kvs 5,5 z siłownikiem	219,-
Panel sterujący INTELLIGENT	299,-
Automatyczny regulator prędkości	299,-
AIRBOX komora mieszania	1 599,-
STANDARD AIR automatyka komory mieszania	2 399,-

nagrzewnice GAZOWE APEN Group

ApenGroup

aermaxline



model	moc grzewcza [kW] max/min	maks. wydatek powietrza [m³/h]	przyrost temp. powietrza* [°C]	cena [PLN netto]
Rapid LR015	15 / 12	2 000	22 / 17	6 999,-
Rapid LR024	25 / 21	2 700	26 / 22	7 499,-
Rapid LR034	32 / 26	2 700	34 / 28	8 199,-
Rapid LR042	40 / 31	4 300	27 / 21	9 799,-
Rapid LR052	48 / 37	4 500	31 / 24	10 999,-
Rapid LR072	68 / 56	7 800	25 / 20	13 999,-
Rapid LR102	92 / 77	9 000	30 / 25	16 499,-

Nagrzewnice gazowe **APEN Group** to sprawdzona linia prostych i ekonomicznych urządzeń nadmuchowych, które dzięki zastosowaniu zamkniętej komory spalania oraz innowacyjnej konstrukcji palnika PREMIX, osiągają najwyższą sprawność przy jednoczesnej niskiej emisji szkodliwych substancji.

- Zamknięta komora spalania, palnik PREMIX.
- Najwyższa sprawność na rynku.
- Najniższe zużycie gazu.
- Najniższa emisja NOx.
- Brak strat ciepła przez obudowę.
- Najlepsza nagrzewnica na rynku.

akcesoria

opis	cena za sztukę [PLN netto]
Termostat RAPID	429,-
Przełącznik lato/zima RAPID	249,-
Uchwyt montażowy	429,-
Konsola montażowa	699,-

kurtyny powietrzne

kurtyny POWIETRZNE GUARD

GUARD



model	zakres mocy grzewczej* [kW]	maks. wydatek powietrza [m³/h]	długość kurtyny [m]	cena jednostki** [PLN netto]
kurtyny wodne				
GUARD 100W	6-10	1 500	1	2 099,-
GUARD 150W	10 -18	2 000	1,5	2 749,-
GUARD 200W	15 -25	2 800	2	3 449,-
kurtyny elektryczne				
GUARD 100E	3-6	1 550	1	2 149,-
GUARD 150E	6-9	2 050	1,5	2 749,-
GUARD 200E	9-12	2 850	2	3 599,-
kurtyny zimne				
GUARD 100C	-	1 600	1	1 999,-
GUARD 150C	-	2 100	1,5	2 649,-
GUARD 200C	-	2 900	2	3 399,-

GUARD to profesjonalna i estetyczna kurtyna powietrzna, której głównym zadaniem jest utrzymanie bariery ochronnej przy wejściu do obiektu. Kurtyna **GUARD** zabezpiecza wejście do budynku przed zimnym i ciepłym powietrzem, a także kurzem czy owadami. Zastosowanie kurtyny **GUARD** pozwala zminimalizować straty ciepła, co wpływa zarówno na koszty eksploatacji obiektu jak i komfort pracy. Linia kurtyn **GUARD** jest przeznaczona do obiektów, w których wysokość instalacji urządzeń nie przekracza **3,5 m**.

- Nowoczesny design.
- Zasięg strumienia do 3,5 m.
- Długości: 100, 150, 200.
- Automatyka w cenie kurtyny.

* zakres mocy grzewczej dla parametrów wody 90/70°C i temperatury powietrza wlotowego +10°C

**w cenie kurtyny: regulator prędkości, uchwyty

model	zakres mocy grzewczej* [kW]	maks. wydatek powietrza [m³/h]	długość kurtyny [m]	cena jednostki** [PLN netto]
kurtyny zimne				
GUARD PRO 150C	-	6 800	1,5	3 349,-
GUARD PRO 200C	-	9 200	2	4 449,-
kurtyny wodne				
GUARD PRO 150W	33	6 500	1,5	3 799,-
GUARD PRO 200W	47	9 000	2	4 949,-

GUARD PRO to linia profesjonalnych i efektywnych urządzeń przeznaczonych do zabezpieczenia obiektów przemysłowych przed utratą energii cieplnej przez bramy wjazdowe. Kurtyna, dzięki dużej wydajności zastosowaniu modułowej konstrukcji, umożliwia zabezpieczanie bram wjazdowych w zakresie **3 - 7,5 m**.

- Zasięg strumienia powietrza do 7,5 m.
- System modułowy oparty o długości kurtyn 1,5 m i 2 m.
- Montaż w pionie i w poziomie.
- System ACTIVE PROTECTION.

* moc dla temperatury czynnika 90/70°C i temperatury wlotowej 0°C

akcesoria

opis	cena za sztukę [PLN netto]
DOORSTOP – wyłącznik drzwiowy	119,-
Stycznik	89,-
Szafa sterowniczo zasilająca S3	449,-
Uchwyty montażowy	29,-

kurtyny PRZEMYSŁOWE GUARD PRO

GUARDPRO





nawilżacze parowe PEGO

nawilżacze parowe PEGO Easystem	150
seria ES	150
seria ES MINI	150
akcesoria do nawilżaczy parowych PEGO	151

nawilżacze parowe

nawilżacze parowe PEGO EasySteam seria ES



model	produkcja pary [kg/h]	pobór mocy [kW]	pobór prądu [A]	ciężar pusty/pełny [kg]	wymiary [mm]	cena [EUR netto]
ES3-M	3	2	9	10 / 12	430x525x240	1 077.03,-
ES6-M	3	4,5	19	10 / 13	430x525x240	1 148.21,-
ES6	6	4,5	6,5	10 / 13	430x525x240	1 077.03,-
ES12	12	9	13	12 / 18	430x625x240	1 232.22,-
ES24	24	18	25	19 / 37	430x710x240	1 635.96,-
ES48	48	35	51	38 / 74	660x710x290	1 994.29,-
ES100	96	71	102	80 / 160	525x730x670	3 988.58,-

EasySteam to najbardziej zaawansowane i elastyczne rozwiązanie służące do produkcji pary oraz nawilżania powietrza. Zintegrowany system sterowania pozwala na łatwą konfigurację i optymalizację pracy urządzenia na podstawie wymagań użytkownika oraz w celu zagwarantowania długiej żywotności sprzętu. Frontowy panel wykonany ze stali nierdzewnej, podwieszane cylindry oraz łatwo demontowalne zaciski elektryczne pozwalają na szybki i prosty serwis urządzeń. Szeroki zakres modeli oraz akcesoriów zadowolili wszystkie wymagania instalacyjne i użytkowe.

Typoszereg nawilżaczy PEGO **EasySteam** serii **ES** obejmuje 7 modeli o wydajnościach od 3 kg/h do 96 kg/h (pojedyncze urządzenie). Nawilżacze te mogą pracować również w grupie master/slave o wydajności do 288 kg/h.

Model ES48 jest największym modelem nawilżacza PEGO przystosowanym do powieszenia (np. na ścianie); model ES100 dedykowany jest do postawienia na odpowiedniej konstrukcji.

Nawilżacze elektrodowe **EasySteam** serii **ES** to idealne rozwiązanie dla wielu zastosowań: w przemyśle, pomieszczeniach biurowych, użyteczności publicznej, muzeach, łazienkach parowych, szpitalach.

DANE TECHNICZNE:

- Nawilżacz elektrodowy.
- Zasilanie jednofazowe 230 V do wydatku 6 kg/h.
- Konfiguracja master/slave (do sześciu urządzeń) do 288 kg/h.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej i tworzyw ABS.
- Wymienne cylindry z elektrodami ze stali nierdzewnej, filtrem kamienia, czujnikiem poziomu wody, złączami elektrycznymi.
- Elektromagnetyczny zawór napełniający.
- Pompa spustu wody.
- Dostępne cylindry dla wody niskiej przewodności (minimalna przewodność 125 µs/cm).
- Przystosowany do pracy z zestawem wentylatorowym.
- Możliwość podpięcia drugiego czujnika wilgotności w celu uniknięcia zalania kanału wentylacyjnego.
- Automatyczna identyfikacja i diagnostyka błędów w pracy.
- Szeroka gama akcesoriów dodatkowych.
- Modele ES3-M + ES48 dedykowane są do powieszenia (np. na ścianie).
- Model ES100 dedykowany jest do postawienia na odpowiedniej konstrukcji.
- Zintegrowane sterowanie: zewnętrzne sterowanie on/off, system sterowania proporcjonalnego ze zintegrowanym higrostatem i czujnikiem wilgotności 4-20mA lub 0-10V, przystosowany do pracy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość podłączenia do BMS (protokół modbus).

nawilżacze parowe PEGO EasySteam seria ES MINI



model	produkcja pary [kg/h]	pobór mocy [kW]	pobór prądu [A]	ciężar pusty/pełny [kg]	wymiary [mm]	cena [EUR netto]
ES 3-M MINI	3	2,3	9,8	8 / 11,5	320x447x193	969.33,-
ES 6-M MINI	6	4,5	6,5	8 / 11,5	320x447x193	969.33,-

EasySteam ES MINI jest najbardziej rozwiniętym, kompaktowym i elastycznym rozwiązaniem do nawilżania parą w każdym środowisku. Zintegrowane elektroniczne sterowanie pozwala na konfigurację i optymalizację nawilżacza na podstawie konkretnych wymagań klienta i zagwarantować jego długotrwałą pracę dzięki rozwiniętej diagnostyce. Zdejmowana przednia pokrywa ze stali nierdzewnej oraz otwierany cylinder pozwala na szybką i prostą konserwację. Pełna gama modeli i akcesoriów pozwoli spełnić wszystkie wymagania dotyczące instalacji.

DANE TECHNICZNE:

- Nawilżacz elektrodowy.
- Zasilanie jednofazowe 230 V do wydatku 3 kg/h.
- Zasilanie 3-fazowe 400 V do wydatku 6 kg/h.
- Konfiguracja master/slave (do sześciu urządzeń) do 36 kg/h.
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej i polipropylenu.
- Wymienne i rozbiieralne cylindry z elektrodami ze stali nierdzewnej, filtrem kamienia, czujnikiem poziomu wody.
- Elektromagnetyczny zawór napełniający.
- Pompa spustu wody.
- Dostępne cylindry dla wody niskiej przewodności (minimalna przewodność 125 µs/cm).
- Przystosowany do pracy z zestawem wentylatorowym.
- Możliwość podpięcia drugiego czujnika wilgotności w celu uniknięcia zalania kanału wentylacyjnego.
- Automatyczna identyfikacja i diagnostyka błędów w pracy.
- Szeroka gama akcesoriów dodatkowych.
- Zintegrowane sterowanie: zewnętrzne sterowanie on/off, system sterowania proporcjonalnego ze zintegrowanym higrostatem i czujnikiem wilgotności 4-20mA lub 0-10V, przystosowany do pracy z wbudowanym czujnikiem temperatury, możliwość podłączenia do BMS (protokół modbus).

**akcesoria do nawilżaczy
parowych PEGO ES**

model	opis	cena [EUR netto]
L290/25 L590/25 L790/25	Lanca kanałowa D 25 mm L 290, L 590, L 790 do ES 3-12	99.77,-
L290/40 L590/40 L790/40	Lanca kanałowa D 40 mm L 290, L 590, L 790 do ES 24-48	123.97,-
L1000/40 L1250/40	Lanca kanałowa D 40 mm L 1000, L 1250 do ES 24-48	180.62,-
L1500/40 L2000/40	Lanca kanałowa D 40 mm L1500, L 2000 do ES 24-48	196.25,-
SYS SCHŁADZANIA	System schładzania gorącej wody zrzucanej z nawilżacza ES3 - ES48	212.50,-
D8	Przewód kondensatu do ES 3-48	1.65,-
D25	Przewód parowy D 25 mm do ES 3-12	7.70,-
D40	Przewód parowy D 40 mm do ES 24-48	21.56,-
KIT0-10V	Karta sterowania proporcjonalnego	196.80,-
TUC2s	Kanałowy czujnik wilgotności sterujący	235.00,-
TUC2z	Kanałowy czujnik wilgotności zabezpieczający	235.00,-
DBKH-10	Higrostat kanałowy	235.00,-
DBZH-101	Higrostat pomieszczeniowy	181.79,-
Fan80	23 Fan80 Element pomieszczeniowy do modeli ES3-M-MINI, ES6-M-MINI	297.70,-
Fan100	Element pomieszczeniowy do modeli ES3-M, ES6-M	462.80,-
Fan150	Element pomieszczeniowy do modeli ES12, ES24	462.80,-
UMISRTV	Uchwyt naścienny montażowy dla jednostek Fan	90.00,-

AirPatrol WiFi	154
Melissa Climate	156
akcesoria montażowe	158
instalacja chłodnicza	158
miedź chłodnicza w izolacji	158
miedź chłodnicza podwójna w izolacji, z zaworami.....	158
czynniki chłodnicze	158
korytka instalacyjne	159
instalacja odpływu skroplin	160
rury odpływu skroplin	160
połączenia odpływu skroplin	161
tace ociekowe	161
zbiorniki kondensatu	161
Roof Inlet	161
przejście ściennie	161
syfony	162
systemy mocowań	163
wsporniki i podstawy pod agregaty	163
wsporniki ściennie	163
wspornik dachowy	163
podstawa podłogowa	163
podstawy specjalne	164
podstawy gumowe ciężkie	164
elementy antywibracyjne	164
osłona jednostki zewnętrznej	164
podstawy MOUNTBLOCK	165
FRAME-Foot System	166
systemy wsporcze BIG FOOT	168
pompki skroplin	172
pompki skroplin ASPEN PUMPS	172
akcesoria instalatorskie ASPEN Xtra.....	179
pompki skroplin BlueDiamond	182
pompki skroplin SICCOM	184
pompki skroplin ECKERLE.....	185
preparaty do czyszczenia i dezynfekcji klimatyzacji	188
preparaty ZEP	188
preparaty SCORPION CLIMATE	190
preparaty VIRUSOLVE+	192
narzędzia serwisowe i przyrządy pomiarowe	193
narzędzia VALUE	193
narzędzia ROTHENBERGER	196
narzędzia ShineYear	201
narzędzia Black Diamond	202
automatyka i elektrotechnika	205
przełączniki częstotliwości EURA DRIVES	205
VENTMATIKA	206
układy GSMTRONIK	215
grzałki, kable grzewcze	221
kierownica powietrza zewnętrznego AIR ERECTOR	222



STERUJ SWOIM
KLIMATYZATOREM ZA
POMOCĄ TELEFONU!

AirPatrol WiFi łączy się z twoją domową siecią WiFi i umożliwia Ci sterowanie swoją pompą ciepła lub klimatyzatorem z twojego telefonu, gdziekolwiek jesteś!

Aplikacja umożliwia ustawienie trybu, temperatury w pomieszczeniu oraz prędkości pracy wentylatora w pompie ciepła.

Oszczędzaj pieniądze, zyskaj komfort!



OSZCZĘDNOŚĆ PIENIĘDZY

Włączaj ogrzewanie bądź chłodzenie w domu na czas, w którym w nim przebywasz, a wyłączaj, gdy wychodzisz z domu.



WYGODA

Nigdy już nie będziesz musiał wracać do wyzębionego domu. Ustaw temperaturę w pomieszczeniach przed przybyciem do domu lub zastosuj automatyczne ustawienia.



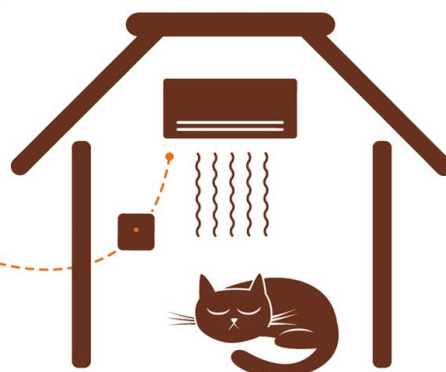
STAŁY DOSTĘP DO INFORMACJI

Z AirPatrol możesz z łatwością sprawdzić temperaturę i wilgotność w domu, z każdego miejsca na Ziemi. Aplikacja powiadamia cię, gdy temperatura nadmiernie wzrośnie lub spadnie.



ŁATWOŚĆ USTAWIEŃ

Instalacja zajmuje tylko kilka minut, a aplikacja współpracuje z większością wiodących pomp ciepła, klimatyzatorów i smartfonów.



MENU APLIKACJI W JĘZYKU POLSKIM!

AirPatrol

WiFi

FUNKCJE WERSJI WiFi*

Wysyłanie komend do klimatyzatorów, pomp ciepła za pomocą darmowej aplikacji na smartfon.

KOMENDY I FUNKCJE

- WŁĄCZ (ON) / WYŁĄCZ (OFF)
- SUCHO / CHŁODNO / CIEPŁO / AUTO
- Ustawienie temperatury, 10 - 30 °C
- Ustawienia prędkości wentylatora, AUTO / MIN / NORMA / MAX
- Tryb obrotu
- Tryb słabego grzania (Ochrona przed zamarzaniem)

REGULOWANE ALARMY

- Niska / wysoka temperatura
- Niska / wysoka wilgotność
- Status połączenia
- Czas obsługi

KOMUNIKATY AIRPATROL

- Tryb funkcji
- Tryb prędkości wentylatora
- Tryb obrotu
- Żądana temperatura
- Bieżąca temperatura
- Bieżąca wilgotność
- Lokalna prognoza pogody
- Status połączenia
- Informacja o nieprzerwanej pracy sterownika
- Siła sygnału sieci WiFi
- Wersja oprogramowania firmowego

FUNKCJE DODATKOWE

- Funkcja zegara (Komendy w oparciu o kalendarz)
- Automatyczne wykrywanie (Automatyczne wykrywanie klimatyzacji)
- Nieograniczona lista marek (Do użycia z każdą wentylacją)
- Tworzenie ustawień (Zapamiętywanie różnych kodów IR)
- Możliwe grupowanie różnych urządzeń w aplikacji
- Możliwe grupowanie wielu urządzeń w jednej aplikacji
- 4 diody LED (Zasilanie, Parowanie, WiFi, IR)
- Automatyczna aktualizacja (do najnowszej wersji oprogramowania)
- Rozszerzalność (Kompatybilność z wszystkimi rozszerzeniami AirPatrol)
- Ustawienia użytkownika, alarmy, itp. (Nieograniczeni użytkownicy)

KOMPATYBILNY Z MODELAMI KLIMATYZACJI

PANASONIC • FUJITSU • FUJI • GENERAL • MITSUBISHI ELECTRIC • LG
TOSHIBA • IVT • BOSCH • MITSUBISHI HEAVY • SHARP • MIDEA
HITACHI • SAMSUNG • ALTECH • DAIKIN • ELECTROLUX • ALPICAIR • GREE
+ I wiele więcej, a lista stale się powiększa!

Prosimy o sprawdzenie kompatybilności w **Dziale Handlowym WIENKRA**.

*Podlega zmianie w zależności od modelu

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Model: AirPatrol WiFi

Zasilanie: 230 V / 50 Hz

Zasilacz: Standard micro USB (1A)

Wymiary produktu (Wys. X Dł. x Szer.): 16 x 86 x 86 mm

Wymiary opakowania (Wys. X Dł. x Szer.): 41 x 185 x 113 mm

Waga (bez zasilacza): 45 g

Waga z opakowaniem: 320 g



OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE, ZYSKAJ KOMFORT!

16 mm

86 mm



POBIERZ
APLIKACJĘ
TUTAJ



ANDROID APP ON
Google play

Available on the
App Store



Inteligentnie
zarządzaj klimatyzatorem
poprzez swój smartfon!



Melissa to uniwersalny sterownik bezprzewodowy do klimatyzatorów.

Melissą można sterować klimatyzatorem ze smartfonu. Melissa może nauczyć się twoich preferencji i zarządzać klimatyzatorem za Ciebie. To inteligentne urządzenie jest w stanie zaoszczędzić do 25% wysokości rachunku za energię elektryczną, a jednocześnie zawsze utrzymywać idealną temperaturę w Twoim domu.

Melissa może sterować każdym klimatyzatorem i zrobić go „inteligentnym” niezależnie od marki, modelu i roku produkcji. Wystarczy tylko Wi-Fi. Nie musisz posiadać specjalnych umiejętności, aby zainstalować Melissę. Wystarczy tylko podłączyć urządzenie do dowolnego gniazdka elektrycznego i umieścić w widocznym miejscu naprzeciw klimatyzatora.

Technologia Smart.

Melissa łączy się ze smartfonem za pośrednictwem Internetu. Po wysłaniu komendy z aplikacji mobilnej, Melissa symuluje pilota klimatyzatora i wysyła sygnał w podczerwieni, który odpowiada poleceniu.

Niezależnie czy jesteś w pracy, poza miastem, w domu lub w korku...

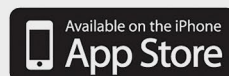
Nasze aplikacje na Android i iOS pozwalają Ci zmienić temperaturę, ustawić tryb, zmienić prędkość wentylatora, a nawet dowiedzieć się jaki jest poziom wilgotności w pomieszczeniu. Chciałbyś, aby Twój klimatyzator sam zaprogramował i utrzymywał żądaną temperaturę nawet zanim przybędziesz do domu lub podczas snu?

Dzięki aplikacji mobilnej można łatwo ustawić timery, określić datę, godzinę i preferowaną temperaturę. Melissa rozumie, że jedziesz do domu swoim samochodem i zapyta, co sobie życzysz - schłodzić czy ogrzać dom.

Instalacja w zaledwie 3 minuty.

Nie musisz posiadać specjalnych umiejętności, aby zainstalować Melissę. Oto, jak to się odbywa w zaledwie 3 minuty:

1. Podłącz kabel USB do załączonego do zestawu zasilacza.
2. Ustaw Melissę w miejscu widocznym, naprzeciwko klimatyzatora, bez przeszkód między nimi.
3. Podłącz Melissę do sieci.
4. Pobierz aplikację m mobilną z AppStore lub Google Play i postępuj zgodnie z prostymi instrukcjami.



instalacja chłodnicza

akcesoria montażowe
instalacja chłodnicza

MIEDŹ CHŁODNICZA w izolacji



miedź chłodnicza w izolacji	opis	cena* [PLN netto]
krąg 25 mb		
rura miedziana 1/4"	Krąg - 25 mb, grubość ścianki 0,8 mm	99.00,-
rura miedziana 3/8"	Krąg - 25 mb, grubość ścianki 0,8 mm	145.00,-
rura miedziana 1/2"	Krąg - 25 mb, grubość ścianki 0,8 mm	195.00,-
rura miedziana 5/8"	Krąg - 25 mb, grubość ścianki 1,0 mm	310.00,-
rura miedziana 3/4"	Krąg - 25 mb, grubość ścianki 1,0 mm	380.00,-
rura miedziana 7/8"	Krąg - 25 mb, grubość ścianki 1,0 mm	455.00,-
krąg 50 mb		
rura miedziana 1/4"	Krąg - 50 mb, grubość ścianki 0,8 mm	195.00,-
rura miedziana 3/8"	Krąg - 50 mb, grubość ścianki 0,8 mm	290.00,-
rura miedziana 1/2"	Krąg - 50 mb, grubość ścianki 0,8 mm	380.00,-
Miedź chłodnicza - certyfikowana bezszwowa miedziana rura chłodnicza zgodna z normą EN 12735-1, preizolowana jest oryginalnym materiałem izolacyjnym o zamkniętej strukturze komórkowej. System jest łatwy w instalowaniu, oszczędza pieniądze i czas montażu, zabezpiecza przed kondensacją i jest przystosowany dla nowych gazów chłodniczych R-410A oraz R-407C. Osłona izolacji z białej folii, odpornej na promieniowanie UV zabezpiecza ją przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapewnia estetyczną integrację z fasadą budynku. Kraj pochodzenia: Włochy. Charakterystyka izolacji: ■ odporność na dyfuzję pary wodnej jednostki $\mu=6100$, ■ przewodność cieplna 40°C: $\leq 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$, ■ gęstość materiału izolacyjnego: $33,3 \text{ kg/m}^3$, ■ klasa odporności ogniowej 1 wg D.M. 26/06/1984 zmienionej normą D.M. 03/09/2001, ■ nie zawiera chlorofluorowęglowodorów (CFC) oraz wodorochlorofluorowęglowodorów (HCFC), ■ znakowana co jeden metr.		

*Z uwagi na częste zmiany cen miedzi na rynkach światowych, przed zakupem prosimy o weryfikację cen z Działem Handlowym WIENKRA.

miedź chłodnicza PODWÓJNA w izolacji, z zaworami



miedź chłodnicza w izolacji	opis	cena* [PLN netto]
rura miedziana 1/4"+ 3/8"	długość: 3 mb, grubość ścianki 0,8 mm	79.00,-
rura miedziana 1/4"+ 1/2"	długość: 3 mb, grubość ścianki 0,8 mm	89.00,-
rura miedziana 1/4"+ 5/8"	długość: 3 mb, grubość ścianki 0,8+1,0 mm	109.00,-

*Z uwagi na częste zmiany cen miedzi na rynkach światowych, przed zakupem prosimy o weryfikację cen z Działem Handlowym WIENKRA.

czynnik chłodniczy



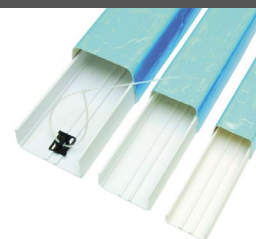
model	opis	ilość w opakowaniu	cena/kg [PLN netto]
R410A	butle zwrotne 12 l 47 bar/kaucja	10,0 kg	24.00,-
R407C	butle zwrotne 12 l 47 bar/kaucja	10,5 kg	24.00,-
R404A	butle zwrotne 12 l 47 bar/kaucja	9,9 kg	24.00,-
Kaucja za butle wynosi 100 PLN netto. Bezpłatna dzierżawa do 120 dni.			

korytka instalacyjne

kod	wysokość	szerokość	długość	ilość w opakowaniu	cena za 2 mb [PLN netto]
ADF6/0612BC	40 mm	60 mm	2000 mm	24 mb	13,00,-
ADF8/0812BC	60 mm	80 mm	2000 mm	16 mb	19,00,-
ADF12/1212BC	75 mm	110 mm	2000 mm	8 mb	27,00,-

- Materiał: twarde PVC.
- Odporność ogniowa M1.
- Podwyższona odporność na uderzenia, UV stabilne.
- Kolor: biały (RAL 9003).
- Zwiększona odporność na wysokie +60°C i niskie -20°C temperatury.
- Zabezpieczone folią ochronną.
- Szyna montażowa.

korytka instalacyjne



kod	wysokość	szerokość	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
-----	----------	-----------	--------------------	----------------------------

kolano 90°

CLFE60/0607CP	40 mm	60 mm	10 sztuk	4,00,-
CLFE80/0807CP	60 mm	80 mm	8 sztuk	6,00,-
CLFE110/1207CP	75 mm	110 mm	6 sztuk	8,00,-

narożnik wewnętrzny 90°

CLIC60/0605AI	40 mm	60 mm	8 sztuk	4,00,-
CLIC80/0805AI	60 mm	80 mm	6 sztuk	4,50,-
CLIC110/1205AI	75 mm	110 mm	4 sztuk	5,50,-

narożnik zewnętrzny 90°

CLCO60/0606AE	40 mm	60 mm	12 sztuk	4,00,-
CLCO80/0806AE	60 mm	80 mm	9 sztuk	4,50,-
CLCO110/1206AE	75 mm	110 mm	6 sztuk	5,50,-

trójkąt

CLT 80	60 mm	80 mm	1 sztuka	15,00,-
CLT 110	75 mm	110 mm	1 sztuka	20,00,-

łącznik korytka

CLC60/0604GC	40 mm	60 mm	8 sztuk	3,50,-
CLC80/0804GC	60 mm	80 mm	6 sztuk	4,50,-
CLC110/1204GC	75 mm	110 mm	4 sztuk	5,50,-

rozeta ścienna

CLFR60	40 mm	60 mm	10 sztuk	4,50,-
CLFR80	60 mm	80 mm	8 sztuk	5,50,-
CLFR110	75 mm	110 mm	8 sztuk	7,50,-

maskownica ścienna

CLWC60/0609CM	40 mm	60 mm	9 sztuk	5,50,-
CLWC80/0809CM	60 mm	80 mm	6 sztuk	7,00,-
CLWC110/1209CM	75 mm	110 mm	4 sztuk	8,50,-

zakończenie

CLEC60/0608TT	40 mm	60 mm	12 sztuk	4,00,-
CLEC80/0808TT	60 mm	80 mm	9 sztuk	4,50,-
CLEC110	75 mm	110 mm	6 sztuk	5,50,-

łącznik elastyczny

0611GF	45	60	6 sztuk	19,00,-
0811GF	60	80	4 sztuki	29,00,-

redukcja

CLRJ 80-60	z wymiaru 80 mm	na wymiar 60 mm	12 sztuk	3,50,-
CLRJ 110-80	z wymiaru 110 mm	na wymiar 80 mm	8 sztuk	4,50,-

klips montażowy

T.CLIP			50 sztuk	15,00,-
--------	--	--	----------	----------------

kształtki do korytek instalacyjnych



instalacja odpływu skroplin

akcesoria montażowe instalacja odpływu skroplin

szttywna rura odpływu skroplin



kod	średnica	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
2000TR	20 mm	70 sztuk	7.00,-

■ Szttywne rury odprowadzające kondensat - 2 mb.
 ■ Materiał: twarde PCV odporne na promienie UV.
 ■ Kolor: biały RAL 9001

kształtki instalacyjne do sztywnych rur skroplin



klips do rury skroplin

kod	średnica	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
2001CF	20 mm	100 sztuk	1.50,-

Uchwyt montażowy do sztywnych przewodów odprowadzających, używane do montażu na ścianie.

łącznik

kod	średnica	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
2002MR	20 mm	20 sztuk	4.50,-

Złączka do sztywnych rur odprowadzających wykorzystywana do połączeń na prosto dwóch rur.

łącznik narożny 105°

kod	średnica	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
2003AR	20 mm	20 sztuk	2.90,-

Złączka do sztywnych rur odprowadzających wykorzystywana do połączenia w łuk 105° dwóch rur.

kolano 90°

kod	średnica	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
2004CR	20 mm	20 sztuk	2.90,-

Złączka do sztywnych rur odprowadzających wykorzystywana do połączenia w łuk 90° dwóch rur.

trójnik

kod	średnica	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
2005DR	20 mm	20 sztuk	3.50,-

Trójnik prosty do sztywnych rur odprowadzających wykorzystywana do połączenia na sztywno trzech rur.

złączka

kod	średnica	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
2006RF	20 mm	20 sztuk	2.00,-

Złączka do sztywnych rur odprowadzających wykorzystywana do połączenia rur o różnych średnicach oraz połączeń z przewodami elastycznymi, może być stosowana z innymi akcesoriami systemu.

rura odprowadzania skroplin PCV



kod	średnica	długość	cena [PLN netto]
0016TU	16 mm	30 m	50.00,-
0018TU	18 mm	30 m	60.00,-
0020TU	20 mm	30 m	70.00,-

■ Szybki i łatwy montaż bez konieczności używania kształtek.
 ■ Wykonana z tworzywa sztucznego.
 ■ Spiralne karbowanie zapobiega zagięciu przekroju.

kod	średnica wewnętrzna	średnica zewnętrzna	rolka	cena [PLN netto]
A.DPT.95	6 mm	9 mm	zwój 50 mb	60.00,-

Rura kondensatu do pomp skroplin wewnątrz gładka.

przezroczysta rura do pomp skroplin



kod	opis	ilość w opakowaniu	cena [PLN netto]
0021GY	złączka typu Y, średnica 6-18 mm	20 sztuk	5.00,-
0023GL	redukcja	20 sztuk	5.00,-

połączenia odpływu skroplin



zbiornik kondensatu z pionowym odpływem

kod	rozmiar A	rozmiar B	rozmiar C	cena [PLN netto]
E-box VO	427 mm	95 mm	65 mm	19.00,-

- Do zabudowy.
- Podłączenie z rurą odprowadzenia Ø16 mm, Ø18 mm, Ø20 mm.

zbiorniki kondensatu



zbiornik kondensatu z poziomym odpływem

kod	rozmiar A	rozmiar B	rozmiar C	cena [PLN netto]
E-box HO	427 mm	95 mm	65 mm	19.00,-

- Do zabudowy.
- Podłączenie z rurą odprowadzenia Ø16 mm, Ø18 mm, Ø20 mm.

kod	długość	szerokość	cena [PLN netto]
TCCW.79	790 mm	390 mm	60.00,-
TCCW.94	940 mm	420 mm	65.00,-

- Wykonana z wytrzymałego, twardego tworzywa.
- Pasuje do większości wsporników ściennych.
- Możliwość podłączenia rury skroplinowej Ø16-18 lub Ø20 mm.
- Zaczepy tacy wykonane ze wzmocnionego tworzywa.
- Kształt tacy umożliwia kierowanie kondensatu do odpływu.

taca ociekowa



kod	wymiary	cena [PLN netto]
INJ.125	125 × 125 mm	200.00,-
INJ.250	250 × 125 mm	235.00,-

- Unikalne rozwiązanie do przeprowadzania instalacji przez połac dachową na dachach płaskich.
- Kolor: RAL 9002.
- Podwyższona stabilność termiczna.
- Wysoka odporność chemiczna.
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne i starzenie.

Roof Inlet profesjonalne przepusty dachowe



kod	wymiary	cena [PLN netto]
WSLV		14.00,-

- Ochrona instalacji przed uszkodzeniem w czasie montażu.
- Estetyczny wygląd.
- Możliwość dopasowania długości do grubości muru.
- Wiercony otwór Ø64 mm.

przejście ścienne



syfony

syfon podtynkowy z blokadą antyzapachową



syfon podtynkowy
do skroplin
z blokadą
antyzapachową

nazwa	opis	cena [PLN netto]
	■ Wyjmowana kasetka z kulką zapobiegającą wydzielaniu się zapachów z kanalizacji na wypadek wyschnięcia zasyfonowania. ■ Montaż w ścianie, ze specjalną regulowaną obudową, skracalną ze względu na grubość ściany. ■ Łatwo ściągalny dekiel koloru białego. ■ Wyciągalna kasetka z kulką antyzapachową. ■ Łatwe czyszczenie kasety. W przypadkach szczególnego zabrudzenia wymiana na nową w prosty sposób. ■ Elastyczna złączka przejściowa Ø 20 - Ø32 mm ■ Odpyływ: DN32 ■ Przepływ: 0,151 [l/s] = 9,06 [l/min] ■ Opakowanie: 10 sztuk w kartonie ■ Waga: 0,27 kg netto	79.00,-

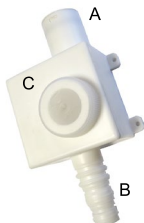
syfon do instalacji odprowadzania skroplin SF



syfon do instalacji
odprowadzania
skroplin
SF

nazwa	opis	cena [PLN netto]
	■ Prosty i szybki montaż nie wymagający użycia specjalnych narzędzi. ■ Wykonany z PCV. ■ Możliwość montażu w pionie i poziomie. ■ Przyłącze uniwersalne (16 mm, 18 mm i 20 mm). ■ Konstrukcja ułatwiająca zabudowę w korytach montażowych.	13.00,-

syfon do instalacji odprowadzania skroplin SF



syfon do skroplin
poziomy/pionowy

nazwa	opis	cena [PLN netto]
	■ Zapobiega przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji. ■ Prosty i szybki montaż nie wymagający użycia specjalnych narzędzi. ■ Wykonany z PCV. ■ Możliwość montażu w pionie i poziomie. ■ Przyłącze uniwersalne (16 mm, 18 mm i 20 mm). ■ Konstrukcja ułatwiająca zabudowę w korytach montażowych. ■ Posiada klapkę rewizyjną umożliwiającą ewentualne przeczyszczanie syfonu. ■ Rozmiar A: Ø 20 mm. ■ Rozmiar B: Ø 16-18-20 mm. ■ Rozmiar C: Ø 20 mm.	24.00,-

wspornik **składany**

model	obciążenie	wysokość	długość	cena [PLN netto]
WS-42	120 kg	440 mm	420 mm	30.00,-
WS-47	150 kg	440 mm	470 mm	35.00,-
WS-55	200 kg	440 mm	550 mm	40.00,-
WS-62	150 kg	440 mm	620 mm	45.00,-
WS-62S	200 kg	440 mm	620 mm	50.00,-

W zestawie komplet wkrętów, śrub mocujących i podkładek amortyzujących.

wspornik **składany z poprzeczką**

model	obciążenie	wysokość	długość	cena [PLN netto]
MS 230	100 kg	800 mm	420/375 mm	35.00,-
MS 253	140 kg	800 mm	465/375 mm	45.00,-
MS 257	140 kg	800 mm	550/375 mm	55.00,-

W zestawie akcesoria mocujące (komplet wkrętów, śrub mocujących i podkładek amortyzujących) oraz poziomica ułatwiająca prawidłowy montaż.

wspornik **spawany lakierowany**

model	obciążenie	wymiary	profil	cena [PLN netto]
L50/30		500 x 500 mm	30/30	55.00,-
L60/30		600 x 600 mm	30/30	60.00,-
L60/50		600 x 600 mm	50/30	65.00,-
L70/50		700 x 700 mm	50/30	70.00,-
L80/50		800 x 800 mm	50/30	75.00,-

Bez akcesoriów montażowych w zestawie.

wspornik **spawany ocynkowany**

model	obciążenie	wymiary	profil	cena [PLN netto]
O50/30		500 x 500 mm	30/30	60.00,-
O60/30		600 x 600 mm	30/30	65.00,-
O60/50		600 x 600 mm	50/30	70.00,-
O70/50		700 x 700 mm	50/30	80.00,-
O80/50		800 x 800 mm	50/30	90.00,-

Bez akcesoriów montażowych w zestawie.

model	obciążenie	długość ramienia poziomego	długość belki pionowej	cena [PLN netto]
MT630	140 kg	800 mm	420 mm	110.00,-

- Wspornik dachowy z poprzeczką poziomą.
- Wykonane z blachy stalowej.
- Do mocowania klimatyzatora na stromej połaci dachowej (także dachówce).
- Kąt nachylenia do regulacji.

model	obciążenie	wysokość	długość	głębokość	cena [PLN netto]
FLB01	100 kg	300-400 mm	450 mm	780 mm	85.00,-

- Wykonane z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo.
- W zestawie akcesoria mocujące (komplet wkrętów, śrub mocujących i podkładek amortyzujących).
- Kolor RAL9002.

wsporniki **ŚCIENNE**



wspornik **DACHOWY**



podstawa **PODŁOGOWA**



podstawy specjalne



model	długość	wysokość	szerokość	ilość w opakowaniu	cena [PLN netto]
CE.BP350	350 mm	78 mm	84 mm	2 sztuki	30.00,-
CE.BP450	450 mm	78 mm	84 mm	2 sztuki	40.00,-

- Maksymalne obciążenie: 100 kg na jeden element.
- Wygodne suwakowe mocowania.
- Kolor standardowy: RAL 9002.

podstawy gumowe ciężkie



model	opis	cena [PLN netto]
PG250	podstawa gumowa 250 x 95 x 130 mm	40.00,-
PG400	podstawa gumowa 400 x 95 x 130 mm	55.00,-
PG600	podstawa gumowa 600 x 95 x 130 mm	72.50,-
PG1000	podstawa gumowa 1000 x 95 x 130 mm	95.00,-

Śruby mocujące w zestawie.

elementy antywibracyjne



stopka antywibracyjna

model	obciążenie	wysokość	długość	cena za komplet [PLN netto]
FVDCO M8	150 kg/szt.	20 + 60 mm	58 - 40 mm	12.00,-
FVDCO M10	150 kg/szt.	22 + 80 mm	56 mm	12.00,-

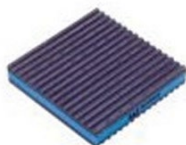
Komplet zawiera 4 sztuki.



amortyzatory stożkowe i cylindryczne

model	obciążenie	wysokość	długość	cena za komplet [PLN netto]
BVDCO M8	150 kg/szt.	32 mm	28 - 40 mm	12.00,-
BVDCY M8	150 kg/szt.	32 mm	40 mm	12.00,-

Komplet zawiera 4 sztuki.



mata antywibracyjna

model	obciążenie	wysokość	długość	cena za sztukę [PLN netto]
MP-2E	3,5 kg/cm ²	20 mm	50 x 50 mm	2.00,-
MP-3E	3,5 kg/cm ²	20 mm	75 x 75 mm	4.50,-
MP-4E	3,5 kg/cm ²	20 mm	100 x 100 mm	6.00,-
MP-6E	3,5 kg/cm ²	20 mm	150 x 150 mm	13.50,-
MP-18E	3,5 kg/cm ²	20 mm	460 x 460 mm	99.00,-

- Mata składa się z rdzenia piankowego laminowanego dwoma gumowymi żebrowanymi arkuszami.
- Odporna na substancje chemiczne i oleje.

osłona jednostki zewnętrznej



wymiary	szerokość	głębokość	wysokość	cena [PLN netto]
na zewnątrz	1115 mm	585 mm	760 mm	360.00,-
wewnątrz	970 mm	500 mm	730 mm	

- Łatwy i szybki montaż; nawiercone otwory mocujące, zestaw łączników dostarczany z regulowanymi nożkami.
- Materiał: impregnowane drewno (do zastosowań zewnętrznych).
- Przewidziane do ostatecznego malowania.
- Możliwość montażu również na ścianie.

podstawy MOUNTBLOCK

kod	długość	ilość w opakowaniu	cena za komplet [PLN netto]
EX.137	350 mm	2 sztuki	25.00,-
EX.B137	450 mm	2 sztuki	30.00,-
EX.A137	1000 mm	2 sztuki	45.00,-

- Maksymalne obciążenie: 150 kg na jeden element.*
- Temperatura robocza od +60°C do -20°C.
- Łatwy i szybki montaż.
- Regulowane mocowanie dzięki specjalnej szynie montażowej.
- Śruby mocujące w komplecie.
- Kolory standardowe: biały (czarny na zapytanie).
- Specjalne podkładki antypoślizgowe, dodatkowo redukujące wibracje.

*Maksymalne obciążenie nie uwzględniające współczynnika bezpieczeństwa.

podstawy MOUNTBLOCK typ mini 80x80



kod kolor biały	kod kolor czarny	długość	ilość w opakowaniu	cena za komplet [PLN netto]
EX.W083	EX.083	350 mm	2 sztuki	30.00,-
EX.WC83	EX.C83	450 mm	2 sztuki	45.00,-
EX.WA83	EX.A83	1000 mm	2 sztuki	55.00,-

- Maksymalne obciążenie: 200 kg na jeden element.*
- Temperatura robocza od +60°C do -20°C.
- Łatwy i szybki montaż.
- Regulowane mocowanie dzięki specjalnej szynie montażowej.
- Śruby mocujące w komplecie.
- Kolory standardowe: biały (czarny na zapytanie).
- Specjalne podkładki antypoślizgowe, dodatkowo redukujące wibracje.

*Maksymalne obciążenie nie uwzględniające współczynnika bezpieczeństwa.

podstawy MOUNTBLOCK typ lekki 100x100

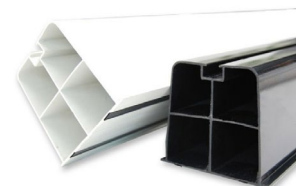


kod kolor biały	kod kolor czarny	długość	ilość w opakowaniu	cena za komplet [PLN netto]
EX.W038	EX.038	350 mm	2 sztuki	40.00,-
EX.WB38	EX.B38	450 mm	2 sztuki	55.00,-
EX.WA38	EX.A38	1000 mm	2 sztuki	70.00,-

- Maksymalne obciążenie: 450 kg na jeden element.*
- Temperatura robocza od +60°C do -20°C.
- Wysoka odporność na uszkodzenia.
- Łatwy i szybki montaż.
- Regulowane mocowanie dzięki specjalnej szynie montażowej.
- Śruby mocujące w komplecie.
- Specjalne podkładki antypoślizgowe, dodatkowo redukujące wibracje.

*Maksymalne obciążenie nie uwzględniające współczynnika bezpieczeństwa.

podstawy MOUNTBLOCK typ ciężki 100x100

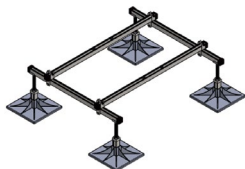


akcesoria do podstaw MOUNTBLOCK

model	opis	ilość w opakowaniu	cena za sztukę [PLN netto]
INJ.W181	zaślepka do MOUNTBLOCK 100×100 (typ ciężki i lekki), kolor biały	4 sztuki	5.00,-
INJ.181	zaślepka do MOUNTBLOCK 100×100 (typ ciężki i lekki), kolor czarny	4 sztuki	5.00,-
INJ.437	zaślepka do MOUNTBLOCK 80×80 (typ mini)	4 sztuki	5.00,-
A.12	plytka mocująca + kotwy 2 szt. (do MOUNTBLOK 100×100)	4 sztuki	12.00,-

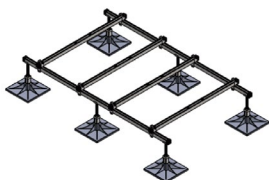
FRAME-Foot System

zestaw ramowy FRAME-Foot 4-stopowy



kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
FF4	Zestaw zawiera: ■ 4 x zestaw regulowanych nóg wraz ze stopami i matami antywibracyjnymi 310x310 mm ■ 2 x 1000 mm kształtownik bazowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 2 x 1200 mm kształtownik montażowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 4 x zestaw klamr mocujących profile ■ 4 x kpl łączników M10 do mocowania urządzenia ■ komplet zaślepek profili Rekomendowane obciążenie dla zestawu 500 kg (do 500 kg/m²)	800.00,-

zestaw ramowy FRAME-Foot 6-stopowy



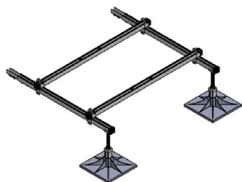
kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
FF6	Zestaw zawiera: ■ 6 x zestaw regulowanych nóg wraz ze stopami i matami antywibracyjnymi 310x310 mm ■ 4 x 1200 mm kształtownik montażowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 2 x 2000 mm kształtownik bazowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 8 x zestaw klamr mocujących profile ■ 8 x kpl łączników M10 do mocowania urządzenia ■ komplet zaślepek profili Rekomendowane obciążenie dla zestawu 1040 kg (do 520 kg/m²)	1 150.00,-

zestaw ramowy FRAME-Foot 8-stopowy



kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
FF8	Zestaw zawiera: ■ 8 x zestaw regulowanych nóg wraz ze stopami i matami antywibracyjnymi 310x310 mm ■ 6 x 1200 mm kształtownik montażowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 2 x 3000 mm kształtownik bazowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 12 x zestaw klamr mocujących profile ■ 12 x kpl łączników M10 do mocowania urządzenia ■ komplet zaślepek profili Rekomendowane obciążenie dla zestawu 1620 kg (do 540 kg/m²)	1 500.00,-

zestaw ramowy FRAME-Foot 2-stopowy DO ROZBUDOWY



kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
FF2-EXT.	Zestaw zawiera: ■ 2 x zestaw regulowanych nóg wraz ze stopami i matami antywibracyjnymi 310x310 mm ■ 2 x 1200 mm kształtownik montażowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 2 x 1000 mm kształtownik bazowy o przekroju 41x41x2,5 mm ■ 4 x zestaw klamr mocujących profile ■ 4 x kpl łączników M10 do mocowania urządzenia ■ 2 x zestaw łączników wzdłużnych profili ■ komplet zaślepek profili Rekomendowane obciążenie dla zestawu 500 kg (do 500 kg/m²)	450.00,-

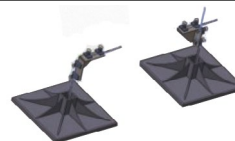
wspornik typu „H”



kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
HF-600.01	Zestaw zawiera: ■ 2 x stopa 310x310 mm ■ 2 x mata antywibracyjna 300x300 mm ■ 2 x podpora poprzeczki ■ 4 x śruba M10 ■ 4 x nakrętka M10 ■ 3 x profile 41x41x2,5 o długości 600 mm ■ komplet zaślepek profili	225.00,-

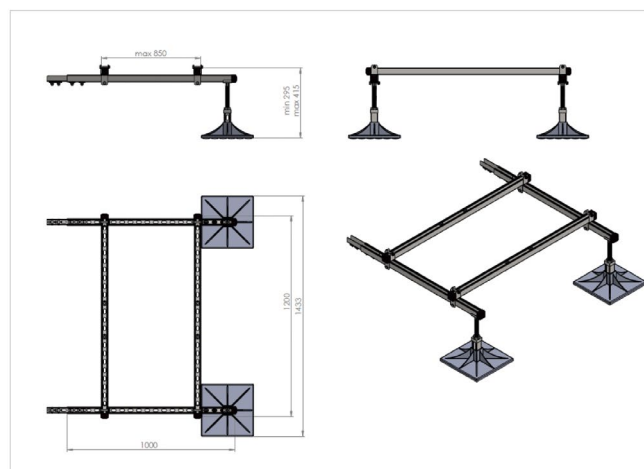
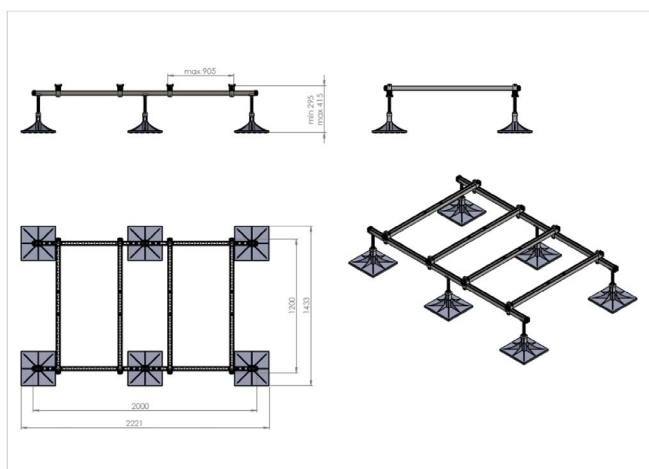
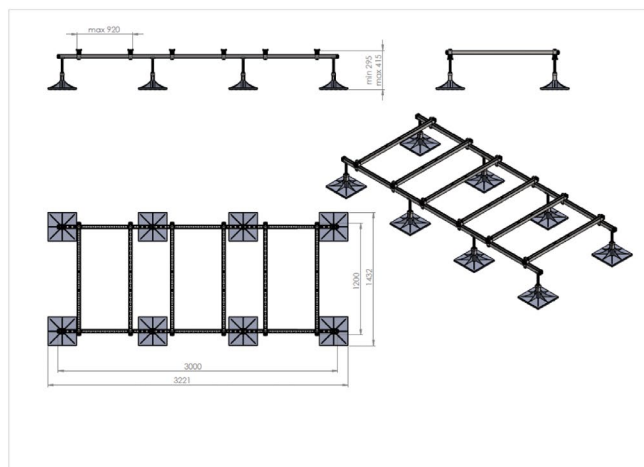
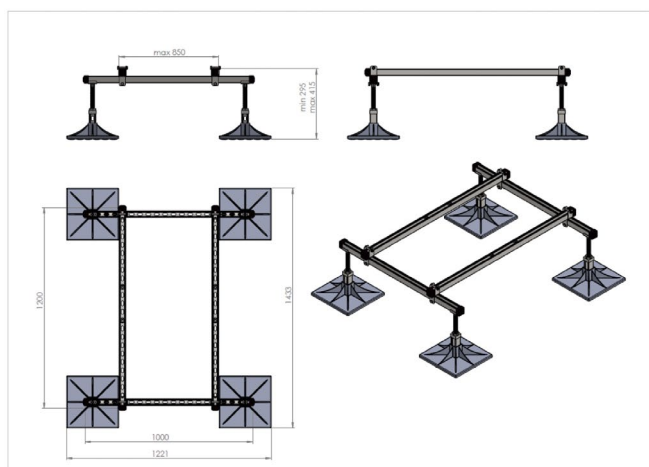
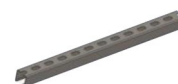
kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
HF-DIY.01	Zestaw zawiera: ■ 2 x stopa 310x310 mm ■ 2 x mata antywibracyjna 300x300 mm ■ 2 x podpora poprzeczki ■ 4 x śruba M10 ■ 4 nakrętka M10	170.00,-

zestaw do rozbudowy
wspornika typu „H”



kod	opis	cena [PLN netto]
STR41-2	Sztanga o długości 2 m, kształtnownik 41x41x2,5	30.00,-
STR41-3	Sztanga o długości 3 m, kształtnownik 41x41x2,5	45.00,-
STR41-6	Sztanga o długości 6 m, kształtnownik 41x41x2,5	90.00,-

profil systemowy



systemy wsporcze BIG FOOT



systemy mocowań
systemy wsporcze BIG FOOT

wspornik ramowy modułowy - wersja 1m



kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
B6075	Zalecane obciążenie: 480 kg (13,5 kN/m²) Elementy systemu: ■ 2 x 1m kształtowniki wzdlużne o przekroju 40mm x 40mm ■ 2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm ■ 4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi – 305mm ■ 2 x zestaw klamer mocujących	990.00,-

wspornik ramowy modułowy - wersja 2m



kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
B6077	Zalecane obciążenie: 720 kg (13,8 kN/m²) Elementy systemu: ■ 2 x 2m kształtowniki wzdlużne o przekroju 40mm x 40mm ■ 4 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm ■ 6 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi – 305mm ■ 4 x zestaw klamer mocujących	1 350.00,-

wspornik ramowy modułowy - wersja 3m



kod	opis	cena za komplet [PLN netto]
B6078	Zalecane obciążenie: 960 kg (13,9 kN/m²) Elementy systemu: ■ 2 x 3m kształtowniki wzdlużne o przekroju 40mm x 40mm ■ 6 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm ■ 8 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi – 305mm ■ 6 x zestaw klamer mocujących	1 890.00,-

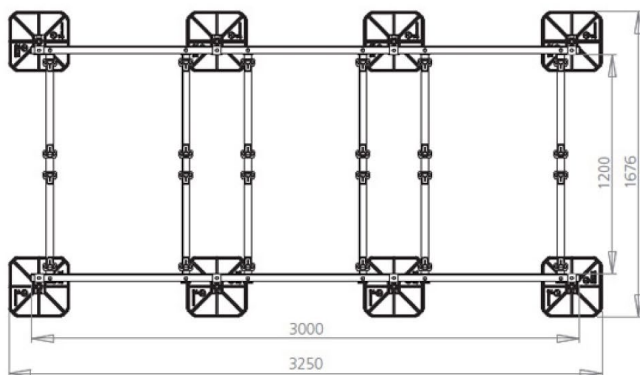
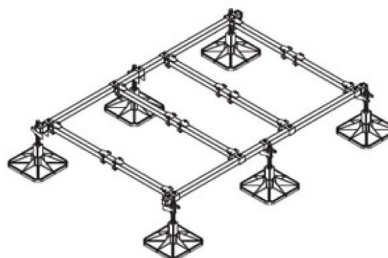
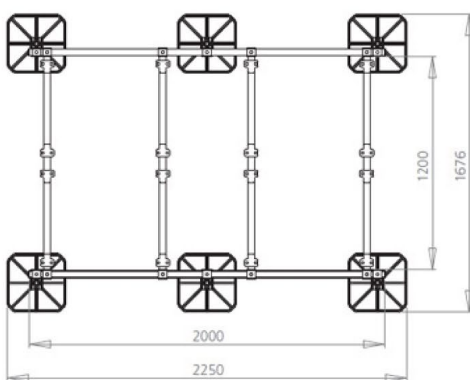
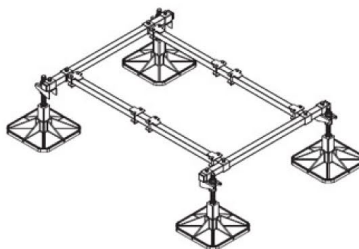
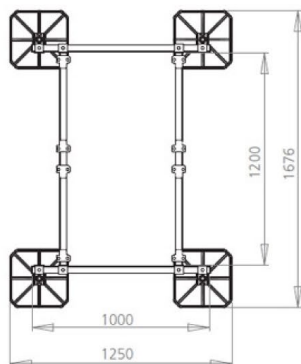
nakładki na stopy ze stopami BIG FOOT



kod	nazwa	opis	cena [PLN netto]
B9098	Nakładka płaska ze stopą 305 x 305	■ wysokość nad powierzchnią podłoża: 91 mm ■ powierzchnia użyteczna: 126 x 126 mm ■ zestaw zawiera: 2 stopy, 2 maty antypoślizgowe, 2 nakładki	250.00,-
B9099	Nakładka płaska ze stopą 450 x 450	■ wysokość nad powierzchnią podłoża: 112 mm ■ powierzchnia użyteczna: 126 x 126 mm ■ zestaw zawiera: 2 stopy, 2 maty antypoślizgowe, 2 nakładki	470.00,-
B9100	Nakładka z dwoma krawędziami ze stopą 305 x 305	■ wysokość nad powierzchnią podłoża: 91 mm ■ powierzchnia użyteczna: 114 x 126 mm ■ zestaw zawiera: 2 stopy, 2 maty antypoślizgowe, 2 nakładki	250.00,-
B9101	Nakładka z dwoma krawędziami ze stopą 450 x 450	■ wysokość nad powierzchnią podłoża: 112 mm ■ powierzchnia użyteczna: 114 x 126 mm ■ zestaw zawiera: 2 stopy, 2 maty antypoślizgowe, 2 nakładki	460.00,-
B9102	Nakładka z czterema krawędziami ze stopą 305 x 305	■ wysokość nad powierzchnią podłoża: 91 mm ■ powierzchnia użyteczna: 114 x 114 mm ■ zestaw zawiera: 2 stopy, 2 maty antypoślizgowe, 2 nakładki	250.00,-
B9103	Nakładka z czterema krawędziami ze stopą 450 x 450	■ wysokość nad powierzchnią podłoża: 112 mm ■ powierzchnia użyteczna: 114 x 114 mm ■ zestaw zawiera: 2 stopy, 2 maty antypoślizgowe, 2 nakładki	470.00,-

Nakładki wsuwane w górną część stóp Big Foot rozszerzają ich zastosowania jako system podpór. Każda z nich ma w środku otwór gwintowany M10.





system wsporników typu Multi Foot



kod	nazwa	opis	cena [PLN netto]
B6357	Multi Foot SMALL (400x180mm)	Dopuszczalne obciążenie na zestaw: 77kg (wraz z matą). Wspornik MF współpracuje z następującymi elementami (dostarczany osobno): ■ słupek – kształtownik o przekroju 41mm x 41mm ■ prowadnica do mocowań o szer. 40mm ■ gwintowany pręt montażowy ø12mm	110,00,-
B6358	mata antywibracyjna do Multi Foot SMALL	Maty wykonane są ze zmielonej, przesianej i przesortowanej gumy styrenowo-butadienowej.	45,00,-
B6359	Multi Foot - LARGE (600x220mm)	Dopuszczalne obciążenie na zestaw: 142kg (wraz z matą). Wspornik MF współpracuje z następującymi elementami (dostarczany osobno): ■ słupek – kształtownik o przekroju 41mm x 41mm ■ prowadnica do mocowań o szer. 40mm ■ gwintowany pręt montażowy ø12mm	180,00,-
B6360	mata antywibracyjna do Multi Foot LARGE	Maty wykonane są ze zmielonej, przesianej i przesortowanej gumy styrenowo-butadienowej.	80,00,-

systemy wsporników typu Fix-it Foot



kod	nazwa	opis	cena [PLN netto]
B6735	Fix-it Foot 250 (250 x 180 x 95mm)	■ Do montażu mniejszych urządzeń, jednostek zewnętrznych klimatyzatorów domowych, rur, kanałów oraz wiązek przewodów. ■ Wzdłuż całej długości wspornika wbudowana jest aluminiowa szyna o przekroju 40x20mm, do której mocuje się instalowane urządzenia. ■ Maksymalne obciążenie na stopę: 100kg	69,00,-
B6736	Fix-it Foot 400 (400 x 180 x 95mm)	■ Do montażu mniejszych urządzeń, jednostek zewnętrznych klimatyzatorów domowych, rur, kanałów oraz wiązek przewodów. ■ Wzdłuż całej długości wspornika wbudowana jest aluminiowa szyna o przekroju 40x20mm, do której mocuje się instalowane urządzenia. ■ Maksymalne obciążenie na stopę: 200kg	89,00,-
B6737	Fix-it Foot 600 (600 x 220 x 95mm)	■ Do montażu mniejszych urządzeń, jednostek zewnętrznych klimatyzatorów domowych, rur, kanałów oraz wiązek przewodów. ■ Wzdłuż całej długości wspornika wbudowana jest aluminiowa szyna o przekroju 40x20mm, do której mocuje się instalowane urządzenia. ■ Maksymalne obciążenie na stopę: 300kg	99,00,-
B9096	Fix-it Foot 1M (1000 x 180 x 95mm)	■ Do montażu mniejszych urządzeń, jednostek zewnętrznych klimatyzatorów domowych, rur, kanałów oraz wiązek przewodów. ■ Wzdłuż całej długości wspornika wbudowana jest aluminiowa szyna o przekroju 40x20mm, do której mocuje się instalowane urządzenia. ■ Maksymalne obciążenie na stopę: 500kg	199,00,-
B9043	Fix-it Foot LOW 250 (250 x 130 x 50mm)	■ Wsporniki pod niewielkie wiązki rur, przewodów oraz kanałów wentylacyjnych (nie zalecane jako podstawy pod drobne urządzenia). ■ Wzdłuż całej długości wspornika wbudowana jest aluminiowa szyna o przekroju 40x20mm, do której mocuje się instalowane urządzenia. ■ Maksymalne obciążenie na stopę: 50kg	65,00,-
B9045	Fix-it Foot LOW 400 (400 x 130 x 50mm)	■ Wsporniki pod niewielkie wiązki rur, przewodów oraz kanałów wentylacyjnych (nie zalecane jako podstawy pod drobne urządzenia). ■ Wzdłuż całej długości wspornika wbudowana jest aluminiowa szyna o przekroju 40x20mm, do której mocuje się instalowane urządzenia. ■ Maksymalne obciążenie na stopę: 100kg	275,00,-
B9368	Fix-it Foot LOW 500 (500 x 130 x 50mm)	■ Wsporniki pod niewielkie wiązki rur, przewodów oraz kanałów wentylacyjnych (nie zalecane jako podstawy pod drobne urządzenia). ■ Wzdłuż całej długości wspornika wbudowana jest aluminiowa szyna o przekroju 40x20mm, do której mocuje się instalowane urządzenia.	70,00,-
B9171/2	śruba młotkowa Fix-it Foot	Zestaw zawiera 2 sztuki śrub wraz z nakładką.	45,00,-

kod	nazwa	opis	cena [PLN netto]
B6088	wspornik typu H – mała stopa (305x305 mm)	Elementy systemu: ■ 2 x stopa (305x305 mm) ■ 2 x mata antywibracyjna (305 mm²) ■ 2 x wkładka do słupków (41 mm x 41 mm) ■ 2 x podpora poprzeczek ■ 4 x śruby M10 ■ 4 x nakrętki Zestaw nie zawiera kształtowników.	210.00,-
B6089	wspornik typu H – duża stopa (450x450 mm)	Elementy systemu: ■ 2 x stopa (450x450 mm) ■ 2 x mata antywibracyjna (450 mm²) ■ 2 x wkładka do słupków (41 mm x 41 mm) ■ 2 x podpora poprzeczek ■ 4 x śruby M10 ■ 4 x nakrętki Zestaw nie zawiera kształtowników.	470.00,-
B9222	wspornik typu H – duża stopa (600x600 mm)	Elementy systemu: ■ 2 x stopa (600x600 mm) ■ 2 x mata antywibracyjna (600 mm²) ■ 2 x wkładka do słupków (41 mm x 41 mm) ■ 2 x podpora poprzeczek ■ 4 x śruby M10 ■ 4 x nakrętki Zestaw nie zawiera kształtowników.	650.00,-

systemy wsporników typu H



pompy skroplin ASPEN



pompy skroplin
pompy skroplin ASPEN PUMPS

pompy skroplin MINI



nazwa	opis	cena [PLN netto]
Mini Orange	Światowy hit sprzedaży wśród minipompek: niezrównana niezawodność i wydajność. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 12 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 6 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: 2 m ■ Głośność pracy: 21 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ W zestawie zapasowy zanurzany zbiornik. ■ „Plug&Play”. ■ System antysyfony. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 16 kW / 54 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane. ■ Idealne rozwiązanie dla małych urządzeń komercyjnych i domowych.	195.00,-



Mini Aqua	To najmuklejsza na świecie pompa do skroplin. Zmieści się tam, gdzie na urządzenia innych producentów już nie starczy miejsca. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 12 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 6 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: 2 m ■ Głośność pracy: 21 dB(A) w odległości 1 m. Główne zalety: ■ Ultracienka. ■ Wysoka wydajność. ■ Gotowość do pracy natychmiast po podłączeniu. ■ System antysyfony. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 16 kW / 54 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory ścienne typu mini split; urządzenia kanałowe, stojące i podwieszane. ■ Idealne rozwiązanie do bezpośredniej instalacji wewnątrz urządzenia.	205.00,-
-----------	--	-----------------



Mini Blanc	Ultrazysk w instalacji pompę Mini Blanc zaprojektowaliśmy z myślą o jej umiejscowieniu pod klimatyzatorami ściennymi w pomieszczeniach. Oferuje łatwy dostęp serwisowy. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 12 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 4 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: n/d. ■ Głośność pracy: 21 dB(A) w odległości 1 m. Główne zalety: ■ Wyjątkowo szybka instalacja. ■ Niewielka i nierzucająca się w oczy. ■ Przejrzysty, odlaczany zbiornik. ■ Bardzo cicha praca. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 16 kW / 54 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory ścienne typu mini split. ■ Idealne rozwiązanie do użytku domowego - gdzie łatwa konserwacja ma kluczowe znaczenie.	200.00,-
------------	--	-----------------

pompa skroplin Micro-V i4



nazwa	opis	cena [PLN netto]
Micro-V i4	Nadszedł czas na zrewolucjonizowanie montażu pompek skroplin! Firma Aspen ma przyjemność przedstawić Państwu nową inteligentną pompkę micro Micro-v i4. Logiczny krok w rozwoju pomp – nowa pompa Micro-v i4 to rozwiązanie, jakiego oczekujesz od mini pompy. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 14,5 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 6 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: 2 m ■ Głośność pracy: 19 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Ciągła praca pompki. ■ Płynny start wydłużający żywotność pompki. ■ Najmniejszy czujnik dostępny na rynku, zmieści się w każdej jednostce wewnętrznej. ■ Brak odpowietrznika. ■ „Plug&Play”. ■ UniVolt. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 19,3 kW / 66 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory ścienne typu mini split; urządzenia kanałowe, stojące i podwieszane. ■ Idealne rozwiązanie do bezpośredniej instalacji wewnątrz urządzenia.	290.00,-



**pompy skroplin
MINI Silent +**

nazwa	opis	cena [PLN netto]
Mini Orange Silent+	Najchętniej kupowana na świecie pompa z rodziny Mini jest teraz najcichsza w swojej kategorii! Wyposażona w tłumik akustyczny, antywibracyjne przewody i uchwyt, Silent+ Mini Orange jest cicha jak szept. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 12 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 6 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: 2 m ■ Głośność pracy: 19 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Najcichsza w swojej klasie. ■ W zestawie zapasowy zanurzany zbiornik. ■ Gotowość do pracy natychmiast po podłączeniu. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 16 kW / 54 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory kanałowe, stojące i podwieszane, ścienne typu split.	225.00,-
Mini Lime Silent+	Projektując pompę Silent+ Mini Lime, podeszliśmy do kwestii wyciszenia w sposób ogólnosystemowy, wyposażając ją w kilka różnych udogodnień, dzięki którym udało nam się stworzyć system prawdziwie cichy. Doskonale rozwiązanie dla biur i sal konferencyjnych. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 12 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 6 l/godz.) ■ Głośność pracy: 21 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Tłumik akustyczny. ■ Umieszczana w kolanie kanału, instalacja lewo- lub prawostronna. ■ Różne systemy kanałów. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 16 kW / 54 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory ścienne typu split. ■ Idealne rozwiązanie do zastosowań komercyjnych w pomieszczeniach, w których ważna jest cisza.	290.00,-
Mini Aqua Silent+	Silent+ Mini Aqua to efekt zastosowania rozwiązań technicznych Silent+ w najsmuklejszej pompce Mini na rynku i nasz kolejny krok ku innowacyjności. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 12 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 6 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: 2 m ■ Głośność pracy: 19 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Najcichsza w swojej kategorii, tłumik akustyczny. ■ Gotowość do pracy natychmiast po podłączeniu. ■ System antysyfonowy. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 16 kW / 54 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory kanałowe, stojące i podwieszane, ścienne mini split. ■ Małe i ciche - potrafi zaskoczyć miejscem instalacji i bezgłośnością!	250.00,-



nazwa	opis	cena [PLN netto]
Maxi Orange	Potrzebna większa wydajność? Pompkę Maxi Orange zaprojektowaliśmy specjalnie do zastosowań z dużymi urządzeniami. Gdy potrzebujesz wydajności, masz ją. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 35 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 15 m (przepływ 10 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: 2 m ■ Głośność pracy: 35 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Silnik o dużej mocy, najwyższa wydajność. ■ W zestawie zapasowy zanurzany zbiornik. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 46 kW / 157 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane. ■ Idealne rozwiązanie dla dużych rozwiązań komercyjnych.	245.00,-
Maxi Lime	Urządzenie zaprojektowane do stosowania z dużymi urządzeniami oraz w miejscach wilgotnych. Gdy trzeba, pompa kolanowa Maxi Lime zadziwia swoimi możliwościami. Pompę sprzedajemy także osobno. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 35 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 15 m (przepływ 10 l/godz.) ■ Maks. wysokość ssania: n/d ■ Głośność pracy: 35 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Umieszczana w kolanie kanału, instalacja lewo- lub prawostronna. ■ Różne systemy kanałów. ■ Łatwy dostęp serwisowy. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 46 kW / 157 tys. Btu/h. ■ Duże, komercyjne klimatyzatory, klimatyzatory ścienne typu split.	310.00,-



pompy zbiornikowe



nazwa

opis

cena
[PLN netto]

Mini Tank

Nową, udoskonaloną pompkę Mini Tank można zainstalować na ścianie, podłożu, w tacy lub podwiesić na prętach M8/M10. Dzięki zastosowanej w niej technologii tłokowej jest to wielofunkcyjna pompa zbiornikowa o wyjątkowo niewielkich rozmiarach i dużej mocy.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 35 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 15 m (przepływ 10 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 0.24 l
- Głośność pracy: 35 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Cztery sposoby instalacji.
- Niewielka i nierzucająca się w oczy.
- Możliwość umieszczenia w tacy ociekowej.
- Łatwa konserwacja.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 46 kW / 157 tys. Btu/h.
- Klimatyzatory kanałowe, stojące, podwieszane i kasetonowe.

230.00,-



**Hi-Flow
0.5 l**

Ta niewielka, ale silna pompa zajmuje najmniej miejsca ze wszystkich naszych wirnikowych pomp zbiornikowych. To duży atut, zwłaszcza tam, gdzie przestrzeni na instalację jest niewiele.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 300 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 3.2 m (przepływ 50 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 0.5 l
- Głośność pracy: 60 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- „Plug&Play”.
- Zawór jednokierunkowy.
- Instalacja na ścianie lub podłożu.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 240 kW / 818 tys. Btu/h.
- Klimatyzatory kanałowe, stojące, podwieszane, kasetonowe; urządzenia chłodnicze.

190.00,-



**Hi-Flow
1 l**

Sprawdzona niezawodność i wydajność. Dalsza ewolucja tej światowej klasy pompy oznacza, że jeszcze lepiej dostosowaliśmy ją do oczekiwań instalatorów, i że zadaliśmy, aby jeszcze łatwiej było ją instalować i serwisować... Jeżeli cenisz czas, nie szukaj dalej.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 288 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 5 m (przepływ 10 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 1 l
- Głośność pracy: 55 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Łatwo dostępny zbiornik.
- Wylotowy króciec jednokierunkowy twist i click.
- Wbudowana poziomica.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 384 kW / 1.3 m Btu/h.
- Klimatyzatory kanałowe, stojące, podwieszane i kasetonowe.

190.00,-



**Hi-Flow
2 l**

Sprawdzona niezawodność i wydajność. Dalsza ewolucja tej światowej klasy pompy oznacza, że jeszcze lepiej dostosowaliśmy ją do oczekiwań instalatorów, i że zadaliśmy, aby jeszcze łatwiej było ją instalować i serwisować... Jeżeli cenisz czas, nie szukaj dalej.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 288 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 5 m (przepływ 10 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 2 l
- Głośność pracy: 55 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Łatwo dostępny zbiornik.
- Wylotowy króciec jednokierunkowy twist i click.
- Wbudowana poziomica.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 384 kW / 1.3 m Btu/h.
- Klimatyzatory kanałowe, stojące, podwieszane i kasetonowe.

190.00,-



**Hi-Lift
1 l**

Jedyna na świecie zbiornikowa pompa perystaltyczna, oferująca bezkonkurencyjną wysokość podnoszenia i niezrównaną niezawodność.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 11 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 12 m (przepływ 11 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 1 l
- Głośność pracy: 51 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Duża wysokość podnoszenia.
- Łatwa instalacja i konserwacja.
- Łatwo dostępna i bezproblemowa w czyszczeniu tacy.
- Wbudowana poziomica.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 14 kW / 47 tys. Btu/h.
- Klimatyzatory kanałowe, stojące, podwieszane i kasetonowe; urządzenia chłodnicze.

380.00,-

ciąg dalszy pompki zbiornikowe

nazwa	opis	cena [PLN netto]
Hi-Lift 2 l	Jedyna na świecie zbiornikowa pompa perystaltyczna, oferująca bezkonkurencyjną wysokość podnoszenia i niezrównaną niezawodność. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 11 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 12 m (przepływ 11 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 2 l ■ Głośność pracy: 51 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Duża wysokość podnoszenia. ■ Łatwa instalacja i konserwacja. ■ Łatwo dostępna i bezproblemowa w czyszczeniu tacy. ■ Wbudowana poziomica. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 14 kW / 47 tys. Btu/h. ■ Klimatyzatory kanałowe, stojące, podwieszane i kasetonowe; urządzenia chłodnicze.	420.00,-
Heavy Duty 6 m	Robią wrażenie prędkością przepływu. Nic dziwnego — te solidne i niezawodne pompy serii Heavy Duty doskonale radzą sobie z szybkim usuwaniem dużych ilości skroplin. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 900 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 6 m (przepływ 350 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 4 l ■ Głośność pracy w odległości 1 m: 60 dB(A) Główne zalety: ■ Wysoka wydajność. ■ Zawór jednokierunkowy. ■ Łatwa instalacja. ■ 4-litrowy zbiornik. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 1200 kW / 4 m Btu/h. ■ Chłodziarki sklepowe, nawilzacze powietrza, centrale wentylacyjne (AHU).	410.00,-
Heavy Duty 10 m	Robią wrażenie prędkością przepływu. Nic dziwnego — te solidne i niezawodne pompy serii Heavy Duty doskonale radzą sobie z szybkim usuwaniem dużych ilości skroplin. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 1250 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 390 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 4 l ■ Głośność pracy w odległości 1 m: 64 dB(A) Główne zalety: ■ Wysoka wydajność. ■ Zawór jednokierunkowy. ■ Łatwa instalacja. ■ 4-litrowy zbiornik. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 1660 kW / 5.5 m Btu/h. ■ Chłodziarki sklepowe, nawilzacze powietrza, centrale wentylacyjne (AHU).	590.00,-
Hot Water Economy	Zbudowana z odpornej na wysokie temperatury żywicy Cyclool, ta oszczędna pompa radzi sobie doskonale także z gorącą wodą. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 900 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 6 m (przepływ 350 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 4 l ■ Głośność pracy: 60 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Wysoka wydajność. ■ Praca z wodą do 80°C. ■ 2 wloty. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 1200 kW / 4 m Btu/h. ■ Nawilzacze powietrza, kotły, urządzenia chłodnicze, centrale wentylacyjne (AHU).	1 250.00,-
Hot Water Heavy Duty	Hot Water Heavy Duty to najbardziej zaawansowana, wysokowydajna pompa do wody gorącej. Przy tolerancji na temperaturę wody sięgającej 80°C i niesamowitej wydajności 1800 l/godz. żadne zadanie jej nie przerosnie! Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 1800 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 15 m (przepływ 10 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 5 l ■ Głośność pracy: 63 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Wysoka wydajność. ■ Praca z wodą do 80°C. ■ Zawór jednokierunkowy. ■ Łatwa instalacja. Przeznaczenie: ■ Maksymalna moc urządzenia: 2400 kW / 8 m Btu/h. ■ Centrale wentylacyjne (AHU), nawilzacze powietrza, kotły, urządzenia chłodnicze.	1 650.00,-



pompy perystaltyczne



nazwa

opis

cena
[PLN netto]

Universal

Niezwykle popularna pompa Universal jest sterowana dwoma czujnikami temperatury. Perystaltyczny ruch obrotowy jej wirnika wytwarza stałe ciśnienie, co oznacza, że można ją umieścić nawet 8 metrów od źródła skroplin bez jakiegokolwiek straty na jej wydajności.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 6.5 l/godz.
- Maks. wysokość podnoszenia: 12 m (przepływ 6.5 l/godz.)
- Maks. wysokość ssania: 3 m
- Głośność pracy: 47 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Sterowanie czujnikiem temperatury.
- Możliwość instalacji daleko od klimatyzatora.
- Pracuje także z zanieczyszczoną wodą.
- Wyschnięcie nie powoduje awarii.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 8.5 kW / 29 tys. Btu/h.
- Klimatyzatory ściennie typu mini split, urządzenia kanałowe, stojące i podwieszane.
- Idealne rozwiązanie w miejscach, gdzie ciągłe działanie klimatyzacji jest krytycznie ważne.

450.00,-



Standard

Sterowana sygnałem chłodzenia klimatyzatora, pompa perystaltyczna Standard jest synonimem niezawodności. Możliwość jej instalacji daleko od źródła skroplin oznacza ograniczenie do minimum niedogodności jej konserwacji dla użytkowników.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 6.5 l/godz.
- Maks. wysokość podnoszenia: 12 m (przepływ 6.5 l/godz.)
- Maks. wysokość ssania: 3 m
- Głośność pracy: 47 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Sterowanie sygnałem chłodzenia.
- Możliwość instalacji daleko od klimatyzatora.
- Pracuje także z zanieczyszczoną wodą.
- Wyschnięcie nie powoduje awarii.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 8.5 kW / 29 tys. Btu/h.
- Klimatyzatory ściennie typu mini split, urządzenia kanałowe, stojące i podwieszane.

310.00,-



MK4

Model MK4 to pompa perystaltyczna sterowana dwoma czujnikami wody. Gdy jej dolny czujnik wejdzie w kontakt z wodą, dzięki pomiarowi przewodnictwa cieplnego wykaże on różnicę temperatur w porównaniu z odczytem z drugiego czujnika, co spowoduje uruchomienie pompy.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 6.5 l/godz.
- Maks. wysokość podnoszenia: 12 m (przepływ 6.5 l/godz.)
- Maks. wysokość ssania: 3 m
- Głośność pracy: 47 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Sterowanie czujnikami wody.
- Możliwość instalacji daleko od klimatyzatora.
- Pracuje także z zanieczyszczoną wodą.
- Wyschnięcie nie powoduje awarii.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 8.5 kW / 29 tys. Btu/h.
- Klimatyzatory ściennie typu split, kanałowe, stojące i podwieszane.



CENA
NA ZAPYTANIE



Mechanical

Połączenie technologii pomp serii mini i pomp perystaltycznych. Wystarczy umieścić zbiornik zdalny (włącznik pływakowy) w tacy ociekowej lub zainstalować go w złączu przewodu odprowadzającego (zależnie od wybranego zbiornika). Opcjonalnie dostępna funkcja alarmu.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 6.5 l/godz.
- Maks. wysokość podnoszenia: 12 m (przepływ 6.5 l/godz.)
- Maks. wysokość ssania: 3 m
- Głośność pracy: 47 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Sterowanie włącznikiem pływakowym.
- Możliwość instalacji daleko od klimatyzatora.
- W zestawie zapasowy zanurzany zbiornik.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 8.5 kW / 29 tys. Btu/h.
- Klimatyzatory ściennie typu mini split, urządzenia kanałowe, stojące i podwieszane.



CENA
NA ZAPYTANIE

**pompy
dla supermarketów**

nazwa	opis	cena [PLN netto]
Low Profile ERRP	Wyjątkowo lekka, plastikowa pompa zaprojektowana specjalnie pod kątem pracy pod chłodziarkami sklepowymi. Przeznaczeniem ERRP (Economical Retail Refrigeration Pump) jest bieżące usuwanie wody wytwarzanej w wyniku rozmrażania — także tej zawierającej resztki żywności. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 190 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 21 m (przepływ 10 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 3.5 l ■ Głośność pracy: 60 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Lekka i niska. ■ Łatwa do czyszczenia i przenoszenia. ■ Zawiera filtr wychwytyjący resztki żywności. ■ „Plug&Play”. Przeznaczenie: ■ Chłodziarki, w tym chłodziarki sklepowe.	 CENA NA ZAPYTANIE
ERRP	Wykonana z wytrzymałego plastiku, lekka pompa ERRP (Economical Retail Refrigeration Pump) skutecznie wypompowuje gromadzącą się podczas rozmrażania wodę, odfiltrowując zawarte w niej zanieczyszczenia. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 225 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 35 m (przepływ 10 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 11 l ■ Głośność pracy: 60 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Do wyboru wariant z wlotem na wierzchu lub z boku. ■ Łatwa do czyszczenia i przenoszenia. ■ Zawiera filtr wychwytyjący resztki żywności. Przeznaczenie: ■ Chłodziarki, w tym chłodziarki sklepowe. ■ Idealne rozwiązanie dla zespołów urządzeń chłodniczych.	 CENA NA ZAPYTANIE
Cold Cabinet	Najwyższej klasy pompa do chłodziarek, wykonana ze stali nierdzewnej z myślą o wieloletniej eksploatacji. Wsunęta pod chłodziarkę, wypompowuje powstającą przy rozmrażaniu wodę i odfiltrowuje zawarte w niej zanieczyszczenia. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 225 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 35 m (przepływ 10 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 11 l ■ Głośność pracy: 60 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Do wyboru wariant z wlotem na wierzchu lub z boku. ■ Duży zbiornik. ■ Obudowa ze stali nierdzewnej. ■ „Plug&Play”. Przeznaczenie: ■ Pojedyncze urządzenia chłodnicze lub grupa chłodziarek, rozwiązania OEM. ■ Idealne rozwiązanie dla zespołów urządzeń chłodniczych.	1 690.00,-
Macerator 41	Pompa zbierająca wodę spływającą się przy rozmrażaniu z zespołów chłodziarek. Wewnętrzny filtr tnący chroni pompy przed niedrożnością, co skutkuje rzadszą koniecznością ich konserwacji. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 780 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 8.5 m (przepływ 80 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 4 l ■ Głośność pracy: 64 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Wewnętrzny filtr tnący. ■ Wysoka wydajność i wysokość podnoszenia. Przeznaczenie: ■ Pojedyncze urządzenia chłodnicze lub grupa chłodziarek. ■ Idealne rozwiązanie dla eliminacji zatorów powodowanych przez przechodzące przez pompę resztki żywności.	780.00,-
Macerator 101	Pompa zbierająca wodę spływającą się przy rozmrażaniu z zespołów chłodziarek. Wewnętrzny filtr tnący chroni pompy przed niedrożnością, co skutkuje rzadszą koniecznością ich konserwacji. Dane techniczne: ■ Maks. przepływ: 780 l/godz. ■ Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 8.5 m (przepływ 80 l/godz.) ■ Pojemność zbiornika: 10 l ■ Głośność pracy: 64 dB(A) w odległości 1 m Główne zalety: ■ Wewnętrzny filtr tnący. ■ Wysoka wydajność i wysokość podnoszenia. Przeznaczenie: ■ Pojedyncze urządzenia chłodnicze lub grupa chłodziarek. ■ Idealne rozwiązanie dla eliminacji zatorów powodowanych przez przechodzące przez pompę resztki żywności.	1 450.00,-



pompy do kotłów kondensacyjnych



nazwa

opis

cena
[PLN netto]

Kitchen

Tej pompie gorąco nie straszne! Niezwykle szybko i prostą w instalacji, zintegrowaną pompę do kotłów kondensacyjnych Kitchen umieszcza się pod domowymi kotłami gazowymi i piecami.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 12 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 10 m (przepływ 4 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 0,5 l
- Głośność pracy: 21 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Niewielka i nierzucająca się w oczy.
- Cicha praca.
- Przejrzysty, odłączany zbiornik.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 30 kW / 102 tys. Btu/h.
- Wartość pH skroplin: >2.7
- Idealne rozwiązanie do domowych gazowych kotłów kondensacyjnych i pieców.

245.00,-



Compact

Pompa do kotłów compact to urządzenie tłokowe o imponującej wydajności i wysokości podnoszenia. Idealne rozwiązanie do domowych pieców i kotłów gazowych.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 35 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 15 m (przepływ 10 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 0,24 l
- Głośność pracy: 35 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Niewielka i nierzucająca się w oczy.
- Duża wysokość podnoszenia.
- Łatwa instalacja w załączonym uchwycie.
- Łatwe serwisowanie.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 85 kW / 290 tys. Btu/h.
- Wartość pH skroplin: >2.7
- Domowe gazowe kotły kondensacyjne, wysokosprawne piece gazowe.

230.00,-



Alarm

Kolejny krok w ewolucji: pompa wirnikowa Aspen Alarm do kotłów kondensacyjnych z alarmem dźwiękowym w standardzie.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 300 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 3,2 m (przepływ 50 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 0,5 l
- Głośność pracy: 60 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- Alarm dźwiękowy.
- „Plug&Play”.
- Zawór jednokierunkowy.
- Instalacja na ścianie lub podłożu.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 100 kW / 341 tys. Btu/h.
- Wartość pH skroplin: >2.7
- Domowe gazowe i olejowe kotły kondensacyjne, wysokosprawne piece gazowe.

245.00,-



Hi-Capacity

Wysokowydajna pompa do kotłów kondensacyjnych o niezrównanych parametrach, idealna do zastosowań komercyjnych.

Dane techniczne:

- Maks. przepływ: 370 l/godz.
- Maks. zalecana wysokość podnoszenia: 3,7 m (przepływ 50 l/godz.)
- Pojemność zbiornika: 2 l
- Głośność pracy: 60 dB(A) w odległości 1 m

Główne zalety:

- „Plug&Play”.
- Zawór jednokierunkowy.
- Instalacja na ścianie lub podłożu.
- Przekręcany króciec wylotowy 1/4”.

Przeznaczenie:

- Maksymalna moc urządzenia: 450 kW / 1,5 m Btu/h.
- Wartość pH skroplin: >2.7
- Idealne rozwiązanie do dużych domowych i komercyjnych kotłów gazowych i olejowych.

255.00,-

pompka mini

numer części	rozmiar	optymalny dla	sztuk w opak.	cena za opak. [PLN netto]
złączka gumowa dołączenia urządzenia kanałowego z pompką mini				
FP2001	16 mm - 20 mm	Mitsu Heavy	3	150.00,-
FP2002	16 mm - 25 mm	Daikin, Mitsu Elec, Panasonic, Mitsu Heavy, LG	3	175.00,-
FP2003	16 mm - 32 mm	Daikin, Mitsu Elec, Panasonic, Mitsu Heavy, LG	3	
kolanko długie 90° do połączenia urządzenia ściennego ze zbiornikiem pompki mini				
FP2006	12 mm - 16 mm	LG wall mount i floor mount	3	155.00,-

pompa zbiornikowa

numer części	rozmiar	optymalny dla	sztuk w opak.	cena za opak. [PLN netto]
złączka gumowa dołączenia przewodu odpr. skropliny z urz. kasetonowego z pompą zbiornikową				
FP2011	16 mm - 21 mm	LG units	3	150.00,-
FP2012	26 mm - 21 mm	Daikin, Panasonic	3	175.00,-
FP2013	32 mm - 21 mm	Daikin, Mitsu Elec, Panasonic, Mitsu Heavy, LG	3	185.00,-

przewód-przewód

numer części	rozmiar	optymalny dla	sztuk w opak.	cena za opak. [PLN netto]
złączka gumowa dołączenia przewodu przelewowego 21 mm z rurą odpływu				
FP2016	21 mm - 25 mm	Uniwersalna	3	145.00,-
FP2017	21 mm - 32 mm	Uniwersalna	3	160.00,-
FP2018	21 mm - 40 mm	Uniwersalna	3	170.00,-

numer części	rozmiar	optymalny dla	sztuk w opak.	cena za opak. [PLN netto]
złączki/łączniki proste				
FP2001	16 mm - 20 mm	1/4" do 3/8"	5	145.00,-
FP2632	6 mm, 10 mm lub 12 mm - 16 mm	1/4" do 3/8" lub 5/8" do 1/2"	5	170.00,-
zawory jednokierunkowe				
FP2628	6 mm (1/4")	Uniemożliwia cofanie się wody	5	245.00,-
FP2630	10 mm (3/8")	Uniemożliwia cofanie się wody	5	300.00,-
wąż do wąż				
FP2024	16 mm - 16 mm	Trójnik równorzędny	5	
FP2028		Kolanko Złączka	5	
FP2622		Złączka prosta Łącznik	5	165.00,-
FP2030		Trójnik równorzędny	5	200.00,-
FP2032		Kolanko Złączka	5	210.00,-
FP2624		Złączka prosta Łącznik	5	355.00,-
wąż-przewód przelewowy lub wąż-rura odpływowa/pion kanalizacyjny				
FP2040	6 mm (1/4") lub 10 mm (3/8") - 21 mm	Wąż-rura przelewowa	3	105.00,-
FP2038	6 mm (1/4") lub 10 mm (3/8")	Wąż-rura odpływowa/pion kanalizacyjny (włot o śr. do 11,5 mm)	3	335.00,-

złączki



łączenie węży



syfony zbiorcze



numer części	rozmiar	główne zalety	cena za sztukę [PLN netto]
FP2462	EZT-113B 3/4" (oszczędny)	- Łatwa instalacja w centralach wentylacyjnych (AHU) z żeńskimi złączami wylotowymi 3/4". - Działa z każdą instalacją klimatyzacyjną - zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i usługowo-handlowo-biurowych. - Łatwa kontrola stanu dzięki przejrzystym elementom.	275.00,-
FP2463	EZT-150 3/4" (z odpływem)		395.00,-
FP2464	EZT-210 3/4" (oszczędna, z wyłącznikiem przelewowym)		640.00,-
FP2465	EZT-226 3/4", wsuwana (czuły wyłącznik przelewowy)		320.00,-

STEROWANIE

izolator



numer części	opis	główne zalety	cena za sztukę [PLN netto]
AX6101/2	20A 3 bolce	- Klasa ochrony IP: IP66. - Doskonale do zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych. - Wygodny dostęp serwisowy dzięki dodatkowej przestrzeni. - Punkty łatwego mocowania „Easy Mount”. 3 lub 4 bolce (z możliwością zdemontowania). - Instalacja na szynie DIN i lepszy dostęp do przepustu kablowego. - Możliwość demontażu bloku zaciskowego. 2 styki uziemienia lub zerowe. - Wyłącznik bezpieczeństwa zgodny z wymogami IEE.	 CENA NA ZAPYTANIE
AX6102/2	32A 3 bolce		
AX6103/2	40A 3 bolce		
AX6104/2	63A 3 bolce		
AX6001/2	20A 4 bolce		
AX6005/2	32A 4 bolce		
AX6002/2	40A 4 bolce		
AX6003/2	63A 4 bolce		
AX6004/2	25A 4 bolce		

sterownik prędkości wentylatora



numer części	główne zalety	cena za sztukę [PLN netto]
sterownik prędkości wentylatora	- Możliwość dokładnego dostrojenia instalowanego systemu. Doskonale rozwiązanie w przypadku zastosowania skraplaczy z pojedynczym wentylatorem. - Steruje ciśnieniem sprężania przez zwiększenie lub zmniejszenie temperatury prędkości wentylatora, odpowiedzialnego za temperaturę czynnika w skraplaczu. - Dostępne tylko dla urządzeń chłodzących. - Opcjonalnie: model przeznaczony do pompy ciepła, do podłączenia do zaworu odwracającego. - Czujnik temperatury skraplacza.	 CENA NA ZAPYTANIE

czujnik wysokiego poziomu wody



numer części	główne zalety	cena za sztukę [PLN netto]
czujnik wysokiego poziomu wody	- Pozwala uzyskać najwyższy stopień bezpieczeństwa! - Możliwość współpracy z czujnikiem pływakowym. - Do stosowania z większością pomp nieoferujących wysokiego poziomu bezpieczeństwa. - Możliwość współpracy z czujnikiem temperatury. - Wykrywa 2 poziomy - wysoki i niski - oba z obsługą stanów: nieotwartego, niezamkniętego i zamkniętego.	 CENA NA ZAPYTANIE

czujnik trójfazowy



numer części	opis	wymiary wys. x szer. x gł. [mm]	główne zalety	cena za sztukę [PLN netto]
FP2094	SPW (chłodzenie)	44 x 150 x 75	- Zaprojektowany jako zabezpieczenie 3-fazowych silników i urządzeń przemysłowych przed przegrzewaniem się w wyniku zaniku fazy. - Mimo wystąpienia takiej sytuacji silnik często potrafi działać pozornie normalnie, zaczyna jednak przegrzewać się, a w momencie wykrycia nadmiernej temperatury może być już za późno, aby uchronić go przed uszkodzeniem.	 CENA NA ZAPYTANIE
FP2095	SPW (ogrzewanie)	44 x 150 x 75		
FP2098/1	czujnik wysokiego poziomu wody	70 x 125 x 90		
FP2131	trójfazowy	58 x 90 x 35		

klamra Pinch Clip



numer części	ciecz*	gaz*	opis	sztuk w opak.	cena za opak. [PLN netto]
B6561	1/2"	7/8"	- Mocowane do prętów obejmy ściskowe Pinch Clip idealnie nadają się do prowadzenia par przewodów klimatyzacyjnych. - Materiał wykonania: stal miękka, malowana proszkowo. - Maksymalna temperatura: 1000°C. - Zalecana maks. odległość między obejmami: 1.2 m.	10	340.00,-
B6562	5/8"	1 1/8"	- Obejmy Pinch Clip wyróżniają się szybkością mocowania do prętów M8 i M10. - Solidna, metalowa konstrukcja. - Zatrząsk skutecznie unieruchamiający parę przewodów. - Solidne podparcie przewodów dzięki szerokiemu, metalowemu uchwyty.	10	340.00,-
B6563	3/4"	1 3/8"	- Optymalne rozwiązanie wobec konieczności sprostania wymogom przeciwpożarowym. - Możliwość mocowania do powierzchni.	10	350.00,-

*Rozmiary przewodów podano w przybliżeniu (uwzględniając izolację).

obejma potrójna



numer części	wiązki przewodów*		opis	sztuk w opak.	cena za opak. [PLN netto]
	od	do			
B6361	3/8" 5/8" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	- Obejma na 3 przewody rurowe. - Jedyna w swoim rodzaju konstrukcja, opracowana z myślą o instalacjach klimatyzacyjnych VRV/VRF.	5	270.00,-
B6362	1/2" 1 1/8" 3/4"	5/8" 1" 1 1/8"	- Materiał wykonania: stal miękka, malowana proszkowo. - Maksymalna temperatura: 1000°C. - Zalec. maks. odległ. między obejmami: 1.2 m. - Dostępność dla szerokiego zakresu średnic rur.	5	295.00,-
B6363	5/8" 1 1/8" 1 1/8"	3/4" 1 3/8" 1 1/8"	- Mocowanie do prętów M8 i M10. - Solidne podparcie przewodów dzięki szerokim metalowym uchwyty. - Eliminuje potrzebę instalacji pól kablowych.	5	325.00,-
B6364	7/8" 1 3/8" 1 1/8"	3/4" 1 5/8" 1 3/8"	- Wygodne zamknięcie na zawiasie, blokada pojedynczą śrubą. - Możliwość mocowania do powierzchni.	5	350.00,-

*Rozmiary przewodów podano w przybliżeniu (uwzględniając izolację 13 mm).

obejma Grip Lock



numer części	ciecz*	gaz*	szer./wys. [mm]	opis	sztuk w opak.	cena za opak. [PLN netto]
B6186	1/4"	1/2"	54/30	- Najbardziej popularne, uniwersalne obejmy do wiązek przewodów klimatyzacyjnych, mocowane do dowolnego rodzaju powierzchni. - Materiał wykonania: stal miękka, ocynkowana.	10	150.00,-
B6187	3/8"	5/8"	60/32	- Maksymalna temperatura: 1000°C. - Zalec. maks. odległ. między obejmami: 1.2 m. - Możliwość montażu bezpośrednio do ściany lub stropu.	10	150.00,-
B6188	1/2"	7/8"	67/37	- Zawiasowa konstrukcja umożliwia szybką i łatwą instalację przewodów rurowych. - Wyprofilowane miejsce na kable elektryczne i wąż do skroplin.	10	160.00,-
B6189	5/8"	1 1/8"	80/46	- Ocynkowane dla ochrony przed korozją. - Solidne podparcie przewodów dzięki szerokim, metalowym elementom.	10	175.00,-

*Rozmiary przewodów podano w przybliżeniu (uwzględniając izolację 13 mm).

pomпки skroplin BlueDiamond

pomпка skroplin MiniBlue

- przepływ: 8 l/h
- wysokość podnoszenia: 8 m
- wysokość ssania: 5 m

MiniBlue™



			cena [PLN netto]
+		=	276.00,-
+		=	336.00,-

pomпка skroplin MiniBlue R

- przepływ: 8 l/h
- wysokość podnoszenia: 8 m
- wysokość ssania: 5 m

MiniBlue™_R



			cena [PLN netto]
+		=	399.60,-
+		=	503.40,-

pomпка skroplin MaxiBlue

- przepływ: 14 l/h
- wysokość podnoszenia: 8 m
- wysokość ssania: 8 m

MaxiBlue™



			cena [PLN netto]
+		=	459.60,-
+		=	459.60,-
+		=	459.60,-

pomпка skroplin MegaBlue R

- przepływ: 50 l/h
- wysokość podnoszenia: 20 m
- wysokość ssania: 7 m

MegaBlue™



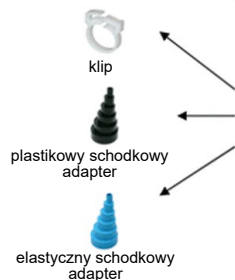
			cena [PLN netto]
+		=	634.80,-
+		=	634.80,-
+		=	634.80,-

akcesoria BlueDiamond

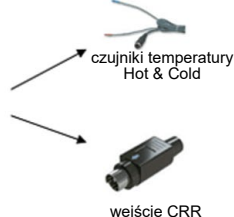


nazwa	opis	cena za sztukę [PLN netto]
MULTI ZBIORNIK KONDENSATU	Multi zbiornik kondensatu - możliwość podłączenia kilku jednostek wewnętrznych do jednej pompy skroplin.	156.00,-
PODSTAWA ANTYWIBRACYJNA	Podstawa antywibracyjna do pompek MiniBlue, MaxiBlue, MegaBlue. Komplet - 2 sztuki.	40.00,-
PRZEDŁUŻACZ 5 m	Przedłużacz przewodu komunikacyjnego do pompek MiniBlue, MaxiBlue, MegaBlue.	70.00,-
WYCISZACZ / SYFON		25.00,-

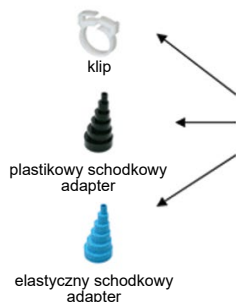
Zestaw zawiera **MiniBlue™**



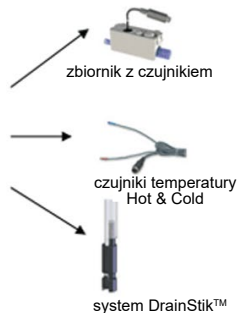
Opcje do wyboru



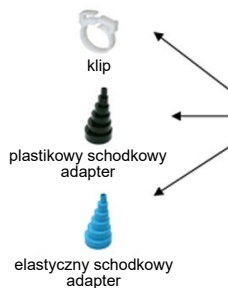
Zestaw zawiera **MaxiBlue™**



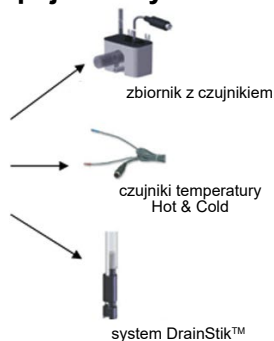
Opcje do wyboru



Zestaw zawiera **MegaBlue™**



Opcje do wyboru



BRAK FILTRÓW

Unikalna opatentowana technologia, bezproblemowo usuwa kondensat i zanieczyszczenia.

BRAK ZMARNOWANEGO CZASU

Wystarczająco mała aby szybko zainstalować ją w nowej lub istniejącej instalacji.

BRAK HAŁASU

Praktycznie niesłyszalna, niezależnie czy pracuje na mokro czy na sucho.

BRAK TELEFONÓW

Niezawodne rozwiązanie z 3 letnią gwarancją.

pompy skroplin SICCOM

pompa skroplin mini FLOWATCH 2



model	opis	cena [PLN netto]
mini FLOWATCH 2	Niezawodna, wydajna, kompaktowa i cicha pompa do skroplin mini FLOWATCH 2 przeznaczona jest do klimatyzatorów o mocy do 10 kW. ■ maksymalne natężenie przepływu: 15 l/h ■ maksymalna wysokość zasysania: 2 m ■ maksymalna wysokość przetłaczania: 10 m ■ moc elektryczna: 19 W, napięcie elektryczne: 220-240 V, 50/60 Hz ■ alarm: NO/NC 5 A ■ bezpiecznik termiczny: 70°C ■ współczynnik wykorzystania: 100% ■ rozmiary: blok pompy 85 x 28 x 48 mm, blok detekcji: 78 x 38 x 37 mm Wszystkie akcesoria w zestawie.	160.00,-

pompa skroplin mini FLOWATCH 0



model	opis	cena [PLN netto]
mini FLOWATCH 0	Pompa do skroplin SICCOM gwarantująca wysoką jakość w podstawowej wersji. Przeznaczona jest do klimatyzatorów o mocy do 8 kW/27000 BTU. ■ maksymalne natężenie przepływu: 10 l/h ■ maksymalna wysokość zasysania: 1.5 m ■ maksymalna wysokość przetłaczania: 10 m ■ moc elektryczna: 11 W, napięcie elektryczne: 220-240 V, 50 Hz ■ alarm: nie, bezpiecznik termiczny: tak ■ współczynnik wykorzystania: 100% ■ rozmiary: blok pompy 70 x 30 x 41 mm, blok detekcji: 82 x 32 x 39 mm Wszystkie akcesoria w zestawie.	180.00,-

pompa skroplin FLOWATCH DESIGN



model	opis	cena [PLN netto]
FLOWATCH DESIGN	FLOWATCH DESIGN to pompa do skroplin umieszczona w cichej i estetycznej rynience. Przeznaczona do klimatyzatorów o mocy do 10 kW. ■ maksymalne natężenie przepływu: 15 l/h ■ maksymalna wysokość zasysania: 2 m ■ maksymalna wysokość przetłaczania: 10 m ■ moc elektryczna: 19 W, napięcie elektryczne: 220-240 V, 50/60 Hz ■ alarm: NO/NC 5A ■ bezpiecznik termiczny: tak ■ współczynnik wykorzystania: 100% ■ rozmiary rynienki: 80 x 55 x 800 mm Zestaw gotowy do użycia.	260.00,-

pompa skroplin FLOWATCH VISION



model	opis	cena [PLN netto]
FLOWATCH VISION	Kompaktowa, wszechstronna, cicha i wydajna pompa FLOWATCH VISION to najlepsze rozwiązanie w zakresie podnoszenia skroplin przeznaczone do montażu naściennego. Przeznaczona jest do klimatyzatorów mono split i multi split o mocy do 10 kW. ■ maksymalne natężenie przepływu: 15 l/h ■ maksymalna wysokość przetłaczania: 10 m ■ moc elektryczna: 19 W, napięcie elektryczne: 220-240 V, 50/60 Hz ■ alarm: NO/NC ■ szczelność: IP X3 ■ rozmiary: 230 x 62 x 55 mm Montaż NA BOKU lub POD SPODEM klimatyzatora.	220.00,-

pompa skroplin FLOWATCH TANK 1.3 I



model	opis	cena [PLN netto]
FLOWATCH TANK 1.3 I	FLOWATCH TANK to pompa do skroplin wyposażona w zbiornik 1.3 l, idealna do takich zastosowań jak: klimatyzacja (typ multisplit), chłodnictwo (witriny, chłodziarki, komory chłodnicze), ogrzewanie (gazowe kotły kondensacyjne). ■ maksymalne natężenie przepływu: 788 l/h ■ maksymalna wysokość przetłaczania: 5.5 m ■ moc elektryczna: 80 W, napięcie elektryczne: 220-240 V, 50/60 Hz ■ alarm: NO/NC 3A ■ bezpiecznik termiczny: tak ■ współczynnik wykorzystania: 30% ■ rozmiary rynienki: 280 x 130 x 135 mm	185.00,-

pompy skroplin ECKERLE

model	opis	cena [PLN netto]
mini pompa EE 600	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 7,5 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 18VA - Maksymalna wydajność: 6 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 6m - Maksymalna wysokość ssania: 1,5 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 77 x 32 x 50 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm	168.00,-

mini pompa skroplin typ EE 600



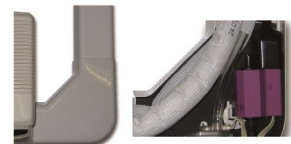
model	opis	cena [PLN netto]
mini pompa EE 1000 z wyjściem alarmowym	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 10 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 18VA - Maksymalna wydajność: 10 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 10m - Maksymalna wysokość ssania: 2,5 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 77 x 35 x 62 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm - Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	182.00,-

mini pompa skroplin typ EE 1000



model	opis	cena [PLN netto]
pompa kanałowa EE 1200 z wyjściem alarmowym	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 7,5 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 18VA - Maksymalna wydajność: 10 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 8 m - Maksymalna wysokość ssania: 2,5 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 77 x 39 x 62 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm - Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	364.00,-

kanałowa pompa skroplin typ EE 1200



model	opis	cena [PLN netto]
pompa skroplin EE 1750 z wyjściem alarmowym	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 30 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 40VA - Maksymalna wydajność: 32 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 15 m - Maksymalna wysokość ssania: 3,0 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 79 x 81,5 x 67 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm - Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	525.00,-

pompa skroplin typ EE 1750



model	opis	cena [PLN netto]
mini pompa EE 1800 z wyjściem alarmowym	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 20 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 18VA - Maksymalna wydajność: 18 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 10 m - Maksymalna wysokość ssania: 2,5 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 77 x 35 x 62 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm - Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	245.00,-

mini pompa skroplin typ EE 1800



mini pompa skroplin typ EE 2000



model	opis	cena [PLN netto]
mini pompa EE 2000	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 10 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 18VA - Maksymalna wydajność: 10 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 10 m - Maksymalna wysokość ssania: 2,5 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 77 x 49 x 62 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm - Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	308.00,-

mini pompa skroplin typ EE 2850



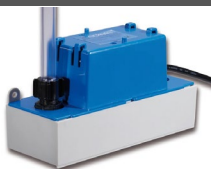
model	opis	cena [PLN netto]
mini pompa EE 2850	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 10 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 18VA - Maksymalna wydajność: 10 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 10 m - Maksymalna wysokość ssania: 2,5 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 77 x 35 x 62 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm - Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	308.00,-

pompa skroplin typ EE 900 M



model	opis	cena [PLN netto]
pompa skroplin EE 900	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 10 kW Możliwa współpraca z czujnikiem pływakowym lub z czujnikiem różnicy temperatur. - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 10VA - Maksymalna wydajność: 6 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 7 m - Maksymalna wysokość ssania: 2,0 m - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Moduł pompy (dł. x szer. x wys.): 152 x 85 x 114 mm - Moduł pływaka (dł. x szer. x wys.): 82 x 39 x 39 mm	 CENA NA ZAPYTANIE

pompa skroplin typ EE 150



model	opis	cena [PLN netto]
pompa skroplin EE 150 ze zbiornikiem	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 10 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 10VA - Maksymalna wydajność: 120 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 1,5 m - Pojemność zbiornika: 0,2 l - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Wymiary pompy (dł. x szer. x wys.): 165 x 65 x 85 mm	224.00,-

pompa skroplin typ EE 300 M



model	opis	cena [PLN netto]
pompa skroplin EE 300 M ze zbiornikiem	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 50 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 65 VA - Maksymalna wydajność: 200 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 4,0 m - Pojemność zbiornika: 1,0 l - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Wymiary pompy (dł. x szer. x wys.): 200 x 105 x 160 mm	238.00,-

pompa skroplin typ EE 400 M



model	opis	cena [PLN netto]
pompa skroplin EE 400 M ze zbiornikiem i wyjściem alarmowym	- Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 50 kW - Zasilanie: 230 V/50 Hz - Pobór mocy: 65VA - Maksymalna wydajność: 350 l/h - Maksymalna wysokość podnoszenia: 4,0 m - Pojemność zbiornika: 0,5 l - Zabezpieczenie termiczne: 100°C - Wymiary pompy (dł. x szer. x wys.): 185 x 85 x 100 mm - Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	252.00,-

model	opis	cena [PLN netto]
pompka skroplin EE 400 P z sygnalizacją akustyczno- optyczną	■ Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 50 kW ■ Zasilanie: 220 V/50 Hz ■ Pobór mocy: 65VA ■ Maksymalna wydajność: 350 l/h ■ Maksymalna wysokość podnoszenia: 4,0 m ■ Pojemność zbiornika: 0,5 l ■ Zabezpieczenie termiczne: 100°C ■ Wymiary pompy (dł. x szer. x wys.): 185 x 85 x 100 mm ■ Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	322.00,-

**pompka skroplin
typ EE 400 P**

model	opis	cena [PLN netto]
pompka skroplin EE 400 S z dodatkowym wężem odprowadzającym skropliny	■ Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 50 kW ■ Zasilanie: 230 V/50 Hz ■ Pobór mocy: 65VA ■ Maksymalna wydajność: 350 l/h ■ Maksymalna wysokość podnoszenia: 4,0 m ■ Pojemność zbiornika: 0,5 l ■ Zabezpieczenie termiczne: 100°C ■ Wymiary pompy (dł. x szer. x wys.): 185 x 85 x 100 mm ■ Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	259.00,-

**pompka skroplin
typ EE 400 S**



model	opis	cena [PLN netto]
pompka skroplin EE 1650 ze zbiornikiem i wyjściem alarmowym	■ Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 30 kW ■ Zasilanie: 230 V/50 Hz ■ Pobór mocy: 40VA ■ Maksymalna wydajność: 32 l/h ■ Maksymalna wysokość podnoszenia: 15 m ■ Pojemność zbiornika: 2,0 l ■ Zabezpieczenie termiczne: 100°C ■ Wymiary pompy (dł. x szer. x wys.): 244 x 174 x 144 mm ■ Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	553.00,-

**pompka skroplin
typ EE 1650**



model	opis	cena [PLN netto]
pompka skroplin EKF 15T ze zbiornikiem i wyjściem alarmowym	■ Zastosowanie: do klimatyzatorów o mocy do 15 kW ■ Zasilanie: 230 V/50 Hz ■ Pobór mocy: 40VA ■ Maksymalna wydajność: 14 l/h ■ Maksymalna wysokość podnoszenia: 10 m ■ Pojemność zbiornika: 2,0 l ■ Zabezpieczenie termiczne: 100°C ■ Wymiary pompy (dł. x szer. x wys.): 265 x 185 x 150 mm ■ Obciążenie styku przekaźnika wyjścia alarmowego: 230VAC/8A	513.00,-

**pompka skroplin
typ EKF 15T**





preparaty ZEP

ZEP VENTURE A/C™ 800 ml



kod	opis	cena [PLN netto]
ZEP VENTURE A/C™ 800 ml	Pianka w areozolu do czyszczenia klimatyzacji. Mieszanka środków czyszczących, dezynfekujących i odświeżających, jak również rozpuszczalników i detergentów pozwala na ekspresowy proces czyszczenia. Jest to również środek bakteriobójczy o doskonałych właściwościach sanitaryzujących i dezynfekujących. Moc działania: ZEP VENTURE A/C™ poprzez unikatowe połączenie specjalnie dobranych detergentów szybko przebija się przez zaolejone, mocno zabrudzone i zalepione kamieniem warstwy, nie uszkadzając większości powierzchni. Charakteryzuje się silnym i długotrwałym działaniem. Dezynfekcja: ZEP VENTURE A/C™ składa się z czteroskładnikowego amonowego środka bakteriobójczego, co umożliwia zabijanie między innymi: taphylococcus (Staph), Salmonella, Chloeraesuis, Pseudomonas aeruginosa i Herpes Simplex Type2. Penetruje: ZEP VENTURE A/C™ z wielką siłą penetrującą części części klimatyzatora nie niszcząc materiałów, z których jest wykonany. Dezodorant: ZEP VENTURE A/C™ neutralizuje nieprzyjemne zapachy i kontroluje ich poziom pozostawiając miły, czysty i świeży zapach. Bez płukania: ZEP VENTURE A/C™ dzięki efektowi „psiknij i zapomnij” nie potrzebuje żadnych dodatkowych mechanicznych czynności szorowania czy wycierania. Pianka jest automatycznie skraplana. Bezpieczeństwo: ZEP VENTURE A/C™ jest wysoce efektywny w walce z Legionella Pneumophila. Sila areozolu: ZEP VENTURE A/C™ eliminuje mieszanie i rozlewanie się produktu zawsze zapewniając właściwą dawkę. Poręczna forma areozolowa eliminuje podstawianie pod klimatyzator naczyni i wiader.	50.00,-

FOAMING COIL CLEANER A/C™ 800 ml



kod	opis	cena [PLN netto]
FOAMING COIL CLEANER A/C™ 800 ml	Pianka w areozolu do czyszczenia elementów klimatyzacji (na dachach). Długi czas działania: FOAMING COIL CLEANER A/C™ dzięki swojej pianowej postaci zapewnia doskonale pokrycie i długi czas działania. Nowoczesna formuła: FOAMING COIL CLEANER A/C™ szybko penetruje zanieczyszczenia w spiralach, usuwa zabrudzenia oraz automatycznie usuwa pianę poprzez skraplanie. Bezproblemowy: FOAMING COIL CLEANER A/C™ działa według reguły „psiknij i zapomnij”, co oznacza, że nie istnieje konieczność wykonywania żadnych mechanicznych czynności szorowania czy wycierania, a po wykonanej pracy pianka jest automatycznie skraplana. Likwidacja niebezpiecznych bakterii: FOAMING COIL CLEANER A/C™ wysoce efektywnie usuwa niebezpieczne bakterie występujące w układach klimatyzacyjnych (Legionella Pneumophila). Bezpieczny dla stali: FOAMING COIL CLEANER A/C™ jest w 100% bezpieczny dla wszystkich rodzajów stali.	50.00,-

DEBAC 20 l



kod	opis	cena [PLN netto]
DEBAC 20 l	Płyn do czyszczenia i dezynfekcji powierzchni w klimatyzatorach oraz usuwający nieprzyjemne zapachy w jednym etapie. Wysoka efektywność: DEBAC znakomicie usuwa kurz, skrzepy brudu i oleju oraz inne zanieczyszczenia pozwalając tym samym na poprawne funkcjonowanie urządzeń. Penetruje: DEBAC z wielką penetrującą siłą czyszczy i dezynfekuje części klimatyzatora nie niszcząc materiałów, z których jest wykonany. Ekonomiczny: DEBAC jest rozpuszczalny w ciepłej i zimnej wodzie nawet w rozcieńczeniu 1:100, a higroskopijna formuła pozwala na dokładne czyszczenie klimatyzatorów pracujących w bardzo ciężkich warunkach. Wszechstronny: DEBAC idealnie usuwa zanieczyszczenia zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz urządzenia. Bezpieczny: DEBAC jest nietoksyczny i bezpieczny w użyciu. Jest zarejestrowany pod numerem 11047N rejestracji NSF. Komfortowy: DEBAC jest skuteczny na poziomych i pionowych powierzchniach jednocześnie czyszcząc, dezynfekując i usuwając nieprzyjemne zapachy.	800.00,-

FORMULA 448 A/C™ 5 l

kod	opis	cena [PLN netto]
DEBAC 20 l	Płyn do czyszczenia klimatyzacji i chłodnictwa. Doskonały środek czyszczący, szybko penetruje i usuwa kurz, pył, oleje i inne cząstki zalegające na elementach klimatyzacji, które uniemożliwiają prawidłowe funkcjonowanie urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych.	230.00,-



kod	opis	cena [PLN netto]
ZEP COILEX A/C™ 5 l	Płyn do zabezpieczania, czyszczenia i płukania filtrów i zwojów w klimatyzatorach, charakteryzujący się miłym miętowym aromatem. Wysoka efektywność: ZEP COILEX A/C™ 1 znakomicie usuwa kurz, skrzepy brudu i oleju oraz inne zanieczyszczenia utrudniające poprawną pracę urządzenia. „Samosplukujący”: ZEP COILEX A/C™ dzięki formie w jakiej występuje jest automatycznie splukiwany przez skropliny z klimatyzatora. Penetruje: ZEP COILEX A/C™ z wielką siłą penetrującą czyści części klimatyzatora nie niszcząc materiałów, z których jest wykonany. Ekonomiczny: ZEP COILEX A/C™ jest rozpuszczalny w wodzie i nie musi być splukiwany, a higroskopijna formuła pozwala na dokładne czyszczenie filtrów klimatyzatorów pracujących nawet w bardzo ciężkich warunkach. Wszechstronny: ZEP COILEX A/C™ lokalizuje i neutralizuje zanieczyszczenia zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz urządzenia. Bezpieczny: ZEP COILEX A/C™ nie jest toksyczny i jest bezpieczny w użyciu. Nie powoduje korozji na powierzchniach metalowych. Komfortowy: ZEP COILEX A/C™ jest skuteczny na powierzchniach poziomych i pionowych.	225.00,-

ZEP COILEX A/C™ 5 l



kod	opis	cena [PLN netto]
ZEP TABS A/C™	Tabletki do sanitaryzacji drenażu klimatyzatorów oraz zwalczania bakterii Legionella Pneumophila. Wysoka moc działania: 1 tabletkę działa natychmiastowo jak tylko pojawią się pierwsze skropliny. Pozostałe są z gąbką, co wydłuża ich czas działania. Po osiągnięciu odpowiedniego poziomu zaczynają reagować. Rozpuszcza wszystkie brudy, które blokują odpływ skroplin. Prostota stosowania: ZEP TABS A/C™ w formie tabletek jest wygodnym rozwiązaniem, oszczędza czas a czyszczenie klimatyzatora czyni prostym i bezproblemowym, a co za tym idzie efektywnym. Długotrwałe bezpieczeństwo: ZEP TABS A/C™ bardzo skutecznie zwalcza niebezpieczne bakterie Legionella Pneumophila znajdujące się w układach klimatyzacyjnych i utrzymuje ten efekt przez 3-4 miesiące. Jest w 100% bezpieczny dla wszystkich metali. Ekonomiczny: ZEP TABS A/C™ w formie tabletek zapewnia dużo większą efektywność działania, a co za tym idzie zmniejszenie kosztów.	50.00,-

ZEP TABS A/C™



kod	opis	cena [PLN netto]
X-SCALE	X-SCALE jest bezpiecznym preparatem przeznaczonym do kontrolowanego czyszczenia i odkamieniania systemów różnego typu, w tym wymienników ciepła. Bezpieczeństwo: X-SCALE nie zawiera chlorowanych kwasów, przez co jest bezpieczny dla wszystkich rodzajów metali i oringów (z wyjątkiem powierzchni ocynkowanych). Dzięki swojemu bezpieczeństwu stosowania może być pozostawiony w systemie nawet do 24 godzin. Wszechstronny i uniwersalny: X-SCALE szybko i skutecznie rozpuszcza i usuwa kamień kotłowy, tlenki żelaza, korozję, algi i inne osady mineralne. Doskonale do czyszczenia wymienników ciepła, bojlerów, wytwornic pary, węzłownic i rurek skraplaczy, kotłów parowych, zamkniętych obiegów wody, wymienników płytowych oraz wszelkich złożonych systemów, gdzie narastanie i gromadzenie się kamienia jest problemem. Redukuje wysokie koszty produkcji: X-SCALE usuwając nagromadzone w układach osady - bez konieczności demontażu i kosztownych przestojów - powoduje zwiększenie wydajności wymiany ciepła, przez co zmniejsza koszty produkcji, redukuje straty. Monitoring odkamieniania: X-SCALE zawiera wskaźnik pH, dzięki któremu można w łatwy i bezpieczny sposób kontrolować skuteczność mycia i czyszczenia preparatu. Ekonomiczny: X-SCALE jest bardzo wydajny. 1 kg X-SCALE usuwa 1 kg kamienia kotłowego w przeciwieństwie do chlorowanych kwasów, które są aż 3-krotnie mniej wydajne i bardziej niebezpieczne.	 CENA NA ZAPYTANIE

X-SCALE

kod	opis	cena [PLN netto]
ZEP TABS A/C™	Wodny wielozadaniowy preparat myjąco-odtłuszczający z zawartością syntetycznych detergentów, zmiękczaczy wody, budulców alkalicznych i inhibitorów korozji. Nie wymaga uprzedniego przygotowania, ponieważ jest już gotową, rozcieńczoną formułą zaprojektowaną do natychmiastowego użycia. Wygodną, komfortową aplikację zapewnia jednolitrowy pojemnik z rozpylaczem.	49.00,-

ZEP FORMULA 50 R.T.U.™



preparaty SCORPION CLIMATE



preparaty do czyszczenia i dezynfekcji klimatyzacji
preparaty SCORPION CLIMATE

KONCENTRATY



nazwa	kod produktu	opis	pojemność	cena [PLN netto]
UNIVERSAL COIL CLEANER koncentrat	CLT020	Uniwersalny środek w formie koncentratu przeznaczony do czyszczenia skraplaczy, parowników, filtrów powietrza, itp. Do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz budynków. ■ Zaprojektowany do serwisu urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych. ■ Potrójne działanie: czyści, odtłuszcza i usuwa nieprzyjemne zapachy. ■ Unikalna formuła, nie pieni się i nie powodująca korozji. ■ Usuwa brud i jest bezpieczny dla aluminium i miedzi. ■ Usuwa źródła zakażeń, będących przyczyną odkładania się niebezpiecznych osadów na tacach ociekowych. ■ Podnosi efektywność przepływu czynnika, przez co przedłuża żywotność urządzeń. ■ Koncentrat do rozcieńczenia z wodą w proporcji: parowniki 1:8, skraplacze 1:4, większe rozcieńczenie jest możliwe przy regularnym stosowaniu środka. ■ Nie wymaga spłukiwania.	5 l	120.00,-
EVAPORATOR CLEANER koncentrat	CLT005	Środek w formie koncentratu przeznaczony do czyszczenia parowników w systemach klimatyzacyjnych, chłodniczych, kanałów klimatyzacyjnych, filtrów i innych powierzchni. ■ Szybko i skutecznie czyści powierzchnie parowników i tace ociekowe zapobiegając powstaniu osadów i zarazków. ■ Udoskonalona formuła czyszcząca. ■ Eliminuje nieprzyjemne zapachy. ■ Koncentrat do rozcieńczenia z wodą w proporcji 1:6. ■ Po użyciu pozostawić bez spłukiwania.	5 l	120.00,-
CONDENSER CLEANER koncentrat	CLT035	Środek czyszczący w formie koncentratu przeznaczony do czyszczenia skraplaczy. ■ Intensywnie pieniąca formuła do trudno usuwalnych zabrudzeń. ■ Usuwa smary i oleje. ■ Bezpieczny dla lameli aluminiowych. ■ Koncentrat do rozcieńczenia z wodą w proporcji 1:3.	5 l	120.00,-
ICE MACHINE CLEANER koncentrat	CLT095	Środek czyszczący w formie koncentratu przeznaczony do wytwornic lodu. ■ Bezpieczny dla niklu i metali. ■ Szybko usuwa brud i kamień. ■ Odpowiedni do większości wytwornic lodu.	500 ml	45.00,-

AEROZOLE



nazwa	kod produktu	opis	pojemność	cena [PLN netto]
UNIVERSAL COIL CLEANER aerazol	CLT030	Aerazol przeznaczony do czyszczenia skraplaczy i parowników. Do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz. ■ Potrójne działanie: czyści, odtłuszcza i usuwa nieprzyjemne zapachy. ■ Unikalna formuła, nie pieni się i nie powodująca korozji. ■ Usuwa brud i jest bezpieczny dla aluminium i miedzi. ■ Usuwa źródła zakażeń, będących przyczyną odkładania się niebezpiecznych osadów na tacach ociekowych. ■ Pozostawia na wymienniku monomolekularną powłokę ułatwiającą kolejne czyszczenie.	600 ml	45.00,-
EVAPORATOR CLEANER aerazol	CLT015	Aerazol przeznaczony do czyszczenia i dezynfekcji parowników. ■ Myje i odświeża parowniki i tace ociekowe. ■ Posiada działanie bakteriobójcze i grzybobójcze. ■ Usuwa osady i zarazki.	600 ml	45.00,-
LEAK DETECTOR aerazol	CLT085	Aerazol przeznaczony do wykrywania nieszczelności w instalacjach chłodniczych, powietrznych i gazowych. Działający na zasadzie wolno rosnących oraz długotrwałe widocznych bąbelków, silnie przylegając do źródła przecieku. ■ Łatwy do usunięcia. ■ Idealny do systemów chłodniczych.	600 ml	45.00,-
EVAPORATOR DISINFECTANT aerazol	CLT060	Aerazol przeznaczony do dezynfekcji parowników w systemach klimatyzacyjnych, chłodniczych, kanałów klimatyzacyjnych, filtrów i innych powierzchni. ■ Posiada działanie bakteriobójcze i grzybobójcze. ■ Eliminuje nieprzyjemny zapach. ■ Poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach. ■ Zgodny z europejskimi normami: BSEN 1276, 1650, 1040, 1275.	500 ml	45.00,-
CASE CLEANER aerazol	CLT070	Aerazol przeznaczony do czyszczenia metalowych i tworzywowych powierzchni obudów jednostek klimatyzacyjnych. ■ Skuteczny i łatwy w użyciu. ■ Usuwa nikotynę, tłuszcz i brud. ■ Bezpieczny dla większości tworzyw sztucznych i metali.	600 ml	45.00,-



nazwa	kod produktu	opis	pojemność	cena [PLN netto]
UNIVERSAL COIL CLEANER gotowy do użycia	CLT025	Gotowy do użycia uniwersalny środek przeznaczony do czyszczenia skraplaczy, parowników, filtrów powietrza. Do stosowania wewnątrz, oraz na zewnątrz budynków. ■ Potrójne działanie: czyści, odtłuszcza i usuwa nieprzyjemne zapachy. ■ Unikalna formuła, niepieniąca i nie powodująca korozji. ■ Usuwa brud i jest bezpieczny dla aluminium i miedzi. ■ Usuwa źródła zakażeń, będących przyczyną odkładania się niebezpiecznych osadów na tacach ociekowych. ■ Podnosi efektywność wymiany czynnika, przez co przedłuża żywotność urządzeń. ■ 1 litrowy, poręczny, gotowy do użycia spray. ■ Nie wymaga splukiwania.	1 l	45,00,-
EVAPORATOR CLEANER gotowy do użycia	CLT010	Gotowy do użycia środek przeznaczony do czyszczenia parowników. ■ Myje i odświeża parowniki i tace ociekowe. ■ Usuwa osady i zarazki.	1 l	45,00,-
CONDENSER CLEANER gotowy do użycia	CLT040	Gotowy do użycia silny środek czyszczący przeznaczony do czyszczenia skraplaczy. ■ Intensywnie pieniająca formuła do trudno usuwalnych zabrudzeń. ■ Czyści i rozjaśnia czyszczone powierzchnie. ■ Po wypłukaniu nie pozostawia solnego osadu.	1 l	45,00,-
EVAPORATOR DISINFECTANT gotowy do użycia	CLT055	Gotowy do użycia środek do dezynfekcji parowników w systemach klimatyzacyjnych, chłodniczych, kanałów klimatyzacyjnych, filtrów i innych powierzchni. ■ Posiada działanie bakteriobójcze i grzybobójcze. ■ Eliminuje nieprzyjemny zapach. ■ Poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach. ■ Zgodny z europejskimi normami: BSEN 1276, 1650, 1040, 1275.	1 l	45,00,-
ODOUR ELIMINATOR gotowy do użycia	CLT075	Skutecznie usuwa zapachy powodowane m.in. pleśnią, dymem tytoniowym i innymi szkodliwymi czynnikami. ■ Unikalna formuła przeznaczona do usuwania nieprzyjemnych zapachów w powietrzu. ■ Pozostawia świeży zapach.	1 l	45,00,-
LEAK DETECTOR gotowy do użycia	CLT085	Gotowy do użycia środek do wykrywania nieszczelności w instalacjach chłodniczych, powietrznych i gazowych. Działający na zasadzie wolno rosnących oraz długotrwałe widocznych bąbelków, silnie przylegając do źródła przecieku. ■ Łatwy do usunięcia. ■ Idealny do systemów chłodniczych.	1 l	45,00,-
CASE CLEANER gotowy do użycia	CLT065	Gotowy do użycia środek do czyszczenia metalowych i tworzywowych powierzchni obudów jednostek klimatyzacyjnych. ■ Skuteczny i łatwy w użyciu. ■ Usuwa nikotynę, tłuszcz i brud. ■ Bezpieczny dla większości tworzyw sztucznych i metali.	500 ml	45,00,-

GOTOWE DO UŻYCIA SPRAYE



nazwa	kod produktu	opis	pojemność	cena [PLN netto]
EVAPORATOR DISINFECTANT saszetki	CLT045	Środek w formie koncentratu przeznaczony do dezynfekcji parowników w systemach klimatyzacyjnych, chłodniczych, kanałów klimatyzacyjnych, filtrów i innych powierzchni. ■ Posiada działanie bakteriobójcze i grzybobójcze. ■ Eliminuje nieprzyjemne zapachy. ■ Poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach. ■ Zgodny z europejskimi normami: BSEN 1276, 1650, 1040, 1275.	12x40 ml	220,00,-
	CLT050		12x8 ml	180,00,-

SASZETKI



preparaty VIRUSOLVE+

VIRUSOLVE+



kod produktu	opis	pojemność	cena [PLN netto]
MC1010	Koncentrat do mycia i dezynfekcji powierzchni i narzędzi o zapachu naturalnym. 1 litr koncentratu pozwala przygotować 20 litrów roztworu roboczego o stężeniu 5% (dezynfekcja wysokiego poziomu (B,V:HIV,HBV, HCV, POLIO, ADENO, F, S, TBC) 5 min powierzchnie, 10 narzędzia). Opakowanie nie zawiera pompki.	koncentrat 2,5 l	165.00,-

VIRUSOLVE+ Lawenda



kod produktu	opis	pojemność	cena [PLN netto]
MC1011	Dezynfekcja wysokiego poziomu. Koncentrat do mycia i dezynfekcji powierzchni i narzędzi o zapachu lawendy. Spektrum 5% roztworu przygotowanego z koncentratu B, V: HIV, HBV, HCV, POLIO, ADENO, F, TBC, S od 5 minut. 1 litr koncentratu pozwala przygotować 20 litrów roztworu roboczego o stężeniu 5%.	koncentrat 1 l	79.00,-

VIRUSOLVE+ Orchidea



kod produktu	opis	pojemność	cena [PLN netto]
MC1012	Dezynfekcja wysokiego poziomu. Koncentrat do mycia i dezynfekcji powierzchni i narzędzi o zapachu orchidei. Spektrum 5% roztworu przygotowanego z koncentratu B, V: HIV, HBV, HCV, POLIO, ADENO, F, TBC, S od 5 minut. 1 litr koncentratu pozwala przygotować 20 litrów roztworu roboczego o stężeniu 5%.	koncentrat 1 l	79.00,-

Virusolve+ koncentrat jest opatentowanym **plynnym preparatem do mycia i dezynfekcji** wysokiego poziomu. Kombinacja składników aktywnych, w tym poliaminy nie zawiera toksycznych aldehydów, związków uwalniających chlor, alkoholi i nie wymaga aktywatora. Można **bezpiecznie dezynfekować** układy klimatyzacyjne, wentylacyjne i powierzchnie ponieważ preparat VIRUSOLVE+ jest **niepalny i bezpieczny** dla wszystkich metali, tworzyw sztucznych i gumy.

- Sporobójcza dezynfekcja wysokiego poziomu i mycie.
- Nie zawiera chloru, aldehydów, alkoholi, kwasu nadoctowego.
- Skuteczny przeciw sporom bakterii: *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*, *Bacillus cereus* i *Bacillus subtilis*.
- Skuteczny w szerokim zakresie patogenów, w tym prątków, wirusów, bakterii, grzybów, drożdży i pleśni, w tym MRSA, HBV, HCV, HIV.
- Skuteczny wobec trudnych do usunięcia wirusów bezosłonkowych Polio, Adenowirus, Norowirus.
- Bezpieczny.
- Pełne spektrum w czasie 5 minut na powierzchniach.
- Nie utrwala zanieczyszczeń.
- Spełnia wymagania normy EN14885 w tym Faza 2 Etap 2.
- Nie powoduje korozji - nie uszkadza delikatnych powłok.
- Nie wymaga aktywatora.
- Ekonomiczny w użyciu.
- Bez oparów.

**PREPARAT DO ZASTOSOWANIA
W SZPITALACH ORAZ OŚRODKACH
MEDYCZNYCH.**

pompy próżniowe - **jednostopniowe**

model	wydajność [l/min]	próżnia [Pa]	moc silnika [kW]	przyłącze [cal]	waga [kg]	cena [PLN netto]
V-i120SV	51	2	0,19	1/4"	6,7	310.00,-
V-i140SV	100	2	0,25	1/4"	8,6	430.00,-
V-i160SV	142	2	0,38	1/4"	10,3	630.00,-
V-i180SV	198	2	0,58	1/4"	15,4	700.00,-

pompy próżniowe - **dwustopniowe**

model	wydajność [l/min]	próżnia [Pa]	moc silnika [kW]	przyłącze [cal]	waga [kg]	cena [PLN netto]
V-i215S-M	51	0,2	0,15	1/4"	3,9	550.00,-
V-i220SV	57	0,2	0,25	1/4"	9,0	440.00,-
V-i240SV	113	0,2	0,38	1/4"	11,0	555.00,-
V-i260SV	170	0,2	0,58	1/4"	16,6	670.00,-
V-i280SV	198	0,2	0,75	1/4"	17,0	890.00,-

pompy próżniowe - **przemysłowe**

model	wydajność [l/min]	próżnia [Pa]	moc silnika [kW]	przyłącze [cal]	waga [kg]	cena [PLN netto]
VRD-4	4	0,05	0,4	16/25	19	 CENA NA ZAPYTANIE
VRD-8	8	0,05	0,4	16/25	21	
VRD-16	16	0,04	0,75	25	30	
VRD-24	24	0,04	1,1	25/40	35	
VRD-30	30	0,04	1,1	25/40	43	
VRD-48-3-ph	48	0,04	1,5	40	62	
VRD-65-3-ph	65	0,04	2,2	40	65	

opis	cena [PLN netto]
mały wakuometr do pomp próżniowych	50.00,-
duży wakuometr do pomp próżniowych	60.00,-

stacje odzysku czynnika chłodniczego

model	zasilanie [V]	moc [kW]	wydajność odzysku [kg/min]			waga [kg]	cena [PLN netto]
			gaz	ciecz	push/pull		
VRR-24A**	230	0,76	0,5	3,50	9,50	16,0	2 300.00,-
VRR-12L	230	0,58	0,25	2,20	6,30	13,5	1 790.00,-
VRR-24L	230	0,76	0,52	3,38	9,95	14,8	2 250.00,-

stacje odzysku czynnika chłodniczego **z separatorem oleju**

model	zasilanie [V]	moc [kW]	wydajność odzysku [kg/min]			waga [kg]	cena [PLN netto]
			gaz	ciecz	push/pull		
VRR-12L-OS	230	0,58	0,20	1,6	4,6	14,2	1 990.00,-
VRR-24L-OS	230	0,76	0,40	3,0	7,5	14,7	2 390.00,-

mobilne stacje odzysku czynnika chłodniczego

model	zasilanie [V]	moc [kW]	wydajność odzysku [kg/min]			waga [kg]	cena [PLN netto]
			gaz	ciecz	push/pull		
VRE-12P	230	0,38	0,26	1,85	6,22	36	2 600.00,-

pompy próżniowe



wakuometry
do pomp próżniowych

stacje odzysku
czynnika chłodniczego



manometry


model	opis	cena [PLN netto]
VMG-1-U-L	■ Specjalistyczny manometr w klasie dokładności 1.6. ■ Obudowa chroniąca przed uszkodzeniem. ■ Metalowa konstrukcja zaworu zwiększająca wytrzymałość. ■ Skala czynników: R410A, R407C, R134A, R12, R22. ■ Średnica manometru: 68 mm ■ Skala ciśnienia: -1+35 bar. ■ Skala: °C, Bar, PSI.	90.00,-
VMG-1-U-H	■ Specjalistyczny manometr w klasie dokładności 1.6. ■ Obudowa chroniąca przed uszkodzeniem. ■ Metalowa konstrukcja zaworu zwiększająca wytrzymałość. ■ Skala czynników: R410A, R407C, R134A, R12, R22. ■ Średnica manometru: 68 mm ■ Skala ciśnienia: -1+55 bar. ■ Skala: °C, Bar, PSI.	90.00,-

zestawy manometrów


model	opis	cena [PLN netto]
VTB-5B-I	■ Wyposażenie zestawu: zestaw VFT-808-I (kielicharka stalowa), obcinarka VFC-28B, obcinarka VTC-16, zestaw manometrów VMG-2-R410A, grzałownik VTT-5, walizka. ■ Czynnik chłodniczy: R410A. ■ Skala: 0+55 bar; -2+35 bar.	440.00,-
VMG-2-R134A	■ Wyposażenie zestawu: 3 węże serwisowe: B/Y/R 120 cm, 1/4" / 1/4". ■ Czynnik chłodniczy: R22, R134a, R404A, R407C. ■ Skala: 0+9,7 bar; 0+28 bar.	225.00,-
VMG-2-R410A-02	■ Wyposażenie zestawu: 3 węże serwisowe: B/Y/R 150 cm (R,B 1/4" / 5/16", Y 1/4" / 1/4"), 2 adaptory 5/16" - 1/4". ■ Czynnik chłodniczy: R410A. ■ Skala: 0+55 bar; -2+35 bar.	220.00,-
VMG-2-R22	■ Wyposażenie zestawu: 3 węże serwisowe: B/Y/R 150 cm, 1/4" / 1/4". ■ Czynnik chłodniczy: R22, R134a, R404A, R407C. ■ Skala: 0+9,7 bar; 0+28 bar.	230.00,-

kielicharki


kielicharki calowo-elektryczne		
model	opis	cena [PLN netto]
VET-19C-F	■ Szybkie kielichowanie dzięki zasilaniu elektrycznemu. ■ Zasilanie: 230V/50Hz ■ Odpowiednie rozstawienie otworów. ■ System pozycjonowania głowic. ■ Wygodny sposób mocowania. ■ Przeznaczona do rur miedzianych o średnicy: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". ■ Waga: 5,6 kg ■ Wyposażenie zestawu: wymienne głowice, praktyczna walizka.	730.00,-
VET-19-F	■ Szybkie kielichowanie dzięki zasilaniu elektrycznemu. ■ Zasilanie: akumulatorowe (ładowarka sieciowa; 2 akumulatory). ■ Akumulator Li-ion 2,6 Ah. ■ Odpowiednie rozstawienie otworów. ■ System pozycjonowania głowic. ■ Wygodny sposób mocowania. ■ Przeznaczona do rur miedzianych o średnicy: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". ■ Waga: 6,2 kg ■ Wyposażenie zestawu: akumulator litowo-jonowy z ładowarką, wymienne głowice, praktyczna walizka.	730.00,-

kielicharka calowo-metryczna


model	opis	cena [PLN netto]
VFT-808-MI	■ Tworzenie kielichów 45° do wyboru w skali metrycznej lub calowej. ■ Wytrzymała, hartowana konstrukcja. ■ Szeroki zakres zastosowania. ■ Tworzenie dokładnych i wytrzymałych kielichów. ■ System pozycjonowania głowic. ■ Przeznaczona do rur miedzianych o średnicy: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 19 mm, 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". ■ W zestawie praktyczna walizka.	150.00,-

roztłaczarka calowa


model	opis	cena [PLN netto]
VST-22	■ Elastyczne roztłaczanie rur miedzianych. ■ Przeznaczona do rur miedzianych o średnicy: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8". ■ Zestaw jednoelementowy.	90.00,-

model	przeznaczona do rur miedzianych o średnicy	opis	cena [PLN netto]
VTC-19	1/8" – 1/4"		15.00,-
VTC-28B	1/8" – 1. 1/8"	■ Ostrze tnące wykonane ze stali narzędziowej.	30.00,-
VTC-28	1/8" – 1. 1/8"	■ Łożysko kulkowe ułatwiające cięcie.	35.00,-
VTC-42	1/4" – 1. 5/8"	■ Pokrętko regulacyjne.	65.00,-

ostrza do noży

opis	cena [PLN netto]
Ostrze do noża VTC-19	5.00,-
Ostrze do noża VTC-28B	6.00,-
Ostrze do noża VTC-42	8.00,-

noże do rur



model	opis	cena [PLN netto]
VES-100A	■ Waga elektroniczna Value zapewnia bardzo dokładny pomiar ilości czynnika chłodniczego. ■ Zakres wagowy pracy: 100 kg ■ Skok wyświetlanej wartości: 5 g ■ Wyświetlacz LCD. ■ Miara w lbs, kg lub oz. ■ Łatwa w użyciu, stabilna, antypoślizgowa podstawa.	485.00,-
VES-100B	■ Waga elektroniczna Value zapewnia bardzo dokładny pomiar ilości czynnika chłodniczego. ■ Zakres wagowy pracy: 100 kg ■ Skok wyświetlanej wartości: 5 g ■ Wyświetlacz LCD. ■ Wyposażona w zawory wejścia i wyjścia. ■ Funkcja automatycznego zamykania zaworów. ■ Miara w lbs, kg lub oz. ■ Łatwa w użyciu stabilna, antypoślizgowa podstawa.	710.00,-

wagi elektroniczne



model	opis	cena [PLN netto]
VCM-202	■ Pomiar napięcia AC/DC, natężenia prądu AC, rezystancji, temperatury °C/°F. ■ Funkcja auto wyłączenia oszczędzająca energię. ■ Alarm rozładowanej baterii. ■ Zabezpieczenie przekroczenia o 250V zakresu pomiaru. ■ Maksymalne mierzone napięcie: 600V ■ Maksymalny mierzony prąd AC: 400A ■ Zakres mierzonej temperatury: -40°C+1000°C ■ Waga: 360g	99.00,-

cyfrowy miernik cęgowy



model	opis	cena [PLN netto]
VDM-151	■ 30 różnych zakresów pomiarowych. ■ Zabezpieczenie przekroczenia zakresu pomiaru. ■ Funkcja zatrzymania wyświetlanej wartości. ■ Maksymalna pojemność elektryczna: 200µF ■ Temperatura pracy: 0°C+40°C ■ Temperatura przechowywania: -10°C+50°C ■ Waga: 300g	90.00,-

multimetr cyfrowy



model	opis	cena [PLN netto]
VIT-300	■ Współczynnik emisyjności: 0,95 ■ Zakres mierzonej temperatury: -18C+280°C ■ Dokładność pomiaru: ±2°C lub ±2% ■ Wymagana temperatura otoczenia 23°C ±2°C ■ Rozdzielczość optyczna 0,1 ■ Czas reakcji: 500 ms ■ Waga: 185 g	99.00,-

pirometr



narzędzia serwisowe ROTHENBERGER

ROKLIMA® MULTI 4F



model	opis	cena [PLN netto]
ROKLIMA MULTI 4F Nr 1000000138	Automatyczna stacja uruchamiania i konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych i pomp ciepła. Umożliwia bezpieczną i komfortową pracę przy obiegach chłodniczych. Dzięki prostemu menu urządzenie w pełni automatycznie steruje czterema funkcjami: ■ Próżniowanie obiegów chłodniczych urządzenia. ■ Próba szczelności obiegów chłodniczych urządzenia. ■ Napełnianie obiegów chłodniczych urządzenia. ■ Kontrola przebiegu odsysania z obiegów chłodniczych. Wbudowana waga cyfrowa do 100 kg i pompa próżniowa 42 l/min. Zestaw zawiera: dwa manometry niskiego ciśnienia, jeden manometr wysokiego ciśnienia, dwa węże ciśnieniowe PLUS, wagę cyfrową, adaptery do butli jednorazowych oraz olej mineralny do pomp próżniowych.	7 590,00,-

ROCCADY 120/ ROCCADY 120 DIGITAL



model	opis	cena [PLN netto]
ROCCADY 120 Nr 1000000057	Uniwersalny zestaw do próżniowania i napełniania. Zestaw zawiera: pompę próżniową ROAIRVAC 1.5, dwa zestawy zaworów blokowych czterodrogowych, dwa zestawy węży ciśnieniowych PLUS (z zaworem kulowym), wagę ROSCALE 120, adapter 3/8" SAE F - 1/4", olej mineralny do pomp (0,4 l), obcinak TC 35, obcinak MINICUT II Pro, skrzynię transportową.	4 990,00,-
ROCCADY 120 DIGITAL Nr 1000000058	Uniwersalny zestaw do próżniowania i napełniania. Zestaw zawiera: pompę próżniową ROAIRVAC 1.5, zawór ROCOOL 600, termometr do zaworu, zestaw węży ciśnieniowych PLUS (z zaworem kulowym), wagę ROSCALE 120, dwa adaptery 5/16" SAE F - 1/4" SAE M, adapter 5/16" SAE M - 1/4" SAE F, stojak do butli 1/4", olej mineralny do pomp (0,4 l), obcinak TC 35, obcinak MINICUT II Pro, skrzynię transportową.	5 390,00,-

ROAIRVAC pompy próżniowe



model	opis	wydajność	cena [PLN netto]
ROAIRVAC 1.5 Nr 1700.61	Dwustopniowe pompy próżniowe łopatkowe z elektromagnetycznym zaworem zwrotnym. ■ Pompy o najwyższej niezawodności i żywotności przeznaczone do próżniowania układów chłodniczych wg wymagań DIN 8975.	42 l/min	919,00,-
ROAIRVAC 3.0 Nr 1700.62	■ Elektromagnetyczny zawór zwrotny do ochrony obiegu czynnika przed zanieczyszczeniem olejem w przypadku braku prądu.	85 l/min	1 090,00,-
ROAIRVAC 6.0 Nr 1700.63	■ Wbudowany wakuometr z wskazówką probierczą. ■ Zaworek balastowy redukuje ilość pary wodnej w zbiorniku oleju.	170 l/min	1 440,00,-
ROAIRVAC 9.0 Nr 1700.64	■ Lekka i poręczna kompaktowa obudowa, nowoczesny design. ■ Próżnia: 25 mikronów / 0,034 mbar.	255 l/min	1 990,00,-

ECO pompa próżniowa



model	opis	cena [PLN netto]
pompa próżniowa ECO Nr 1500005005	Jednostopniowa pompa próżniowa. ■ Poręczna i kompaktowa budowa. ■ Lekka - tylko 6,4 kg. ■ Wydajność 70 l/min. ■ Próżnia: ≤100 mikronów/0,13 mbar. ■ Idealny stosunek ceny do jakości.	590,00,-

ROCOOL 600 cyfrowy zawór blokowy



model	opis	cena [PLN netto]
Zestaw ROCOOL 600 z jednym termometrem Nr 1000000569	Do pomiaru przegrzana, do pomiaru podciśnienia bezpośredniego na czynniku chłodniczym. ■ Praca w zakresie ciśnień -1 do 60 barów. ■ Ponad 70 czynników chłodniczych w pamięci, łącznie z R744. ■ Możliwość aktualizacji bazy czynników.	1 270,00,-
Zestaw ROCOOL 600 z dwoma termometrami Nr 1000000570	■ Zapis danych pomiarowych i przesył do komputera PC. Generowanie raportów za pomocą opcjonalnego oprogramowania. ■ Natychmiastowe przeliczanie przegrzania i przechłodzenia. ■ W zestawach termometry. ■ Do praktycznie wszystkich czynników chłodniczych dostępnych na polskim rynku.	1 790,00,-

model	opis	cena [PLN netto]
zawory blokowe STANDARD ECO Nr 1000050079	Dwudrogowa oprawa zaworowa. - Aluminiowa obudowa. - Manometry klasy 1.6 z gumową osłoną. - W zestawie dwie przejściówki 5/16" - 1/4" SAE. - Pakowane w blister.	290.00,-

STANDARD ECO zawory blokowe



model	opis	cena [PLN netto]
zestaw STANDARD ECO w walizce z węzami Nr 1705.59	Dwudrogowa oprawa zaworowa z węzami w walizce. - Aluminiowa obudowa. - Manometry średnicy 68 mm klasy 1.6 z gumową osłoną. - W zestawie 3 węże STANDARD 1/4" SAE - 1,5m długości. - W zestawie dwie przejściówki 5/16" - 1/4" SAE. - W poręcznej walizce z tworzywa.	390.00,-

zestaw zaworów blokowych STANDARD ECO



model	opis	cena [PLN netto]
zestaw zaworów blokowych PLUS Nr 1706.08	Zestaw zaworów blokowych z węzami skompletowanymi w walizce. - Manometry klasy 1.6. - Z gumową osłoną. - Zabezpieczone przed drganiami. - Średnica manometru 80 mm. - Węże długości 1,5 m.	840.00,-

zestaw zaworów blokowych PLUS



model	opis	cena [PLN netto]
zestaw KLIMA II Nr 1706.05	Zestaw podstawowych narzędzi. - Manometry klasy 1.6. - Węże długości 1,5 m. - Narzędzia do obróbki rur: obcinaki, sprężyny do gięcia, wywijarka. - Solidna walizka z tworzywa.	1 390.00,-

zestaw monterski KLIMA II



model	opis	cena [PLN netto]
zestaw do prób azotem Nr 2590.60	Zestaw do prób azotem do wielorakich zastosowań w obiegach chłodniczych. - Próby ciśnieniowe i próby szczelności. - Płukanie obiegu chłodniczego. - Wypełnienie azotem na czas lutowania. - Zawiera pojemnik z azotem (950 g). - Manometr klasy 1.0 do 53 barów.	1 940.00,-

zestaw do prób azotem



model	opis	cena [PLN netto]
zestaw węży STANDARD 1/4" Nr 1500000024		209.00,-
zestaw węży STANDARD 5/16" Nr 1500000026	Zestawy węży ciśnieniowych w wersji STANDARD oraz PLUS. - W zestawie 3 węże. - Bezpieczne używanie bez pomyłek dzięki trzem różnym kolorom (niebieski, czerwony, żółty) - Wykonane z teflonu dzięki czemu żywotność jest dziesięć razy dłuższa w porównaniu do węży wykonanych z neoprenu. - Ciśnienie robocze 60 barów, chwilowe do 300 barów. - Długość 1,5 m. - Wersja PLUS z zaworem kulowym.	259.00,-
zestaw węży PLUS 1/4" Nr 1500000028		439.00,-
zestaw węży PLUS 5/16" Nr 1500000030		499.00,-

zestaw węży ciśnieniowych STANDARD/PLUS



ROREC/ROREC PRO do odzysku czynnika



model	opis	parametry	cena [PLN netto]
ROREC Nr 1686.05	Kompaktowe, przenośne urządzenie do odzysku i recyklingu wszystkich rodzajów czynników chłodniczych. 4-biegunowy silnik gwarantuje trwałość urządzenia. - Niski poziom hałasu i wibracji dzięki zwartej konstrukcji.	Moc 370 W. Wydajność: 1,85 kg/min dla cieczy 0,26 kg/min dla gazu 6,22 kg/min metodą Push/Pull	4 290,00,-
ROREC PRO Nr 1686.06	- Intuicyjna obsługa, urządzenie proste i bezpieczne w użyciu. - Bezobsługowa praca dzięki sprężarce bezolejowej. - Opróżnianie systemu za pomocą funkcji PURGE umożliwia pracę z różnymi czynnikami chłodniczymi. - Lekka, kompaktowa obudowa.	Moc 370 W. Wydajność: 2,89 kg/min dla cieczy 0,52 kg/min dla gazu 7,27 kg/min metodą Push/Pull	4 990,00,-

ROSCALE 140/120 elektroniczne wagi cyfrowe



model	opis	cena [PLN netto]
ROSCALE 140 Nr 1730.04M	Programowalna elektroniczna waga cyfrowa do 140 kg. - Możliwość zaprogramowania zadanej wagi - ilości czynnika do załadowania. - Podziałka: 10 g. - Jednostki: kg / lbs / oz. - Zasilanie: 4 x bateria AA (1,5 V) - Temperatura pracy: 0-45 °C. - W poręcznej walizce z tworzywa.	1 199,00,-
ROSCALE 120 Nr 1730.04	Elektroniczna waga cyfrowa do 140 kg. - Podziałka: 10/5 g. - Jednostki: kg / lbs. - Zasilanie: bateria 6F22 (9 V). - W poręcznej walizce z tworzywa.	999,00,-

ALLGAS Mobile Pro



model	opis	cena [PLN netto]
ALLGAS Mobile Pro Nr 1000000558	Zestaw palnika na MAPP® i tlen. - Idealny do lutowania rur na twardo, na miękko i innych prac serwisowych. - Temperatura płomienia ponad 3100 °C. - Temperatura robocza 1300 °C. - Praca z butlami jednorazowymi z gazem MAPP i tlenem. - Lekki i poręczny zestaw - waga ok. 6 kg. - W zestawie komplet akcesoriów. Zestaw zawiera: rękojęć ALLGAS 2000, dyszę mieszającą, 5 dysz spawalniczych (0,2 - 5 mm), dyszę rurkową, zawór bezpieczeństwa dla tlenu i gazu roboczego, reduktor ciśnienia MAPP® 7/16", reduktor ciśnienia do tlenu, bezpieczną zapalarkę, 2 klucze, węże 2.5 m, ramę, okulary ochronne, butle gazu MAPP® i tlenu.	1 340,00,-

ALLGAS Mobile Pro



model	opis	cena [PLN netto]
ALLGAS 2000 SET Nr 35300	Uniwersalny dwugazowy palnik do lutowania. Idealny, przenośny zestaw do lutowania i spawania dla instalatorów, monterów urządzeń grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych, w warsztatach samochodowych i dekarckich. - Zakres lutowania: do grubości ścianki 2,5 mm. - Zakres spawania: 0,2 - 5 mm. - Zastosowanie do gazów: acetylen z tlenem, propan z tlenem, gaz ziemny z tlenem, gaz miejski z tlenem.	1 470,00,-

ALLGAS Mobile Pro



model	opis	cena [PLN netto]
AIRAC Nr 31093	Palnik acetylenowy do lutowania na twardo. - Idealny do instalacji chłodniczych. - Temperatura płomienia: 2350 °C. - Osadzanie kamienia na poddanej obróbce powierzchni jest niemożliwe ze względu na azot który jest wprowadzany do przepływu powietrza (efekt gaz osłonowy). - Lekki, łatwy transport (jedno-cylindrowy system). - Maksymalna wydajność turbiny i spalania. - Zawór odcinający zapobiega niekontrolowanemu wyciekom. - Oszczędność gazu poprzez zawór oszczędnościowy.	677,00,-

model	opis	przeznaczona do rur miedzianych o średnicy	cena [PLN netto]
ROMAX POWER Torque Nr 12318	Expander przeznaczony do wykonywania kielichów na rurach miedzianych. ■ Szybkie wykonywanie kielichów/muf, ■ oszczędność czasu.	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1.1/8"	2 340.00,-
ROMAX POWER Torque Nr 12341	■ Redukcja kosztów: zakupu i przechowywania kształtek.	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1.1/8", 1.3/8"	2 390.00,-

ROMAX POWER Torque



model	opis	przeznaczona do rur miedzianych o średnicy	cena [PLN netto]
MINIBEND całowa Nr 25151	Giętarka dwuręczna do gięcia rur miedzianych do 180°.	1/4" - 5/16" - 3/8"	94.00,-
MINIBEND metryczna Nr 25150	Do gięcia rur wykonanych z miękkiej miedzi, mosiądzu, aluminium, stali miękkiej.	6 - 8 - 10 mm	94.00,-

giętarka MINIBEND



model	opis	przeznaczona do rur miedzianych o średnicy	cena [PLN netto]
TUBE TENDER całowa Nr 24134	Giętarka jednoręczna do dokładnego gięcia rur do 90°.	1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	699.00,-
TUBE TENDER metryczna Nr 24132	Przeznaczona do rur z: ■ miedzi miękkiej 5-12 mm (1/4 - 1/2") ■ stali precyzyjnej 5-12 mm (1/4 - 1/2")	6 - 8 - 10 - 12 mm	699.00,-

giętarka TUBE BENDER



model	opis	przeznaczona do rur miedzianych o średnicy	cena [PLN netto]
ROFLARE REVOLVER metryczna Nr 1000000222	Wywijarki do wykonywania kielichów na rurach miedzianych. ■ Zintegrowane sprężko - brak możliwości zniszczenia kielicha. ■ Dokładna matryca - wskazana głębokość wstawienia rury.	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"	827.00,-
ROFLARE REVOLVER całowa Nr 1000000223	■ Poręczna praca - prosty zacisk. ■ Mimośrodowe rozciąganie - dokładna obróbka. ■ Nie ma konieczności montażu/zmiany matryc - całe narzędzie w jednym.	6, 8, 10, 12, 16, 18 mm	827.00,-
PROFI Nr 2224.01	Wywijarki do wykonywania kielichów na rurach miedzianych. ■ Zintegrowane sprężko - brak możliwości zniszczenia kielicha. ■ W zestawie dwie matryce: całowa i metryczna. ■ Skompletowane w poręcznej skrzynce z tworzywa. ■ Mimośrodowe rozciąganie - dokładna obróbka.	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm	679.00,-

ROFLARE REVOLVER/ PROFI wywijarki



model	opis	cena [PLN netto]
zestaw ROTORQUE AIRCON Nr 1000000224	Klucze dynamometryczne do nakrętek w połączeniach rur. ■ Opatentowany napęd zębaty umożliwia szybkie i niezawodne mocowanie nakrętek 15-32 mm zgodnie z DIN EN 378-2:2008-06. ■ Proste i niezawodne: wymagany moment obrotowy zgodnie z EN 378-2:2008 od 10 do 75 Nm. ■ Skompletowane w poręcznej torbie.	409.00,-
zestaw ROTORQUE REFRIGERATION Nr 1000000225	■ Automatyczne dostosowanie głowicy do rozmiaru nakrętki. ■ ROTORQUE AIRCON: 10-75 Nm, dokładność 3%, nastawy co 1 Nm. ■ ROTORQUE REFRIGERATION: 10-75 Nm, dokładność 3%, nastawy co 1/2 Nm, nadaje się do nakrętek cylindrycznych.	559.00,-
zestaw STANDARD Nr 1750.01	Klucze dynamometryczne do nakrętek w połączeniach rur. ■ Proste i niezawodne: wymagany moment obrotowy zgodnie z EN 378-2:2008. ■ Skompletowane w poręcznej torbie. ■ Zestaw zawiera: klucz dynamometryczny (10 - 70 Nm), 6 nakładek widelkowych o rozmiarach 17, 22, 24, 26, 27 i 29 mm dla połączeń 1/4", 3/8", 1/2" i 5/16".	314.00,-

ROTORQUE / STANDARD klucze dynamometryczne



MINICUT 2000/MINIMAX



model	opis	cena [PLN netto]
MINICUT 2000 Nr 70105	Małe obcinaki do przecinania rur miedzianych w zakresie 3 - 22 mm.	72.00,-
MINIMAX Nr 70015	Małe obcinaki do przecinania rur miedzianych w zakresie 3 - 28 mm.	82.00,-

MINICUT I PRO/II PRO



model	opis	cena [PLN netto]
MINICUT I PRO Nr 70401	Małe obcinaki do przecinania rur miedzianych w zakresie 3 - 16 mm.	54.00,-
MINICUT II PRO Nr 70402	Małe obcinaki do przecinania rur miedzianych w zakresie 6 - 22 mm.	59.00,-

ROSLICE obcinaki do rur miedzianych



model	opis	cena [PLN netto]
ROSLICE 12 mm Nr 70401	Obcinaki do rur miedzianych Ø12 - 22 mm (1/2 - 1.1/8"). ■ Szybkie cięcie rur miedzianych przy niewielu obrotach. ■ Brak zniekształcenia rury: samozacisk i nastawa. ■ Nie wymaga dużej ilości miejsca, idealny do prac w miejscach trudnodostępnych. ■ Niezawodny uchwyt z powierzchnią antypoślizgową.	69.00,-
ROSLICE 15 mm Nr 70401		84.00,-
ROSLICE 18 mm Nr 70401		88.00,-
ROSLICE 22 mm Nr 70401		99.00,-

RO-Therm 03



model	opis	cena [PLN netto]
RO-Therm 03 Nr 0884.00	Termometr °C/ °F. Pracuje w zakresie od -40°C do 200°C (od -40 do 392 °F).	59.00,-

SANIFRESH środek dezynfekujący



model	opis	cena [PLN netto]
SANIFRESH Nr 0858.00	Środek dezynfekujący w sprayu 400 ml. Praktyczny i ekologiczny środek do usuwania roztoczy, pyłu, bakterii i pleśni grzybowej z parowników i skraplaczy. ■ Opakowanie 12 sztuk. ■ Przyjemny, świeży zapach.	469.00,-

kod	opis	zawartość zestawu	cena kompletu [PLN netto]
CH-404RL	Służy do gięcia miękkich rur miedzianych o średnicach 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" i 7/8".	■ giętarka kuszowa ■ 7 głowic ■ uchwyt do głowicy, który umożliwia gięcie rur do zewnątrz ■ dwa wsporniki ■ gradownik (gratownik) do rur ■ obcinarka do rur ■ walizka	280.00,-
CH-404L	Służy do gięcia miękkich rur miedzianych o średnicach 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" i 7/8".	■ giętarka kuszowa ■ 5 głowic ■ wspornik ■ gradownik (gratownik) do rur ■ obcinarka do rur ■ walizka	195.00,-
CH-505M	Służy do gięcia miękkich rur miedzianych o średnicach 8,10, 12,14, 16, 18 i 22 mm.	■ giętarka kuszowa ■ 7 głowic ■ wsporniki ■ gradownik do rur ■ walizka	195.00,-
CH-505RM	Służy do gięcia miękkich rur miedzianych o średnicach 8,10, 12,14, 16, 18 i 22 mm.		280.00,-

giętarki kuszowe



kod	opis	cena kompletu [PLN netto]
CH-1000	W skład zestawu wchodzi: ■ ekspander hydrauliczny ■ zestaw głowic 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" ■ obcinarka do rur miedzianych ■ gradownik (gratownik) ■ walizka plastikowa	490.00,-
CH-2000	W skład zestawu wchodzi: ■ ekspander hydrauliczny ■ zestaw głowic 10, 12, 15, 16, 18, 22 mm ■ obcinarka do rur miedzianych ■ gradownik (gratownik) ■ walizka plastikowa	490.00,-
CH-1000-HY	W skład zestawu wchodzi: ■ ekspander hydrauliczny ■ zestaw głowic 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" ■ gradownik (gratownik) ■ walizka metalowa Istnieje również możliwość dokupienia dodatkowych wymiennych głowic w rozmiarach calowych od 3/8" ~ 1 5/8".	900.00,-
CH-2000-HY	W skład zestawu wchodzi: ■ ekspander hydrauliczny ■ zestaw głowic 10, 12, 15, 16, 18, 22mm ■ gradownik (gratownik) ■ walizka metalowa Istnieje również możliwość dokupienia dodatkowych wymiennych głowic w rozmiarach metrycznych od 10~42mm.	900.00,-

roztłaczarki



narzędzia serwisowe BlackDiamond



narzędzia serwisowe i przyrządy pomiarowe
narzędzia BlackDiamond

rozciągarka metryczna



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
rozciągarka metryczna	13700	Profesjonalny ekspander z głowicami metrycznymi. ■ zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ głowki: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm, 18 mm, 22 mm ■ praktyczna walizka ■ ekspander wykonany z lekkich stopów aluminium	740.00,-

głowice ekspandera metryczne



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
głowica ekspandera	154157	głowica metryczna, głowka 8 mm, dostępna osobno	140.00,-
głowica ekspandera	154158	głowica metryczna, głowka 10 mm, dostępna osobno	100.00,-
głowica ekspandera	154159	głowica metryczna, głowka 12 mm, dostępna osobno	105.00,-
głowica ekspandera	154160	głowica metryczna, głowka 15 mm, dostępna osobno	110.00,-
głowica ekspandera	154161	głowica metryczna, głowka 16 mm, dostępna osobno	110.00,-
głowica ekspandera	154162	głowica metryczna, głowka 18 mm, dostępna osobno	115.00,-
głowica ekspandera	154163	głowica metryczna, głowka 22 mm, dostępna osobno	120.00,-
głowica ekspandera	154164	głowica metryczna, głowka 28 mm, dostępna osobno	130.00,-
głowica ekspandera	154165	głowica metryczna, głowka 35 mm, dostępna osobno	155.00,-

rozciągarka do rur calowych zestaw



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
rozciągarka do rur calowych zestaw	13800	Profesjonalny ekspander do rur calowych, rozciągarka z głowicą 1/4" w zestawie. ■ zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ głowki: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8" ■ głowki opcjonalne: 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8" ■ praktyczna walizka ■ ekspander wykonany z lekkich stopów aluminium	740.00,-

głowice ekspandera calowe



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
głowica ekspandera	154059	głowica calowa, głowka 3/8", dostępna osobno	100.00,-
głowica ekspandera	154060	głowica calowa, głowka 1/2", dostępna osobno	105.00,-
głowica ekspandera	154061	głowica calowa, głowka 5/8", dostępna osobno	110.00,-
głowica ekspandera	154062	głowica calowa, głowka 3/4", dostępna osobno	115.00,-
głowica ekspandera	154063	głowica calowa, głowka 7/8", dostępna osobno	120.00,-
głowica ekspandera	154064	głowica calowa, głowka 1", dostępna osobno	125.00,-
głowica ekspandera	154065	głowica calowa, głowka 1 1/8", dostępna osobno	135.00,-
głowica ekspandera	154066	głowica calowa, głowka 1 1/4", dostępna osobno	145.00,-
głowica ekspandera	154067	głowica calowa, głowka 1 3/8", dostępna osobno	155.00,-
głowica ekspandera	154068	głowica calowa, głowka 1 1/2", dostępna osobno	160.00,-
głowica ekspandera	154069	głowica calowa, głowka 1 5/8", dostępna osobno	170.00,-



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
giętarka do rur stalowych zestaw	12999	Giętarka kuszowa z uchwytem do gięcia wewnątrz. ■ zastosowanie: miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ zakres pracy: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" ■ praktyczna walizka ■ dodatkowy element zginający umożliwiający zginanie w dwóch płaszczyznach ■ mechanizm zapadkowy ■ opatentowany wskaźnik zagięcia 90 stopni	510.00,-

giętarka do rur stalowych zestaw



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
giętarka Quick Action 3/8"	12106	■ zastosowanie: miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ kąt: łuk 0°~180° stopni ■ zakres pracy: 3/8" (10mm) O.D. ■ ergonomiczny uchwyt	105.00,-
giętarka Quick Action 1/2"	12108	■ zastosowanie: miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ kąt: łuk 0°~180° stopni ■ zakres pracy: 1/2" (12mm) O.D. ■ ergonomiczny uchwyt	120.00,-
giętarka Quick Action 5/8"	12110	■ zastosowanie: miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ kąt: łuk 0°~180° stopni ■ zakres pracy: 5/8" (16mm) O.D. ■ ergonomiczny uchwyt	175.00,-
giętarka Quick Action 3/4"	12112	■ zastosowanie: miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ kąt: łuk 0°~180° stopni ■ zakres pracy: 3/4" (19mm) O.D. ■ ergonomiczny uchwyt	225.00,-
giętarka Quick Action 7/8"	12114	■ zastosowanie: miedziane i aluminiowe, miękkie i twarde, po obróbce cieplnej ■ kąt: łuk 0°~180° stopni ■ zakres pracy: 7/8" (22mm) O.D. ■ ergonomiczny uchwyt	250.00,-

giętarki Quick Action



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
kielicharka do rur stalowych 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	14505	Zestaw do kielichowania do rur stalowych, zastosowanie w chłodnictwie, klimatyzacji i ogrzewnictwie. ■ cechy: wzmocniony aluminiowy korpus, niska waga, tytanowy polerowany stożek, gładka powierzchnia kielicha ■ zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe ■ zakres pracy: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	325.00,-

kielicharka do rur stalowych



nazwa	symbol produktu	opis	cena [PLN netto]
kielicharka do rur stalowych z podpięciem do WKRETKI	15535	Zestaw do kielichowania do rur stalowych, zastosowanie w chłodnictwie, klimatyzacji i ogrzewnictwie. ■ cechy: wzmocniony aluminiowy korpus, niska waga, tytanowy polerowany stożek, gładka powierzchnia kielicha ■ PODPIĘCIE DO WKRETKI ■ zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe ■ zakres pracy: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	470.00,-

kielicharka do rur stalowych z podpięciem do wkrętarki



obcinarki do rur


obcinarka do rur chromowane ostrze, mała

11115

- rodzaj ostrza: chromowane
- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- **Smart Spring** - opatentowany system dostosowujący pozycję ostrza do kształtu rurki
- zakres pracy: 1/8"~7/8" (3~22mm) O.D.
- praktyczny design

35,00,-



uchwyt do obcinarki BD (3~22)

21116

- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe, stalowe do 1 mm
- zakres pracy: 1/8"~7/8" (3~22mm) O.D.

40,00,-



obcinarka do rur chromowane ostrze

11211

- rodzaj ostrza: chromowane
- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- **Smart Spring** - opatentowany system dostosowujący pozycję ostrza do kształtu rurki
- zakres pracy: 1/8"~1-1/4" (4~32mm) O.D
- praktyczny design

85,00,-



11217

- rodzaj ostrza: chromowane
- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- zakres pracy: 1/8"~1-1/4" (4~32mm) O.D
- praktyczny design

65,00,-



obcinarka do rur niklowane ostrze

11311

- rodzaj ostrza: niklowane
- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- zakres pracy: 1/8"~1-5/8" (4~42mm) O.D
- praktyczny design

70,00,-



obcinarka do rur jedno ostrze

11318

- rodzaj ostrza: tytanowe z łożyskiem kulkowym
- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe, stalowe do 3 mm
- **Smart Spring** - opatentowany system dostosowujący pozycję ostrza do kształtu rurki
- zakres pracy: 1/4"~1-1/4" (6~32mm) O.D
- praktyczny design

140,00,-



obcinarka do rur Large Spring jedno ostrze chromowane

11517

- rodzaj ostrza: chromowane
- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- **Smart Spring** - opatentowany system dostosowujący pozycję ostrza do kształtu rurki
- zakres pracy: 3/8"~2-5/8" (10~66mm) O.D
- praktyczny design

160,00,-

ostrza do obcinarek


ostrze tytanowe z łożyskiem kulkowym

11001

- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- występuje w: 11115, 11165, 11217, 11287
- zakres pracy: 1/8"~1-1/4" (4~32mm) O.D

9,00,-



11002

- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe, stalowe do 1 mm
- występuje w: 11116, 11166, 11218, 11288
- zakres pracy: 1/8"~1-1/4" (4~32mm) O.D

17,00,-



ostrze chromowane

11003

- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- występuje w: 11318, 11517
- zakres pracy: 3/8"~2-5/8" (10~66mm) O.D

15,00,-



ostrze tytanowe z łożyskiem kulkowym

11004

- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe, stalowe do 1 mm
- występuje w: 11318, 11518
- zakres pracy: 3/8"~2-5/8" (10~66mm) O.D

30,00,-



ostrze niklowane

11005

- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- występuje w: 11211, 11311
- zakres pracy: 1/8"~1-5/8" (4~42mm) O.D

10,00,-



ostrze tytanowe

11006

- zastosowanie: rurki miedziane i aluminiowe
- występuje w: 11211, 11311, 11312
- zakres pracy: 1/8"~1-5/8" (4~42mm) O.D

27,00,-

przemienniki częstotliwości EUR A Drives

przemienniki częstotliwości EUR A Drives E800



typ	moc [kW]	zasilanie [V]	prąd [A]	waga [kg]	cena [EUR netto]
E800-0002S2	0,25	1f~230V	1,5	1,10	106.00,-
E800-0004S2	0,40	1f~230V	2,5	1,10	110.00,-
E800-0007S2	0,75	1f~230V	4,5	1,10	117.00,-
E800-0011S2	1,10	1f~230V	5	1,84	141.00,-
E800-0015S2	1,50	1f~230V	7	1,84	147.00,-
E800-0022S2	2,20	1f~230V	10	1,84	171.00,-
E800-0005T3	0,55	3f~400V	1,5	1,10	195.00,-
E800-0007T3	0,75	3f~400V	2	1,84	216.00,-
E800-0015T3	1,50	3f~400V	4	1,84	236.00,-
E800-0022T3	2,20	3f~400V	6,5	1,84	278.00,-
E800-0037T3	3,00	3f~400V	8	3,10	338.00,-
E800-0040T3	4,00	3f~400V	9	3,10	367.00,-
E800-0055T3	5,50	3f~400V	12	3,10	436.00,-
E800-0075T3	7,50	3f~400V	17	5,20	505.00,-
E800-0110T3	11,00	3f~400V	23	5,20	686.00,-
E800-0150T3	15,00	3f~400V	32	8,60	823.00,-
E800-0185T3	18,50	3f~400V	35	8,60	1 070.00,-
E800-0220T3	22,00	3f~400V	40	8,60	1 262.00,-
E800-0300T3	30,00	3f~400V	50	20,0	1 640.00,-
E800-0370T3	37,00	3f~400V	68	25,5	2 010.00,-
E800-0450T3	45,00	3f~400V	82	39,0	2 618.00,-
E800-0550T3	55,00	3f~400V	98	49,0	2 974.00,-
E800-0750T3	75,00	3f~400V	130	52,0	3 980.00,-
E800-0900T3	90,00	3f~400V	165	67,5	4 935.00,-

Przemiennik częstotliwości EURA® E-800 to proste i ekonomiczne rozwiązanie wykorzystywane do sterowania pracą silników elektrycznych tam, gdzie wymagana jest regulacja prędkości lub momentu obrotowego w zakresie mocy od 0,25kW do 90kW.

Napęd ten znajduje szerokie zastosowanie w aplikacjach dla maszyn przepływowych (wentylatory i pompy). Przetwornice częstotliwości tej serii zostały zaprojektowane od podstaw z myślą o jednej branży. Takie specjalistyczne podejście producenta napędu wpłynęło znacząco na podniesienie jego funkcjonalności i użyteczności dla wentylacji i branży wod.kan. Także rozwój tej serii przetwornic będzie ściśle związany z wentylacją i maszynami przepływowymi.

Zwarta obudowa, wbudowany filtr EMC (w pełnym zakresie mocy), wbudowany dławik DC (od mocy 30kW), wbudowany moduł hamujący (dla przetwornic o zasilaniu 3f~400V do mocy 22kW) oraz komunikacja ModBus® RTU/RS485 pozwalają na zastosowanie tego napędu również w zaawansowanych i wymagających aplikacjach maszynowych. Wyposażenie przemiennika E-800 dodatkowo w funkcję p.poż. dla sterowania wentylacji oddymiającej, funkcję WatchDog® do monitorowania napędu pasowego i auto tuning silnika dla sterowania skalarnego jest unikalnym rozwiązaniem i wyróżnia go spośród innych napędów dostępnych na rynku.

kanałowe nagrzewnice elektryczne (ESK) dla kanałów prostokątnych



typ	indeks ochronny	moc [kW]	napięcie [V/50Hz]	cena [EUR netto]
400x200x370/6	IP44	6	3 ~ 400	191.00,-
400x200x370/9	IP44	9	3 ~ 400	204.00,-
400x200x370/12	IP44	12	3 ~ 400	229.00,-
400x200x440/15	IP44	15	3 ~ 400	266.00,-
400x200x520/21	IP44	21	3 ~ 400	313.00,-
500x250x370/6	IP44	6	3 ~ 400	191.00,-
500x250x370/9	IP44	9	3 ~ 400	199.00,-
500x250x370/12	IP44	12	3 ~ 400	234.00,-
500x250x370/15	IP44	15	3 ~ 400	277.00,-
500x250x520/21	IP44	21	3 ~ 400	345.00,-
500x250x600/24	IP44	24	3 ~ 400	381.00,-
500x250x820/36	IP44	36	3 ~ 400	504.00,-
500x250x820/45	IP44	45	3 ~ 400	601.00,-
500x300x370/9	IP44	9	3 ~ 400	199.00,-
500x300x370/12	IP44	12	3 ~ 400	235.00,-
500x300x370/15	IP44	15	3 ~ 400	241.00,-
500x300x370/18	IP44	18	3 ~ 400	261.00,-
500x300x370/21	IP44	21	3 ~ 400	300.00,-
500x300x370/24	IP44	24	3 ~ 400	319.00,-
500x300x440/27	IP44	27	3 ~ 400	383.00,-
500x300x440/30	IP44	30	3 ~ 400	403.00,-
500x300x440/33	IP44	33	3 ~ 400	406.00,-
500x300x520/36	IP44	36	3 ~ 400	446.00,-
500x300x600/42	IP44	42	3 ~ 400	487.00,-
500x300x600/45	IP44	45	3 ~ 400	524.00,-
600x300x370/9	IP44	9	3 ~ 400	189.00,-
600x300x370/12	IP44	12	3 ~ 400	226.00,-
600x300x370/15	IP44	15	3 ~ 400	245.00,-
600x300x370/18	IP44	18	3 ~ 400	266.00,-
600x300x370/21	IP44	21	3 ~ 400	304.00,-
600x300x370/24	IP44	24	3 ~ 400	323.00,-
600x300x440/27	IP44	27	3 ~ 400	365.00,-
600x300x440/30	IP44	30	3 ~ 400	389.00,-
600x300x440/33	IP44	33	3 ~ 400	409.00,-
600x300x520/36	IP44	36	3 ~ 400	462.00,-
600x300x600/42	IP44	42	3 ~ 400	522.00,-
600x300x600/45	IP44	45	3 ~ 400	558.00,-
600x350x370/9	IP44	9	3 ~ 400	195.00,-
600x350x370/12	IP44	12	3 ~ 400	239.00,-
600x350x370/15	IP44	15	3 ~ 400	251.00,-
600x350x370/18	IP44	18	3 ~ 400	272.00,-
600x350x370/21	IP44	21	3 ~ 400	309.00,-
600x350x370/24	IP44	24	3 ~ 400	328.00,-
600x350x370/27	IP44	27	3 ~ 400	374.00,-
600x350x370/30	IP44	30	3 ~ 400	394.00,-
600x350x420/33	IP44	33	3 ~ 400	427.00,-
600x350x420/36	IP44	36	3 ~ 400	465.00,-
600x350x420/42	IP44	42	3 ~ 400	509.00,-
600x350x500/45	IP44	45	3 ~ 400	551.00,-
700x400x370/9	IP44	9	3 ~ 400	233.00,-
700x400x370/12	IP44	12	3 ~ 400	267.00,-
700x400x370/15	IP44	15	3 ~ 400	287.00,-

ciąg dalszy

kanalowe nagrzewnice elektryczne (ESK) dla kanałów prostokątnych

700x400x370/18	IP44	18	3 ~ 400	108.00,-
700x400x370/21	IP44	21	3 ~ 400	345.00,-
700x400x370/24	IP44	24	3 ~ 400	351.00,-
700x400x370/27	IP44	27	3 ~ 400	388.00,-
700x400x370/30	IP44	30	3 ~ 400	408.00,-
700x400x370/33	IP44	33	3 ~ 400	429.00,-
700x400x370/36	IP44	36	3 ~ 400	467.00,-
700x400x370/42	IP44	42	3 ~ 400	522.00,-
700x400x370/45	IP44	45	3 ~ 400	559.00,-
700x400x370/51	IP44	51	3 ~ 400	617.00,-
700x400x440/60	IP44	60	3 ~ 400	695.00,-
700x400x500/66	IP44	66	3 ~ 400	745.00,-
800x500x370/9	IP44	9	3 ~ 400	218.00,-
800x500x370/12	IP44	12	3 ~ 400	255.00,-
800x500x370/15	IP44	15	3 ~ 400	274.00,-
800x500x370/18	IP44	18	3 ~ 400	304.00,-
800x500x370/21	IP44	21	3 ~ 400	343.00,-
800x500x370/24	IP44	24	3 ~ 400	368.00,-
800x500x370/27	IP44	27	3 ~ 400	412.00,-
800x500x370/30	IP44	30	3 ~ 400	432.00,-
800x500x370/33	IP44	33	3 ~ 400	453.00,-
800x500x370/36	IP44	36	3 ~ 400	491.00,-
800x500x370/39	IP44	39	3 ~ 400	511.00,-
800x500x370/42	IP44	42	3 ~ 400	532.00,-
800x500x370/45	IP44	45	3 ~ 400	577.00,-
800x500x370/51	IP44	51	3 ~ 400	610.00,-
800x500x420/54	IP44	54	3 ~ 400	655.00,-
800x500x440/60	IP44	60	3 ~ 400	780.00,-
800x500x440/66	IP44	66	3 ~ 400	808.00,-
1000x500x370/9	IP44	9	3 ~ 400	251.00,-
1000x500x370/12	IP44	12	3 ~ 400	284.00,-
1000x500x370/15	IP44	15	3 ~ 400	294.00,-
1000x500x370/18	IP44	18	3 ~ 400	311.00,-
1000x500x370/21	IP44	21	3 ~ 400	352.00,-
1000x500x370/24	IP44	24	3 ~ 400	365.00,-
1000x500x370/27	IP44	27	3 ~ 400	410.00,-
1000x500x370/30	IP44	30	3 ~ 400	422.00,-
1000x500x370/33	IP44	33	3 ~ 400	435.00,-
1000x500x370/36	IP44	36	3 ~ 400	480.00,-
1000x500x370/39	IP44	39	3 ~ 400	494.00,-
1000x500x370/42	IP44	42	3 ~ 400	516.00,-
1000x500x420/45	IP44	45	3 ~ 400	558.00,-
1000x500x420/51	IP44	51	3 ~ 400	619.00,-
1000x500x420/54	IP44	54	3 ~ 400	658.00,-
1000x500x420/60	IP44	60	3 ~ 400	735.00,-
1000x500x420/66	IP44	66	3 ~ 400	764.00,-

Grzałki elektryczne zostały zaprojektowane do ogrzewania czystego powietrza w systemach wentylacji. Obudowa jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej odpornej na działanie wysokiej temperatury. Tuba elementu grzewczego jest wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304. Grzałka jest wyposażona w dwa termostaty zabezpieczające oraz śrubowy terminal zacisków dla łatwego podłączenia. Obudowa posiada gumowe uszczelki ułatwiające połączenie z kanałami wentylacyjnymi. Grzałki mogą być instalowane poziomo lub pionowo. Maksymalna temperatura powietrza na wyjściu to 50°C.

Grzałki ESK nie posiadają wewnętrznego regulatora temperatury. W tym przypadku należy użyć regulatora zewnętrznego.



**kanałowe nagrzewnice
elektryczne (EKA)**
dla kanałów okrągłych



typ	indeks ochronny	moc [kW]	napięcie [V/50Hz]	cena [EUR netto]
100-0,3-1f	IP44	0,3	1 ~ 230	45.00,-
100-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	61.00,-
100-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	68.00,-
125-0,3-1f	IP44	0,3	1 ~ 230	47.00,-
125-0,6-1f	IP44	0,6	1 ~ 230	52.00,-
125-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	62.00,-
125-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	67.00,-
125-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230	76.00,-
125-1,8-1f	IP44	1,8	1 ~ 230	84.00,-
125-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230	87.00,-
160-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	59.00,-
160-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	55.00,-
160-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230	62.00,-
160-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230	64.00,-
160-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400	72.00,-
160-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400	93.00,-
160-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400	103.00,-
160-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400	103.00,-
200-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	74.00,-
200-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	62.00,-
200-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230	71.00,-
200-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 400	81.00,-
200-3,0-3f	IP44	3	2 ~ 400	81.00,-
200-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400	104.00,-
200-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400	114.00,-
250-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	63.00,-
250-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230	72.00,-
250-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230	73.00,-
250-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 230	83.00,-
250-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400	81.00,-
250-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400	104.00,-
250-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400	100.00,-
250-3,0-3f	IP44	3	3 ~ 400	86.00,-
250-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400	115.00,-
250-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400	129.00,-
315-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	75.00,-
315-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230	81.00,-
315-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230	84.00,-
315-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400	93.00,-
315-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400	115.00,-
315-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400	110.00,-
315-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400	126.00,-
315-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400	138.00,-
315-12-3f	IP44	12	3 ~ 400	181,00
400-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400	102,00
400-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400	119,00
400-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400	118,00
400-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400	130,00
400-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400	139,00
400-12-3f	IP44	12	3 ~ 400	189,00
400-15-3f	IP44	15	3 ~ 400	227,00

Grzałki elektryczne zostały zaprojektowane do ogrzewania czystego powietrza w systemach wentylacji. Obudowa jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej odpornej na działanie wysokiej temperatury. Tuba elementu grzewczego jest wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304. Grzałka jest wyposażona w dwa termostaty zabezpieczające oraz śrubowy terminal zacisków dla łatwego podłączenia. Obudowa posiada gumowe uszczelki ułatwiające połączenie z kanałami wentylacyjnymi. Grzałki mogą być instalowane poziomo lub pionowo. Maksymalna temperatura powietrza na wyjściu to 50°C.

Grzałki EKA nie posiadają wewnętrznego regulatora temperatury. W tym przypadku należy użyć zewnętrznego sterownika EKR.

typ	indeks ochronny	moc [kW]	napięcie [V/50Hz]	cena [EUR netto]
100-0,3-1f	IP44	0,3	1 ~ 230	89.00,-
100-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	107.00,-
100-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	117.00,-
125-0,6-1f	IP44	0,6	1 ~ 230	98.00,-
125-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	108.00,-
125-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	118.00,-
125-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230	130.00,-
160-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	110.00,-
160-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	94.00,-
160-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230	114.00,-
160-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400	149.00,-
160-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400	162.00,-
200-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230	122.00,-
200-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230	107.00,-
200-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230	125.00
200-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 230	140.00,-
200-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400	160.00,-
200-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400	191.00,-
250-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230	118.00,-
250-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230	128.00,-
250-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 230	143.00,-
250-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400	161.00,-
250-3,0-3f	IP44	3	3 ~ 400	159.00,-
250-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400	192.00,-
250-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400	205.00,-
315-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230	129.00,-

Grzałki elektryczne zostały zaprojektowane do ogrzewania czystego powietrza w systemach wentylacji. Obudowa jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej odpornej na działanie wysokiej temperatury. Tuba elementu grzewczego jest wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304. Grzałka jest wyposażona w dwa termostaty zabezpieczające oraz śrubowy terminal zacisków dla łatwego podłączenia. Obudowa posiada gumowe uszczelki ułatwiające połączenie z kanałami wentylacyjnymi. Grzałki mogą być instalowane poziomo lub pionowo. Maksymalna temperatura powietrza na wyjściu to 50°C.

Nagrzewnice ze zintegrowanym regulatorem ((-NV, -NI, oraz -NIS) posiadają sterownik temperatury EKR-K... zainstalowany w obudowie grzałki.

kanalowe nagrzewnice elektryczne (-N, -NI, -NIS) ze zintegrowanym regulatorem



typ	indeks ochronny	wyjście przekątnikowe	maks. prąd regulacji [A]	cena [EUR netto]
EKR15.1	IP20	1 x 5A/230V	25	140.00,-
EKR15.1 P	IP20	4 x 5A/230V	25	181.00,-
EKR30	IP20	1 x 5A/230V	45	281.00,-
EKR30P	IP20	4 x 5A/230V	45	294.00,-

EKR15.1, EKR30, EKR15.1P, EKR30P są sterownikami proporcjonalnymi dla grzałek elektrycznych z automatycznym dostosowaniem napięcia.

EKR15.1P może sterować, za pośrednictwem wyjścia triak, grzałkę o mocy 15kW, posiada 4 wyjścia przekątnikowe dla 4 stopni obciążenia, do każdego z nich można podłączyć obciążenie o mocy do 225kW. Obciążenie całkowite to 240 kW.

EKR30P może sterować, za pośrednictwem wyjścia triak, grzałkę o mocy 30kW, posiada 4 wyjścia przekątnikowe dla 4 stopni obciążenia, do każdego z nich można podłączyć obciążenie o mocy do 225kW. Obciążenie całkowite to 255 kW.

Sterowniki regulują całość obciążenia On-Off. Stosunek pomiędzy czas włączenia i wyłączenia jest zmienny w zakresie od 0 do 100% co zapewnia pełną regulację w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Sposób regulacji powoduje, że sterownik nie może być stosowany do silników oraz oświetlenia.

Napięcie zasilania: 3x400V/3x230V, 50/60Hz.

sterowniki nagrzewnic elektrycznych EKR15.1, EKR30, EKR15.1P, EKR30P



typ	indeks ochronny	maks. obciążenie	maks. prąd regulacji [A]	cena [EUR netto]
EKR6.1	IP20	6.4/400V, 3.2/230V	16	54.00,-

EKR6.1 to mikroprocesorowy sterownik dla grzałek elektrycznych z regulacją PID, posiadający automatyczne dopasowanie do napięcia zasilania, może być używany z czujnikiem wbudowanym lub czujnikiem zewnętrznym. Sterowniki regulują całość obciążenia On-Off. Stosunek pomiędzy czas włączenia i wyłączenia jest zmienny w zakresie od 0 do 100% co zapewnia pełną regulację w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Sposób regulacji powoduje, że sterownik nie może być stosowany do silników oraz oświetlenia. EKR6.1 nie może sterować obciążeniami 3 – fazowymi, jedynie 1 lub 2 fazowymi. EKR6.1 posiada detektor kąta pomiędzy fazą a zerem w celu ochrony przed RFI.

Sterownik automatycznie wykrywa podłączone czujniki i wybiera odpowiedni tryb pracy.

Funkcja pracy nocnej (NIGHT) – redukcja punktu nastawy w zakresie 0...100°C, podłączony jest timer a jego zesty jest zwarty. Temperatura powietrza nawiewanego może być ograniczana (MIN, MAX) wówczas konieczne jest użycie dwóch czujników.

Napięcie zasilania: 230~415V. 50/60Hz

sterowniki nagrzewnic elektrycznych EKR6.1



transformatorowe regulatory prędkości TGRT, TGRV



typ	indeks ochronny	wartość prądu A	napięcie zasilania V	cena [EUR netto]
Controller TGRT1	IP44	1	3 x 400V	111.00,-
Controller TGRT2	IP44	2	3 x 400V	131.00,-
Controller TGRT3	IP44	3	3 x 400V	138.00,-
Controller TGRT4	IP44	4	3 x 400V	187.00,-
Controller TGRT5	IP44	5	3 x 400V	187.00,-
Controller TGRT7	IP44	7	3 x 400V	229.00,-
Controller TGRT11	IP44	11	3 x 400V	276.00,-
Controller TGRT14	IP44	14	3 x 400V	302.00,-
Controller TGRT1ex*	IP44	1	3 x 400V	185.00,-
Controller TGRT2ex*	IP44	2	3 x 400V	205.00,-
Controller TGRT3ex*	IP44	3	3 x 400V	212.00,-
Controller TGRT4ex*	IP44	4	3 x 400V	260.00,-
Controller TGRT5ex*	IP44	5	3 x 400V	261.00,-
Controller TGRT7ex*	IP44	7	3 x 400V	303.00,-
Controller TGRT11ex*	IP44	11	1 x 230V	350.00,-
Controller TGRT14ex*	IP44	14	1 x 230V	376.00,-
Controller TGRV1.5	IP44	1.5	1 x 230V	57.00,-
Controller TGRV2	IP44	2	1 x 230V	66.00,-
Controller TGRV3	IP44	3	1 x 230V	72.00,-
Controller TGRV4	IP44	4	1 x 230V	72.00,-
Controller TGRV5	IP44	5	1 x 230V	76.00,-
Controller TGRV7	IP44	7	1 x 230V	83.00,-
Controller TGRV11	IP44	11	1 x 230V	94.00,-
Controller TGRV14	IP44	14	1 x 230V	120.00,-

Transformatorowe regulatory prędkości są zaprojektowane do zmiany prędkości obrotowej silników w wyniku zmiany napięcia zasilania. Wszystkie sterowniki są wyposażone w zabezpieczenie dla silnika i transformatora. Sterowniki dla silników 3-fazowych są wyposażone w zabezpieczenie przed błędnym zasilaniem. Wówczas po zaniknięciu napięcia zasilania sterownik nie powróci do poprzednio aktywnego stopnia prędkości przed wcześniejszym wyłączeniem i powtórny włączeniem. Stopnie mają określone napięcie zasilania a ich zmiana następuje poprzez przełącznik rotacyjny. Sterowniki posiadają diodę sygnalizującą napięcie zasilania. Wszystkie sterowniki posiadają wyjście 230Vac dla silowników, przekaźników grzałek, itp.

Do jednego sterownika można podłączyć więcej niż jeden silnik, pod warunkiem że całkowity prąd wszystkich podłączonych silników jest mniejszy niż wartość maksymalna dla danego sterownika. W takim wypadku wszystkie zabezpieczenia silników muszą być podłączone szeregowo.

*TGRT...ex - sterowniki z zewnętrznym przyłączeniem zabezpieczenia termicznego silników.

elektroniczne regulatory prędkości SGR



typ	indeks ochronny	wartość prądu A	bezpiecznik	cena [EUR netto]
SGR10	IP44	0.1 - 1.00	1.25 A-H	28.00,-
SGR15	IP44	0.15 - 1.50	2.00 A-H	30.00,-
SGR20	IP44	0.2 - 2.00	2.50 A-H	34.00,-
SGR25	IP44	0.25 - 2.50	3.25 A-H	36.00,-
SGR40	IP44	0.4 - 4.00	5.00 A-H	63.00,-

Elektroniczne regulatory prędkości SGR zostały zaprojektowane dla silników elektrycznych przystosowanych do regulacji prędkości działania. Do jednego sterownika można podłączyć jednocześnie kilka silników nawet jeśli mają one różne moce znamionowe. Jednak suma prądów pracy podłączonych silników nie może być większa niż maksymalna wartość prądu dla danego sterownika.

Zasilanie: 230 V, 50/60Hz

elektroniczne programowalne regulatory prędkości SGRD



typ	indeks ochronny	wartość prądu A	bezpiecznik	cena [EUR netto]
SGRD1,5	IP20	1,5	2.00 A-H	45.00,-
SGRD2,5	IP20	2,5	2.50 A-H	51.00,-

Elektroniczne programowalne regulatory prędkości SGRD zostały zaprojektowane do pracy z silnikami elektrycznymi przystosowanymi do regulacji prędkości. Do jednego sterownika można podłączyć jednocześnie kilka silników nawet jeśli mają one różne moce znamionowe. Jednak suma prądów pracy podłączonych silników nie może być większa niż maksymalna wartość prądu dla danego sterownika.

Zasilanie: 230 V, 50/60Hz

Temperatura otoczenia 300°C, wilgotność otoczenia: maks 90%RH.

falowniki
BFD-M



FALOWNIKI ►

typ	indeks ochronny	obciążenie [kW]	napięcie zasilania [V]	WEJ	WYJ	prąd regulacji [A]	cena* [EUR netto]
BFD-M0,751F	IP20	0,75	230V	3 x 230V	3 x 230V	2,2	160.00,-
BFD-M1,51F	IP20	1,5	230V	3 x 230V	3 x 230V	4,1	193.00,-
BFD-M2,21F	IP20	2,2	230V	3 x 230V	3 x 230V	5,8	217.00,-
BFD-M0,75	IP20	0,75	380-480V	3 x 400V	3 x 400V	2,2	200.00,-
BFD-M1,5	IP20	1,5	380-480V	3 x 400V	3 x 400V	4,1	225.00,-
BFD-M2,2	IP20	2,2	380-480V	3 x 400V	3 x 400V	5,8	259.00,-
BFD-M4,0	IP20	4,0	380-480V	3 x 400V	3 x 400V	9,5	284.00,-
BFD-M5,5	IP20	5,5	380-480V	3 x 400V	3 x 400V	14	371.00,-
BFD-M7,5	IP20	7,5	380-480V	3 x 400V	3 x 400V	18	465.00,-
BFD-M11	IP20	11	380-480V	3 x 400V	3 x 400V	27,7	850.00,-

- **Regulacja PWM**, stabilne uruchomienie i **wysoka efektywność**.
- Zawiera **nowoczesny moduł IGBT** z maksymalną częstotliwością PWM 15kHz i cichą pracą.
- **Automatyczna regulacja wartości wyjścia napięciowego**, utrzymująca stałą wartość napięcia nawet gdy napięcie wejścia podlega częstym zmianom.
- **Efektywna regulacja i łatwa obsługa**.
- **Limit wartości prądu**, zatrzymanie w przypadku wzrostu napięcia, ścieżka pracy, **stabilny restart**, dostosowanie do wszystkich aplikacji.
- **Regulacja PID** oraz prosta struktura systemu zamkniętych pętli sterowania.
- **Funkcja ochrony**: system jest automatycznie chroniony na wypadek zwarcia falownika, zbyt dużej wartości prądu lub napięcia.
- **Atrakcyjny wygląd i kompaktowe wymiary**.

*Cena bez filtra.

filtry

typ	obciążenie [kW]	cena [EUR netto]
Filtr DL8EB1/70	0,75 - 4,0	53.00,-
Filtr DL28BEBX1/70	5,5 - 11,00	78.00,-

termostaty pokojowe TPE

typ	indeks ochronny	zewn. czujnik temperatury	zakres	histereza	wyjście przekaźnika	cena [EUR netto]
TPE	IP20	TJK10K (NTC10K 10KΩ at 25°C)	0-30°C or 0-60°C	0-3°C	6A/230V AC	32.00,-

Elektroniczny termostat pokojowy może być użyty do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń. Punkt nastawy może być utrzymywany przy pomocy czujnika wewnętrznego lub zewnętrznego. Istnieje możliwość wyboru wartości punktu nastawy i histerezy. Czujnik zewnętrzny nie jest zawarty w zestawie.

bimetaliczny termostat pokojowy C16

typ	indeks ochronny	temperatury pracy [°C]	zakres [°C]	dyferencjał [K]	zestyk	cena [EUR netto]
C16	IP20	-10°C ~ +50°C	10°C ~ 30°C	0,8	10 (2,5)A 250V	14.00,-

Bimetaliczny termostat pokojowy może być używany zarówno do grzania jak i do chłodzenia pomieszczeń.

termostat z kapilarą C04

typ	indeks ochronny	maks. temp. obudowy	maks. temp. bańki	długość kapilary	zakres [°C]	cena [EUR netto]
C04C2	IP40	-35°C ~ +60°C	80°C	1,5 m	-20°C ~ +40°C	19.00,-

Termostat z kapilarą służy do kontroli temperatury w zasobnikach instalacji grzewczych, klimatyzacyjnych, wody użytkowej, piecach.

termostat przylgowy do montażu na rurę C01A

typ	indeks ochronny	maks. temp. elementu pomiarowego	maks. temp. bańki	dyferencjał [°C]	zakres [°C]	cena [EUR netto]
C01A	IP40	-35°C ~ +120°C	120°C	8 ± 3	+20 ~ +90	17.00,-

Termostat ten służy do kontroli temperatury w instalacjach rurowych np. w celu wyłączenia pompy obiegowej przy spadku temperatury lub podania sygnału do uruchomienia centrali wentylacyjnej gdy temperatura osiągnie żądaną wartość.

termostat z programatorem tygodniowym C55

typ	indeks ochronny	maks. temp. elementu pomiarowego	dyferencjał [°C]	zakres [°C]	cena [EUR netto]
C55	IP20	45°C	± 0,25	+2 ~ +62	54.00,-

Mikroprocesorowy termostat z programatorem tygodniowym – doskonały do regulacji temperatury w instalacjach chłodzenia lub ogrzewania. Moduły dodatkowe (w przygotowaniu): moduł zdalnego sterowania poprzez telefon, moduł bezprzewodowy, czujnik zewnętrzny.

termostaty

TERMOSTATY ►



pokojowy przetwornik temperatury KPT



typ	indeks ochronny	wyście	zewn. czujnik temperatury	dokładność	zakres [°C]	cena [EUR netto]
KPT	IP20	0-10VDC	TJK10K (NTC10K 10KΩ at 25°C)	0,5°C	0-30°C or 0-60°C	87,00,-

Przetwornik temperatury jest używany **do pomiaru temperatury i konwersji tej wartości na analogowy sygnał wyjścia** 0-10VDC. Możliwe jest wybranie zakresu temperatury 0-300°C oraz 0-600°C. Pomiar może być dokonywany przez czujnik wewnętrzny lub zewnętrzny. Czujnik zewnętrzny nie jest zawarty w zestawie. Zasilanie: 15-24V DC/AC

pokojowy przetwornik wilgotności KPH



typ	indeks ochronny	wyście	dokładność	zakres	cena [EUR netto]
KPH	IP20	0-10VDC	4,00%	0-100%	101,00,-

Przetwornik wilgotności jest używany **do pomiaru wilgotności i konwersji tej wartości na analogowy sygnał wyjścia**.

◀ CZUJNIKI TEMPERATURY

czujniki temperatury TJK10K, TJK PT1000



typ	indeks ochronny	termistor	obudowa czujnika	długość	średnica	długość przewodu	dokładność pomiaru	cena [EUR netto]
TJK10K	IP20	NTC10K (10K@25°C) range 30-105°C	Plastic	200 mm	7,5 mm	1500 mm	± 1°C (NTC10K)	13,00,-
TJK PT1000	IP20	PT1000 (1K@25°C) range 30-105°C	Plastic	200 mm	7,5 mm	1500 mm	± 0,5°C (PT1000)	16,00,-

Kanałowe czujniki temperatury TJK10K, TJK PT1000 są używane **do mierzenia temperatury powietrza w kanałach systemów wentylacji**. Czujnik jest dostarczany wraz z kołnierzem montażowym. Głębokość umieszczenia czujnika może być regulowana.

czujniki temperatury TJP10K, TJP PT1000



typ	indeks ochronny	termistor	obudowa czujnika	długość	średnica	długość przewodu	dokładność pomiaru	cena [EUR netto]
TJP10K	IP65	NTC10K (10K@25°C) range 30-105°C	Metallic	55 mm	7,5 mm	1500 mm	± 1°C (NTC10K)	13,00,-
TJP PT1000	IP65	PT1000 (1K@25°C) range 30-105°C	Metallic	55 mm	7,5 mm	1500 mm	± 0,5°C (PT1000)	16,00,-

zewnętrzny nastawnik temperatury z czujnikiem temperatury



czujniki temperatury TR5KNTC10, TR1KPT1000

typ	indeks ochronny	termistor	potencjometr	zakres nastawy	cena [EUR netto]
TR5KNTC10	IP20	NTC10K (10K at 25°C)	5K	0-30°C	17,00,-
TR1KPT1000	IP20	PT1000 (1K at 25°C)	1K	0-30°C	17,00,-

TR5KNTC10 oraz TR1KPT1000 są używane **do podłączenia do zewnętrznej nastawy temperatury, oraz jako czujniki temperatury podłączone do sterowników** (EKR6.1, EKR15.1, EKR30, EKR-K itp.) Czujniki są przystosowane do montażu w pomieszczeniach.

zewnętrzna nastawa temperatury TR5K, TR1K, TR010

typ	indeks ochronny	potencjometr	zakres nastawy	cena [EUR netto]
TR5K	IP20	5K	0-30°C	14,00,-
TR1K	IP20	1K	0-30°C	14,00,-
TR010	IP20	sygnał wyjścia 0-10 V DC	0-100%	20,00,-

TR5K, TR1K są używane **jako zewnętrzna nastawa temperatury do podłączenia do sterowników** (EKR6.1, EKR15.1, EKR30, EKR-K itp.)

typ	indeks ochronny	wyjście przekaźnikowe	histereza	zakres	cena [EUR netto]
HPE	IP20	6A/230V AC	2 - 10%	0 - 100%	56.00,-

Higrostat mierzy wilgotność w pomieszczeniu i transferuje jej wartość na analogowy sygnał wyjściowy.

higrostat elektroniczny HPE



typ	limit ciśnienia [Pa]	zestaw	cena [EUR netto]
PS200	20 - 200	0,1 A / 250 V	16.00,-
PS200 with accessories	20 - 200	0,1 A / 250 V	19.00,-
PS600	40 - 600	3 A / 250 V	16.00,-
PS600 with accessories	40 - 600	3 A / 250 V	19.00,-

Presostaty różnicowe są używane w instalacjach wentylacji i klimatyzacji do monitorowania zmian nadciśnienia podciśnienia lub różnicy ciśnień: nadzorowanie central wentylacyjnych, monitoring filtrów i wentylatorów, monitoring pod i nad ciśnienia w kanałach, kontrola funkcji odszraniania.

presostaty różnicowe PS



typ	Kvs	DN	cena [EUR netto]
Zawór BPZ:VXP45.10-0.63	0,63	10	33.00,-
Zawór BPZ:VXP45.10-1	1	10	33.00,-
Zawór BPZ:VXP45.10-1.6	1,6	10	33.00,-
Zawór BPZ:VXP45.15-2.5	2,5	15	40.00,-
Zawór BPZ:VXP45.20-4	4	20	47.00,-
Zawór BPZ:VXP45.25-6.3	6,3	25	76.00,-
Zawór BPZ:VXP45.25-10	10	25	87.00,-
Zawór BPZ:VXP45.32-16	16	32	118.00,-
Zawór BPZ:VXP45.40-25	25	40	153.00,-

Zawory VXP45 są stosowane do kontroli wody grzewczej lub chłodzącej w instalacjach grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych. Kvs 0,25 - 25

3-drogowy zawór VXP45



typ	opis	wyjście	czas pracy	cena [EUR netto]
SSB61	24 V	0-10VDC dla zaworów z kvs mniejszym niż 6,3 m³/h	75 s	86.00,-
SSB81	24 V	3-pkt dla zaworów z kvs mniejszym niż 6,3 m³/h	150 s	59.00,-
SSC61	24 V	0-10VDC dla zaworów z kvs w przedziale od 6,3 m³/h do 25 m³/h	30 s	134.00,-
SSC81	24 V	3-pkt dla zaworów z kvs w przedziale od 6,3 m³/h do 25 m³/h	150 s	92.00,-

Używane z VXP45 w systemach wentylacji, klimatyzacji dla instalacji wodnych, sterowanie jednostkami w układach zamkniętych.

siłowniki dla zaworów VXP45



typ	opis	moment [Nm]	cena [EUR netto]
229-024-05-S2	24V, On/Off	5	117.00,-
229TA-0,24-05-S2	24V, On/Off	5	138.00,-
229-230-05-S2	230V, On/Off	5	125.00,-
229TA-230-05-S2	230V, On/Off	5	145.00,-
239-024-11-S2	24V, On/Off	11	162.00,-
239T-024-11-S2	24V, On/Off	11	162.00,-
239T-024-20-S2	24V, On/Off	20	173.00,-
239-024-20-S2	24V, On/Off	20	184.00,-
239TA-0,24-20-S2	24V, On/Off	20	182.00,-
239TA-024-11-S2	24V, On/Off	11	182.00,-
239-230-11-S2	230V, On/Off	11	184.00,-
239T-230-11-S2	230V, On/Off	11	195.00,-
239TA-230-11-S2	230V, On/Off	11	204.00,-
239-230-20-S2	230V, On/Off	20	184.00,-
239T-230-20-S2	230V, On/Off	20	195.00,-
239TA-230-20-S2	230V, On/Off	20	204.00,-

siłowniki dla zabezpieczeń dymowych i przeciwpożarowych



SIŁOWNIKI

siłowniki przepustnic powietrza



typ	opis	moment [Nm]	cena [EUR netto]
227C-024-05	0 - 10V, 24 V	5	70.00,-
227S-024-05	3-pkt, 24V, On/Off	5	52.00,-
227S-230-05	2-pkt, 230V, On/Off	5	52.00,-
228-230-05	2-pkt, 230V, On/Off ze sprężyną powrotną	5	97.00,-
228-024-05	24V, On/Off	5	90.00,-
227-024-08	3-pkt, 24V, On/Off	8	60.00,-
227-230-08	2-pkt, 230V, On/Off	8	64.00,-
227C-024-08	0 - 10V, 24 V	8	80.00,-
232-024-15	3-pkt, 24V, On/Off	15	70.00,-
232C-024-15	0 - 10V, 24 V	15	101.00,-
238-024-15	2-pkt, 24V, On/Off ze sprężyną powrotną	15	141.00,-
238-230-15	2-pkt, 24V, On/Off ze sprężyną powrotną	15	159.00,-
238C-024-15	0 - 10V, 24 V ze sprężyną powrotną	15	180.00,-
232D3-230-15	3-pkt, 230V	15	71.00,-
231-024-20	3-pkt, 24V, On/Off	20	77.00,-
231E3-230-20	3-pkt, 230V	20	79.00,-

Przeznaczony dla przepustnic powietrza dymowych i przeciwpożarowych, stosowanych w systemach wentylacji i klimatyzacji.

kod	opis	cena za sztukę [PLN netto]
GSMTRONIK v. 1.02	GSMTRONIK v. 1.02 to profesjonalny moduł nadzoru, powiadamiania, kontroli i sterowania wszelkimi urządzeniami za pomocą telefonu komórkowego. Zestaw zawiera: ■ 1 szt. sterownik GSMTRONIK v. 1.02, ■ 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej, ■ 1 szt. zasilacz sieciowy 12 V (2 A), ■ 1 szt. zewnętrzna antena GSM, ■ instrukcja obsługi w języku polskim, ■ pudełko, ■ karta gwarancyjna.	650.00,-

GSMTRONIK v. 1.02
moduł nadzoru i sterowania GSM



kod	opis	cena za sztukę [PLN netto]
GSMTRONIK v. 1.02 IR	GSMTRONIK v. 1.02 IR to profesjonalny moduł nadzoru, powiadamiania, kontroli i sterowania wszelkimi urządzeniami za pomocą telefonu komórkowego. Posiada wszystkie właściwości układów v. 1.02; rozszerzony o moduł sygnału podczerwieni IRDA. Zestaw zawiera: ■ 1 szt. sterownik GSMTRONIK v. 1.02 IR, ■ 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej, ■ 1 szt. zasilacz sieciowy 12 V (2 A), ■ 1 szt. zewnętrzna antena GSM, ■ instrukcja obsługi w języku polskim, ■ pudełko, ■ karta gwarancyjna.	750.00,-

GSMTRONIK v. 1.02 IR
moduł nadzoru i sterowania GSM



Moduł GSMTRONIK 1.02 / 1.02 IR

OPIS:

GSMTRONIK v. 1.02 / 1.02 IR to profesjonalny moduł powiadamiania i sterowania za pomocą telefonu komórkowego. Urządzenie może dokonać pomiaru z trzech czujników temperatury – po przekroczeniu ustawionych progów sterownik wyśle wiadomość SMS na wskazany wcześniej numer telefonu. Ponadto moduł wyposażony jest w wejścia i wyjścia dzięki którym można podpiąć czujniki (ruchu, zalania itp.) oraz urządzenia elektryczne (np. brama, oświetlenie).

Układ można stosować w domach jednorodzinnych jak również do monitoringu serwerowni bądź innych pomieszczeń technicznych. Zaletami układu jest niewątpliwie możliwość programowania poprzez komendy SMS, bez konieczności podpinania komputera oraz automatyczny pomiar i dozór trzech niezależnych temperatur.

Urządzenie **GSMTRONIK v. 1.02 IR** zawiera dodatkowo port IR służący do zdalnego sterowania np. klimatyzacją. Nasze opatentowane rozwiązanie pozwala skopiować oryginalny sygnał IR urządzenia, a następnie emitować go w sposób automatyczny - np. po przekroczeniu temperatury w serwerowni.

Podstawową funkcjonalnością układu GSMTRONIK v. 1.02 / 1.02 IR jest:

- **Rejestrator** - układ GSMTRONIK w wersji 1.02 posiada funkcję rejestrowania danych pomiarowych z czujników temperatury (dane przesyłane są w formacie *txt na zapisane adresy e-mail poprzez GPRS).
- **Funkcja termostat** - wbudowane trzy niezależne termostaty obsługują i zabezpieczają utrzymanie wymaganych warunków termicznych. Idealnie sprawdza się w ogrzewaniu pomieszczeń jak również wszędzie tam gdzie zależy nam na kontroli opartej o pomiary temperatury.
- **Funkcja Timer** - polega na załączeniu i wyłączeniu urządzeń o konkretnych godzinach i wybranych dniach tygodnia.
- **8 programowalnych wejść** dowolnych sygnałów (NO/NC).
- **8 wbudowanych przekaźników** dla sygnałów wyjściowych.
- Bezpośrednia **współpraca z 8 numerami telefonów**.
- Obudowa przystosowana do montażu na szynie DIN.

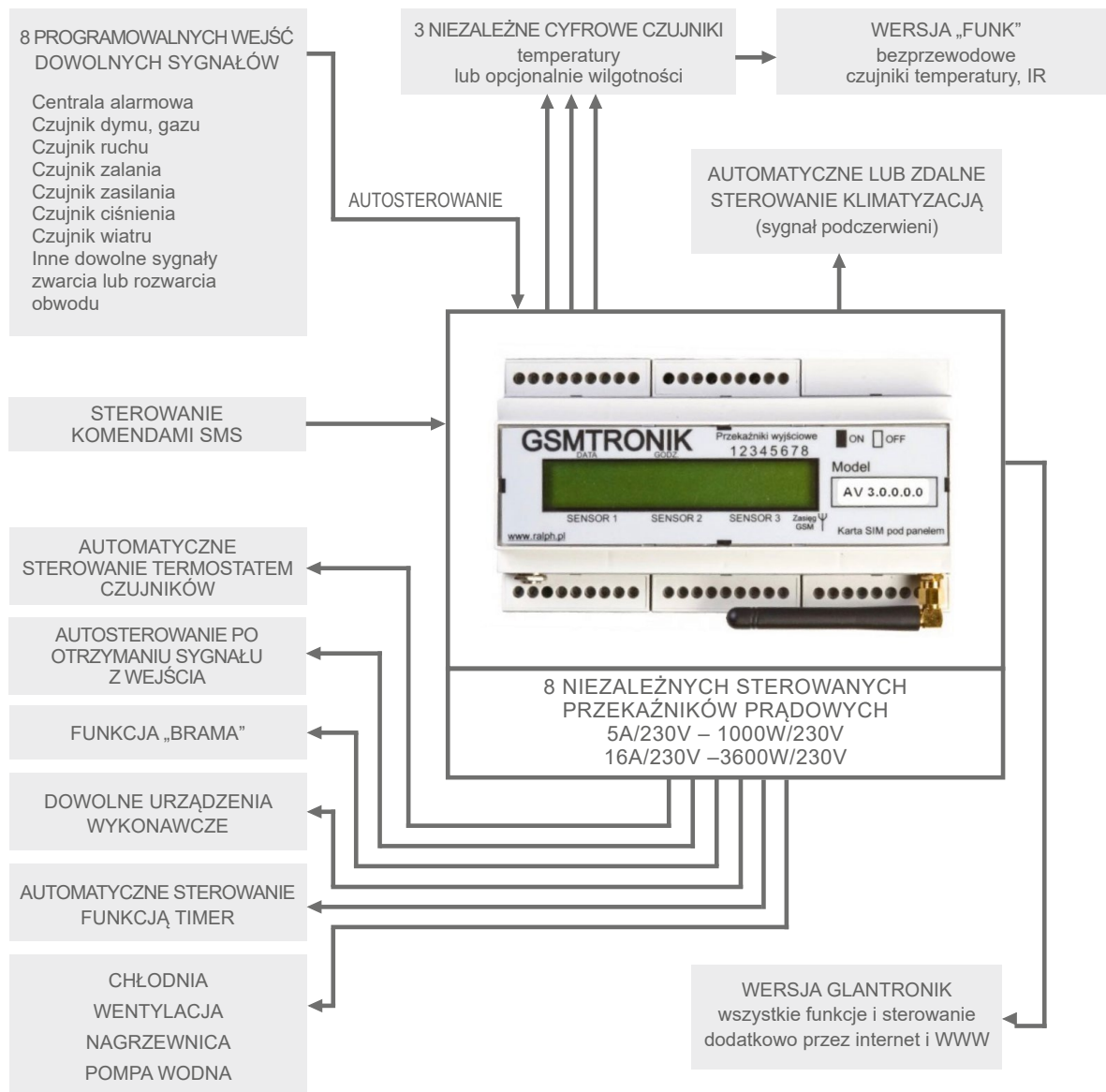
WŁAŚCIWOŚCI:

- 3 niezależne termostaty.
- Rejestrator danych pomiarowych z czujników temperatury.
- Funkcja **TIMER** przypisana do wyjść przekaźnikowych.
- 8 wyjść przekaźnikowych.
- 8 wejść sygnałowych.
- 3 wejścia pomiarowe temperatury.
- Zasilanie: 12 V / DC.
- Wbudowany moduł sterowania pracą klimatyzacji (wersja 1.02 IR).



Moduł GSMTRONIK 1.02 / 1.02 IR

GSMTRONIK to nowoczesny i nowatorski moduł nadzoru, powiadamiania, kontroli i sterowania wszelkimi urządzeniami za pomocą telefonii komórkowej.



**ŁATWE I PRZEJRZYSZE PROGRAMOWANIE
CAŁKOWICIE ZDALNE - BEZ UŻYCIA KOMPUTERA!**

**UKŁAD GOTOWY DO PRACY
WYMAGA JEDYNI KARTY SIM – DOWOLNEGO OPERATORA**

kod	opis	cena za sztukę [PLN netto]
GSMTRONIK v. 1.03	GSMTRONIK v. 1.03 to profesjonalny moduł nadzoru, powiadamiania, kontroli i sterowania za pomocą telefonu komórkowego oraz internetu. Wersja bez wyświetlacza. Zestaw zawiera: ■ 1 szt. sterownik GSMTRONIK v. 1.03, ■ 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej, ■ 1 szt. zasilacz sieciowy 12 V (2 A), ■ 1 szt. zewnętrzna antena GSM, ■ instrukcja obsługi w języku polskim, ■ pudełko, ■ karta gwarancyjna.	850.00,-

GSMTRONIK v. 1.03
moduł nadzoru i sterowania GSM



kod	opis	cena za sztukę [PLN netto]
GSMTRONIK v. 1.03 LCD	GSMTRONIK v. 1.03 LCD to profesjonalny moduł nadzoru, powiadamiania, kontroli i sterowania za pomocą telefonu komórkowego oraz internetu. Wersja z czytelnym wyświetlaczem LCD. Zestaw zawiera: ■ 1 szt. sterownik GSMTRONIK v. 1.03 LCD, ■ 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej, ■ 1 szt. zasilacz sieciowy 12 V (2 A), ■ 1 szt. zewnętrzna antena GSM, ■ instrukcja obsługi w języku polskim, ■ pudełko, ■ karta gwarancyjna.	1050.00,-

GSMTRONIK v. 1.03 LCD
moduł nadzoru i sterowania GSM



Moduł GSMTRONIK 1.03 / 1.03 LCD

GSMTRONIK to doskonały moduł, który umożliwi sterowanie urządzeniami znajdującymi się w budynku bądź poza nim za pomocą telefonu komórkowego oraz panelu administracyjnego dostępnego na stronie WWW - dzięki zastosowaniu dwutorowej komunikacji mamy pewność działania (w przypadku braku sieci wszystkie funkcje przejmują wiadomości SMS, a co za tym idzie całą funkcjonalność układu). Dodatkowo model w wersji 1.03 umożliwia rejestrację danych pomiarowych z czujników temperatury i wilgotności, sterowanie pracą naprzemienną klimatyzatorów za pomocą podczerwieni.

Podstawową funkcjonalnością układu GSMTRONIK v. 1.03 jest:

- **Monitoring temperatury** w określonych lokalizacjach (np. w serwerowni).
- **Sygnały wejściowe** w układzie pozwalają na podłączenie aż 7 czujników (np. dymu, zalania, ruchu, itp.).
- **Sygnały wyjściowe** - w standardzie układ wyposażony jest w 4 niezależne przekaźniki prądowe, dzięki którym za pomocą wiadomości SMS oraz internetu można mieć kontrolę nad oświetleniem, ogrzewaniem, klimatyzacją, itp.
- **Rejestrator danych pomiarowych** - układ GSMTRONIK w wersji 1.03 / 1.03 LCD posiada funkcję rejestrowania danych pomiarowych z czujników temperatury i wilgotności.
- **Funkcja Termostat** - idealnie sprawdza się w ogrzewaniu pomieszczeń, jak również wszędzie tam, gdzie zależy nam na kontroli opartej o pomiary temperatury.
- **Funkcja Timer** - polega na włączeniu i wyłączeniu przekaźników o konkretnych godzinach i wybranych dniach tygodnia.

POMIAR TEMPERATURY, WILGOTNOŚCI,
CIŚNIENIA, OPADÓW

STEROWANIE OGRZEWANIEM,
CHŁODZENIEM CAŁEGO BUDYNKU

POMIAR ZUŻYCIA PRĄDU

MONITORING SERWEROWNI
I POMIESZCZEN TECHNICZNYCH

REJESTRACJA I ARCHIWIZACJA
WSZYSTKICH POMIARÓW

AUTOMATYCZNE STEROWANIE
WBUDOWANYMI PRZEKAŹNIKAMI

STEROWANIE KLIMATYZACJĄ,
WENTYLACJĄ POPRZEC
PODCZERWIEN / PRZEKAŹNIK

POWIADOMIENIA SMS / EMAIL
O PRZEKROCZENIU ZADANYCH
PARAMETRÓW

STEROWANIE UKŁADEM POPRZEC
SIEĆ GSM / INTERNET

WŁAŚCIWOŚCI:

- Współpraca z 8 numerami telefonów komórkowych.
- 4 wyjścia przekaźnikowe NO/NC (5A / 230V)*.
- 7 wejść sygnałowych NO/NC.
- 1 wyjście analogowe 0-10V.
- 3 wejścia pomiarowe temperatury.**
- Rejestrator danych pomiarowych z czujników temperatury.
- 3 termostaty.
- Timer - czasowe włączanie i wyłączanie przekaźników wyjściowych.
- Moduł podczerwieni do sterowania klimatyzacją.
- Wersja 1.03 LCD wyposażona w czytelny wyświetlacz.

SPECYFIKACJA:

GSMTRONIK 1.03 / 1.03 LCD

Wyświetlacz	TAK (w wersji 1.03 LCD)
Pomiar temperatury	TAK (z 3 czujników)
Pomiar wilgotności	TAK (z 1 czujnika)
Pomiar zużycia prądu	TAK
Rejestrator danych	TAK
Termostat	TAK
Timer	TAK
Wejścia	7
Wyjścia	5
IRDA	TAK
SMS	TAK
E-MAIL	TAK
Panel WWW	TAK
Slave	TAK
Zasilanie	12V DC (zasilacz w komplecie)
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wymiary	105 x 90 x 65 mm
Waga	ok. 300 g

SPN sterownik pracy
naprzemiennej

kod

opis

cena za sztukę
[PLN netto]sterownik
SPN

Układ SPN służy do sterowania pracą klimatyzacji w sposób naprzemienny (turnusowy). Sterowanie odbywa się za pomocą przekaźników.

Zestaw zawiera:

- 1 szt. sterownik pracy naprzemiennej SPN,
- 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej,
- 1 szt. zasilacz impulsowy 12 V (2 A),
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- pudełko,
- karta gwarancyjna.

585.00,-

Sterownik pracy naprzemiennej
SPN

OPIS:

SPN to doskonały układ umożliwiający sterowanie pracą klimatyzatorów w sposób naprzemienny (redundantny). Programowanie sterownika jest proste i intuicyjne - odbywa się za pomocą przycisków (nie potrzeba komputera). Sterowanie SPN odbywa się za pomocą przekaźników.

Podstawową funkcjonalnością układu SPN jest:

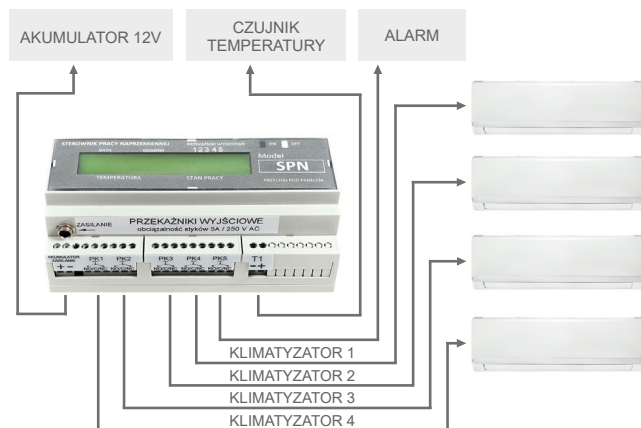
- **Monitoring temperatury.**
- **Sterowanie pracą 4 klimatyzatorów** w trybie rotacyjnym (naprzemiennym).
- **Informacja w przypadku przekroczenia ustawionego progu temperatury** (włączenie alarmu powoduje uruchomienie wszystkich klimatyzatorów oraz opcjonalnego sygnalizatora optyczno-akustycznego).
- Manualne uruchomienie przekaźników.
- **Reset urządzenia** (przywrócenie ustawień fabrycznych).

Zalety sterownika SPN:

- **OSZCZĘDNOŚĆ** - praca naprzemienna (urządzenia są równomiernie eksploatowane zatem ich żywotność jest znacznie wydłużona).
- **BEZPIECZEŃSTWO** - praca kaskadowa (w przypadku znacznych wzrostów temperatury lub awarii jednego z urządzeń).
- **NIEZAWODNOŚĆ** - bezawaryjna praca nawet w trudnych warunkach.

Opcjonalnie układ można wyposażać w:

- sygnalizator optyczno-akustyczny,
- akumulator żelowy (12V),
- 3 dodatkowe przekaźniki (sterowanie max. 8 klimatyzatorami).



WŁAŚCIWOŚCI:

- 4 wyjścia przekaźnikowe NO/NC (5A / 230V) do sterowania klimatyzatorami (PK1 - PK4).
- 1 wyjście przekaźnikowe (alarmowe) dla sygnalizatora optyczno-akustycznego (PK5).
- Termostat.
- Timer.
- Pomiar temperatury (cyfrowy).
- Wyświetlacz informujący o:
 - data (dzień / miesiąc),
 - czas (godzina / minuta / sekunda),
 - przekaźniki (czarne pole - ON, puste pole - OFF),
 - temperatura (°C),
 - stan pracy (rotacja ON/OFF).
- Zasilanie 12 V DC.
- Wejście na akumulator 12 V (zasilanie awaryjne).

SPECYFIKACJA:

Sterownik SPN

Wyświetlacz	TAK
Pomiar temperatury	TAK
Termostat	TAK
Timer	TAK
Wyjścia	5
Zasilanie sieciowe	TAK (12 V DC)
Zasilanie akumulatorowe	TAK (12 V)
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wymiary	160 x 90 x 58 mm
Waga	ok. 300 g
Inne	Obudowa DIN (na szynę TS 35)



■ INFORMUJE ■ STERUJE ■ ZABEZPIECZA ■ NADZORUJE

kod	opis	cena za sztukę [PLN netto]
sterownik SPN-IR	Układ SPN służy do sterowania pracą klimatyzacji w sposób naprzemienny (turnusowy). Sterowanie odbywa się za pomocą modułu podczerwieni. Zestaw zawiera: ■ 1 szt. sterownik pracy naprzemienną SPN, ■ 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej, ■ 1 szt. zasilacz impulsowy 12 V (2 A), ■ 2 szt. nadajnik podczerwieni IRDA, ■ instrukcja obsługi w języku polskim, ■ pudełko, ■ karta gwarancyjna.	615.00,-

SPN-IR sterownik pracy naprzemienną



Sterownik pracy naprzemienną SPN-IR

OPIS:

SPN-IR to doskonały układ umożliwiający sterowanie pracą klimatyzatorów w sposób naprzemienny (redundantny). Programowanie sterownika jest proste i intuicyjne - odbywa się za pomocą przycisków (nie potrzeba komputera). **Sterowanie SPN-IR odbywa się za pomocą modułu podczerwieni.**

Podstawową funkcjonalnością układu SPN jest:

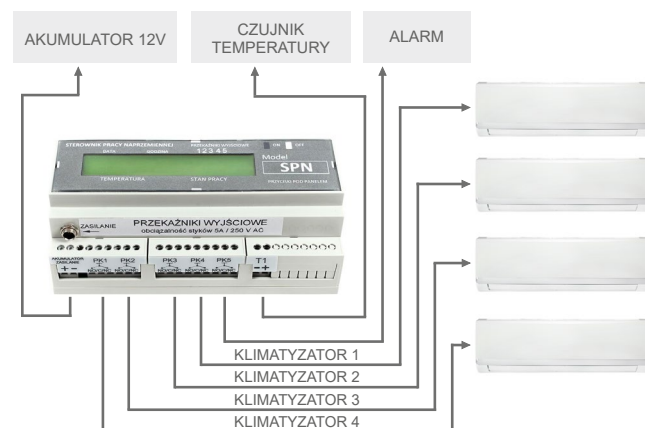
- **Monitoring temperatury.**
- **Sterowanie pracą 4 klimatyzatorów** w trybie rotacyjnym (naprzemiennym) za pomocą modułu podczerwieni.
- **Informacja w przypadku przekroczenia ustawionego progu temperatury** (włączenie alarmu powoduje uruchomienie wszystkich klimatyzatorów oraz opcjonalnego sygnalizatora optyczno-akustycznego).
- Manualne uruchomienie diod nadawczych.

Zalety sterownika SPN-IR:

- **OSZCZĘDNOŚĆ** - praca naprzemienna (urządzenia są równomiernie eksploatowane zatem ich żywotność jest znacznie wydłużona).
- **BEZPIECZEŃSTWO** - praca kaskadowa (w przypadku znacznych wzrostów temperatury lub awarii jednego z urządzeń).
- **NIEZAWODNOŚĆ** - bezawaryjna praca nawet w trudnych warunkach.

Opcjonalnie układ można wyposażać w:

- sygnalizator optyczno-akustyczny,
- akumulator żelowy (12V),
- 3 dodatkowe przełączniki (sterowanie max. 7 klimatyzatorami),
- skrzynka natynkowa.



WŁAŚCIWOŚCI:

- 4 diody nadawcze (sterowanie klimatyzatorami D1-D4).
- 1 wyjście przełącznikowe NO/NC (5A / 230V) dla sygnalizatora optyczno-akustycznego (PK5).
- Termostat.
- Timer.
- Pomiar temperatury (cyfrowy).
- Wyświetlacz informujący o:
 - data (dzień / miesiąc),
 - czas (godzina / minuta / sekunda),
 - przełączniki (czarne pole - ON, puste pole - OFF),
 - temperatura (°C),
 - stan pracy (rotacja ON/OFF).
- Zasilanie 12 V.
- Wejście na akumulator 12 V (zasilanie awaryjne).

SPECYFIKACJA:

Sterownik SPN

Wyświetlacz	TAK
Pomiar temperatury	TAK
Termostat	TAK
Timer	TAK
Diody nadawcze	4
Wyjścia przełącznikowe	1
Zasilanie sieciowe	TAK (12 V DC)
Zasilanie akumulatorowe	TAK (12 V)
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wymiary	160 x 90 x 58 mm
Waga	ok. 300 g
Inne	Obudowa DIN (na szynę TS 35)



■ INFORMUJE ■ STERUJE ■ ZABEZPIECZA ■ NADZORUJE

ERPO 3APC regulator ciśnienia skraplania


kod	opis	cena za sztukę [PLN netto]
regulator ERPO 3APC	Regulatory serii ERPO są przeznaczone do pracy w urządzeniach klimatyzacji i chłodniczych, w których wymagana jest regulacja ciśnienia skraplania na bazie pomiaru temperatury. Szeroki zakres regulacji parametrów umożliwia stosowanie regulatora ERPO do urządzeń z wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi. Regulator ciśnienia skraplania ERPO 3APC - do układów z pompą ciepła. Maksymalny prąd pracy 3A. Zestaw zawiera: ■ 1 szt. regulator ciśnienia skraplania ERPO 3APC, ■ 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej, ■ opaski zaciskowe, taśma montażowa, przewody, śrubki, złączki, ■ szyna TS35, ■ instrukcja obsługi w języku polskim, ■ pudełko, ■ karta gwarancyjna.	240.00,-

ERPO 7APC regulator ciśnienia skraplania


kod	opis	cena za sztukę [PLN netto]
regulator ERPO 7APC	Regulatory serii ERPO są przeznaczone do pracy w urządzeniach klimatyzacji i chłodniczych, w których wymagana jest regulacja ciśnienia skraplania na bazie pomiaru temperatury. Szeroki zakres regulacji parametrów umożliwia stosowanie regulatora ERPO do urządzeń z wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi. Regulator ciśnienia skraplania 7APC - do układów z pompą ciepła. Maksymalny prąd pracy 7A. Zestaw zawiera: ■ 1 szt. regulator ciśnienia skraplania ERPO 7APC, ■ 1 szt. cyfrowy czujnik temperatury zewnętrznej, ■ opaski zaciskowe, taśma montażowa, przewody, śrubki, złączki, ■ szyna TS35, ■ instrukcja obsługi w języku polskim, ■ pudełko, ■ karta gwarancyjna.	250.00,-

grzałki, kable grzewcze

model	moc	średnica min/max	długość elementu grzewczego	obwód sprężarki	cena [PLN netto]
cccx0001	35 W	110 mm/ 180 mm	285 mm	350 mm/ 560 mm	45.00,-
cccx0002	40 W	130 mm/ 185 mm	350 mm	410 mm/ 580 mm	50.00,-
cccx0003	45 W	150 mm/ 290 mm	410 mm	470 mm/ 910 mm	55.00,-
cccx0004	55 W	170 mm/ 295 mm	475 mm	540 mm/ 920 mm	60.00,-
cccx0005	65 W	210 mm/ 330 mm	600 mm	660 mm/ 1030 mm	65.00,-
cccx0006	75W	230 mm/ 380 mm	665 mm	730 mm/ 1190 mm	70.00,-

Grzałka opaskowa karteru sprężarki.

- Zapewnia utrzymanie optymalnej temperatury oleju w sprężarce.
- Zastosowanie grzałki minimalizuje zjawisko mieszania się oleju z czynnikiem chłodniczym.
- Łatwy montaż dzięki zastosowaniu opaski ślimakowej.
- Ekran uziemiający z plecionki.
- Izolacja silikonowa elementów grzejnych.

grzałki karteru

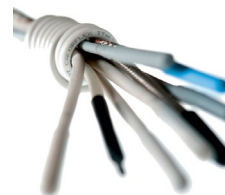


model	opis	cena [PLN netto]
SMX 5011	1 metr zimny + 1 metr grzejny	40.00,-
SMX 5012	1 metr zimny + 2 metry grzejne	45.00,-
SMX 5013	1 metr zimny + 3 metry grzejne	50.00,-
SMX 5014	1 metr zimny + 4 metry grzejne	55.00,-
SMX 5015	1 metr zimny + 5 metrów grzejnych	60.00,-
SMX 5016	1 metr zimny + 6 metrów grzejnych	65.00,-
SMX 5019	1 metr zimny + 9 metrów grzejnych	70.00,-

Kabel grzewczy „MONOEXIT” z elementem grzewczym owiniętym na włóknie szklanym i pokryty gumą silikonową.

- Dostępne 40W/m oraz 50W/m.
- Izolująca guma silikonowa pracuje do temperatury 200°C.
- Kabel składa się z przewodu dwużyłowego z izolacją silikonową.
- Zgodność z IEC EN60335-1 i CENELEC HD289 S1.
- Aprobata VDE dla materiału silikonowego.
- Typowe zastosowania: antykondensacja i rozmrażanie drzwi, witryn i komór chłodniczych, grzałki do odprowadzenia skroplin, grzałki do oleju w sprężarkach, podgrzewacze do rur spustowych, grzałka do tacki ociekowej, dachów czy rynien, ogrzewanie mat i koców grzewczych, podłóg, ogrzewanie wody w akwariach, terrariach.

grzałki odpływu skroplin



AIR ERECTOR

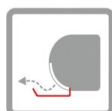
kierownica powietrza wylotowego AIR ERECTOR



BEZ
AIR ERECTOR



ZAINSTALOWANY
AIR ERECTOR



długość	przeznaczenie	cena [PLN netto]
700 mm	Montaż do obudowy klimatyzatora. Klimatyzatory typu split 7000 - 12000 Btu/h.	65.00,-
900 mm	Montaż do obudowy klimatyzatora. Klimatyzatory typu split 18000 Btu/h oraz 24000 Btu/h.	75.00,-
790 mm	Montaż do ściany.	80.00,-
1030 mm	Montaż do ściany.	95.00,-

Kierownica strumienia powietrza chroni osoby znajdujące się w klimatyzowanym pomieszczeniu przed bezpośrednim działaniem strugi zimnego powietrza.

Specjalnie zaprojektowany kształt pozwala na skierowanie strugi zimnego powietrza powyżej osoby znajdującej się w pomieszczeniu. Pozwala to zapobiec między innemu wysuszeniu śluzówki oka, przeziębieniom oraz innym niepożądanym skutkom.

Kierownicę montuje się pod kierownicą powietrza klimatyzatora. Do montażu można wykorzystać śruby znajdujące się pod zaślepkami służące do połączenia przedniej i tylnej części klimatyzatora, lub w razie potrzeby zaopatrzyć się w dłuższe śruby. Dwie poziome kreski na tylnej ścianie pozwalają na łatwy montaż i wypoziomowanie „air erektora” do krawędzi wylotowej klimatyzatora.