



## COMPONENTS FOR REFRIGERATION FURNITURES KOMPONENTY DO MEBLI CHŁODNICZYCH

217

# 100% Quality



## AiFO GROUP

32-700 Bochnia  
ul. Łany 23  
POLAND

+48 14 611 32 20  
[www.aifo.pl](http://www.aifo.pl)  
[biuro@aifo.pl](mailto:biuro@aifo.pl)



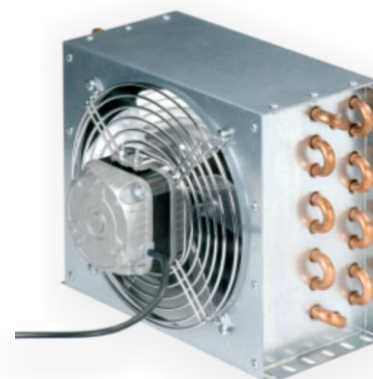
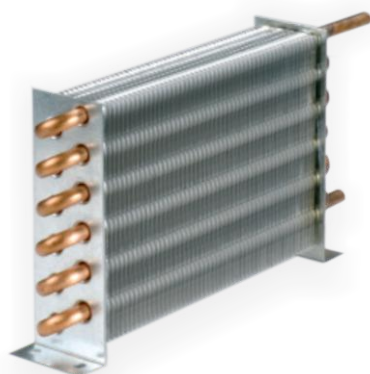
KC\_2020/02 - P/E

# SPIS TREŚCI

## TABLE OF CONTENTS

2	<b>SKRAPLACZE   PAROWNIKI</b> CONDENSERS   EVAPORATORS
23	<b>AKCESORIA CHŁODNICZE   ELEMENTY MIEDZIANE</b> REFRIGERATION COMPONENTS   COPPER ELEMENTS
28	<b>WENTYLATORY   SILNIKI   INNE AKCESORIA</b> FANS   MOTORS   OTHER ACCESSORIES
51	<b>AKCESORIA ELEKTRYCZNE</b> ELECTRICAL COMPONENTS
68	<b>PROFILE DO GONDOL   DRZWIOWE   ELIMINACJA MOSTKÓW CIEPLNYCH</b> PROFILES FOR FREEZING ISLANDS   DOOR PROFILES   ELIMINATION OF THERMAL BRIDGES
79	<b>POZOSTAŁE PROFILE   MAGNESY   USZCZELKI   PROFILE ALUMINIOWE</b> OTHER PROFILES   MAGNETS   GASKETS   ALUMINIUM PROFILES
86	<b>SYSTEM PODNOSZENIA SZYB   AKCESORIA</b> LIFT UP SYSTEMS   ACCESSORIES
99	<b>KOMPONENTY   ODPŁYWY   LEJKI   DRZWI   ZAMKI   INNE</b> COMPONENTS   DRAINS   FUNNELS   DOORS   LOCKS   OTHERS
122	<b>AKCESORIA DO LODÓW   STERYLIZATORY   POJEMNIKI NA BUTELKI</b> ACCESSORIES FOR ICE-CREAM   STERILIZERS   BOTTLE CONTAINERS
132	<b>UCHWYTY   POKRĘTŁA</b> HANDLES   KNOBS
142	<b>KLAMKI   ZATRZASKI</b> LATCHES   STRIKES
154	<b>NOGI REGULOWANE   ZAŚLEPKI</b> ADJUSTABLE FEET   FIX INSERTS
167	<b>ROLKI   ZESTAWY KOŁOWE</b> ROLLERS   WHEELSETS
177	<b>ZAWIASY</b> HINGES
198	<b>PROWADNICE   SYSTEMY PÓŁKOWE</b> SLIDES   SHELVING SYSTEMS





## OGÓLNE INFORMACJE GENERAL INFORMATION



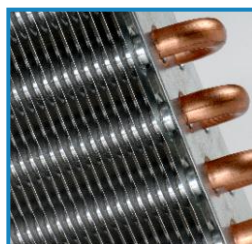
### RURY TUBES

Dostępne rury miedziane gładkie i wewnętrznie rowkowane o wymiarach:

- Ø6,35 x 0,23 (wewnętrznie rowkowane),
- Ø7,94 x 0,7,
- Ø9,52 x 0,3,
- Ø12 x 0,35,
- Ø12,7 x 0,35.

Available smooth and inner-grooved copper tubes in dimensions:

- Ø6,35 x 0,23 (inner-grooved),
- Ø7,94 x 0,7,
- Ø9,52 x 0,3,
- Ø12 x 0,35,
- Ø12,7 x 0,35.



### LAMELE FINS

W wersji standardowej są wykonane z taśmy aluminiowej. Na zapytanie mogą być wykonane z:

- taśmy pokrytej farbą epoksydową,
- taśmy miedzianej,
- blachy miedzianej,
- ocynkowanej miedzi,
- aluminium hydrofilowe.

In standard version made of foil aluminium. On request made of:

- epoxy coating foil,
- copper foil,
- tinned copper foil,
- hydrophile aluminium.



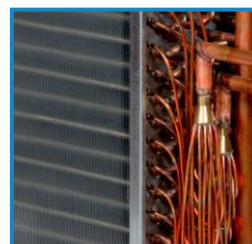
### OBUDOWA FRAME

Obudowa wykonana z blachy (grubość 1 - 3 mm):

- galwanizowanej stali,
- aluminium,
- stali nierdzewnej.

Frame made of metal sheet (thickness 1 - 3 mm):

- galvanized steel,
- aluminium,
- stainless steel.



### ROZDZIELACZ HEADERS

Rozdzielacze wykonane ze stali węglowej lub miedzianej. Przyłącze może być gwintowane, gładkie lub z kołnierzem.

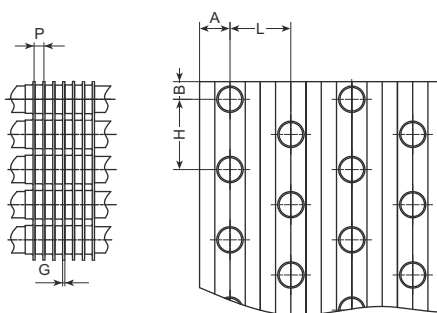
Headers made of carbon steel or copper. Connection could be threaded, smooth or with flanges.



### WYKOŃCZENIE FINISHING

Wymienniki ciepła malowane proszkowo, katalforetyczne lub innym sposobem zabezpieczeń.

Finishing can include powder coating of heat exchangers or cathaphoresis or many other ways of protection.



RURY TUBES	Ø6,35 x 0,23 mm	Ø7,94 x 0,3 mm	Ø9,52 x 0,3 mm	Ø12 x 0,35 mm	Ø12 x 0,35 mm	Ø12,7 x 0,35 mm	Ø12,7 x 0,35 mm
TYP GEOMETRII GEOMETRY TYPE	19 x 16,5 mm	25 x 21,65 mm	25 x 21,65 mm	32 x 27,7 mm	32 x 27,7 mm	35 x 30,31 mm	35 x 30,31 mm
TYP LAMEL FINS TYPE	<b>falisty</b> corrugated	<b>falisty</b> corrugated	<b>falisty</b> corrugated	<b>falisty</b> corrugated	<b>falisty</b> corrugated	<b>falisty</b> corrugated	<b>falisty</b> corrugated
WYMIARY DIMENSIONS	H 19 mm L 16,5 mm A 8,25 mm B 4,75 mm	H 25 mm L 21,65 mm A 10,83 mm B 6,25 mm	H 25 mm L 21,65 mm A 10,83 mm B 6,25 mm	H 32 mm L 27,7 mm A 13,85 mm B 8 mm	H 32 mm L 27,7 mm A 13,85 mm B 8 mm	H 35 mm L 30,31 mm A 15,16 mm B 8,75 mm	H 35 mm L 30,31 mm A 15,16 mm B 8,75 mm
GRUBOŚĆ TAŚMY (G) THICKNESS OF FOIL	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,12 mm	0,20 mm	0,12 mm	0,20 mm
ROZSTAW LAMEL* (P) FIN SPACING*	1,0 - 5,0	1,0 - 5,0	1,0 - 5,0	1,6 - 3,4	3,5 - 7,0	1,6 - 3,4	3,5 - 7,0

\*INNY ROZSTAW LAMEL DOSTĘPNY NA ZAPYTANIE!  
\*OTHER FIN SPACE AVAILABLE ON REQUEST!



**FERRO  
 COILS**

**WYMIENNIK SERII SK**  
**SK SERIES HEAT EXCHANGER**
**SK**

- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
- wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, lamele aluminiowe
- obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
- wszystkie wymienniki testowane suchym powietrzem pod ciśnieniem 35 bar
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
- exchangers made of copper tubes with a diameter  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, aluminum fins
- casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
- all exchangers tested with dry air at pressure 35 bar

SYMBOL	SK-0570_8_EXC	SK-0680_8_EXC	SK-0750_8_EXC	SK-0860_8_EXC	SK-1000_8_EXC
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 244 mm H 203 mm	A 242 mm H 203 mm	A 244 mm H 203 mm	A 274 mm H 228 mm	A 273 mm H 230 mm

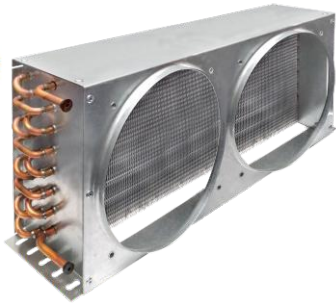
SYMBOL	SK-1100_8_EXC	SK-1270_8_EXC	SK-1500_8_EXC	SK-1650_8_EXC	SK-1730_8_EXC
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 272 mm H 228 mm	A 300 mm H 254 mm	A 303 mm H 255 mm	A 304 mm H 253 mm	A 333 mm H 278 mm

SYMBOL	SK-1900_8_EXC	SK-2300_8_EXC	SK-2750_8_EXC	SK-3000_8_EXC	SK-0750.4_8_EXC
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 330 mm H 277 mm	A 403 mm H 353 mm	A 403 mm H 353 mm	A 403 mm H 353 mm	A 242 mm H 203 mm

SYMBOL	SK-1100.4_8_EXC	SK-1650.4_8_EXC	SK-1900.4_8_EXC	SK-3000.4_8_EXC
RYSUNEK DRAWING				
WYMIARY DIMENSIONS	A 272 mm H 228 mm	A 302 mm H 253 mm	A 332 mm H 278 mm	A 402 mm H 353 mm

**INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!**

**FERRO  
COILS**



**WYMIENNIK SERII SK  
SK SERIES HEAT EXCHANGER**

**SK**

- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
- wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, lamelki aluminiowe
- obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
- wszystkie wymienniki testowane suchym powietrzem pod ciśnieniem 35 bar
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
- exchangers made of copper tubes with a diameter  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, aluminum fins
- casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
- all exchangers tested with dry air at pressure 35 bar

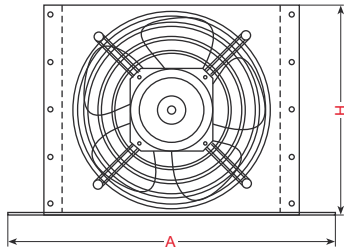
SYMBOL	SK-0570D_8_EXC	SK-0680D_8_EXC	SK-0750D_8_EXC	SK-0860D_8_EXC	SK-1000D_8_EXC
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 453 mm H 203 mm	A 453 mm H 203 mm	A 452 mm H 203 mm	A 513 mm H 228 mm	A 513 mm H 230 mm

SYMBOL	SK-1100D_8_EXC	SK-1270D_8_EXC	SK-1500D_8_EXC	SK-1650D_8_EXC	SK-1730D_8_EXC
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 512 mm H 230 mm	A 572 mm H 254 mm	A 570 mm H 255 mm	A 573 mm H 252 mm	A 633 mm H 278 mm

SYMBOL	SK-1900D_8_EXC	SK-2300D_8_EXC	SK-2750D_8_EXC	SK-3000D_8_EXC	SK-0750D4_8_EXC
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 634 mm H 278 mm	A 773 mm H 353 mm	A 773 mm H 353 mm	A 773 mm H 353 mm	A 453 mm H 202 mm

SYMBOL	SK-1100D4_8_EXC	SK-1650D4_8_EXC	SK-1900D4_8_EXC	SK-3000D4_8_EXC
RYSUNEK DRAWING				
WYMIARY DIMENSIONS	A 512 mm H 227 mm	A 572 mm H 253 mm	A 635 mm H 278 mm	A 774 mm H 353 mm

INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!


**SKRAPLACZ SERII SK**  
**SK SERIES CONDENSER**

- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
- zgodność z niskonapięciową dyrektywą europejską 73/23 EEC
- wersja standardowa z wentylatorami ssącymi
- wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, lamele aluminiowe
- obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
- wszystkie wymienniki testowane suchym powietrzem pod ciśnieniem 35 bar
- jednofazowy 230V/50Hz silnik produkcji EBM lub innej
- możliwość zamontowania silnika EC
- klasa izolacji "B", klasa ochrony IP42
- trzy żyłowy przewód elektryczny
- aluminiowe lub z PCV śmigło wentylatora
- ocynkowane lub lakierowane osłony wentylatora
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
- compliance with the European low voltage directive 73/23 EEC
- standard version with suction fans
- exchangers made of copper tubes with a diameter  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, aluminum fins
- casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
- all exchangers tested with dry air at pressure 35 bar
- single phase 230V/50Hz motor EBM or other production
- the possibility of mounting motor EC
- insulation class "B", protection class IP42
- three pole electric cable
- aluminum or PVC fan blades
- galvanized steel or enameled fan covers

**SK**

SYMBOL	SK-0570_8	SK-0680_8	SK-0750_8	SK-0860_8	SK-1000_8
<b>RYSENEK DRAWING</b> 					
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 244 mm <b>H</b> 203 mm	<b>A</b> 242 mm <b>H</b> 203 mm	<b>A</b> 244 mm <b>H</b> 203 mm	<b>A</b> 274 mm <b>H</b> 228 mm	<b>A</b> 273 mm <b>H</b> 230 mm
<b>ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER</b>	$\varnothing 172$ mm	$\varnothing 172$ mm	$\varnothing 172$ mm	$\varnothing 200$ mm	$\varnothing 200$ mm
<b>WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY</b>	570 W	680 W	750 W	860 W	1000 W
<b>POWIERZCHNIA SURFACE</b>	1,10 m <sup>2</sup>	1,66 m <sup>2</sup>	1,70 m <sup>2</sup>	1,47 m <sup>2</sup>	2,17 m <sup>2</sup>
<b>MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER</b>	5 W	5 W	5 W	10 W	10 W
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW</b>	280 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h	440 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	2,7 kg	3,1 kg	3,2 kg	3,5 kg	3,8 kg

 PARAMETRY OBLICZONO DLA:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A / PARAMETERS CALCULATED FOR:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A

SYMBOL	SK-1100_8	SK-1270_8	SK-1500_8	SK-1650_8	SK-1730_8
<b>RYSENEK DRAWING</b> 					
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 272 mm <b>H</b> 228 mm	<b>A</b> 300 mm <b>H</b> 254 mm	<b>A</b> 303 mm <b>H</b> 255 mm	<b>A</b> 304 mm <b>H</b> 253 mm	<b>A</b> 333 mm <b>H</b> 278 mm
<b>ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER</b>	$\varnothing 200$ mm	$\varnothing 230$ mm	$\varnothing 230$ mm	$\varnothing 230$ mm	$\varnothing 254$ mm
<b>WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY</b>	1100 W	1270 W	1500 W	1650 W	1730 W
<b>POWIERZCHNIA SURFACE</b>	2,22 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	2,73 m <sup>2</sup>	1,63 m <sup>2</sup>	3,37 m <sup>2</sup>
<b>MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER</b>	10 W	16 W	16 W	16 W	16 W
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW</b>	400 m <sup>3</sup> /h	750 m <sup>3</sup> /h	690 m <sup>3</sup> /h	690 m <sup>3</sup> /h	740 m <sup>3</sup> /h
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	3,9 kg	3,8 kg	4,1 kg	4,3 kg	5,4 kg

 \*WYMIAR RÓŻNI SIĘ W ZALEŻNOŚCI OD ZAMONTOWANEGO TYPU SILNIKA (DO SPRECYZOWANIA PRZY ZAMÓWIENIU).  
 \*DIMENSION VARY DEPENDING ON THE MOUNTED MOTOR TYPE (TO SPECIFY WHILE ORDERING).



PARAMETRY OBLICZONO DLA:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A / PARAMETERS CALCULATED FOR:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A

SYMBOL	SK-1900_8	SK-2300_8	SK-2750_8	SK-3000_8	SK-0750.4_8
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 330 mm H 277 mm	A 403 mm H 353 mm	A 403 mm H 353 mm	A 403 mm H 353 mm	A 242 mm H 203 mm
ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER	Ø254 mm	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø172 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	1900 W	2300 W	2750 W	3000 W	850 W
POWIERZCHNIA SURFACE	3,47 m <sup>2</sup>	3,63 m <sup>2</sup>	5,36 m <sup>2</sup>	5,45 m <sup>2</sup>	1,32 m <sup>2</sup>
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	16 W	25 W	25 W	25 W	5 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	740 m <sup>3</sup> /h	1300 m <sup>3</sup> /h	1200 m <sup>3</sup> /h	1200 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	5,6 kg	6,8 kg	7,9 kg	8,1 kg	3,6 kg

SYMBOL	SK-1100.4_8	SK-1650.4_8	SK-1900.4_8	SK-3000.4_8
RYSUNEK DRAWING				
WYMIARY DIMENSIONS	A 272 mm H 228 mm	A 302 mm H 253 mm	A 332 mm H 278 mm	A 402 mm H 353 mm
ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø254 mm	Ø300 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	1250 W	1880 W	2150 W	3400 W
POWIERZCHNIA SURFACE	2,86 m <sup>2</sup>	3,40 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	6,60 m <sup>2</sup>
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	10 W	16 W	16 W	25 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	400 m <sup>3</sup> /h	690 m <sup>3</sup> /h	740 m <sup>3</sup> /h	1200 m <sup>3</sup> /h
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	4,3 kg	4,9 kg	6,3 kg	8,5 kg

\*WYMIAR RÓŻNI SIĘ W ZALEŻNOŚCI OD ZAMONTOWANEGO TYPU SILNIKA (DO SPECYFIZOWANIA PRZY ZAMÓWIENIU).  
\*DIMENSION VARY DEPENDING ON THE MOUNTED MOTOR TYPE (TO SPECIFY WHILE ORDERING).

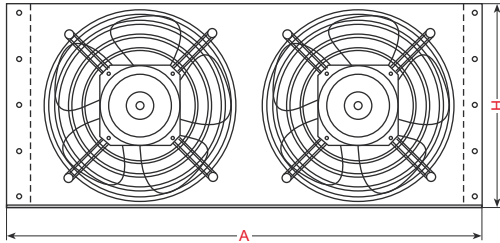
INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!



**FERRO  
 COILS**

**SKRAPLACZ SERII SK  
 SK SERIES CONDENSER**
**SK**

- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
- zgodność z niskonapięciową dyrektywą europejską 73/23 EEC
- wersja standardowa z wentylatorami ssącymi
- wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, lamele aluminiowe
- obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
- wszystkie wymienniki testowane suchym powietrzem pod ciśnieniem 35 bar
- jednofazowy 230V/50Hz silnik produkcji EBM lub innej
- możliwość zamontowania silnika EC
- klasa izolacji "B", klasa ochrony IP42
- trzy żyłowy przewód elektryczny
- aluminiowe lub z PCV śmigło wentylatora
- ocynkowane lub lakierowane osłony wentylatora
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
- compliance with the European low voltage directive 73/23 EEC
- standard version with suction fans
- exchangers made of copper tubes with a diameter  $\varnothing 7,94 \times 0,7$  mm, aluminum fins
- casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
- all exchangers tested with dry air at pressure 35 bar
- single phase 230V/50Hz motor EBM or other production
- the possibility of mounting motor EC
- insulation class "B", protection class IP42
- three pole electric cable
- aluminum or PVC fan blades
- galvanized steel or enameled fan covers



SYMBOL	SK-0570D_8	SK-0680D_8	SK-0750D_8	SK-0860D_8	SK-1000D_8
<b>RYSENEK DRAWING</b>					
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	▲ 453 mm H 203 mm	▲ 453 mm H 203 mm	▲ 452 mm H 203 mm	▲ 513 mm H 228 mm	▲ 513 mm H 230 mm
<b>ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER</b>	Ø172 mm	Ø172 mm	Ø172 mm	Ø200 mm	Ø200 mm
<b>WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY</b>	1190 W	1360 W	1530 W	1760 W	1920 W
<b>POWIERZCHNIA SURFACE</b>	2,00 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>	2,98 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>
<b>MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER</b>	5 W	5 W	5 W	10 W	10 W
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW</b>	560 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	880 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	5,6 kg	6,1 kg	6,2 kg	6,9 kg	7,5 kg

**PARAMETRY OBLICZONO DLA:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A / PARAMETERS CALCULATED FOR:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A**

SYMBOL	SK-1100D_8	SK-1270D_8	SK-1500D_8	SK-1650D_8	SK-1730D_8
<b>RYSENEK DRAWING</b>					
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	▲ 512 mm H 230 mm	▲ 572 mm H 254 mm	▲ 570 mm H 255 mm	▲ 573 mm H 252 mm	▲ 633 mm H 278 mm
<b>ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER</b>	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø230 mm	Ø230 mm	Ø254 mm
<b>WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY</b>	2140 W	2490 W	2900 W	3390 W	3460 W
<b>POWIERZCHNIA SURFACE</b>	4,51 m <sup>2</sup>	3,30 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>	3,38 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>
<b>MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER</b>	10 W	16 W	16 W	16 W	16 W
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW</b>	800 m <sup>3</sup> /h	1500 m <sup>3</sup> /h	1380 m <sup>3</sup> /h	1380 m <sup>3</sup> /h	1480 m <sup>3</sup> /h
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	7,7 kg	7,7 kg	8,3 kg	8,6 kg	10,8 kg

 \*WYMIAR RÓŻNI SIĘ W ZALEŻNOŚCI OD ZAMONTOWANEGO TYPU SILNIKA. (DO SPRECYZOWANIA PRZY ZAMÓWIENIU).  
 \*DIMENSION VARY DEPENDING ON THE MOUNTED MOTOR TYPE. (TO SPECIFY WHILE ORDERING).

PARAMETRY OBLICZONO DLA:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A / PARAMETERS CALCULATED FOR:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^{\circ}C$ , 45%, R404A

SYMBOL	SK-1900D_8	SK-2300D_8	SK-2750D_8	SK-3000D_8	SK-0750D4_8
RYSUNEK DRAWING					
WYMIARY DIMENSIONS	A 634 mm H 278 mm	A 773 mm H 353 mm	A 773 mm H 353 mm	A 773 mm H 353 mm	A 453 mm H 202 mm
ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER	Ø254 mm	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø172 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	3850 W	4800 W	5400 W	6150 W	1740 W
POWIERZCHNIA SURFACE	4,15 m <sup>2</sup>	6,60 m <sup>2</sup>	7,20 m <sup>2</sup>	7,20 m <sup>2</sup>	4,40 m <sup>2</sup>
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	16 W	25 W	25 W	25 W	5 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	1480 m <sup>3</sup> /h	2600 m <sup>3</sup> /h	2400 m <sup>3</sup> /h	2400 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	11,1 kg	13,5 kg	14,6 kg	15,1 kg	3,6 kg

SYMBOL	SK-1100D4_8	SK-1650D4_8	SK-1900D4_8	SK-3000D4_8
RYSUNEK DRAWING				
WYMIARY DIMENSIONS	A 512 mm H 227 mm	A 572 mm H 253 mm	A 635 mm H 278 mm	A 774 mm H 353 mm
ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø254 mm	Ø300 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	2500 W	3800 W	4350 W	6900 W
POWIERZCHNIA SURFACE	6,00 m <sup>2</sup>	7,20 m <sup>2</sup>	8,90 m <sup>2</sup>	14,00 m <sup>2</sup>
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	10 W	16 W	16 W	25 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	800 m <sup>3</sup> /h	1380 m <sup>3</sup> /h	1480 m <sup>3</sup> /h	2400 m <sup>3</sup> /h
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	4,3 kg	4,9 kg	6,3 kg	8,7 kg

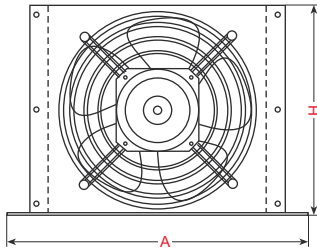
\*WYMIAR RÓŻNI SIĘ W ZALEŻNOŚCI OD ZAMONTOWANEGO TYPU SILNIKA (DO SPRECYZOWANIA PRZY ZAMÓWIENIU).  
\*DIMENSION VARY DEPENDING ON THE MOUNTED MOTOR TYPE (TO SPECIFY WHILE ORDERING).

INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!





**FERRO  
COILS**



**SKRAPLACZ SERII SK - 5 MM**  
**SK SERIES CONDENSER - 5 MM**

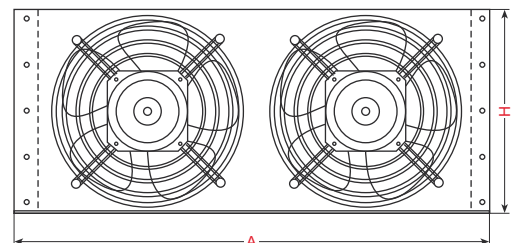
- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
- zgodność z niskonapięciową dyrektywą europejską 73/23 EEC
- wersja standardowa z wentylatorami ssącymi
- wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy  $\varnothing 5,0 \times 0,7$  mm, lamele aluminiowe
- obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
- wszystkie wymienniki testowane suchym powietrzem pod ciśnieniem 35 bar
- jednofazowy 230V/50Hz silnik produkcji EBM lub innej
- możliwość zamontowania silnika EC
- klasa izolacji "B", klasa ochrony IP42
- trzy żyłowy przewód elektryczny
- aluminiowe lub z PCV śmigło wentylatora
- ocynkowane lub lakierowane osłony wentylatora
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
- compliance with the European low voltage directive 73/23 EEC
- standard version with suction fans
- exchangers made of copper tubes with a diameter  $\varnothing 5,0 \times 0,7$  mm, aluminum fins
- casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
- all exchangers tested with dry air at pressure 35 bar
- single phase 230V/50Hz motor EBM or other production
- the possibility of mounting motor EC
- insulation class "B", protection class IP42
- three pole electric cable
- aluminum or PVC fan blades
- galvanized steel or enameled fan covers

**SK**

SYMBOL	SK-1100 5MM	SK-1650 5MM
RYSUNEK DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	⌀ 272 mm H 228 mm	⌀ 304 mm H 253 mm
ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER	⌀200 mm	⌀230 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	829 W	1284 W
POWIERZCHNIA SURFACE	1,74 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	5 W	10 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	288 m <sup>3</sup> /h	457 m <sup>3</sup> /h

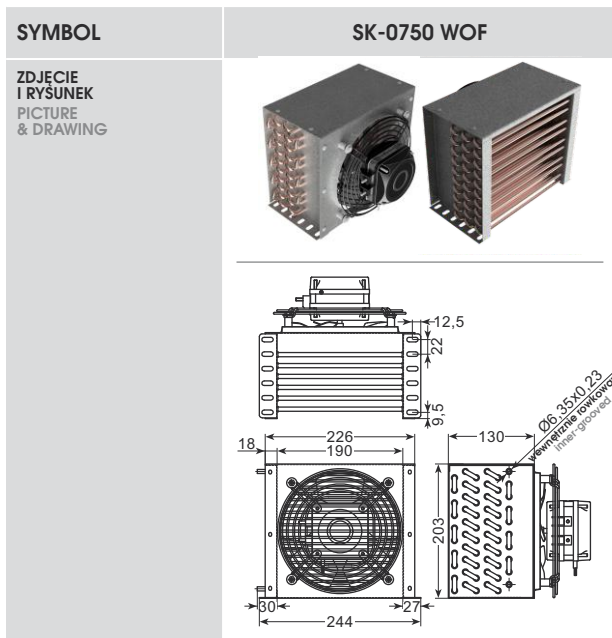
PARAMETRY OBLICZONO DLA:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^\circ C$ , 45%, R290 / PARAMETERS CALCULATED FOR:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^\circ C$ , 45%, R290

SYMBOL	SK-1900D 5MM
RYSUNEK DRAWING	
WYMIARY DIMENSIONS	⌀ 634 mm H 278 mm
ŚREDNICA ŚMIGŁA BLADE DIAMETER	⌀254 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	3721 W
POWIERZCHNIA SURFACE	6,79 m <sup>2</sup>
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	2 x 16 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	1397 m <sup>3</sup> /h



PARAMETRY OBLICZONO DLA:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^\circ C$ , 45%, R290  
PARAMETERS CALCULATED FOR:  $\Delta=15K$ ,  $T_z=30^\circ C$ , 45%, R290

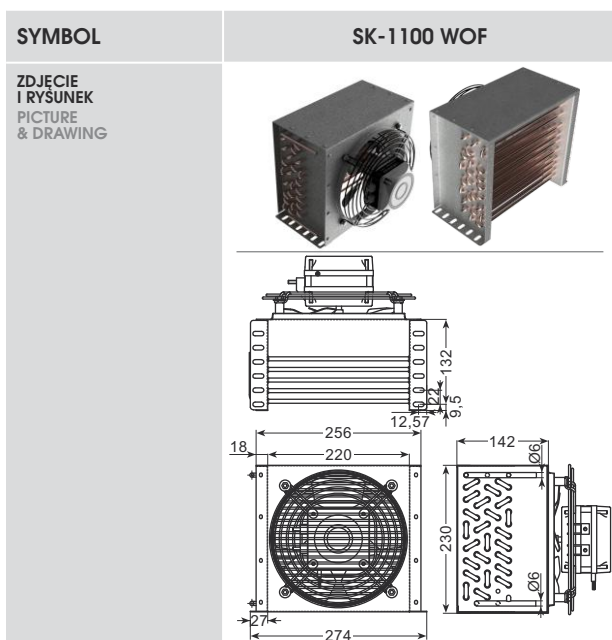
INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!



## SKRAPLACZ CONDENSER

- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
  - wersja standardowa z wentylatorami ssącymi
  - wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 6,35 \times 0,23$  mm
  - obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
  - jednofazowy 230V/50Hz silnik produkcji EBM lub innej
  - silnik zastosowany: klasa izolacji "B", klasa ochrony IP42
  - trzy żyłowy przewód elektryczny
  - możliwość zamontowania silnika EC
  - zabez. przeciwwybuchowe, klasa izolacji "H", klasa ochrony IP65
  - aluminiowe lub z PCV śmigło wentylatora
  - ocynkowane lub lakierowane osłony wentylatora
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
  - standard version with suction fans
  - exchangers made of copper tubes with a inner diameter  $\varnothing 6,35 \times 0,23$  mm
  - casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
  - single phase 230V/50Hz motor EBM or other production
  - motor used: insulation class "B", protection class IP42
  - three pole electric cable
  - the possibility of mounting motor EC
  - protect feature explosion-proof, insulation class "H", protection class IP65
  - aluminum or PVC fan blades
  - galvanized steel or enameled fan covers

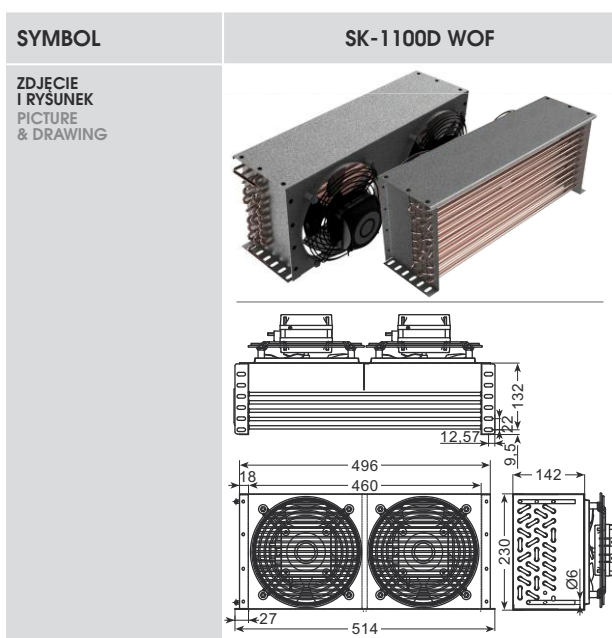
ŚREDNICA WENTY. BLADE DIAMETER	Ø172 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	750 W
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	5 W



## SKRAPLACZ CONDENSER

- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
  - wersja standardowa z wentylatorami ssącymi
  - wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 6,35 \times 0,23$  mm
  - obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
  - jednofazowy 230V/50Hz silnik produkcji EBM lub innej
  - silnik zastosowany: klasa izolacji "B", klasa ochrony IP42
  - trzy żyłowy przewód elektryczny
  - możliwość zamontowania silnika EC
  - zabez. przeciwwybuchowe, klasa izolacji "H", klasa ochrony IP65
  - aluminiowe lub z PCV śmigło wentylatora
  - ocynkowane lub lakierowane osłony wentylatora
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
  - standard version with suction fans
  - exchangers made of copper tubes with a inner diameter  $\varnothing 6,35 \times 0,23$  mm
  - casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
  - single phase 230V/50Hz motor EBM or other production
  - motor used: insulation class "B", protection class IP42
  - three pole electric cable
  - the possibility of mounting motor EC
  - protect feature explosion-proof, insulation class "H", protection class IP65
  - aluminum or PVC fan blades
  - galvanized steel or enameled fan covers

ŚREDNICA WENTY. BLADE DIAMETER	Ø200 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	1100 W
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	10 W


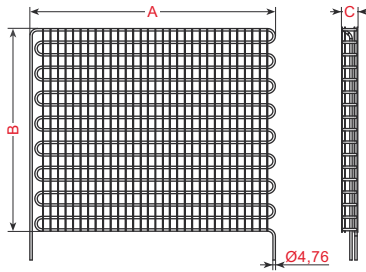


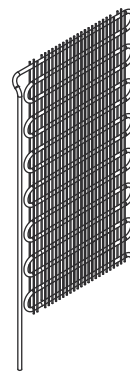
## SKRAPLACZ CONDENSER

- do zastosowań w małych urządzeniach chłodniczych
  - wersja standardowa z wentylatorami ssącymi
  - wymienniki są wyprodukowane z rur miedzianych o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 6,35 \times 0,23$  mm
  - obudowa ze stali ocynkowanej, ze stopami bocznymi do łatwego mocowania
  - jednofazowy 230V/50Hz silnik produkcji EBM lub innej
  - silnik zastosowany: klasa izolacji "B", klasa ochrony IP42
  - trzy żyłowy przewód elektryczny
  - możliwość zamontowania silnika EC
  - zabez. przeciwwybuchowe, klasa izolacji "H", klasa ochrony IP65
  - aluminiowe lub z PCV śmigło wentylatora
  - ocynkowane lub lakierowane osłony wentylatora
- compact dimensions for use in small refrigeration equipment
  - standard version with suction fans
  - exchangers made of copper tubes with a inner diameter  $\varnothing 6,35 \times 0,23$  mm
  - casing in galvanized steel with side feet for easy fastening
  - single phase 230V/50Hz motor EBM or other production
  - motor used: insulation class "B", protection class IP42
  - three pole electric cable
  - the possibility of mounting motor EC
  - protect feature explosion-proof, insulation class "H", protection class IP65
  - aluminum or PVC fan blades
  - galvanized steel or enameled fan covers

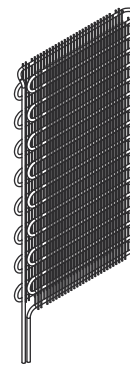
ŚREDNICA WENTY. BLADE DIAMETER	Ø200 mm
WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY	2140 W
MOC SILNIKA WENTY. FAN MOTOR POWER	10 W

INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!

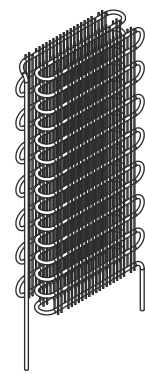
SYMBOL	SKT
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 



Typ 1 FLAT  
Type 1



Typ 2 DOUBLE  
Type 2



Typ 3 TRIPLE  
Type 3

UŁOŻENIE RUREK  
TUBES ARRANGEMENT

**SKRAPLACZ GRAWITACYJNY PŁYTOWY**  
**GRAVITY SPIRAL PLATE CONDENSER**

**SKT**

- wykonany wg specyfikacji klienta
- dostępne 3 typy ułożenia rurek
- materiał: stal niskowęglowa lakierowana na kolor czarny
- made according to customer specification
- possible 3 types of tubes arrangement
- material: low carbon steel, black painted

**SKRAPLACZE GRAWITACYJNE**  
**WIRE TUBE CONDENSERS**

Właściwości:

- rurka **4,76 mm** z grubością ścianki **0,7 mm**
- stal niskowęglowa **1 mm - 1,6 mm**
- ochrona przed korozją: malowane katarforetyczne lub proszkowo

Rozwiązania dla wszystkich czynników chłodniczych w tym CO<sub>2</sub> i propanu.  
Wszystkie wymiary dopasowane według specyfikacji klienta.

Features:

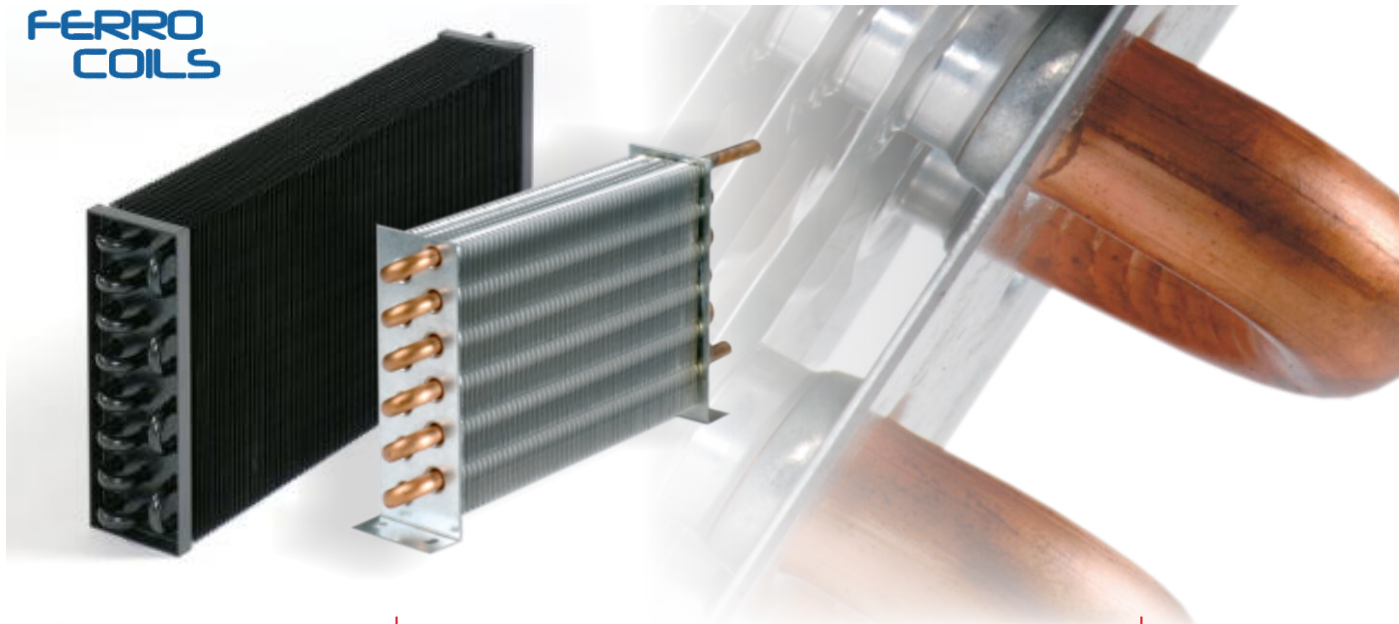
- tube **4,76 mm** with wall thickness **0,7 mm**
- low carbon steel wire **1 mm - 1,6 mm**
- corrosion protection: cathaphoresis or powder painting

Solutions for all refrigerators including CO<sub>2</sub> and propane.  
All dimensions according to customer specification.





# FERRO COILS

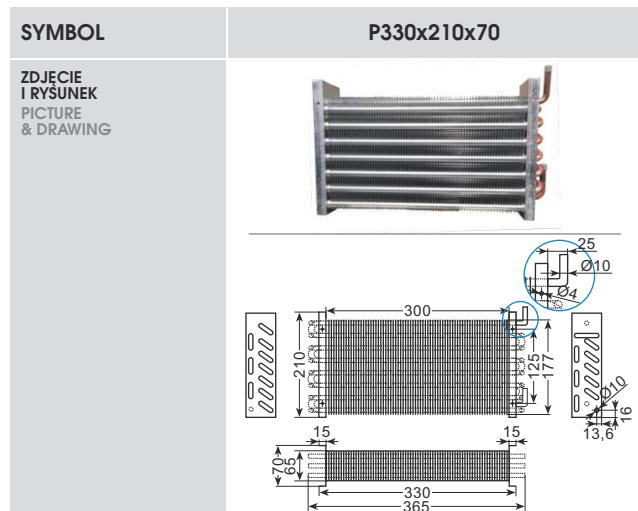


## PAROWNIK EVAPORATOR

### P330x210x70

■ konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al

■ construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al

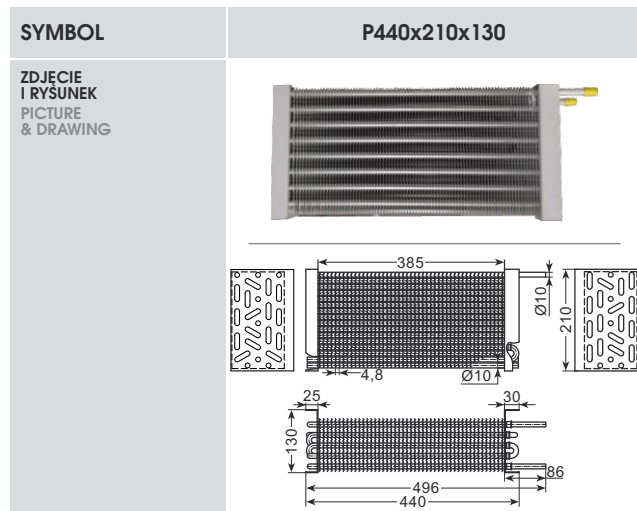


## PAROWNIK EVAPORATOR

### P440x210x130

■ konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al

■ construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al

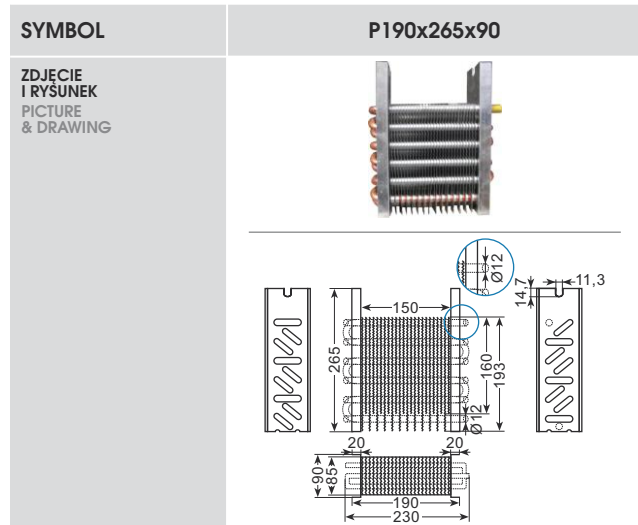


## PAROWNIK EVAPORATOR

### P190x265x90

■ konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al

■ construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al

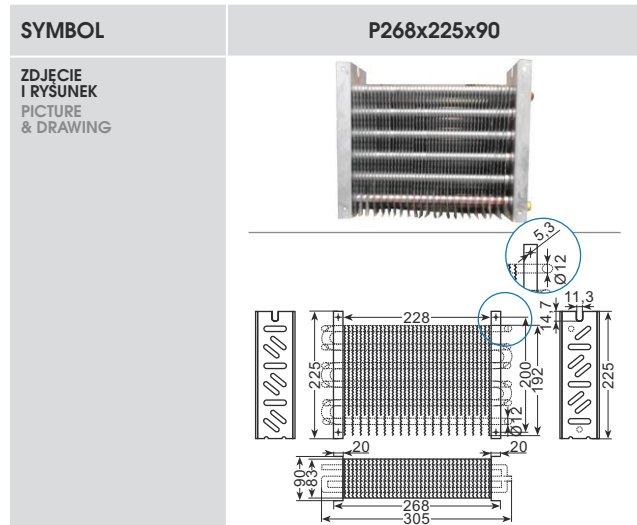


## PAROWNIK EVAPORATOR

### P268x225x90

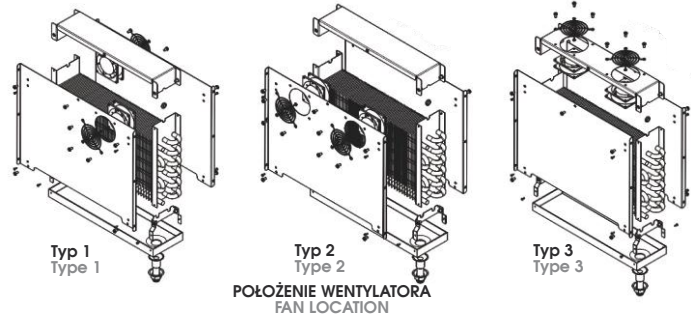
■ konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al

■ construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al



INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!

<b>SYMBOL</b>	PCH-600	PCH-700	PM-600	PM-700
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>				
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 450 mm <b>H</b> 127 mm	<b>A</b> 550 mm <b>H</b> 127 mm	<b>A</b> 450 mm <b>H</b> 192 mm	<b>A</b> 550 mm <b>H</b> 192 mm



**PAROWNIK DO STOŁU CHŁODNICZEGO  
LUB MROŹNICZEGO**  
EVAPORATOR FOR COOLING OR FREEZING TABLE

**PCH  
PM**

- dostępny w obudowie ze stali nierdzewnej lub malowanej proszkowo
- możliwe 3 typy położenia wentylatorów
- wersja mroźnicza z grzałką o mocy 40 W
- przy zamówieniu należy precyzować typ obudowy, np. PCH-600 typ 2
- available in stainless steel or powder coated casings
- possible 3 types of fan location
- freezing version equipped with heater - power 40 W
- please precise the case type by the order, for example: PCH-600 type 2

<b>SYMBOL</b>	PCH-600	PCH-700	PM-600	PM-700
<b>WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY</b>	~ 350 W	~ 600 W	~ 350 W	~ 600 W
<b>WERSJA VERSION</b>	chłodnicza cooling	chłodnicza cooling	mroźnicza freezing	mroźnicza freezing

**PAROWNIK  
EVAPORATOR**

**PCH600-313x210x90**

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al
- construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al

<b>SYMBOL</b>	PCH600-313x210x90
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**PAROWNIK  
EVAPORATOR**

**PCH700-413x210x90**

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al
- construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al

<b>SYMBOL</b>	PCH700-413x210x90
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**PAROWNIK  
EVAPORATOR**

**PM600-313x265x90**

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al
- construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al

<b>SYMBOL</b>	PM600-313x265x90
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**PAROWNIK  
EVAPORATOR**

**PM700-413x265x90**

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al
- construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al

<b>SYMBOL</b>	PM700-413x265x90
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!

SYMBOL	PL370x400x74	PL490x400x74
RYSUNEK DRAWING		
WYMIAR (A) DIMENSION	370 mm	490 mm
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	90 m³/h	180 m³/h
ILOŚĆ WENTYLATORÓW FANS QUANTITY	1	2



**PAROWNIK DO STOŁU CHŁODNICZEGO | PL370x400x74**  
**EVAPORATOR FOR COOLING TABLE | PL490x400x74**

- wyposażony w obudowę - całość lakierowana na kolor biały
- w komplecie wentylator poprzeczny i rynienka ociekowa
- na zapytanie wersja do stołów mroźniczych
- equipped with housing - whole powder coated on white color
- the set include cross flow fan and drain tray
- on request version for freezing tables

**PAROWNIK  
EVAPORATOR**

**PL370x397x72**

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al
- dostępny w wersji lakierowanej na kolor biały (inne kolory na zapytanie)
- construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al
- white color powder coated version (other colors available on request)

SYMBOL	PL370x397x72
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**PAROWNIK  
EVAPORATOR**

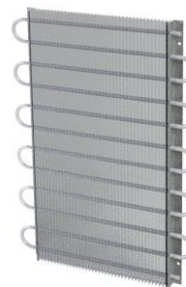
**PL490x397x72**

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, rury Cu oraz lamele Al
- dostępny w wersji lakierowanej na kolor biały (inne kolory na zapytanie)
- construction made of zinc-coated steel or aluminium, tubes Cu and lamels Al
- white color powder coated version (other colors available on request)

SYMBOL	PL490x397x72
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!

SYMBOL	PCHT
RYSUNEK DRAWING	

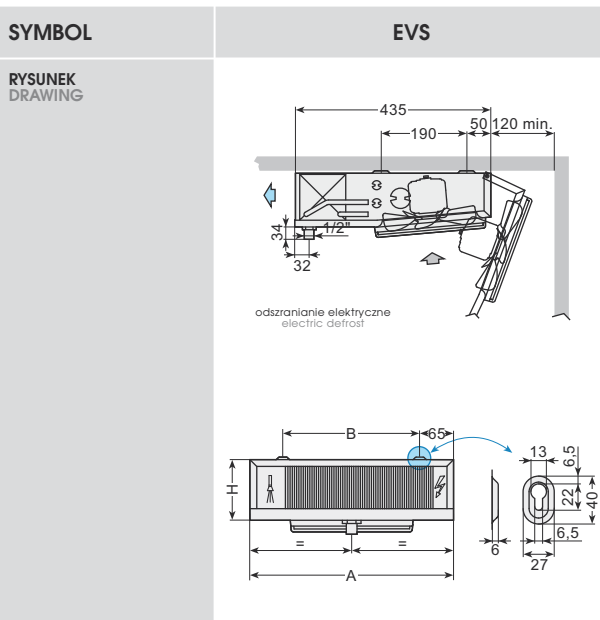
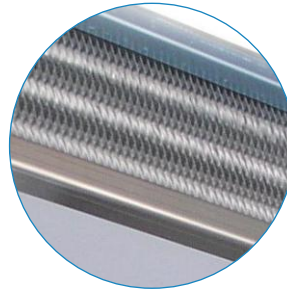


**PAROWNIK  
EVAPORATOR**

**PCHT**

- konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, rury Cu oraz lamele Al
- dostępny również w wersji lakierowanej na kolor szary (inne kolory na zapytanie)
- wykonany wg specyfikacji klienta
- construction made of zinc-coated steel, tubes Cu and lamels Al
- also grey color powder coated version (other colors available on request)
- made according to customer specification




**LUVATA**

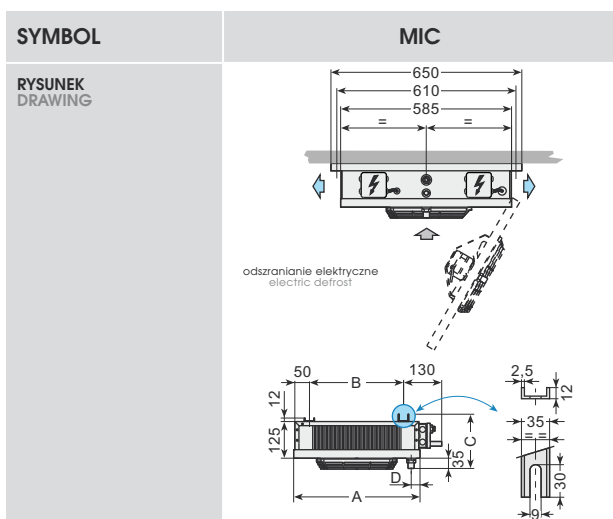

### CHŁODNICA POWIETRZA PRZYSUFITOWA ECO ECO CEILING EVAPORATOR

**EVS**

- seria chłdnice EVS została specjalnie zaprojektowana do stosowania w szafach do zabudowy, gablotach i małych komorach chłodniczych
- wyposażone w jednofazowy silnik wentylatora od 1 do 4 śmigieł o średnicy Ø200 mm
- podwójny rozstaw lamel 3,5/7 mm (EVS dla zakresu temp. do -12°C) oraz 4,5/9 mm (EVS/B dla zakresu temp. do -35°C)
- the EVS ceiling evaporators range has been specifically designed for application in reach-in cabinets, display cases and small cold rooms
- equipped with single phase fan motor from 1 to 4 Ø200 mm shaded pole type
- dual fin spacing 3,5/7 mm (EVS for temp. range to -12°C) and 4,5/9 mm (EVS/B for temp. range to -35°C)

SYMBOL	EVS41	EVS61	EVS101	EVS131	EVS201	EVS271	EVS181	EVS291	EVS391	EVS521
WYDAJNOŚĆ NOMINALNA NOMINAL EFFICIENCY	430 W	530 W	840 W	1010 W	1460 W	1730 W	1700 W	2060 W	2520 W	3290 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	290 m³/h	260 m³/h	580 m³/h	520 m³/h	565 m³/h	690 m³/h	870 m³/h	780 m³/h	980 m³/h	1300 m³/h
PRZYŁĄCZA WE/WY CONNECTIONS IN/OUT	10 mm 10 mm	10 mm 10 mm	10 mm 10 mm	1/2" SAE 10 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm
ŚREDNICA WENTYLATORA FAN MOTOR DIAMETER	Ø200 mm	Ø200 mm	2xØ200 mm	2xØ200 mm	2xØ200 mm	2xØ200 mm	3xØ200 mm	3xØ200 mm	3xØ200 mm	4xØ200 mm
MOC WENTYLATORA FAN MOTOR POWER	53 W	53 W	106 W	106 W	106 W	106 W	159 W	159 W	159 W	212 W
MOC GRZĄLEK HEATERS POWER	480 W	480 W	650 W	680 W	680 W	850 W	1080 W	1200 W	1200 W	1600 W
WYMIARY DIMENSIONS	A 411 mm B 271 mm H 120 mm	A 411 mm B 271 mm H 120 mm	A 611 mm B 471 mm H 120 mm	A 611 mm B 471 mm H 120 mm	A 611 mm B 471 mm H 170 mm	A 861 mm B 721 mm H 170 mm	A 1111 mm B 971 mm H 120 mm	A 1111 mm B 971 mm H 120 mm	A 1111 mm B 971 mm H 170 mm	A 1461 mm B 1321 mm H 170 mm

SYMBOL	EVS41/B	EVS61/B	EVS101/B	EVS131/B	EVS201/B	EVS271/B	EVS181/B	EVS291/B	EVS391/B	EVS521/B
WYDAJNOŚĆ NOMINALNA NOMINAL EFFICIENCY	370 W	470 W	720 W	890 W	1400 W	1700 W	1450 W	1770 W	2460 W	3220 W
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	310 m³/h	280 m³/h	620 m³/h	560 m³/h	605 m³/h	740 m³/h	930 m³/h	830 m³/h	1050 m³/h	1400 m³/h
PRZYŁĄCZA WE/WY CONNECTIONS IN/OUT	10 mm 10 mm	10 mm 10 mm	10 mm 10 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm
ŚREDNICA WENTYLATORA FAN MOTOR DIAMETER	Ø200 mm	Ø200 mm	2xØ200 mm	2xØ200 mm	2xØ200 mm	2xØ200 mm	3xØ200 mm	3xØ200 mm	3xØ200 mm	4xØ200 mm
MOC WENTYLATORA FAN MOTOR POWER	53 W	53 W	106 W	106 W	106 W	106 W	159 W	159 W	159 W	212 W
MOC GRZĄLEK HEATERS POWER	480 W	480 W	650 W	680 W	680 W	850 W	1080 W	1200 W	1200 W	1600 W
WYMIARY DIMENSIONS	A 411 mm B 271 mm H 120 mm	A 411 mm B 271 mm H 120 mm	A 611 mm B 471 mm H 120 mm	A 611 mm B 471 mm H 120 mm	A 611 mm B 471 mm H 170 mm	A 861 mm B 721 mm H 170 mm	A 1111 mm B 971 mm H 120 mm	A 1111 mm B 971 mm H 120 mm	A 1111 mm B 971 mm H 170 mm	A 1461 mm B 1321 mm H 170 mm



LUVATA

### CHŁODNICA POWIETRZA PRZYSUFITOWA ECO ECO CEILING EVAPORATOR

- seria chłdnic MIC zostały specjalnie zaprojektowane do stosowania w szafach do zabudowy, gablotach i małych komorach chłodniczych
- dwustronny wydmuch powietrza
- rozstaw lamel: 4,5/9,0 mm
- wydajność: 590-3300 W,  $\Delta T=10$  K
- the MIC ceiling evaporators range has been specifically designed for application in reach-in cabinets, display cases and small cold rooms
- two-way airflow
- fin spacing: 4,5/9,0 mm
- efficiency: 590-3300 W,  $\Delta T=10$  K

SYMBOL	MIC80	MIC100	MIC160	MIC200	MIC300	MIC400	MIC500
WYDAJNOŚĆ * EFFICIENCY *	590 W	660 W	1170 W	1330 W	1990 W	2660 W	3300 W
WYDAJNOŚĆ ** EFFICIENCY **	870 W	980 W	1700 W	1950 W	2900 W	3900 W	4900 W
POWIERZCHNIA SURFACE	2,60 m <sup>2</sup>	3,90 m <sup>2</sup>	5,20 m <sup>2</sup>	7,90 m <sup>2</sup>	11,80 m <sup>2</sup>	15,70 m <sup>2</sup>	19,70 m <sup>2</sup>
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	540 m <sup>3</sup> /h	540 m <sup>3</sup> /h	1080 m <sup>3</sup> /h	920 m <sup>3</sup> /h	1380 m <sup>3</sup> /h	1840 m <sup>3</sup> /h	2300 m <sup>3</sup> /h
PRZYŁĄCZA WE/WY CONNECTIONS IN/OUT	1/2" SAE 12 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 16 mm	1/2" SAE 22 mm	1/2" SAE 22 mm	1/2" SAE 22 mm
ŚREDNICA WENTYLATORA FAN DIAMETER	Ø230 mm	Ø230 mm	2xØ230 mm	2xØ230 mm	3xØ230 mm	4xØ230 mm	5xØ230 mm
MOC GRZĄLEK HEATERS POWER	800 W	800 W	1600 W	1600 W	2400 W	3000 W	3600 W
WYMIARY DIMENSIONS	A 430 mm B 320 mm C 172 mm D 30 mm	A 430 mm B 320 mm C 172 mm D 30 mm	A 730 mm B 620 mm C 185 mm D 30 mm	A 730 mm B 620 mm C 185 mm D 30 mm	A 1030 mm B 920 mm C 185 mm D 30 mm	A 1330 mm B 1220 mm C 185 mm D 35 mm	A 1630 mm B 1520 mm C 185 mm D 35 mm

\* 0°C, TD=8K, R404a \*\* +5°C, TD=10K, R404a odszranianie elektryczne electric defrost



NEK



NT



NJ

### SPRĘŻARKA COMPRESSOR

- LBP (-40°C / -10°C)
- M/HBP (-20°C / +10°C)

- LBP (-40°C / -10°C)
- M/HBP (-20°C / +10°C)

embraco

NEK  
NT  
NJ

SYMBOL	NEK				NT			NJ	
	R134a	R404a	R290	R290	R134a	R404a	R290	R134a	R404a
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R134a	R404a	R290	R290	R134a	R404a	R290	R134a	R404a
WYDAJNOŚĆ CHŁOD. LBP (W) COOLING CAPACITY RANGE	93-217	178-380	199-427	-	-	341-719	400-689	-	585-809
WYDAJNOŚĆ CHŁOD. M/HP (W) COOLING CAPACITY RANGE	633-1315	542-1166	402-1051	606-805	1405-2582	891-2426	952-1937	2021-2740	1648-2506
EFEKTYWNOŚĆ LBP (W/W) EFFICIENCY RANGE	0,85-1,16	0,80-1,00	0,99-1,21	-	-	0,89-1,07	1,09-1,23	-	0,85-1,06
EFEKTYWNOŚĆ M/HP (W/W) EFFICIENCY RANGE	1,90-2,46	1,46-1,69	1,73-1,94	2,29-2,43	2,13-2,94	1,50-2,02	1,74-2,11	2-16-2,40	1,59-1,90

INNE SPRĘŻARKI DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER COMPRESSORS AVAILABLE ON REQUEST!



UNEK



UNT



UNJ

### AGREGAT CONDENSING UNITS

- LBP (-40°C / -10°C)
- M/HBP (-20°C / +10°C)

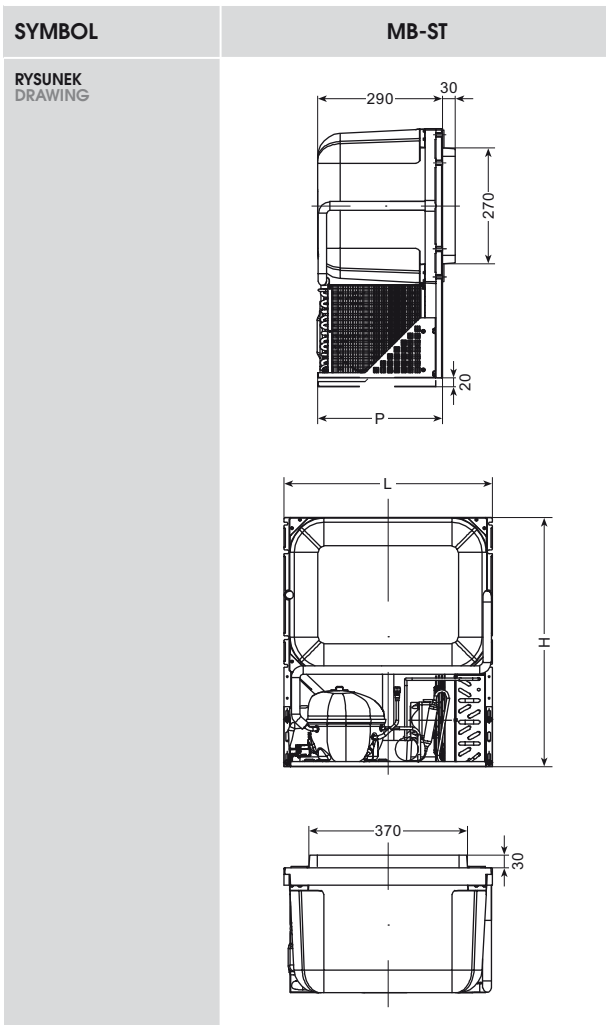
- LBP (-40°C / -10°C)
- M/HBP (-20°C / +10°C)

embraco

UNEK  
UNT  
UNJ

SYMBOL	UNEK	UNT	UNJ
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R134a, R404a, R290	R134a, R404a, R290	R134a, R404a, R290
ZASTOSOWANIE APPLICATION	LBP, M/HBP	LBP, M/HBP	LBP, M/HBP
KOMPRESJA (CC) COMPRESSOR	7,3-16,8	12,6-22,4	21,7-34,4

INNE AGREGATY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER CONDENSING UNITS AVAILABLE ON REQUEST!



## MONOBLOK DO STOŁU CHŁODNICZEGO I MROŹNICZEGO

### MONOBLOCK FOR COOLING AND FREEZING

**MB-ST**

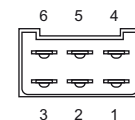
#### TABLE

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monobloki są gotowymi układami chłodniczymi typu plug-in przeznaczonymi do montażu w stołach chłodn. i mroźn.</li> <li>■ zakres temp. stosowania: HBP (+2°C/+8°C), MBP (-2°C/+6°C), LBP (-15°C/-20°C)</li> <li>■ montaż po lewej lub prawej stronie</li> <li>■ wersja '+' do witryn cukierniczych</li> <li>■ wentylacja typu 'top' lub 'back'</li> <li>■ odszranianie: naturalne, elektryczne lub gorącym gazem</li> <li>■ hermetyczna sprężarka wysokiej wydajności</li> <li>■ polipropylenowa podstawa</li> <li>■ poliuretanowa (PUE) obudowa parownika gwarantująca dobrą izolację</li> <li>■ pojemnik odparowania skroplin wyposażony w antykorozyjną grzałkę wykonaną ze stali kwasoodpornej</li> <li>■ element dławiący - kapilara</li> <li>■ wersja tropikalna dla temp. zewn. do +40°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monoblocks are complete plug-in refrigerating systems for mounting in cooling and freezing tables</li> <li>■ application range: HBP (+2°C/+8°C), MBP (-2°C/+6°C), LBP (-15°C/-20°C)</li> <li>■ left or right mounting</li> <li>■ range '+' for pastry counters application</li> <li>■ 'top' or 'back' ventilation</li> <li>■ natural, electrical or hot gas defrost</li> <li>■ high efficiency hermetic compressor</li> <li>■ PP base plate</li> <li>■ PUE insulated evaporator case with high insulation</li> <li>■ water tray equipped with forced evaporation coil made of anti-corrosion stainless steel</li> <li>■ capillary expansion</li> <li>■ tropicalized for external temperature up to +40°C</li> <li>■ supply voltage: 220 ÷ 240 V / 50 Hz</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



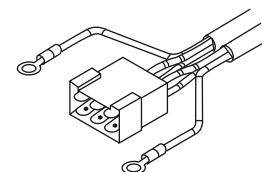
Podłączenie elektryczne wszystkich modeli:

- 1 - Kompresor (neutralny)
- 2 - Wentylator (neutralny)
- 3 - Odszranianie (neutralny)
- 4 - Kompresor (faza)
- 5 - Wentylator (faza)
- 6 - Odszranianie (faza)

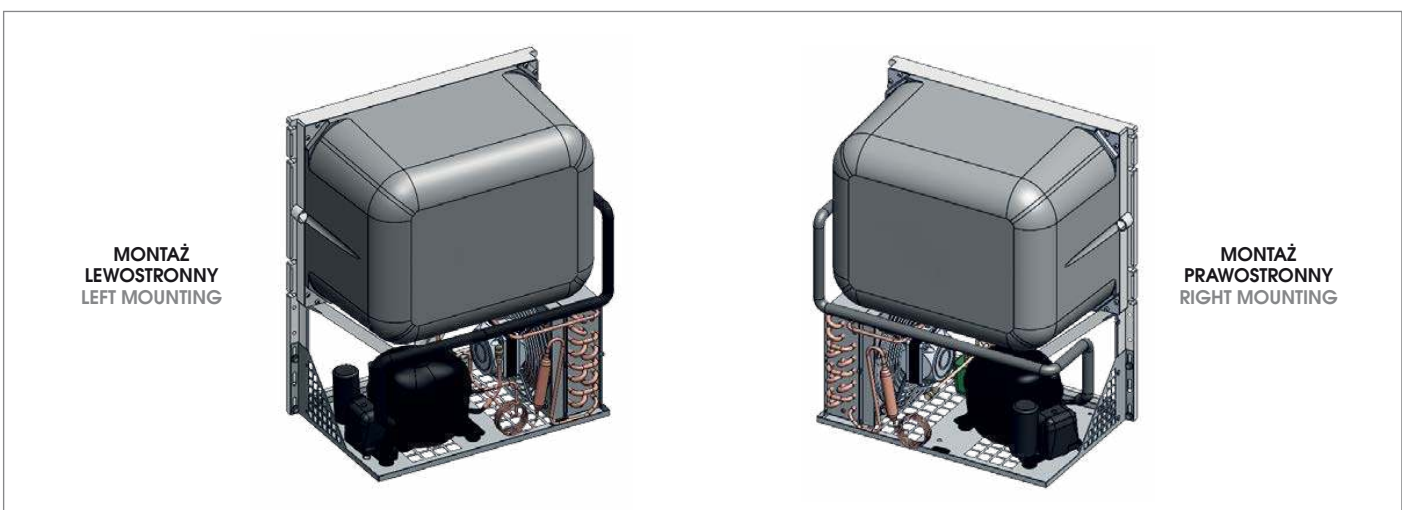


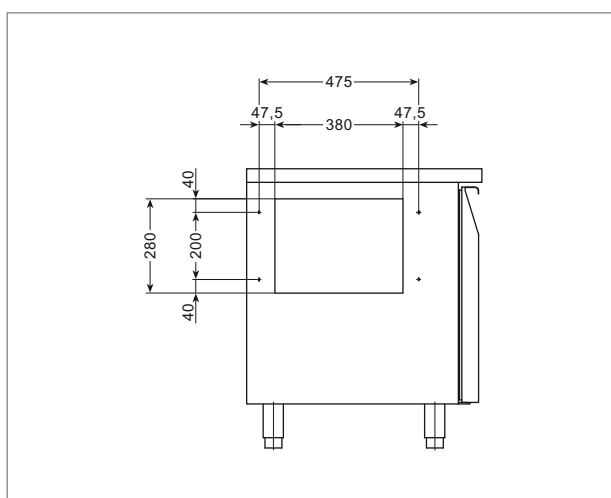
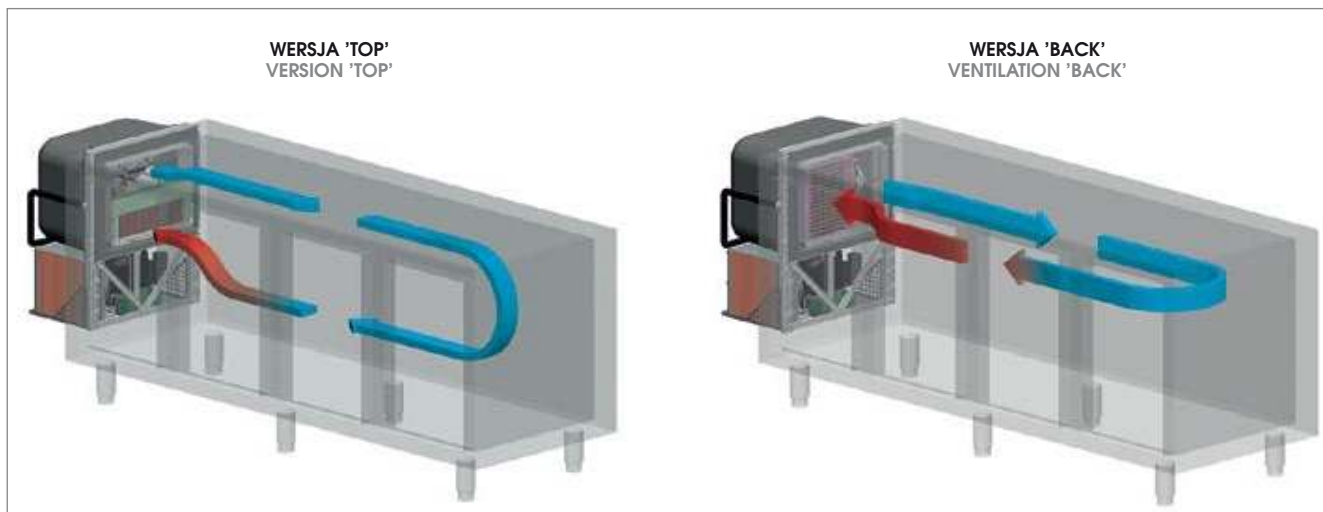
Wiring standard for all models:

- 1 - Compressor (neutral)
- 2 - Fan (neutral)
- 3 - Defrosting (neutral)
- 4 - Compressor (phase)
- 5 - Fan (phase)
- 6 - Defrosting (phase)



#### TYP MONTAŻU MOUNTING TYPE



**OBIEG POWIETRZA**  
**VENTILATION TYPE**

**WYMIARY OTWORÓW**  
**MONTAŻOWYCH**  
**DLA WSZYSTKICH MODELI**
**STANDARD HOLE**  
**MEASURES**  
**FOR ALL MODELS**
**HBP (+2°C / +8°C)**

SYMBOL	MB-ST-HBP- -HZ/4VN-PT	MB-ST-HBP- -HZ/4VN-LT	MB-ST-HBP- -HZ/4VN-PB	MB-ST-HBP- -HZ/4VN-LB	MB-ST-HBP- -HU/4VN-PT	MB-ST-HBP- -HU/4VN-LT	MB-ST-HBP- -HU/4VN-PB	MB-ST-HBP- -HU/4VN-LB
HP HP	1/3- E	1/3- E	1/3- E	1/3- E	1/3- E	1/3- E	1/3- E	1/3- E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	330 W	330 W	330 W	330 W	363 W	363 W	363 W	363 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	214 W	214 W	214 W	214 W	226 W	226 W	226 W	226 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	1,47 A	1,47 A	1,47 A	1,47 A	1,39 A	1,39 A	1,39 A	1,39 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R134a	R134a	R134a	R134a	R290	R290	R290	R290
ODSZRANIANIE DEFROST	naturalne natural	naturalne natural	naturalne natural	naturalne natural	naturalne natural	naturalne natural	naturalne natural	naturalne natural
STRONA MONTAŻU MOUNTING SIDE	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left
OBIEG POWIETRZA VENTILATION TYPE	'top'	'top'	'back'	'back'	'top'	'top'	'back'	'back'
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg
WYMIARY DIMENSIONS	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm	Ⓛ 485 mm Ⓟ 290 mm Ⓜ 580 mm

**WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -10°C / TEMP. SKRAPLANIA +55°C**  
**TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -10°C / CONDENSING TEMP. +55°C**



**MBP (-2°C / +6°C)**

SYMBOL	MB-ST-MBP- -MZ/4VE-PT	MB-ST-MBP- -MZ/4VE-LT	MB-ST-MBP- -MZ/4VE-PB	MB-ST-MBP- -MZ/4VE-LB	MB-ST-MBP- -MZ/4V+E-PT	MB-ST-MBP- -MZ/4V+E-LT	MB-ST-MBP- -MZ/4V+E-PB	MB-ST-MBP- -MZ/4V+E-LB
HP HP	1/3 E	1/3 E	1/3 E	1/3 E	1/3+ E	1/3+ E	1/3+ E	1/3+ E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	423 W	423 W	423 W	423 W	479 W	479 W	479 W	479 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	238 W	238 W	238 W	238 W	255 W	255 W	255 W	255 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	1,64 A	1,64 A	1,64 A	1,64 A	1,99 A	1,99 A	1,99 A	1,99 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
ODSZRANIANIE DEFROST	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical
STRONA MONTAŻU MOUNTING SIDE	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left
OBIEG POWIETRZA VENTILATION TYPE	'top'	'top'	'back'	'back'	'top'	'top'	'back'	'back'
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg
WYMIARY DIMENSIONS	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm

WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -10°C / TEMP. SKRAPLANIA +45°C

TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -10°C / CONDENSING TEMP. +45°C

MODEL '+' PRZYSTOSOWANY DO PRACY W WARUNKACH O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI — BRANŻA PIEKARNICZA

ENHANCED VERSION '+' MODEL CAN BE USED IN HIGHER HUMIDITY — FOR BAKERY INDUSTRIES

**MBP (-2°C / +6°C)**

SYMBOL	MB-ST-MBP- -MG/4VE-PT	MB-ST-MBP- -MG/4VE-LT	MB-ST-MBP- -MG/4VE-PB	MB-ST-MBP- -MG/4VE-LB	MB-ST-MBP- -MG/4V+E-PT	MB-ST-MBP- -MG/4V+E-LT	MB-ST-MBP- -MG/4V+E-PB	MB-ST-MBP- -MG/4V+E-LB
HP HP	1/4 E	1/4 E	1/4 E	1/4 E	1/3 E	1/3 E	1/3 E	1/3 E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	422 W	422 W	422 W	422 W	482 W	482 W	482 W	482 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	229 W	229 W	229 W	229 W	275 W	275 W	275 W	275 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	1,38 A	1,38 A	1,38 A	1,38 A	1,76 A	1,76 A	1,76 A	1,76 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
ODSZRANIANIE DEFROST	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical
STRONA MONTAŻU MOUNTING SIDE	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left
OBIEG POWIETRZA VENTILATION TYPE	'top'	'top'	'back'	'back'	'top'	'top'	'back'	'back'
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg
WYMIARY DIMENSIONS	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm

WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -10°C / TEMP. SKRAPLANIA +45°C

TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -10°C / CONDENSING TEMP. +45°C

MODEL '+' PRZYSTOSOWANY DO PRACY W WARUNKACH O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI — BRANŻA PIEKARNICZA

ENHANCED VERSION '+' MODEL CAN BE USED IN HIGHER HUMIDITY — FOR BAKERY INDUSTRIES

## MBP (-2°C / +6°C)

SYMBOL	MB-ST-MBP- -MU/4VG-PT	MB-ST-MBP- -MU/4VG-LT	MB-ST-MBP- -MU/4VG-PB	MB-ST-MBP- -MU/4VG-LB	MB-ST-MBP- -MU/4V+G-PT	MB-ST-MBP- -MU/4V+G-LT	MB-ST-MBP- -MU/4V+G-PB	MB-ST-MBP- -MU/4V+G-LB
HP HP	1/3 E	1/3 E	1/3 E	1/3 E	1/3+ E	1/3+ E	1/3+ E	1/3+ E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	454 W	454 W	454 W	454 W	493 W	493 W	493 W	493 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	233 W	233 W	233 W	233 W	256 W	256 W	256 W	256 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	1,37 A	1,37 A	1,37 A	1,37 A	1,41 A	1,41 A	1,41 A	1,41 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C	-2/+6°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
ODSZRZANIANIE DEFROST	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas
STRONA MONTAŻU MOUNTING SIDE	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left
OBIEG POWIETRZA VENTILATION TYPE	'top'	'top'	'back'	'back'	'top'	'top'	'back'	'back'
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	19 kg	19 kg	19 kg	19 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg
WYMIARY DIMENSIONS	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm	L 485 mm P 290 mm H 580 mm

WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -10°C / TEMP. SKRAPLANIA +45°C

TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -10°C / CONDENSING TEMP. +45°C

MODEL '+' PRZYSTOSOWANY DO PRACY W WARUNKACH O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI — BRANŻA PIEKARNICZA

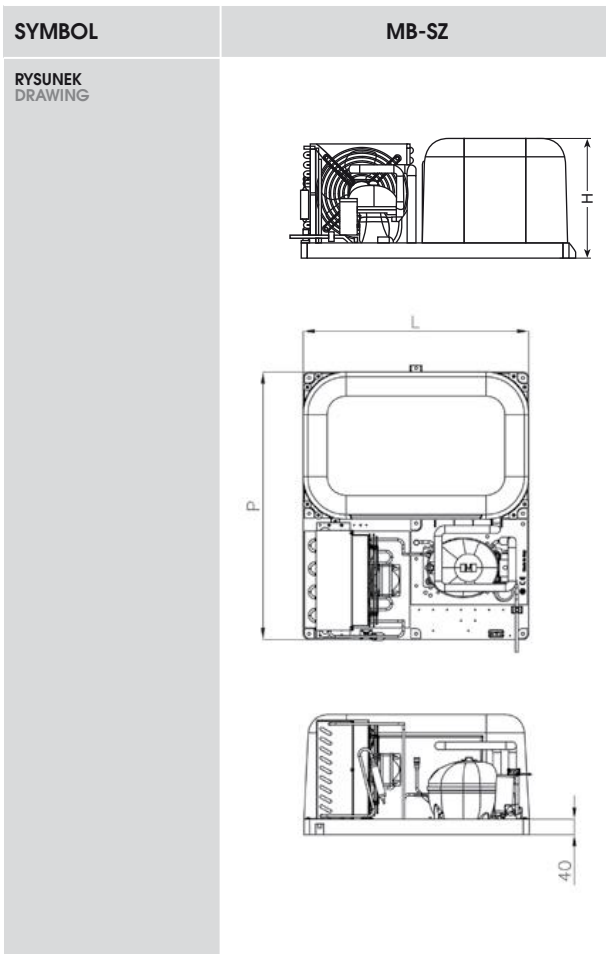
ENHANCED VERSION '+' MODEL CAN BE USED IN HIGHER HUMIDITY — FOR BAKERY INDUSTRIES

## LBP (-15°C / -20°C)

SYMBOL	MB-ST-LBP- -G/4VE-PT	MB-ST-LBP- -G/4VE-LT	MB-ST-LBP- -G/4VE-PB	MB-ST-LBP- -G/4VE-LB	MB-ST-LBP- -U/4VG-PT	MB-ST-LBP- -U/4VG-LT	MB-ST-LBP- -U/4VG-PB	MB-ST-LBP- -U/4VG-LB
HP HP	3/4 E	3/4 E	3/4 E	3/4 E	3/4 E	3/4 E	3/4 E	3/4 E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	587 W	587 W	587 W	587 W	568 W	568 W	568 W	568 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	545 W	545 W	545 W	545 W	358 W	358 W	358 W	358 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	3,68 A	3,68 A	3,68 A	3,68 A	2,12 A	2,12 A	2,12 A	2,12 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	-15/-20°C	-15/-20°C	-15/-20°C	-15/-20°C	-15/-20°C	-15/-20°C	-15/-20°C	-15/-20°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R404A	R404A	R404A	R404A	R290	R290	R290	R290
ODSZRZANIANIE DEFROST	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	elektryczne electrical	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas	gorącym gazem hot gas
STRONA MONTAŻU MOUNTING SIDE	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left	prawa right	lewa left
OBIEG POWIETRZA VENTILATION TYPE	'top'	'top'	'back'	'back'	'top'	'top'	'back'	'back'
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg
WYMIARY DIMENSIONS	L 485 mm P 315 mm H 595 mm	L 485 mm P 315 mm H 595 mm	L 485 mm P 315 mm H 595 mm	L 485 mm P 315 mm H 595 mm	L 485 mm P 315 mm H 595 mm	L 485 mm P 315 mm H 595 mm	L 485 mm P 315 mm H 595 mm	L 485 mm P 315 mm H 595 mm

WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -25°C / TEMP. SKRAPLANIA +45°C

TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -25°C / CONDENSING TEMP. +45°C

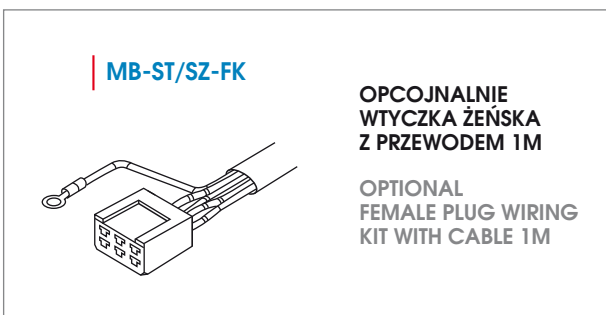


### MONOBLOK DO SZAFY CHŁODNICZEJ I MROŹNICZEJ

#### MONOBLOCK FOR COOLING AND FREEZING CABINET

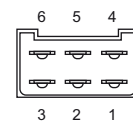
**MB-SZ**

- monobloki serii 700 i 1400 są gotowymi układami chłodniczymi typu plug-in przeznaczonymi do montażu sufitowego
- zakres temp. stosowania: HBP (+2°C/+8°C), MBP (-5°C/+5°C), LBP (-18°C/-25°C)
- odszranianie: naturalne, elektryczne lub gorącym gazem
- hermetyczna sprężarka wysokiej wydajności
- polipropylenowa podstawa
- poliuretanowa (PUE) obudowa parownika gwarantująca dobrą izolację
- pojemnik odparowania skroplin wyposażony w antykorozyjną grzałkę wykonaną ze stali kwasoodpornej
- element dławiący - kapilara
- wersja tropikalna dla temp. zewn. do +40°C
- napięcie zasilania: 220 ÷ 240 V / 50 Hz
- monoblocks 700 and 1400 are plug-in cooling systems for ceiling mounting on cabinets
- application range: HBP (+2°C/+8°C), MBP (-5°C/+5°C), LBP (-18°C/-25°C)
- natural, electrical or hot gas defrost
- high efficiency hermetic compressor
- PP base plate
- PUE insulated evaporator case with high insulation
- water tray equipped with forced evaporation coil made of anti-corrosion stainless steel
- capillary expansion
- tropicalized for external temperature up to +40°C
- supply voltage: 220 ÷ 240 V / 50 Hz



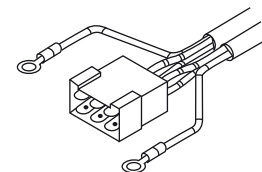
Podłączenie elektryczne wszystkich modeli:

- 1 - Kompresor (neutralny)
- 2 - Wentylator (neutralny)
- 3 - Odszranianie (neutralny)
- 4 - Kompresor (faza)
- 5 - Wentylator (faza)
- 6 - Odszranianie (faza)



Wiring standard for all models:

- 1 - Compressor (neutral)
- 2 - Fan (neutral)
- 3 - Defrosting (neutral)
- 4 - Compressor (phase)
- 5 - Fan (phase)
- 6 - Defrosting (phase)


**HBP (+2°C / +8°C)**

 TYP 700  
 TYPE 700

 TYP 1400  
 TYPE 1400

SYMBOL	MB-SZ-HBP-HZ/700N	MB-SZ-HBP-HU/700N	MB-SZ-HBP-HU/700G	MB-SZ-HBP-HZ/1400N	MB-SZ-HBP-HU/1400N	MB-SZ-HBP-HU/1400G
HP HP	1/4 E	1/4 E	1/4 E	1/3+ E	1/2- E	1/2- E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	358 W	385 W	385 W	534 W	549 W	549 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	214 W	226 W	226 W	330 W	350 W	350 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	1,47 A	1,39 A	1,39 A	2,30 A	2,31 A	2,31 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C	+2/+8°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R134a	R290	R290	R134a	R290	R290
ODSZRANIANIE DEFROST	naturalne natural	naturalne natural	gorący gaz hot gas	naturalne natural	naturalne natural	gorący gaz hot gas
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	22 kg	22 kg	22 kg	24 kg	24 kg	24 kg
WYMIARY DIMENSIONS	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm

WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -10°C / TEMP. SKRAPLANIA +55°C  
 TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -10°C / CONDENSING TEMP. +55°C

**MBP (-5°C / +5°C)**TYP 700  
TYPE 700TYP 1400  
TYPE 1400

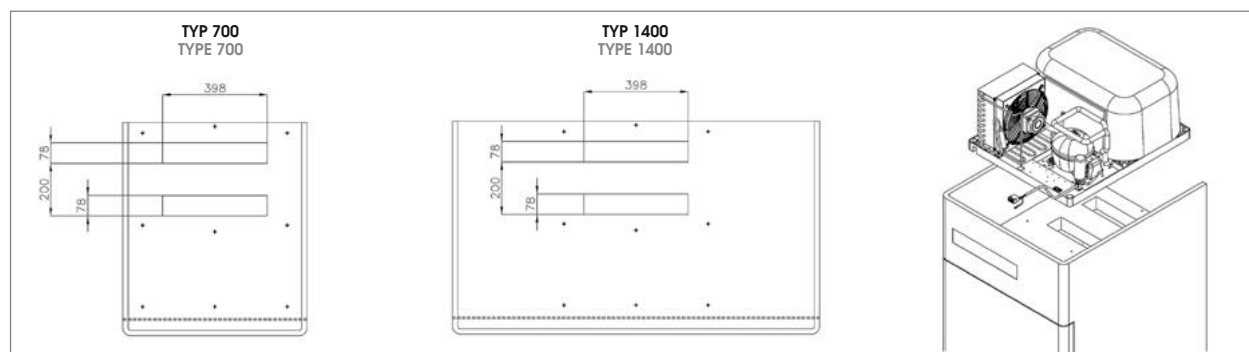
SYMBOL	MB-SZ-MBP-MZ/700E	MB-SZ-MBP-MG/700E	MB-SZ-MBP-MU/700G	MB-SZ-MBP-MZ/1400E	MB-SZ-MBP-MG/1400E	MB-SZ-MBP-MU/1400G
HP HP	1/4 E	1/3 E	1/3- E	1/3+ E	1/2 E	1/2- E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	402 W	422 W	457 W	625 W	668 W	640 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	202 W	229 W	247 W	325 W	432 W	340 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	1,43 A	1,38 A	1,74 A	2,22 A	2,64 A	2,28 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	-5/+5°C	-5/+5°C	-5/+5°C	-5/+5°C	-5/+5°C	-5/+5°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R134a	R404A	R290	R134a	R404A	R290
ODSZRANIANIE DEFROST	elektryczne electrical	elektryczne electrical	gorącym gazem hot gas	elektryczne electrical	elektryczne electrical	gorącym gazem hot gas
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	25 kg	25 kg	25 kg	27 kg	27 kg	27 kg
WYMIARY DIMENSIONS	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm

WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -10°C / TEMP. SKRAPLANIA +45°C  
 TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -10°C / CONDENSING TEMP. +45°C

**LBP (-18°C / -25°C)**TYP 700  
TYPE 700TYP 1400  
TYPE 1400

SYMBOL	MB-SZ-LBP-G/700E	MB-SZ-LBP-U/700G	MB-SZ-LBP-G/1400E	MB-SZ-LBP-U/1400G
HP HP	3/4 E	1/2+ E	1+ E	1 E
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA COOLING CAPACITY	527 W	567 W	796 W	735 W
POBÓR MOCY POWER CONSUMPTION	491 W	408 W	634 W	526 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	2,69 A	2,14 A	3,33 A	2,80 A
ZAKRES TEMP. PRACY OPERATING TEMP. RANGE	-18/-25°C	-18/-25°C	-18/-25°C	-18/-25°C
TEMP. OTOCZENIA EXTERNAL TEMP.	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C
CZYNNIK CHŁODNICZY REFRIGERANT	R404A	R290	R404A	R290
ODSZRANIANIE DEFROST	elektryczne electrical	gorącym gazem hot gas	elektryczne electrical	gorącym gazem hot gas
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	26 kg	26 kg	33 kg	33 kg
WYMIARY DIMENSIONS	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 310 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 320 mm	Ⓛ 580 mm Ⓟ 690 mm Ⓜ 320 mm

WARUNKI TESTU: TEMP. OTOCZENIA +32°C / TEMP. ODPAROWANIA -30°C / TEMP. SKRAPLANIA +45°C  
 TEST CONDITIONS: EXTERNAL TEMP. +32°C / EVAPORATING TEMP. -30°C / CONDENSING TEMP. +45°C

**WYMIARY OTWORÓW MONTAŻOWYCH DLA WSZYSTKICH MODELI**  
 STANDARD HOLE MEASURES FOR ALL MODELS




<b>SYMBOL</b>	<b>RM</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

**MADE IN ITALY**

**RM**
**RURA MIEDZIANA - MIĘKKA (CALOWA)**  
**COPPER TUBE - SOFT (INCHES)**

- wymiary calowe ■ inches dimensions
- norma EN 12735-1 /-2 ■ norm EN 12735-1 /-2
- długość kręgu: 50 m / RM7/8x1 - 25 m ■ coil length: 50 m / RM7/8x1 - 25 m
- opcjonalnie długość kręgu 30 m ■ optional coil length: 30 m

<b>SYMBOL</b>	<b>RM1/4x0,8</b>	<b>RM3/8x0,8</b>	<b>RM1/2x0,8</b>	<b>RM5/8x0,8</b>	<b>RM1/4x1</b>	<b>RM3/8x1</b>	<b>RM1/2x1</b>	<b>RM5/8x1</b>	<b>RM3/4x1</b>	<b>RM7/8x1</b>
<b>ŚREDNICA DIAMETER</b>	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
<b>GRUBOŚĆ ŚCIANKI WALL THICKNESS</b>	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>RM</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

**MADE IN ITALY**

**RM**
**RURA MIEDZIANA - MIĘKKA (METRYCZNA)**  
**COPPER TUBE - SOFT (METRIC)**

- wymiary metryczne ■ metric dimensions
- norma EN 12449 ■ norm EN 12449
- długość kręgu: 50 m ■ coil length: 50 m
- opcjonalnie długość kręgu 25 lub 30 m ■ optional coil length: 25 or 30 m

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR RM6x0,8</b>	<b>POPULAR RM8x0,8</b>	<b>POPULAR RM10x0,8</b>	<b>RM12x0,8</b>	<b>RM15x0,8</b>	<b>POPULAR RM6x1</b>	<b>POPULAR RM8x1</b>	<b>POPULAR RM10x1</b>	<b>RM12x1</b>	<b>RM15x1</b>	<b>RM16x1</b>
<b>ŚREDNICA DIAMETER</b>	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm
<b>GRUBOŚĆ ŚCIANKI WALL THICKNESS</b>	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>CUMIZ</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

**RURA MIEDZIANA - MIĘKKA PREIZOLOWANA**  
**COPPER TUBE - SOFT PREINSULATED**
**CUMIZ**

- wymiary calowe ■ inches dimensions
- norma EN 12735-1 ■ norm EN 12735-1
- długość kręgu: 25 m ■ length of coil: 25 m

<b>SYMBOL</b>	<b>CUMIZ-1/4</b>	<b>CUMIZ-3/8</b>	<b>CUMIZ-1/2</b>	<b>CUMIZ-5/8</b>	<b>CUMIZ-3/4</b>	<b>CUMIZ-7/8</b>
<b>ŚREDNICA DIAMETER</b>	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
<b>GRUBOŚĆ ŚCIANKI WALL THICKNESS</b>	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm

**MASA TERMOPRZEWODZĄCA**  
**THERMAL MASTIC**
**KP-Q77-1240**

- temp. pracy: -45...+104°C ■ operating temp.: -45...+104°C
- pojemność puszek: 3,7 l ■ can capacity: 3,7 l

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-Q77-1240</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

**TAŚMA IZOLACYJNA**  
**INSULATING TAPE**
**KP-TI3x50**

- wymiary: 3 mm x 50 mm x 15 m ■ dimensions: 3 mm x 50 mm x 15 m
- jedna ze stron jest samoprzylepna ■ one side is self-adhesive

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-TI3x50</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

## ZAWÓR ROTALOCK 1"x1/2"

### ROTALOCK VALVE 1"x1/2"

- średnica przyłącza na sprężarce: 1" ■ compressor connection: 1"
- średnica przyłącza na rurę: 1/2" (lutowana) ■ pipe connection: 1/2" (soldered)

MLV06

SYMBOL	MLV06
ZDJĘCIE PICTURE	


## NARZUTKA MOSIĘŻNA


### BRASS FLARE NUT

- wymiary calowe

- inches dimensions

CH-NS

SYMBOL	CH-NS 4-4	CH-NS 4-6	CH-NS 4-8	CH-NS 4-10	CH-NS 4-12	CH-NS 4-14
ZDJĘCIE PICTURE						
ŚREDNICA DIAMETER	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

SYMBOL	KP
ZDJĘCIE PICTURE	

MADE IN ITALY



## KAPILARA

### CAPILLARY

- norma EN 12450
- odchyłka: ±0,05 mm

- norm EN 12450
- deviation: ±0,05 mm

KP

SYMBOL	KP0,5x1,85	KP0,6x1,99	KP0,7x1,99	KP0,8x1,96	KP0,9x2,05
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA INTERNAL DIAMETER	Ø0,5 mm	Ø0,6 mm	Ø0,7 mm	Ø0,8 mm	Ø0,9 mm
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA EXTERNAL DIAMETER	Ø1,85 mm	Ø1,99 mm	Ø1,99 mm	Ø1,96 mm	Ø2,05 mm

SYMBOL	KP1,0x2,0	KP1,0x2,4	KP1,1x2,25	KP1,2x2,35	KP1,2x2,4
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA INTERNAL DIAMETER	Ø1,0 mm	Ø1,0 mm	Ø1,1 mm	Ø1,2 mm	Ø1,2 mm
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA EXTERNAL DIAMETER	Ø2,0 mm	Ø2,4 mm	Ø2,25 mm	Ø2,35 mm	Ø2,4 mm

SYMBOL	KP1,2x2,5	KP1,25x2,45	KP1,4x2,5	KP1,5x2,5	KP1,5x2,7
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA INTERNAL DIAMETER	Ø1,2 mm	Ø1,25 mm	Ø1,4 mm	Ø1,5 mm	Ø1,5 mm
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA EXTERNAL DIAMETER	Ø2,5 mm	Ø2,45 mm	Ø2,5 mm	Ø2,5 mm	Ø2,7 mm

SYMBOL	KP1,5x2,8	KP1,6x3,0	KP1,8x3,2	KP2,0x2,8	KP2,0x3,5
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA INTERNAL DIAMETER	Ø1,5 mm	Ø1,6 mm	Ø1,8 mm	Ø2,0 mm	Ø2,0 mm
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA EXTERNAL DIAMETER	Ø2,8 mm	Ø3,0 mm	Ø3,2 mm	Ø2,8 mm	Ø3,5 mm

SYMBOL	KP2,2x2,9	KP3,0x3,6
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA INTERNAL DIAMETER	Ø2,2 mm	Ø3,0 mm
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA EXTERNAL DIAMETER	Ø2,9 mm	Ø3,6 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>KPN</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

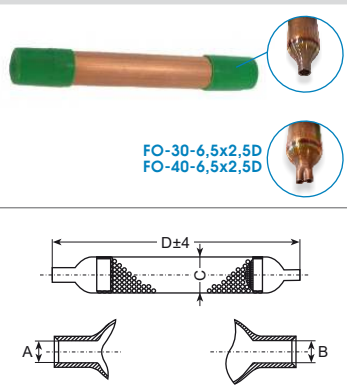
**KAPILARA Z NAKRĘTKAMI**  
**CAPILLARY WITH NUTS**

■ nakrętki wykonane z mosiądzu

■ nuts made of brass

**KPN**

<b>SYMBOL</b>	<b>KPN1,0</b>	<b>KPN1,5</b>	<b>KPN2,0</b>	<b>KPNS0,6</b>	<b>KPNS1,0</b>	<b>KPNS1,5</b>	<b>KPNS2,0</b>
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1,0 m	1,5 m	2,0 m	0,6 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m
<b>Z OTWIERACZEM ZAWORU WITH VALVE OPENER</b>	nie no	nie no	nie no	tak yes	tak yes	tak yes	tak yes

<b>SYMBOL</b>	<b>FO</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	 <p>FO-30-6,5x2,5D FO-40-6,5x2,5D</p>

**MADE IN ITALY**

**FILTR ODWADNIACZ**  
**DRYER FILTER**

 ■ wykonany z miedzi o gatunku DHP CW024A, spełnia wymogi zawarte w normie EN12735  
 ■ dostępny z przyłączami o średnicy od Ø1,9 mm do Ø12 mm

 ■ body shell in copper tube DHP CW024A - EN12735  
 ■ inlet/outlet available sizes: Ø1,9 mm to Ø12 mm

**FO**

<b>SYMBOL</b>	<b>FO-5-6,5x2,5</b>	<b>FO-5,5-4,9x1,9</b>	<b>FO-7,5-4,9x1,9</b>	<b>FO-10-6,5x2,5</b>	<b>FO-12-6,5x2,5</b>	<b>FO-13,5-6,5x2,5</b>	<b>FO-15-6,5x2,5</b>
<b>GRAMATURA MOLECULAR SIEVE</b>	5 g	5,5 g	7,5 g	10 g	12 g	13,5 g	15 g
<b>WEJŚCIE „A” INLET „A”</b>	Ø6,5 mm	Ø4,9 mm	Ø4,9 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm
<b>WYJŚCIE „B” OUTLET „B”</b>	Ø2,5 mm	Ø1,9 mm	Ø1,9 mm	Ø2,5 mm	Ø2,5 mm	Ø2,5 mm	Ø2,5 mm
<b>ŚREDNICA „C” DIAMETER „C”</b>	Ø16 mm	Ø16 mm	Ø16 mm	Ø16 mm	Ø19 mm	Ø19 mm	Ø17,4 mm
<b>DŁUGOŚĆ „D” LENGTH „D”</b>	92 mm	92 mm	98 mm	116 mm	104 mm	111 mm	134 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>FO-15-6,5x2,5D</b>	<b>POPULAR FO-20-6,5x2,5</b>	<b>POPULAR FO-20-6,5x6,5</b>	<b>FO-25-6,5x2,5</b>	<b>POPULAR FO-30-6,5x2,5</b>	<b>FO-30-6,5x2,5D</b>
<b>GRAMATURA MOLECULAR SIEVE</b>	15 g	20 g	20 g	25 g	30 g	30 g
<b>WEJŚCIE „A” INLET „A”</b>	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm
<b>WYJŚCIE „B” OUTLET „B”</b>	2 x Ø2,5 mm	Ø2,5 mm	Ø6,5 mm	Ø2,5 mm	Ø2,5 mm	2 x Ø2,5 mm
<b>ŚREDNICA „C” DIAMETER „C”</b>	Ø19 mm	Ø19 mm	Ø19 mm	Ø24 mm	Ø24 mm	Ø24 mm
<b>DŁUGOŚĆ „D” LENGTH „D”</b>	116 mm	139 mm	138 mm	124 mm	138 mm	145 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR FO-30-6,5x6,5</b>	<b>FO-35-6,5x2,5</b>	<b>POPULAR FO-40-6,5x2,5</b>	<b>FO-40-6,5x2,5D</b>	<b>POPULAR FO-40-6,5x6,5</b>	<b>POPULAR FO-50-6,5x2,5</b>
<b>GRAMATURA MOLECULAR SIEVE</b>	30 g	35 g	40 g	40 g	40 g	50 g
<b>WEJŚCIE „A” INLET „A”</b>	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm	Ø6,5 mm
<b>WYJŚCIE „B” OUTLET „B”</b>	Ø6,5 mm	Ø2,5 mm	Ø2,5 mm	2 x Ø2,5 mm	Ø6,5 mm	Ø2,5 mm
<b>ŚREDNICA „C” DIAMETER „C”</b>	Ø24 mm	Ø24 mm	Ø24 mm	Ø24 mm	Ø24 mm	Ø24 mm
<b>DŁUGOŚĆ „D” LENGTH „D”</b>	139 mm	151 mm	161 mm	168 mm	160 mm	193 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>ZX</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

### AKUMULATOR CIECZY FLUID ACCUMULATOR

**ZX**

- wykonany z miedzi o gatunku DHP CW024A, spełnia wymogi zawarte w normie EN12735
- body shell in copper tube DHP CW024A - EN12735
- dostępny z przyłączami o średnicy od Ø1.9 mm do Ø16 mm
- inlet/outlet available sizes: Ø1.9 mm to Ø16 mm

SYMBOL	ZX-100-6,2x6,2	ZX-120-6,5x6,5	ZX-113-8,1x8,1	<b>POPULAR</b> ZX-180-8,1x8,1	ZX-210-8,1x8,1
<b>WEJŚCIE „A” INLET „A”</b>	Ø6,2 mm	Ø6,5 mm	Ø8,1 mm	Ø8,1 mm	Ø8,1 mm
<b>WYJŚCIE „B” OUTLET „B”</b>	Ø6,2 mm	Ø6,5 mm	Ø8,1 mm	Ø8,1 mm	Ø8,1 mm
<b>ŚREDNICA „C” DIAMETER „C”</b>	Ø17,4 mm	Ø19 mm	Ø24 mm	Ø30 mm	Ø19 mm
<b>DŁUGOŚĆ „D” LENGTH „D”</b>	100 mm	120 mm	113 mm	180 mm	210 mm

SYMBOL	ZX-150-8,2x8,2	ZX-150-8,4x8,4	ZX-150-9,6x9,6	ZX-200-10,2x10,2	ZX-150-10,4x10,4
<b>WEJŚCIE „A” INLET „A”</b>	Ø8,2 mm	Ø8,4 mm	Ø9,6 mm	Ø10,2 mm	Ø10,4 mm
<b>WYJŚCIE „B” OUTLET „B”</b>	Ø8,2 mm	Ø8,4 mm	Ø9,6 mm	Ø10,2 mm	Ø10,4 mm
<b>ŚREDNICA „C” DIAMETER „C”</b>	Ø24 mm	Ø25 mm	Ø24 mm	Ø24 mm	Ø24 mm
<b>DŁUGOŚĆ „D” LENGTH „D”</b>	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	150 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>VC-500</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

### ZAWÓR SERWISOWY SERVICE VALVE

MADE IN ITALY

**VC-500**

- możliwa długość: 50-800 mm
- available length: 50-800 mm
- max. ciśnienie pracy: 16 bar
- max. operating pressure: 16 bar
- wersja '+' - max. ciśnienie pracy: 60 bar
- version '+' - max. operating pressure: 60 bar

SYMBOL	VC-500-00	<b>POPULAR</b> VC-500-01	VC-500-02	VC-500-03	VC-500-04
<b>GWINT THREAD</b>	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
<b>ŚREDNICA RURKI TUBE DIAMETER</b>	-	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	-	50 mm	100 mm	200 mm	150 mm
<b>RURKA TUBE</b>	brak without	lutowana soldered	lutowana soldered	lutowana soldered	lutowana soldered

<b>SYMBOL</b>	<b>VC-500H</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

### ZAWÓR SERWISOWY SERVICE VALVE

MADE IN ITALY

**VC-500H**

- możliwa długość: 50-800 mm
- available length: 50-800 mm
- max. ciśnienie pracy: 16 bar
- max. operating pressure: 16 bar
- wersja '+' - max. ciśnienie pracy: 60 bar
- version '+' - max. operating pressure: 60 bar

SYMBOL	VC-500-01H	<b>POPULAR</b> VC-500-02H	VC-500-03H	VC-500-04H
<b>GWINT THREAD</b>	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
<b>ŚREDNICA RURKI TUBE DIAMETER</b>	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	50 mm	100 mm	200 mm	150 mm
<b>RURKA TUBE</b>	lutowana soldered	lutowana soldered	lutowana soldered	lutowana soldered



<b>SYMBOL</b>	<b>VC-670-01</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	<p>Technical drawing of the VC-670-01 service valve. It includes side and cross-sectional views with the following dimensions: 1/4" SAE thread, 17.5 mm total length, 4 mm thread length, Ø15 mm top diameter, Ø21.6 mm middle diameter, 8.5 mm bottom diameter, 15 mm tube diameter, 1/4" SAE thread, 45° angle, 21 mm total length, 13 mm thread length, 5 mm bottom diameter, Ø9.3 mm middle diameter, 3 mm bottom diameter, Ø6 mm tube diameter, 20 mm tube length, 6 mm bottom diameter, and Ø5.2 x 0.705 mm hole. A note indicates 'oring neoprenowy / neoprene O-ring'.</p>


**MADE IN ITALY**

**VC-670-01**
**ZAWÓR SERWISOWY  
 SERVICE VALVE**

- stosowany w układach chłodniczych, w których występuje czynnik R290
- zabezpieczenia: zawór schradera, oringi neoprenowe
- using in cooling systems with refrigerant R290
- protection: schrader valve, neoprene orings

<b>SYMBOL</b>	<b>VC-670-01</b>
<b>GWINT THREAD</b>	1/4" SAE
<b>ŚREDNICA RURKI TUBE DIAMETER</b>	Ø6 mm
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	63 mm
<b>RURKA TUBE</b>	lutowana soldered

<b>SYMBOL</b>	<b>ZF</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

**MADE IN ITALY**

**ZF**
**ZBIORNIK CIECZY  
 LIQUID RECEIVER**

- lutowany
- przyłącza o średnicy Ø8,2 mm
- dostępny w wersji o różnych pojemnościach
- soldered
- connections of diameter Ø8,2 mm
- available in few types of capacity

<b>SYMBOL</b>	<b>ZF85-200</b>	<b>ZF100-203</b>	<b>ZF100-222</b>	<b>ZF100-242</b>	<b>ZF120-241</b>
<b>PRZYŁĄCZE CONNECTION</b>	Ø8,2 mm	Ø8,2 mm	Ø8,2 mm	Ø8,2 mm	Ø8,2 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	Ø85 x 200 mm	Ø100 x 203 mm	Ø100 x 222 mm	Ø100 x 242 mm	Ø120 x 241 mm
<b>POJEMNOŚĆ CAPACITY</b>	0,93 l	1,30 l	1,50 l	1,60 l	2,30 l

<b>SYMBOL</b>	<b>RV100-243</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

**ZBIORNIK CIECZY  
 LIQUID RECEIVER**
**RV100-243**

- skręcany
- przyłącza o średnicy Ø8,2 mm
- pojemność: 1,6 l
- twisted
- connections of diameter Ø8,2 mm
- capacity: 1,6 l

**KOLANO MIEDZIANE  
 COPPER ELBOW**
**CH-KM**

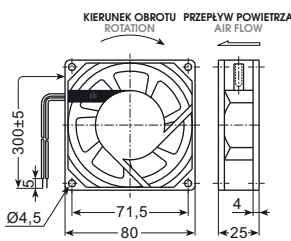
- 90°, do lutowania
- 90°, to soldering

<b>SYMBOL</b>	<b>CH-KM6-90</b>	<b>CH-KM8-90</b>	<b>CH-KM10-90</b>	<b>CH-KM12-90</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>				
<b>ŚREDNICA WEWNĘTRZNA INTERNAL DIAMETER</b>	Ø6 mm	Ø8 mm	Ø10 mm	Ø12 mm

**TRÓJNIK MIEDZIANY  
 COPPER TEE**
**CH-TM**

- do lutowania
- to soldering

<b>SYMBOL</b>	<b>CH-TM6</b>	<b>CH-TM8</b>	<b>CH-TM10</b>	<b>CH-TM12</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>				
<b>ŚREDNICA WEWNĘTRZNA INTERNAL DIAMETER</b>	Ø6 mm	Ø8 mm	Ø10 mm	Ø12 mm

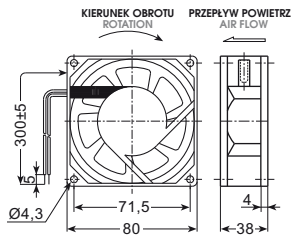
<b>SYMBOL</b>	<b>WT-EC80x25BHL</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 25 mm



**WENTYLATOR  
FAN**

**WT-EC80x25BHL**

- napięcie zasilania: 100-240 VAC
  - wymiary: 80x80x25 mm
  - pobór mocy: 4,5 W
  - wydajność: 66 m<sup>3</sup>/h
  - rodzaj łożyska: kulkowe
  - prędkość obrotowa: 3500 obr./min.
  - temp. pracy: -30...+70°C
  - przyłącze: konektory 2,8x0,3 mm
- supply voltage: 100-240 VAC
  - dimensions: 80x80x25 mm
  - power consumption: 4,5 W
  - efficiency: 66 m<sup>3</sup>/h
  - bearing type: ball bearing
  - rotational rate/speed: 3500 rpm
  - operating temp.: -30...+70°C
  - connection: connectors 2,8x0,3 mm

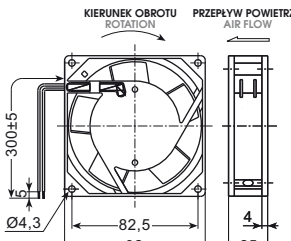
<b>SYMBOL</b>	<b>WT-EC80x38BHL</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 38 mm



**WENTYLATOR  
FAN**

**WT-EC80x38BHL**

- napięcie zasilania: 100-240 VAC
  - wymiary: 80x80x38 mm
  - pobór mocy: 5,5 W
  - wydajność: 69,6 m<sup>3</sup>/h
  - rodzaj łożyska: kulkowe
  - prędkość obrotowa: 4000 obr./min.
  - temp. pracy: -30...+70°C
  - przyłącze: konektory 2,8x0,3 mm
- supply voltage: 100-240 VAC
  - dimensions: 80x80x38 mm
  - power consumption: 5,5 W
  - efficiency: 69,6 m<sup>3</sup>/h
  - bearing type: ball bearing
  - rotational rate/speed: 4000 rpm
  - operating temp.: -30...+70°C
  - connection: connectors 2,8x0,3 mm

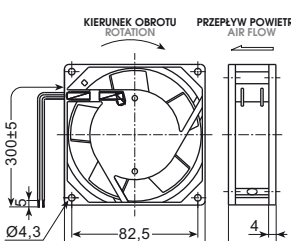
<b>SYMBOL</b>	<b>WT-EC92x25BHL</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	92 x 92 x 25 mm



**WENTYLATOR  
FAN**

**WT-EC92x25BHL**

- napięcie zasilania: 100-240 VAC
  - wymiary: 92x92x25 mm
  - pobór mocy: 6,3 W
  - wydajność: 94,8 m<sup>3</sup>/h
  - rodzaj łożyska: kulkowe
  - prędkość obrotowa: 3500 obr./min.
  - temp. pracy: -30...+70°C
  - przyłącze: konektory 2,8x0,3 mm
- supply voltage: 100-240 VAC
  - dimensions: 92x92x25 mm
  - power consumption: 6,3 W
  - efficiency: 94,8 m<sup>3</sup>/h
  - bearing type: ball bearing
  - rotational rate/speed: 3500 rpm
  - operating temp.: -30...+70°C
  - connection: connectors 2,8x0,3 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>WT-EC92x38BHL</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	92 x 92 x 38 mm



**WENTYLATOR  
FAN**

**WT-EC92x38BHL**

- napięcie zasilania: 100-240 VAC
  - wymiary: 92x92x38 mm
  - pobór mocy: 5,5 W
  - wydajność: 115,2 m<sup>3</sup>/h
  - rodzaj łożyska: kulkowe
  - prędkość obrotowa: 3500 obr./min.
  - temp. pracy: -30...+70°C
  - przyłącze: konektory 2,8x0,3 mm
- supply voltage: 100-240 VAC
  - dimensions: 92x92x38 mm
  - power consumption: 5,5 W
  - efficiency: 115,2 m<sup>3</sup>/h
  - bearing type: ball bearing
  - rotational rate/speed: 3500 rpm
  - operating temp.: -30...+70°C
  - connection: connectors 2,8x0,3 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>WT-EC120x25BHL</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	<p>KIERUNEK OBROTU ROTATION PRZEPIY POWIETRZA AIR FLOW</p> <p>300±5 Ø4,4 105 120 4 25</p>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	120 x 120 x 25 mm



**ec fans & drives**  
an opec company

**WENTYLATOR  
FAN**

- napięcie zasilania: 100-240 VAC
- wymiary: 120x120x25 mm
- pobór mocy: 6 W
- wydajność: 134,4 m<sup>3</sup>/h
- rodzaj łożyska: kulkowe
- prędkość obrotowa: 3000 obr./min.
- temp. pracy: -30...+70°C
- przyłącze: konektory 2,8x0,3 mm

**WT-EC120x25BHL**

- supply voltage: 100-240 VAC
- dimensions: 120x120x25 mm
- power consumption: 6 W
- efficiency: 134,4 m<sup>3</sup>/h
- bearing type: ball bearing
- rotational rate/speed: 3000 rpm
- operating temp.: -30...+70°C
- connection: connectors 2,8x0,3 mm

WENTYLATORY  
OSIOWE

<b>SYMBOL</b>	<b>WT-EC120x38BHL</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	<p>KIERUNEK OBROTU ROTATION PRZEPIY POWIETRZA AIR FLOW</p> <p>300±5 Ø4,4 105 120 4 38</p>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	120 x 120 x 38 mm



**ec fans & drives**  
an opec company

**WENTYLATOR  
FAN**

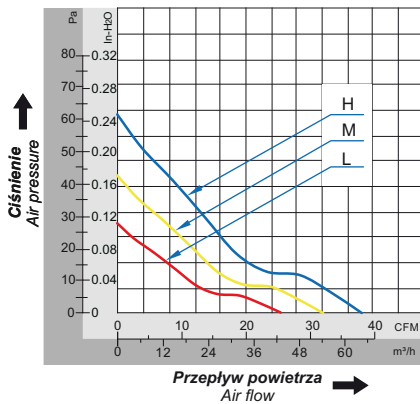
- napięcie zasilania: 100-240 VAC
- wymiary: 120x120x38 mm
- pobór mocy: 9,5 W
- wydajność: 210,6 m<sup>3</sup>/h
- rodzaj łożyska: kulkowe
- prędkość obrotowa: 3500 obr./min.
- temp. pracy: -30...+70°C
- przyłącze: konektory 2,8x0,3 mm

**WT-EC120x38BHL**

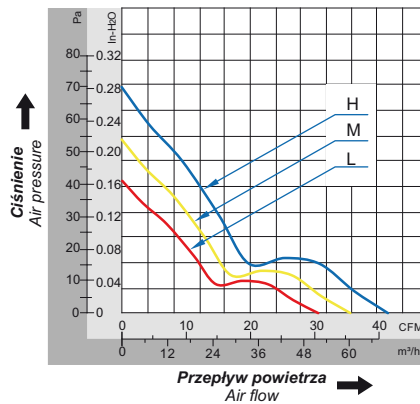
- supply voltage: 100-240 VAC
- dimensions: 120x120x38 mm
- power consumption: 9,5 W
- efficiency: 210,6 m<sup>3</sup>/h
- bearing type: ball bearing
- rotational rate/speed: 3500 rpm
- operating temp.: -30...+70°C
- connection: connectors 2,8x0,3 mm

**WYKRESY PRZEPIY POWIETRZA  
AIR FLOW DIAGRAMS**

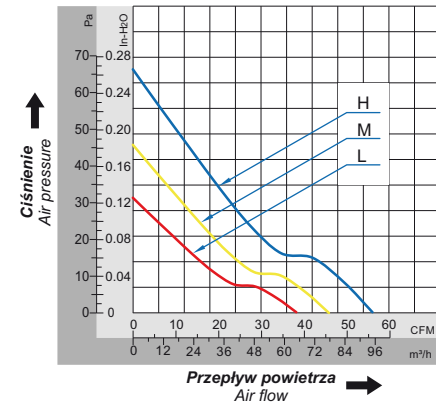
**80mm x 80mm x 25mm**



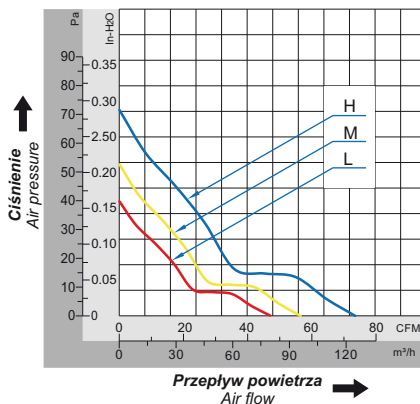
**80mm x 80mm x 38mm**



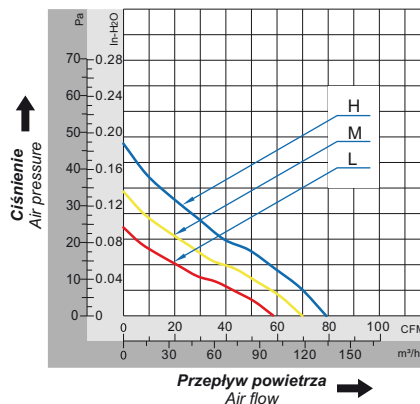
**92mm x 92mm x 25mm**



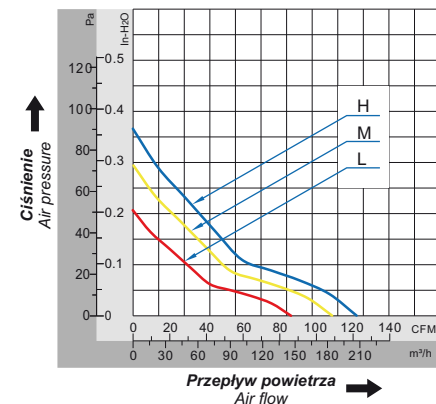
**92mm x 92mm x 38mm**



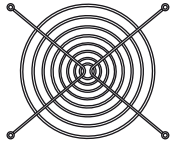
**120mm x 120mm x 25mm**

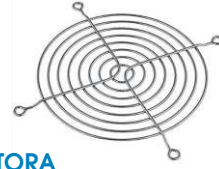


**120mm x 120mm x 38mm**



AXIAL  
FANS

<b>SYMBOL</b>	<b>OW</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

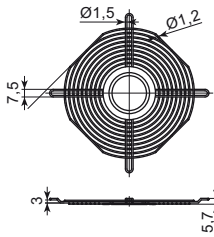


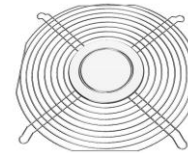
**OSŁONA WENTYLATORA  
FAN GRID**

- wykonana ze stali chromowanej
- do wentylatorów osiowych
- made of chrome plated steel
- for axial fans

**OW**

<b>SYMBOL</b>	<b>OW-70x70</b>	<b>OW-80x80</b>	<b>OW-92x92</b>	<b>OW-120x120</b>	<b>OW-140x140</b>	<b>OW-200x200</b>
<b>DO WENTYLATORA FOR FAN</b>	70 x 70 mm	80 x 80 mm	92 x 92 mm	120 x 120 mm	140 x 140 mm	200 x 200 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>OW-119x119</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

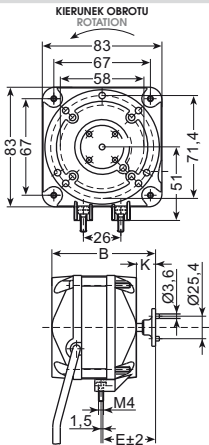


**OSŁONA WENTYLATORA  
FAN GRID**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- do wentylatorów osiowych
- made of stainless steel AISI-304
- for axial fans

**OW-119x119**

<b>SYMBOL</b>	<b>OW-69x69</b>	<b>OW-79x79</b>	<b>OW-91x91</b>	<b>OW-119x119</b>	<b>OW-139x139</b>	<b>OW-199x199</b>
<b>DO WENTYLATORA FOR FAN</b>	70 x 70 mm	80 x 80 mm	92 x 92 mm	120 x 120 mm	140 x 140 mm	200 x 200 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>M4Q045</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**SILNIK WENTYLATORA  
FAN MOTOR**

- napięcie zasilania: 220-240V
- częstotliwość: 50Hz
- klasa izolacji: B
- stopień ochrony: IP42
- supply voltage: 220-240V
- frequency: 50Hz
- insulation class: B
- protection class: IP42

**M4Q045**

SYMBOL	M4Q045-BD01-01	M4Q045-CA01-01	M4Q045-CA03-51	M4Q045-CF01-01	M4Q045-DA01-01	M4Q045-DA05-01	M4Q045-EA01-01	M4Q045-EF01-01
<b>NAPIĘCIE ZASILANIA POWER SUPPLY</b>	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V
<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ FREQUENCY</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>MOC WYJŚCIOWA POWER OUTPUT</b>	5 W	8 W	10 W	16 W	18 W	23 W	25 W	34 W
<b>MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT</b>	29 W	31 W	36 W	60 W	70 W	86 W	86 W	110 W
<b>POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT</b>	0,19 A	0,20 A	0,25 A	0,42 A	0,48 A	0,62 A	0,62 A	0,75 A
<b>OBR./MIN. RPM.</b>	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
<b>ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE</b>	Ø154 mm Ø172 mm Ø200 mm	Ø200 mm Ø230 mm	Ø230 mm Ø254 mm	Ø254 mm	Ø254 mm Ø300 mm	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø300 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	B 76 mm E 42 mm K 15 mm	B 82 mm E 42 mm K 15 mm	B 82 mm E 42 mm K 15 mm	B 87 mm E 42 mm K 15 mm	B 93 mm E 54 mm K 15 mm	B 93 mm E 54 mm K 15 mm	B 103 mm E 59 mm K 16 mm	B 125 mm E 79 mm K 33 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	0,9 kg	1,1 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,6 kg	1,6 kg	2,0 kg	2,2 kg

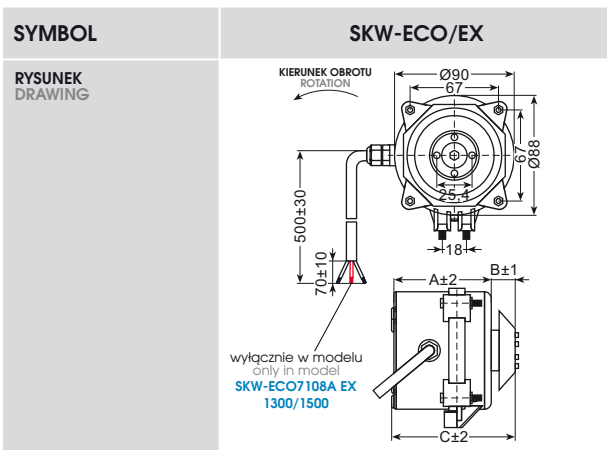




**SILNIK WENTYLATORA ECO  
FAN MOTOR ECO**

**SKW-ECO/EX**

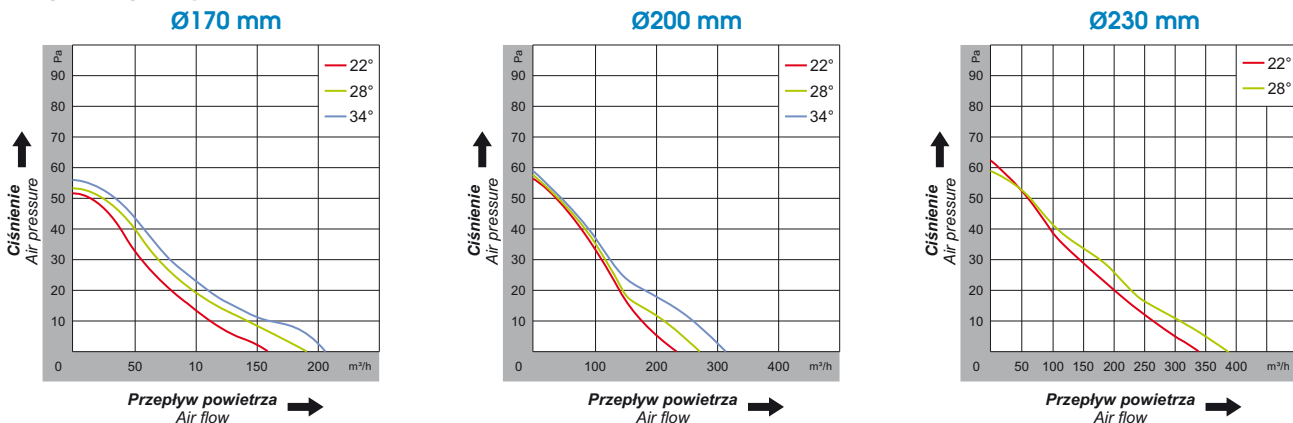
- napięcie zasilania: 220-240V / 110-120V
- częstotliwość: 50/60Hz
- klasa izolacji: H
- stopień ochrony: IP65
- regulowana prędkość znamionowa w modelu SKW-ECO7108A EX 1300/1500
- zabezpieczenie przeciwwybuchowe
- certyfikaty: CCC CE RoHS VDE UL EX
- supply voltage: 220-240V / 110-120V
- frequency: 50/60Hz
- insulation class: H
- protection class: IP65
- adjustable rated speed in SKW-ECO7108A EX 1300/1500
- protect feature: explosion-proof
- certificates: CCC CE RoHS VDE UL EX



SYMBOL	SKW-ECO7108A EX								
NAPIĘCIE ZASILANIA POWER SUPPLY	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	5,2 W 4,9 W	8,4 W 8,7 W	11,1 W 11,7 W	11,5 W 12,1 W	8,9 W 9,0 W	13,1 W 14,1 W	7,3 W 7,4 W	18,7 W 20,1 W	
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	0,045 A 0,082 A	0,074 A 0,135 A	0,093 A 0,172 A	0,098 A 0,175 A	0,075 A 0,139 A	0,110 A 0,205 A	0,065 A 0,121 A	0,150 A 0,286 A	
OBR./MIN. RPM.	1362 r/min 1367 r/min	1366 r/min 1360 r/min	1367 r/min 1365 r/min	1362 r/min 1361 r/min	1365 r/min 1365 r/min	1366 r/min 1366 r/min	1364 r/min 1366 r/min	1361 r/min 1358 r/min	
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	250 m³/h	340 m³/h	380 m³/h	420 m³/h	400 m³/h	450 m³/h	460 m³/h	530 m³/h	
SPRAWNOŚĆ EFFICIENCY	62%	63%	66%	66%	66%	67%	66%	66%	
ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE	Ø170 mm /28°	Ø200 mm /22°	Ø200 mm /26°	Ø200 mm /28°	Ø200 mm /28°	Ø200 mm /34°	Ø230 mm /22°	Ø230 mm /28°	
WYMIARY DIMENSIONS	A 62,5 mm    B 14 mm    C 80,0 mm								

SYMBOL	SKW-ECO7108A EX 1300/1500								
NAPIĘCIE ZASILANIA POWER SUPPLY	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V	220-240 V 110-130 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	dla/for 1300 → 4,7 W dla/for 1500 → 6,1 W	7,1 W 9,5 W	8,3 W 10,9 W	11,5 W 16,8 W	14,9 W 21,0 W	5,2 W 6,5 W	6,6 W 8,8 W	9,6 W 13,2 W	
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	dla/for 1300 → 0,044 A dla/for 1500 → 0,053 A	0,063 A 0,081 A	0,071 A 0,092 A	0,095 A 0,133 A	0,121 A 0,163 A	0,047 A 0,057 A	0,058 A 0,075 A	0,082 A 0,107 A	
OBR./MIN. RPM.	dla/for 1300 → 1350 r/min dla/for 1500 → 1564 r/min	1351 r/min 1562 r/min	1352 r/min 1565 r/min	1352 r/min 1563 r/min	1350 r/min 1547 r/min	1350 r/min 1504 r/min	1350 r/min 1565 r/min	1351 r/min 1566 r/min	
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	dla/for 1300 → 200 m³/h dla/for 1500 → 220 m³/h	280 m³/h 300 m³/h	400 m³/h 420 m³/h	450 m³/h 480 m³/h	530 m³/h 550 m³/h	250 m³/h 270 m³/h	420 m³/h 450 m³/h	450 m³/h 470 m³/h	
SPRAWNOŚĆ EFFICIENCY	dla/for 1300 → 62% dla/for 1500 → 61%	63% 62%	66% 65%	67% 66%	66% 67%	62% 62%	66% 65%	67% 66%	
ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE	Ø154 mm /34° aluminum	Ø170 mm /34° aluminum	Ø200 mm /28° aluminum	Ø200 mm /34° aluminum	Ø230 mm /28° aluminum	Ø170 mm /28° plastic	Ø200 mm /28° plastic	Ø200 mm /34° plastic	
WYMIARY DIMENSIONS	A 62,5 mm    B 14 mm    C 80 mm								

**WYKRESY PRZEPŁYWU POWIETRZA  
AIR FLOW DIAGRAMS**



SYMBOL	SKW-ECY
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### SILNIK WENTYLATORA ECY FAN MOTOR ECY

- zakres prędkości obrotowej:  
(SKW-ECY-01) 600-2100 obr./min. (stała prędkość),  
(SKW-ECY-02) Tryb 1: 500-2100 obr./min. (stała prędkość), Tryb 2: 500-2100 obr./min. (stała prędkość),  
(SKW-ECY-03) max. 2100 obr./min. (sterowane przez PWM)
  - zakres mocy wyjściowej: 3 - 21 W
  - zakres napięcia zasilania:  
120V AC 50/60Hz (90-138VAC),  
230V AC 50/60Hz (190-265VAC),  
12, 24 lub 48VDC
  - max. pobór prądu: 0,25 A (230VAC),  
0,45 A (120VAC)
  - klasa izolacji: B (130°C)
  - zabezpieczenie termiczne: na uzwojeniach silnika
  - zabezpieczenie elektroniczne: blokada wirnika, funkcja łagodnego rozruchu i ograniczenie prądu
  - ochrona przeciwporażeniowa: urządzenie II klasy ochronności
  - stopień ochrony IP: IP55 (zgodnie z ISO/EN 60529:2013), IP67 (ISO/EN 60529:2013)
  - materiał obudowy: wzmocnione tworzywo sztuczne, zgodność z certyfikatem UL (V0)
  - układ łożysk: precyzyjne, uszczelnione łożyska kulkowe
  - trwałość nominalna łożysk: 40,000 godzin w temp. otoczenia 40°C
  - zakres temp. pracy: -40°C do +50°C
  - certyfikaty: CE TUV RoHS UL oraz EX (na zapytanie)
- speed range:  
(SKW-ECY-01) 600-2100 rpm (constant speed),  
(SKW-ECY-02) Speed 1: 500-2100 rpm (constant speed) Speed 2: 500-2100 rpm (constant speed),  
(SKW-ECY-03) maximum 2100 rpm (variable by PWM)
  - output power range: 3 - 21 W
  - input voltage range:  
120V AC 50/60Hz (90-138VAC),  
230V AC 50/60Hz (190-265VAC),  
12, 24 or 48VDC
  - maximum input current: 0.25 A (230VAC),  
0.45 A (120VAC)
  - insulation class: B (130°C)
  - thermal protection: thermally protected windings
  - electronic protection: locked rotor, soft start fuction & current limit
  - earthing protection: double insulated
  - ingress protection rating: IP55 (per ISO/EN 60529:2013), IP67 (per ISO/EN 60529:2013)
  - housing material: UL recognised (V0) rated re-inforced plastic
  - bearing system: high precision sealed ball bearings
  - L10 life expectancy: 40,000 hours at 40°C ambient
  - operating temp. range: -40°C to +50°C
  - certificates: CE TUV RoHS UL and EX (on request)

### TYPY SILNIKÓW ECY ECY MOTORS TYPES

SKW-ECY-01

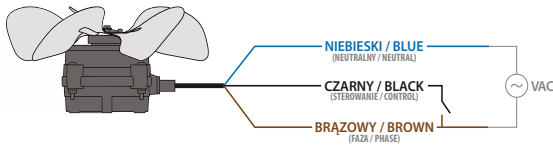
**SKW-ECY-01** - stała prędkość obrotowa.  
Silnik powinien być podłączony w taki sposób, aby włączał się w chwili załączenia sprężarki, a wyłączał się w chwili zatrzymania sprężarki.  
Ze względów bezpieczeństwa silnik powinien być tak podłączony, aby wyłączał się w momencie otwarcia drzwi urządzenia.

**SKW-ECY-01** - single speed.  
Motor should be wired so that motor powers 'on' when compressor starts its cycle and powers 'off' when compressor stops it's cycle.  
For safety reasons the motor should be wired so that it powers 'off' when the door to the cabinet is opened.

PODŁĄCZENIE CONNECTION	KOLOR PRZEWODU WIRE COLOR	ZASTOSOWANIE / FUNKCJA ASSIGNMENT / FUNCTION
faza phase	brązowy brown	VAC - połączenie z przewodem fazowym (L) VAC - connect to phase (L)
neutralny neutral	niebieski blue	VAC - połączenie z przewodem neutralnym (N) VAC - connect to neutral (N)

### PRZEPŁYW POWIETRZA - TABELKA WARTOŚCI AIR FLOW - VALUES

ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE		600 r/min		1330 r/min		1550 r/min	
Ø154 mm	28°	59 m³/h	1,1 W	136 m³/h	2,6 W	158 m³/h	3,4 W
	34°	76 m³/h	1,1 W	178 m³/h	3,3 W	212 m³/h	4,3 W
Ø172 mm	28°	85 m³/h	1,1 W	221 m³/h	3,2 W	255 m³/h	4,2 W
	34°	121 m³/h	1,2 W	274 m³/h	4,2 W	326 m³/h	5,8 W
Ø200 mm	28°	190 m³/h	1,4 W	331 m³/h	4,1 W	382 m³/h	5,6 W
	34°	223 m³/h	1,6 W	425 m³/h	5,8 W	493 m³/h	8,6 W
Ø230 mm	28°	238 m³/h	1,5 W	477 m³/h	5,8 W	578 m³/h	8,4 W
	34°	313 m³/h	2,2 W	581 m³/h	7,3 W	666 m³/h	10,9 W
Ø254 mm	28°	399 m³/h	2,6 W	894 m³/h	21,3 W	1001 m³/h	28,1 W
	34°	471 m³/h	3,1 W	985 m³/h	24,0 W	1053 m³/h	28,9 W

**SKW-ECY-02**


**SKW-ECY-02** - dwa tryby prędkości obrotowej: ustawienie wysokich i niskich obrotów, na zapytanie możliwość pracy rewersyjnej lub przez określony czas.  
 Silnik powinien być podłączony w taki sposób, aby włączył się w chwili, załączenia sprężarki i przełączał się na drugą prędkość (podtrzymanie) po zatrzymaniu się sprężarki. Ze względów bezpieczeństwa silnik powinien być tak podłączony, aby wyłączał się w momencie otwarcia drzwi urządzenia.

**SKW-ECY-02** - 2-speed: high and low speed settings, reverse function on demand or time defined.

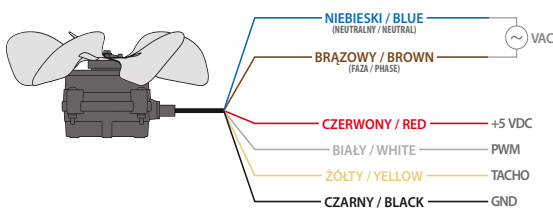
Motor should be wired so that motor powers 'on' when compressor starts and switches to second speed (trickle) when compressor stops it's cycle.

For safety reasons the motor should be wired so that it powers 'off' when the door to the cabinet is opened.

PODŁĄCZENIE CONNECTION	KOLOR PRZEWODU WIRE COLOR	ZASTOSOWANIE / FUNKCJA ASSIGNMENT / FUNCTION
faza phase	brązowy brown	VAC - połączenie z przewodem fazowym (L) VAC - connect to phase (L)
neutralny neutral	niebieski blue	VAC - połączenie z przewodem neutralnym (N) VAC - connect to neutral (N)
sterowanie prędkością speed control	czarny black	<b>Sterowanie prędkością - druga prędkość lub funkcja rewersyjna</b> Speed control - second speed or reverse function
		<b>Tryb 1 - czarny przewód odłączony</b> Speed 1 - black wire disconnected
		<b>Tryb 2 - czarny przewód połączony z brązowym</b> Speed 2 - black wire connected to brown

**PRZEPŁYW POWIETRZA - TABELKA WARTOŚCI**  
**AIR FLOW - VALUES**

ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE		1330 r/min		1550 r/min		1800 r/min	
Ø154 mm	28°	136 m³/h	2,6 W	158 m³/h	3,4 W	178 m³/h	4,3 W
	34°	178 m³/h	3,3 W	212 m³/h	4,3 W	246 m³/h	5,9 W
Ø172 mm	28°	221 m³/h	3,2 W	255 m³/h	4,2 W	289 m³/h	5,6 W
	34°	274 m³/h	4,2 W	326 m³/h	5,8 W	382 m³/h	8,0 W
Ø200 mm	28°	331 m³/h	4,1 W	382 m³/h	5,6 W	442 m³/h	7,8 W
	34°	425 m³/h	5,8 W	493 m³/h	8,6 W	564 m³/h	12,8 W
Ø230 mm	28°	477 m³/h	5,8 W	578 m³/h	8,4 W	680 m³/h	10,8 W
	34°	581 m³/h	7,3 W	666 m³/h	10,9 W	748 m³/h	14,1 W
Ø254 mm	28°	894 m³/h	21,3 W	1001 m³/h	28,1 W		
	34°	985 m³/h	24,0 W	1053 m³/h	28,9 W		

**SKW-ECY-03**


**SKW-ECY-03** - zmienna prędkość, sterowana poprzez modulację szerokości impulsu (PWM).  
 Silnik powinien być podłączony w taki sposób, aby włączył się w chwili, załączenia sprężarki i przełączał w tryb zmiennej prędkości (podtrzymanie) po zatrzymaniu się sprężarki. Ze względów bezpieczeństwa silnik powinien być tak podłączony, aby wyłączał się w momencie otwarcia drzwi urządzenia.

**SKW-ECY-03** - variable speed, using pulse width modulation (PWM).

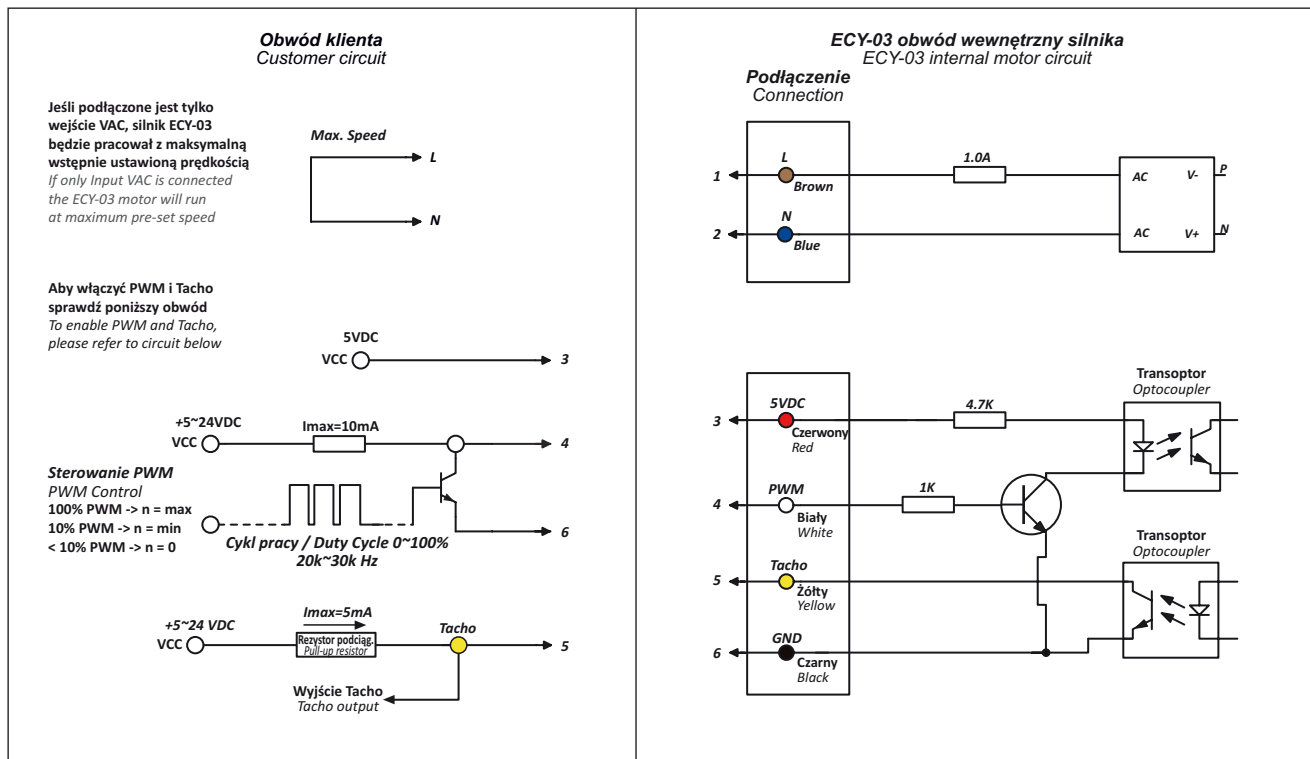
Motor should be wired so that motor powers 'on' when compressor starts and switches to variable speed (trickle) when compressor stops it's cycle.

For safety reasons the motor should be wired so that it powers 'off' when the door to the cabinet is opened.

PODŁĄCZENIE CONNECTION	KOLOR PRZEWODU WIRE COLOR	ZASTOSOWANIE / FUNKCJA ASSIGNMENT / FUNCTION
faza phase	brązowy brown	VAC - połączenie z przewodem fazowym (L) VAC - connect to phase (L)
neutralny neutral	niebieski blue	VAC - połączenie z przewodem neutralnym (N) VAC - connect to neutral (N)
sterowanie control	czzerwony red	<b>Napięcie wyjściowe (5V DC / 0,50 mA), izolowane elektrycznie</b> Voltage output (5V DC / 0,50 mA) electrically isolated
	biały white	<b>PWM, izolowane elektrycznie</b> PWM, electrically isolated
	żółty yellow	<b>Wyjście tacho, otwarty kolektor, 2 impulsy na obrót, izolowane elektrycznie</b> Tacho output, open collector, 2 pulse per revolution, electrically isolated
	czarny black	<b>Masa, podłączenie interfejsu sterownika</b> Ground, connection for control interface

SKW-ECY-03 - SPOSÓB PODŁĄCZENIA  
SKW-ECY-03 - WIRING DETAIL

SIŁNIKI  
WENTYLATORA ECY



	PODŁĄCZENIE CONNECTION	KOLOR PRZEWODU WIRE COLOR	ZASTOSOWANIE / FUNKCJA ASSIGNMENT / FUNCTION
1	faza (L) phase (L)	brązowy brown	VAC - połączenie z przewodem fazowym (L) VAC - connect to phase (L)
2	neutralny (N) neutral (N)	niebieski blue	VAC - połączenie z przewodem neutralnym (N) VAC - connect to neutral (N)
3	5V DC	czerwony red	Napięcie wyjściowe 5V DC, izolowane elektrycznie Voltage Output 5V DC, electrically isolated
4	PWM	biały white	PWM 0-100%, izolowane elektrycznie PWM 0-100%, electrically isolated
5	tacho (FG)	żółty yellow	Wyjście tacho, otwarty kolektor, 2 impulsy na obrót, izolowane elektrycznie Tacho output, open collector, 2 pulse per revolution, electrically isolated
6	masa (GND) ground (GND)	czarny black	Masa, podłączenie interfejsu sterownika Ground, connection for control interface

EC-PWM



REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ  
SPEED CONTROLLER

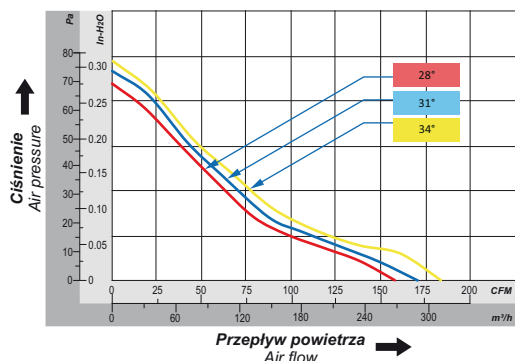
EC-PWM

Przenośny regulator prędkości obrotowej, który komunikuje się bezpośrednio z silnikami SKW-ECY-03 oraz wentylatorami osiowymi WT-EC, za pomocą modulacji szerokości impulsu (PWM) i sygnału tacho. Umożliwia to dostrajanie prędkości tych silników zamontowanych w układzie chłodniczym i zapewnienia odczyt przydatnych informacji w dowolnym punkcie pracy, za pośrednictwem wyświetlaczy LED: napięcie wejściowe, moc wejściowa, prąd wejściowy, współczynnik wypełnienia impulsu PWM, współczynnik mocy i prędkość obrotowa.

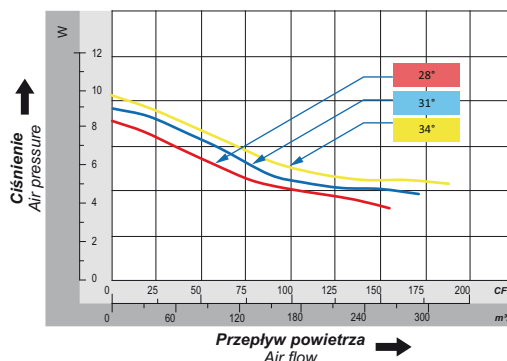
Bench mounted speed controller which communicates directly with both the SKW-ECY-03 and the WT-EC axial fans via the pulse width modulation (PWM) & Tacho functions. This allows to 'map' the speed of that products in application and gives the following useful information via the LED displays at any desired operating point: input voltage, input power, input current, PWM duty, power factor and rotation speed.

WYKRESY PRZEPŁYWU POWIETRZA  
AIR FLOW DIAGRAMS

Ø172 mm / 1330 rpm

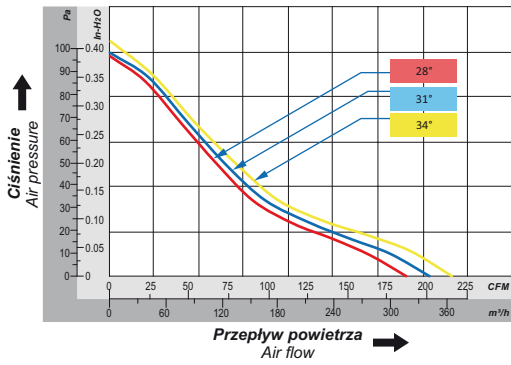


Ø172 mm / 1330 rpm

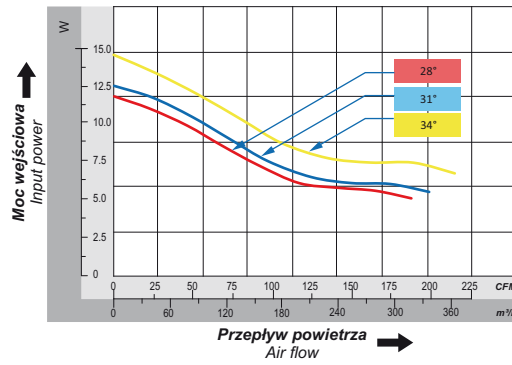




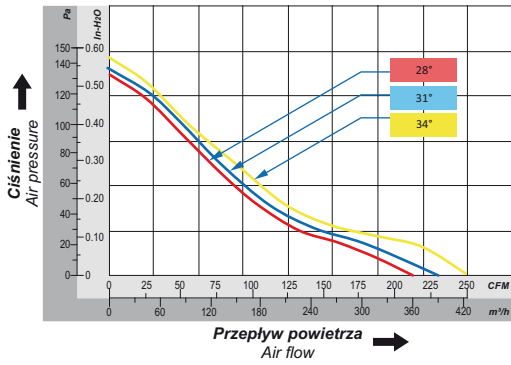
Ø172 mm / 1550 rpm



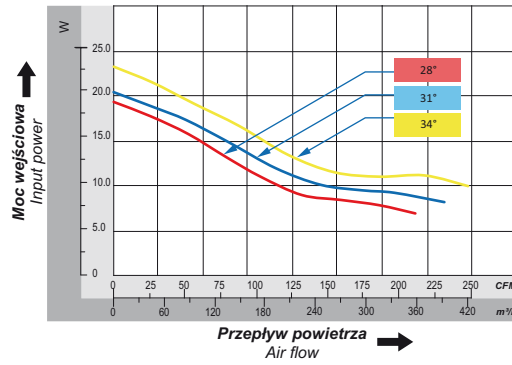
Ø172 mm / 1550 rpm



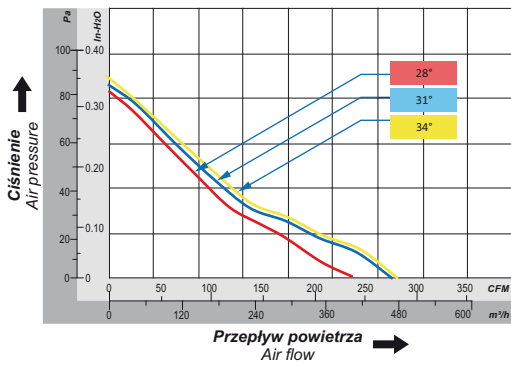
Ø172 mm / 1800 rpm



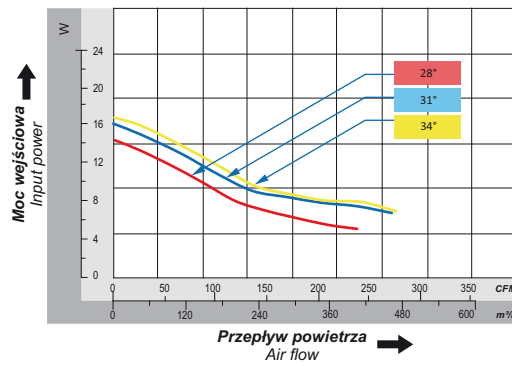
Ø172 mm / 1800 rpm



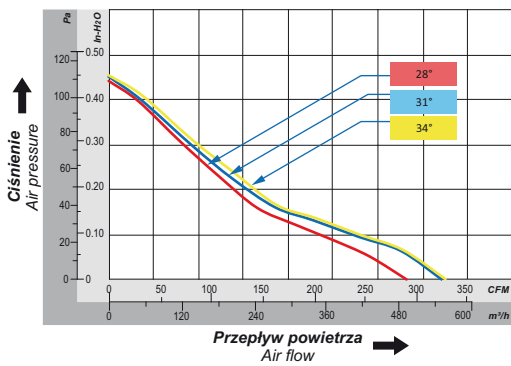
Ø200 mm / 1330 rpm



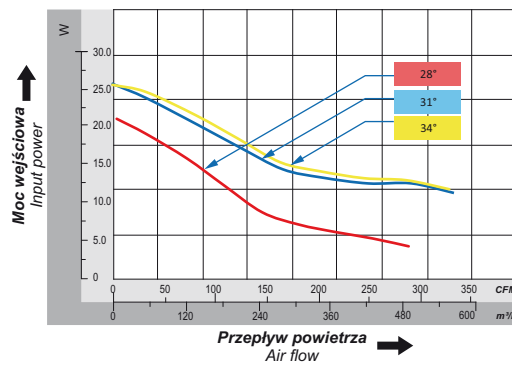
Ø200 mm / 1330 rpm



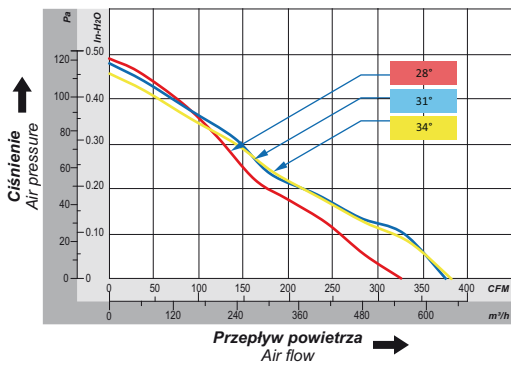
Ø200 mm / 1550 rpm



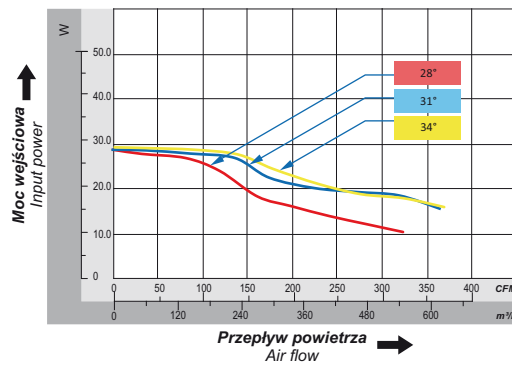
Ø200 mm / 1550 rpm



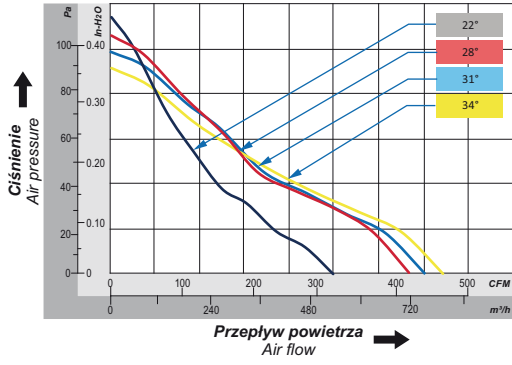
Ø200 mm / 1800 rpm



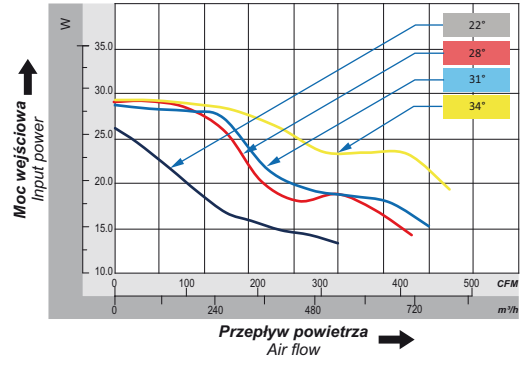
Ø200 mm / 1800 rpm



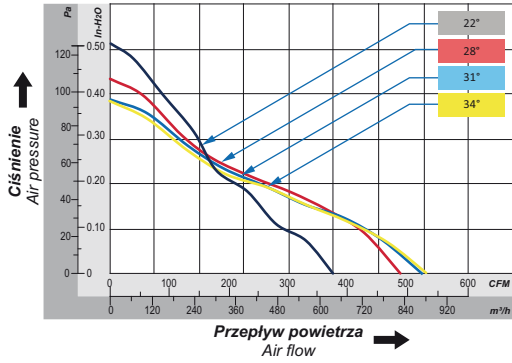
Ø230 mm / 1330 rpm



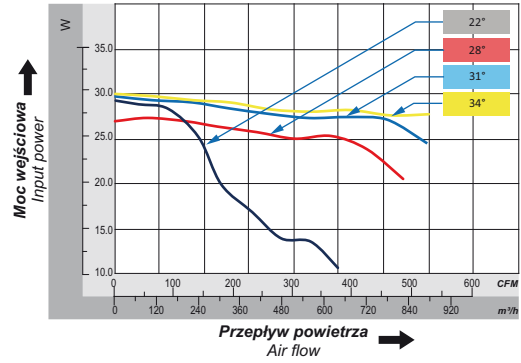
Ø230 mm / 1330 rpm



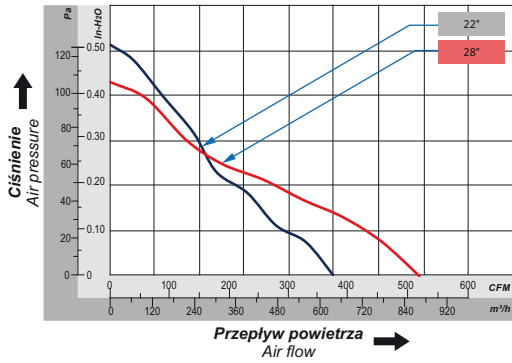
Ø230 mm / 1550 rpm



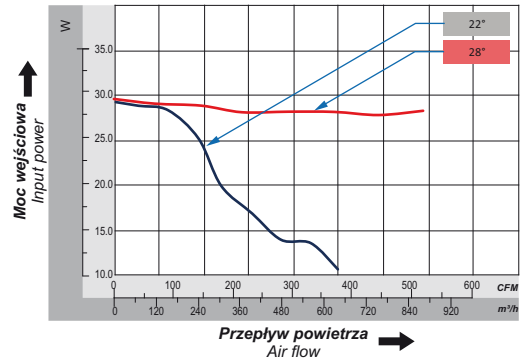
Ø230 mm / 1550 rpm



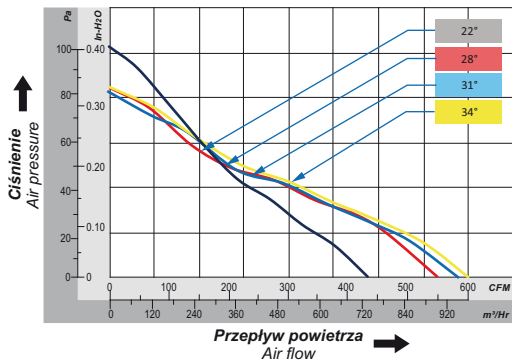
Ø230 mm / 1800 rpm



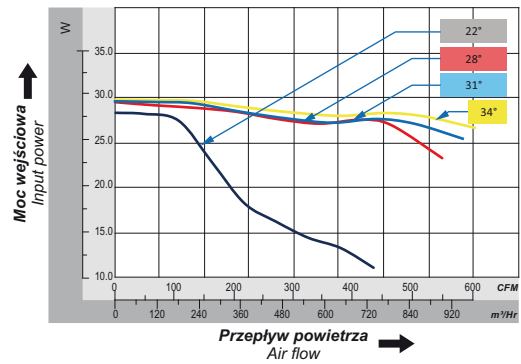
Ø230 mm / 1800 rpm



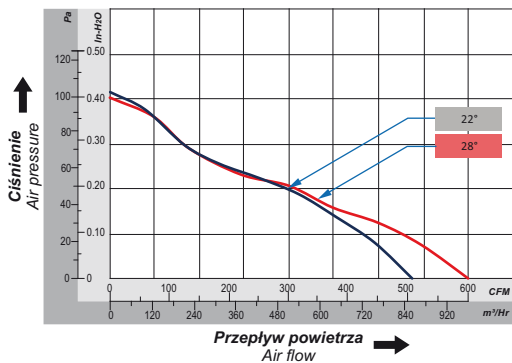
Ø254 mm / 1330 rpm



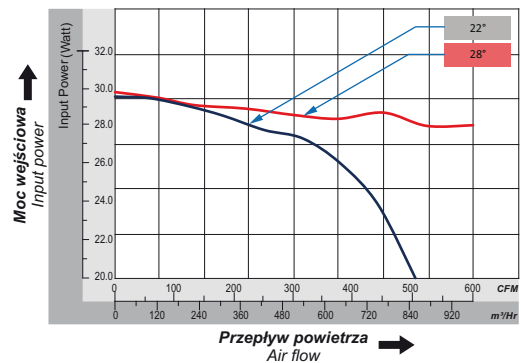
Ø254 mm / 1330 rpm



Ø254 mm / 1550 rpm



Ø254 mm / 1550 rpm



SYMBOL	SKW-EFS
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### ZESPÓŁ WENTYLATORA EFS EFS FAN PACK

- zespół wentylatora z serii EFS to stalowy pierścień wentylatora (lub z tworzywa) i aluminiowe śmigło wentylatora zamontowane do silnika serii ECY
- zaletą zespołu EFS jest silnik ECY umożliwiający wybór między stałą prędkością, 2 prędkościami (wysokie obroty i podtrzymanie) lub na zapytanie dwukierunkową
- z możliwością pracy rewersyjnej lub przez określony czas. Dostępna również wersja z silnikiem SKW-ECY-03 (zmienna prędkość sterowana za pomocą PWM)
- pierścienie wentylatora o średnicach: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm, Ø230 mm, Ø254 mm i Ø300 mm
- śmigła wentylatora o średnicach: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm, Ø230 mm, Ø254 mm i Ø300 mm (wersja ssąca lub tłoczna)
- zakres napięcia zasilania: 120V AC 50/60Hz (90-138VAC), 230V AC 50/60Hz (190-265VAC), 12, 24 lub 48VDC
- stopień ochrony IP: IP55 (wyższy na zapytanie)
- precyzyjne, uszczelnione łożyska kulkowe
- trwałość nominalna łożysk: 40,000 godzin w temp. otoczenia 40°C
- zakres temp. pracy: -40°C do +55°C
- certyfikaty: CE TUV RoHS UL oraz EX (na zapytanie)
- EFS series fan pack is the traditional steel fan ring (or plastic) and aluminium fan blade assembled to the ECY series motor
- advantages of the EFS series fan pack is the ECY series motor which allows customers to define single speed, 2-speed (high & trickle) or bi-directional whereby the reverse function can be time defined or on demand. Also available with SKW-ECY-03 motor (variable speed control via PWM)
- fan rings available in diameters: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm, Ø230 mm, Ø254 mm and Ø300 mm
- fan blades available in diameters: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm, Ø230 mm, Ø254 mm and Ø300 mm with airflow direction sucking or blowing
- input voltage range: 120V AC 50/60Hz (90-138VAC), 230V AC 50/60Hz (190-265VAC), 12, 24 or 48VDC
- ingress protection rating: IP55 (higher on request)
- high precision sealed ball bearings
- L10 life expectancy: 40,000 hours at 40°C ambient
- operating temp. range: -40°C to +50°C
- certificates: CE TUV RoHS UL and EX (on request)

### SKW-EFS

SYMBOL	SKW-EFP
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### ZESPÓŁ WENTYLATORA EFP EFP FAN PACK

- zespół wentylatora z serii EFP jest w pełni zintegrowanym aerodynamicznym zestawem, zaprojektowanym w celu zapewnienia wysokiej wydajności przepływu powietrza w statycznym punkcie pracy 50 pascali (0,51 cm H<sub>2</sub>O) i poniżej
- zaletą zespołu EFP jest silnik ECY umożliwiający wybór między stałą prędkością, 2 prędkościami (wysokie obroty i podtrzymanie) lub na zapytanie dwukierunkową z możliwością pracy rewersyjnej lub przez określony czas. Dostępna również wersja z silnikiem SKW-ECY-03 (zmienna prędkość sterowana za pomocą PWM)
- wersje o średnicach: Ø172 mm, Ø200 mm i Ø230 mm
- prędkość obrotowa od 600 do 2100 obr./min.
- stała prędkość z zakresem mocy wyjściowej od 3 do 21 W
- napięcie zasilania: 120VAC 50/60 Hz, 230VAC 50/60 Hz lub LVDC (na zapytanie)
- stopień ochrony IP: IP55 (wyższy na zapytanie)
- materiał obudowy: wzmocnione tworzywo sztuczne, zgodność z certyfikatem UL (V0)
- precyzyjne, uszczelnione łożyska kulkowe
- trwałość nominalna łożysk: 40,000 godzin w temp. otoczenia 40°C
- zakres temp. pracy: -40°C do +55°C
- certyfikaty: CE TUV RoHS UL oraz EX (na zapytanie)
- EFP series fan pack is a fully integrated assembly that has been aerodynamically designed to deliver high efficiency flow rates at static operating point 50 pascal (0,51 cm H<sub>2</sub>O) and below
- advantages of the EFP series fan pack is the ECY series motor which allows customers to define single speed, 2-speed (high & trickle) or bi-directional whereby the reverse function can be time defined or on demand. Also available with SKW-ECY-03 motor (variable speed control via PWM)
- available in diameters: Ø172mm, Ø200mm and Ø230mm
- speed range 600 rpm to 2100 rpm
- constant speed with output power range from 3 to 21 W
- input voltage: 120VAC 50/60 Hz, 230VAC 50/60Hz or LVDC (on request)
- ingress protection rating: IP55 (higher on request)
- housing material: UL recognised (V0) rated re-inforced plastic
- high precision sealed ball bearings
- L10 life expectancy: 40,000 hours at 40°C ambient
- operating temp. range: -40°C to +50°C
- certificates: CE TUV RoHS UL and EX (on request)

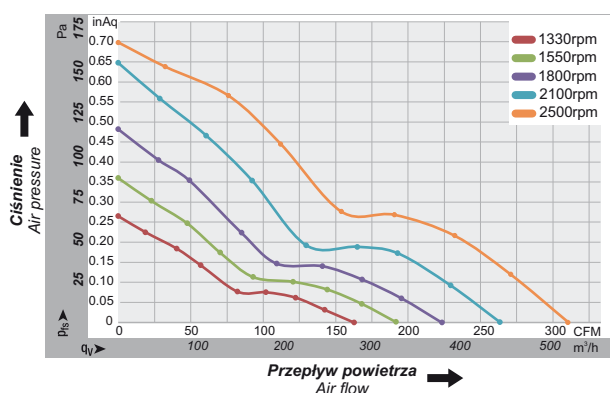
### SKW-EFP

**SKW-EFP-172**

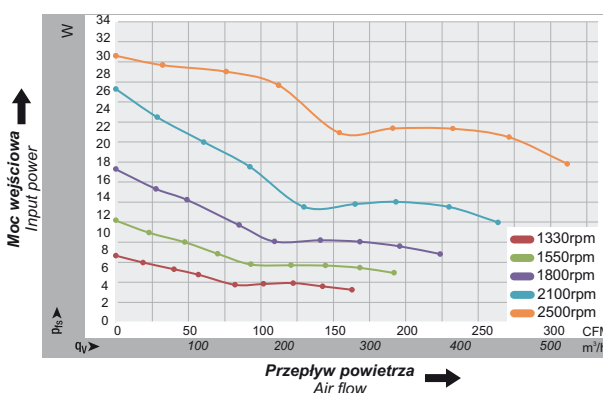
SYMBOL	SKW-EFP-172-230-1330 SKW-EFP-172-120-1330	SKW-EFP-172-230-1550 SKW-EFP-172-120-1550	SKW-EFP-172-230-1800 SKW-EFP-172-120-1800	SKW-EFP-172-230-2100 SKW-EFP-172-120-2100	SKW-EFP-172-230-2500 SKW-EFP-172-120-2500
NAPIĘCIE ZASILANIA POWER SUPPLY	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	7,7 W	11,8 W	17,8 W	27,1 W	31,0 W
MAX POBÓR PRĄDU MAX INPUT CURRENT	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A
OBR./MIN. RPM.	1330 r/min	1550 r/min	1800 r/min	2100 r/min	2500 r/min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	277 m³/h	327 m³/h	381 m³/h	449 m³/h	530 m³/h
ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE	Ø172 mm	Ø172 mm	Ø172 mm	Ø172 mm	Ø172 mm

**WYKRESY PRZEPŁYWU POWIETRZA  
AIR FLOW DIAGRAMS**

Ø172 mm



Ø172 mm

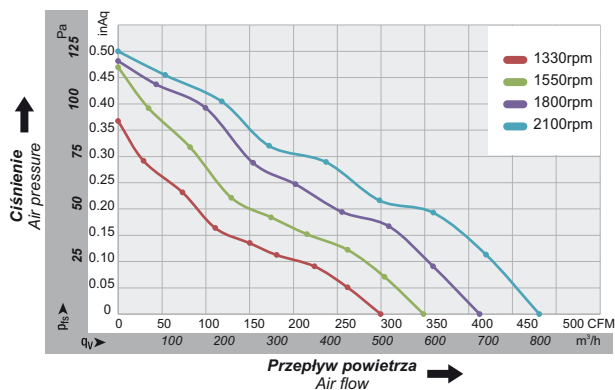


**SKW-EFP-200**

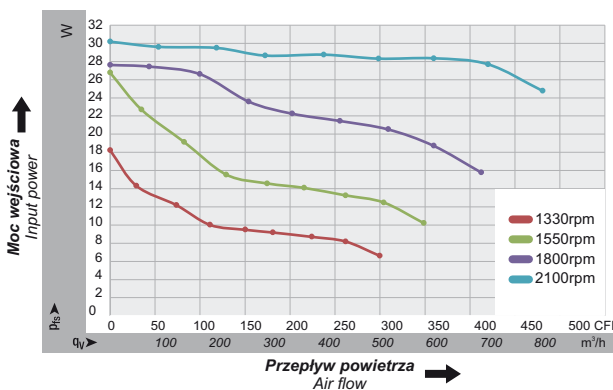
SYMBOL	SKW-EFP-200-230-1330 SKW-EFP-200-120-1330	SKW-EFP-200-230-1550 SKW-EFP-200-120-1550	SKW-EFP-200-230-1800 SKW-EFP-200-120-1800	SKW-EFP-200-230-2100 SKW-EFP-200-120-2100
NAPIĘCIE ZASILANIA POWER SUPPLY	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	6,6 W	10,0 W	15,9 W	24,8 W
MAX POBÓR PRĄDU MAX INPUT CURRENT	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A
OBR./MIN. RPM.	1330 r/min	1550 r/min	1800 r/min	2100 r/min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	509 m³/h	592 m³/h	700 m³/h	817 m³/h
ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE	Ø200 mm	Ø200 mm	Ø200 mm	Ø200 mm

**WYKRESY PRZEPŁYWU POWIETRZA  
AIR FLOW DIAGRAMS**

Ø200 mm



Ø200 mm



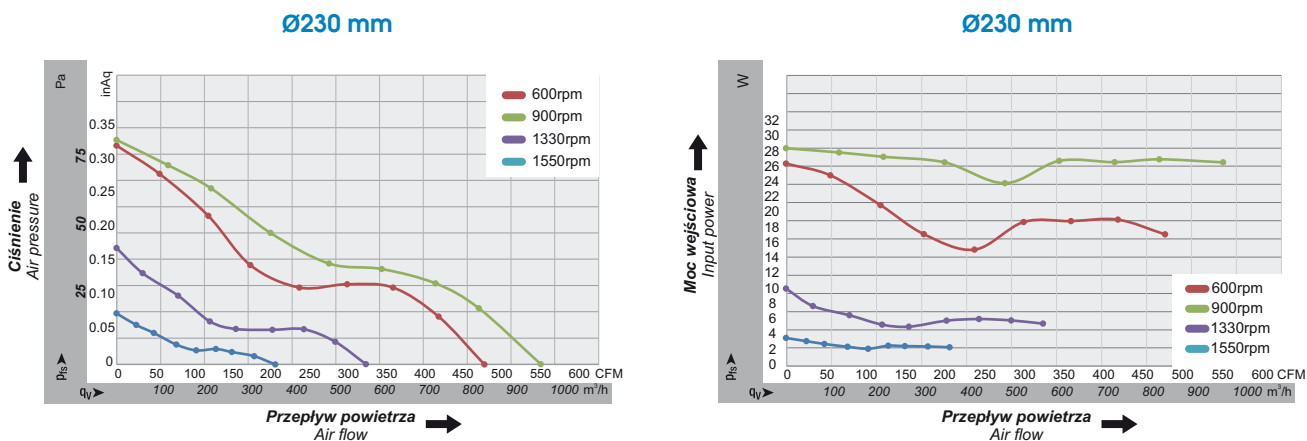


**SKW-EFP-230**

SYMBOL	SKW-EFP-230-230-0600 SKW-EFP-230-120-0600	SKW-EFP-230-230-0900 SKW-EFP-230-120-0900	SKW-EFP-230-230-1330 SKW-EFP-230-120-1330	SKW-EFP-230-230-1550 SKW-EFP-230-120-1550
NAPIĘCIE ZASILANIA POWER SUPPLY	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	3,7 W	10,2 W	26,6 W	28,6 W
MAX POBÓR PRĄDU MAX INPUT CURRENT	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A	0,25 A 0,45 A
OBR./MIN. RPM.	600 r/min	900 r/min	1330 r/min	1550 r/min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	370 m³/h	581 m³/h	857 m³/h	988 m³/h
ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE	Ø230 mm	Ø230 mm	Ø230 mm	Ø230 mm

ZESPÓŁY  
WENTYLATORÓW

**WYKRESY PRZEPŁYWU POWIETRZA  
AIR FLOW DIAGRAMS**



SYMBOL	SKW-EXRi50-WR
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	



**WENTYLATOR EXRI-WR  
EXRI-WR MOTOR & FAN**

- zestaw silnika i zintegrowanego wentylatora serii EXRi50 został zaprojektowany w celu zapewnienia wysokiej wydajności przepływu powietrza w statycznym punkcie pracy 25 pascali (0,25 cm H<sub>2</sub>O) i poniżej
- przeznaczony do zastosowań w skraplaczach o małej mocy
- pracuje ze stałą prędkością i z maksymalną mocą wejściową 15 W, co jest odpowiednie do pracy w zakresie mocy wyjściowej od 3 do 10 W
- silnik posiada zewnętrzny wirnik zamknięty w szczelnej obudowie co zapewnia maksymalny stopień ochrony przed szkodliwymi skutkami wnikania wody
- wersje o średnicach: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm ze wstępnie ustawionymi prędkościami 1330, 1600, 1850 i 2100 obr./min. (max prędkość dla modelu Ø200 mm to 1600 obr./min.)
- napięcie zasilania: 85VAC~265V AC 50/60 Hz lub LVDC (na zapytanie)
- stopień ochrony IP: IP55 (wyższy na zapytanie)
- materiał obudowy: wzmocnione tworzywo sztuczne, zgodność z certyfikatem UL (V0)
- precyzyjne, uszczelnione łożyska kulkowe
- trwałość nominalna łożysk: 40,000 godzin w temp. otoczenia 40°C
- zakres temp. pracy: -40°C do +55°C
- certyfikaty: CE TUV RoHS UL oraz EX (na zapytanie)

**SKW-EXRi50-WR**

- EXRi50 series fan pack is a fully integrated assembly that has been aerodynamically designed to deliver high efficiency flow rates at static operating point 25 pascal (0,25 cm H<sub>2</sub>O) and below
- suited to low power evaporator applications
- operates at a constant speed (regardless of power supply fluctuation) and has a max input power of 15 W which is suited to applications with an output power range of 3 to 10 W
- motor has an external rotor design with the motor lamination and windings over-moulded to assist in giving maximum ingress protection
- available in diameters: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm with pre-set speeds 1330, 1600, 1850 and 2100 rpm (max speed for Ø200 mm diameter is 1600 rpm)
- input voltage: 85VAC~265VAC 50/60 Hz or LVDC (on request)
- ingress protection rating: IP55 (higher on request)
- housing material: UL recognised (V0) rated re-reinforced plastic
- high precision sealed ball bearings
- L10 life expectancy: 40,000 hours at 40°C ambient
- operating temp. range: -40°C to +50°C
- certificates: CE TUV RoHS UL and EX (on request)

FAN PACKS

<b>SYMBOL</b>	<b>SKW-EXRi50</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ZESPÓŁ WENTYLATORA EXRi EXRi FAN PACK**

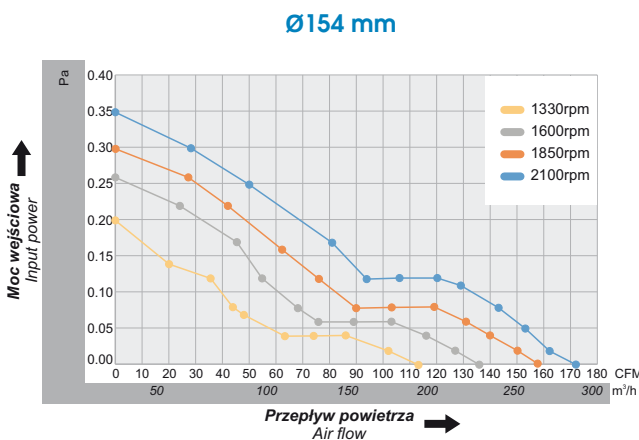
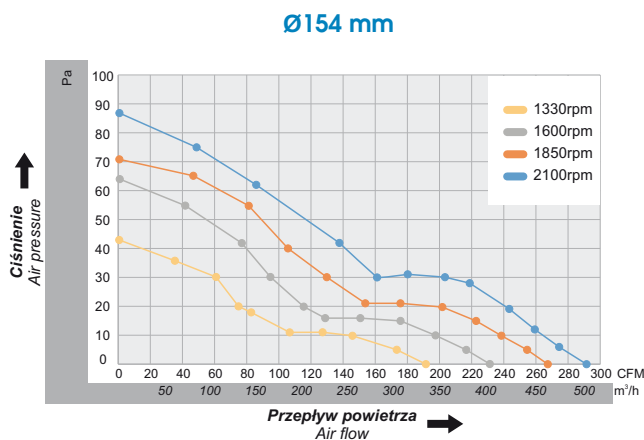
**SKW-EXRi50**

- zespół wentylatora z serii EXRi50 jest w pełni zintegrowanym aerodynamicznym zestawem, zaprojektowanym w celu zapewnienia wysokiej wydajności przepływu powietrza w statycznym punkcie pracy 25 pascali (0,25 cm H<sub>2</sub>O) i poniżej
- przeznaczony do zastosowań w parownikach o małej mocy
- pracuje ze stałą prędkością i z maksymalną mocą wejściową 15 W, co jest odpowiednie do pracy w zakresie mocy wyjściowej od 3 do 10 W
- silnik posiada zewnętrzny wirnik zamknięty w szczelnej obudowie co zapewnia maksymalny stopień ochrony przed szkodliwymi skutkami wnikania wody
- wersje o średnicach: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm ze wstępnie ustawionymi prędkościami 1330, 1600, 1850 i 2100 obr./min. (max prędkość dla modelu Ø200 mm to 1600 obr./min.)
- napięcie zasilania: 85VAC~265V AC 50/60 Hz lub LVDC (na zapytanie)
- stopień ochrony IP: IP55 (wyższy na zapytanie)
- materiał obudowy: wzmocnione tworzywo sztuczne, zgodność z certyfikatem UL (V0)
- precyzyjne, uszczelnione łożyska kulkowe
- trwałość nominalna łożysk: 40,000 godzin w temp. otoczenia 40°C
- zakres temp. pracy: -40°C do +55°C
- certyfikaty: CE TUV RoHS UL oraz EX (na zapytanie)
- EXRi50 series fan pack is a fully integrated assembly that has been aerodynamically designed to deliver high efficiency flow rates at static operating point 25 pascal (0,25 cm H<sub>2</sub>O) and below
- suited to low power evaporator applications
- operates at a constant speed (regardless of power supply fluctuation) and has a max input power of 15 W which is suited to applications with an output power range of 3 to 10 W
- motor has an external rotor design with the motor lamination and windings over-moulded to assist in giving maximum ingress protection
- available in diameters: Ø154 mm, Ø172 mm, Ø200 mm with pre-set speeds 1330, 1600, 1850 and 2100 rpm (max speed for Ø200 mm diameter is 1600 rpm)
- input voltage: 85VAC~265VAC 50/60 Hz or LVDC (on request)
- ingress protection rating: IP55 (higher on request)
- housing material: UL recognised (V0) rated re-inforced plastic
- high precision sealed ball bearings
- L10 life expectancy: 40,000 hours at 40°C ambient
- operating temp. range: -40°C to +50°C
- certificates: CE TUV RoHS UL and EX (on request)

**SKW-EXRi50-154**

SYMBOL	SKW-EXRi50-154R-ACL	SKW-EXRi50-154R-ACM	SKW-EXRi50-154R-ACH	SKW-EXRi50-154R-ACX
<b>NAPIĘCIE ZASILANIA</b> POWER SUPPLY	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V
<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b> FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>MOC WEJŚCIOWA</b> POWER INPUT	2,7 W	3,4 W	4,5 W	7,5 W
<b>POBÓR PRĄDU</b> INPUT CURRENT	0,055 A	0,059 A	0,070 A	0,095 A
<b>OBR./MIN.</b> RPM.	1330 r/min	1600 r/min	1850 r/min	2100 r/min
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA</b> AIR FLOW	191 m <sup>3</sup> /h	231 m <sup>3</sup> /h	267 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h
<b>ŚMIGŁO WENTYLATORA</b> FAN BLADE	Ø154 mm	Ø154 mm	Ø154 mm	Ø154 mm

**WYKRESY PRZEPŁYW POWIETRZA**  
**AIR FLOW DIAGRAMS**



**POPULAR**

 SILNIKI  
 WENTYLATORÓW  
 I OSŁONY

SYMBOL	SKW-YZ
RYSUNEK DRAWING	<p>KIERUNEK OBROTU ROTATION</p> <p>Dimensions: 84, 67, 71.4, 48, 79, 48, 500±40, 70±10, 26.5B±2, 13.4, 25.4, C±2, D±3</p>


**SILNIK WENTYLATORA  
FAN MOTOR**
**SKW-YZ**

- napięcie zasilania: 220-240V / 110-120V
- częstotliwość: 50/60Hz
- klasa izolacji: B
- stopień ochrony: IP42
- certyfikaty: CE VDE CCC UL
- supply voltage: 220-240V / 110-120V
- frequency: 50/60Hz
- insulation class: B
- protection class: IP42
- ambient temp.: -40°C to +60°C
- certificates: CE VDE CCC UL

SYMBOL	SKW-YZ5-18	SKW-YZ10-26	SKW-YZ16-26
NAPIĘCIE ZASILANIA POWER SUPPLY	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V	220-240 V 110-120 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	33 W 33 W	40 W 55 W	70 W 70 W
MOC WYJŚCIOWA POWER OUTPUT	<b>5 W</b>	<b>10 W</b>	<b>16 W</b>
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	0,19 A 0,37 A	0,25 A 0,80 A	0,45 A 1,01 A
OBR./MIN. RPM.	1300 r/min 1550 r/min	1300 r/min 1550 r/min	1300 r/min 1550 r/min
ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø250 mm
WSPORNIK BRACKET	72 mm	84 mm	84 mm
WYMIARY DIMENSIONS	A 13 mm B 14 mm C 44,5 mm D 77 mm E 18 mm	A 19 mm B 13 mm C 42,5 mm D 82 mm E 26 mm	A 25 mm B 19,3 mm C 49,8 mm D 95,5 mm E 26 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	0,8 kg	1,1 kg	1,4 kg

 FAN MOTORS  
 & GRIDS

SYMBOL	OWF
RYSUNEK DRAWING	<p>Dimensions: ØB±2, ØC±0,2, D±0,5, ØA±2</p>

**POPULAR**

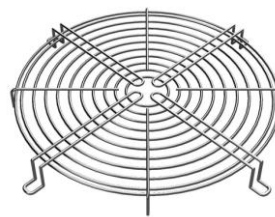
**OSŁONA WENTYLATORA  
FAN GRID**
**OWF**

- wykonany ze stali ocynkowanej
- made of zinc-coated steel

SYMBOL	OWF-15411	OWF-17211	OWF-20025	OWF-23027	OWF-25417	OWF-30017
ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE	Ø154 mm	Ø172 mm	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø254 mm	Ø300 mm
ŚREDNICA (A) DIAMETER	Ø170 mm	Ø188 mm	Ø214 mm	Ø246 mm	Ø270 mm	Ø324 mm
WYMIARY DIMENSIONS	B 202 mm C 190 mm D 11 mm	B 220 mm C 208 mm D 11 mm	B 248 mm C 236 mm D 25 mm	B 278 mm C 266 mm D 27 mm	B 300 mm C 290 mm D 17 mm	B 354 mm C 344 mm D 17 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>OWF-P</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**OSŁONA WENTYLATORA  
FAN GRID**

■ wykonany ze stali lakierowanej  
na kolor szary lub czarny

■ made of grey or black epoxy coated  
steel

**OWF-P**

SYMBOL	OWF-P15425	OWF-P17225	OWF-P20025	OWF-P23025	OWF-P25425	OWF-P30025
<b>ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE</b>	Ø154 mm	Ø172 mm	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø254 mm	Ø300 mm
<b>ŚREDNICA (A) DIAMETER</b>	Ø170 mm	Ø188 mm	Ø214 mm	Ø246 mm	Ø270 mm	Ø324 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>B</b> 202 mm <b>C</b> 190 mm	<b>B</b> 220 mm <b>C</b> 208 mm	<b>B</b> 248 mm <b>C</b> 236 mm	<b>B</b> 278 mm <b>C</b> 266 mm	<b>B</b> 300 mm <b>C</b> 290 mm	<b>B</b> 354 mm <b>C</b> 344 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>PIS</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**PIERŚCIEŃ SSĄCY  
SUCKING FAN RING**

■ wykonany ze stali lakierowanej  
na kolor szary

■ made of grey epoxy coated steel

**PIS**

SYMBOL	PIS-15049	PIS-17049	PIS-20049	PIS-23049	PIS-25449	PIS-30049
<b>ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE</b>	Ø154 mm	Ø172 mm	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø254 mm	Ø300 mm
<b>ŚREDNICA (A) DIAMETER</b>	Ø200 mm	Ø223 mm	Ø246 mm	Ø278 mm	Ø300 mm	Ø378 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>B</b> Ø162 mm <b>C</b> 49 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 190 mm	<b>B</b> Ø180 mm <b>C</b> 49 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 208 mm	<b>B</b> Ø208 mm <b>C</b> 49 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 236 mm	<b>B</b> Ø238 mm <b>C</b> 49 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 266 mm	<b>B</b> Ø268 mm <b>C</b> 49 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 290 mm	<b>B</b> Ø308 mm <b>C</b> 49 mm <b>D</b> 30 mm <b>E</b> 365 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>PIT</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**PIERŚCIEŃ TŁOCZNY  
BLOWING FAN RING**

■ wykonany ze stali lakierowanej  
na kolor szary  
■ na zapytanie wersja bez ścięć

■ made of grey epoxy coated steel  
■ rounded version (without cutted sides)  
on request

**PIT**

SYMBOL	PIT-15036S	PIT-17036S	PIT-20036S	PIT-23036S	PIT-25436S	PIT-30036S
<b>ŚMIGŁO WENTYLATORA FAN BLADE</b>	Ø154 mm	Ø172 mm	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø254 mm	Ø300 mm
<b>ŚREDNICA (A) DIAMETER</b>	Ø200 mm	Ø223 mm	Ø246 mm	Ø278 mm	Ø300 mm	Ø378 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>B</b> Ø162 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 190 mm	<b>B</b> Ø180 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 208 mm	<b>B</b> Ø208 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 236 mm	<b>B</b> Ø238 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 266 mm	<b>B</b> Ø268 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 290 mm	<b>B</b> Ø308 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 30 mm <b>E</b> 365 mm

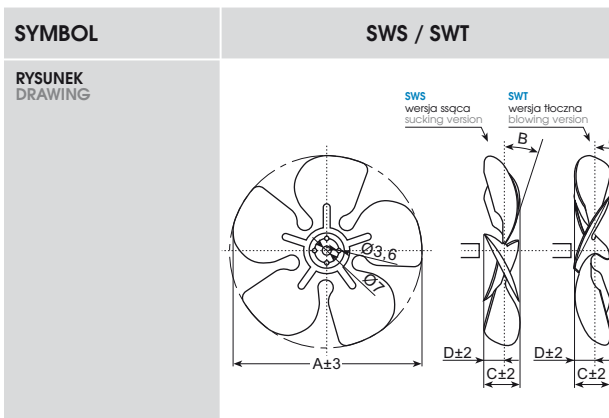
**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**



**POPULAR**

**ŚMIGŁO WENTYLATORA**  
**FAN BLADE**
**SWS**  
**SWT**

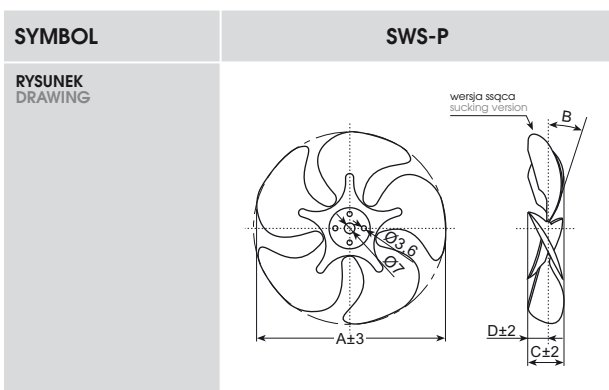
- wykonane z aluminium
- wersja ssąca (SWS) lub tłoczna (SWT)
- made of aluminium
- version sucking (SWS) or blowing (SWT)



SYMBOL	SWS-15422 SWT-15422	SWS-15428 SWT-15428	SWS-15434 SWT-15434	SWS-17222 SWT-17222	SWS-17228 SWT-17228	SWS-17234 SWT-17234
ŚREDNICA (A) DIAMETER	Ø154 mm	Ø154 mm	Ø154 mm	Ø172 mm	Ø172 mm	Ø172 mm
KĄT ŚMIGŁA (B) BLADE ANGLE	22° ± 1°30'	28° ± 1°30'	34° ± 1°30'	22° ± 1°30'	28° ± 1°30'	34° ± 1°30'
WYMIARY DIMENSIONS	⌀ 26 mm ⌀ 14 mm	⌀ 32 mm ⌀ 17 mm	⌀ 39 mm ⌀ 21 mm	⌀ 28 mm ⌀ 15 mm	⌀ 34 mm ⌀ 18 mm	⌀ 41 mm ⌀ 21 mm

SYMBOL	SWS-20022 SWT-20022	SWS-20028 SWT-20028	SWS-20034 SWT-20034	SWS-23022 SWT-23022	SWS-23028 SWT-23028	SWS-23034 SWT-23034
ŚREDNICA (A) DIAMETER	Ø200 mm	Ø200 mm	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø230 mm	Ø230 mm
KĄT ŚMIGŁA (B) BLADE ANGLE	22° ± 1°30'	28° ± 1°30'	34° ± 1°30'	22° ± 1°30'	28° ± 1°30'	34° ± 1°30'
WYMIARY DIMENSIONS	⌀ 30 mm ⌀ 16 mm	⌀ 36 mm ⌀ 19 mm	⌀ 43 mm ⌀ 24 mm	⌀ 32 mm ⌀ 17 mm	⌀ 40 mm ⌀ 21 mm	⌀ 45 mm ⌀ 23 mm

SYMBOL	SWS-25422 SWT-25422	SWS-25428 SWT-25428	SWS-25434 SWT-25434	SWS-30022 SWT-30022	SWS-30028 SWT-30028	SWS-30034 SWT-30034
ŚREDNICA (A) DIAMETER	Ø254 mm	Ø254 mm	Ø254 mm	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø300 mm
KĄT ŚMIGŁA (B) BLADE ANGLE	22° ± 1°30'	28° ± 1°30'	34° ± 1°30'	22° ± 1°30'	28° ± 1°30'	34° ± 1°30'
WYMIARY DIMENSIONS	⌀ 37 mm ⌀ 21 mm	⌀ 40 mm ⌀ 24 mm	⌀ 47 mm ⌀ 23 mm	⌀ 41 mm ⌀ 22 mm	⌀ 48 mm ⌀ 25 mm	⌀ 52 mm ⌀ 27 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

**ŚMIGŁO WENTYLATORA**  
**FAN BLADE**
**SWS-P**

- wykonane z białego tworzywa
- wersja ssąca
- made of white plastic
- sucking version

SYMBOL	SWS-P-15428	SWS-P-17231	SWS-P-20028	SWS-P-20034	SWS-P-23025
ŚREDNICA (A) DIAMETER	Ø154 mm	Ø172 mm	Ø200 mm	Ø200 mm	Ø230 mm
KĄT ŚMIGŁA (B) BLADE ANGLE	28°	31°	28°	34°	25°
WYMIARY DIMENSIONS	⌀ 34 mm ⌀ 19 mm	⌀ 40 mm ⌀ 24 mm	⌀ 44 mm ⌀ 27 mm	⌀ 51 mm ⌀ 29 mm	⌀ 46 mm ⌀ 23 mm

SYMBOL	SWS-P-23028	SWS-P-23031	SWS-P-25422	SWS-P-25428
ŚREDNICA (A) DIAMETER	Ø230 mm	Ø230 mm	Ø254 mm	Ø254 mm
KĄT ŚMIGŁA (B) BLADE ANGLE	28°	31°	22°	28°
WYMIARY DIMENSIONS	⌀ 49 mm ⌀ 23,5 mm	⌀ 52 mm ⌀ 28 mm	⌀ 47 mm ⌀ 25 mm	⌀ 56 mm ⌀ 32 mm

ŚMIGŁA  
DO WENTYLATORÓW,  
WENTYLATORY  
POPRECZNE

<b>SYMBOL</b>	<b>SWS-PT</b>
<b>RYСУNEK DRAWING</b>	



**ŚMIGŁO WENTYLATORA  
FAN BLADE**

**SWS-PT**

- wykonane z czarnego tworzywa
- wersja ssąca
- made of black plastic
- sucking version

SYMBOL	SWS-PT-17028	SWS-PT-20028	SWS-PT-23028	SWS-PT-25028
<b>ŚREDNICA (A) DIAMETER</b>	Ø170 mm	Ø200 mm	Ø230 mm	Ø250 mm
<b>KĄT ŚMIGŁA (B) BLADE ANGLE</b>	28°	28°	28°	28°
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	ⓐ 35 mm ⓓ 18 mm	ⓐ 37 mm ⓓ 19 mm	ⓐ 41 mm ⓓ 21 mm	ⓐ 45 mm ⓓ 23 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>TF</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
	<p>możliwość montażu nagrzewnicy (opcjonalnie) heater can be mounted (optional)</p>

**POPULAR**



**WENTYLATOR POPRECZNY  
CROSS FLOW FAN**

**TF**

- jednofazowy 2 biegowy silnik, o klasie izolacji min. 130 °B
- aluminiowy wirnik o średnicy Ø60 mm
- obudowa ze stali ocynkowanej
- dostosowany do pracy ciągłej w temp. otoczenia od -10°C do +80°C
- podłączenie elektryczne 6,3 x 0,8 mm, promieniowe lub osiowe
- napięcie zasilania: 230 V
- single phase, 2 shaded poles motor with minimum 130 °B insulation class
- aluminium impeller of diameter Ø60 mm
- housing made of pre-galvanized steel
- suitable for continuous operation in ambient temp. from -10°C to +80°C
- electrical connection 6,3 x 0,8 mm, radial or axial
- power supply: 230 V

SYMBOL	TF90/15	TF90/20	<b>POPULAR</b> TF120/15	<b>POPULAR</b> TF120/20	<b>POPULAR</b> TF180/15	<b>POPULAR</b> TF180/20	<b>POPULAR</b> TF180/30	<b>POPULAR</b> TF180/35
<b>SILNIK MOTOR</b>	15-1	20-1	15-1	20-1	15-1	20-1	30-1	35-1
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	ⓐ 156 mm ⓑ 64 mm ⓒ 94 mm ⓓ 104 mm ⓗ 15 mm ⓓ 53,5 mm	ⓐ 162 mm ⓑ 64 mm ⓒ 94 mm ⓓ 104 mm ⓗ 20 mm ⓓ 58,5 mm	ⓐ 186 mm ⓑ 94 mm ⓒ 124 mm ⓓ 134 mm ⓗ 15 mm ⓓ 53,5 mm	ⓐ 191 mm ⓑ 94 mm ⓒ 124 mm ⓓ 134 mm ⓗ 20 mm ⓓ 58,5 mm	ⓐ 246 mm ⓑ 154 mm ⓒ 184 mm ⓓ 194 mm ⓗ 15 mm ⓓ 53,5 mm	ⓐ 251 mm ⓑ 154 mm ⓒ 184 mm ⓓ 194 mm ⓗ 20 mm ⓓ 58,5 mm	ⓐ 261 mm ⓑ 154 mm ⓒ 184 mm ⓓ 194 mm ⓗ 30 mm ⓓ 73,5 mm	ⓐ 266 mm ⓑ 154 mm ⓒ 184 mm ⓓ 194 mm ⓗ 35 mm ⓓ 73,5 mm
<b>MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT</b>	16 W	20 W	18 W	22 W	19 W	25 W	37 W	40 W
<b>POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT</b>	0,13 A	0,15 A	0,14 A	0,16 A	0,15 A	0,17 A	0,25 A	0,31 A
<b>OBROT REVOLUTIONS</b>	2250 /min	2550 /min	1800 /min	2250 /min	1250 /min	1700 /min	2450 /min	2550 /min
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW</b>	80 m³/h	92 m³/h	101 m³/h	127 m³/h	107 m³/h	144 m³/h	212 m³/h	234 m³/h
<b>CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE</b>	53 ΔPa	59 ΔPa	49 ΔPa	60 ΔPa	48 ΔPa	62 ΔPa	73 ΔPa	75 ΔPa

FAN BLADES,  
CROSS FLOW FANS

SYMBOL	TF240/20	TF240/30	TF240/35	TF270/20	TF270/30	TF270/35	TF300/20	<b>POPULAR</b> TF300/30
SILNIK MOTOR	20-1	30-1	35-1	20-1	30-1	35-1	20-1	30-1
WYMIARY DIMENSIONS	A 311 mm B 214 mm C 244 mm D 254 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 321 mm B 214 mm C 244 mm D 254 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 326 mm B 214 mm C 244 mm D 254 mm H 35 mm I 73,5 mm	A 341 mm B 244 mm C 274 mm D 284 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 351 mm B 244 mm C 274 mm D 284 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 356 mm B 244 mm C 274 mm D 284 mm H 35 mm I 73,5 mm	A 371 mm B 274 mm C 304 mm D 314 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 381 mm B 274 mm C 304 mm D 314 mm H 30 mm I 68,5 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	24 W	40 W	45 W	24 W	40 W	46 W	24 W	42 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	0,18 A	0,27 A	0,33 A	0,18 A	0,28 A	0,34 A	0,18 A	0,29 A
OBROTY REVOLUTIONS	1200 /min	2200 /min	2350 /min	1150 /min	1950 /min	2150 /min	1150 /min	1750 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	149 m <sup>3</sup> /h	262 m <sup>3</sup> /h	283 m <sup>3</sup> /h	163 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	313 m <sup>3</sup> /h	171 m <sup>3</sup> /h	268 m <sup>3</sup> /h
CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	55 ΔPa	78 ΔPa	80 ΔPa	42 ΔPa	78 ΔPa	80 ΔPa	45 ΔPa	77 ΔPa

**WENTYLATORY  
POPZECZNE**

SYMBOL	TF300/40	TF360/20	TF360/30	TF360/40	TF420/30	TF420/40	TF480/30	TF480/40
SILNIK MOTOR	40-1	20-1	30-1	40-1	30-1	40-1	30-1	40-1
WYMIARY DIMENSIONS	A 391 mm B 274 mm C 304 mm D 414 mm H 40 mm I 78,5 mm	A 431 mm B 334 mm C 364 mm D 374 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 441 mm B 334 mm C 364 mm D 374 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 451 mm B 334 mm C 364 mm D 374 mm H 40 mm I 78,5 mm	A 501 mm B 394 mm C 424 mm D 434 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 511 mm B 394 mm C 424 mm D 434 mm H 40 mm I 78,5 mm	A 561 mm B 454 mm C 484 mm D 494 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 571 mm B 454 mm C 484 mm D 494 mm H 40 mm I 78,5 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	50 W	24 W	42 W	55 W	42 W	55 W	42 W	56 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	0,37 A	0,18 A	0,30 A	0,40 A	0,31 A	0,42 A	0,30 A	0,42 A
OBROTY REVOLUTIONS	2400 /min	950 /min	1350 /min	1900 /min	1200 /min	1600 /min	1150 /min	1250 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	348 m <sup>3</sup> /h	183 m <sup>3</sup> /h	262 m <sup>3</sup> /h	325 m <sup>3</sup> /h	271 m <sup>3</sup> /h	359 m <sup>3</sup> /h	283 m <sup>3</sup> /h	364 m <sup>3</sup> /h
CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	80 ΔPa	40 ΔPa	78 ΔPa	78 ΔPa	70 ΔPa	76 ΔPa	62 ΔPa	69 ΔPa

SYMBOL	FF
RYСУNEK DRAWING	

**coprel**

**WENTYLATOR POPZECZNY**  
**CROSS FLOW FAN**
**FF**
**CROSS FLOW FANS**

SYMBOL	FF90/15	FF90/20	FF120/15	FF120/20	FF180/15	FF180/20	FF180/30	FF180/35
SILNIK MOTOR	15-1	20-1	15-1	20-1	15-1	20-1	30-1	35-1
WYMIARY DIMENSIONS	A 156 mm B 64 mm C 94 mm E 103 mm F 112 mm H 15 mm I 53,5 mm	A 162 mm B 64 mm C 94 mm E 103 mm F 112 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 186 mm B 94 mm C 124 mm E 133 mm F 142 mm H 20 mm I 53,5 mm	A 191 mm B 94 mm C 124 mm E 133 mm F 142 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 246 mm B 154 mm C 184 mm E 193 mm F 202 mm H 15 mm I 53,5 mm	A 251 mm B 154 mm C 184 mm E 193 mm F 202 mm H 15 mm I 58,5 mm	A 261 mm B 154 mm C 184 mm E 193 mm F 202 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 266 mm B 154 mm C 184 mm E 193 mm F 202 mm H 35 mm I 73,5 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	16 W	20 W	18 W	22 W	19 W	25 W	37 W	40 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	0,13 A	0,15 A	0,14 A	0,16 A	0,15 A	0,17 A	0,25 A	0,31 A
OBROTY REVOLUTIONS	2250 /min	2550 /min	1800 /min	2250 /min	1250 /min	1700 /min	2450 /min	2550 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	80 m <sup>3</sup> /h	92 m <sup>3</sup> /h	101 m <sup>3</sup> /h	127 m <sup>3</sup> /h	107 m <sup>3</sup> /h	144 m <sup>3</sup> /h	212 m <sup>3</sup> /h	234 m <sup>3</sup> /h
CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	53 ΔPa	59 ΔPa	49 ΔPa	60 ΔPa	48 ΔPa	62 ΔPa	73 ΔPa	75 ΔPa

SYMBOL	FF240/20	FF240/30	FF240/35	FF270/20	FF270/30	FF270/35	FF300/20	FF300/30
SILNIK MOTOR	20-1	30-1	35-1	20-1	30-1	35-1	20-1	30-1
WYMIARY DIMENSIONS	A 311 mm B 214 mm C 244 mm E 253 mm F 262 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 321 mm B 214 mm C 244 mm E 253 mm F 262 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 326 mm B 214 mm C 244 mm E 253 mm F 262 mm H 35 mm I 73,5 mm	A 341 mm B 244 mm C 274 mm E 283 mm F 292 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 351 mm B 244 mm C 274 mm E 283 mm F 292 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 356 mm B 244 mm C 274 mm E 283 mm F 292 mm H 35 mm I 73,5 mm	A 371 mm B 274 mm C 304 mm E 313 mm F 322 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 381 mm B 274 mm C 304 mm E 313 mm F 322 mm H 30 mm I 68,5 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	24 W	40 W	45 W	24 W	40 W	46 W	24 W	42 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	0,18 A	0,27 A	0,33 A	0,18 A	0,28 A	0,34 A	0,18 A	0,29 A
OBROTY REVOLUTIONS	1200 /min	2200 /min	2350 /min	1150 /min	1950 /min	2150 /min	1150 /min	1750 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	149 m <sup>3</sup> /h	262 m <sup>3</sup> /h	283 m <sup>3</sup> /h	163 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	313 m <sup>3</sup> /h	171 m <sup>3</sup> /h	268 m <sup>3</sup> /h
CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	55 ΔPa	78 ΔPa	80 ΔPa	42 ΔPa	78 ΔPa	80 ΔPa	45 ΔPa	77 ΔPa

SYMBOL	FF300/40	FF360/20	FF360/30	FF360/40	FF420/30	FF420/40	FF480/30	FF480/40
SILNIK MOTOR	40-1	20-1	30-1	40-1	30-1	40-1	30-1	40-1
WYMIARY DIMENSIONS	A 391 mm B 274 mm C 304 mm E 313 mm F 322 mm H 40 mm I 78,5 mm	A 431 mm B 334 mm C 364 mm E 373 mm F 382 mm H 20 mm I 58,5 mm	A 441 mm B 334 mm C 364 mm E 373 mm F 382 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 451 mm B 334 mm C 364 mm E 373 mm F 382 mm H 40 mm I 78,5 mm	A 501 mm B 394 mm C 424 mm E 433 mm F 442 mm H 30 mm I 68,5 mm	A 511 mm B 394 mm C 424 mm E 433 mm F 442 mm H 40 mm I 78,5 mm	A 561 mm B 454 mm C 484 mm E 493 mm F 502 mm H 40 mm I 68,5 mm	A 571 mm B 454 mm C 484 mm E 493 mm F 502 mm H 40 mm I 78,5 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	50 W	24 W	42 W	55 W	42 W	55 W	42 W	56 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	0,37 A	0,18 A	0,30 A	0,40 A	0,31 A	0,42 A	0,30 A	0,42 A
OBROTY REVOLUTIONS	2400 /min	950 /min	1350 /min	1900 /min	1200 /min	1600 /min	1150 /min	1250 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	348 m <sup>3</sup> /h	183 m <sup>3</sup> /h	262 m <sup>3</sup> /h	325 m <sup>3</sup> /h	271 m <sup>3</sup> /h	359 m <sup>3</sup> /h	283 m <sup>3</sup> /h	364 m <sup>3</sup> /h
CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	80 ΔPa	40 ΔPa	78 ΔPa	78 ΔPa	70 ΔPa	76 ΔPa	62 ΔPa	69 ΔPa

## IDENTYFIKACJA KODU WENTYLATORA FAN CODE IDENTIFICATION

TF	R	240	20	T	1	A	SN	HT	BB	VR	230	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- 1) seria TF - obudowa "standard"  
seria FF - obudowa z uchwytyami montażowymi
  - 2) położenie silnika:  
R - silnik z prawej strony wylotu powietrza  
L - silnik z lewej strony wylotu powietrza
- 
- 3) długość wirnika: 90, 120, 180, 240, 270, 300, 360, 420 lub 480 mm
  - 4) wysokość wylotu powietrza: 15, 20, 30, 35 lub 40 mm
  - 5) zabezpieczenie termiczne:  
T - ochraniacz termiczny  
F - bezpiecznik termiczny  
blank - zabezpieczenie przed wzrostem napięcia
  - 6) kod uzwojenia cewki
  - 7) podłączenie elektryczne:  
R - promieniowe złącze zaciskowe faston  
A - osiowe złącze zaciskowe faston  
C - przewody
  - 8) położenie silnika (zobacz tabele 1 i 2)
  - 9) na zapytanie\*:  
HT - wersja do wysokich temp.  
IV-IM-PRN - niska temp. o wysokim stosunku wilgotności do 92%  
INC - izolacja cewki o klasie ochrony IP55
  - 10) na zapytanie:  
BB - silnik wyposażony w łożyska kulkowe  
BBBLV - silnik i wirnik wyposażony w łożyska kulkowe
  - 11) na zapytanie wyposażony w wentylator chłodzący po stronie silnika
  - 12) napięcie zasilania
  - 13) częstotliwość znamionowa

- 1) TF series - "standard" housing  
FF series - housing with "ears"
  - 2) motor position:  
R - motor on the right of the air outlet  
L - motor on the left of the air outlet
- 
- 3) fan blade nominal length: 90, 120, 180, 240, 270, 300, 360, 420 or 480 mm
  - 4) motor stack height: 15, 20, 30, 35 or 40 mm
  - 5) thermal protection:  
T - thermal protector  
F - thermal fuse  
blank - impedance protected
  - 6) coil winding code
  - 7) electrical connection:  
R - radial faston-type connectors  
A - axial faston-type connectors  
C - cables
  - 8) motor position (see table 1 and 2 below)
  - 9) on request\*:  
HT - high temperature version  
IV-IM-PRN - low temperature with high relative humidity up to 92%  
INC - coil insulation with IP55 protection
  - 10) on request:  
BB - ball bearings on motor  
BBBLV - ball bearings on motor and impeller
  - 11) on request, fitted with cooling fan on motor side
  - 12) supply voltage
  - 13) rated frequency

(\*) wersja impregnowana:

**IV** - cewka impregnowana przez głębokie zanurzenie w przezroczystej farbie epoksydowej (standardowy proces powlekania cewek stojana).

**PRN** - cewka pokryta czarną żywicą epoksydową, cewka chroniona warstwą żywicy.

**IM** - impregnowanie przez głębokie zanurzenie w przezroczystej farbie epoksydowej z warstwą silikonu na końcach uzwojenia, uzwojenie i cewka znajdują się za nylonową osłoną. Cewka nie jest zalana żywicą, należy zachować ostrożność podczas montażu silnika, tak by nasadka była skierowana w dół, aby zapobiec jego wypełnieniu się kondensatem.

**INC** - cewka z zabezpieczeniem IP55, całkowicie zalana żywicą epoksydową.

(\*) Impregnated versions:

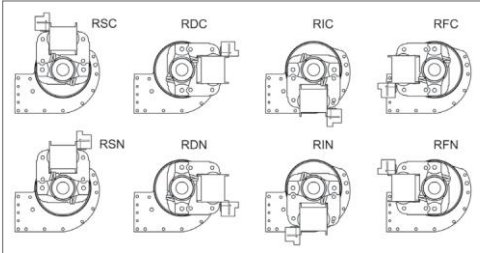
**IV** - impregnated coil through dip-coating using epoxy transparent paint. (standard stator coil dip-coating process).

**PRN** - coil coated with black epoxy resin, the coil is protected by a clearly visible layer of resin.

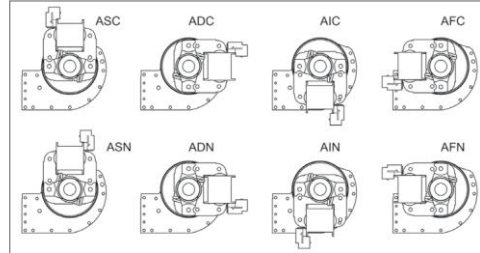
**IM** - impregnated coil through dip-coating using transparent epoxy paint with silicone applied on contacts at the end of winding, three-pole wire and coil covered by a nylon cap. The coil is not buried in the resin but visible; caution should be paid when mounting the motor so that the cap open part faces downward to prevent its filling up with condensate.

**INC** - coil with IP55 protection, the coil is completely buried into the epoxy resin.

Położenie silnika - promieniowe / Motor position - radial (tab. 1)

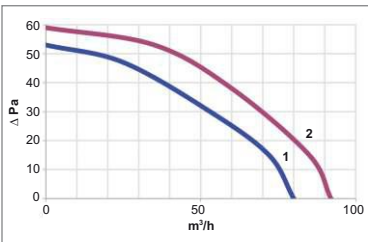


Położenie silnika - osiowe / Motor position - axial (tab. 2)

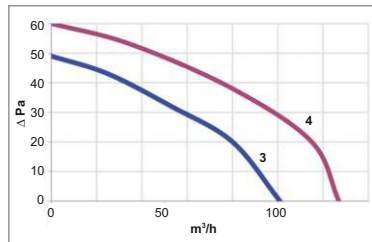


## WYKRESY DIAGRAMS

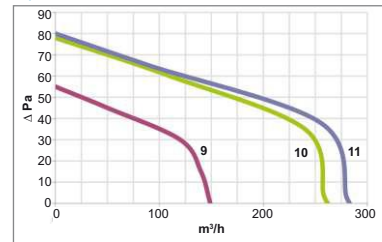
TF/FF90



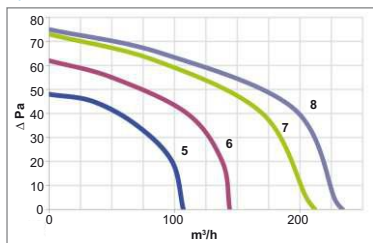
TF/FF120



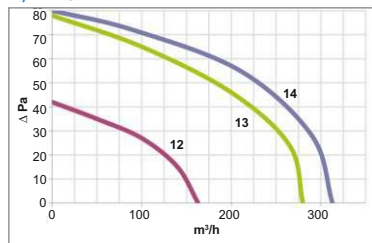
TF/FF240



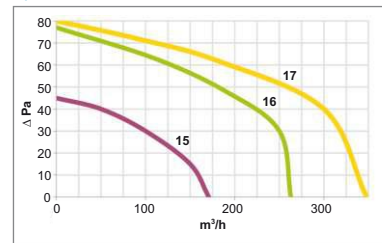
TF/FF180



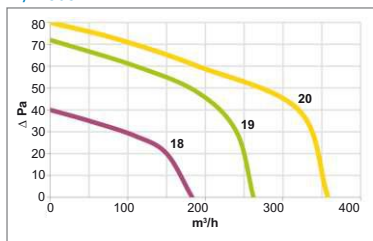
TF/FF270



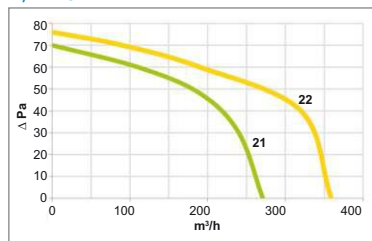
TF/FF300



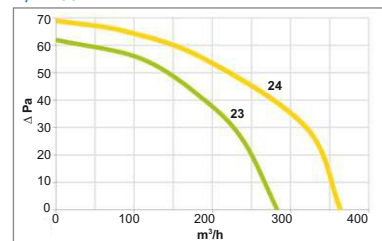
TF/FF360



TF/FF420



TF/FF480





SYMBOL	TFD
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
	<p>możliwość montażu nagrzewnicy (opcjonalnie) heater can be mounted (optional)</p>



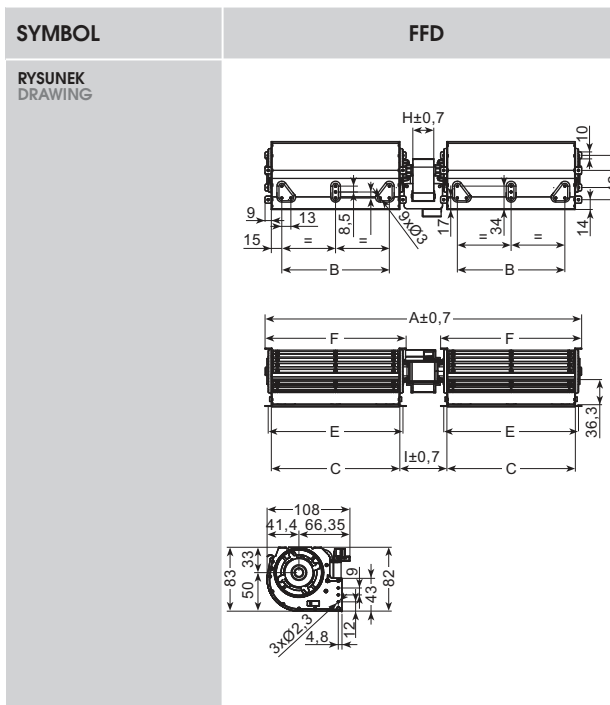
### WENTYLATOR POPURZECZNY CROSS FLOW FAN

TFD

- jednofazowy 2 biegowy silnik, o klasie izolacji min. 130 "B"
- aluminiowy wirnik o średnicy Ø60 mm
- obudowa ze stali ocynkowanej
- dostosowany do pracy ciągłej w temp. otoczenia od -10°C do +80°C
- podłączenie elektryczne 6,3 x 0,8 mm, promieniowe lub osiowe
- napięcie zasilania: 230 V
- single phase, 2 shaded poles motor with minimum 130 "B" insulation class
- aluminium impeller of diameter Ø60 mm
- housing made of pre-galvanized steel
- suitable for continuous operation in ambient temp. from -10°C to +80°C
- electrical connection 6,3 x 0,8 mm, radial or axial
- power supply: 230 V

SYMBOL	TFD180/20	TFD180/30	TFD180/35	TFD240/30	TFD240/35	TFD240/40
SILNIK MOTOR	20-1	30-1	35-1	30-1	35-1	40-1
WYMIARY DIMENSIONS	A 445 mm B 154 mm C 184 mm D 194 mm H 20 mm L 61 mm	A 455 mm B 154 mm C 184 mm D 194 mm H 30 mm L 71 mm	A 460 mm B 154 mm C 184 mm D 194 mm H 35 mm L 76 mm	A 565 mm B 214 mm C 244 mm D 254 mm H 30 mm L 71 mm	A 570 mm B 214 mm C 244 mm D 254 mm H 35 mm L 76 mm	A 575 mm B 214 mm C 244 mm D 254 mm H 40 mm L 81 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	23 W	38 W	47 W	38 W	49 W	55 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	0,18 A	0,29 A	0,35 A	0,29 A	0,37 A	0,43 A
OBROTY REVOLUTIONS	990 /min	1645 /min	1880 /min	1170 /min	1320 /min	1460 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	168 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	331 m <sup>3</sup> /h	283 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h	335 m <sup>3</sup> /h
CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	38 ΔPa	63 ΔPa	69 ΔPa	62 ΔPa	65 ΔPa	69 ΔPa

SYMBOL	TFD270/30	TFD270/40	POPULAR TFD300/30	TFD300/40	POPULAR TFD360/30	TFD360/40
SILNIK MOTOR	30-1	40-1	30-1	40-1	30-1	40-1
WYMIARY DIMENSIONS	A 625 mm B 244 mm C 274 mm D 284 mm H 30 mm L 71 mm	A 365 mm B 244 mm C 274 mm D 284 mm H 40 mm L 81 mm	A 385 mm B 274 mm C 304 mm D 314 mm H 30 mm L 71 mm	A 695 mm B 274 mm C 304 mm D 314 mm H 30 mm L 81 mm	A 805 mm B 334 mm C 364 mm D 374 mm H 30 mm L 71 mm	A 815 mm B 334 mm C 364 mm D 374 mm H 40 mm L 81 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	39 W	52 W	39 W	52 W	39 W	60 W
POBÓR PRADU INPUT CURRENT	0,29 A	0,42 A	0,29 A	0,41 A	0,30 A	0,42 A
OBROTY REVOLUTIONS	1090 /min	1270 /min	1060 /min	1120 /min	940 /min	1020 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	307 m <sup>3</sup> /h	343 m <sup>3</sup> /h	333 m <sup>3</sup> /h	347 m <sup>3</sup> /h	359 m <sup>3</sup> /h	382 m <sup>3</sup> /h
CIŚNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	58 ΔPa	65 ΔPa	51 ΔPa	67 ΔPa	44 ΔPa	65 ΔPa


**WENTYLATOR POPRZECZNY**  
**CROSS FLOW FAN**
**FFD**

SYMBOL	FFD180/20	FFD180/30	FFD180/35	FFD240/30	FFD240/35	FFD240/40
SILNIK MOTOR	20-1	30-1	35-1	30-1	35-1	40-1
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 445 mm <b>B</b> 154 mm <b>C</b> 184 mm <b>E</b> 193 mm <b>F</b> 202 mm <b>H</b> 20 mm <b>I</b> 61 mm	<b>A</b> 455 mm <b>B</b> 154 mm <b>C</b> 184 mm <b>E</b> 193 mm <b>F</b> 202 mm <b>H</b> 30 mm <b>I</b> 71 mm	<b>A</b> 460 mm <b>B</b> 154 mm <b>C</b> 184 mm <b>E</b> 193 mm <b>F</b> 202 mm <b>H</b> 35 mm <b>I</b> 76 mm	<b>A</b> 565 mm <b>B</b> 214 mm <b>C</b> 244 mm <b>E</b> 253 mm <b>F</b> 262 mm <b>H</b> 30 mm <b>I</b> 71 mm	<b>A</b> 570 mm <b>B</b> 214 mm <b>C</b> 244 mm <b>E</b> 253 mm <b>F</b> 262 mm <b>H</b> 35 mm <b>I</b> 76 mm	<b>A</b> 575 mm <b>B</b> 214 mm <b>C</b> 244 mm <b>E</b> 253 mm <b>F</b> 262 mm <b>H</b> 40 mm <b>I</b> 81 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	23 W	38 W	47 W	38 W	49 W	55 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	0,18 A	0,29 A	0,35 A	0,29 A	0,37 A	0,43 A
OBROT REVOLUTIONS	990 /min	1645 /min	1880 /min	1170 /min	1320 /min	1460 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	168 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	331 m <sup>3</sup> /h	283 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h	335 m <sup>3</sup> /h
CISNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	38 ΔPa	63 ΔPa	69 ΔPa	62 ΔPa	65 ΔPa	69 ΔPa

SYMBOL	FFD270/30	FFD270/40	FFD300/30	FFD300/40	FFD360/30	FFD360/40
SILNIK MOTOR	30-1	40-1	30-1	40-1	30-1	40-1
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 625 mm <b>B</b> 244 mm <b>C</b> 274 mm <b>E</b> 283 mm <b>F</b> 292 mm <b>H</b> 30 mm <b>I</b> 71 mm	<b>A</b> 635 mm <b>B</b> 244 mm <b>C</b> 274 mm <b>E</b> 283 mm <b>F</b> 292 mm <b>H</b> 40 mm <b>I</b> 81 mm	<b>A</b> 385 mm <b>B</b> 274 mm <b>C</b> 304 mm <b>E</b> 313 mm <b>F</b> 322 mm <b>H</b> 30 mm <b>I</b> 71 mm	<b>A</b> 695 mm <b>B</b> 274 mm <b>C</b> 304 mm <b>E</b> 314 mm <b>F</b> 322 mm <b>H</b> 40 mm <b>I</b> 81 mm	<b>A</b> 805 mm <b>B</b> 334 mm <b>C</b> 364 mm <b>E</b> 373 mm <b>F</b> 382 mm <b>H</b> 30 mm <b>I</b> 71 mm	<b>A</b> 815 mm <b>B</b> 334 mm <b>C</b> 364 mm <b>E</b> 373 mm <b>F</b> 382 mm <b>H</b> 40 mm <b>I</b> 81 mm
MOC WEJŚCIOWA POWER INPUT	39 W	52 W	39 W	52 W	39 W	52 W
POBÓR PRĄDU INPUT CURRENT	0,29 A	0,42 A	0,29 A	0,41 A	0,30 A	0,42 A
OBROT REVOLUTIONS	1090 /min	1270 /min	1060 /min	1120 /min	940 /min	1020 /min
PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW	307 m <sup>3</sup> /h	343 m <sup>3</sup> /h	333 m <sup>3</sup> /h	347 m <sup>3</sup> /h	359 m <sup>3</sup> /h	382 m <sup>3</sup> /h
CISNIENIE STATYCZNE STATIC PRESSURE	58 ΔPa	65 ΔPa	51 ΔPa	67 ΔPa	44 ΔPa	65 ΔPa

## IDENTYFIKACJA KODU WENTYLATORA FAN CODE IDENTIFICATION

TFD	180	35	T	1	R	FN	HT	BBBLV	230	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- 1) seria TFD - obudowa "standard"  
seria FFD - obudowa z uchwytyami montażowymi
- 2) długość wirnika: 90, 120, 180, 240, 270, 300 lub 360 mm
- 3) wysokość wylotu powietrza: 15, 20, 30, 35 lub 40 mm
- 4) zabezpieczenie termiczne:  
T - ochraniacz termiczny  
F - bezpiecznik termiczny  
brak - zabezpieczenie przed wzrostem napięcia
- 5) kod uzwojenia cewki
- 6) podłączenie elektryczne:  
R - promieniowe złącze zaciskowe faston  
A - osiowe złącze zaciskowe faston  
C - przewody
- 7) położenie silnika (zobacz tabele 1 i 2)
- 8) na zapytanie\*:  
HT - wersja do wysokich temp.  
IV-IM-PRN - niska temp. o wysokim stosunku wilgotności do 92%  
INC - izolacja cewki o klasie ochrony IP55
- 9) na zapytanie:  
BB - silnik wyposażony w łożyska kulkowe  
BBBLV - silnik i wirnik wyposażony w łożyska kulkowe
- 10) napięcie zasilania
- 11) częstotliwość znamionowa

- 1) TFD series - "standard" housing  
FFD series - housing with "ears"
- 2) fan blade nominal length: 90, 120, 180, 240, 270, 300 or 360 mm
- 3) motor stack height: 15, 20, 30, 35 or 40 mm
- 4) thermal protection:  
T - thermal protector  
F - thermal fuse  
blank - impedance protected
- 5) coil winding code
- 6) electrical connection:  
R - radial faston-type connectors  
A - axial faston-type connectors  
C - cables
- 7) motor position (see table 1 and 2 below)
- 8) on request\*:  
HT - high temperature version  
IV-IM-PRN - low temperature with high relative humidity up to 92%  
INC - coil insulation with IP55 protection
- 9) on request:  
BB - ball bearings on motor  
BBBLV - ball bearings on motor and impeller
- 10) supply voltage
- 11) rated frequency

(\* wersja impregnowana:

IV - cewka impregnowana przez głębokie zanurzenie w przezroczystej farbie epoksydowej (standardowy proces powlekania cewek stojana).

PRN - cewka pokryta czarną żywicą epoksydową, cewka chroniona warstwą żywicy.

IM - impregnowanie przez głębokie zanurzenie w przezroczystej farbie epoksydowej z warstwą silikonu na końcach uzwojenia, uzwojenie i cewka znajdują się za nylonową osłoną. Cewka nie jest zalana żywicą, należy zachować ostrożność podczas montażu silnika, tak by nasadka była skierowana w dół, aby zapobiec jego wypełnieniu się kondensatem.

INC - cewka z zabezpieczeniem IP55, całkowicie zalana żywicą epoksydową.

(\* Impregnated versions:

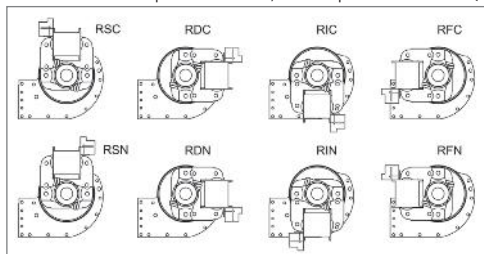
IV - impregnated coil through dip-coating using epoxy transparent paint. (standard stator coil dip-coating process).

PRN - coil coated with black epoxy resin, the coil is protected by a clearly visible layer of resin.

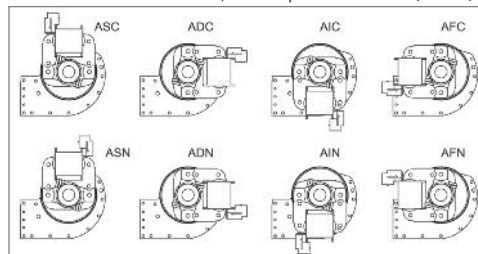
IM - impregnated coil through dip-coating using transparent epoxy paint with silicone applied on contacts at the end of winding, three-pole wire and coil covered by a nylon cap. The coil is not buried in the resin but visible; caution should be paid when mounting the motor so that the cap open part faces downward to prevent its filling up with condensate.

INC - coil with IP55 protection, the coil is completely buried into the epoxy resin.

Położenie silnika - promieniowe / Motor position - radial (tab. 1)

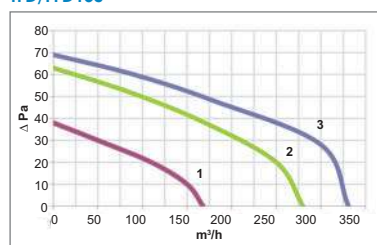


Położenie silnika - osiowe / Motor position - axial (tab. 2)

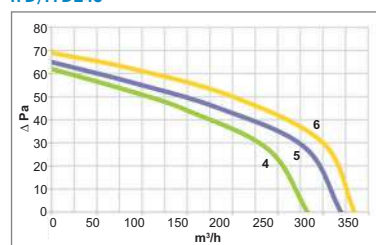


## WYKRESY DIAGRAMS

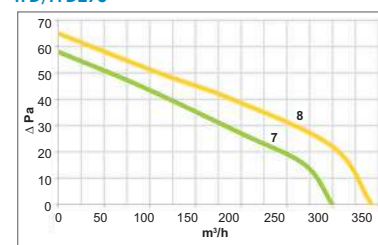
TFD/FFD180



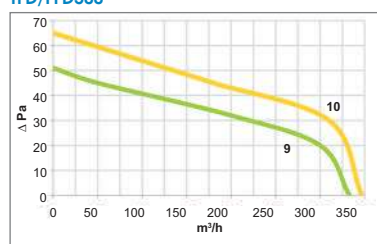
TFD/FFD240



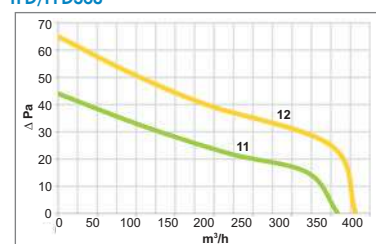
TFD/FFD270



TFD/FFD300



TFD/FFD360


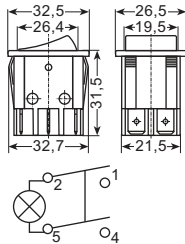


**ŁĄCZNIK KLAWISZOWY  
ROCKER SWITCH**

- napięcie: ~230 V
- prąd znamionowy: 16 (4) A
- otwór montażowy: 31 x 22 mm

**ŁK-W4.1.8CE  
ŁK-W4.1.8ZE**

- power supply: ~230 V
- rated current: 16 (4) A
- mounting hole: 31 x 22 mm


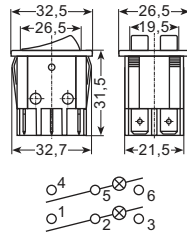
SYMBOL	POPULAR ŁK-W4.1.8CE	ŁK-W4.1.8ZE
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		

**ŁĄCZNIK KLAWISZOWY  
ROCKER SWITCH**

- napięcie: ~230 V
- prąd znamionowy: 16 (4) A
- otwór montażowy: 31 x 22 mm

**ŁK-W2.1.6CE**

- power supply: ~230 V
- rated current: 16 (4) A
- mounting hole: 31 x 22 mm


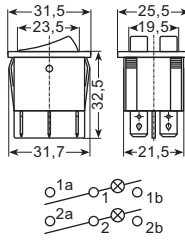
SYMBOL	POPULAR ŁK-W2.1.6CE
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 

**ŁĄCZNIK KLAWISZOWY  
ROCKER SWITCH**

- napięcie: ~230 V
- prąd znamionowy: 16 (4) A
- otwór montażowy: 29 x 22 mm

**ŁK-KCD3**

- power supply: ~230 V
- rated current: 16 (4) A
- mounting hole: 29 x 22 mm

SYMBOL	POPULAR ŁK-KCD3
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 

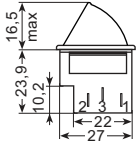
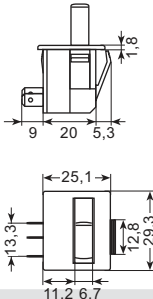
**OŚLONA BRYZGOSZCZELNA  
WATERPROOF COVER**

- ramka o wymiarach 38 x 32 mm
- do łącznika klawiszowego

**ŁK-OW4.1**

- frame of dimensions 38 x 32 mm
- for rocker switch

SYMBOL	POPULAR ŁK-OW4.1
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 

SYMBOL	KP-CPA-1BA	KP-CPA-1CZ
RYSUNEK DRAWING		
KOLOR COLOR	biały white	czarny black

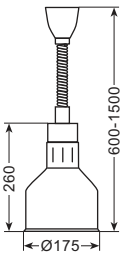
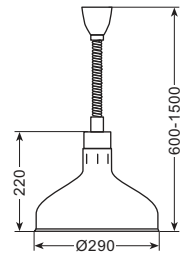


**WYŁĄCZNIK DRZWIOWY  
DOOR SWITCH**

- kolor biały lub czarny
- napięcie: ~230 V
- prąd znamionowy: 5 A
- metoda przełączania: ON-(ON)
- otwór montażowy: 27,7 x 24 mm

**KP-CPA-1BA  
KP-CPA-1CZ**

- white or black color
- power supply: ~230 V
- rated current: 5 A
- switching method: ON-(ON)
- mounting hole: 27,7 x 24 mm

SYMBOL	KP-LCA-1	KP-LCA-2
RYSUNEK DRAWING		



**LAMPA GRZEWCZA  
RISE AND FALL HEAT SHADE**

- aluminiowa obudowa
- napięcie zasilania: 230 V
- KP-BLC-250 - żarówka 250 W (w komplecie)

**KP-LCA-1  
KP-LCA-2**

- housing made of aluminium
- supply voltage: 230 V
- KP-BLC-250 - bulb 250 W (included)

SYMBOL	KP-LCA-1SZ	KP-LCA-1CZ	KP-LCA-2SZ	KP-LCA-2CZ	KP-BLC-250 (żarówka) (bulb)
KOLOR COLOR	szary grey	czarny black	szary grey	czarny black	-

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-CLBP / KP-CLBC / KP-CLBR</b>
<b>RYСУNEK DRAWING</b>	<p>Wspornik montażowy mounting bracket osłona cover zasilacz power pack radiator radiator diody LED LED chip osłona lampy lamp cover</p> <p>Dimensions: 150-1300 (height), 285 (height of lamp body), Ø262 (diameter)</p>



**LAMPA LED LED LAMP**

- 3 barwy światła
- oświetlenie LED: 30 W
- napięcie zasilania: 230 V

- 3 types of light colors
- LED lighting: 30 W
- supply voltage: 230 V

**KP-CLBP  
KP-CLBC  
KP-CLBR**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-CLBP</b>	<b>KP-CLBC</b>	<b>KP-CLBR</b>
<b>BARWA ŚWIATŁA / OBUDOWA LIGHT COLOR / HOUSING</b>	białe neutralne / niebieska osłona pure white / blue lamp cover	białe ciepłe / żółta osłona warm white / yellow lamp cover	różowe / czerwona osłona pink / red lamp cover

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-LCE6225 / KP-LCE1225</b>
<b>RYСУNEK DRAWING</b>	<p>Dimensions: 250 (height), 42 (thickness), A (length)</p>

**OPRAWA OŚWIETLENIOWA CANOPY LAMP**

- front ze stali nierdzewnej wyposażony w szkło hartowane bezpieczne 4 mm
- otwory do szybkiego montażu
- 3 świetlówki LED (5500 k)
- napięcie zasilania: 230 V
- długość przewodu: ~600 mm
- stopień ochrony: IP65

- stainless steel front with 4 mm tempered safety glass
- holes for quick mounting
- 3 LED tubes (5500 k)
- supply voltage: 230 V
- cable length: ~600 mm
- protection class: IP65

**KP-LCE6225  
KP-LCE1225**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-LCE6225</b>	<b>KP-LCE1225</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	620 mm	1200 mm
<b>OTWÓR MONTAŻOWY COUNTER HOLE</b>	584 x 195 mm	1184 x 195 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	3,5 kg	6,4 kg

**ELEKTROZACZEP ELECTROMAGNETIC LOCK**

- napięcie: 12 V
- dostępny jako otwarty lub zamknięty
- radiolinia zdalnego sterowania - opcja

- power supply: 12 V
- available in open or close version
- radio remote control - optional

**KP-ZE-400-1  
KP-ZE-400-3**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-ZE-400-1</b>	<b>KP-ZE-400-3</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		<p>zasilanie power supply</p>
<b>PO PODANIU NAPIĘCIA WHEN POWER ON</b>	otwarty open	zamknięty close

**PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY ELECTRICAL CABLE**

- przewód: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- długość: 3 m
- inne modele dostępne na zapytanie

- wire: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- length: 3 m
- other models available on request

**PE-S3-L3MBA  
PE-S3-L3MCZ**

<b>SYMBOL</b>	<b>PE-S3-L3MBA</b>	<b>PE-S3-L3MCZ</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>		
<b>KOLOR COLOR</b>	biały white	czarny black

**PUSZKA ELEKTRYCZNA CONNECTION BOX**

- przeznaczona do łączenia urządzeń chłodniczych (10A, 400V)
- stopień ochrony: IP-30

- designed for connections of refrigerating devices (10A, 400V)
- protection class: IP-30

**KP-AD-100**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AD-100</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

**PUSZKA ELEKTRYCZNA CONNECTION BOX**



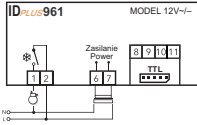

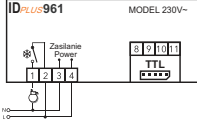
- przeznaczona do łączenia urządzeń chłodniczych (10A, 400V)
- stopień ochrony: IP-30

- designed for connections of refrigerating devices (10A, 400V)
- protection class: IP-30

**KP-AD-101**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AD-101</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	



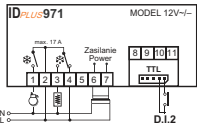

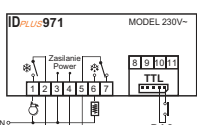




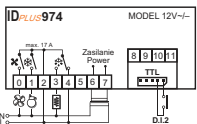

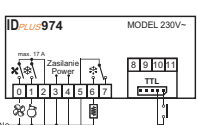
<b>SYMBOL</b>	<b>ID-961PLUS</b>		
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	 		
	 <p>MODEL 12V-/-</p>	<p><b>POŁĄCZENIA CZUJNIKÓW SENSORS CONNECTION</b></p>  <p>z/with Pb3 (H11+0 i/and H43-wy)</p>	
	 <p>MODEL 230V-/-</p>	<p>z/with D.L.1 (H11+0 i/and H43-wy)</p>	



**REGULATOR TEMPERATURY  
TEMPERATURE CONTROLLER**

**ID-961PLUS  
ID-971PLUS  
ID-974PLUS**

- posiada 4 wstępnie skonfigurowane aplikacje ułatwiające dostosowanie sterownika do konkretnego przypadku
  - pozwala również na ustawienie cykli pracy wentylatora oraz rejestrację alarmów HACCP
  - stopień ochrony: IP65
  - wymiary: przód 74 x 32 mm, głębokość 59 mm
  - otwór montażowy: 71 x 29 mm
  - dopuszczalna temp. otoczenia: -5...55°C
  - uproszczone menu użytkownika
  - funkcje HACCP
  - dopuszcz. wilgotność otoczenia: 10...90%
  - wejście analogowe: czujnik NTC / PTC / Pt1000 (wybór przez parametr)
  - zakres pomiarowy:
    - NTC : -50...+110°C
    - PTC : -55...+140°C
    - Pt1000 : -55...+150°C
  - wejścia konfigurowalne:
    - 1 wejście cyfrowe (SELV) lub analogowe (PTC/NTC/Pt1000)
    - 1 wejście cyfrowe (SELV) lub port TTL
  - rozdzielczość: 1°C lub 0,1°C
  - wejścia konfigurowalne **ID-961PLUS**:
    - 1 wejście cyfrowe (SELV) lub analogowe (PTC/NTC/Pt1000)
  - wejścia konfigurowalne **ID-971PLUS**:
    - 1 wejście cyfrowe (SELV) lub analogowe (PTC/NTC/Pt1000)
    - 1 wejście cyfrowe (SELV) lub port TTL
  - wejścia konfigurowalne **ID-974PLUS**:
    - 1 wejście cyfrowe (SELV) lub analogowe (PTC/NTC/Pt1000)
    - 1 wejście cyfrowe (SELV) lub port TTL
  - rozdzielczość: 1°C lub 0,1°C
  - wyjścia **ID-961PLUS**:
    - 1 przekaźnik SPST 2hp 12(12)A 250 V~
  - wyjścia **ID-971PLUS**:
    - 1 przekaźnik SPDT 1/2hp 8(3)A 250 V~
    - 1 przekaźnik SPST 2hp 12(12)A 250 V~
  - wyjścia **ID-974PLUS**:
    - 1 przekaźnik SPDT 1/2hp 8(3)A 250 V~
    - 1 przekaźnik SPST 2hp 12(12)A 250 V~
    - 1 przek. SPST 5(2)A 250 V~
  - buzzer
  - dokładność: > 0,5%
  - port szeregowy TTL do Karty Kopiującej lub Systemu Televis lub Modbus
  - zasilanie: 12 V AC/DC ±10% 50/60 Hz lub 230 V AC ±10% 50/60 Hz
  - pobór prądu: 3W max
- controller has 4 pre-configured applications to facilitate configuration to the specific requirements
  - allows also to set of the fan working cycles and registration of HACCP alarms
  - protection class: IP65
  - dimensions: front 74 x 32 mm, depth 59 mm
  - installing size: 71 x 29 mm
  - ambient temperature: -5 ...55°C
  - simplified user menu
  - HACCP functions
  - operating humidity: 10...90%
  - analog input: NTC / PTC / Pt 1000 (selected by parameter)
  - measuring range:
    - NTC: -50 ... +110°C
    - PTC: -55 ... +140°C
    - Pt1000: -55 ... +150°C
  - input configurable:
    - 1 digital input (SELV) or analog (PTC/NTC/Pt1000)
    - 1 digital input (SELV) or TTL serial port
  - resolution: 1°C or 0,1°C
  - input configurable **ID-961PLUS**:
    - 1 digital input (SELV) or analog (PTC/NTC/Pt1000)
  - input configurable **ID-971PLUS**:
    - 1 digital input (SELV) or analog (PTC/NTC/Pt1000)
    - 1 digital input (SELV) or TTL serial port
  - input configurable **ID-974PLUS**:
    - 1 digital input (SELV) or analog (PTC/NTC/Pt1000)
    - 1 digital input (SELV) or TTL serial port
  - resolution: 1°C or 0,1°C
  - outputs **ID-961PLUS**:
    - 1 transmitter 2HP SPST 12 (12) A 250 V ~
  - outputs **ID-971PLUS**:
    - 1 transmitter 1/2hp SPDT 8 (3) A 250 V ~
    - 1 transmitter 2HP SPST 12 (12) A 250 V ~
  - outputs **ID-974PLUS**:
    - 1 transmitter 1/2hp SPDT 8 (3) A 250 V ~
    - 1 transmitter 2HP SPST 12 (12) A 250 V ~
    - 1 transm. SPST 5 (2) A 250 V ~
  - buzzer
  - accuracy: > 0,5%
  - TTL serial port for Copying Card or Televis System or Modbus
  - power supply: 12 V AC/DC ± 10% 50/60 Hz or 230 V AC ± 10% 50/60 Hz
  - power consumption: 3W max

<b>SYMBOL</b>	<b>ID-971PLUS</b>		
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	 		
	 <p>MODEL 12V-/-</p>	<p><b>POŁĄCZENIA CZUJNIKÓW SENSORS CONNECTION</b></p>  <p>z/with Pb3 (H11+0 i/and H43-wy)</p>	
	 <p>MODEL 230V-/-</p>	<p>z/with D.L.1 (H11+0 i/and H43-wy)</p>	

<b>SYMBOL</b>	<b>ID-974PLUS</b>		
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	 		
	 <p>MODEL 12V-/-</p>	<p><b>POŁĄCZENIA CZUJNIKÓW SENSORS CONNECTION</b></p>  <p>z/with Pb3 (H11+0 i/and H43-wy)</p>	
	 <p>MODEL 230V-/-</p>	<p>z/with D.L.1 (H11+0 i/and H43-wy)</p>	

<b>SYMBOL</b>	<b>CTR-ROF88CZ</b>	<b>CTR-ROF88BA</b>	<b>CTR-RO88CZ</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	 		
<b>KOLOR COLOR</b>	<b>czarny black</b>	<b>biały white</b>	<b>czarny black</b>
<b>ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE</b>	-40/+40°C	-40/+40°C	0/+120°C


**TERMOMETR Z KAPILARĄ  
CAPILLARY THERMOMETER**

**CTR-RO**

- kapilara: 1500 mm w izolacji PCV (na zapytanie długość od 300 mm do 12000 mm)
- materiał obudowy: resin (wytrzymałość max temp.: 60°C)
- panel: 62 x 29 mm
- podziałka: biała z czerwoną i niebieską lub czarną skalą
- kierunek podziałki: poziomy (pionowy na zapytanie)
- otwór montażowy: 58 x 25,5 mm
- mocowanie: klipsy zatrzaskowe
- kolor: czarny lub biały
- capillary: 1500 mm PVC coated (on request length from 300 mm up to 12000 mm)
- casing material: resin (max temp. tolerance: 60°C)
- panel size: 62 x 29 mm
- dial: white with red and blue or black numbers
- orientation reading: horizontal (vertical on request)
- mounting hole: 58 x 25,5 mm
- fastening: self-locking clips
- color: black or white

STEROWNIKI  
TERMOMETRY

CONTROLLERS,  
THERMOMETERS


SYMBOL	CTR-RNF2BA
ZDJĘCIE PICTURE	
KOLOR COLOR	biały white
ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE	-30/+40°C

### TERMOMETR Z KAPILARĄ CAPILLARY THERMOMETER

- kapilara: 1500 mm w izolacji PCV (na zapytanie długość od 300 mm do 12000 mm)
- materiał obudowy: resin (wytrzymałość max temp.: 60°C)
- panel: 68 x 14 mm
- podziałka: biała z czarną skalą (biała z czerwoną skalą na zapytanie)
- otwór montażowy: 63 x 11,2 mm
- mocowanie: klipsy zatrzaskowe
- kolor: biały (czarny na zapytanie)

### CTR-RNF2BA

- capillary: 1500 mm PVC coated (on request length from 300 mm up to 12000 mm)
- casing material: resin (max temp. tolerance: 60°C)
- panel size: 68 x 14 mm
- dial: white with black numbers (white with red numbers on request)
- mounting hole: 63 x 11,2 mm
- fastening: self-locking clips
- color: white (black on request)

SYMBOL	CTR-C71-5 OVEN	CTR-C71-6 OVEN
ZDJĘCIE PICTURE		
ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE	0/+500°C	0/+600°C

### TERMOMETR Z KAPILARĄ CAPILLARY THERMOMETER

- kapilara: 1000 mm wykonana ze stali nierdzewnej
- zakres temp.: 0/+500°C, 0/+600°C
- materiał obudowy: stal ocynkowana
- panel: Ø64 mm
- ramka ze stali nierdzewnej
- podziałka: biała z czarną skalą
- mocowanie: wspornik
- stopień ochrony: IP53

### CTR-C71 OVEN

- capillary: 1000 mm made of stainless steel
- temp. range: 0/+500°C, 0/+600°C
- casing material: zinc plated steel
- panel size: Ø64 mm
- frame made of stainless steel
- dial: white with black numbers
- fastening: bracket
- protection class: IP53

SYMBOL	CTT-C7055B	CTT-C7005N	CTT-C7020N
ZDJĘCIE PICTURE			
	ramka i pokrętko w komplecie frame with knob are included		
KAPILARA CAPILLARY	stal nierdz. stainless steel	miedź copper	miedź copper
ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE	-35/+35°C	0/+90°C	+30/+120°C

### TERMOSTAT Z KAPILARĄ CAPILLARY THERMOSTAT

- kapilara: 1500 mm
- maksymalna temp. obudowy: 110°C
- obciążalność styków: C-1 15(3)A 400 VAC, C-2 2,5(0,6)A 400 VAC
- histereza: 3/4 ± 2°C
- podłączenie: złącze faston 6,3 x 0,8 mm
- pokrętko: białe lub czarne



### CTT-C70

- capillary: 1500 mm
- max temp. around body: 110°C
- switching capacity: C-1 15(3)A 400 VAC, C-2 2,5(0,6)A 400 VAC
- differential: 3/4 ± 2°C
- connection: faston 6,3 x 0,8 mm
- knob: white or black color

SYMBOL	CON-ROF-DIG
ZDJĘCIE PICTURE	
ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE	-30/+110°C

### TERMOMETR CYFROWY DIGITAL THERMOMETER

- sonda: NTC 2000 mm
- zakres temperatury: -30/+110°C
- panel: 64 x 31 mm
- rozdzielczość: 0,1°C (<100°C), 1°C (>100°C)
- zakres wilgotności względnej: 20-85%
- zasilanie: 230 V / 50 Hz
- pobór mocy: < 3W
- otwór montażowy: 58,4 x 25,7 mm
- mocowanie: klipsy zatrzaskowe
- stopień ochrony: IP40

### CON-ROF-DIG

- probe: NTC 2000 mm
- temperature range: -30/+110°C
- panel size: 64 x 31 mm
- resolution: 0,1°C (<100°C), 1°C (>100°C)
- relative humidity: 20-85%
- power supply: 230 V / 50 Hz
- power consumption: < 3W
- mounting hole: 58,4 x 25,7 mm
- fastening: self-locking clips
- protection class: IP40

SYMBOL	 CON-24W	CON-24B
ZDJĘCIE PICTURE		
KOLOR COLOR	biały white	czarny black
ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE	-40/+70°C	-50/+70°C

### TERMOMETR Z KAPILARĄ CAPILLARY THERMOMETER

- sonda: NTC 3000 mm
- zakres temperatury: CON-24W -40/+70°C, CON-24B -50/+70°C
- materiał obudowy: biały lub czarny ABS
- panel: 48 x 28,5 mm
- rozdzielczość: 0,1°C
- dokładność: ±1°C
- zasilanie: baterie AG13 lub LR44
- otwór mont.: CON-24W 46,2 x 26,7 mm, CON-24B 46,5 x 26,5 mm
- mocowanie: klipsy zatrzaskowe

### CON-24W CON-24B

- probe: NTC 3000 mm
- temperature range: CON-24W -40/+70°C, CON-24B -50/+70°C
- casing material: white or black ABS
- panel size: 48 x 28,5 mm
- resolution: 0,1°C
- accuracy: ±1°C
- power supply: batteries AG13 or LR44
- mounting hole: CON-24W 46,2 x 26,7 mm, CON-24B 46,5 x 26,5 mm
- fastening: self-locking clips

<b>SYMBOL</b>	<b>CON-SOLAR-C</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	
<b>ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE</b>	-50/+99°C

**TERMOMETR CYFROWY  
Z OGNIWEM SŁONECZNYM  
LCD SOLAR THERMOMETER**

- sonda: 1500 mm
- zakres temperatury: -50/+99°C
- materiał obudowy: PCV
- panel: 62 x 29,5 mm
- rozdzielczość: 0,1°C
- dokładność: ±1°C
- zakres wilgotności względnej: 5÷85%
- zasilanie: ogniwo słoneczne
- otwór montażowy: 60 x 26 mm
- mocowanie: klipsy zatrzaskowe
- stopień ochrony: IP65

**CON-SOLAR-C**

- probe: 1500 mm
- temperature range: -50/+99°C
- casing material: PVC
- panel size: 62 x 29,5 mm
- resolution: 0,1°C
- accuracy: ±1°C
- relative humidity: 5÷85%
- power supply: solar cell
- mounting hole: 60 x 26 mm
- fastening: self-locking clips
- protection class: IP65

 TERMOMETRY,  
 PROMIENNIKI  
 PODCZERWIENI

<b>SYMBOL</b>	<b>BTR-519B</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE</b>	-40/+40°C

**TERMOMETR Z HACZYKIEM  
THERMOMETER WITH HOOK**

- zakres temperatury: -40/+40°C
- materiał obudowy: tworzywo sztuczne
- kolor: biały (na zapytanie dostępne inne kolory)
- podziałka: niebieska skala (na zapytanie dostępne inne kolory)
- mocowanie: haczyk

**BTR-519B**

- temperature range: -40/+40°C
- casing material: plastic
- color: white (on request other colors)
- dial: blue numbers (on request other colors)
- fastening: hook

<b>SYMBOL</b>	<b>CON-RT</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>ZAKRES TEMPERATURY TEMPERATURE RANGE</b>	-40/+40°C

**TERMOMETR  
THERMOMETER**

- zakres temperatury: -40/+40°C
- materiał obudowy: tworzywo sztuczne

**CON-RT**

- temperature range: -40/+40°C
- casing material: plastic

<b>SYMBOL</b>	<b>KE-ACS</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

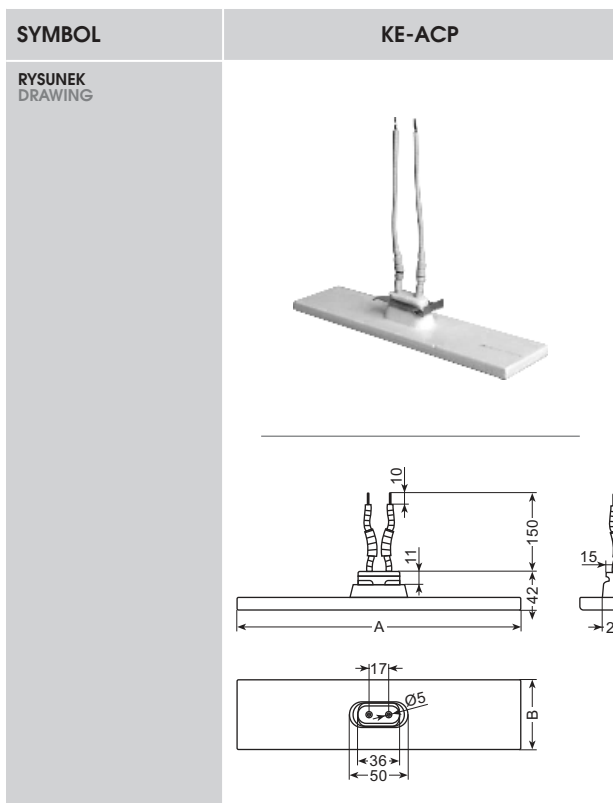
**CERAMICZNY PROMIENNIK PODCZERWIENI  
CERAMIC INFRARED HEATER**

- charakteryzuje się sferycznym kształtem powierzchni promieniowania (pozwala to na oddalenie promiennika od powierzchni ogrzewanej przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości promienników na stole grzejnym)
- przy zastosowaniu tego typu promienników w maszynach do termoformowania zalecana jest odległość 15-20 cm od promiennika do materiału formowanego, a odstęp między poszczególnymi promiennikami 3-5 cm
- dobrze nadają się do paneli grzejnych przy wszelkich procesach suszenia i ogrzewania
- moc: 75 ÷ 1000 W
- model promiennika i moc do sprecyzowania przy zamówieniu

- characterized by the spherical shape of heater surface (this allows to move infrared heater from heated surface also with reducing maximum amount of infrared heaters on the heating table)
- using this type of infrared heater in thermoforming machines it is recommended a distance of 15-20 cm from the infrared heater to molded material and distance between each of infrared heaters 3-5 cm
- well suitable for heating panels at any processes of drying and heating
- power: 75 ÷ 1000 W
- model and power of infrared heater to specify while ordering

 TERMOMETRY,  
 INFRARED HEATERS

<b>SYMBOL</b>	<b>KE-ACS1</b>	<b>KE-ACS2</b>	<b>KE-ACS3</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 245 mm <b>B</b> 60 mm	<b>A</b> 122 mm <b>B</b> 60 mm	<b>A</b> 60 mm <b>B</b> 60 mm
<b>MOC POWER</b>	150 - 1000 W	75 - 500 W	100 - 250 W

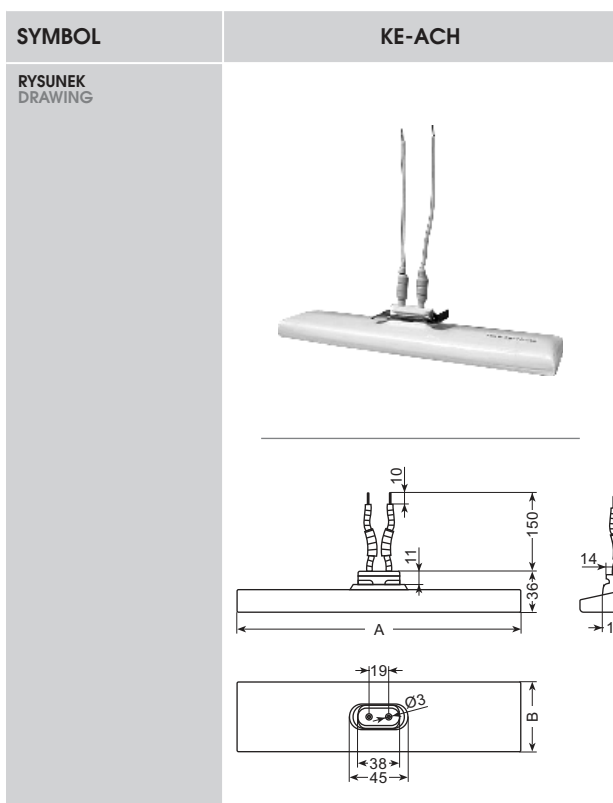


### CERAMICZNY PROMIENNIK PODCZERWIENI | KE-ACP

#### CERAMIC INFRARED HEATER

- charakteryzuje się płaskim kształtem powierzchni promieniowania (pozwała to na skrócenie czasu nagrzewania i zwiększenie temperatury powierzchni promiennika przy zachowaniu tej samej mocy co w przypadku promienników KE-ACS)
  - przy zastosowaniu tego typu promienników w maszynach do termoformowania zalecana jest odległość 5-7 cm od promiennika do materiału formowanego, a odstęp między poszczególnymi promiennikami ok. 1 cm
  - dobrze nadają się do paneli grzewczych przy wszelkich procesach suszenia i ogrzewania
  - moc: 60 ÷ 1000 W
  - model promiennika i moc do sprecyzowania przy zamówieniu
- characterized by the flat shape of heater surface (this allows to reduce heating time and increasing temp. on emitting surface of the infrared heater while maintaining same power as for infrared heaters KE-ACS)
  - using this type of infrared heater in thermoforming machines it is recommended a distance of 5-7 cm from the infrared heater to molded material and distance between each of infrared heaters about 1 cm
  - well suitable for heating panels at any processes of drying and heating
  - power: 60 ÷ 1000 W
  - model and power of infrared heater to specify while ordering

SYMBOL	KE-ACP1	KE-ACP2	KE-ACP3	KE-ACP4
WYMIARY DIMENSIONS	Ⓐ 245 mm Ⓑ 60 mm	Ⓐ 122 mm Ⓑ 60 mm	Ⓐ 60 mm Ⓑ 60 mm	Ⓐ 122 mm Ⓑ 122 mm
MOC POWER	250 - 1000 W	155 - 500 W	60 - 250 W	250 - 1000 W



### CERAMICZNY PROMIENNIK PODCZERWIENI | KE-ACH

#### CERAMIC INFRARED HEATER

- charakteryzuje się tym, że jest wewnątrz pustą, poduszka powietrzna stanowi warstwę izolacji termicznej pozwala to na skrócenie czasu nagrzewania i zwiększenie temperatury powierzchni promiennika przy zachowaniu tej samej mocy co w przypadku promienników KE-ACP)
  - może być wyposażony w termoparę typu 'K' NiCr-NiAl
  - moc: 60 ÷ 1000 W
  - model promiennika i moc do sprecyzowania przy zamówieniu
- characterized by additional airspace aircushion inside infrared heater that works as thermal insulation (this allows to reduce heating time and increasing temperature on emitting surface of the infrared heater while maintaining same power as for infrared heaters KE-ACP)
  - can be equipped with thermocouple type 'K' NiCr-NiAl
  - power: 60 ÷ 1000 W
  - model and power of infrared heater to specify while ordering

SYMBOL	KE-ACH1	KE-ACH2	KE-ACH3	KE-ACH4
WYMIARY DIMENSIONS	Ⓐ 245 mm Ⓑ 60 mm	Ⓐ 122 mm Ⓑ 60 mm	Ⓐ 60 mm Ⓑ 60 mm	Ⓐ 122 mm Ⓑ 122 mm
MOC POWER	250 - 1000 W	125 - 500 W	60 - 250 W	250 - 1000 W

SYMBOL	KE-RCS1	KE-RCS2	KE-RCS3
<b>RYСУNEK DRAWING</b>			
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 250 mm <b>B</b> 225 mm	<b>A</b> 125 mm <b>B</b> 101 mm	<b>A</b> 76 mm <b>B</b> 95 mm



## REFLEKTOR DO PROMIENNIKÓW CERAMICZNYCH REFLECTOR FOR CERAMIC INFRARED HEATER | KE-RCS

- wykonany ze stali nierdzewnej lustrzanej
- stosowany z ceramicznymi promiennikami podczerwieni KE-ACS, KE-ACP i KE-ACH w celu korzystniejszego odbijania promieniowania i przekierowania go na ogrzewane obiekty
- na zapytanie możliwość wykonywania reflektorów wg specyfikacji klienta
- made of stainless steel (mirror finish)
- using with ceramic infrared heaters KE-ACS, KE-ACP, KE-ACH for better reflecting radiation and redirect thermal energy on heating objects
- on request possibility to made reflectors with shape according to customer specification

REFLEKTORY, TERMOSTATY BIMET., GRZĄŁKI PTC

SYMBOL	BT-L
<b>ZDJĘCIE PICTURES</b>	

## TERMOSTAT BIMETALICZNY BIMETAL THERMOSTAT | BT-L

- konfiguracja wyjścia: NC
- prąd pracy maks.: 10A
- napięcie pracy maks.: 250V AC
- przyłącze: konektory 6,4 mm
- wymiary zewnętrzne: Ø16 x 12 mm
- output configuration: NC
- max. operating current: 10A
- max. operating voltage: 250V AC
- connection: connectors 6,4 mm
- external dimensions: Ø16 x 12 mm

SYMBOL	BT-L-060	BT-L-070	BT-L-090	BT-L-110
<b>TEMP. OTWARCIA OPENING TEMPERATURE</b>	60°C	70°C	90°C	110°C
<b>TEMP. ZAMKNIĘCIA CLOSING TEMPERATURE</b>	45°C	55°C	75°C	90°C
<b>TOLERANCJA TOLERANCE</b>	±3°C	±3°C	±3°C	±4°C

SYMBOL	KP-PTC.../110V
<b>RYСУNEK DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

## GRZĄŁKI PTC PTC CARTRIDGE HEATER | KP-PTC.../110V

- grzałka samoregulująca wykonana ze stali kwasoodpornej AISI-316
- stosowana do odparowania skroplin
- napięcie zasilania: 110 V
- norma EN 60335, certyfikat UL
- the self-regulating cartridge heater made of stainless steel AISI-316
- used for evaporation of condensate
- power supply: 110 V
- norm EN 60335, certificate UL

SYMBOL	KP-PTC1/110V	KP-PTC2/110V	KP-PTC3/110V	KP-PTC4/110V
<b>WYDAJNOŚĆ EVAPORATION</b>	0,11 kg/h	0,21 kg/h	0,31 kg/h	0,41 kg/h
<b>DŁUGOŚĆ (L) LENGTH</b>	140 mm	200 mm	260 mm	350 mm
<b>MOC POWER</b>	110 W	230 W	330 W	450 W
<b>MOC MIN. MIN. POWER</b>	10 W	20 W	30 W	40 W

REFLEKTORY, BIMETAL. TERMOSTATY, PTC HEATERS

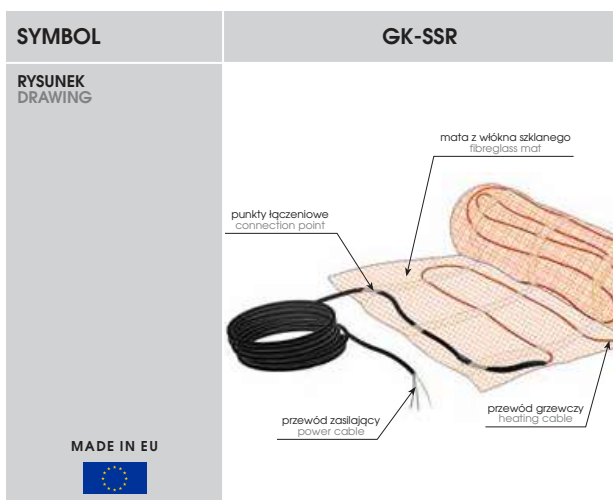
SYMBOL	KP-PTCC
<b>RYСУNEK DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

## GRZĄŁKI PTC PTC CARTRIDGE HEATER | KP-PTC1C / KP-PTC2C / KP-PTC3C / KP-PTC4C

- grzałka samoregulująca wykonana ze stali kwasoodpornej AISI-316
- stosowana do odparowania skroplin
- napięcie zasilania: 230 V
- norma EN 60335, certyfikat CE
- the self-regulating cartridge heater made of stainless steel AISI-316
- used for evaporation of condensate
- power supply: 230 V
- norm EN 60335, certificate CE

SYMBOL	KP-PTC1C	KP-PTC2C	KP-PTC3C	KP-PTC4C
<b>WYDAJNOŚĆ EVAPORATION</b>	0,11 kg/h	0,21 kg/h	0,31 kg/h	0,41 kg/h
<b>DŁUGOŚĆ (L) LENGTH</b>	120 mm	180 mm	240 mm	320 mm
<b>MOC POWER</b>	110 W	230 W	330 W	450 W
<b>MOC MIN. MIN. POWER</b>	10 W	20 W	30 W	40 W





**PODŁOGOWA MATY GRZEWICZA**  
**UNDERFLOOR HEATING MAT**

**GK-SSR**

- napięcie zasilania: 230 V
- moc: 20, 30 W/m<sup>2</sup> (przeznaczone są do komór chłodniczych) oraz 200, 300 W/m<sup>2</sup> (do ogrzewania podłogowego)
- szerokość maty: 0,5 m
- izolacja przewodu grzewczego: PCV o wysokiej wytrzymałości temp.
- na zapytanie możliwość wykonywania mat o innych długościach i mocach
- norma EN 60335, IEC 60800, certyfikat CE
- power supply: 230 V
- cable length: 5 m (other length on request)
- moc: 20, 30 W/m<sup>2</sup> (recommended for cold rooms) and 200, 300 W/m<sup>2</sup> (for underfloor heating system)
- mesh width: 0,5 m
- heating cable insulation: high temp. resistant PVC
- on request possibility to made mats with different length and power
- norm EN 60335, IEC 60800, certificate CE

**20 W/m<sup>2</sup> | 200 W/m<sup>2</sup>**

SYMBOL	GK-SSR240W48	GK-SSR240W240	GK-SSR480W96	GK-SSR480W480	GK-SSR600W120	GK-SSR600W600
MOC POWER	48 W	240 W	96 W	480 W	120 W	600 W
DŁUGOŚĆ LENGTH	2,4 x 0,5 m	2,4 x 0,5 m	4,8 x 0,5 m	4,8 x 0,5 m	6 x 0,5 m	6 x 0,5 m

SYMBOL	GK-SSR840W168	GK-SSR840W840	GK-SSR1100W1100	GK-SSR1100W1100	GK-SSR1600W320	GK-SSR1600W1600
MOC POWER	168 W	840 W	220 W	1100 W	320 W	1600 W
DŁUGOŚĆ LENGTH	8,4 x 0,5 m	8,4 x 0,5 m	11 x 0,5 m	11 x 0,5 m	16 x 0,5 m	16 x 0,5 m

SYMBOL	GK-SSR2400W480	GK-SSR2400W240	GK-SSR3400W680	GK-SSR3400W3400	GK-SSR4000W800	GK-SSR4000W4000
MOC POWER	480 W	2400 W	680 W	3400 W	800 W	4000 W
DŁUGOŚĆ LENGTH	24 x 0,5 m	24 x 0,5 m	34 x 0,5 m	34 x 0,5 m	40 x 0,5 m	40 x 0,5 m

MATY PODŁOGOWE O MOCY 20 W/m<sup>2</sup> PRZEZNACZONE SĄ DO KOMÓR CHŁODNICZYCH, 200 W/m<sup>2</sup> DO UŻYTKU DOMOWEGO (OGREWANIE PODŁOGOWE)  
UNDERFLOOR HEATING MATS OF POWER 20 W/m<sup>2</sup> ARE RECOMMENDED FOR INDUSTRIAL USE (COLD ROOMS), 200 W/m<sup>2</sup> FOR RESIDENTIAL USE (UNDERFLOOR HEATING SYSTEM)

**30 W/m<sup>2</sup> | 300 W/m<sup>2</sup>**

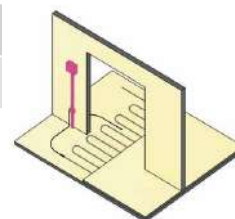
SYMBOL	GK-SSR300W90	GK-SSR300W450	GK-SSR500W150	GK-SSR500W750	GK-SSR700W210	GK-SSR700W1050
MOC POWER	90 W	450 W	150 W	750 W	210 W	1050 W
DŁUGOŚĆ LENGTH	3 x 0,5 m	3 x 0,5 m	5 x 0,5 m	5 x 0,5 m	7 x 0,5 m	7 x 0,5 m

SYMBOL	GK-SSR1100W300	GK-SSR1100W1650	GK-SSR1300W390	GK-SSR1300W1950	GK-SSR1960W590	GK-SSR1960W2940
MOC POWER	330 W	1650 W	390 W	1950 W	590 W	2940 W
DŁUGOŚĆ LENGTH	11 x 0,5 m	11 x 0,5 m	13 x 0,5 m	13 x 0,5 m	19,6 x 0,5 m	19,6 x 0,5 m

SYMBOL	GK-SSR2500W750	GK-SSR2500W3750	GK-SSR3000W900	GK-SSR3000W4500	GK-SSR3800W1140	GK-SSR3800W5700
MOC POWER	750 W	3750 W	900 W	4500 W	1140 W	5700 W
DŁUGOŚĆ LENGTH	25 x 0,5 m	25 x 0,5 m	30 x 0,5 m	30 x 0,5 m	38 x 0,5 m	38 x 0,5 m

MATY PODŁOGOWE O MOCY 30 W/m<sup>2</sup> PRZEZNACZONE SĄ DO KOMÓR CHŁODNICZYCH, 300 W/m<sup>2</sup> DO UŻYTKU DOMOWEGO (OGREWANIE PODŁOGOWE)  
UNDERFLOOR HEATING MATS OF POWER 30 W/m<sup>2</sup> ARE RECOMMENDED FOR INDUSTRIAL USE (COLD ROOMS), 300 W/m<sup>2</sup> FOR RESIDENTIAL USE (UNDERFLOOR HEATING SYSTEM)

SYMBOL	GK-CNTR1000	SYMBOL	GK-CNTR1001
ZASTOSOWANIE USING	panel do sterownika ogrzewania podłogowego panel for underfloor heating controller	ZASTOSOWANIE USING	sterownik do ogrzewania podłogowego control unit for underfloor heating system
ZDJĘCIE PICTURE		ZDJĘCIE PICTURE	



<b>SYMBOL</b>	<b>GK-MSN</b>
<b>RYSunEK DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	



### SILIKONOWA MATA GRZEWCA SILICONE HEATING MAT

## GK-MSN

- wykonana z wysokiej jakości odpornej na wilgoć gumy silikonowej
- jedna ze stron maty jest samoprzylepna
- napięcie zasilania: 230 V
- długość przewodu: ~1000 mm, GK-MSN29175 ~1500 mm
- max. temp. pracy: 180°C
- inne modele dostępne na zapytanie
- norma EN 60335, certyfikat CE
- mat with glass fibre-reinforced silicon sheath ensures durability
- one of the mat sides is self-adhesive
- power supply: 230 V
- cable length: ~1000 mm, GK-MSN29175 ~1500 mm
- max. operating temp.: 180°C
- other models available on request
- norm EN 60335, certificate CE

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-MSN2216T90 (GN1/4)</b>	<b>GK-MSN2721T150 (GN1/2)</b>	<b>GK-MSN29175</b>	<b>GK-MSN29175T150</b>
<b>WYMIARY DIMENSION</b>	220 x 160 mm	270 x 210 mm	290 x 175 mm	290 x 175 mm
<b>MOC POWER</b>	375 W	350 W	500 W	500 W
<b>OGRANICZNIK TEMP. TEMP. LIMITER</b>	90°C	150°C	-	150°C

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-MSN4029T150 (GN1/1)</b>	<b>GK-MSN4627T150 (GN1/1)</b>	<b>GK-MSN4627TO150* (GN1/1)</b>	<b>GK-MSN4729T150 (GN1/1)</b>
<b>WYMIARY DIMENSION</b>	400 x 290 mm	460 x 270 mm	460 x 270 mm	470 x 290 mm
<b>MOC POWER</b>	1000 W	700 W	700 W	1200 W
<b>OGRANICZNIK TEMP. TEMP. LIMITER</b>	150°C	150°C	150°C	150°C

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-MSN4829T80 (GN1/1)</b>	<b>GK-MSN4829T90 (GN1/1)</b>	<b>GK-MSN5745T150 (GN2/1)</b>	<b>GK-MSN1105T60</b>
<b>WYMIARY DIMENSION</b>	480 x 290 mm	480 x 290 mm	575 x 450 mm	1100 x 50 mm
<b>MOC POWER</b>	800 W	800 W	1500 W	200 W
<b>OGRANICZNIK TEMP. TEMP. LIMITER</b>	80°C	90°C	150°C	60°C

\*Z OTWOREM POD ODPLYW / \*WITH DRAIN HOLE

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-SPG-R / GK-SPG-RO</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

### SILIKONOWY PRZEWÓD GRZEWczy O STAŁYM OPORZE SILICONE HEATING CABLE OF CONSTANT RESISTANCE

## GK-SPG-R GK-SPG-RO

- dostępny bez oplatu GK-SPG-R
- na zapytanie dostępny w oplacie stalowym GK-SPG-RO
- napięcie zasilania: 1,5 ÷ 400 V
- rezystancja przew.: 1,4 ÷ 810 Ω/m
- przewód bez oplatu: Ø3,0 mm
- przewód w oplacie: Ø3,7 mm
- temp. pracy: -60°C / +200°C
- szpula: 100, 250, 400 lub 500 m
- norma EN 60335, certyfikat CE
- available without braiding GK-SPG-R
- on request available with metal braiding GK-SPG-RO
- supply voltage: 1,5 ÷ 400 V
- cable resistance: 1,4 ÷ 810 Ω/m
- diameter without braid: Ø3,0 mm
- diameter with steel braid: Ø3,7 mm
- operating temp.: -60°C / +200°C
- reel: 100, 250, 400 or 500 m
- norm EN 60335, certificate CE

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-SPG-R1,4</b>	<b>GK-SPG-R4</b>	<b>GK-SPG-R25</b>	<b>GK-SPG-R280</b>	<b>GK-SPG-R360</b>	<b>GK-SPG-R410</b>	<b>GK-SPG-R810</b>
<b>OPÓR RESISTANCE</b>	1,4 Ω/m	4 Ω/m	25 Ω/m	280 Ω/m	360 Ω/m	410 Ω/m	810 Ω/m
<b>ŚREDNICA DIAMETER</b>	Ø3,0 mm	Ø3,0 mm	Ø3,0 mm	Ø3,0 mm	Ø3,0 mm	Ø3,0 mm	Ø3,0 mm

**SYMBOL** GK-SPCA / GK-SPCB

**ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING**

stalowy opłot (opcjonalnie) / metal braiding (optional)  
izolacja silikonowa / silicone rubber insulation  
przewody miedziane / finned copper wire  
chromoniklowy przewód grzewczy / nickel-chromium alloy heating wire  
punkty kontaktowe co 500 mm / contact points at 500 mm

500

P  
R  
N

opłot stalowy / metal braiding  
Ø3,5 / Ø4,2  
GK-SPCAW / GK-SPCBW

**MADE IN EU**

**SILIKONOWY PRZEWÓD GRZEWCZY O STAŁEJ MOCY**  
**SILICONE HEATING CABLE OF CONSTANT POWER**

**GK-SPCA**  
**GK-SPCB**

- złożony z przewodu dwużyłowego w izolacji silikonowej
  - dostępny bez opłotki GK-SPCA lub w oplocie stalowym GK-SPCB
  - napięcie zasilania: 230 V (na zapytanie wersja zasilana napięciem 110 ÷ 400 V)
  - moc: 10 ÷ 60 W
  - temp. pracy: -60°C / +200°C
  - szpula: 100, 250, 400 lub 500 m
  - możliwość cięcia: co 500 mm
  - min. promień gięcia: 15 mm
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- consists of a double-conductor heating wire with a silicone insulation
  - available without braiding GK-SPCA or with metal braiding GK-SPCB
  - supply voltage: 230 V (on request version with power supply 110 ÷ 400 V)
  - power: 10 ÷ 60 W
  - operating temp.: -60°C / +200°C
  - reel: 100, 250, 400 or 500 m
  - the ability to cut: every 500 mm
  - min. bending radius: 15 mm
  - norm EN 60335, certificate CE

SYMBOL	GK-SPCAW10	<b>POPULAR</b> GK-SPCAW15	GK-SPCAW20	<b>POPULAR</b> GK-SPCAW30	GK-SPCAW40	<b>POPULAR</b> GK-SPCAW50	GK-SPCAW60
MOC POWER	10 W/m	15 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m	50 W/m	60 W/m
ŚREDNICA DIAMETER	Ø3,5 mm	Ø3,5 mm	Ø3,5 mm	Ø3,5 mm	Ø3,5 mm	Ø3,5 mm	Ø3,5 mm

SYMBOL	GK-SPCAK			SYMBOL	GK-SPCBK		
ZASTOSOWANIE USING	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection			ZASTOSOWANIE USING	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection		
ZDJĘCIE PICTURE				ZDJĘCIE PICTURE			
	Ø3,5 mm				Ø4,2 mm		

SYMBOL	GK-SPCBW10	<b>POPULAR</b> GK-SPCBW15	GK-SPCBW20	<b>POPULAR</b> GK-SPCBW30	GK-SPCBW40	<b>POPULAR</b> GK-SPCBW50	GK-SPCBW60
MOC POWER	10 W/m	15 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m	50 W/m	60 W/m
ŚREDNICA DIAMETER	Ø4,2 mm	Ø4,2 mm	Ø4,2 mm	Ø4,2 mm	Ø4,2 mm	Ø4,2 mm	Ø4,2 mm

**MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODU - (NAPIĘCIE x 5) : W/m / MAX. PERMISSIBLE HEATING CABLE LENGTH - (VOLTAGE x 5) : W/m**

**SYMBOL** GK-ASC

**RYSUNEK DRAWING**

folia aluminiowa / aluminium foil  
pierwsza warstwa izolacji TPE / first TPE insulating layer  
przewody miedziane / finned copper wire  
uziemiające / ground wires  
druga warstwa izolacji TPE / second TPE insulating layer  
półprzewodnikowa powierzchnia grzewcza / semi-conductive heating matrix

Charakterystyka pracy / Performance characteristics

Moc / Power W/m

Temperatura / Temperature °C

GK-ASCW10  
GK-ASCW20  
GK-ASCW30  
GK-ASCW40

**MADE IN EU**



**SAMOREGULUJĄCY PRZEWÓD GRZEJNY**  
**SELF REGULATING HEATING CABLE**

**GK-ASC**

- napięcie zasilania: 230 V
  - moc: 10 ÷ 40 W/m
  - wymiary zewnętrzne: 12,5 x 5,5 mm
  - temp. pracy: -40°C / +85°C
  - szpula: 100, 250 lub 500 m
  - min. promień gięcia: 30 mm
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: 230 V
  - power: 10 ÷ 40 W/m
  - external cable dimensions: 12,5 x 5,5 mm
  - operating temp.: -40°C / +85°C
  - reel: 100, 250 or 500 m
  - min. bending radius: 30 mm
  - norm EN 60335, certificate CE

SYMBOL	GK-ASCW10	GK-ASCW20	GK-ASCW30	GK-ASCW40
MOC POWER	10 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m
MAX DŁUGOŚĆ MAX LENGTH	200 m	135 m	65 m	50 m

SYMBOL	GK-A/CSCK1		SYMBOL	GK-A/CSCK10	
ZASTOSOWANIE USING	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection		ZASTOSOWANIE USING	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection	
ZDJĘCIE PICTURE			ZDJĘCIE PICTURE		

**SYMBOL** **GK-CPCA / GK-CPCB**

**ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING**

stalowy opłot (opcjonalnie) / metal braiding (optional)  
izolacja silikonowa / silicone rubber insulation  
przewody miedziane / tinned copper wire  
chromoniklowy przewód grzewczy / nickel-chromium alloy heating wire  
punkty kontaktowe co 500 mm / contact points at 500 mm

500

P  
R  
N

7,6  
7,6  
opłot stalowy / metal braiding

**GK-CPCAW** **GK-CPCBW**

**MADE IN EU**

**SILIKONOWY PRZEWÓD GRZEWczy O STAŁEJ MOCY**  
**SILICONE HEATING CABLE OF CONSTANT POWER**

**GK-CPCA**  
**GK-CPCB**

- złożony z przewodu dwużyłowego w izolacji silikonowej
  - dostępny bez opłotu **GK-CPCA** lub w oplocie stalowym **GK-CPCB**
  - napięcie zasilania: 230 V (na zapytanie wersja zasilana napięciem 110 ÷ 400 V)
  - moc: 15 ÷ 80 W
  - temp. pracy: -60°C / +200°C
  - szpula: 150, 250, 400 lub 500 m
  - możliwość cięcia: co 500 mm
  - min. promień gięcia: 15 mm
  - norma EN 60335, certyfikaty: CE, UL
- consists of a double-conductor heating wire with a silicone insulation
  - available without braiding **GK-CPCA** or with metal braiding **GK-CPCB**
  - supply voltage: 230 V (on request version with power supply 110 ÷ 400 V)
  - power: 15 ÷ 80 W
  - operating temp.: -60°C / +200°C
  - reel: 150, 250, 400 or 500 m
  - the ability to cut: every 500 mm
  - min. bending radius: 15 mm
  - norm EN 60335, certificates: CE, UL

SYMBOL	<b>POPULAR</b> GK-CPCAW15	GK-CPCAW20	<b>POPULAR</b> GK-CPCAW30	GK-CPCAW40	<b>POPULAR</b> GK-CPCAW50	GK-CPCAW60	GK-CPCAW70	GK-CPCAW80
<b>MOC POWER</b>	15 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m	50 W/m	60 W/m	70 W/m	80 W/m
<b>ŚREDNICA DIAMETER</b>	7,0 x 5,0 mm	7,0 x 5,0 mm	7,0 x 5,0 mm	7,0 x 5,0 mm	7,0 x 5,0 mm	7,0 x 5,0 mm	7,0 x 5,0 mm	7,0 x 5,0 mm

SYMBOL	<b>GK-CPCK</b>	SYMBOL	<b>GK-CPCBK</b>
<b>ZASTOSOWANIE USING</b>	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection	<b>ZASTOSOWANIE USING</b>	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>		<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	
	7,0 x 5,0 mm		7,6 x 5,6 mm

SYMBOL	GK-CPCBW15	GK-CPCBW20	<b>POPULAR</b> GK-CPCBW30	GK-CPCBW40	GK-CPCBW50	GK-CPCBW60	GK-CPCBW70	GK-CPCBW80
<b>MOC POWER</b>	15 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m	50 W/m	60 W/m	70 W/m	80 W/m
<b>ŚREDNICA DIAMETER</b>	7,6 x 5,6 mm	7,6 x 5,6 mm	7,6 x 5,6 mm	7,6 x 5,6 mm	7,6 x 5,6 mm	7,6 x 5,6 mm	7,6 x 5,6 mm	7,6 x 5,6 mm

**MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODU - (NAPIĘCIE x 8) : W/m / MAX. PERMISSIBLE HEATING CABLE LENGTH - (VOLTAGE x 8) : W/m**

**SYMBOL** **GK-CSC**

**RYСУNEK DRAWING**

stalowy opłot / metal braiding  
pierwsza warstwa izolacji TPE / first TPE insulating layer  
przewody miedziane / tinned copper wire  
druga warstwa izolacji TPE / second TPE insulating layer  
półprzewodnikowa powierzchnia grzewcza / semi-conductive heating matrix

**Charakterystyka pracy Performance characteristics**

**MADE IN EU**



**SAMOREGULUJĄCY PRZEWÓD GRZEWNY**  
**SELF REGULATING HEATING CABLE**

**GK-CSC**

- napięcie zasilania: 230 V
  - moc: 10 ÷ 30 W/m
  - wymiary zewnętrzne: 10,5 x 5,5 mm
  - temp. pracy: -40°C / +85°C
  - szpula: 100, 250 lub 500 m
  - min. promień gięcia: 30 mm
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: 230 V
  - power: 10 ÷ 30 W/m
  - external cable dimensions: 10,5 x 5,5 mm
  - operating temp.: -40°C / +85°C
  - reel: 100, 250 or 500 m
  - min. bending radius: 30 mm
  - norm EN 60335, certificate CE


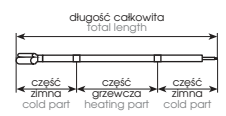
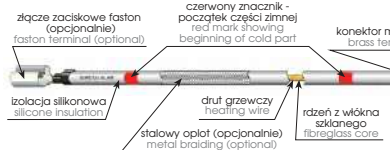
SYMBOL	GK-CSCW10	GK-CSCW15	GK-CSCW20	<b>POPULAR</b> GK-CSCW25	GK-CSCW30
<b>MOC POWER</b>	10 W/m	15 W/m	20 W/m	25 W/m	30 W/m
<b>MAX DŁUGOŚĆ MAX LENGTH</b>	200 m	155 m	135 m	114 m	65 m

SYMBOL	<b>GK-A/CSCK1</b>	SYMBOL	<b>GK-A/CSCK10</b>
<b>ZASTOSOWANIE USING</b>	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection	<b>ZASTOSOWANIE USING</b>	zestaw do zarabiania kabla i podłączenia zasilania / kit for the end seal and power connection
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>		<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	



**SYMBOL** GK-CX

**ZDJĘCIE I RYSUNEK**  
PICTURE & DRAWING

**MADE IN EU**



**SILIKONOWY PRZEWÓD GRZEWczy**  
**O STAŁEJ MOCY**  
**SILICONE HEATING CABLE**  
**OF CONSTANT POWER**



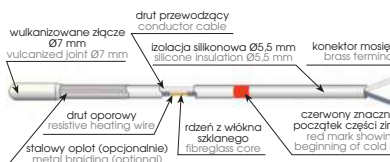
**GK-CX**

- napięcie zasilania: 1,5 ÷ 400 V (do sprecyzowania przy zamówieniu)
- moc: 5 ÷ 300 W/m
- temp. pracy: zależy od rodzaju izolacji do sprecyzowania przy zamówieniu
- na zapytanie opłót stalowy lub z włókna szklanego
- norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: 1,5 ÷ 400 V (to specify while ordering)
- power: 5 ÷ 300 W/m
- operating temp.: depends on the type of insulation to specify while ordering
- on request metal or fibreglass braiding
- norm EN 60335, certificate CE

TYP IZOLACJI INSULATION TYPE	PVC	poliuretan polyurethane	silikon silicone	włókno szklane fibreglass	FEP	PTFE
TEMP. PRACY OPERATING TEMP.	-20°C / +105°C	-50°C / +90°C	-60°C / +200°C	-60°C / +350°C	-100°C / +205°C	-100°C / +260°C

**SYMBOL** GK-CDLA

**ZDJĘCIE I RYSUNEK**  
PICTURE & DRAWING

**MADE IN EU**



**SILIKONOWY PRZEWÓD GRZEWczy**  
**WODOODPORNY**  
**WATERPROOF SILICONE HEATING CABLE**

**GK-CDLA**

- napięcie zasilania: 230 V (na zapytanie wersja zasilana napięciem 1,5 ÷ 400 V)
- moc: 5 ÷ 50 W/m
- wymiary zewnętrzne: Ø5,5 mm
- temp. pracy: -60°C / +200°C
- długość przewodu: 2 ÷ 7 m (długość odcinków grzewczych i zimnych do sprecyzowania przy zamówieniu)
- min. promień gięcia: 15 mm
- norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: 230 V (on request version with power supply 1,5 ÷ 400 V)
- power: 5 ÷ 50 W/m
- external cable dimensions: Ø5,5 mm
- operating temp.: -60°C / +200°C
- cable length: 2 ÷ 7 m (length of heating and cold parts to specify while ordering)
- min. bending radius: 15 mm
- norm EN 60335, certificate CE

<b>SYMBOL</b>	GK-CDLA11W15	GK-CDLA11W25	<b>POPULAR</b> GK-CDLA11W35	<b>POPULAR</b> GK-CDLA11W50	GK-CDLA21W25
<b>MOC POWER</b>	15 W/m	25 W/m	35 W/m	50 W/m	25 W/m
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	1 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	1 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	1 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	2 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 2 m (heating) + 1 m (cold)
<b>SYMBOL</b>	GK-CDLA21W35	GK-CDLA21W50	<b>POPULAR</b> GK-CDLA31W25	GK-CDLA31W35	GK-CDLA31W50
<b>MOC POWER</b>	35 W/m	50 W/m	25 W/m	35 W/m	50 W/m
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 2 m (heating) + 1 m (cold)	2 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 2 m (heating) + 1 m (cold)	3 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 3 m (heating) + 1 m (cold)	3 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 3 m (heating) + 1 m (cold)	3 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 3 m (heating) + 1 m (cold)
<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> GK-CDLA41W25	GK-CDLA41W35	GK-CDLA41W50	GK-CDLA51W25	GK-CDLA51W35
<b>MOC POWER</b>	25 W/m	35 W/m	50 W/m	25 W/m	35 W/m
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	4 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 4 m (heating) + 1 m (cold)	4 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 4 m (heating) + 1 m (cold)	4 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 4 m (heating) + 1 m (cold)	5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 5 m (heating) + 1 m (cold)	5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 5 m (heating) + 1 m (cold)
<b>SYMBOL</b>	GK-CDLA51W50	GK-CDLA61W25	GK-CDLA61W35	GK-CDLA61W50	
<b>MOC POWER</b>	50 W/m	25 W/m	35 W/m	50 W/m	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 5 m (heating) + 1 m (cold)	6 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 6 m (heating) + 1 m (cold)	6 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 6 m (heating) + 1 m (cold)	6 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 6 m (heating) + 1 m (cold)	



**SYMBOL** GK-CNFA

**ZDJĘCIE I RYSUNEK**  
PICTURE & DRAWING

**MADE IN EU**

**KABEL GRZEWICZY ZAPOBIEGAJĄCY ZAMARZANIU - Z TERMOSTATEM**  
**ANTIFREEZE HEATING CABLE WITH THERMOSTAT**

**GK-CNFA**

- napięcie zasilania: 230 V (na zapytanie wersja zasilana napięciem 1,5 ÷ 400 V)
  - moc: 5 ÷ 80 W/m
  - wymiary zewnętrzne: Ø5,5 mm (bez wulkanizowanego złącza)
  - temp. pracy: -40°C / +130°C
  - długość odcinków grzewczych i zimnych do sprecyzowania przy zamówieniu
  - termostat: +3°C / +8°C (± 3°C), na zapytanie +3°C / +13°C (± 3°C)
  - min. promień gięcia: 15 mm
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: 230 V (on request version with power supply 1,5 ÷ 400 V)
  - power: 5 ÷ 80 W/m
  - external cable dimensions: Ø5,5 mm (vulcanized joint excluded)
  - operating temp.: -40°C / +130°C
  - length of heating and cold parts to specify while ordering
  - thermostat: +3°C / +8°C (± 3°C), on request +3°C / +13°C (± 3°C)
  - min. bending radius: 15 mm
  - norm EN 60335, certificate CE

SYMBOL	GK-CNFA11W40	GK-CNFA11W50	GK-CNFA1,51W60	GK-CNFA1,51W75	GK-CNFA21W80	GK-CNFA21W100
<b>MOC</b> POWER	40 W	50 W	60 W	75 W	80 W	100 W
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	1 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	1 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	1,5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	1,5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	2 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 2 m (heating) + 1 m (cold)	2 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 2 m (heating) + 1 m (cold)

SYMBOL	GK-CNFA2,51W100	GK-CNFA2,51W125	GK-CNFA31W120	GK-CNFA31W150	GK-CNFA41W160	GK-CNFA41W200
<b>MOC</b> POWER	100 W	125 W	120 W	150 W	160 W	200 W
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	2,5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	2,5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 1 m (heating) + 1 m (cold)	3 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 3 m (heating) + 1 m (cold)	3 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 3 m (heating) + 1 m (cold)	4 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 4 m (heating) + 1 m (cold)	4 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 4 m (heating) + 1 m (cold)

SYMBOL	GK-CNFA51W200	GK-CNFA51W250	GK-CNFA61W240	GK-CNFA61W300
<b>MOC</b> POWER	200 W	250 W	240 W	300 W
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 5 m (heating) + 1 m (cold)	5 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 5 m (heating) + 1 m (cold)	6 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 6 m (heating) + 1 m (cold)	6 m (grzewczy) + 1 m (zimny) 6 m (heating) + 1 m (cold)

**SYMBOL** GK-FHCA

**ZDJĘCIE I RYSUNEK**  
PICTURE & DRAWING

**MADE IN EU**

**PODŁOGOWY PRZEWÓD GRZEWICZY O STAŁEJ MOCY**  
**FLOOR HEATING CABLE OF CONSTANT POWER**

**GK-FHCA**

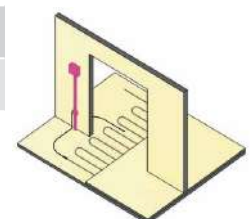
- stosowany do podgrzewania podłóg w komorach chłodniczych
  - napięcie zasilania: 230 V
  - moc: 20 W/m
  - wymiary zewnętrzne: Ø7 mm (bez wulkanizowanego złącza)
  - max temp. pracy: +105°C
  - długość odcinków grzewczych i zimnych do sprecyzowania przy zamówieniu
  - min. promień gięcia: 40 mm
  - stopień ochrony: IP67
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- using to maintain a proper temperature floorings of cold rooms
  - supply voltage: 230 V
  - power: 20 W/m
  - external cable dimensions: Ø7 mm (vulcanized joint excluded)
  - max operating temp.: +105°C
  - length of heating and cold parts to specify while ordering
  - min. bending radius: 40 mm
  - protection class: IP67
  - norm EN 60335, certificate CE

SYMBOL	GK-FHCA1001	GK-FHCA1002	GK-FHCA1003	GK-FHCA1004	GK-FHCA1005
<b>MOC</b> POWER	200 W	300 W	400 W	600 W	800 W
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	10 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 10 m (heating) + 5 m (cold)	15 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 15 m (heating) + 5 m (cold)	20 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 20 m (heating) + 5 m (cold)	30 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 30 m (heating) + 5 m (cold)	40 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 40 m (heating) + 5 m (cold)

SYMBOL	GK-FHCA1006	GK-FHCA1007	GK-FHCA1008	GK-FHCA1009	GK-FHCA1010
<b>MOC</b> POWER	950 W	1100 W	1500 W	1800 W	2200 W
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	48 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 48 m (heating) + 5 m (cold)	55 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 55 m (heating) + 5 m (cold)	75 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 75 m (heating) + 5 m (cold)	90 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 90 m (heating) + 5 m (cold)	113 m (grzewczy) + 5 m (zimny) 113 m (heating) + 5 m (cold)

SYMBOL	GK-CNTR1000	SYMBOL	GK-CNTR1001
<b>ZASTOSOWANIE</b> USING	panel do sterownika ogrzewania podłogowego panel for underfloor heating controller	<b>ZASTOSOWANIE</b> USING	sterownik do ogrzewania podłogowego control unit for underfloor heating system
<b>ZDJĘCIE</b> PICTURE		<b>ZDJĘCIE</b> PICTURE	



<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

### GRZĄŁKA RURKOWA TUBULAR HEATER

## GK-GR

- napięcie zasilania: do precyzowania przy zamówieniu
  - moc: wg specyfikacji klienta
  - średnica zewn.: Ø6,5 mm lub Ø8,5 mm
  - materiał rurki: AISI-304, AISI-316, AISI-321 lub INCOLOY
  - typ złącza: do precyzowania przy zamówieniu
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: to specify while ordering
  - power: according to customer specification
  - external diameter: Ø6,5 mm or Ø8,5 mm
  - tube material: AISI-304, AISI-316, AISI-321 or INCOLOY
  - terminal type: to specify while ordering
  - norm EN 60335, certificate CE

<b>TYP ZŁĄCZA TERMINAL TYPE</b>	złącze wulkanizowane standard vulcanized joint	stożkowe złącze wulkanizowane tapered vulcanized joint	złącze faston faston terminal	złącze gwintowane threaded pin terminal	króciec gwintowany (pin gwintowany) threaded pin connector	króciec gwintowany (faston) connector with faston terminal
<b>RYSUNEK DRAWING</b>						

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RAB11</b>	<b>GK-GR-RAB12</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>MADE IN EU</b>		
<b>MOC POWER</b>	330 W	450 W
<b>WYMIAR (A) DIMENSION</b>	36 mm	47 mm
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	310 mm	435 mm

### GRZĄŁKA RURKOWA TUBULAR HEATER

## GK-GR-RAB

- stosowana w rynience ociekowej pod parownikiem
  - napięcie zasilania: 230 V
  - moc: 330 W / 450 W
  - długość: 310 mm / 435 mm
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- used on the evaporators refrigerating system which aims to defrost
  - power supply: 230 V
  - power: 330 W / 450 W
  - length: 310 mm / 435 mm
  - norm EN 60335, certificate CE

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RSSE</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

### GRZĄŁKA RURKOWA TUBULAR HEATER

## GK-GR-RSSE

- stosowana w rynience ociekowej pod parownikiem
  - napięcie zasilania: 230 V
  - moc: 125 ÷ 1750 W
  - średnica zewn. rurki: Ø8,5 mm
  - na zapytanie możliwość wykonywania wg specyfikacji klienta
  - norma EN 60335, certyfikat CE
- used on the evaporators refrigerating system which aims to defrost
  - power supply: 230 V
  - power: 125 ÷ 1750 W
  - external tube diameter: Ø8,5 mm
  - on request possibility to made according to customer specification
  - norm EN 60335, certificate CE

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RSSE0300</b>	<b>GK-GR-RSSE0400</b>	<b>GK-GR-RSSE0500</b>	<b>GK-GR-RSSE0600</b>	<b>GK-GR-RSSE0700</b>	<b>GK-GR-RSSE0800</b>	<b>GK-GR-RSSE0900</b>
<b>MOC POWER</b>	125 W	130 W	200 W	200 W	225 W	250 W	300 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm	900 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RSSE1000</b>	<b>GK-GR-RSSE1100</b>	<b>GK-GR-RSSE1300</b>	<b>GK-GR-RSSE1400</b>	<b>GK-GR-RSSE1500</b>	<b>GK-GR-RSSE1700</b>	<b>GK-GR-RSSE1800</b>
<b>MOC POWER</b>	330 W	300 W	400 W	500 W	550 W	700 W	750 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1000 mm	1100 mm	1300 mm	1400 mm	1500 mm	1700 mm	1800 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RSSE1900</b>	<b>GK-GR-RSSE2000</b>	<b>GK-GR-RSSE2100</b>	<b>GK-GR-RSSE2300</b>	<b>GK-GR-RSSE2550</b>	<b>GK-GR-RSSE2600</b>	<b>GK-GR-RSSE2700</b>
<b>MOC POWER</b>	800 W	850 W	875 W	1000 W	1100 W	1100 W	1200 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1900 mm	2000 mm	2100 mm	2300 mm	2550 mm	2600 mm	2700 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RSSE3000</b>	<b>GK-GR-RSSE3100</b>	<b>GK-GR-RSSE3300</b>	<b>GK-GR-RSSE3500</b>	<b>GK-GR-RSSE4200</b>
<b>MOC POWER</b>	1300 W	1345 W	1395 W	1445 W	1750 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2700 mm	3100 mm	3300 mm	3500 mm	4200 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RSSG</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

**GRZAŁKA RURKOWA  
TUBULAR HEATER**
**GK-GR-RSSG**

- stosowana w rynience ociekowej pod parownikiem
- napięcie zasilania: 230 V
- moc: 250 ÷ 3500 W
- średnica zewn. rurki: Ø8,5 mm
- na zapytanie możliwość wykonywania wg specyfikacji klienta
- norma EN 60335, certyfikat CE

- used on the evaporators refrigerating system which aims to defrost
- power supply: 230 V
- power: 250 ÷ 3500 W
- external tube diameter: Ø8,5 mm
- on request possibility to made according to customer specification
- norm EN 60335, certificate CE

**GRZAŁKI  
RURKOWE**

SYMBOL	GK-GR-RSSG0300	GK-GR-RSSG0400	GK-GR-RSSG0500	GK-GR-RSSG0600	GK-GR-RSSG0700	GK-GR-RSSG0800
<b>MOC POWER</b>	250 W	260 W	400 W	400 W	450 W	500 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm

SYMBOL	GK-GR-RSSG0900	GK-GR-RSSG1000	GK-GR-RSSG1100	GK-GR-RSSG1300	GK-GR-RSSG1500	GK-GR-RSSG1700
<b>MOC POWER</b>	600 W	660 W	600 W	800 W	1100 W	1400 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	900 mm	1000 mm	1100 mm	1300 mm	1500 mm	1700 mm

SYMBOL	GK-GR-RSSG1900	GK-GR-RSSG2100	GK-GR-RSSG2300	GK-GR-RSSG2550	GK-GR-RSSG2700	GK-GR-RSSG2900
<b>MOC POWER</b>	1600 W	1750 W	2000 W	2200 W	2400 W	2500 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1900 mm	2100 mm	2300 mm	2550 mm	2700 mm	2900 mm

SYMBOL	GK-GR-RSSG3000	GK-GR-RSSG3100	GK-GR-RSSG3300	GK-GR-RSSG3500	GK-GR-RSSG3900	GK-GR-RSSG4200
<b>MOC POWER</b>	2600 W	2690 W	2790 W	2890 W	3250 W	3500 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3000 mm	3100 mm	3300 mm	3500 mm	3900 mm	4200 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>GK-GR-RSSCU / GK-GR-RSSCM</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

**GRZAŁKA RURKOWA  
TUBULAR HEATER**
**GK-GR-RSSCU  
GK-GR-RSSCM**

- stosowana w barmach w celu podgrzania wody
- napięcie zasilania: 230 V
- moc: 400 ÷ 2000 W
- średnica zewn. rurki: Ø8,5 mm
- długość: 400 ÷ 1000 mm
- na zapytanie możliwość wykonywania wg specyfikacji klienta
- norma EN 60335, certyfikat CE

- used in bain-maries to heat the water
- power supply: 230 V
- power: 400 ÷ 2000 W
- external tube diameter: Ø8,5 mm
- length: 400 ÷ 1000 mm
- on request possibility to made according to customer specification
- norm EN 60335, certificate CE

**TUBULAR  
HEATERS**

SYMBOL	GK-GR-RSSC0400U	GK-GR-RSSC0600U	GK-GR-RSSC0800U	GK-GR-RSSC1000U
<b>MOC POWER</b>	400 W	600 W	800 W	1000 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	400 mm	600 mm	800 mm	1000 mm

SYMBOL	GK-GR-RSSCU	SYMBOL	GK-GR-RSSCM
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	<p>Typ/Type 'U'</p>	<b>RYSUNEK DRAWING</b>	<p>Typ/Type 'M'</p>

SYMBOL	GK-GR-RSSC0290M	GK-GR-RSSC0350M	GK-GR-RSSC0410M	GK-GR-RSSC0470
<b>MOC POWER</b>	1000 W	1300 W	1500 W	2000 W
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	290 mm	350 mm	410 mm	470 mm

PRZEWODY GRZEWcze  
W RURKIE ALUMINIOWEJ,  
ALUMINIOWE MATY  
GRZEWcze

**SYMBOL** GK-GRM142-3

**RYSUNEK  
DRAWING**

**MADE IN EU**



**GRZAŁKA RURKOWA  
TUBULAR HEATER**

**GK-GRM142-3**

- napięcie zasilania: 230 V
- moc: 750 W
- norma EN 60335, certyfikat CE
- power supply: 230 V
- power: 750 W
- norm EN 60335, certificate CE

**SYMBOL** GK-RTA

**ZDJĘCIE  
I RYSUNEK  
PICTURE  
& DRAWING**

**MADE IN EU**



**PRZEWÓD GRZEWczy W RURCE ALUMINIOWEJ  
HEATING CABLE IN ALUMINIUM TUBE**

**GK-RTA**

- napięcie zasilania: 5 ÷ 400 V (do sprecyzowania przy zamówieniu)
- moc: 5 ÷ 80 W/m
- średnica zewn. rurki: Ø5 mm lub Ø6 mm
- rodzaju izolacji przewodu: PCV, silikon, włókno szklane
- temp. pracy: zależy od rodzaju izolacji przewodu grzewczego
- długość odcinków grzewczych i zimnych do sprecyzowania przy zamówieniu
- norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: 5 ÷ 400 V (to specify while ordering)
- power: 5 ÷ 80 W/m
- external tube diameter: Ø5 mm or Ø6 mm
- heating cable insulation type: PVC, silicone, fibreglass
- operating temp.: depends on the type of insulation
- length of heating and cold parts to specify while ordering
- norm EN 60335, certificate CE

HEATING CABLES  
IN ALUMINIUM TUBES,  
ALUMINIUM  
HEATING MATS

**SYMBOL** GK-RFA

**RYSUNEK  
DRAWING**

**MADE IN EU**



**ALUMINIOWA MATA GRZEWcza  
ALUMINIUM HEATING MAT**

**GK-RFA**

- napięcie zasilania: 5 ÷ 400 V (do sprecyzowania przy zamówieniu)
- moc: 5 ÷ 80 W/m
- wymiary zewnętrzne i kształt maty do sprecyzowania przy zamówieniu
- temp. pracy: zależy od rodzaju izolacji przewodu grzewczego
- min. promień gięcia: zależy od rodzaju izolacji i średnicy przewodu grzewczego
- norma EN 60335, certyfikat CE
- supply voltage: 5 ÷ 400 V (to specify while ordering)
- power: 5 ÷ 80 W/m
- external dimensions and shape of mat to specify while ordering
- operating temp.: depends on the type of insulation
- min. bending radius: depends on the type of insulation and diameter of heating cable
- norm EN 60335, certificate CE

TYP IZOLACJI INSULATION TYPE	PVC	poliuretan polyurethane	silikon silicone	włókno szklane* fibreglass*	FEP*	PTFE*
TEMP. PRACY OPERATING TEMP.	-20°C / +105°C	-50°C / +90°C	-60°C / +200°C	-60°C / +350°C	-100°C / +205°C	-100°C / +260°C

\*MODELE BEZ POWIERZCHNI SAMOPRZYLEPNEJ (LIMIT 180°C)  
\*MODELS WITHOUT ADHESIVE SURFACE (LIMIT 180°C)

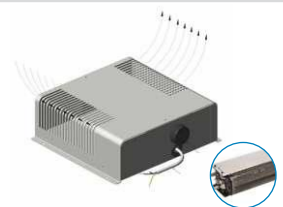



<b>SYMBOL</b>	<b>GK-SSV</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	 <p><b>GK-SSV-A</b></p> <p><b>GK-SSV-B</b></p> <p>opcjonalnie optional</p>
<b>MADE IN EU</b>	





**SYSTEM GRZEWczy**  
**HEATING SYSTEM**

- stosowany w witrynach, szafach lub innych urządzeniach grzewczych
- napięcie zasilania: 220/240 V
- długość przewodu: ~1500 mm
- wymiary: 270x270x96 mm
- **GK-SSV-A** - wersja z termostatem
- **GK-SSV-B** - wersja z puszką przyłączeniową (opcjonalnie wyposażona w termostat z kapilarą i wyłącznik lub cyfrowy regulator temperatury)
- certyfikat CE

- using inside hot counters, cabinets or other heating devices
- power supply: 220/240 V
- cable length: ~1500 mm
- dimensions: 270x270x96 mm
- **GK-SSV-A** - version with thermostat
- **GK-SSV-B** - version with junction box (optional equipped with capillary thermostat and power switch or digital temperature controller)
- certificate CE

**GK-SSV**

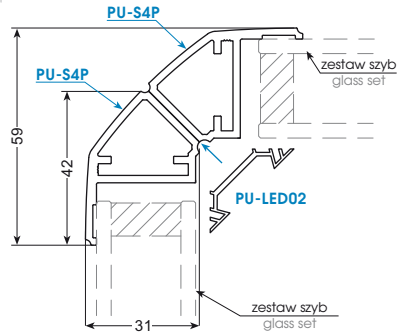
SYMBOL	GK-SSVN1-A	GK-SSVN1-B	GK-SSVN2-A	GK-SSVN2-B
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>				
<b>ELEMENT GRZEWczy HEATER TYPE</b>	druć grzewczy wire heater	druć grzewczy wire heater	druć grzewczy wire heater	druć grzewczy wire heater
<b>MOC POWER</b>	1000 W	1000 W	2000 W	2000 W
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW</b>	145 m³/h	145 m³/h	145 m³/h	145 m³/h
<b>TERMOSTAT THERMOSTAT</b>	30/90°C	-	30/90°C	-
<b>PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE ELECTRICAL CONNECTION</b>	przewód zasilający power cable	puszka przyłączeniowa junction box	przewód zasilający power cable	puszka przyłączeniowa junction box

SYMBOL	GK-SSVA1-A	GK-SSVA1-B	GK-SSVA2-A	GK-SSVA2-B
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>				
<b>ELEMENT GRZEWczy HEATER TYPE</b>	grzałka rurowa żebrowana finned tubular heater	grzałka rurowa żebrowana finned tubular heater	grzałka rurowa żebrowana finned tubular heater	grzałka rurowa żebrowana finned tubular heater
<b>MOC POWER</b>	1000 W	1000 W	2000 W	2000 W
<b>PRZEPŁYW POWIETRZA AIR FLOW</b>	145 m³/h	145 m³/h	145 m³/h	145 m³/h
<b>TERMOSTAT THERMOSTAT</b>	30/90°C	-	30/90°C	-
<b>PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE ELECTRICAL CONNECTION</b>	przewód zasilający power cable	puszka przyłączeniowa junction box	przewód zasilający power cable	puszka przyłączeniowa junction box

SYMBOL	GK-SSVC1	SYMBOL	GK-SSVC3
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>		<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	
<b>ZASTOSOWANIE USING</b>	kompletne okablowanie z termostatem, kapilarą i wyłącznikiem complete wiring with capillary thermostat and power switch	<b>ZASTOSOWANIE USING</b>	kompletne okablowanie wyposażone w cyfrowy regulator temperatury complete wiring with digital temperature controller
<b>DO SYSTEMU FOR SYSTEM</b>	GK-SSV-B - z puszką przyłączeniową GK-SSV-B - with connection box	<b>DO SYSTEMU FOR SYSTEM</b>	GK-SSV-B - z puszką przyłączeniową GK-SSV-B - with connection box



SYMBOL	PU-S4P
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	6 m



## Patented System



### PROFIL DO KONSTRUKCJI CZTERO-, PIĘCIO-, SZEŚCIOSTRONNIE PRZESZKLONYCH

#### PROFILE FOR THE FOUR-, FIVE-, SIX-SIDED GLASS DISPLAY CASES

PU-S4P

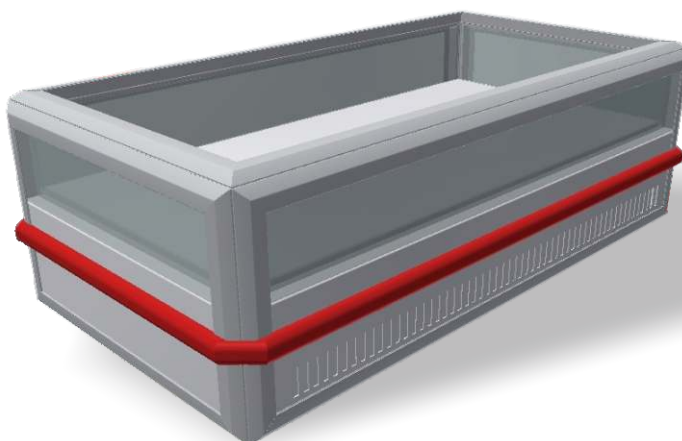
#### SYSTEM ZNAJDUJE ZASTOSOWANIE W BUDOWIE PRZESZKLONYCH:

- URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH I MROŹNICZYCH
- GABLOT WYSTAWIENNICZYCH
- KORPUSÓW CENTRAL WENTYLACYJNYCH

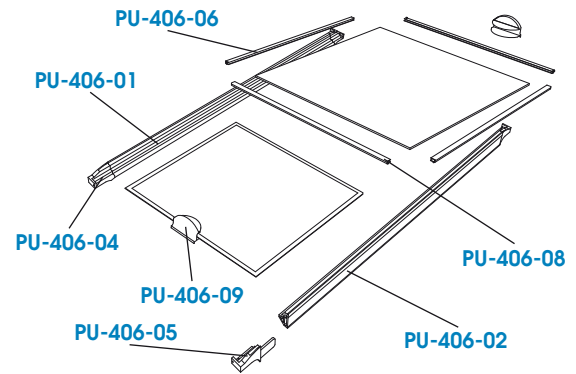
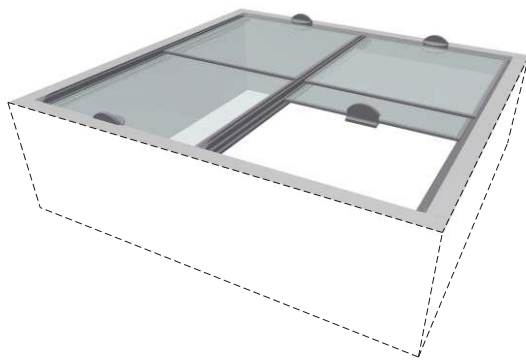
#### SYSTEM IS USED FOR GLASS CONSTRUCTIONS:

- REFRIGERATING AND FREEZING COUNTERS, DISPLAY CASES
- EXHIBITION SHOWCASES
- CORPS OF VENTILATION CENTRALS

- unikatowy system profili do budowy konstrukcji cztero-, pięcio-, sześciostronnie przeszkłonych
- zastosowanie tego rozwiązania eliminuje konieczność stosowania narożników, dając jednocześnie wysoką sztywność bryły we wszystkich trzech osiach
- łatwa konstrukcja
- szybki montaż
- a unique system of profiles for the construction of four-, five-, six-sided glass display cases
- this solution eliminates corners, but provides a high strength of the structure in all three axes
- easy construction
- fast assembly



## PROFILE DO POKRYW SZKLANYCH PROFILES FOR GLASS COVERS

**PU-406**

**PROFILE  
DO GONDOL**

### PROFIL WEWNĘTRZNY RAMY INTERNAL FRAME PROFILE

**PU-406-01**

- material: twarde PCV
- kolor: szary

- material: rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-406-01</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,8 m

### PROFIL ZEWNĘTRZNY RAMY EXTERNAL FRAME PROFILE

**PU-406-02**

- material: twarde PCV
- kolor: szary

- material: rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-406-02</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,8 m

### PROFIL SZYBY BOCZNY LATERAL GLASS PROFILE

**PU-406-06**

- material: twarde PCV
- kolor: szary

- material: rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-406-06</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,8 m

### PROFIL SZYBY Z USZCZELNIENIEM GLASS PROFILE WITH A SEAL

**PU-406-08**

- material: twarde PCV
- kolor: szary

- material: rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-406-08</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,8 m

**PROFILES  
FOR FREEZING  
ISLANDS**

### ZĄŚLEPKA END CAP

**PU-406-04  
PU-406-05**

- material: twarde PCV
- kolor: szary

- material: rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-406-04 (lewy) (left)</b>	<b>PU-406-05 (prawy) (right)</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		

### UCHWYT HANDLE

**PU-406-09**

- material: twarde PCV
- kolor: szary

- material: rigid PVC
- color: grey

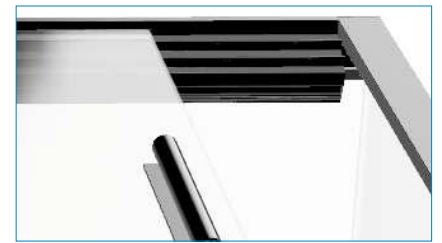
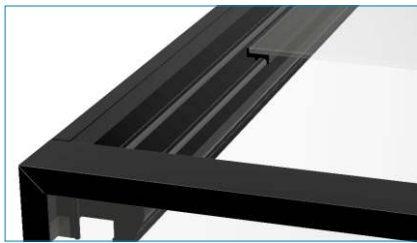
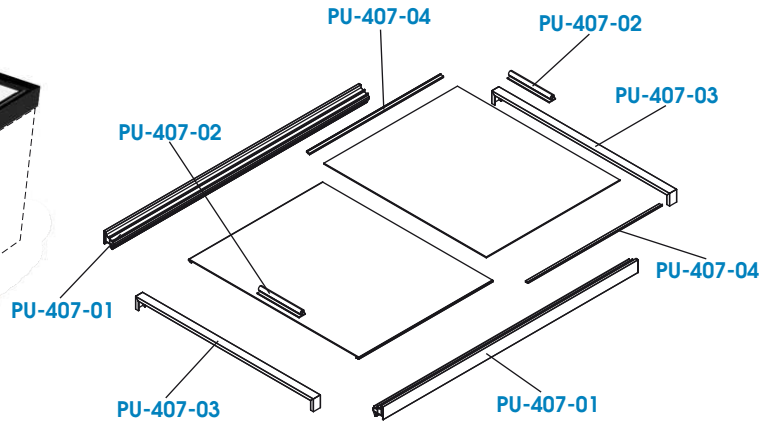
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-406-09</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

## PROFILE DO POKRYW SZKLANYCH PROFILES FOR GLASS COVERS

PU-407



PROFILE  
DO GONDOL



### PROFIL RAMY FRAME PROFILE

PU-407-01

- material: twarde PCV
- kolor: czarny

- material: rigid PVC
- color: black

SYMBOL	PU-407-01
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	4 m

### PROFIL UCHWYTU HANDLE PROFILE

PU-407-02

- material: twarde PCV
- kolor: czarny

- material: rigid PVC
- color: black

SYMBOL	PU-407-02
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	4 m

### PROFIL MASKUJĄCY COVER PROFILE

PU-407-03

- material: twarde PCV
- kolor: czarny

- material: rigid PVC
- color: black

SYMBOL	PU-407-03
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	4 m

### PROFIL SZYBY BOCZNY LATERAL GLASS PROFILE

PU-407-04

- material: twarde PCV
- kolor: czarny

- material: rigid PVC
- color: black

SYMBOL	PU-407-04
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	4 m

PROFILES  
FOR FREEZING  
ISLANDS

**PROFILE DRZWIOWE**  
**DOOR PROFILES**

**PROFIL**  
**PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny lub szary

- made of rigid PVC
- color: black or grey

SYMBOL	PU-DR
RYSUNEK DRAWING	<p>PU-088 PU-3367M</p>
DŁUGOŚĆ LENGTH	3,2 m

**PROFIL**  
**PROFILE**

- wykonany z twardego i miękkiego PCV
- kolor: czarny

- made of rigid and soft PVC
- color: black

SYMBOL	PU-PDP
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3,2 m

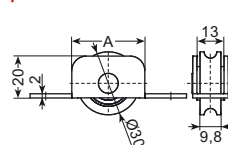
**PROFIL**  
**PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny

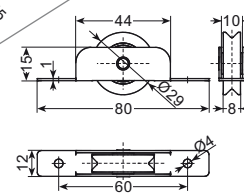
- made of rigid PVC
- color: black

SYMBOL	PU-PDPa
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3,2 m

**KP-AC-3528**



**KP-AC-3428**



WIĘCEJ INFORMACJI W DZIALE ROLEK / MORE INFORMATION IN ROLLERS SECTION

**PROFIL**  
**PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny

- made of rigid PVC
- color: black

SYMBOL	POPULAR	PU-DRM
RYSUNEK DRAWING		<p>PU-088 PU-3367M</p>
DŁUGOŚĆ LENGTH		4 m

**PROFIL**  
**PROFILE**

- wykonany z twardego i miękkiego PCV
- kolor: czarny

- made of rigid and soft PVC
- color: black

SYMBOL	POPULAR	PU-PDM
RYSUNEK DRAWING		<p>PU-DRM PU-ALE</p>
DŁUGOŚĆ LENGTH		4 m

**PROFIL**  
**PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny

- made of rigid PVC
- color: black

SYMBOL	POPULAR	BEST SELLER	PU-DRI
RYSUNEK DRAWING			<p>PU-088 PU-3367M</p>
DŁUGOŚĆ LENGTH			3,65 m

**PROFIL**  
**PROFILE**

- wykonany z twardego i miękkiego PCV
- kolor: czarny

- made of rigid and soft PVC
- color: black

SYMBOL	POPULAR	BEST SELLER	PU-PDI
RYSUNEK DRAWING			<p>PU-DRI PU-ALD</p>
DŁUGOŚĆ LENGTH			2,93 m

**PROFIL PROFILE**

**PU-ALD**

wykonywany z aluminium

made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-ALD</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m



**PROFIL PROFILE**

**PU-ALE**

wykonywany z aluminium

made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-ALE</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m



**PROFIL PROFILE**

**PU-PAC01**

wykonywany z twardego PCV  
kolor: czarny

made of rigid PVC  
color: black

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-PAC01</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL PROFILE**

**PU-PAC02**

wykonywany z aluminium

made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-PAC02</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL PROFILE**

**PU-PAC03**

wykonywany z twardego PCV  
kolor: czarny

made of rigid PVC  
color: black

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-PAC03</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL PROFILE**

**PU-PAC04**

wykonywany z aluminium

made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-PAC04</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL PROFILE**

**PU-003**

profil przysłonek plexi  
wykonany z przezroczystego PCV

plexiglas covers profile  
made of transparent PVC

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-003</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m



**PROFIL PROFILE**

**PR-C-1041  
PR-C-2041  
PR-C-3041**

profil drzwi przesuwanych  
wykonany z anodowanego aluminium

sliding doors profile  
made of anodised aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PR-C-1041</b>	<b>PR-C-2041</b>	<b>PR-C-3041</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1 m	2 m	3 m





**SZCZOTKA USZCZELNIAJĄCA**  
**SEAL BRUSH**

■ wykonana z twardego PCV

■ made of rigid PVC

**PU-SZM6**  
**PU-SZD12**

SYMBOL	PU-SZM6	PU-SZD12
RYSUNEK DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 6 mm <b>B</b> 4,8 mm	<b>A</b> 12 mm <b>B</b> 4,8 mm

**SZCZOTKA USZCZELNIAJĄCA**  
**SEAL BRUSH**

■ wykonana z twardego PCV  
■ samoprzylepna

■ made of rigid PVC  
■ adhesive

**PU-SZMK4**  
**PU-SZMK6**  
**PU-SZDK12**

SYMBOL	PU-SZMK4	PU-SZMK6	PU-SZDK12
RYSUNEK DRAWING			
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 4 mm <b>B</b> 4,8 mm	<b>A</b> 6 mm <b>B</b> 12 mm	<b>A</b> 12 mm <b>B</b> 6,7 mm

**USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE**  
**SEAL BRUSH**

■ profil wykonany z aluminium  
■ długość 1000 mm

■ profile made of aluminum  
■ length 1000 mm

**PU-SZALU-H10**

SYMBOL	PU-SZALU-H10
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE**  
**SEAL BRUSH**

■ profil wykonany z aluminium  
■ długość 1000 mm

■ profile made of aluminum  
■ length 1000 mm

**PU-SZALU-F10**

SYMBOL	PU-SZALU-F10
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**PROFILE DO SZKŁA ZESPOLONEGO PODWÓJNEGO 19-25 MM**  
**PROFILE FOR DOUBLE GLASS 19-25 MM**

**PROFIL**  
**PROFILE**

■ wykonany z twardego i miękkiego PCV  
■ kolor: szary

■ made of rigid and soft PVC  
■ color: grey

**PU-210**

SYMBOL	PU-210
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3,25 m

**PROFIL**  
**PROFILE**

■ wykonany z twardego i miękkiego PCV  
■ kolor: szary

■ made of rigid and soft PVC  
■ color: grey

**PU-211**

SYMBOL	PU-211
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3,25 m

**PROFILE DO SZKŁA ZESPOLONEGO POTRÓJNEGO 25-31 MM**  
**PROFILE FOR TRIPLE GLASS 25-31 MM**

**PROFIL**  
**PROFILE**

■ wykonany z twardego i miękkiego PCV  
■ kolor: szary

■ made of rigid and soft PVC  
■ color: grey

**PU-210**

SYMBOL	PU-210
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3,25 m

**PROFIL**  
**PROFILE**

■ wykonany z twardego i miękkiego PCV  
■ kolor: szary

■ made of rigid and soft PVC  
■ color: grey

**PU-212**

SYMBOL	PU-212
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3,25 m

## ELIMINACJA MOSTKÓW CIEPLNYCH ELIMINATION OF THERMAL BRIDGES

### PROFIL PROFILE

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-K</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2,4 m

### PU-K

### PROFIL PROFILE

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-K cover</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2,4 m

### PU-K cover

PROFIL  
DO ELIMINACJI  
MOSTKÓW CIEPLNYCH

### PROFIL PROFILE

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-NK</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

### PU-NK

### NAROŻNIK PORNER

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny

- made of rigid PVC
- color: black

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-NK2</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	38,5 mm

### PU-NK2

### PROFIL PROFILE

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-440</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,5 m

### PU-440

### PROFIL PROFILE

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-U56</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1,8 m

### PU-U56

PROFILES  
FOR ELIMINATION  
OF THERMAL BRIDGES

### PROFIL PROFILE

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-U45</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,65 m

### PU-U45

### PROFIL PROFILE

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-HD</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	4,8 m

### PU-HD

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-HM**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny lub szary

- made of rigid PVC
- color: black or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-HM</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-HA**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-HA</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	4 m

 PROFIL  
DO ELIMINACJI  
MOSTKÓW CIEPLINYCH

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-HP**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: biały

- made of rigid PVC
- color: white

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-HP</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	6 m

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-S**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-S</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	4,6 m

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-N45**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny

- made of rigid PVC
- color: black

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-N45</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-N121**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny lub szary

- made of rigid PVC
- color: black or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-N121</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

 PROFIL  
FOR ELIMINATION  
OF THERMAL BRIDGES

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-C1**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-C1</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,5 m

**PROFIL  
PROFILE**
**PU-C2**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-C2</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,5 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-C3**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-C3</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-C4**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-C4</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-106**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-106</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,2 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-107**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-107</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,2 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-206**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-206</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,2 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-207**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-207</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,2 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-506**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-506</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

**PROFIL  
PROFILE**

**PU-507**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

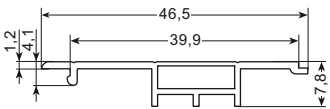
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-507</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-606**

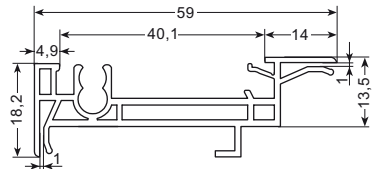
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-606</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-607**

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-607</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

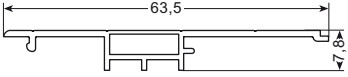
PROFIL  
DO ELIMINACJI  
MOSTKÓW CIEPLINYCH

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-756**

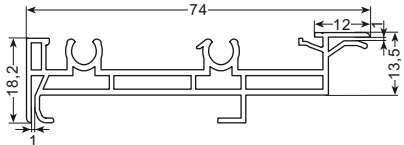
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-756</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-757**

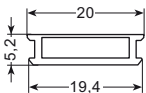
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-757</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-226**

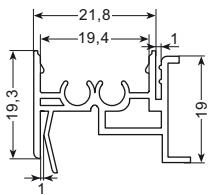
<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> <b>PU-226</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-227**

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> <b>PU-227</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,25 m

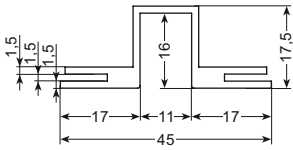
PROFILES  
FOR ELIMINATION  
OF THERMAL BRIDGES

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-F12**

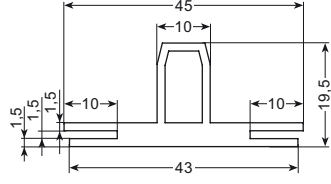
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-F12</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

- made of rigid PVC
- color: grey

**PU-F13**

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-F13</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m



**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

**PU-F30**

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-F30</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2,4 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

**PU-F45**

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-F45</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2,4 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

**PU-F53**

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-F53</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,8 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

**PU-F54**

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-F54</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3,8 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

**PU-F55**

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-F55</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

**PU-D**

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-D</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2,4 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny lub szary

**PU-N135**

- made of rigid PVC
- color: black or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-N135</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary

**PU-N136**

- made of rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-N136</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

PROFIL DO ELIMINACJI MOSTKÓW CIĘPLYCH

PROFILES FOR ELIMINATION OF THERMAL BRIDGES

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny lub szary

**PU-N115**

- made of rigid PVC
- color: black or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-N115</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL  
PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: szary lub biały

**PU-5831**

- made of rigid PVC
- color: grey or white

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-5831</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1 m

 PROFILE  
DO ELIMINACJI  
MOSTKÓW CIEPLNYCH,  
PROFILU, USZCZELKI

**PROFIL  
PROFILE**

- materiał: twarde PCV
- kolor: szary

**PU-5039**

- materiał: rigid PVC
- color: grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-5039</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m / 3,5 m

**PROFIL UCHWYT  
HANDLE PROFILE**

- wykonany z twardego PCV
- kolor: czarny

**PU-N119**

- made of rigid PVC
- color: black

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-N119</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**USZCZELKA MAGNETYCZNA  
MAGNETIC GASKET**

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: czarny lub szary

**PU-3367M**

- made of soft PVC
- color: black or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-3367M</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

**USZCZELKA  
GASKET**

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: czarny lub szary

**PU-104**

- made of soft PVC
- color: black or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-104</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

 PROFILES  
FOR ELIMINATION  
OF THERMAL BRIDGES,  
PROFILES, GASKETS

**USZCZELKA MAGNETYCZNA  
MAGNETIC GASKET**

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: czarny lub szary

**PU-260**

- made of soft PVC
- color: black or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-260</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

**USZCZELKA MAGNETYCZNA  
MAGNETIC GASKET**

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: czarny lub szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta

**PU**

- made of soft PVC
- color: black or grey
- welded according to customer specification

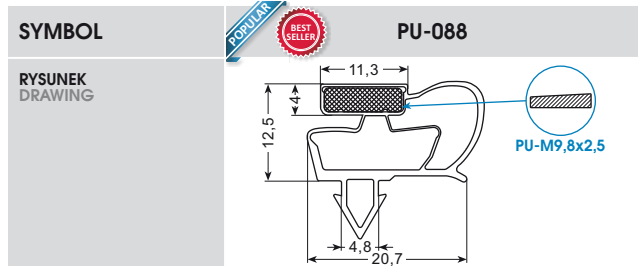
<b>SYMBOL</b>	<b>PU</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

## USZCZELKI ZGRZEWANE GASKET WELDED

### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: grey
- welded according to customer specification

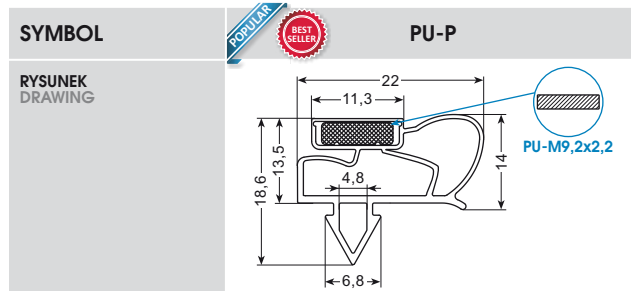
**PU-088**



### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: czarny lub jasno szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: black or light grey
- welded according to customer specification

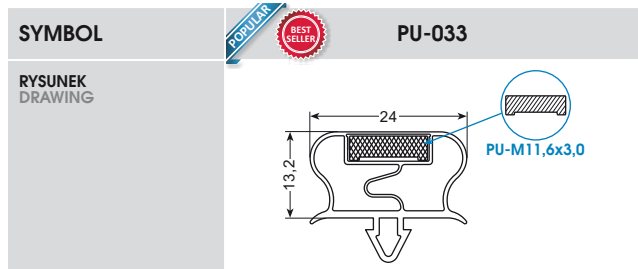
**PU-P**



### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: grey
- welded according to customer specification

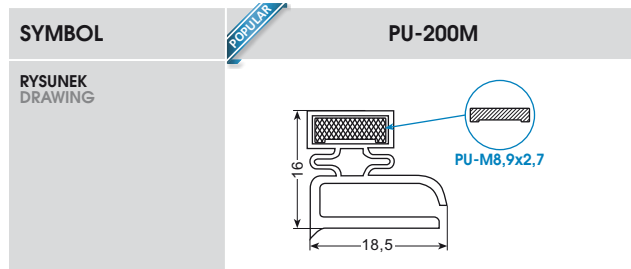
**PU-033**



### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: czarny lub szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: black or grey
- welded according to customer specification

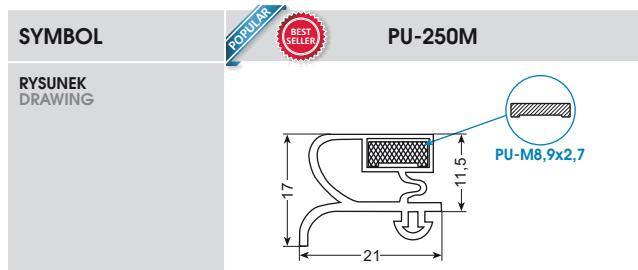
**PU-200M**



### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: czarny lub szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: black or grey
- welded according to customer specification

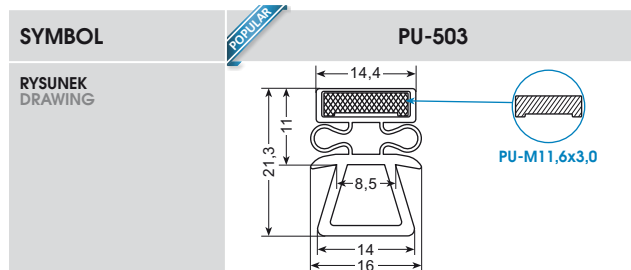
**PU-250M**



### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: grey
- welded according to customer specification

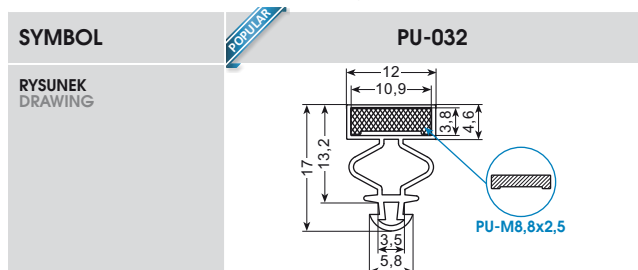
**PU-503**



### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: grey
- welded according to customer specification

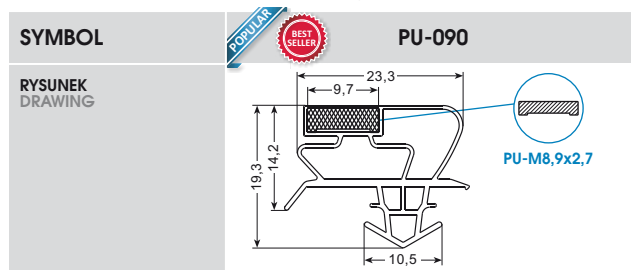
**PU-032**



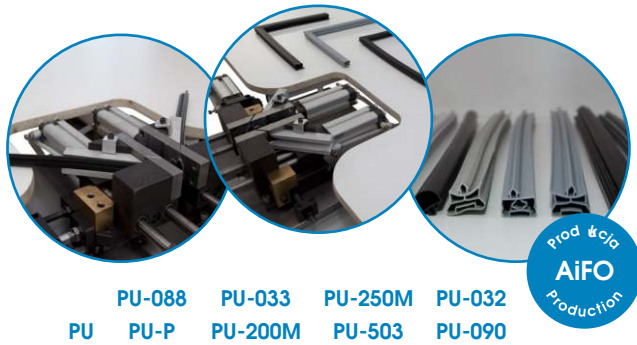
### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

- wykonana z miękkiego PCV
- kolor: szary
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of soft PVC
- color: grey
- welded according to customer specification

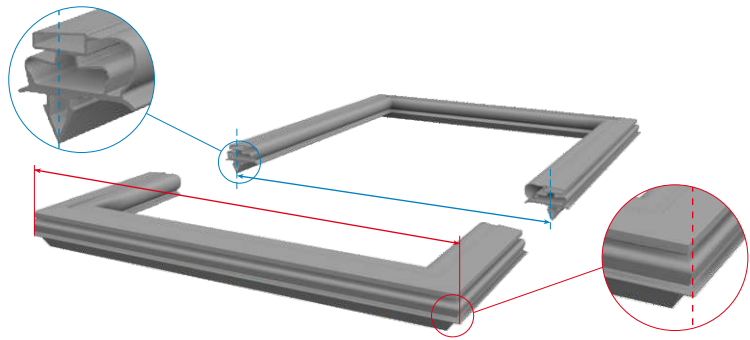
**PU-090**



USZCZELKI MOGĄ BYĆ ZGRZANE NA ODPOWIEDNI WYMIAR  
 GASKETS CAN BE WELDED TO THE ORDERED SIZE



**PU-088**   **PU-033**   **PU-250M**   **PU-032**  
**PU**   **PU-P**   **PU-200M**   **PU-503**   **PU-090**



**PRZY ZAMÓWIENIU PROSIMY PODAWAĆ  
 WYMIARY ZEWNĘTRZNE ALBO W OSI USZCZELKI!**  
 WHEN ORDERING PLEASE INDICATE  
 EXTERNAL DIMENSIONS OR IN THE AXIS OF GASKET!

USZCZELKI  
 MAGNETYCZNE,  
 MAGNESY, INNE  
 PROFILE I USZCZELKI

## MAGNESY MAGNETS

### MAGNES MAGNET

- stosowany z uszczelką PU lub PU-088
- using with gasket PU or PU-088

**PU-M9,8x2,5**

SYMBOL	PU-M9,8x2,5
RYSUNEK DRAWING	<p>S N S POLARYZACJA / POLE</p>

### MAGNES MAGNET

- stosowany z uszczelką PU-P
- using with gasket PU-P

**PU-M9,2x2,2**

SYMBOL	PU-M9,2x2,2
RYSUNEK DRAWING	<p>N S N POLARYZACJA / POLE</p>

### MAGNES MAGNET

- stosowany z uszczelką PU-200M, PU-250M lub PU-090
- using with gasket PU-200M, PU-250M or PU-090

**PU-M8,9x2,7**

SYMBOL	PU-M8,9x2,7
RYSUNEK DRAWING	<p>S N S POLARYZACJA / POLE</p>

### MAGNES MAGNET

- stosowany z uszczelką PU-033 lub PU-503
- using with gasket PU-033 or PU-503

**PU-M11,6x3,0**

SYMBOL	PU-M11,6x3,0
RYSUNEK DRAWING	<p>S N S POLARYZACJA / POLE</p>

MAGNETIC GASKETS,  
 MAGNESY, OTHER  
 PROFILES & GASKETS

## POZOSTAŁE PROFILE I USZCZELKI OTHER PROFILES AND GASKETS

### LISTWA CENOWA PRICE LABEL HOLDER

- wykonana z tworzywa sztucznego
- made of plastic
- z taśmą samoprzylepną
- with adhesive tape

**PU-LCDBR39**

SYMBOL	PU-LCDBR39
ZDJĘCIE PICTURE	

### USZCZELKA GASKET

- wykonana z czarnej naturalnej gumy
- made of natural black rubber

**UK-360, UK-362  
 UK-365, UK-370**

SYMBOL	UK-360	UK-362	UK-365	UK-370
RYSUNEK DRAWING				
WYMIARY DIMENSIONS	A 13 mm B 12 mm	A 17 mm B 10 mm	A 16 mm B 14 mm	A 24 mm B 17 mm
DŁUGOŚĆ LENGTH	25 m	25 m	25 m	6 m
WAGA WEIGHT	126 g	130 g	145 g	235 g

### USZCZELKA GASKET

PU-788  
PU-002  
PU-014

- wykonana z silikonu
- zakres temperatury: -40/+200°C
- made of silicone
- temperature range: -40/+200°C

SYMBOL	PU-788	PU-002	PU-014
RYSUNEK DRAWING			

### USZCZELKA GASKET

PU-396

- wykonana z silikonu
- zakres temperatury: -40/+200°C
- made of silicone
- temperature range: -40/+200°C

SYMBOL	PU-396
RYSUNEK DRAWING	

### USZCZELKA GASKET

PU-1677

- wykonana z silikonu
- kolor szary
- made of silicone
- grey color

SYMBOL	PU-1677
RYSUNEK DRAWING	

### USZCZELKA GASKET

PU-1221

- wykonana z silikonu
- zgrzewana według specyfikacji klienta
- made of silicone
- welded according to customer spec.

SYMBOL	PU-1221
RYSUNEK DRAWING	

### USZCZELKA MAGNETYCZNA MAGNETIC GASKET

PU-185

- wykonana z miękkiego i twardego PCV
- kolor: szary
- made of soft and rigid PCV
- color: grey

SYMBOL	PU-185
RYSUNEK DRAWING	

### PROFIL PROFILE

PU-S42

- wykonany z twardego i miękkiego PCV
- kolor: czarny
- made of rigid and soft PCV
- color: black

SYMBOL	PU-S42
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3 m

### USZCZELKA SZYBY GLASS GASKET

PU-16-6  
PU-16-8  
PU-16-10

- wykonana z miękkiego i twardego PCV
- do szkła o grubości 6, 8 lub 10 mm
- made of soft and rigid PVC
- for glass thickness 6, 8 or 10 mm

SYMBOL	PU-16-6	PU-16-8	PU-16-10
RYSUNEK DRAWING			
DO SZKŁA FOR GLASS	6 mm	8 mm	10 mm
DŁUGOŚĆ LENGTH	2,2 m	2,2 m	2,5 m

### USZCZELKA SZYBY GLASS GASKET

PU-26-6  
PU-26-8

- wykonana z miękkiego i twardego PCV
- do szkła o grubości 6 lub 8 mm
- made of soft and rigid PVC
- for glass thickness 6 or 8 mm

SYMBOL	PU-26-6	PU-26-8
RYSUNEK DRAWING		
DO SZKŁA FOR GLASS	6 mm	8 mm
DŁUGOŚĆ LENGTH	2,2 m	2,5 m

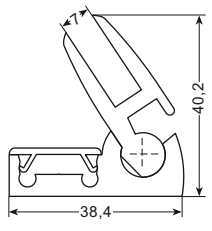


**PROFILE DOLNE I UCHWYTY SZYB**  
**TILT-BASE AND HAND GRIP PROFILES**

**ZAWIAS SZYBY FRONTOWEJ**  
**HINGE FOR FRONT GLASS**

**PU-LAC04**

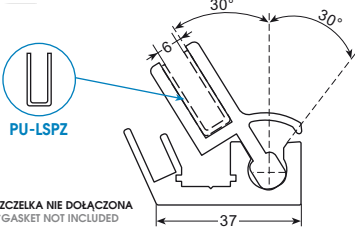
■ wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LAC04</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**ZAWIAS SZYBY FRONTOWEJ**  
**HINGE FOR FRONT GLASS**

**PU-LAC-05**

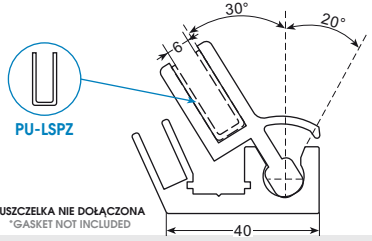
■ wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LAC-05</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**ZAWIAS SZYBY FRONTOWEJ**  
**HINGE FOR FRONT GLASS**

**PU-LAC-06**

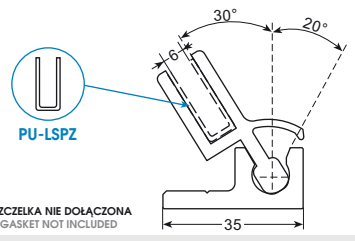
■ wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LAC-06</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**ZAWIAS SZYBY FRONTOWEJ**  
**HINGE FOR FRONT GLASS**

**PU-LAC-07**

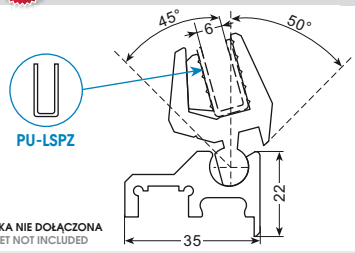
■ wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LAC-07</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**ZAWIAS SZYBY FRONTOWEJ**  
**HINGE FOR FRONT GLASS**

**PU-LAC-08**


■ wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LAC-08</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**USZCZELKA**  
**GASKET**

**PU-LSPZ**

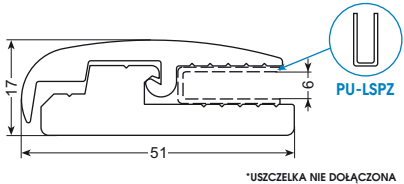
■ wykonana z silikonu ■ made of silicone

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LSPZ</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

**PROFIL GÓRNY SZYBY**  
**UPPER GLASS PROFILE**

**PU-PSG-01**

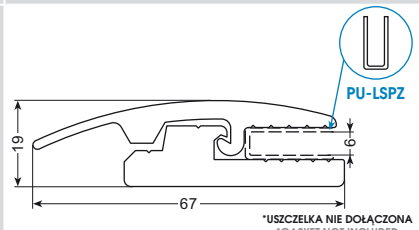
■ wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-PSG-01</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**PROFIL GÓRNY SZYBY**  
**UPPER GLASS PROFILE**

**PU-PSG-03**

■ wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-PSG-03</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

ZAWIASY DO SZYB,  
USZCZELKI

HINGES FOR GLASSES,  
GASKETS

**PROFIL  
PROFILE**

■ wykonany z aluminium

■ made of aluminium

**PU-LCPZ9  
PU-LCPZ12  
PU-LCPZ16**

SYMBOL	PU-LCPZ9	PU-LCPZ12	PU-LCPZ16
RYSUNEK DRAWING			
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 9 mm <b>B</b> 9 mm <b>C</b> 1,5 mm	<b>A</b> 12 mm <b>B</b> 12 mm <b>C</b> 2 mm	<b>A</b> 16 mm <b>B</b> 13 mm <b>C</b> 3 mm
DŁUGOŚĆ LENGTH	4 m	4 m	4 m

**ZAWIAS DO SYSTEMU PODNOSZENIA SZYB  
HINGE FOR LIFT-UP SYSTEM**

**PU-KNH**

■ wykonany z aluminium

■ made of aluminium

SYMBOL	PU-KNH
RYSUNEK DRAWING	

PROFIL ZAWIASY

**PROFIL  
PROFILE**

■ materiał: twarde PCV  
■ kolor: szary

■ materiał: rigid PVC  
■ color: grey

**PU-387**

SYMBOL	PU-387
RYSUNEK DRAWING	
DŁUGOŚĆ LENGTH	3 m

SYMBOL	LS-070.1501	LS-070.1511
RYSUNEK DRAWING		
DŁUGOŚĆ LENGTH	5200 mm	5200 mm

**PROFIL DOLNY SZYBY  
HAND GRIP PROFILE**

**LS-070.1501**

**PROFIL DOLNY  
TILT BASE PROFILE**

**LS-070.1511**

PROFILES, HINGES

SYMBOL	LS-073.1450	LS-040.0099.00
RYSUNEK DRAWING		
DŁUGOŚĆ LENGTH	5200 mm	100 m

**KOMPLETNY PROFIL DOLNY SZYBY  
COMPLETE CLOSED HAND GRIP  
PROFILE**

**LS-073.1450**

**USZCZELKA 19x8x1  
GASKET 19x8x1**

**LS-040.0099.00**

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-073.3510</b>	<b>LS-073.1511</b>	<b>LS-065.0104.00</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5200 mm	5200 mm	2200 mm

**KOMPLETNY PROFIL DOLNY SZYBY**  
**COMPLETE HAND GRIP PROFILE**

**LS-073.3510**

**PROFIL DOLNY ZAWIASU**  
**TILT BASE PROFILE**

**LS-073.1511**

**USZCZELKA 26x21x1.3**  
**GASKET 26x21x1.3**

**LS-065.0104.00**

PROFILE, USZCZELKI

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-085.1450</b>	<b>LS-040.0099.00</b>	<b>LS-112.0199.00</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5200 mm	100 m	100 m

**KOMPLETNY PROFIL DOLNY/ZAWIAS**  
**COMPLETE BASE/HAND GRIP PROFILE**

**LS-085.1450**

**USZCZELKA POD SZYBĘ 6 mm**  
**GASKET FOR GLASS 6 mm**

**LS-040.0099.00**

**USZCZELKA**  
**LOCK GASKET**

**LS-112.0199.00**

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> LS-078.1650	<b>POPULAR</b> LS-078.0099.00	<b>POPULAR</b> LS-151.0107.11
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5200 mm	100 m	50 m

**KOMPLETNY PROFIL GÓRNY/DOLNY  
SZYBY**  
**COMPLETE SYSTEM BASE/HAND GRIP**

**LS-078.1650**

**USZCZELKA**  
**GASKET**

**LS-078.0099.00**

**USZCZELKA PROFILU DOLNEGO**  
**HAND GRIP LEDGE GASKET**

**LS-151.0107.11**

PROFILES, GASKETS

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> <b>LS-071</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5200 mm   1250 m

**KOMPLETNY PROFIL  
GÓRNY/DOLNY SZYBY**  
**COMPLETE SYSTEM BASE/HAND GRIP**

**LS-078.1650**  
**LS-078.1650.13**

**USZCZELKA POD SZYBĘ 6 mm**  
**GASKET FOR GLASS 6 mm**

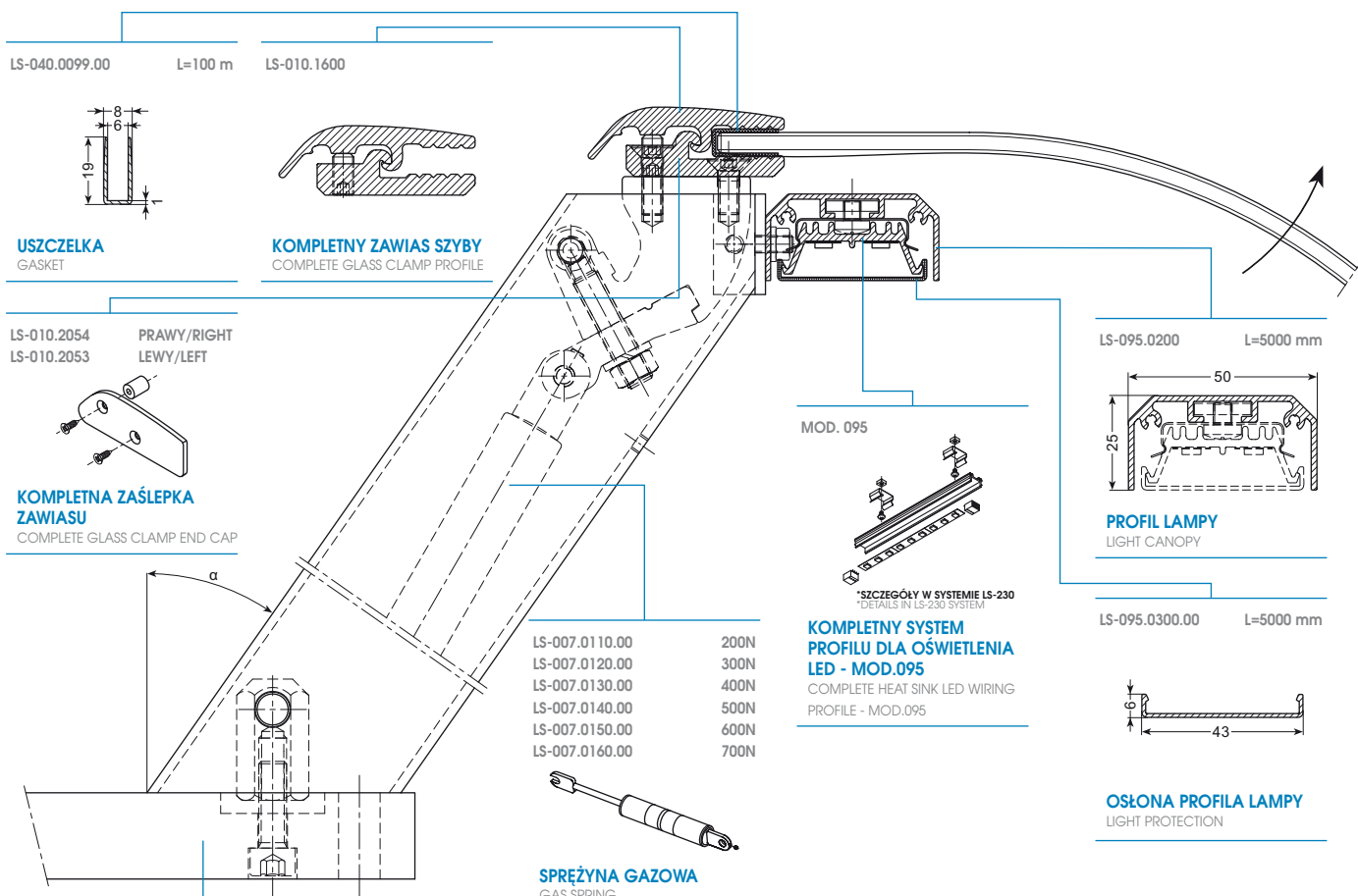
**LS-040.0099.00**

**USZCZELKA POD SZYBĘ 8 mm**  
**GASKET FOR GLASS 8 mm**

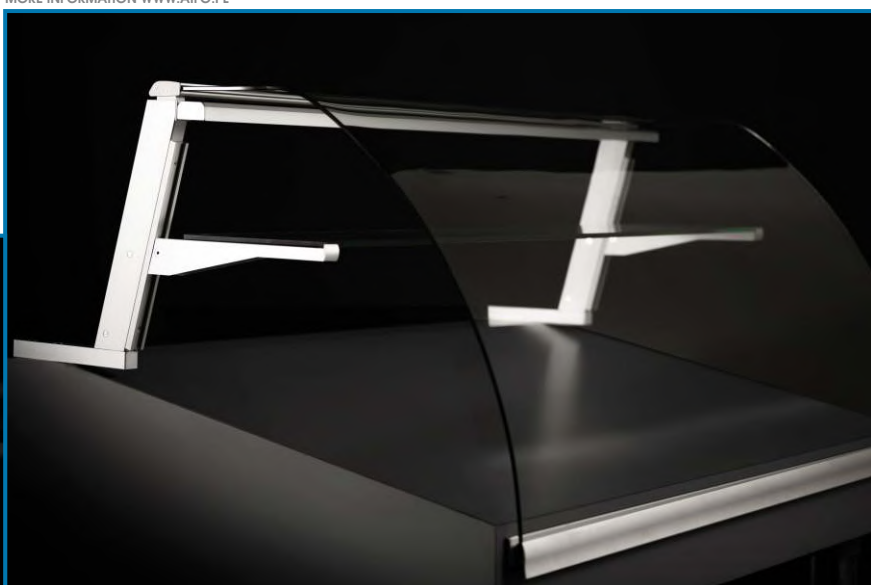
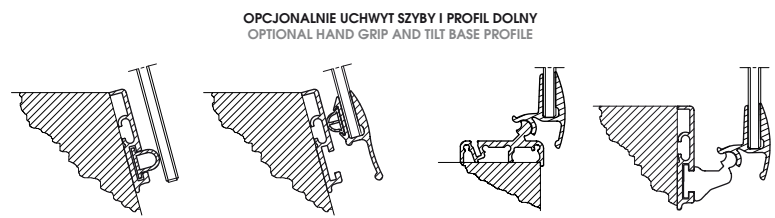
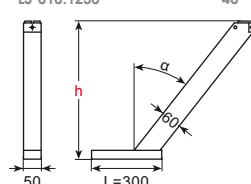
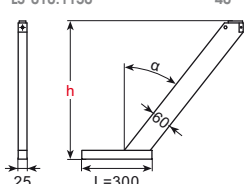
**LS-078.0299.00**

## SYSTEM PODNOSZENIA SZYB GIĘTYCH, PROSTYCH CIĄGÓW LIFT UP OPENING FOR LINEAR GLASSES SYSTEM

# LS-010



LS-010.1100	$\alpha$	LS-010.1200	$\alpha$
LS-010.1110	20°	LS-010.1210	20°
LS-010.1120	30°	LS-010.1220	30°
LS-010.1130	40°	LS-010.1230	40°



SYSTEM PODNOSZENIA SZYB LS-010

LIFT UP OPENING GLASSES SYSTEM LS-010

# HYDRAULICZNY SYSTEM PODNOSZENIA SZYB GIĘTYCH LIFT UP OPENING FOR LINEAR GLASSES SYSTEM

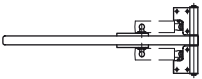
## LS-061

LS-061.0021



**KOMPLETNY LEWY WSPORNIK\***  
COMPLETE LEFT UPRIGHT\*

LS-061.0020



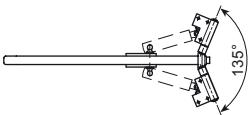
**KOMPLETNY ŚRODKOWY WSPORNIK\***  
COMPLETE CENTRAL UPRIGHT\*

LS-061.0022



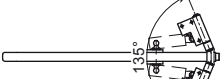
**KOMPLETNY PRAWY WSPORNIK\***  
COMPLETE RIGHT UPRIGHT\*

LS-061.0090



**KOMPLETNY WSPORNIK DO NAROŻNIKA ZEW.\***  
OPEN CORNER COMPLETE UPRIGHT\*

LS-061.0091



**KOMPLETNY WSPORNIK DO NAROŻNIKA WEW.\***  
OPEN CORNER COMPLETE UPRIGHT\*

\*WSPORNIK BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ  
\*UPRIGHT WITHOUT GAS SPRING

WIĘCEJ INFORMACJI WWW.AIFO.PL  
MORE INFORMATION WWW.AIFO.PL

LS-040.0099.00

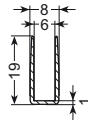
L=100 m

LS-061.1500

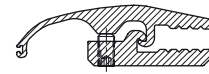
L=5200 mm

LS-550.0099.00

L=100 m



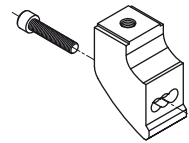
**USZCZELKA**  
GASKET



**KOMPLETNY ZAWIAS SZYBY**  
COMPLETE GLASS CLAMP

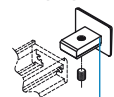
**USZCZELKA**  
CLOSING GASKET

LS-061.0420



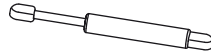
**KOMPLETNY WSPORNIK**  
COMPLETE STANDARD SUPPORT

OPCJONALNIE  
OPTIONAL



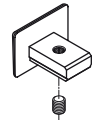
LS-007.0210.00 200N  
LS-007.0220.00 300N  
LS-007.0230.00 400N  
LS-007.0240.00 500N  
LS-007.0250.00 600N  
LS-007.0260.00 700N

**SPRĘŻYNA GAZOWA**  
GAS SPRING



95°

LS-073.2107

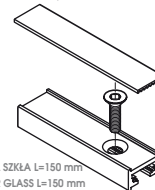


**KOMPLETNA ZAŚLEPKA TYLNA**  
COMPLETE REAR END CAP

LS-061.1751  
PR, LW, SR / RT, LT, CTR

LS-061.1752  
ZEW. NAROŻNIK / EXT. CORNER

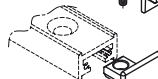
LS-061.1753  
WEW. NAROŻNIK / INT. CORNER



DLA SZKŁA L=150 mm  
FOR GLASS L=150 mm

**WSPORNIK GÓRNEJ PÓŁKI**  
TOP SHELF SUPPORT

LS-073.2108



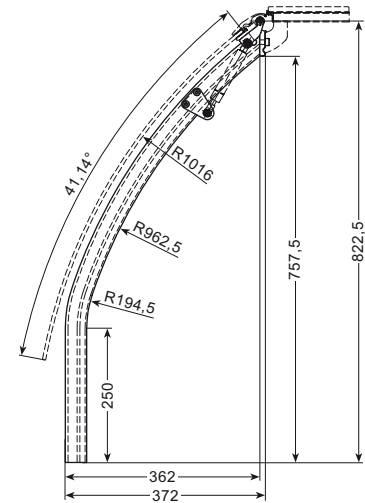
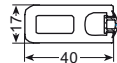
LS-073.2118  
**KOMPLETNA ZAŚLEPKA PRZEDNIA**  
COMPLETE FRONT END CAP

LS-090.1199.00

L=100 m



**USZCZELKA**  
LOCK UPRIGHT GASKET







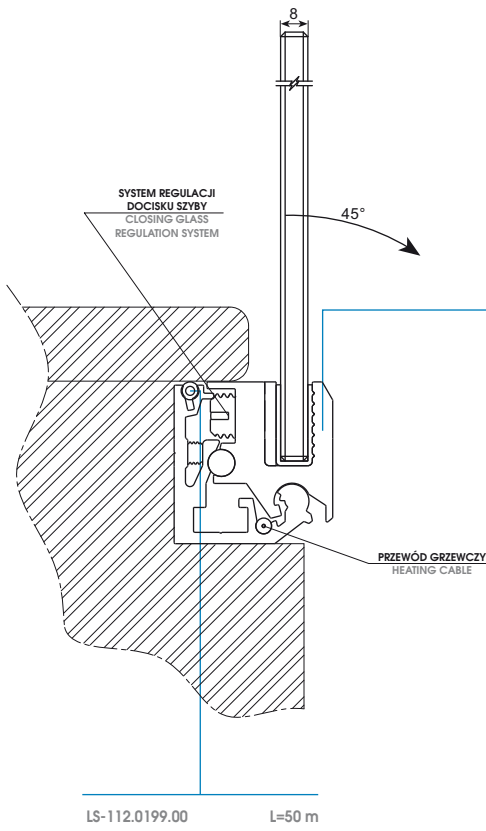
**SYSTEM OTWIERANIA SZYB PROSTYCH**  
**LIFT DOWN OPENING FOR LINEAR GLASSES SYSTEM**

**LS-071**

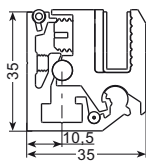
**6 mm**  
 GRUBOŚĆ SZKŁA  
 GLASS THICKNESS

**8 mm**  
 GRUBOŚĆ SZKŁA  
 GLASS THICKNESS

SYSTEMY  
 OTWIERANIA SZYB  
 LS-071

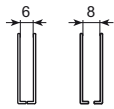


LS-071.1650.00 L=5200 mm

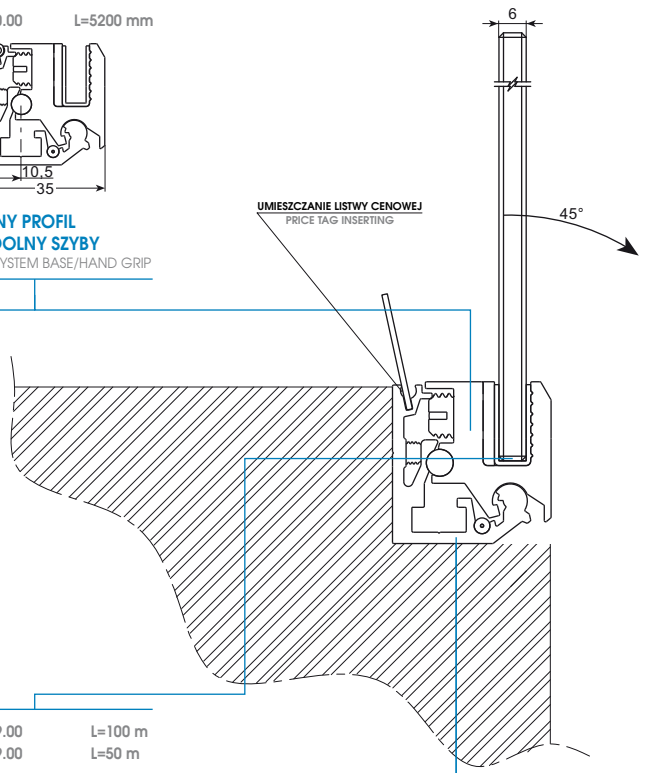


**KOMPLETNY PROFIL GÓRNY/DOLNY SZYBY**  
 COMPLETE SYSTEM BASE/HAND GRIP

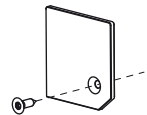
LS-040.0099.00 L=100 m  
 LS-078.0299.00 L=50 m



**USZCZELKA**  
 GASKET



LS-071.1524.00 PRAWY/RIGHT  
 LS-071.1523.00 LEWY/LEFT



**KOMPLETNA ZAŚLEPKA ZE ŚRUBAMI**  
 FRONT LOCK GASKET

LS-112.0199.00 L=50 m

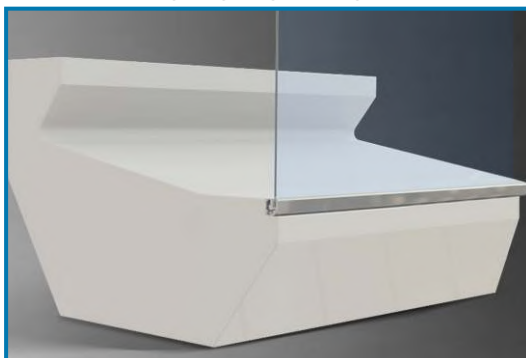


**USZCZELKA**  
 FRONT LOCK GASKET

SPECYFIKACJA SZKŁA GLASS SPECIFICATION	
grubość thickness	6-8 mm
maksymalna wysokość maximum height	500 mm

WIĘCEJ INFORMACJI WWW.AIFO.PL  
 MORE INFORMATION WWW.AIFO.PL

**SYSTEM DOSTĘPNY W WERSJI Z ALUMINIUM ANODOWANEGO NA KOLOR SREBRNY LUB CZARNY**  
 SYSTEM AVAILABLE IN THE SILVER OR BLACK ANODIZED ALUMINIUM VERSION



LIFT DOWN OPENING  
 GLASSES SYSTEMS  
 LS-071

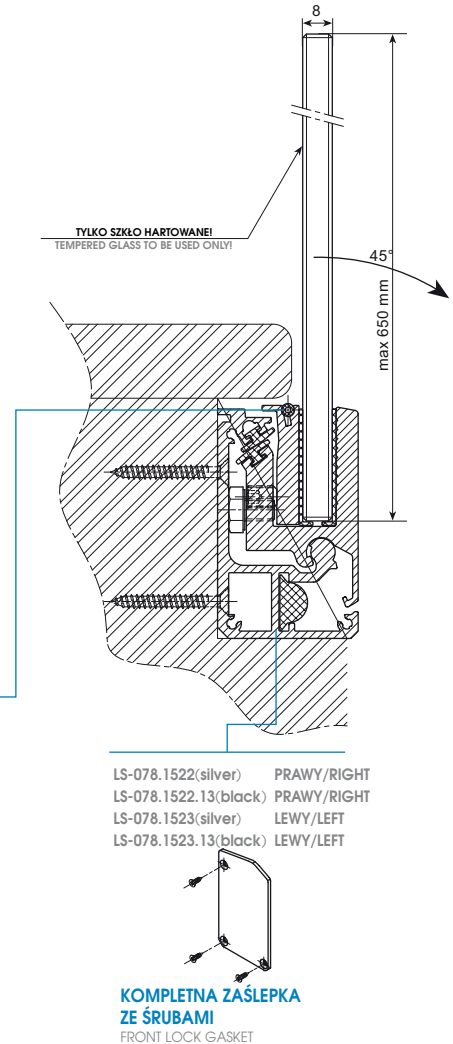
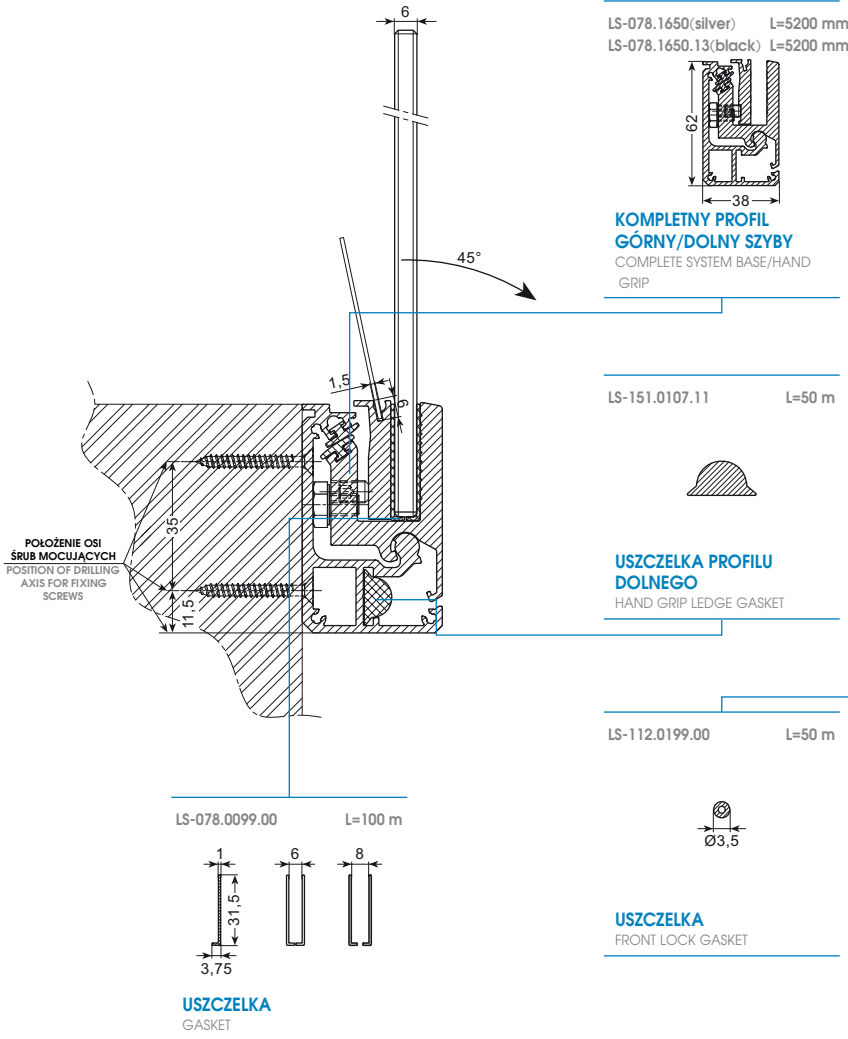


**SYSTEM OTWIERANIA SZYB PROSTYCH**  
**LIFT DOWN OPENING FOR LINEAR GLASSES SYSTEM**

**LS-078**

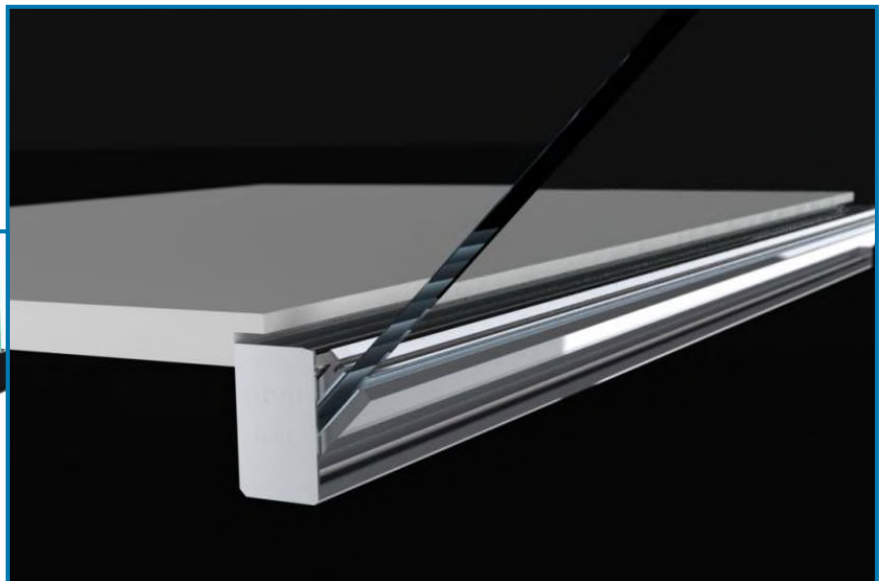
**6 mm**  
GRUBOŚĆ SZKŁA  
GLASS THICKNESS

**8 mm**  
GRUBOŚĆ SZKŁA  
GLASS THICKNESS



SPECYFIKACJA SZKŁA GLASS SPECIFICATION	
grubość thickness	6-8 mm
maksymalna wysokość maximum height	650 mm

WIĘCEJ INFORMACJI WWW.AIFO.PL  
MORE INFORMATION WWW.AIFO.PL



SYSTEMY  
OTWIERANIA SZYB  
LS-078

LIFT DOWN OPENING  
GLASSES SYSTEMS  
LS-078



# SYSTEM PODNOSZENIA SZYB PROSTYCH I GIĘTYCH LIFT UP OPENING TEMPERED FLAT LINEAR AND CURVED GLASSES

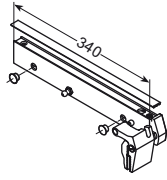
## LS-080 WSPORNIK PRZEDNI FRONT UPRIGHT

LS-080.0015 (silver)  
LS-080.0015.13 (black)



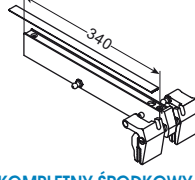
**KOMPLETNA TYLNA ZASLEPKA ZE ŚRUBAMI**  
KIT COMPLETE REAR END CAP CASE WITH SCREWS

LS-080.1400



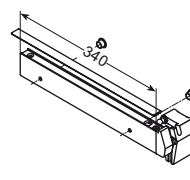
**KOMPLETNY PRAWY ZAWIAS BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE RIGHT CASE WITHOUT GAS SPRING

LS-080.1410



**KOMPLETNY ŚRODKOWY ZAWIAS BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE CENTRAL CASE WITHOUT GAS SPRING

LS-080.1401



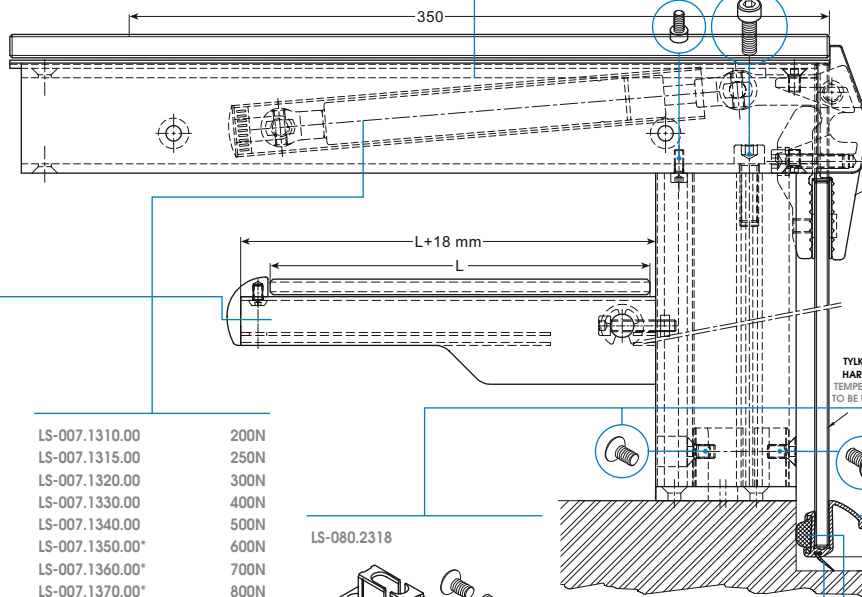
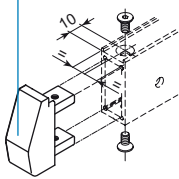
**KOMPLETNY LEWY ZAWIAS BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE LEFT CASE WITHOUT GAS SPRING

LS-001.0521.00

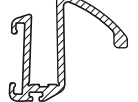


**ZESTAW DO MONTAŻU W POZYCJI PIONOWEJ**  
KIT SMALL PARTS FOR FIXING CASE TO UPRIGHT

OPCJONALNIE  
OPTIONAL

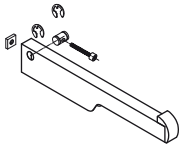


LS-080.1100(silver) L=5150 mm  
LS-080.1100.13(black) L=5150 mm



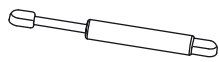
**PROFIL DOLNY SZYBY**  
LOCK UPRIGHT GASKET

LS-067.1970 L=195 mm  
LS-067.1971 L=245 mm  
LS-067.1275 L=295 mm  
LS-067.1276 L=345 mm  
LS-067.1277 L=395 mm  
LS-067.1278 L=445 mm



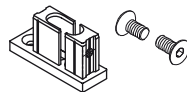
**KOMPLETNA PÓŁKA**  
COMPLETE SHELF

LS-007.1310.00 200N  
LS-007.1315.00 250N  
LS-007.1320.00 300N  
LS-007.1330.00 400N  
LS-007.1340.00 500N  
LS-007.1350.00\* 600N  
LS-007.1360.00\* 700N  
LS-007.1370.00\* 800N



**SPRĘŻYNA GAZOWA**  
GAS SPRING  
\*Z CZARNYM, STALOWYM ZATRZASKIEM  
\*WITH BLACK, STEEL STRIKE

LS-080.2318



**ZESTAW DO PRZEDNIEGO WSPORNIKA LS-080.0007**  
KIT COMPLETE PLATE FOR LS-080.0007 FRONT UPRIGHT

LS-151.0107.11 L=100 m  
LS-550.0099.00 L=100 m



**USZCZELKA PROFILU DOLNEGO**  
HAND GRIP  
LEDGE GASKET

**DOLNA USZCZELKA**  
LOWER LOCK GASKET

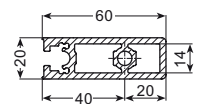
**SYSTEM DOSTĘPNY W WERSJI Z ALUMINIUM ANODOWANEGO NA KOLOR SREBRNY LUB CZARNY**  
SYSTEM AVAILABLE IN THE SILVER OR BLACK ANODIZED ALUMINIUM VERSION

LS-090.1199.00 L=100 m

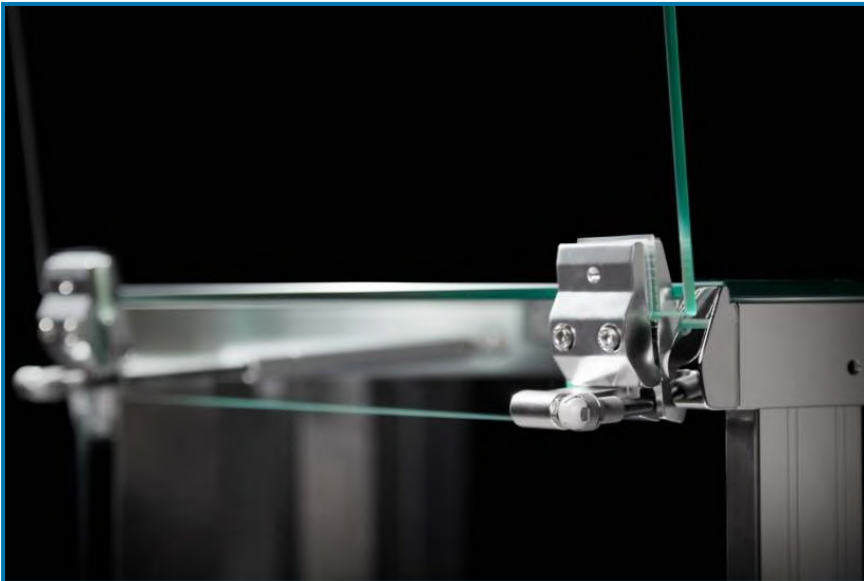


**USZCZELKA**  
LOCK UPRIGHT GASKET

LS-080.0007(silver) L=5000 mm  
LS-080.0007.13(black) L=5000 mm



**PROFIL PRZEDNI PIONOWY**  
FRONT UPRIGHT PROFILE



SYSTEMY  
PODNOSZENIA SZYB  
LS-080

LIFT UP OPENING  
GLASSES SYSTEMS  
LS-080

**SYSTEM PODNOSZENIA SZYB PROSTYCH I GIĘTYCH**  
**LIFT UP OPENING TEMPERED FLAT LINEAR AND CURVED GLASSES**

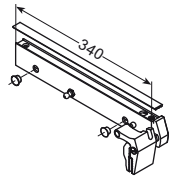
**LS-080 WSPORNIK TYLNY**  
**REAR UPRIGHT**

LS-080.0015 (silver)  
LS-080.0015.13 (black)



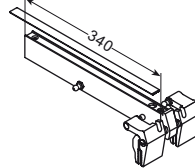
**KOMPLETNA TYLNA ZASLEPKA ZE ŚRUBAMI**  
KIT COMPLETE REAR END CAP CASE WITH SCREWS

LS-080.1400



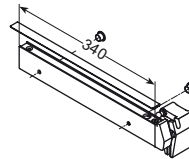
**KOMPLETNY PRAWY ZAWIAS BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE RIGHT CASE WITHOUT GAS SPRING

LS-080.1410



**KOMPLETNY ŚRODKOWY ZAWIAS BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE CENTRAL CASE WITHOUT GAS SPRING

LS-080.1401



**KOMPLETNY LEWY ZAWIAS BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE LEFT CASE WITHOUT GAS SPRING

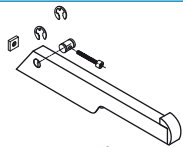
LS-001.0522.00



**ZESTAW DO MONTAŻU W POZYCJI PIONOWEJ**  
KIT SMALL PARTS FOR FIXING CASE TO UPRIGHT

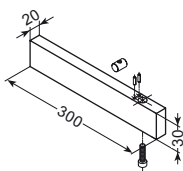
LS-007.1310.00	200N
LS-007.1315.00	250N
LS-007.1320.00	300N
LS-007.1330.00	400N
LS-007.1340.00	500N
LS-007.1350.00*	600N
LS-007.1360.00*	700N
LS-007.1370.00*	800N

OPCJONALNIE  
OPTIONAL

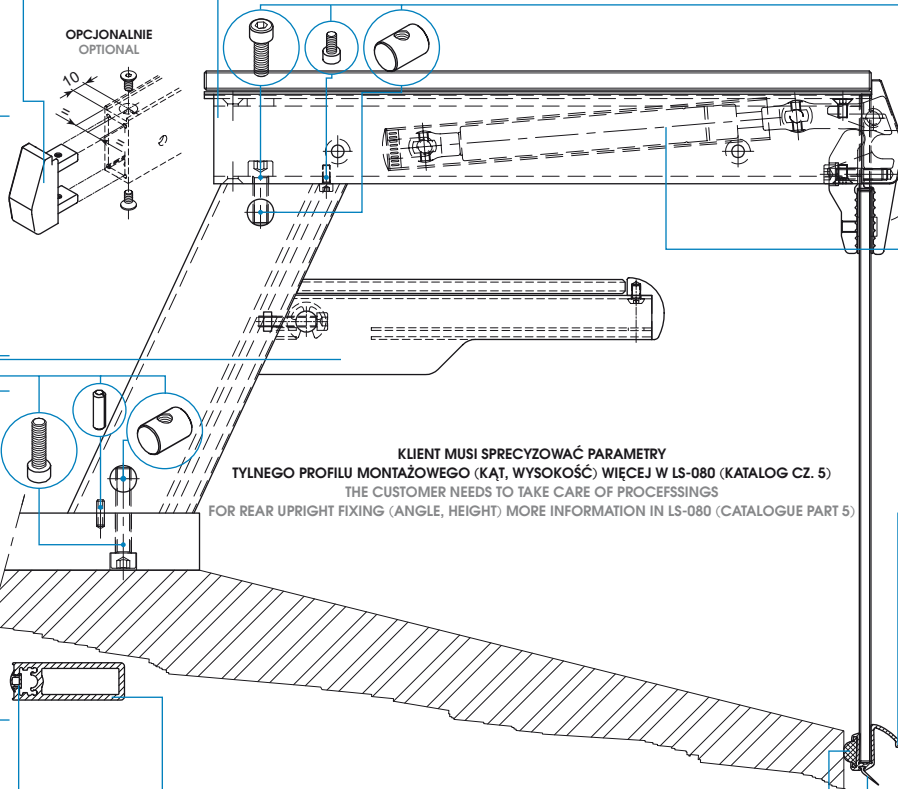


**KOMPLETNA PÓŁKA**  
COMPLETE SHELF  
\*WEDŁUG SPECYFIKACJI KLIENTA  
\*ACCORDING TO CUSTOMER SPECIFICATIONS

LS-080.2318



**ZESTAW DO TYLNEGO WSPORNIKA LS-068.0007**  
KIT COMPLETE PLATE FOR LS-068.0007 REAR UPRIGHT



KLIENT MUSI SPRECYZOWAĆ PARAMETRY TYLNEGO PROFILU MONTAŻOWEGO (KĄT, WYSOKOŚĆ) WIĘCEJ W LS-080 (KATALOG CZ. 5)  
THE CUSTOMER NEEDS TO TAKE CARE OF PROCESSINGS FOR REAR UPRIGHT FIXING (ANGLE, HEIGHT) MORE INFORMATION IN LS-080 (CATALOGUE PART 5)

**SPRĘŻYNA GAZOWA**  
GAS SPRING

LS-080.1100(silver) L=5150 mm  
LS-080.1100.13(black) L=5150 mm

**PROFIL DOLNY SZYBY**  
LOCK UPRIGHT GASKET

LS-151.0107.11 L=100 m  
LS-550.0099.00 L=100 m

**USZCZELKA PROFILU DOLNEGO**  
HAND GRIP LEDGE GASKET

**DOLNA USZCZELKA**  
LOWER LOCK GASKET

LS-090.1199.00

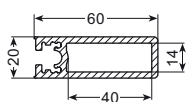
L=100 m



**USZCZELKA**  
LOCK UPRIGHT GASKET

LS-068.0007

L=5000 mm



**PROFIL TYLNY PIONOWY**  
REAR UPRIGHT PROFILE

**SYSTEM DOSTĘPNY W WERSJI Z ALUMINIUM ANODOWANEGO NA KOLOR SREBRNY LUB CZARNY**  
**SYSTEM AVAILABLE IN THE SILVER OR BLACK ANODIZED ALUMINIUM VERSION**



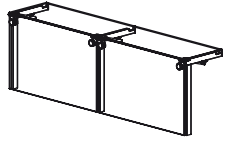
SYSTEMY  
PODNOSZENIA SZYB  
LS-080

LIFT UP OPENING  
GLASSES SYSTEMS  
LS-080

SYSTEM PODNOSZENIA/UCHYLANIA SZYB PROSTYCH  
PROFESSIONAL LIFT UP OPENING FOR FLAT LINEAR GLASSES

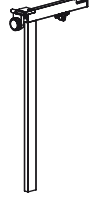
**LS-087** WSPORNIKI PRZEDNIE - SYSTEM PODNOSZENIA SZYB PROSTYCH  
FRONT UPRIGHTS - LIFT UP OPENING FOR FLAT LINEAR GLASSES

SYSTEMY  
PODNOSZENIA  
I UCHYLANIA SZYB  
LS-087



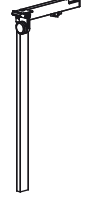
**LS-087 WSPORNIKI PRZEDNIE - SYSTEM PODNOSZENIA SZYB PROSTYCH**  
LS-087 FRONT UPRIGHTS - LIFT UP OPENING FOR FLAT LINEAR GLASSES

LS-087.0060.00 H=745 mm L=350 mm



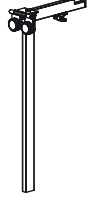
**KOMPLETNY PRAWY WSPORNIK BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE RIGHT UPRIGHT WITHOUT GAS SPRING

LS-087.0061.00 H=745 mm L=350 mm



**KOMPLETNY LEWY WSPORNIK BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COMPLETE LEFT UPRIGHT WITHOUT GAS SPRING

LS-087.0062.00 H=745 mm L=350 mm



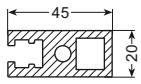
**KOMPLETNY CENTRALNY WSPORNIK BEZ SPRĘŻYNY GAZOWYCH**  
COMPLETE CENTRAL UPRIGHT WITHOUT GAS SPRINGS

LS-087.1480.00 H=745 mm L=375 mm



**WSPORNIK DO NAROŻNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH 45° BEZ SPRĘŻYNY GAZOWYCH**  
COMPLETE OPEN CORNER UPRIGHT 45° WITHOUT GAS SPRING

LS-087.0700.00 L=5000 mm

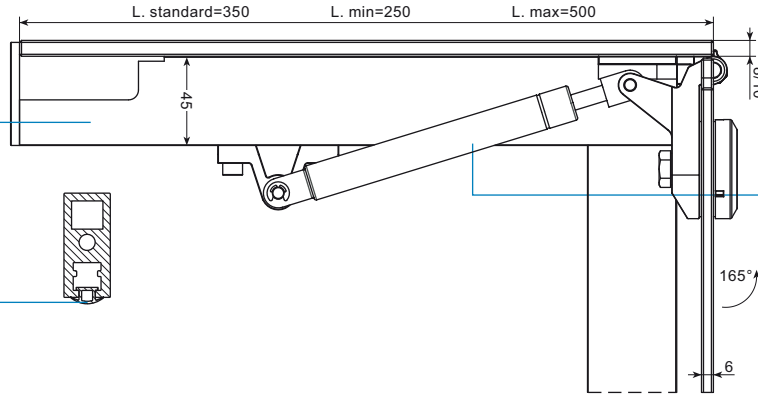


**PROFIL PRZEDNI PIONOWY**  
FRONT STRUT

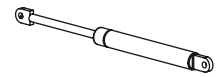
LS-090.1199.00 L=100 mm



**USZCZELKA**  
LOCK UPRIGHT GASKET

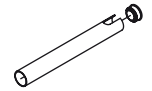


LS-007.2420.00	200N
LS-007.2430.00	300N
LS-007.2440.00	400N
LS-007.2450.00	500N
LS-007.2460.00	600N
LS-007.2470.00	700N
LS-007.2480.00	800N
LS-007.2490.00	900N



**SPRĘŻYNA GAZOWA**  
GAS SPRING

LS-087.0276.00



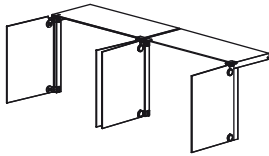
**OSŁONA SPRĘŻYNY GAZOWEJ**  
COVER FOR GAS SPRING

LS-006.0183.00



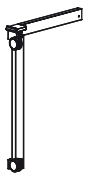
**KLUCZ DO REGULACJI MOCOWANIA SZYBY**  
STUD WRENCH

**LS-087** WSPORNIKI PRZEDNIE - SYSTEM UCHYLNÝ  
FRONT UPRIGHTS - HINGED DOORS SYSTEM



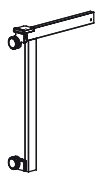
**LS-087 WSPORNIKI PRZEDNIE - SYSTEM UCHYLNÝ**  
LS-087 FRONT UPRIGHTS - HINGED DOORS

LS-087.1411.00 H=745 mm L=350 mm



**KOMPLETNY LEWY WSPORNIK**  
COMPLETE LEFT UPRIGHT

LS-087.1412.00 H=745 mm L=350 mm



**KOMPLETNY PRAWY WSPORNIK**  
COMPLETE RIGHT UPRIGHT

LS-087.1418.00 H=745 mm L=350 mm

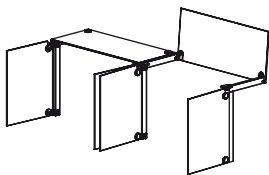


**KOMPLETNY CENTRALNY WSPORNIK**  
COMPLETE CENTRAL UPRIGHT



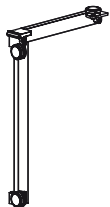
**KLUCZ DO REGULACJI MOCOWANIA SZYBY**  
STUD WRENCH

**LS-087** WSPORNIKI PRZEDNIE - SYSTEM UCHYLNÝ Z PODNOSZENIEM GÓRNEJ SZYBY  
FRONT UPRIGHTS - HINGED DOORS AND LIFTABLE TOP PLATE



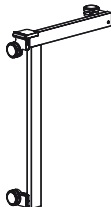
**LS-087 WSPORNIKI PRZEDNIE - SYSTEM UCHYLNÝ Z PODNOSZENIEM GÓRNEJ SZYBY**  
LS-087 FRONT UPRIGHTS - HINGED DOORS AND LIFTABLE TOP PLATE

LS-087.1421.00 H=745 mm L=350 mm



**KOMPLETNY LEWY WSPORNIK**  
COMPLETE LEFT UPRIGHT

LS-087.1422.00 H=745 mm L=350 mm



**KOMPLETNY PRAWY WSPORNIK**  
COMPLETE RIGHT UPRIGHT

LS-087.1428.00 H=745 mm L=350 mm



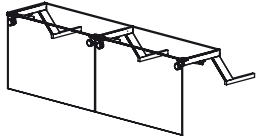
**KOMPLETNY CENTRALNY WSPORNIK**  
COMPLETE CENTRAL UPRIGHT





**SYSTEM PODNOSZENIA/UCHYLANIA SZYB PROSTYCH**  
**PROFESSIONAL LIFT UP OPENING FOR FLAT LINEAR GLASSES**

**LS-087 WSPORNIKI TYLNE - SYSTEM PODNOSZENIA SZYB PROSTYCH**  
**REAR UPRIGHTS - LIFT UP OPENING FOR FLAT LINEAR GLASSES**



**LS-087 WSPORNIKI TYLNE - SYSTEM PODNOSZENIA SZYB PROSTYCH**

LS-087 REAR UPRIGHTS - LIFT UP OPENING FOR FLAT LINEAR GLASSES

LS-087.1431.00 H=650 mm L=500 mm



**KOMPLETNY LEWY WSPORNIK BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**

COMPLETE LEFT UPRIGHT WITHOUT GAS SPRING

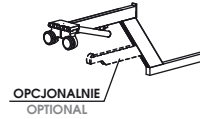
LS-087.1432.00 H=650 mm L=500 mm



**KOMPLETNY PRAWY WSPORNIK BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ**

COMPLETE RIGHT UPRIGHT WITHOUT GAS SPRING

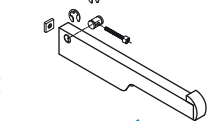
LS-087.1438.00 H=650 mm L=500 mm



**KOMPLETNY CENTRALNY WSPORNIK BEZ SPRĘŻYN GAZOWYCH**

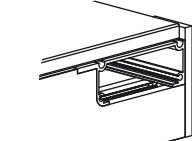
COMPLETE CENTRAL UPRIGHT WITHOUT GAS SPRING

LS-067.1970 L=195 mm  
LS-067.1971 L=245 mm  
LS-067.1275 L=295 mm  
LS-067.1276 L=345 mm  
LS-067.1277 L=395 mm  
LS-067.1278 L=445 mm



**KOMPLETNA PÓŁKA COMPLETE SHELF**

LS-087.0800

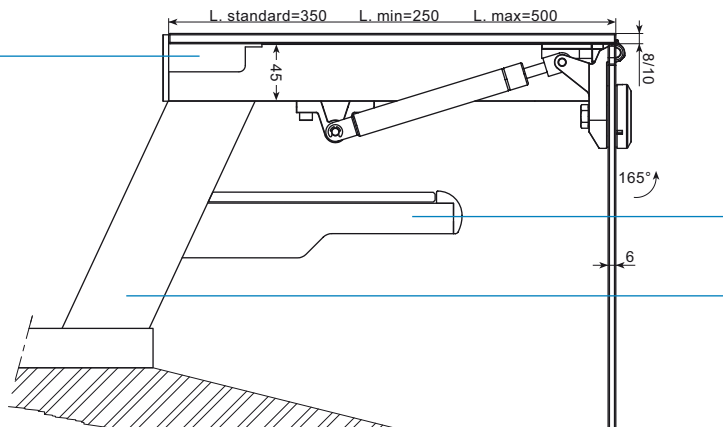


**PROFIL LAMPY LED LED CANOPY PROFILE**

LS-087.0812 Pr/Rt  
LS-087.0813 Lw/Lt



**ZAŚLEPKI COMPLETE END CAPS**



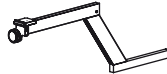
**LS-087 WSPORNIKI TYLNE - SYSTEM UCHYLNÝ (OPCJONALNIE Z PODNOSZONĄ GÓRNĄ SZYBĄ)**  
**FRONT UPRIGHTS - HINGED DOORS (OPTIONAL LIFTABLE TOP PLATE)**

LS-087.1441.00 H=650 mm L=500 mm



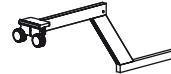
**KOMPLETNY LEWY WSPORNIK COMPLETE LEFT UPRIGHT**

LS-087.1442.00 H=650 mm L=500 mm



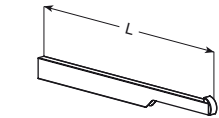
**KOMPLETNY PRAWY WSPORNIK COMPLETE RIGHT UPRIGHT**

LS-087.1448.00 H=650 mm L=500 mm



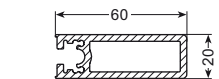
**KOMPLETNY CENTRALNY WSPORNIK COMPLETE CENTRAL UPRIGHT**

LS-067.1230 L=500 mm  
LS-067.1750 L=350 mm

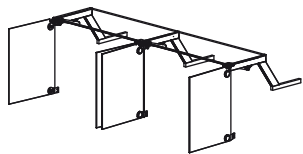


**PROFIL PÓŁKI 0° SEMIFINISHED SHELF 0°**

LS-068.0007.00 L=5000 mm



**PROFIL TYLNY PIONOWY FRONT STRUT**



**LS-087 WSPORNIKI TYLNE - SYSTEM UCHYLNÝ Z PODNOSZENIEM GÓRNEJ SZYBY**

LS-087 REAR UPRIGHTS - HINGED DOORS (OPTIONAL LIFTABLE TOP PLATE)



LS-002.2007.00

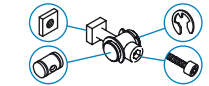
LS-005.0165.00

LS-002.2401.00

LS-002.0115.00

**ZESTAW DO MONTAŻU WSPORNIKA PÓŁKI SHELF ASSEMBLY KIT**

LS-001.0526.00



**ZESTAW DO MONTAŻU WSPORNIKA PÓŁKI SHELF ASSEMBLY KIT**

SHELF ASSEMBLY KIT

WIĘCEJ INFORMACJI WWW.AIFO.PL  
MORE INFORMATION WWW.AIFO.PL



SYSTEMY  
PODNOSZENIA  
I UCHYLANIA SZYB  
LS-087

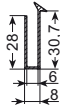
LIFT UP OPENING  
& HINGED  
DOORS GLASSES  
SYSTEMS LS-087

# SYSTEM OTWIERANIA SZYB PROSTYCH LIFT DOWN OPENING FOR LINEAR GLASSES SYSTEM

## LS-155

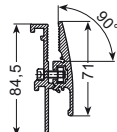
**6 mm**  
GRUBOŚĆ SZKŁA  
GLASS THICKNESS

LS-075.0099.03 L=100 m



**USZCZELKA UCHWYTU**  
HAND GRIP GASKET

LS-150.8050 L=5000 mm



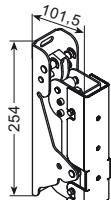
**KOMPLETNY PROFIL UCHWYTOWY 0°**  
COMPLETE HAND GRIP 0°

LS-150.7150 L=5000 mm



**PROFIL MOCUJĄCY PROFIL UCHWYTOWY (BEZ ŚRUB)**  
HAND GRIP SUPPORT PROFILE (W/O SCREWS)

LS-155.1410.00

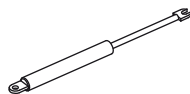


**KOMPLETNY MECHANIZM**  
COMPLETE DEVICE

\*BEZ SPRĘŻYNY GAZOWEJ  
\*WITHOUT GAS SPRING

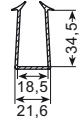
**SPRĘŻYNA GAZOWA**  
GAS SPRING

LS-007.1221.00 200N  
LS-007.1226.00 250N  
LS-007.1241.00 400N



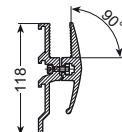
**18 mm**  
GRUBOŚĆ SZKŁA  
GLASS THICKNESS

LS-151.0105.00 L=50 m



**USZCZELKA UCHWYTU**  
HAND GRIP GASKET

LS-151.0950 L=5050 mm



**KOMPLETNY PROFIL UCHWYTOWY 0°**  
COMPLETE HAND GRIP 0°

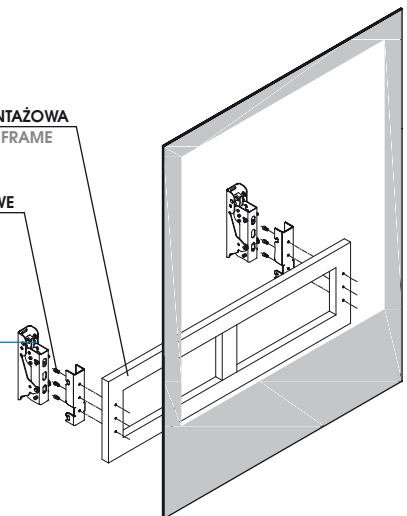
LS-150.7100 L=5000 mm



**PROFIL MOCUJĄCY PROFIL UCHWYTOWY (BEZ ŚRUB)**  
HAND GRIP SUPPORT PROFILE (W/O SCREWS)

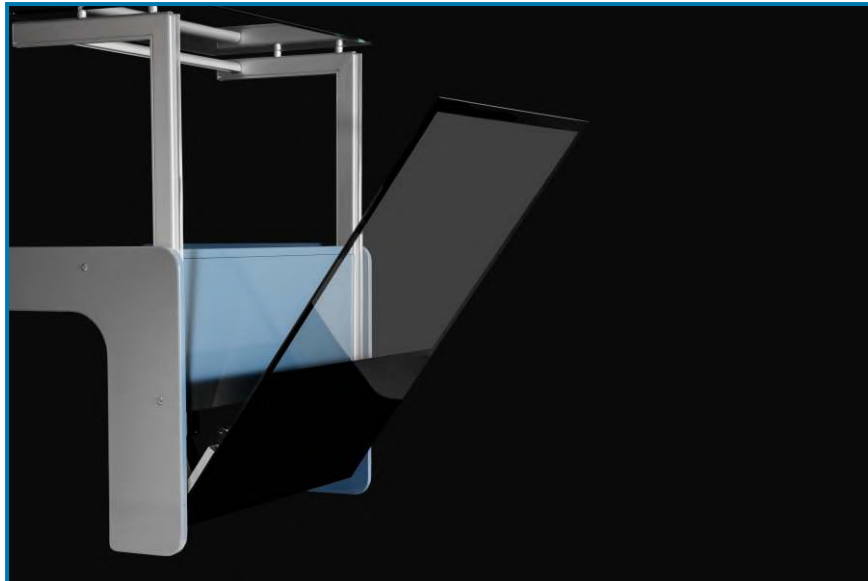
**RAMA MONTAŻOWA**  
SUPPORT FRAME

**ŚRUBY MONTAŻOWE**  
FIXING SCREWS



\*ŚRUBY ORAZ RAMA MONTAŻOWA NIE DOŁĄCZONA  
\*FIXING SCREWS AND SUPPORT FRAME NOT SUPPLIED

WIĘCEJ INFORMACJI WWW.AIFO.PL  
MORE INFORMATION WWW.AIFO.PL



SYSTEMY  
OTWIERANIA SZYB  
LS-155

LIFT DOWN OPENING  
GLASSES SYSTEMS  
LS-155

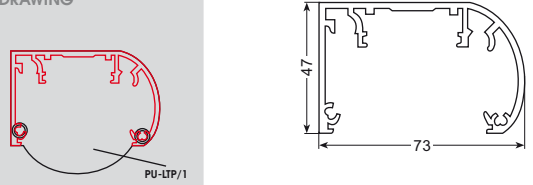
## PROFILE LAMP LIGHT CANOPY PROFILES

### PROFIL LAMPY LIGHT CANOPY PROFILE

**PU-LPS/R**

■ wykonany z aluminium

■ made of aluminium

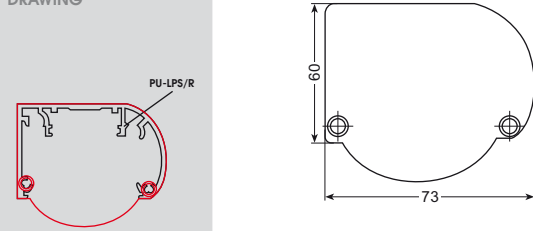
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LPS/R</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

### ZASŁEPKA PROFILA LAMPY LIGHT CANOPY END CAP

**PU-LTP/1**

■ wykonana z aluminium

■ made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LTP/1</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
	L - LEWA L - LEFT R - PRAWA R - RIGHT

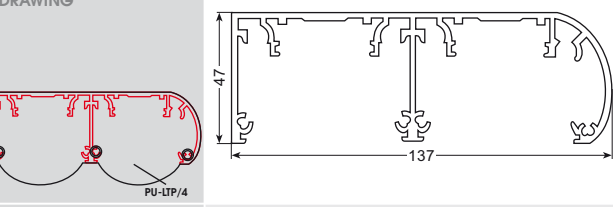
 PROFILE LAMP,  
ZASŁEPKI, WSPORNIKI

### PROFIL LAMPY LIGHT CANOPY PROFILE

**PU-LPD/N**

■ wykonany z aluminium

■ made of aluminium

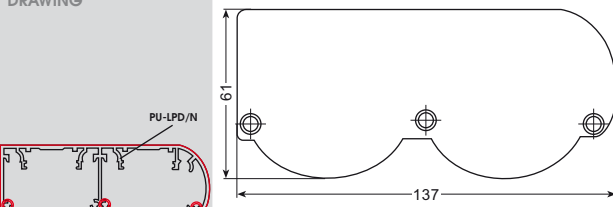
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LPD/N</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

### ZASŁEPKA PROFILA LAMPY LIGHT CANOPY END CAP

**PU-LTP/4**

■ wykonana z aluminium

■ made of aluminium

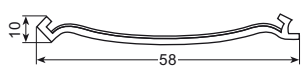
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LTP/4</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
	L - LEWA L - LEFT R - PRAWA R - RIGHT

### ZASŁEPKA PROFILA LAMPY LIGHT CANOPY END CAP

**PU-LACR**

■ wykonana z przezroczystego PCV

■ made of transparent PVC

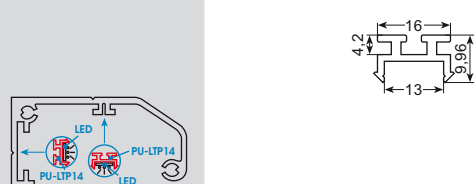
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LACR</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

### WSPORNIK PROFILA LAMPY LAMP PROFILE SUPPORT

**PU-LTP14**

■ wykonany z twardego PCV

■ made of rigid PVC

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LTP14</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

 LIGHT CANOPY  
PROFILES, END CAPS,  
SUPPORTS

### PROFIL LAMPY LED LED LIGHT CANOPY PROFILE

**PU-L4066**

■ wykonany z aluminium

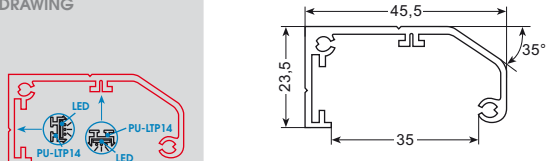
■ made of aluminium

■ dostępny w kolorze srebrnym

■ available in silver color

■ na zapytanie wykonanie w kolorze złotym

■ finishing in gold color on request

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-L4066</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

### SYSTEM LED LED SYSTEM

**PU-L4066  
PU-L4067  
PU-LTP14**

■ profil wykonany z aluminium

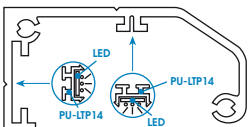
■ profile made of aluminium

■ dostępny w kolorze srebrnym

■ available in silver color

■ na zapytanie wykonanie w kolorze złotym

■ finishing in gold color on request

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-L4066 + PU-L4067 + PU-LTP14</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

**ZAŚLEPKA PROFILA LAMPY**  
LIGHT CANOPY END CAP

**PU-L4067**

- wykonana z twardego PCV
- dostępna w kolorze srebrnym
- na zapytanie wykonanie w kolorze złotym
- made of rigid PVC
- available in silver color
- finishing in gold color on request

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-L4067</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

**PROFIL LAMPY**  
LIGHT CANOPY PROFILE

**LS-051.0200**

- wykonany z aluminium
- made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-051.0200</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5 m

**PROFIL LAMPY**  
LIGHT CANOPY PROFILE

**LS-051.2200**

- wykonany z aluminium
- made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-051.2200</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5 m

**PROFIL LAMPY**  
LIGHT CANOPY PROFILE

**LS-095.1200**

- wykonany z aluminium
- made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-095.1200</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5 m

**PROFIL LAMPY**  
LIGHT CANOPY PROFILE

**LS-095.0200**

- wykonany z aluminium
- made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-095.0200</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5 m

**PROFIL LAMPY**  
LIGHT CANOPY PROFILE

**LS-100.0400**

- wykonany z aluminium
- made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-100.0400</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5 m

**PROFIL LAMPY**  
LIGHT CANOPY PROFILE

**LS-117.0800**

- wykonany z aluminium
- made of aluminium

<b>SYMBOL</b>	<b>LS-117.0800</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	5,2 m

**PROFIL PROFILE**

**PU-003**

- profil przysłonek plexi
- wykonany z przezroczystego PCV
- plexiglas covers profile
- made of transparent PVC

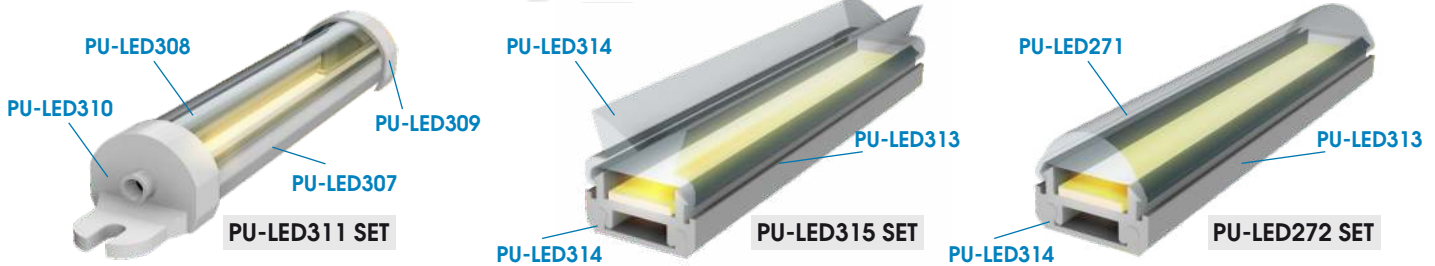
<b>SYMBOL</b>	<b>PU-003</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

PROFILE LAMPY

LIGHT CANOPY PROFILES

**POPULAR**

## OŚWIETLENIE LED LED LIGHTING



### PROFIL BAZOWY LED LED BASE PROFILE

■ wykonany z białego PCV

■ made of white PVC

### PU-LED307

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED307</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	6 m

### PROFIL BAZOWY LED LED BASE PROFILE

■ wykonany z szarego PCV

■ made of grey PVC

### PU-LED312

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED312</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

### OŚLONA LED LED COVER PROFILE

■ wykonana z przezroczystego poliwęglanu ■ made of transparent polycarbonate

### PU-LED308

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED308</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	6 m

### PROFIL LED LED PROFILE

■ wykonany z aluminium

■ made of aluminium

### PU-LED313

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED313</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

### ZAKOŃCZENIE END CAP

■ wykonane z białego ABS

■ made of white ABS

### PU-LED309

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED309</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

### OŚLONA LED LED COVER PROFILE

■ wykonana z przezroczystego PMMA

■ made of transparent PMMA

### PU-LED314

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED314</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

### ZAKOŃCZENIE END CAP

■ wykonane z białego ABS

■ made of white ABS

### PU-LED310

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED310</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

### OŚLONA LED LED COVER PROFILE

■ wykonana z przezroczystego PMMA

■ made of transparent PMMA

### PU-LED271

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED271</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

PROFILE  
LED

LED  
PROFILES



## PROFIL LED LED PROFILE

- wykonany z aluminium
- w komplecie przezroczysta osłona PCV
- długość: 2 m
- made of aluminium
- supplied with transparent PVC cover
- length: 2 m

## PU-LED01

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED01</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	2 m

## PROFIL LED LED PROFILE

- wykonany z aluminium
- długość: 3 m
- made of aluminium
- length: 3 m

## PU-LED02

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED02</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m

## OŚLONA PROFILA LED LED PROFILE COVER

- wykonana z przezroczystego lub mlecznego PCV
- made of transparent or frosted PVC

## PU-LED02-OP PU-LED02-OM

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-LED02-OP</b>	<b>PU-LED02-OM</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>KOLOR COLOR</b>	przezroczysty transparent	mleczny frosted
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	3 m	3 m

## OŚLONA COVER

- wykonana z przezroczystego PMMA
- do świetlówek o standardzie T8
- made of transparent PMMA
- for led fluorescent lamp in standard T8

## PU-OST8

<b>SYMBOL</b>	<b>PU-OST8</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

## ŚWIETŁÓWKA LED LED TUBE

- moc, długość i temperatura barwowa do sprecyzowania przy zamówieniu
- power, length and color temperature to specify while ordering

## KE-LED1.1

<b>SYMBOL</b>	<b>KE-LED1.1</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

## OPRAWKA BRYZGOSZCZELNA HERMETIC CONNECTION SOCKET

- wyposażona w przewód zasilający
- stosowana do świetlówek T8
- equipped with power cable
- for led fluorescent lamp in standard T8

## KE-LED2.1

<b>SYMBOL</b>	<b>KE-LED2.1</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

## OPRAWKA SOCKET

- stosowana do świetlówek T8
- for led fluorescent lamp in standard T8

## KE-LED3.1








<b>SYMBOL</b>	<b>KE-LED3.1</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

## UCHWYT MOCUJĄCY MOUNTING CLIP

- wykonany ze stali niklowanej
- stosowana do świetlówek T8
- made of nickel steel
- for led fluorescent lamp in standard T8

## KE-LED4.1

<b>SYMBOL</b>	<b>KE-LED4.1</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-FA762</b>		
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>			
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"> <b>STANDARD</b>                  POWIERZCHNIA                  HYDROFOBOWA                  HYDROPHOBIC                  SURFACE   <ul style="list-style-type: none"> <li>■ woda tworzy małe kropelki na powierzchni, które rozpraszają światło - ZAMGLENIENIE</li> <li>■ water forms tiny droplets on the surface which scatter the light - FOGGING</li> </ul> </td> <td style="text-align: center;"> <b>ANTIFOG</b>                  POWIERZCHNIA                  HYDROFILOWA                  HYDROPHILIC                  SURFACE   <ul style="list-style-type: none"> <li>■ woda tworzy cienką, jednorodną warstwę</li> <li>■ folia absorbuje wodę i rozprasza ją po powierzchni - PRZEZROCYSTOŚĆ</li> <li>■ water spreads out into a thin continuous layer</li> <li>■ water absorbs into the film and dissipates after exposure - TRANSPARENT</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>STANDARD</b> POWIERZCHNIA HYDROFOBOWA HYDROPHOBIC SURFACE  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ woda tworzy małe kropelki na powierzchni, które rozpraszają światło - ZAMGLENIENIE</li> <li>■ water forms tiny droplets on the surface which scatter the light - FOGGING</li> </ul>	<b>ANTIFOG</b> POWIERZCHNIA HYDROFILOWA HYDROPHILIC SURFACE  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ woda tworzy cienką, jednorodną warstwę</li> <li>■ folia absorbuje wodę i rozprasza ją po powierzchni - PRZEZROCYSTOŚĆ</li> <li>■ water spreads out into a thin continuous layer</li> <li>■ water absorbs into the film and dissipates after exposure - TRANSPARENT</li> </ul>
<b>STANDARD</b> POWIERZCHNIA HYDROFOBOWA HYDROPHOBIC SURFACE  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ woda tworzy małe kropelki na powierzchni, które rozpraszają światło - ZAMGLENIENIE</li> <li>■ water forms tiny droplets on the surface which scatter the light - FOGGING</li> </ul>	<b>ANTIFOG</b> POWIERZCHNIA HYDROFILOWA HYDROPHILIC SURFACE  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ woda tworzy cienką, jednorodną warstwę</li> <li>■ folia absorbuje wodę i rozprasza ją po powierzchni - PRZEZROCYSTOŚĆ</li> <li>■ water spreads out into a thin continuous layer</li> <li>■ water absorbs into the film and dissipates after exposure - TRANSPARENT</li> </ul>		
<b>STANDARDOWA SZEROKOŚĆ STANDARD WIDTH</b>	762 mm		
<b>MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ SZPULI MAXIMUM REEL LENGTH</b>	500 m		

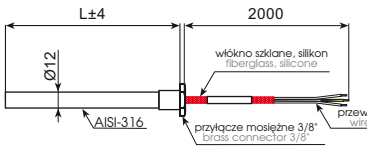



## FOLIA ANTIFOG ANTIFOG FILM

## KP-FA762

- dwustronna octanowo celulozowa folia
- zapewnia długoterminową ochronę przeciwmgielną, doskonałą przejrzystość optyczną, jak i odporność na ścieralność oraz stabilność wymiarową
- w odróżnieniu do innych rozwiązań przeciwmgielnych struktura folii ANTIFOG nie opiera się na warstwie powlekającej, w związku z tym działa ona lepiej niż inne folie dostępne na rynku
- nadaje się do stosowania w wielu gałęziach przemysłu, jednak jej najlepsze zastosowanie wyróżnia się przy oklejaniu drzwi przeszklonych do urządzeń mroźniczych
- częstym problem występującym na drzwiach urządzeń mroźniczych jest ograniczona widoczność powodowana przez wilgotność i temperaturę, z uwagi na różnicę między warunkami panującymi w otoczeniu a wnętrzem urządzenia. Najważniejszą właściwością folii ANTIFOG jest jej naturalna „oddychalność”, która zapobiega narastaniu kondensacji oraz zamgleniu szyby
- dual sided Cellulose Acetate film offering long term antifog performance, great optical clarity, abrasion resistance, and dimensional stability
- unlike other antifog solutions ANTIFOG FILM is not based on a coating layer and therefore can outperform other films on the market
- ANTIFOG FILM is suitable for use in a wide range of industries. However it is the use on the freezer doors where the film really excels
- a common problem with reach in display freezers is visibility through the glass caused by the humidity and temperature differences which occur between the ambient conditions of the store and the cold inside of the freezer. The anti-fog properties and natural „breathability” of cellulose film prevent the build-up of condensation and therefore fogging.

ANTIFOG  
GRZĄKI PTC

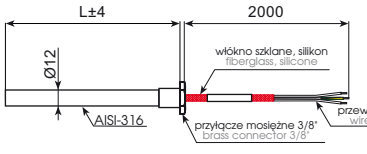

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PTC.../110V</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

## GRZĄKI PTC PTC CARTRIDGE HEATER

## KP-PTC.../110V

- grzałka samoregulująca wykonana ze stali kwasoodpornej AISI-316
- stosowana do odparowania skroplin
- napięcie zasilania: 110 V
- norma EN 60335, certyfikat UL
- the self-regulating cartridge heater made of stainless steel AISI-316
- used for evaporation of condensate
- power supply: 110 V
- norm EN 60335, certificate UL

SYMBOL	KP-PTC1/110V	KP-PTC2/110V	KP-PTC3/110V	KP-PTC4/110V
<b>WYDAJNOŚĆ EVAPORATION</b>	0,11 kg/h	0,21 kg/h	0,31 kg/h	0,41 kg/h
<b>DŁUGOŚĆ (L) LENGTH</b>	140 mm	200 mm	260 mm	350 mm
<b>MOC POWER</b>	110 W	230 W	330 W	450 W
<b>MOC MIN. MIN. POWER</b>	10 W	20 W	30 W	40 W

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PTCC</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>MADE IN EU</b>	

## GRZĄKI PTC PTC CARTRIDGE HEATER

## KP-PTC1C / KP-PTC2C KP-PTC3C / KP-PTC4C

- grzałka samoregulująca wykonana ze stali kwasoodpornej AISI-316
- stosowana do odparowania skroplin
- napięcie zasilania: 230 V
- norma EN 60335, certyfikat CE
- the self-regulating cartridge heater made of stainless steel AISI-316
- used for evaporation of condensate
- power supply: 230 V
- norm EN 60335, certificate CE

SYMBOL	KP-PTC1C	KP-PTC2C	KP-PTC3C	KP-PTC4C
<b>WYDAJNOŚĆ EVAPORATION</b>	0,11 kg/h	0,21 kg/h	0,31 kg/h	0,41 kg/h
<b>DŁUGOŚĆ (L) LENGTH</b>	120 mm	180 mm	240 mm	320 mm
<b>MOC POWER</b>	110 W	230 W	330 W	450 W
<b>MOC MIN. MIN. POWER</b>	10 W	20 W	30 W	40 W

ANTIFOG  
PTC HEATERS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BDE1016</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN** | **KP-BDE1016**  
**CONDENSATE EVAPORATOR**

- wykonany z polipropylenu
- możliwość montażu 2 grzałek PTC
- made of polypropylene
- possibility to mount 2 PTC heaters

POJEMNIKI  
ODPAROWANIA  
SKROPLIN

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BDE2030</b>	<b>KP-BDE210</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 200 mm <b>B</b> 182 mm <b>C</b> 85 mm <b>E</b> 285 mm	<b>A</b> 150 mm <b>B</b> 135 mm <b>C</b> 83 mm <b>D</b> 210 mm <b>E</b> 190 mm



**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN** | **KP-BDE2030**  
**CONDENSATE EVAPORATOR** | **KP-BDE210**

- wykonany z polietylenu
- made of polyethylene

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BDE30</b>	<b>KP-BDE300-T</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WERSJA Z TERMOSTATEM VERSION WITH THERMOSTAT</b>	<b>nie</b> no	<b>tak</b> yes



**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN** | **KP-BDE30**  
**CONDENSATE EVAPORATOR** | **KP-BDE300-T**

- wykonany z aluminium
- pojemność: 1,5 l
- moc: 300 W
- wydajność: 0,20 l/h
- made of aluminium
- capacity: 1,5 l
- power: 300 W
- evaporation: 0,20 l/h

CONDENSATE  
EVAPORATORS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BDA</b>	<b>KP-BDA-H</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WERSJA Z DOWOLNĄ GRZAŁKĄ PTC VERSION WITH ANY PTC HEATER</b>	<b>nie</b> no	<b>tak</b> yes



**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN** | **KP-BDA**  
**CONDENSATE EVAPORATOR** | **KP-BDA-H**

- wykonany z aluminium
- pojemność: 1,9 l
- made of aluminium
- capacity: 1,9 l

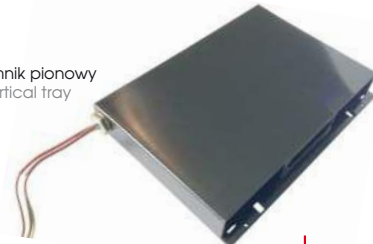
<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BDT</b>	<b>KP-BDT-H</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WERSJA Z DOWOLNĄ GRZAŁKĄ PTC VERSION WITH ANY PTC HEATER</b>	<b>nie</b> no	<b>tak</b> yes



**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN** | **KP-BDT**  
**CONDENSATE EVAPORATOR** | **KP-BDT-H**

- wykonany z polipropylenu
- pojemność: 1,5 l
- made of polypropylene
- capacity: 1,5 l

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BCPT1</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

 pojemnik pionowy  
 vertical tray

**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN**  
**CONDENSATE EVAPORATOR**
**KP-BCPT1**

- wykonany z polimerów
- pojemność: 1,65 l
- made of polymers
- capacity: 1,65 l

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BCPT2</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

 pojemnik poziomy  
 horizontal tray

**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN**  
**CONDENSATE EVAPORATOR**
**KP-BCPT2**

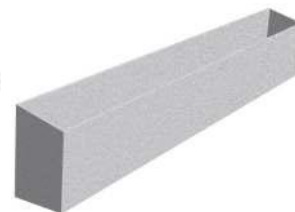
- wykonany z polimerów
- pojemność: 1,5 l
- możliwość montażu 2 grzałek PTC
- made of polymers
- capacity: 1,5 l
- possibility to mount 2 PTC heaters

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-RO-870</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	


**POJEMNIK ODPAROWANIA SKROPLIN**  
**CONDENSATE EVAPORATOR**
**KP-RO-870**

- wykonana z białego polipropylenu
- do montażu na sprężarce
- made of white polypropylene
- mounting on the compressor

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-BDP500</b>	<b>KP-BDP600</b>	<b>KP-BDP700</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>WYMIAR (A) DIMENSION</b>	500 mm	600 mm	700 mm


**RYNIENKA OCIEKOWA**  
**PLASTIC TRAY**
**KP-BDP500**  
**KP-BDP600**  
**KP-BDP700**

- materiał: polietylen
- wykonana metodą rotoformingu
- maks. temperatura użytkowania: 80°C
- material: polyethylene
- execution by rotoforming
- max. operating temperature: 80°C

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-RO-P290</b>	<b>KP-RO-P410</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WYMIAR (A) DIMENSION</b>	370 mm	490 mm
<b>DO PAROWNIKA FOR EVAPORATOR</b>	<b>PL370x397x72</b>	<b>PL490x397x72</b>


**RYNIENKA OCIEKOWA**  
**PLASTIC TRAY**
**KP-RO-P290**  
**KP-RO-P410**

- wykonana z polietylenu
- made of polyethylene

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

 POJEMNIKI  
 ODPAROWANIA  
 SKROPLIN,  
 RYNIENKI OCIEKOWE

 CONDENSATE  
 EVAPORATORS,  
 PLASTIC TRAYS

SYMBOL	KP-BDD1	KP-BDD2	KP-BDD3	KP-BDD4
RYSUNEK DRAWING				
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 405 mm <b>B</b> 115 mm	<b>A</b> 505 mm <b>B</b> 115 mm	<b>A</b> 425 mm <b>B</b> 100 mm	<b>A</b> 525 mm <b>B</b> 100 mm



### RYNIENKA OCIEKOWA PLASTIC TRAY

- materiał: polietylen
- wykonana metodą rotoformingu
- maks. temperatura użytkowania: 80°C
- **KP-BDD3** nadaje się do parownika:  
PCH600-313x210x90, PM600-313x265x90
- **KP-BDD4** nadaje się do parownika:  
PCH700-413x210x90, PM700-413x265x90

### KP-BDD1 / KP-BDD2 KP-BDD3 / KP-BDD4

- materiał: polyethylene
- execution by rotoforming
- max. operating temperature: 80°C
- **KP-BDD3** using for evaporator:  
PCH600-313x210x90, PM600-313x265x90
- **KP-BDD4** using for evaporator:  
PCH700-413x210x90, PM700-413x265x90

SYMBOL	KP-RO-420	KP-RO-525
RYSUNEK DRAWING		
WYMIAR (A) DIMENSION	420 mm	525 mm
DO PAROWNIKA FOR EVAPORATOR	PCH600-313x210x90 PM600-313x265x90	PCH700-413x210x90 PM700-413x265x90



### RYNIENKA OCIEKOWA PLASTIC TRAY

- wykonana z PCV

### KP-RO-420 KP-RO-525

- made of PVC

INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!

SYMBOL	KP-500 / KP-500D / KP-500S
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	



### ODPŁYW Z PÓLSYFONEM DRAIN WITH HALF SIPHON

- odpływ wykonany z białego PCV
- półsyfon wykonany z czarnej gumy

- drain made of white PVC
- half siphon made of black rubber

### KP-500 KP-500D KP-500S

SYMBOL	KP-500 (zestaw) (set)	KP-500D (odpływ) (drain)	KP-500S (półsyfon) (half siphon)
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	154 g	52 g	102 g

SYMBOL	KP-501 / KP-501D / KP-501S
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### ODPŁYW Z PÓLSYFONEM DRAIN WITH HALF SIPHON

- odpływ wykonany z białego PCV
- półsyfon wykonany z czarnej gumy

- drain made of white PVC
- half siphon made of black rubber

### KP-501 KP-501D KP-501S

SYMBOL	KP-501 (zestaw) (set)	KP-501D (odpływ) (drain)	KP-501S (półsyfon) (half siphon)
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	128 g	37 g	91 g





**SYFON  
SIPHON**

**KP-511**

- wykonany z polipropylenu ■ made of polypropylene
- nakrętka wykonana z polietylenu ■ nut made of polyethylene
- współpracuje z odpływem KP-CC-40x80 ■ perfectly fits with drain KP-CC-40x80

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-511</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ODPŁYW  
DRAIN** **KP-CC-20x75**

- wykonana z polipropylenu ■ made of polypropylene
- nakrętka wykonana z ABS ■ nut made of ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-CC-20x75</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ODPŁYW  
DRAIN** **KP-CC-32x90**

- wykonana z polipropylenu ■ made of polypropylene
- nakrętka wykonana z ABS ■ nut made of ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-CC-32x90</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ODPŁYW  
DRAIN** **KP-CC-40x80**

- wykonana z polipropylenu ■ made of polypropylene
- nakrętka wykonana z ABS ■ nut made of ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-CC-40x80</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ODPŁYW  
DRAIN** **KP-CC-50x80**

- wykonana z polipropylenu ■ made of polypropylene
- nakrętka wykonana z ABS ■ nut made of ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-CC-50x80</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

SYFONY, ODPŁYWY

SIPHONS, DRAINS



**ODPŁYW KĄTOWY**  
**ANGLE DRAIN**

**KP-PN-AC1120**

■ wykonany z szarego PCV

■ made of grey PVC

SYMBOL	KP-PN-AC1120
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	10 g

**ODPŁYW**  
**DRAIN**

**KP-AC-1114**  
**KP-AC-1115**  
**KP-AC-1116**

■ wykonany z szarego poliamidu

■ made of grey polyamide

SYMBOL	KP-AC-1114	KP-AC-1115	KP-AC-1116
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
GWINT THREAD	M16	1/2"	1/2"
WYMIARY DIMENSIONS	A 8 mm B 2 mm C 15,9 mm D 70 mm E 24 mm	A 13 mm B 1,3 mm C 21 mm D 93 mm E 27 mm	A 13 mm B 1,3 mm C 21 mm D 73 mm E 27 mm

**ODPŁYW**  
**DRAIN**

**KP-M**

■ odpływ i nakrętka wykonane z nylonu  
■ kolor: biały  
■ uszczelka wykonana z czarnej gumy

■ drain and nut made of nylon  
■ color: white  
■ gasket made of black rubber

SYMBOL	KP-M
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	25 g

**ODPŁYW**  
**DRAIN**

**KP-ML**

■ odpływ i nakrętka wykonane z nylonu  
■ kolor: biały  
■ uszczelka wykonana z czarnej gumy

■ drain and nut made of nylon  
■ color: white  
■ gasket made of black rubber

SYMBOL	KP-ML
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	30 g

**LEJEK**  
**FUNNEL**

**KP-LA1**  
**KP-LA2**

■ wykonany z PCV  
■ kolor: biały lub czarny

■ made of PVC  
■ color: white or black

SYMBOL	KP-LA1	KP-LA2
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	A Ø42 mm B Ø18,5 mm C 79,5 mm D 16 mm E M22 F 5 mm G 22,5 mm H 10 mm	A Ø43 mm B Ø19,5 mm C 79,5 mm D 16 mm E M22 F 6 mm G 22,5 mm H 10 mm
GWINT THREAD	pojedynczy single	podwójny double
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	20 g	20 g

**LEJEK**  
**FUNNEL**

**KP-LA3**

■ wykonany z PCV  
■ kolor: biały

■ made of PVC  
■ color: white

SYMBOL	KP-LA3
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WYMIARY DIMENSIONS	A Ø49 mm B Ø17,5 mm C 127 mm D 20,8 mm E M24 F 4,5 mm G 25 mm H 38 mm
GWINT THREAD	pojedynczy single
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	30 g

ODPŁYWY, LEJKI

DRAINS, FUNNELS

SYMBOL	KP-LK1
RYSUNEK DRAWING	



**LEJEK  
FUNNEL**

■ wykonany z białego PCV

■ made of white PVC

**KP-LK1**

SYMBOL	KP-LK2
RYSUNEK DRAWING	



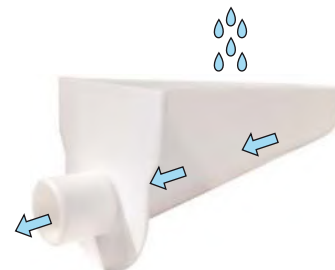
**LEJEK KĄTOWY  
ANGLE FUNNEL**

■ wykonany z białego PCV

■ made of white PVC

**KP-LK2**

SYMBOL	KP-CD
RYSUNEK DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	35 g



**LEJEK DO SKROPLIN  
FUNNEL DRAIN**

■ wykonany z białego polistyrenu  
■ służy do odprowadzania skroplin

■ made of white polystyrene  
■ funnel drain

**KP-CD**

SYMBOL	DF-LCH
RYSUNEK DRAWING	
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 335 mm <b>B</b> 546 mm <b>C</b> 285 mm <b>D</b> 455 mm



### DRZWI UCHYLNE IZOLOWANE HINGED DOORS INSULATED

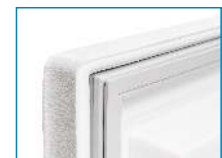
- drzwi przeznaczone do lad i witryn chłodniczych
- korpus DF-LCH wykonany metodą wtrysku PCV
- drzwi izolowane polistyrenem
- wyposażone w uchwyt zintegrowany z obudową, uszczelkę magnetyczną oraz zawiasy
- dostępne w kolorze szarym, jasno szarym lub białym
- doors for cooling counters and refrigerated display cases
- housing DF-LCH produced by PVC injection method
- doors insulated with polystyrene
- equipped with integrated handle, magnetic gasket and hinges
- available in grey, light grey or white color

### DF-LCH

KOLORY  
COLORS

DRZWI UCHYLNE  
IZOLOWANE

SYMBOL	DF-LCHT1	DF-LCHT2
RYSUNEK DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 335 mm <b>B</b> 585 mm <b>C</b> 265 mm <b>D</b> 515 mm	<b>A</b> 345 mm <b>B</b> 805 mm <b>C</b> 275 mm <b>D</b> 735 mm



### DRZWI UCHYLNE IZOLOWANE HINGED DOORS INSULATED

- drzwi przeznaczone do lad i witryn chłodniczych
- drzwi DF-LCHT wykonane metodą termoformowania, izolowane pianką PU
- opcjonalnie mogą być wyposażone w zawiasy **ZW-420PV**
- dostępne w kolorze jasno szarym
- doors for cooling counters and refrigerated display cases
- doors DF-LCHT made by thermoforming, insulated with PU
- optional possible version with hinges **ZW-420PV**
- available in light grey color

### DF-LCHT1 DF-LCHT2

KOLORY  
COLORS

HINGED DOORS  
INSULATED

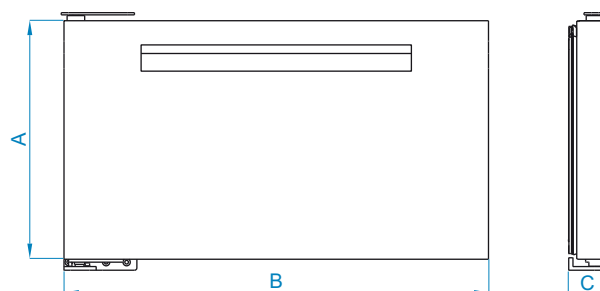
MOŻLIWE WYKONANIE WEDŁUG SPECYFIKACJI KLIENTA / POSSIBLE TO MADE ACCORDING TO CUSTOMER SPECIFICATION





## DRZWI UCHYLNE IZOLOWANE PU HINGED DOORS PU INSULATED

- front i wykładzina drzwi wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
  - drzwi izolowane pianką poliuretanową
  - mogą być wyposażone w zawiasy **ZW-303**, **ZW-421PV**, **ZW-TRS-1/1a** oraz uchwyty wpuszczane **UT-38AL**, **UT-3235** lub przykręcane **UT-9603**
  - uszczelka magnetyczna (wymienialna)
  - wymiary drzwi oraz wersja do sprecyzowania przy zamówieniu
  - na zapytanie inne zawiasy i uchwyty z oferty AiFO
- the front and panelling of the door are made of stainless steel AISI-304
  - doors insulated with polyurethane foam
  - equipped with hinges **ZW-303**, **ZW-421PV**, **ZW-TRS-1/1a** and with recessed handles **UT-38AL**, **UT-3235** or screwed handles **UT-9603**
  - magnetic gasket (replaceable)
  - doors dimensions and version to specify while ordering
  - on request other hinges or handles from AiFO offer



**MADE ACCORDING TO CUSTOMER SPECIFICATION  
WYKONYWANE WEDŁUG SPECYFIKACJI KLIENTA**

SYMBOL	DF-PCP/E, DF-PCG/E
ZDJĘCIE PICTURES	
WERSJA VERSION	z zawiasem <b>ZW-303</b> lub <b>ZW-421PV</b> with hinge <b>ZW-303</b> or <b>ZW-421PV</b>

SYMBOL	DF-PSGE
ZDJĘCIE PICTURES	
WERSJA VERSION	z zawiasem <b>ZW-TRS-1/1a</b> with hinge <b>ZW-TRS-1/1a</b>

SYMBOL	DF-PS1
ZDJĘCIE PICTURES	
WERSJA VERSION	z uchwytem wpuszczanym <b>UT-38AL</b> with recessed handle <b>UT-38AL</b>

SYMBOL	DF-PS2
ZDJĘCIE PICTURES	
WERSJA VERSION	z uchwytem zintegrowanym with integrated handle

SYMBOL	DF-PS3
ZDJĘCIE PICTURES	
WERSJA VERSION	z uchwytem wpuszczanym <b>UT-3235</b> with recessed handle <b>UT-3235</b>

SYMBOL	DF-PS4
ZDJĘCIE PICTURES	
WERSJA VERSION	z uchwytem przykręcanym <b>UT-9603</b> with screwed handle <b>UT-9603</b>



<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-70000C</b> ◯ / <b>KP-AC-70000I</b> △
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**ZAMEK LOCK**

**KP-AC-70000C  
KP-AC-70000I**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- 1/4 obrotu
- zakres grubości: 24 - 40 mm
- typ kluczyka: ◯ . △
- made of stainless steel AISI-304
- 1/4 turn
- thickness range: 24 - 40 mm
- key type: ◯ . △

ZAMKI

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-2038</b>	<b>KP-2038D</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	161 g	163 g



**ZAMEK LOCK**

**KP-2038  
KP-2038D**

- przeznaczony do drzwi lub szuflad
- KP-2038 posiada 1 uniwersalny klucz
- KP-2038D - zamek z różnymi kluczami
- used for doors or drawers
- KP-2038 has 1 universal key
- KP-2038D - lock with different keys

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1172-1173</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	28 g



**ZAMEK LOCK**

**KP-AC-1172-1173**

- obudowa wykonana z ABS
- housing made of ABS

LOCKS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1170-50</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	54 g



**ZAMEK LOCK**

**KP-AC-1170-50**

- przeznaczony do drzwi lub szuflad
- used for doors or drawers

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-P220006</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	94 g



**ZAMEK LOCK**

**KP-P220006**

- wykonany ze stali chromowanej
- przeznaczony do drzwi przesuwnych
- made of chromed steel
- used for sliding doors

## PRODUKCJA ELEMENTÓW Z DRUTU PRODUCTION OF WIRE ELEMENTS

- posiadamy kompleksową linię produkcyjną póték i innych elementów z drutu (cięcie, gięcie, zgrzewanie)
- oferujemy pokrywanie zgrzanych detali, polimerową warstwą ochronną, zanurzeniowo lub metodą lakierowania proszkowego
- we have a complete production line for shelves and the other wire elements (cutting, bending, welding)
- we are offer covering of welded parts with a polymer immersion or powder coating


 RUSZTY NIERDZEWNE,  
 PÓSKI DRUCIANE

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PI</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



### RUSZTY NIERDZEWNY STAINLESS STEEL WIRE SHELF

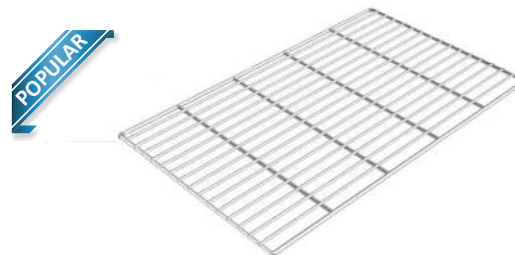
**KP-PI**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> KP-PI-GN 1/1	<b>POPULAR</b> KP-PI-GN 2/1	<b>POPULAR</b> KP-PI-P 604D	KP-PI-458x244	KP-PI-458x364
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	▲ 530 mm B 325 mm	▲ 650 mm B 530 mm	▲ 600 mm B 400 mm	▲ 458 mm B 244 mm	▲ 458 mm B 364 mm

**INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PL</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



### PÓŁKA DRUCIANA PLASTYFIKOWANA PLASTICIZED SHELF

**KP-PL**

- wykonana ze stali plastyfikowanej
- made of plasticized steel

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> KP-PL-GN 1/1	<b>POPULAR</b> KP-PL-GN 2/1	<b>POPULAR</b> KP-PL-P 604D	KP-PL-425x325	<b>POPULAR</b> KP-PLD-GN 1/1
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	▲ 530 mm B 325 mm	▲ 650 mm B 530 mm	▲ 600 mm B 400 mm	▲ 425 mm B 325 mm	▲ 530 mm B 325 mm
<b>KOLOR COLOR</b>	szary grey	szary grey	szary grey	szary grey	biały white
<b>RANT EDGE</b>					
<b>PRZEKRÓJ SECTION</b>					

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> KP-PLD-GN 2/1	KP-PLD-GN 2/3	KP-PLD-510x470	KP-PL-GN 2/1 F	KP-PL-GN 2/1 F1
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	▲ 650 mm B 530 mm	▲ 354 mm B 325 mm	▲ 510 mm B 470 mm	▲ 650 mm B 530 mm	▲ 650 mm B 530 mm
<b>KOLOR COLOR</b>	biały white	biały white	biały white	szary grey	szary grey
<b>RANT EDGE</b>					
<b>PRZEKRÓJ SECTION</b>					

**INNE ROZMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST!**

 WIRE SHELVES,  
 PLASTICIZED SHELVES

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-E-I</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**SZYNA PÓŁKI RACK**

**KP-E-I**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- stosowana ze wspornikiem półki **KP-D-2** oraz **KP-F-2**
- using with holder **KP-D-2** and **KP-F-2**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-E-I (1000 mm)</b>	<b>KP-E-I (1500 mm)</b>	<b>KP-E-I (2000 mm)</b>
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	1000 mm	1500 mm	2000 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	160 g	246 g	275 g

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-D-2</b>	<b>KP-F-2</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	10 g	9 g



**WSPORNIK PÓŁKI HOLDER**

**KP-D-2 KP-F-2**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- stosowany z szyną półki **KP-E-I**
- using with rack **KP-E-I**

**WSPORNIK PÓŁKI HOLDER** **KP-186**

- wykonany z szarego ABS
- made of grey ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-186</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	3,4 g

**WSPORNIK PÓŁKI HOLDER** **KP-185**

- wykonany z szarego ABS
- made of grey ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-185</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	4,2 g

**WSPORNIK PÓŁKI HOLDER** **KP-184**

- wykonany z szarego ABS
- made of grey ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-184</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	8,4 g

**WSPORNIK PÓŁKI HOLDER** **KP-HP**

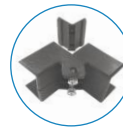
- wykonany z czarnego lub białego poliamidu
- made of black or white polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-HP</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

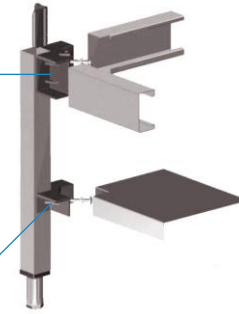


SYMBOL	KP-AC1253	KP-AC1254
RYSUNEK DRAWING		
DO PROFILA FOR PROFILE	40 x 40 mm (±0,9-1,2mm)	40 x 40 mm (±0,9-1,2mm)

**KP-AC1253**



**KP-AC1254**



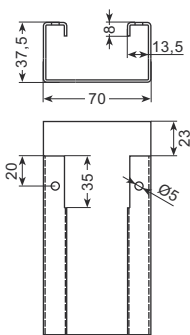
**ŁĄCZNIK NAROŻNY  
CORNER CONNECTOR**

- łatwy w montażu zestaw do łączenia profili 40x40 mm bez spawania
- zestaw zawiera śruby i podkładki

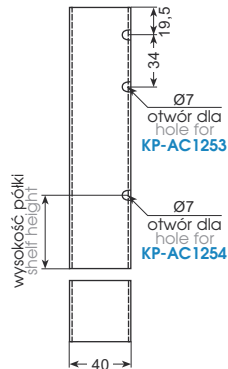
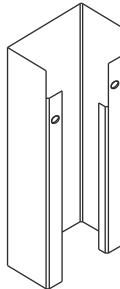
**KP-AC1253  
KP-AC1254**

- easy to install kit for connector profiles 40x40 mm without welding
- kit include screws and washers

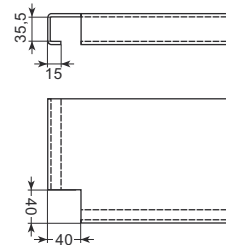
KOMPONENTY  
INNE



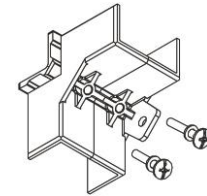
przykład wymiarów  
profilu poprzecznego  
example of dimensions  
lateral table support



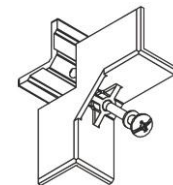
przykład wymiarów i rozmieszczenia  
otworów do montażu łączników  
narożnych w nogach stołu  
example of dimensions  
and position of holes necessary for application  
of the kits on the table legs



przykład wymiarów  
wycięcia w półce  
example of dimensions  
for shelf production



**KP-AC1253**



**KP-AC1254**

SYMBOL	KP-FR59
RYSUNEK DRAWING	



**ŁĄCZNIK NAROŻNY BOKU  
CORNER SIDE CONNECTOR**

- wykonany z tarnamidu T27

**KP-FR59**

- made of tarnamid T27

**WSPORNIK PRZEGRODY PÓŁKI  
BRACKET FOR SHELF BULKHEAD**

- wykonany z białego poliamidu
- made of white polyamide

**KP-WP**

SYMBOL	KP-WP
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**DOCISK SZYBY  
GLASS CLAMP**

- wykonany z szarego poliamidu
- made of grey polyamide

**KP-LCH-DS**

SYMBOL	KP-LCH-DS
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

OTHER  
COMPONENTS

**UCHWYT CZUJKI**  
**SENSOR HOLDER**

**KP-AC-1083**

wykonany z szarego polipropylenu ■ made of grey polypropylene

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1083</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	10 g

**UCHWYT**  
**HOLDER**

**KP-AC-1059**

wykonany z czarnego poliamidu ■ made of black polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1059</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**UCHWYT**  
**HOLDER**

**KP-AC-1060**

wykonany z czarnego poliamidu ■ made of black polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1060</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**UCHWYT**  
**HOLDER**

**KP-AC-1062**

wykonany z białego poliamidu ■ made of white polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1062</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ZATRZASK**  
**LATCH**

**KP-AC-1058**

wykonany z szarego poliamidu ■ made of grey polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1058</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**KOREK**  
**PLUG**

**KP-AC-1100**

wykonany z białego PCV ■ made of white PVC

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1100</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**PRZEPUST**  
**TUBE GROMMET**

**KP-AC-2538**

wykonany z szarego PCV ■ made of grey PVC

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-2538</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**PRZEPUST**  
**DRAIN TUBE**

**KP-AC-1123**  
**KP-AC-1124**

wykonany z szarego poliamidu ■ made of grey polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1123</b>	<b>KP-AC-1124</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	<b>A</b> 15,5 mm <b>B</b> 5 mm <b>C</b> 32 mm <b>D</b> 80 mm <b>E</b> 30 mm	<b>A</b> 15,5 mm <b>B</b> 5 mm <b>C</b> 42 mm <b>D</b> 80 mm <b>E</b> 39 mm

KOMPONENTY  
INNE

OTHER  
COMPONENTS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F40</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**PRZEPUST GUMOWY  
TUBE RUBBER GROMMET**

**KP-F40**

- wykonany z czarnej gumy
- made of black rubber

**PRZEPUST  
PROTECTION RING**

**KP-PC-1**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- przepust ochronny do kabli
- protection ring for cables

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PC-1</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ZAŚLEPKA  
PLUG**

**KP-AC-J16**

- wykonana ze stali nierdzewnej
- made of stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-J16</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

KOMPONENTY  
INNE

**PRZELOTKA  
GROMMET**

**KP-PG22**

- wykonana z szarej, czarnej lub białej gumy
- made of grey, black or white rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PG22</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**PRZELOTKA  
GROMMET**

**KP-PG26**

- wykonana z szarej lub białej gumy
- made of grey or white rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PG26</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**PRZELOTKA  
GROMMET**

**KP-PG-10x6  
KP-PG-11x8  
KP-PG-14x8**

- wykonana z czarnej gumy
- made of black rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-PG-10x6</b>	<b>KP-PG-11x8</b>	<b>KP-PG-14x8</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>			
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> Ø16 mm <b>B</b> Ø6 mm <b>C</b> Ø9,5 mm <b>D</b> 6 mm <b>E</b> 1 mm	<b>A</b> Ø16 mm <b>B</b> Ø8 mm <b>C</b> Ø10,5 mm <b>D</b> 5 mm <b>E</b> 1 mm	<b>A</b> Ø20 mm <b>B</b> Ø8 mm <b>C</b> Ø13,5 mm <b>D</b> 6 mm <b>E</b> 1,5 mm

**PRZELOTKA  
GROMMET**

**KP-AC1500  
KP-AC1501**

- wykonana z czarnego polipropylenu
- made of black polypropylene

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC1500</b>	<b>KP-AC1501</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> Ø68 mm <b>B</b> Ø50 mm <b>C</b> 5 mm	<b>A</b> Ø68 mm <b>B</b> Ø60 mm <b>C</b> 5 mm

OTHER  
COMPONENTS

### ZAŚLEPKA PLUG

■ wykonana z szarego poliamidu

■ made of grey polyamide

### KP-Z28

SYMBOL	<b>KP-Z28</b>
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### ODBOJNIK OKRĄGŁY ROUND BUMPER

■ wykonany z czarnej gumy

■ made of black rubber

### KP-B22

SYMBOL	<b>KP-B22</b>
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

KOMPOONENTY  
INNE

SYMBOL	<b>KP-AC142</b>
RYSUNEK DRAWING	



### ODBOJNIK DO POJEMNIKA NA ODPADY BUMPER FOR WASTE HOPPER

■ wykonany z czarnej gumy

■ made black rubber

SYMBOL	KP-AC1420	KP-AC1421	KP-AC1422	KP-AC1423	KP-AC1424
WYMIARY DIMENSIONS	A 450 mm B Ø36 mm	A 1000 mm B Ø36 mm	A 328 mm B Ø36 mm	A 160 mm B Ø36 mm	A 350 mm B Ø36 mm
ZAKOŃCZENIE ENDING	płaskie flat	płaskie flat	gwint wewn. M10x15 mm int. thread M10x15 mm	gwint wewn. M10x15 mm int. thread M10x15 mm	płaskie flat

### OŚLONA NAROŻNA CORNER BUMPER

■ wykonana z miękkiego PCV  
■ kolor szary lub czarny

■ made of soft PVC  
■ grey or black color

### KP-PGP

SYMBOL	<b>KP-PGP</b>
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	90 g

### MIMOŚRODOWY WSPORNIK PÓŁKI ECCENTRIC SHELF SUPPORT

■ wykonany z czarnego poliamidu

■ made of black polyamide

### KP-AC1020

SYMBOL	<b>KP-AC1020</b>
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

OTHER  
COMPONENTS

### ROZETA MASKUJĄCA FLANGE COVER

■ wykonana z czarnego poliamidu

■ made of black polyamide

### KP-EPC-130 KP-EPC-138

SYMBOL	<b>KP-EPC-130</b>	<b>KP-EPC-138</b>
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	A Ø30 mm B Ø47 mm	A Ø38 mm B Ø55 mm

### ROZETA MASKUJĄCA FLANGE COVER

■ wykonana ze stali nierdzewnej  
■ inne rozmiary dostępne na zapytanie

■ made of stainless steel  
■ other sizes available on request

### KP-DV-2860 KP-DV-2861

SYMBOL	<b>KP-DV-2860</b>	<b>KP-DV-2861</b>
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	A Ø38,2 mm B Ø58 mm	A Ø60,5 mm B Ø80 mm



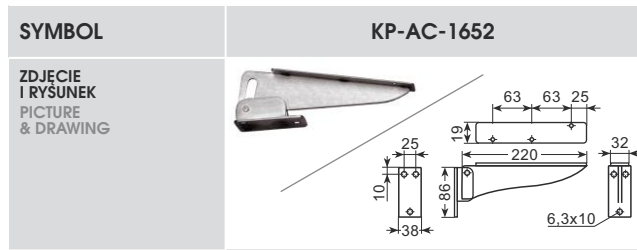




**WSPORNIK SKŁADANY**  
**SLIDE BRACKET**

**KP-AC-1652**

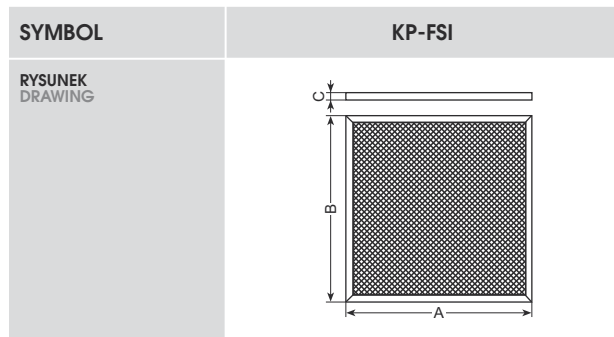
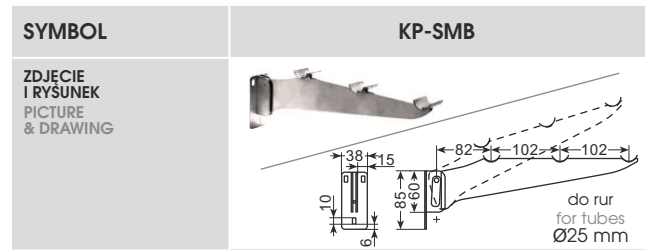
- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- obciążenie: 90 kg / 2 wsporniki ■ load capacity: 90 kg / 2 brackets



**WSPORNIK SKŁADANY**  
**SLIDE BRACKET**

**KP-SMB**

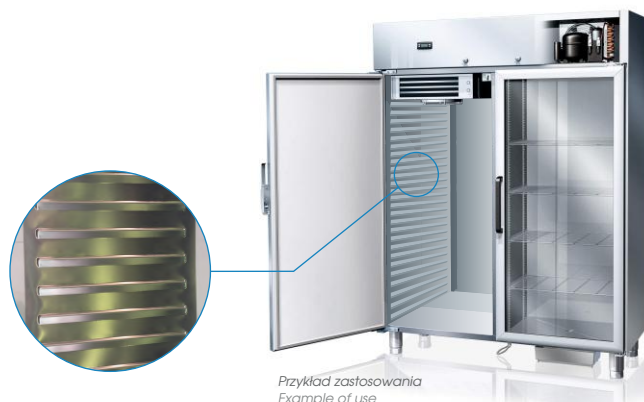
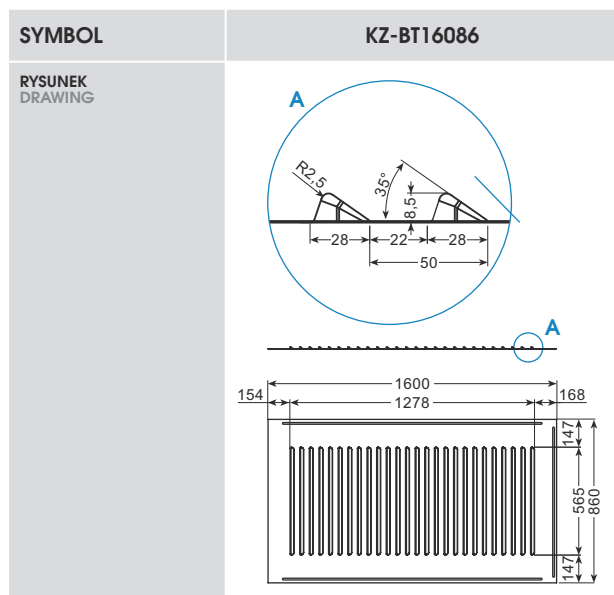
- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- obciążenie: 68 kg / 2 wsporniki ■ load capacity: 68 kg / 2 brackets



**FILTR SIATKOWY**  
**PRZECIWTŁUSZCZOWY**  
**WIRE MESH GREASE FILTER**

**KP-FSI**

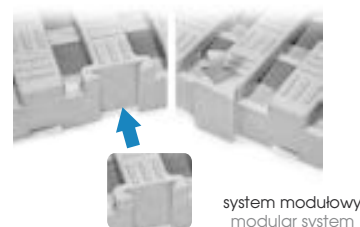
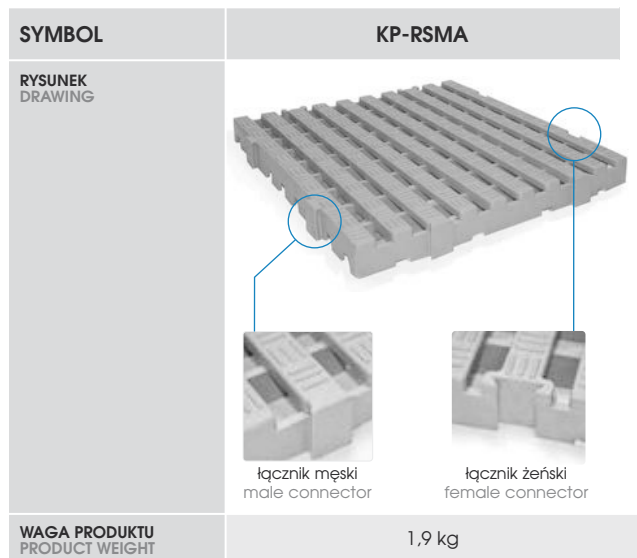
- wykonywany wg specyfikacji klienta ■ made according to customer spec.
- siatka: stal nierdzewna AISI-304 ■ wire mesh: stainless steel AISI-304
- ramka: AISI-304 / stal ocynkowana ■ frame: AISI-304 / zinc-coated steel



**BOK TŁOCZONY**  
**PRESSED SIDE PLATE**

**KZ-BT16086**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- inne wymiary dostępne na zapytanie ■ other dimensions available on request



**PODEST PODŁOGOWY**  
**FLOOR GRID**

**KP-RSMA**

- przeznaczony do stosowania w chłodniach, magazynach, barach ■ using in cold rooms, warehouses, bars
- kolor: szary ■ color: grey
- wymiary: 500 x 500 x 50 mm ■ dimensions: 500 x 500 x 50 mm
- temperatura pracy: -40°C / +80°C ■ operating temperature: -40°C / +80°C
- powierzchnia antypoślizgowa ■ non-slip surface
- łatwy montaż i czyszczenie ■ easy mounting and cleaning

KOMPONENTY  
INNE

OTHER  
COMPONENTS

POPULAR



**ROLETA  
BLIND COVER**

- roleta izotermiczna z listwą magnetyczną lub zaczepem
- kaseta wykonana z aluminium anodowanego
- wykonywana według specyfikacji klienta

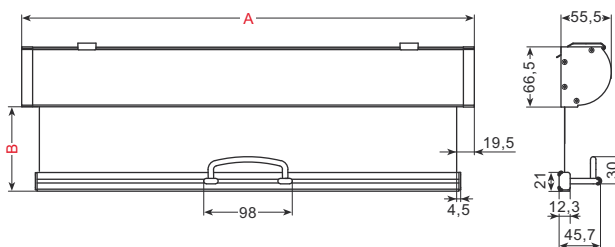
- izotermic blind covers with magnetic slat or with hook
- cassette made of anodized aluminium
- made according to customer specification

**KP-NB1**

SYMBOL

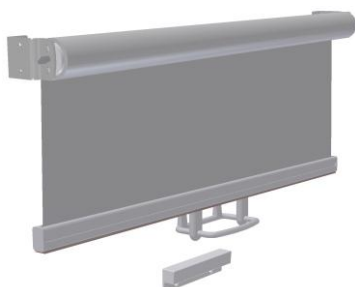
KP-NB1

RYSUNEK  
DRAWING



ROLETY

POPULAR



**ROLETA  
BLIND COVER**

- roleta izotermiczna z listwą magnetyczną lub zaczepem
- wykonywana według specyfikacji klienta

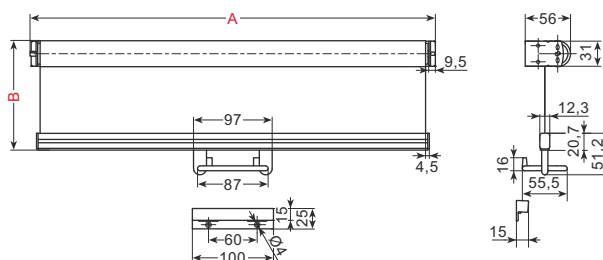
- izotermic blind covers with magnetic slat or with hook
- made according to customer specification

**KP-NB2**

SYMBOL

KP-NB2

RYSUNEK  
DRAWING



BLIND COVERS

POPULAR

BEST  
QUALITY



**ROLETA  
BLIND COVER**

- roleta izotermiczna z zaczepem
- możliwość zablokowania w dowolnym miejscu
- dostępna z różnymi typami uchwytów
- wykonywana według specyfikacji klienta

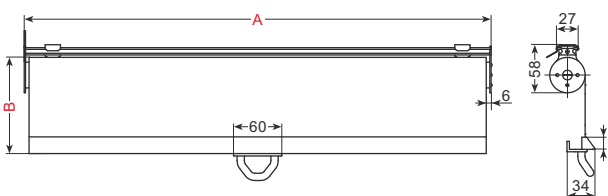
- izotermic blind covers with magnetic
- possibility to block in any position
- available with few types of handles
- made according to customer specification

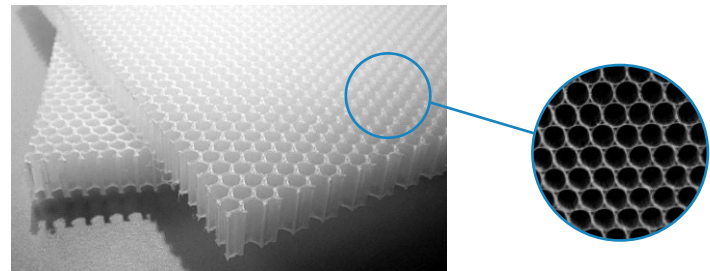
**KP-NB3**

SYMBOL

KP-NB3

RYSUNEK  
DRAWING




**PLASTER MIODU  
HONEYCOMB**

- stosowany w urządzeniach chłodniczych w celu laminarnego przepływu powietrza in refrigeration
- materiał: poliwęglan material: polycarbonate
- zakres temperatury: -40°C / +110°C temperature range: -40°C / +110°C

**KP-PLASTER**

PLASTRY MIODU

SYMBOL	KP-PLASTER 6.2 (szary/grey)	KP-PLASTER 6.2B (czarny/black)	KP-PLASTER 4.8 (szary/grey) kąt/angle 70°	KP-PLASTER 3.5 (szary/grey)
WYMIARY (AxBxH) DIMENSIONS	2000 x 1000 x 20 mm	1250 x 1000 x 30 mm	1250 x 150 x 30 mm	2000 x 1000 x 20 mm
ŚREDNICA OTWORU HOLE DIAMETER	Ø6,0 mm	Ø6,0 mm	Ø4,8 mm	Ø3,5 mm

**DOSTĘPNE MODELE O SPECYFIKACJI  
MODELS AVAILABLE ABOUT SPECIFICATION**

SYMBOL	TOLERANCJA / NORMA TEST METHOD	KP-PLASTER 2,5	KP-PLASTER 3,5	KP-PLASTER 4,0	KP-PLASTER 6,0	KP-PLASTER 7,0
ŚREDNICA OTWORU HOLE DIAMETER	+/- 0,3	2,5 mm	3,5 mm	4,0 mm	6,0 mm	7,0 mm
GĘSTOŚĆ DENSITY	+/- 7,5%	110 kg/m <sup>3</sup>	90 kg/m <sup>3</sup>	80 kg/m <sup>3</sup>	70 kg/m <sup>3</sup>	70 kg/m <sup>3</sup>
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE COMPRESSION STRENGTH	DIN 53 421	3,6 MPa	2,8 MPa	2,2 MPa	1,9 MPa	1,8 MPa
PRÓBA ŚCISKANIA COMPRESSION MODULES	DIN 53 421	155 MPa	115 MPa	106 MPa	95 MPa	95 MPa
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE SHEAR STRENGTH	DIN 53 294	3,6 MPa	2,8 MPa	2,2 MPa	1,9 MPa	1,8 MPa
PRÓBA ŚCINANIA SHEAR MODULES	DIN 53 294	155 MPa	115 MPa	106 MPa	95 MPa	95 MPa

**I WYMIARACH W ZAKRESIE  
AND DIMENSIONS IN RANGE**

SYMBOL	1. STANDARD	2. STANDARD	MAX.
DŁUGOŚĆ LENGTH	1250 mm	2000 mm	3000 mm
SZEROKOŚĆ WIDTH	500 mm	1000 mm	1350 mm
GRUBOŚĆ THICKNESS	1 - 300 mm możliwy possible	1 - 300 mm możliwy possible	1 - 300 mm możliwy possible

**STANDARDOWE KOLORY: PRZEźROCYSTY, BIAŁY, SZARY, CZARNY**  
**STANDARD COLORS: TRANSPARENT, WHITE, GREY, BLACK**

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

HONEYCOMBS



KUPYTY DO LODÓW



**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**

**KZ-VG21**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- wymiary: 210 x 200 mm

- made of stainless steel AISI-304
- dimensions: 210 x 200 mm

SYMBOL	KZ-VG2112	KZ-VG2115	KZ-VG2117	KZ-VG2118	KZ-VG2120
WYSOKOŚĆ HEIGHT	120 mm	150 mm	170 mm	180 mm	200 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	3,5 l	4,3 l	4,9 l	5,2 l	5,8 l



**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**

**KZ-VG25**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- wymiary: 258 x 156 mm

- made of stainless steel AISI-304
- dimensions: 258 x 156 mm

SYMBOL	KZ-VG2512	KZ-VG2515	KZ-VG2517
WYSOKOŚĆ HEIGHT	120 mm	150 mm	200 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	3,5 l	4,2 l	4,7 l



**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**

**KZ-VG33**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- wymiary: 330 x 165 mm

- made of stainless steel AISI-304
- dimensions: 330 x 165 mm

SYMBOL	KZ-VG3312	KZ-VG3315	KZ-VG3317	KZ-VG3318
WYSOKOŚĆ HEIGHT	120 mm	150 mm	170 mm	180 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	5,0 l	6,0 l	7,0 l	7,5 l

ICE-CREAM CONTAINERS



**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**

**KZ-VG36**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- wymiary: 360 x 165 mm

- made of stainless steel AISI-304
- dimensions: 360 x 165 mm

SYMBOL	KZ-VG3607	<b>POPULAR</b> KZ-VG3612	KZ-VG3615	KZ-VG3618
WYSOKOŚĆ HEIGHT	70 mm	120 mm	150 mm	180 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	3,0 l	5,2 l	6,5 l	8,0 l




**POKRYWKA DO KUWETY NA LODY**  
**LID FOR ICE-CREAM CONTAINER**
**KZ-VC**

■ wstępuje w 3 rozmiarach

■ available in 3 sizes

SYMBOL	KZ-VC21	KZ-VC33	KZ-VC36
ROZMIAR SIZE	KZ-VG21	KZ-VG33	KZ-VG36
WYMIARY DIMENSIONS	210 x 200 mm	330 x 165 mm	360 x 165 mm


**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**
**KZ-VG363**  
**KZ-VG362**

 ■ wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304  
 ■ wymiary: 360 x 250 mm

 ■ made of stainless steel AISI-304  
 ■ dimensions: 360 x 250 mm

SYMBOL	KZ-VG3638	KZ-VG3622	KZ-VG3625	KZ-VG3628
WYSOKOŚĆ HEIGHT	80 mm	120 mm	150 mm	180 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	5,5 l	8,5 l	10,5 l	13,0 l


**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**
**KZ-VG42**

 ■ wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304  
 ■ wymiary: 420 x 200 mm

 ■ made of stainless steel AISI-304  
 ■ dimensions: 420 x 200 mm

SYMBOL	KZ-VG4212	KZ-VG4215	KZ-VG4217	KZ-VG4218	KZ-VG4220	KZ-VG4225
WYSOKOŚĆ HEIGHT	122 mm	150 mm	170 mm	180 mm	200 mm	250 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	8,0 l	10,0 l	11,0 l	12,0 l	13,0 l	16,5 l


**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**
**KZ-VG36121**

 ■ wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304  
 ■ wymiary: 360 x 165 mm

 ■ made of stainless steel AISI-304  
 ■ dimensions: 360 x 165 mm

SYMBOL	KZ-VG36121
WYSOKOŚĆ HEIGHT	120 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	5,2 l


**KUWETA DO LODÓW**  
**ICE-CREAM CONTAINER**
**KZ-VG1812**

 ■ wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304  
 ■ wymiary: 181 x 166 mm

 ■ made of stainless steel AISI-304  
 ■ dimensions: 181 x 166 mm

SYMBOL	KZ-VG1812
WYSOKOŚĆ HEIGHT	127 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	2,7 l



### KUWETA DO LODÓW ICE-CREAM CONTAINER

- wykonana z poliwęglanu
- wymiary: 360 x 165 mm

## KZ-PP3612

- made of polycarbonate
- dimensions: 360 x 165 mm

SYMBOL	KZ-PP3612
WYSOKOŚĆ HEIGHT	120 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	5,0 l



### KUWETA DO LODÓW ICE-CREAM CONTAINER

- wykonana z poliwęglanu
- wymiary: 360 x 250 mm

## KZ-PP3608

- made of polycarbonate
- dimensions: 360 x 250 mm

SYMBOL	KZ-PP3608
WYSOKOŚĆ HEIGHT	80 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	6,5 l



### KUWETA DO LODÓW ICE-CREAM CONTAINER

- wykonana z poliwęglanu
- wymiary: 360 x 165 mm

## KZ-PP3612B

- made of polycarbonate
- dimensions: 360 x 165 mm

SYMBOL	KZ-PP3612B
WYSOKOŚĆ HEIGHT	120 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	5,0 l



### KUWETA DO LODÓW ICE-CREAM CONTAINER

- wykonana z poliwęglanu
- wymiary: 360 x 250 mm

## KZ-PP3608B

- made of polycarbonate
- dimensions: 360 x 250 mm

SYMBOL	KZ-PP3608B
WYSOKOŚĆ HEIGHT	80 mm
POJEMNOŚĆ CAPACITY	6,5 l



### POKRYWKA DO KUWETY NA LODY LID FOR ICE-CREAM CONTAINER

- występuje w 3 rozmiarach

## KZ-CP36

- available in 3 sizes

SYMBOL	KZ-CP3616	KZ-CP3625D	KZ-CP3616D
TYP TYPE	płaska flat	wypukła dome	wypukła dome
WYMIARY DIMENSIONS	360 x 165 mm	360 x 250 mm	360 x 165 mm

## KUWETA OKRĄGŁA DO LODÓW ICE-CREAM ROUND CONTAINER

### KP-CP-20-24

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- pojemność: 7,3 l
- made of stainless steel AISI-304
- capacity: 7,3 l



## KUWETA OKRĄGŁA DO LODÓW ICE-CREAM ROUND CONTAINER

### KP-CP-20-24AR

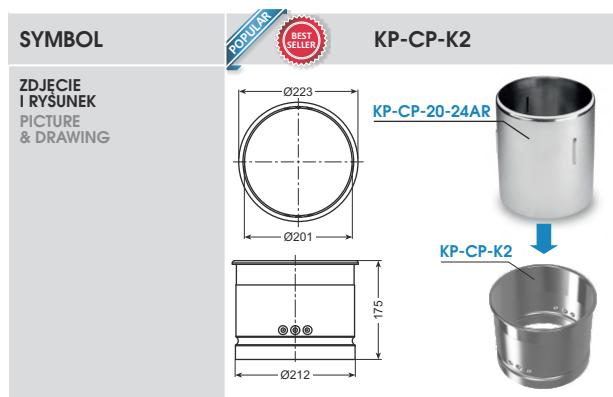
- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- pojemność: 7,3 l
- made of stainless steel AISI-304
- capacity: 7,3 l



## KOŁNIERZ MOCUJĄCY MOUNTING FLANGE

### KP-CP-K2

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- stosowany z kuwetami antyrotacyjnymi
- made of stainless steel AISI-304
- using with anti-rotation containers



## KOŁNIERZ Z POKRYWKĄ MOUNTING FLANGE WITH LID

### KP-C-03C KP-C24C KP-C365

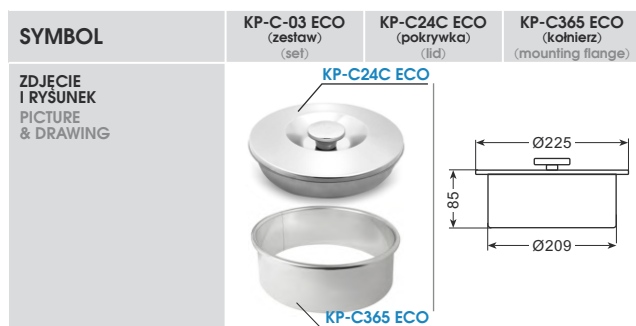
- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- stosowany z okrągłymi kuwetami na lody
- made of stainless steel AISI-304
- using with ice-cream round containers



## KOŁNIERZ Z POKRYWKĄ MOUNTING FLANGE WITH LID

### KP-C-03 ECO KP-C24C ECO KP-C365 ECO

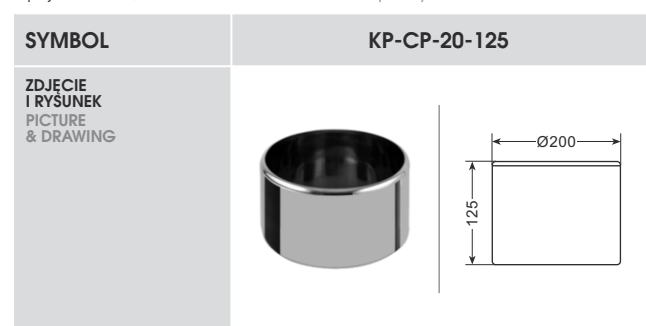
- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- stosowany z okrągłymi kuwetami na lody
- made of stainless steel AISI-304
- using with ice-cream round containers



## KUWETA OKRĄGŁA DO LODÓW ICE-CREAM ROUND CONTAINER

### KP-CP-20-125

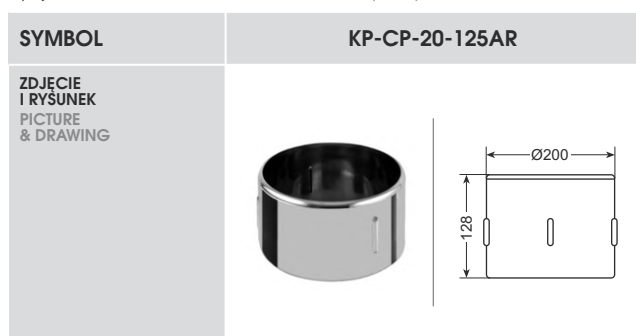
- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- pojemność: 3,9 l
- made of stainless steel AISI-304
- capacity: 3,9 l



## KUWETA OKRĄGŁA DO LODÓW ICE-CREAM ROUND CONTAINER

### KP-CP-20-125AR

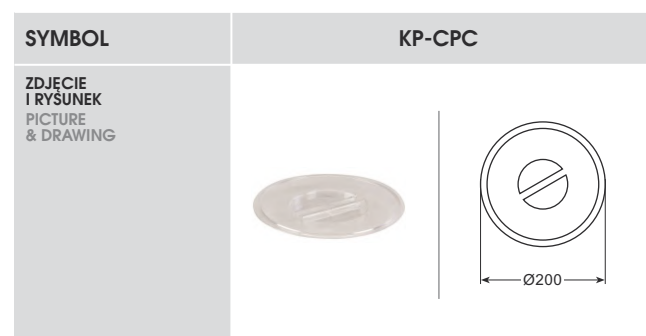
- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- pojemność: 3,9 l
- made of stainless steel AISI-304
- capacity: 3,9 l



## POKRYWKA DO KUWETY NA LODY LID FOR ICE-CREAM CONTAINER

### KP-CPC

- wykonana z poliwęglanu
- made of polycarbonate



KUWETY OKRĄGŁE,  
KOŁNIERZE,  
POKRYWKI

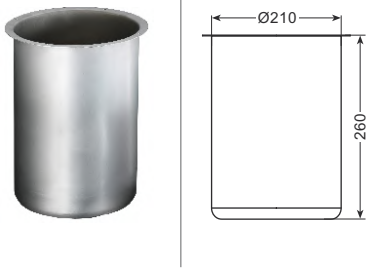
ROUND CONTAINERS,  
MOUNTING  
FLANGES, LIDS

TUBY NA KUWETY DO LODÓW, POKRYWKI, STOJAKI

### TUBA NA KUWETY DO LODÓW TUBE FOR ICE-CREAM CONTAINERS

## KP-P1

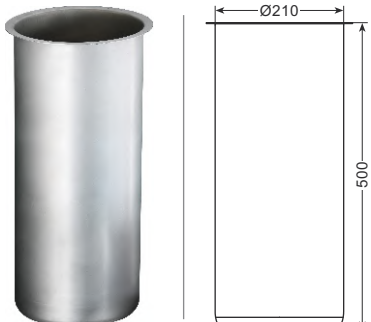
- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- tuba służy do przechowywania kuwet okrągłych KP-CP
- made of stainless steel AISI-304
- tube is used to store ice-cream round containers KP-CP

SYMBOL	KP-P1
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### TUBA NA KUWETY DO LODÓW TUBE FOR ICE-CREAM CONTAINERS

## KP-P2

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- tuba służy do przechowywania kuwet okrągłych KP-CP
- made of stainless steel AISI-304
- tube is used to store ice-cream round containers KP-CP

SYMBOL	KP-P2
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### KUWETA NA DODATKI DO LODÓW CONTAINER FOR ICE-CREAM ADDITIVES

## KP-MCP-14-15

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- pojemność: 2,2 l
- made of stainless steel AISI-304
- capacity: 2.2 l

SYMBOL	KP-MCP-14-15
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### POKRYWKA DO KUWETY NA DODATKI LID FOR ADDITIVES CONTAINER

## KP-CPMC

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- pokrywka stosowana do kuwety na dodatki KP-MCP-14-15
- made of stainless steel AISI-304
- lid using for additives container KP-MCP-14-15

SYMBOL	KP-CPMC
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### POKRYWKA DEKORACYJNA DECORATIVE LID

## KP-CC01 KP-CD01

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	KP-CC01	KP-CD01
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
TYP TYPE	chrom chromed	złoty gold

### DOZOWNIK SERWETEK NAPKIN DISPENSER

## DZ-P1315

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304


SYMBOL	DZ-P1315
ZDJĘCIE PICTURE	
WYMIARY (HxSxG) DIMENSIONS (HxWxD)	135 x 100 x 110 mm

TUBES FOR ICE-CREAM CONTAINERS, LIDS, STICK HOLDERS

### STOJAK NA LODY STICK HOLDER

## KP-C-36S

- wykonany z przezroczystego poliwęglanu
- made of transparent polycarbonate


SYMBOL	KP-C-36S
ZDJĘCIE PICTURE	
WYMIARY (HxSxG) DIMENSIONS (HxWxD)	55 x 350 x 250 mm

lody nie są dołączone  
ice-cream not included

### STOJAK NA LODY STICK HOLDER

## KP-C-24C

- wykonany z przezroczystego poliwęglanu
- made of transparent polycarbonate

SYMBOL	KP-C-24C
ZDJĘCIE PICTURE	
WYMIARY (HxSxG) DIMENSIONS (HxWxD)	55 x 350 x 245 mm

lody nie są dołączone  
ice-cream not included

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AVP-27121</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

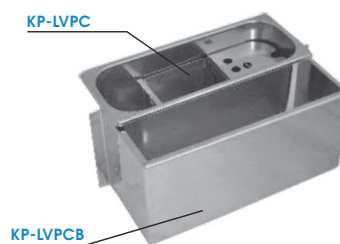


**POJEMNIK DO MYCIA SZTUĆCÓW** | **KP-AVP-27121**  
**UTENSIL WASHER FOR ICE-CREAM**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- posiada przyłącza 3/8" i 1/2" ■ connections 3/8" and 1/2"

POJEMNIKI  
DO MYCIA  
SZTUĆCÓW,  
NALEWAKI

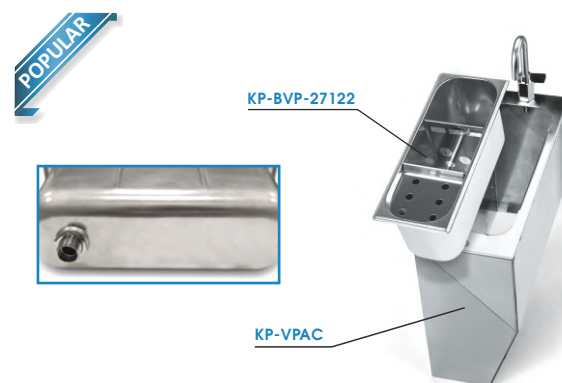
<b>SYMBOL</b>	<b>KP-LVPCB</b> (obudowa) (body)	<b>KP-LVPC</b> (pojemnik) (washer)
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 122 mm <b>B</b> 115 mm	<b>A</b> 111 mm <b>B</b> 110 mm



**POJEMNIK DO MYCIA SZTUĆCÓW** | **KP-LVPCB**  
**UTENSIL WASHER FOR ICE-CREAM** | **KP-LVPC**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-VPAC</b> (obudowa) (body)	<b>KP-BVP-27122</b> (pojemnik) (washer)
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 320 mm <b>B</b> 235 mm <b>C</b> 122 mm	<b>A</b> 270 mm <b>B</b> 115 mm <b>C</b> 85 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	1980 g	801 g



**POJEMNIK DO MYCIA SZTUĆCÓW** | **KP-BVP-27122**  
**UTENSIL WASHER FOR ICE-CREAM** | **KP-VPAC**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

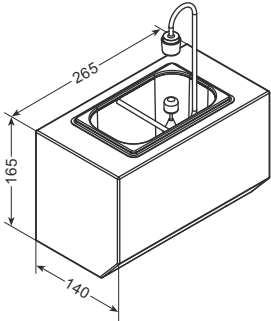
UTENSIL WASHERS  
FOR ICE-CREAM,  
FILLER NOZZLE

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-VPACF</b>
<b>ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	168 g

**NALEWAK** | **KP-VPACF**  
**FILLER NOZZLE**

- wykonany z chromowanego mosiądzu ■ made of chromed brass



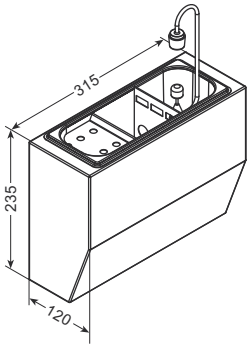
<b>SYMBOL</b>	<b>KP-LVPCA</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WYMIARY (HxSxG) DIMENSIONS (HxWxD)</b>	165 x 265 x 140 mm



**POJEMNIK DO MYCIA GAŁKOWNIC  
UTENSIL WASHER FOR ICE-CREAM  
SCOOPS**

**KP-LVPCA**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- zestaw wyposażony w wylewkę
- dodatkowo otwory umożliwiające podwieszenie
- made of stainless steel AISI-304
- the set include spout tube
- holes for hanging

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-LVPCAD</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WYMIARY (HxSxG) DIMENSIONS (HxWxD)</b>	235 x 315 x 120 mm



**POJEMNIK DO MYCIA GAŁKOWNIC  
UTENSIL WASHER FOR ICE-CREAM  
SCOOPS**

**KP-LVPCAD**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- zestaw wyposażony w wylewkę
- dodatkowo otwory umożliwiające podwieszenie
- made of stainless steel AISI-304
- the set include spout tube
- holes for hanging

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-5202</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	
<b>WYMIARY (HxSxG) DIMENSIONS (HxWxD)</b>	385 x 200 x 160 mm

**STERYLIZATOR DO NOŻY  
KNIFE STERILIZER**

**KP-5202**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- wymiowy wkład na 4 noże i 2 stąłki
- temperatura pracy: 82-85°C
- moc grzałki: 1000 W
- zasilanie: 230 V
- montaż ścienny
- made of stainless steel AISI-304
- removable insert for 4 knives and 2 sharpeners
- operating temperature: 82-85°C
- heater power: 1000 W
- power supply: 230 V
- wall mount

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-5203</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>	
<b>WYMIARY (HxSxG) DIMENSIONS (HxWxD)</b>	420 x 270 x 260 mm

**STERYLIZATOR DO NOŻY  
KNIFE STERILIZER**

**KP-5203**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- wymiowy wkład na 4 noże i 2 stąłki
- temperatura pracy: 0-85°C
- moc grzałki: 1500 W
- zasilanie: 230 V
- montaż ścienny
- made of stainless steel AISI-304
- removable insert for 4 knives and 2 sharpeners
- operating temperature: 0-85°C
- heater power: 1500 W
- power supply: 230 V
- wall mount

**PODGRZEWACZ DO NOŻY**  
**HEATED KNIFE SCRAPER**
**KP-8151**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- moc: 150 W ■ power: 150 W
- przełącznik ON/OFF ■ switch ON/OFF

SYMBOL	KP-8151
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	<p>przełącznik ON/OFF switch ON/OFF</p>
TERMOSTAT THERMOSTAT	60°C

**PODGRZEWACZ DO NOŻY**  
**HEATED KNIFE SCRAPER**
**KP-8150**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- moc: 150 W ■ power: 150 W
- przełącznik ON/OFF ■ switch ON/OFF

SYMBOL	KP-8150
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	<p>przełącznik ON/OFF switch ON/OFF</p>
TERMOSTAT THERMOSTAT	60°C

 PODGRZEWACZE  
DO NOŻY

**STOJAK DO CZYSZCZENIA NOŻY**  
**KNIFE SCRAPER**
**KP-8153**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	KP-8153
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**STOJAK DO CZYSZCZENIA NOŻY**  
**KNIFE SCRAPER**
**KP-8152**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	KP-8152
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

 HEATED KNIFE  
SCRAPERS

SYMBOL	KP-4842
RYSUNEK DRAWING	


**UCHWYT DO PODGRZEWACZA**  
**HOLDER FOR KNIFE SCRAPER**
**KP-4842**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-1C</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI**  
**BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-1C**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- wersja z ramką ■ version with frame

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-2C</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI**  
**BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-2C**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- wersja z ramką ■ version with frame

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-4C</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI**  
**BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-4C**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- wersja z ramką ■ version with frame

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-5C</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI**  
**BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-5C**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- wersja z ramką ■ version with frame

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-1F</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI**  
**BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-1F**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

POJEMNIKI NA BUTELKI

BOTTLE CONTAINERS

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-2F</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI  
BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-2F**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-4F</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI  
BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-4F**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-F-5F</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**POJEMNIK NA BUTELKI  
BOTTLE CONTAINER**

**KP-F-5F**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-E-1</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**POJEMNIK NA BUTELKI  
BOTTLE CONTAINER**

**KP-E-1**

- pojedynczy cylinder na butelki
- individual cylindrical bottle container
- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-E-2</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**POJEMNIK NA BUTELKI  
BOTTLE CONTAINER**

**KP-E-2**

- pojedynczy cylinder na butelki
- individual cylindrical bottle container
- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

POJEMNIKI  
NA BUTELKI

BOTTLE  
CONTAINERS

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-8745**

- wykonany z czarnego ABS
- ze srebrną wstawką aluminiową
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5

- made of black ABS with silver anodized aluminium cover
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b>	<b>UT-8745</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>		150 g

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-8730**

- wykonany z czarnego ABS
- ze srebrną wstawką aluminiową
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5

- made of black ABS with silver anodized aluminium cover
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b>	<b>UT-8730</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>		100 g

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-376**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl
- z czarną wstawką ABS
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5

- made of chromed zamak with ABS black cover
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-376</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	220 g

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-222**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl
- z czarną wstawką ABS
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5

- made of chromed zamak with ABS black cover
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b>	<b>UT-222</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>		130 g

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-703  
UT-704**

- wykonany z białego ABS
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5

- made of white ABS
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b>	<b>UT-703</b>	<b>UT-704 (z zamkiem) (with lock)</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>			
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>		80 g	115 g

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-84**

- wykonany z czarnego ABS
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5

- made of black ABS
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b>	<b>UT-84</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>		60 g

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-1100**

- wykonany z czarnego poliamidu
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5

- made of black polyamide
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b>	<b>UT-1100</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>		24 g

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-710**

- wykonany z poliamidu
- kolor: czarny, biały lub szary

- made of polyamide
- color: black, white or grey

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-710</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	15 g

UCHWYTY

HANDLES



**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-HA140  
UT-HA140-1**

- wykonany z czarnego poliamidu
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M6
- made of black polyamide
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M6

SYMBOL	POPULAR UT-HA140	UT-HA140-1
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	A 118 mm B 140 mm C 25,5 mm D 40 mm	A 122 mm B 142 mm C 24,5 mm D 42 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	37 g	46 g

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-HA190**

- wykonany z czarnego poliamidu
- mocowany poziomo lub pionowo na 4 wkrętach M4
- made of black polyamide
- horizontal or vertical fixing by using 4 screws of M4

SYMBOL	POPULAR UT-HA190
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	50 g

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-380  
UT-385**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl ze wstawką z czarnego ABS
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5
- made of chromed zamak with ABS black cover
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

SYMBOL	UT-380	UT-385
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA WEIGHT	A 95 mm B 113 mm C 15 mm D 30 mm	A 120 mm B 140 mm C 20 mm D 34 mm

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-390**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl ze wstawką z czarnego ABS
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5
- made of chromed zamak with ABS black cover
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

SYMBOL	UT-390
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-HFP16-SZ  
UT-HFP16-CZ**

- wykonany z szarego lub czarnego PCV
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M4
- made of grey or black PVC
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M4

SYMBOL	POPULAR BEST SELLER UT-HFP16-SZ	UT-HFP16-CZ
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
KOLOR COLOR	szary grey	czarny black
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	104 g	104 g

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-661**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M4
- made of stainless steel AISI-304
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M4

SYMBOL	POPULAR BEST SELLER UT-661
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	98 g

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-681  
UT-681-CZ**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- UT-681-CZ - lakierowany na kolor czarny
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M4
- made of stainless steel AISI-304
- UT-681-CZ - black powder coated
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M4

SYMBOL	BEST SELLER UT-681	BEST SELLER UT-681-CZ
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	52 g	52 g

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-671**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M4
- made of stainless steel AISI-304
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M4

SYMBOL	BEST SELLER UT-671
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	71 g

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-I (Ø8 / Ø10)</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**UCHWYT  
HANDLE****UT-I (Ø8 / Ø10)**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M4
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M4

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS ARE AVAILABLE UPON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-1606I</b>	<b>UT-1607I</b>	<b>UT-1624I</b>	<b>UT-1625I</b>	<b>UT-1626I</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 160 mm <b>B</b> 168 mm <b>C</b> Ø8 mm	<b>A</b> 192 mm <b>B</b> 200 mm <b>C</b> Ø8 mm	<b>A</b> 64 mm <b>B</b> 74 mm <b>C</b> Ø10 mm	<b>A</b> 96 mm <b>B</b> 106 mm <b>C</b> Ø10 mm <b>D</b> 32 mm	<b>A</b> 128 mm <b>B</b> 138 mm <b>C</b> Ø10 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-1627I</b>	<b>UT-1628I</b>	<b>UT-1629I</b>	<b>UT-1630I</b>	<b>UT-1631I</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 160 mm <b>B</b> 170 mm <b>C</b> Ø10 mm	<b>A</b> 192 mm <b>B</b> 202 mm <b>C</b> Ø10 mm	<b>A</b> 224 mm <b>B</b> 234 mm <b>C</b> Ø10 mm	<b>A</b> 320 mm <b>B</b> 330 mm <b>C</b> Ø10 mm	<b>A</b> 415 mm <b>B</b> 425 mm <b>C</b> Ø10 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-I (Ø25)</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**UCHWYT  
HANDLE****UT-I (Ø25)**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M8
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M8

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS ARE AVAILABLE UPON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-2903I</b>	<b>UT-2904I</b>	<b>UT-2905I</b>	<b>UT-2906I</b>	<b>UT-2907I</b>	<b>UT-2908I</b>	<b>UT-2909I</b>	<b>UT-2910I</b>	<b>UT-2900I</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 300 mm <b>B</b> 325 mm	<b>A</b> 350 mm <b>B</b> 375 mm	<b>A</b> 400 mm <b>B</b> 425 mm	<b>A</b> 500 mm <b>B</b> 525 mm	<b>A</b> 1000 mm <b>B</b> 1025 mm	<b>A</b> 570 mm <b>B</b> 595 mm	<b>A</b> 670 mm <b>B</b> 695 mm	<b>A</b> 740 mm <b>B</b> 765 mm	zestaw montażowy mounting kit

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-I (Ø25 / Ø26)</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**UCHWYT  
HANDLE****UT-I (Ø25 / Ø26)**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- montaż pionowy lub poziomy
- horizontal or vertical fixing

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-250I</b>	<b>UT-300I</b>	<b>UT-350I</b>	<b>UT-500I</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 250 mm <b>B</b> 275 mm <b>C</b> 100 mm <b>D</b> Ø25 mm	<b>A</b> 300 mm <b>B</b> 325 mm <b>C</b> 60 mm <b>D</b> Ø25 mm	<b>A</b> 350 mm <b>B</b> 374 mm <b>C</b> 57 mm <b>D</b> Ø26 mm	<b>A</b> 500 mm <b>B</b> 525 mm <b>C</b> 57 mm <b>D</b> Ø26 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-570I</b>	<b>UT-670I</b>	<b>UT-750I</b>	<b>UT-1154I</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 570 mm <b>B</b> 593 mm <b>C</b> 65 mm <b>D</b> Ø25 mm	<b>A</b> 670 mm <b>B</b> 695 mm <b>C</b> 65 mm <b>D</b> Ø25 mm	<b>A</b> 750 mm <b>B</b> 775 mm <b>C</b> 65 mm <b>D</b> Ø25 mm	<b>A</b> 1154 mm <b>B</b> 1180 mm <b>C</b> 65 mm <b>D</b> Ø25 mm

**UCHWYT  
HANDLE****UT-T5224**

- wykonany ze szczotkowanego aluminium
- made of brushed aluminium
- montaż pionowy lub poziomy
- horizontal or vertical fixing

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-T5224</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

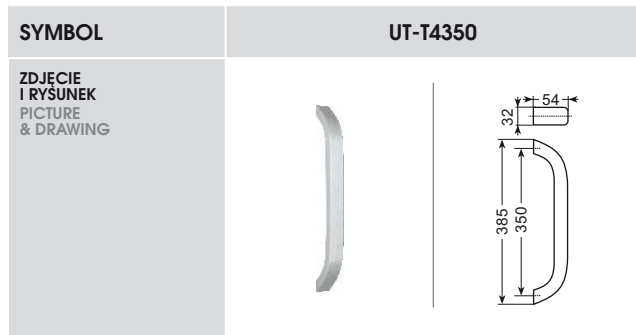
**UCHWYT  
HANDLE****UT-1012**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl
- made of chromed zamak
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M5
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M5

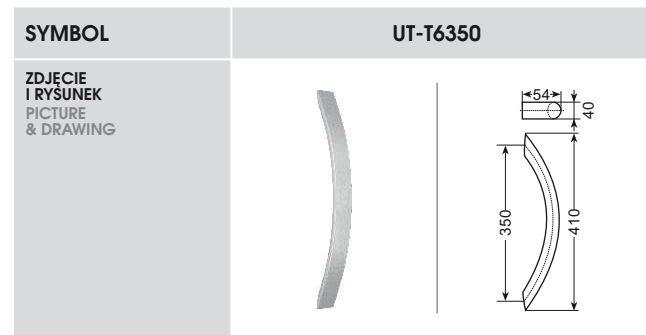
<b>SYMBOL</b>	<b>UT-1012</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	352 g

**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-T4350**

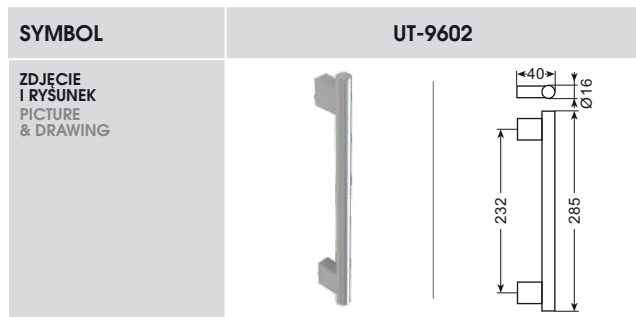
- wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 2 wkrętach M6 2 screws of M6


**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-T6350**

- wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized aluminium
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 2 wkrętach M6 2 screws of M6


**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-9602**

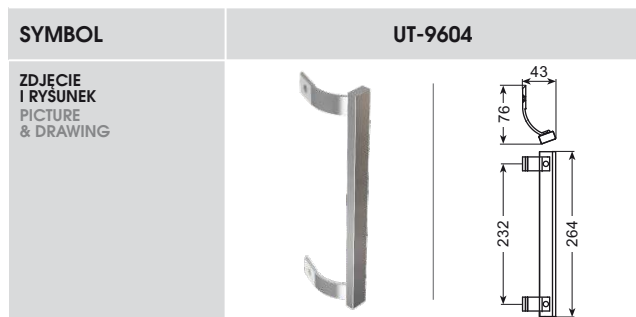
- wykonany ze stali nierdzewnej i aluminium ■ made of stainless steel and aluminium
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 2 wkrętach M4 2 screws of M4


**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-9603**

- wykonany ze stali nierdzewnej i stopu ZnAl ■ made of stainless steel and zamak
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 4 wkrętach M5 4 screws of M5


**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-9604**

- wykonany z aluminium szczotkowanego ■ made of brushed aluminium
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 2 wkrętach M4 2 screws of M4


**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-9605**

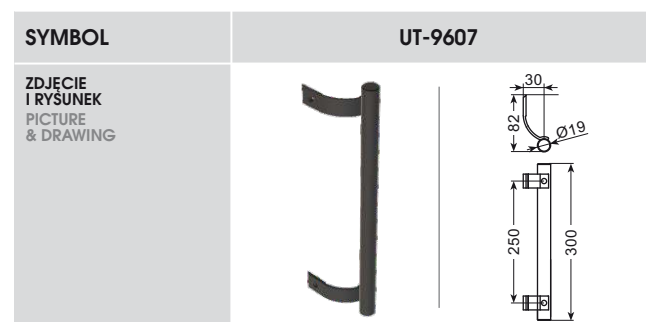
- wykonany z aluminium szczotkowanego ■ made of brushed aluminium
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 2 wkrętach M4 2 screws of M4


**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-9606**

- wykonany z aluminium szczotkowanego ■ made of brushed aluminium
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 2 wkrętach M4 2 screws of M4


**UCHWYT  
HANDLE**
**UT-9607**



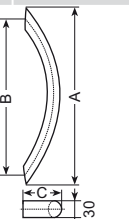
- wykonany z aluminium, kolor czarny ■ made of aluminium, black color
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing by using  
na 2 wkrętach M4 2 screws of M4



## UCHWYT HANDLE

### UT-ML220 UT-ML315 UT-ML520



- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M6
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M6

SYMBOL	UT-ML220	UT-ML315	UT-ML520
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
WYMIARY DIMENSIONS	A 230 mm B 200 mm C 50 mm	A 375 mm B 316 mm C 45 mm	A 590 mm B 520 mm C 50 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	210 g	273 g	427 g

## UCHWYT HANDLE

### UT-96C UT-128C

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl
- made of zamak, chrome finished

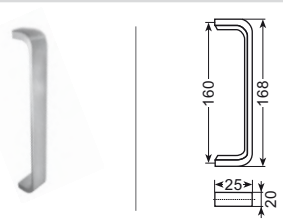
SYMBOL	UT-96C	UT-128C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	A 127 mm B 96 mm C 24 mm	A 164 mm B 128 mm C 25 mm

UCHWYTY

## UCHWYT HANDLE

### UT-EST1

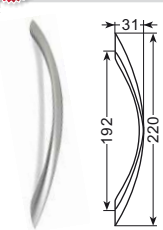
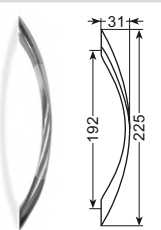
- wykonany z niklowanego stopu ZnAl
- made of zamak, brush nickel finished
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M4
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M4

SYMBOL	UT-EST1
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	132 g

## UCHWYT HANDLE

### UT-EST8 UT-EST8\_2

- wykonany z nikl./szlif. stopu ZnAl
- made of zamak, nickel/grinded finished
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 wkrętach M4
- horizontal or vertical fixing by using 2 screws of M4

SYMBOL	POPULAR BEST SELLER UT-EST8	NEW UT-EST8_2
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	148 g	114 g

## UCHWYT HANDLE

### UT-EST11

- wykonany z niklowanego stopu ZnAl
- made of zamak, brush nickel finished
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M4
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M4

SYMBOL	UT-EST11
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

## UCHWYT HANDLE

### UT-EST12

- wykonany z niklowanego stopu ZnAl
- made of zamak, brush nickel finished
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M4
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M4

SYMBOL	UT-EST12
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

HANDLES

## UCHWYT HANDLE

### UT-EST13

- wykonany z niklowanego stopu ZnAl
- made of zamak, brush nickel finished
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M4
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M4

SYMBOL	UT-EST13
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	156 g

## UCHWYT HANDLE

### UT-EST14

- wykonany ze stali nierdzewnej
- made of stainless steel
- mocowany poziomo lub pionowo na 2 śrubach M4
- horizontal or vertical fixing by using 2 threaded screws of M4

SYMBOL	UT-EST14
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	116 g





<b>SYMBOL</b>	<b>UT-726</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**MOCOWANIE UCHWYTU  
HANDLE BRACKET**

**UT-726**

- wykonane z czarnego poliamidu
- made of black polyamide

UCHWYTY  
WPUSZCZANE

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-3235</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>OTWÓR MONTAŻOWY MOUNTING HOLE</b>	103 x 49 mm



**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

**UT-3235**

- wykonany z czarnego ABS
- klipsy montażowe wykonane z blachy sprężynującej ocynkowanej
- made of black ABS
- mounting clips made of zinc-coated spring steel

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-VI-04K</b>	<b>UT-VI-52K</b>	<b>UT-VI-31K</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>OTWÓR MONTAŻOWY MOUNTING HOLE</b>	182 x 39 mm	131 x 31 mm	87 x 31 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	50 g	30 g	20 g



**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

**UT-VI-K**

- wykonany z ABS
- kolor czarny
- made of ABS
- black color

RECESSED  
HANDLES

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-68P</b>	<b>UT-34P</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>OTWÓR MONTAŻOWY MOUNTING HOLE</b>	158 x 58 mm	130 x 32,5 mm
<b>KOLOR COLOR</b>	czarny black	szary lub czarny grey or black
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	44 g	30 g



**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

**UT-P**

- wykonany z ABS
- kolor szary lub czarny
- made of ABS
- grey or black color

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-2510</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

**UT-2510**

- wykonany z czarnego ABS
- made of black ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-200P</b>
<b>RYСУNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	37 g

**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

- wykonany z szarego PCV
- montaż pionowy lub poziomy


**UT-200P**

- made of grey PVC
- vertical or horizontal mounting

**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

- wykonany z szarego ABS

- made of grey ABS

**UT-1003**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-1003</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	77 g

**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

- wykonany z szarego ABS

- made of grey ABS

**UT-1001**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-1001</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	37 g

 UCHWYTY  
WPUSZCZANE

**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

- wykonany ze stali nierdzewnej

- made of stainless steel

**UT-731K**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-731K</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	90 g

**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

- wykonany ze stali nierdzewnej

- made of stainless steel

**UT-732K**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-732K</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	43 g

**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

- wykonany ze stali nierdzewnej
- do spawania

- made of stainless steel
- to welding

**UT-733K**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-733K</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	39 g

**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

- wykonany ze stali nierdzewnej

- made of stainless steel

**UT-120**

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-120</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	90 g

 RECESSED  
HANDLES

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-38AL</b>
<b>RYСУNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	470 g



**UCHWYT WPUSZCZANY  
RECESSED HANDLE**

**UT-38AL**

- wykonany z anodowanego aluminium ■ made of anodized
- standardowa długość 3 m (możliwość ■ standard length 3 m (possibility
- docięcia na żądaną długość) cut to required length)

UCHWYTY

**ZAŚLEPKA  
END CAP**

**UT-3829**

- wykonana z czarnego lub szarego ■ made of black or grey plastic
- tworzywa

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-3829L</b>	<b>UT-3829R</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WERSJA VERSION</b>	lewa left	prawa right
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	4 g	4 g

**ZAŚLEPKA  
END CAP**

**UT-3830**

- wykonana z czarnego lub szarego ■ made of black or grey plastic
- tworzywa

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-3830L</b>	<b>UT-3830R</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WERSJA VERSION</b>	lewa left	prawa right
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	3 g	3 g

**UCHWYT PRZYKLEJANY  
ADHESIVE HANDLE**

**UT-U**

- wykonany z P.A. ■ made of P.A.
- stosowany do drzwi przesuwanych ■ using for sliding doors
- na zapytanie wersja wyposażona ■ on request version with 3M adhesive
- w taśmę samoprzylepną 3M tape

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-U-BA</b>	<b>UT-U-SZ</b>	<b>UT-U-CZ</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>			
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	32 g		
<b>KOLOR COLOR</b>	biały white	szary grey	czarny black

**UCHWYT PRZYKLEJANY  
ADHESIVE HANDLE**

**UT-U2**

- wykonany z P.A. ■ made of P.A.
- stosowany do drzwi przesuwanych ■ using for sliding doors
- na zapytanie wersja wyposażona ■ on request version with 3M adhesive
- w taśmę samoprzylepną 3M tape

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-U2-SZ</b>	<b>UT-U2-CZ</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	31 g	
<b>KOLOR COLOR</b>	szary grey	czarny black

HANDLES

**UCHWYT PRZYKLEJANY  
ADHESIVE HANDLE**

**UT-U3**

- wykonany z P.A. ■ made of P.A.
- na zapytanie wersja wyposażona ■ on request version with 3M adhesive
- w taśmę samoprzylepną 3M tape

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-U3-SZ</b>	<b>UT-U3-CZ</b>	<b>UT-U3-TR</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>			
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	72 g		
<b>KOLOR COLOR</b>	szary grey	czarny black	przezroczysty transparent

**UCHWYT  
HANDLE**

**UT-2000I  
UT-2001I**

- wykonany ze stali nierdzewnej ■ made of stainless steel
- mocowany poziomo lub pionowo ■ horizontal or vertical fixing

<b>SYMBOL</b>	<b>UT-2000I</b>	<b>UT-2001I</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURE</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	330 g	300 g

**UCHWYT  
HANDLE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- wymiary: 102 x 70 mm ■ dimensions: 102 x 70 mm

**KP-AC-1480**

SYMBOL	KP-AC-1480
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	148 g

**UCHWYT  
HANDLE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- wymiary: 90 x 60 mm ■ dimensions: 90 x 60 mm

**KP-AC-1481**

SYMBOL	KP-AC-1481
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	60 g

**UCHWYT  
HANDLE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

**KP-AC-P060**

SYMBOL	KP-AC-P060
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	168 g

**GAŁKA  
KNOB**

- wykonana z niklowanego stopu ZnAl ■ made of zamak, brush nickel finished
- mocowana na śrubie M4 ■ fixing by using screw of M4

**UT-EST3**

SYMBOL	UT-EST3
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	120 g

 UCHWYTY,  
POKRĘTŁA

**POKRĘTŁO  
KNOB**

- wykonane ze stali nierdzewnej AISI-303 ■ made of stainless steel AISI-303
- inne rozmiary dostępne na zapytanie ■ other sizes available on request

**UT-3003**

SYMBOL	UT-3003
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	11 g

**POKRĘTŁO  
KNOB**

- wykonane ze stali nierdzewnej AISI-303 ■ made of stainless steel AISI-303
- inne rozmiary dostępne na zapytanie ■ other sizes available on request

**UT-3019**

SYMBOL	UT-3019
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	25 g

**POKRĘTŁO  
KNOB**

- wykonane ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of polished stainless steel AISI-304, shim made of polyamide
- polerowanej, poliamidowa podkładka

**UT-C05**

SYMBOL	UT-C05
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	11,4 g

**POKRĘTŁO  
KNOB**

- wykonane z czarnego P.A. ■ made of black P.A.
- gwint stalowy ocynkowany ■ thread made of zinc-coated steel

**UT-PK-M10x38**


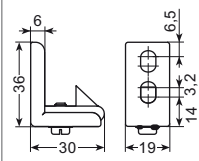
SYMBOL	UT-PK-M10x38
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	44,2 g

 HANDELES,  
KNOBS

### ZATRZASK STRIKE

### KL-A KL-A INOX


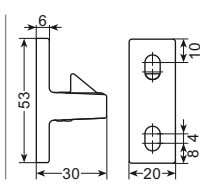
- wykonany ze stopu ZnAl (KL-A) lub stali nierdzewnej AISI-304 (KL-A INOX)
- made of zamak (KL-A) or stainless steel AISI-304 (KL-A INOX)

SYMBOL	KL-A	KL-A INOX
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
MATERIAŁ MATERIAL	ZnAl zamak	stal nierdzewna stainless steel
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	40 g	30 g

### ZATRZASK STRIKE

### KL-C KL-C PA

- wykonany ze stopu ZnAl (KL-C) lub P.A. (KL-C PA)
- made of zamak (KL-C) or P.A. (KL-C PA)


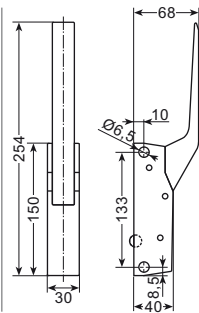
SYMBOL	KL-C	KL-C PA
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
MATERIAŁ MATERIAL	ZnAl zamak	P.A.
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	60 g	20 g

KLAMKI I ZATRZASKI

### KLAMKA I ZATRZASK LATCH AND STRIKE

### KL-791RL


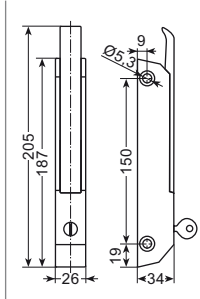
- stosowana w piecach konwekcyjno parowych
- wykonana bez elementów z tworzywa
- rolka: mosiądz
- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- siła domykania: 15 kg
- for use in convection steam ovens
- made without plastic parts
- roller: brass
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated
- fastening force: 15 kg

SYMBOL	KL-791RL
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	640 g

### KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM LATCH AND STRIKE WITH LOCK

### KL-6188


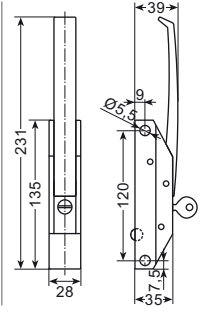
- obudowa: czarny kompozyt
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- housing: black composite
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-6188
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	380 g

### KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM LATCH AND STRIKE WITH LOCK

### KL-095z


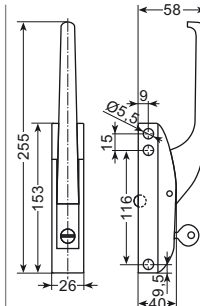
- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-095z
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	328 g

### KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM LATCH AND STRIKE WITH LOCK

### KL-888

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- zatrząsek: stal nierdzewna
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated
- strike: stainless steel

SYMBOL	KL-888
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	 
ZATRZASK STRIKE	KL-A (inox)
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	630 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**
**KL-680z**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-680z A	KL-680z C
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	328 g	355 g

**KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM**  
**LATCH AND STRIKE WITH LOCK**
**KL-685z**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-685z A	KL-685z C
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	388 g	408 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**
**KL-680PV**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: czarny kompozyt
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: black composite

SYMBOL	KL-680PV A	KL-680PV C
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	336 g	358 g

**KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM**  
**LATCH AND STRIKE WITH LOCK**
**KL-685PV**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: czarny kompozyt
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: black composite

SYMBOL	KL-685PV A	KL-680PV C
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	356 g	378 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**
**KL-681**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-681 A	KL-681 C
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	424 g	464 g

**KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM**  
**LATCH AND STRIKE WITH LOCK**
**KL-686**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-686 A	KL-686 C
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	444 g	466 g



### KLAMKA I ZATRZASK LATCH AND STRIKE

## KL-691

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-691 A	KL-691 C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	662 g	684 g

### KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM LATCH AND STRIKE WITH LOCK

## KL-696

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-696 A	KL-696 C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	698 g	726 g

KLAMKI  
I ZATRZASKI

### KLAMKA I ZATRZASK LATCH AND STRIKE

## KL-781

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-781 A	KL-781 C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	415 g	435 g

### KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM LATCH AND STRIKE WITH LOCK

## KL-786

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-786 A	KL-786 C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	435 g	460 g

### KLAMKA I ZATRZASK LATCH AND STRIKE

## KL-880PV

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: czarny kompozyt
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: black composite

SYMBOL	KL-880PV A	KL-880PV C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	290 g	315 g

### KLAMKA I ZATRZASK Z ZAMKIEM LATCH AND STRIKE WITH LOCK

## KL-885PV

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwył: czarny kompozyt
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: black composite

SYMBOL	KL-885PV A	KL-885PV C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
ZATRZASK STRIKE	KL-A	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	315 g	335 g

LATCHES  
& STRIKES

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**

**KL-790**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-790
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	570 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**

**KL-795**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-795
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	620 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**

**KL-791**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-791
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	610 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**

**KL-796**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated

SYMBOL	KL-796
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	620 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**

**KL-570**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- zatrząsek: czarny P.A.
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated
- strike: black P.A.

SYMBOL	KL-570
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	260 g

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**

**KL-571**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- zatrząsek: czarny P.A.
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: zamak 5 chrome plated
- strike: black P.A.

SYMBOL	KL-571
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	290 g

KLAMKI  
I ZATRZASKI

LATCHES  
& STRIKES

**KLAMKA MAGNETYCZNA Z ZATRZASKIEM**  
MAGNETIC LATCH WITH STRIKE

**KL-970**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- handle: zamak 5 chrome plated
- domykanie magnetyczne i mechaniczne
- magnetic and mechanical locking

SYMBOL	KL-970
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZAMEK LOCK	nie no

**KLAMKA MAGNETYCZNA Z ZATRZASKIEM**  
MAGNETIC LATCH WITH STRIKE

**KL-975**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- handle: zamak 5 chrome plated
- domykanie magnetyczne i mechaniczne
- magnetic and mechanical locking

SYMBOL	KL-975
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZAMEK LOCK	tak yes

KLAMKI  
I ZATRZASKI

**KLAMKA MAGNETYCZNA Z ZATRZASKIEM**  
MAGNETIC LATCH WITH STRIKE

**KL-971**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- handle: zamak 5 chrome plated
- domykanie magnetyczne i mechaniczne
- magnetic and mechanical locking

SYMBOL	KL-971
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZAMEK LOCK	nie no

**KLAMKA MAGNETYCZNA Z ZATRZASKIEM**  
MAGNETIC LATCH WITH STRIKE

**KL-976**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- uchwyt: chromowany stop ZnAl5
- handle: zamak 5 chrome plated
- domykanie magnetyczne i mechaniczne
- magnetic and mechanical locking

SYMBOL	KL-976
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZAMEK LOCK	tak yes

LATCHES  
& STRIKES

SYMBOL	KL-1010
RYSUNEK DRAWING	
	<p>zastosowanie zatrzasku do urządzeń grzewczych shown with suggested strike housing for heated application</p> <p>zastosowanie zatrzasku do urządzeń chłodniczych shown with suggested strike housing for refrigerated application</p>



**KLAMKA MAGNETYCZNA**  
MAGNETIC LATCH

**KL-1010**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- housing: zamak 5 chrome plated
- uchwyt: tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
- handle: fiberglass reinforced thermoplastic material
- ceramiczny magnes
- ceramic magnet
- łatwe otwieranie drzwi
- easy door opening
- wersja lewa/prawa
- version left/right

**KLAMKA I ZATRZASK**  
**LATCH AND STRIKE**
**KL-560**

- obudowa: chromowany stop ZnAl5
- uchwyć: czarny rilsan
- zatrzask: czarny P.A.
- housing: zamak 5 chrome plated
- handle: black rilsan
- strike: black P.A.

SYMBOL	KL-560
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
ZATRZASK STRIKE	KL-C
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	190 g

**KLAMKA DO PIECA**  
**LATCH FOR OVEN**
**KL-1635**  
**KL-1635L**

- obudowa: stop ZnAl
- uchwyć: czarny nylon
- housing: zamak
- handle: black nylon

SYMBOL	KL-1635	KL-1635L
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYKOŃCZENIE FINISH	satyna satin	chrom chromed

**ZATRZASK**  
**STRIKE**
**KL-SL**

- wykonany z kompozytu
- trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej
- używany z klamką KL-1635 lub KL-1635L
- made of composite
- threaded pin made of stainless steel
- using with latches KL-1635 or KL-1635L

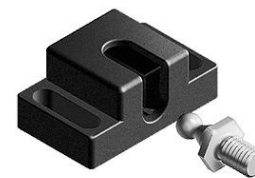
SYMBOL	KL-SL24	KL-SL42	KL-SL60
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
GRUBOŚĆ DRZWI DOOR THICKNESS	41 - 47 mm	47 - 65 mm	65 - 83 mm

**ZATRZASK**  
**STRIKE**
**KL-DL**

- wykonany z kompozytu
- trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej
- używany z klamką KL-1635 lub KL-1635L
- made of composite
- threaded pin made of stainless steel
- using with latches KL-1635 or KL-1635L

SYMBOL	KL-DL24	KL-DL42	KL-DL60
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
GRUBOŚĆ DRZWI DOOR THICKNESS	41 - 47 mm	47 - 65 mm	65 - 83 mm

SYMBOL	ZT-3045	ZT-3045S	ZT-3043	ZT-3043S
RYSUNEK DRAWING				
SIŁA DOMYKANIA LOCKING FORCE	~40 N	~40 N	~50 N	~50 N


**ZATRZASK**  
**STRIKE**
**ZT-3045 / ZT-3045S**  
**ZT-3043 / ZT-3043S**

- wykonany z tworzywa sztucznego, wzmocniony włóknem szklanym
- ZT-3045, ZT-3043 śruba zatrzaskowa wykonana ze stali ocynkowanej
- ZT-3045S, ZT-3043S śruba zatrzaskowa wykonana ze stali nierdzewnej
- made of plastic, glass fibre reinforced
- ZT-3045, ZT-3043 ball stud made of zinc plated steel
- ZT-3045S, ZT-3043S ball stud made of stainless steel

### ŚRUBA ZATRZASKOWA BALL STUD

- wykonana ze stali ocynkowanej
- made of zinc-coated steel

## ZT-SZM5B

<b>SYMBOL</b>	ZT-SZM5B
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	4 g

### ZATRZASK SPRĘŻYSTY SPRING LATCH

- wykonany ze stali fosforanowanej
- made of phosphate coated steel
- otwór: Ø10,5 / 9 x 9 mm
- hole: Ø10,5 / 9 x 9 mm

## ZT-ZS4434

<b>SYMBOL</b>	ZT-ZS4434-2	ZT-ZS4434-3	ZT-ZS4434-4
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>			
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 13,8 mm <b>B</b> 0,9-1,2 mm	<b>A</b> 14,2 mm <b>B</b> 1,3-1,6 mm	<b>A</b> 14,6 mm <b>B</b> 1,7-2,0 mm

ZATRZASKI,  
KLAWKI  
WPUSZCZANE

### ŚRUBA ZATRZASKOWA BALL STUD

- wykonana ze stali ocynkowanej
- made of zinc-coated steel

## ZT-SZ341

<b>SYMBOL</b>	ZT-SZ341
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	3 g

### ZATRZASK SPRĘŻYSTY SPRING LATCH

- wykonany ze stali fosforanowanej
- made of phosphate coated steel
- otwór: 12 x 8 mm
- hole: 12 x 8 mm

## ZT-ZS341

<b>SYMBOL</b>	ZT-ZS341
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 16,2 mm <b>B</b> 0,8-1,0 mm

<b>SYMBOL</b>	ZT-CPL	ZT-CPL-Z
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	158 g	198 g



### KLAWKA WPUSZCZANA RECESSED LATCH

- wykonana ze stali nierdzewnej
- made of stainless steel
- ZT-CPL - bez zamka,
- ZT-CPL - without lock,
- ZT-CPL-Z - z zamkiem
- ZT-CPL-Z with lock

## ZT-CPL ZT-CPL-Z

STRIKES,  
RECESSED  
LATCHES

<b>SYMBOL</b>	ZT-CPL-S
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	80 g



### KLAWKA WPUSZCZANA RECESSED LATCH

- wykonana ze stali nierdzewnej
- made of stainless steel

## ZT-CPL-S



<b>SYMBOL</b>	ZT-1 / ZT-2 / ZT-3 / ZT-4 / ZT-5
<b>RYSunEK DRAWING</b>	



**ZATRZASK KULOWY  
BALLS LATCH**

**ZT-1 / ZT-2 / ZT-3  
ZT-4 / ZT-5**

■ wykonany z chromowanego mosiądzu, ■ made of chromed brass, 2 bearing balls latch made of chromed steel

SYMBOL	ZT-1	ZT-2	ZT-3	ZT-4	ZT-5
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 8 mm <b>B</b> 42 mm <b>C</b> 9 mm <b>D</b> 32.5 mm <b>E</b> 23 mm <b>F</b> 8 mm <b>G</b> 9 mm <b>H</b> 16 mm	<b>A</b> 10 mm <b>B</b> 50 mm <b>C</b> 11 mm <b>D</b> 38.5 mm <b>E</b> 26.5 mm <b>F</b> 8.5 mm <b>G</b> 10.5 mm <b>H</b> 18.5 mm	<b>A</b> 11 mm <b>B</b> 60 mm <b>C</b> 13 mm <b>D</b> 50 mm <b>E</b> 37 mm <b>F</b> 10 mm <b>G</b> 13.5 mm <b>H</b> 25 mm	<b>A</b> 12 mm <b>B</b> 70 mm <b>C</b> 15 mm <b>D</b> 56 mm <b>E</b> 40 mm <b>F</b> 12 mm <b>G</b> 15 mm <b>H</b> 30 mm	<b>A</b> 19,5 mm <b>B</b> 77 mm <b>C</b> 19,5 mm <b>D</b> 63 mm <b>E</b> 44 mm <b>F</b> 11 mm <b>G</b> 22 mm <b>H</b> 31 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	15 g	20 g	40 g	60 g	112 g

ZATRZASKI  
MAGNETYCZNE

**ZATRZASK KULOWY  
BALLS LATCH**

**ZT-LB410**

■ wykonany ze stali niklowanej ■ made of nickel-plated steel

<b>SYMBOL</b>	ZT-LB410
<b>ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	910 g

**ZATRZASK  
STRIKE**

**ZT-136**

■ wykonany ze stali ocynkowanej i poliamidu ■ made of zinc-coated steel and polyamide

<b>SYMBOL</b>	ZT-136
<b>ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	44 g

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> ZT-MAG01	ZT-MAG02
<b>RYSunEK DRAWING</b>		
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	66 g	48 g



**ZATRZASK MAGNETYCZNY  
MAGNETIC LATCH**

**ZT-MAG01  
ZT-MAG02**

■ obudowa wykonana z aluminium ■ housing made of aluminium

MAGNETIC  
LATCHES



**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
MAGNETIC LATCH

**ZT-MAG03**

- wykonany z polipropylenu
- otwór montażowy: 57,5 x 9,5 mm
- made of polypropylene
- counter hole: 57,5 x 9,5 mm

SYMBOL	ZT-MAG03
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	32 g

**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
MAGNETIC LATCH

**ZT-LM5103**

- wykonany z niklowanego stopu ZnAl
- made of nickel-plated zamak

SYMBOL	ZT-LM5103
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	48 g

**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
MAGNETIC LATCH

**ZT-1014**

- wykonany z poliamidu
- made of polyamide

SYMBOL	ZT-1014
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	22 g

**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
MAGNETIC LATCH

**ZT-1017**

- wykonany z poliamidu
- made of polyamide

SYMBOL	ZT-1017
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	40 g

**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
MAGNETIC LATCH

**ZT-1054**

- wykonany z tworzywa chromowanego
- made of chromed plastic

SYMBOL	ZT-1054
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	46 g

**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
MAGNETIC LATCH

**ZT-156**  
**ZT-158**

- wykonany z niklowanego stopu ZnAl
- made of nickel-plated zamak


SYMBOL	ZT-156	ZT-158 (z zaślepką) (with cover)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	104 g	114 g

ZATRZASKI  
MAGNETYCZNE

MAGNETIC  
LATCHES

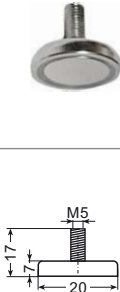
**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
**MAGNETIC LATCH**
**ZT-W20**

- wykonany ze stali ocynkowanej
- made of galvanized steel
- magnes neodymowy
- neodymium magnet

SYMBOL	ZT-W20
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
UDŹWIG CARRYING CAPACITY	18 kg

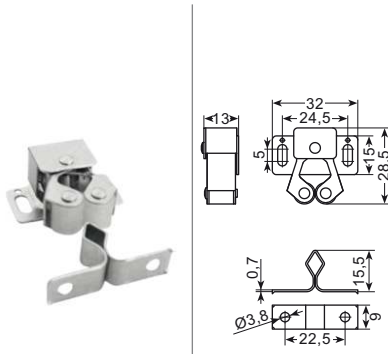
**ZATRZASK MAGNETYCZNY**  
**MAGNETIC LATCH**
**ZT-C20**

- wykonany ze stali ocynkowanej
- made of galvanized steel
- magnes neodymowy
- neodymium magnet

SYMBOL	ZT-C20
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
UDŹWIG CARRYING CAPACITY	18 kg

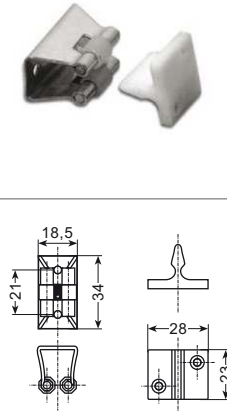
**ZATRZASK ROLKOWY**  
**ROLLER LATCH**
**ZT-671**

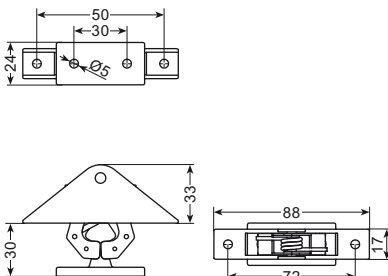
- wykonany ze stali ocynkowanej,  
nylonowe rolki
- latch made of zinc-coated steel,  
nylon rollers

SYMBOL	ZT-671
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	20 g

**ZATRZASK**  
**LATCH**
**ZT-70010**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304  
i białego poliamidu
- made of stainless steel AISI-304  
and white polyamide

SYMBOL	ZT-70010
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	25 g

SYMBOL	ZT-129
RYSUNEK DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	90 g

**ZATRZASK**  
**LATCH**
**ZT-129**

- wykonany ze stali ocynkowanej  
i PCV
- made of zinc-coated steel  
and PVC





<b>SYMBOL</b>	<b>ZT-CPI50</b>	<b>ZT-CPI70</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 22 mm <b>B</b> 50 mm <b>C</b> 4,7 mm <b>D</b> 9,5 mm	<b>A</b> 25 mm <b>B</b> 70 mm <b>C</b> 6,3 mm <b>D</b> 12,7 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	39 g	54 g


**ZASUWA  
BOLT LATCH**
**ZT-CPI50  
ZT-CPI70**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
- ze sprężyną
- made of stainless steel AISI-304
- with spring

<b>SYMBOL</b>	<b>ZT-PEN071</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	103 g


**ZASUWA  
BOLT LATCH**
**ZT-PEN071**

- wykonana ze stali nierdzewnej
- made of stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>ZT-PEN072</b>	<b>ZT-PEN073</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 28 mm <b>B</b> 70 mm <b>C</b> 34 mm <b>D</b> 13 mm <b>E</b> 45 mm <b>F</b> 20 mm	<b>A</b> 28 mm <b>B</b> 90 mm <b>C</b> 34 mm <b>D</b> 13 mm <b>E</b> 65 mm <b>F</b> 20 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	114 g	145 g


**ZASUWA  
BOLT LATCH**
**ZT-PEN072  
ZT-PEN073**

- wykonana ze stali nierdzewnej
- made of stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>ZT-AFGR</b>	<b>ZT-AFWH</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		
<b>KOLOR COLOR</b>	<b>szary grey</b>	<b>biały white</b>


**AMORTYZATOR DO DRZWICZEK (FRONTÓW)  
DOOR DAMPER (FRONTS)**
**ZT-AFGR  
ZT-AFWH**

- wykonany z nylonu
- niweluje głośne „trzaskanie” drzwiczek/frontów podczas domykania
- made of nylon
- eliminates loud slamming door/fronts during closing

**ZASUWY**
**BOLT  
LATCHES**

SR-25x25PL  
SR-30x30PL  
SR-40x40PL

<b>SYMBOL</b>	SR-25x25PL / SR-30x30PL / SR-40x40PL
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

■ wykonana z czarnego polistyrenu ■ made of black polystyrene

<b>SYMBOL</b>	SR-25x25PL <b>POPULAR</b>	SR-30x30PL <b>BEST SELLER</b>	SR-40x40PL <b>POPULAR</b>
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	25 x 25 mm (≠1,2 mm)	30 x 30 mm (≠1 mm)	40 x 40 mm (≠1 mm)
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	A 23 mm B 25 mm C Ø28 mm D 5 mm E 14 mm F 25 mm G 8 mm	A 28,5 mm B 32 mm C Ø29 mm D 9 mm E 20 mm F 32 mm G 12 mm	A 39 mm B 40 mm C Ø40 mm D 9 mm E 18 mm F 35 mm G 12 mm
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	13-30 mm	21-41 mm	21-44 mm
<b>OBciążENIE* LOADING*</b>	60 kg	350 kg	450 kg
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	25 g	55 g	60 g

<b>SYMBOL</b>	SR-3 / SR-35 / SR-4
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

■ wykonana z szarego poliamidu ■ made of grey polyamide

<b>SYMBOL</b>	SR-3 <b>POPULAR</b>	SR-35	SR-4 <b>POPULAR</b>
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	30 x 30 mm (≠1,2 mm)	35 x 35 mm (≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,2 mm)
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	A 28 mm B 30 mm C 8 mm D 42 mm E 45 mm F 15 mm	A 33 mm B 35 mm C 8 mm D 42 mm E 45 mm F 15 mm	A 38 mm B 40 mm C 8 mm D 42 mm E 45 mm F 19 mm
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	23-53 mm	23-53 mm	27-53 mm
<b>OBciążENIE* LOADING*</b>	250 kg	350 kg	400 kg
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	30 g	35 g	45 g

<b>SYMBOL</b>	SR-3R / SR-35R / SR-4R
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

■ wykonana z szarego lub czarnego poliamidu ■ made of grey or black polyamide

<b>SYMBOL</b>	SR-3R (szara/czarna) <b>POPULAR</b>	SR-35R (szara) <b>POPULAR</b>	SR-4R (szara/czarna) <b>POPULAR</b>
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	30 x 30 mm (≠1,2 mm)	35 x 35 mm (≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,2 mm)
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	A 28 mm B 30 mm C Ø40 mm D 8 mm E 42 mm F 48 mm G 18 mm	A 33 mm B 35 mm C Ø50 mm D 8 mm E 42 mm F 48 mm G 18 mm	A 38 mm B 40 mm C Ø50 mm D 8 mm E 42 mm F 52 mm G 17 mm / 20 mm
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	26-56 mm	26-56 mm	25-60 mm 28-60 mm
<b>OBciążENIE* LOADING*</b>	250 kg	350 kg	350 kg
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	35 g	40 g	45 g

<b>SYMBOL</b>	SR-25RN / SR-3RN / SR-4RN / SR-5RN
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

■ wykonana z szarego lub czarnego poliamidu ■ made of grey or black polyamide

<b>SYMBOL</b>	SR-25RN (szara/czarna)	SR-3RN (szara)	SR-4RN (szara)	SR-5RN (szara)
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	25 x 25 mm (≠1,2 mm)	30 x 30 mm (≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,2 mm)	50 x 50 mm (≠1,2 mm)
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	A 23 mm B 25 mm C Ø26 mm D 5 mm E 55 mm F 55 mm G 16 mm	A 28 mm B 30 mm C Ø26 mm D 5 mm E 56 mm F 48 mm G 9 mm	A 37,5 mm B 40 mm C Ø40 mm D 5 mm E 54 mm F 52 mm G 21 mm	A 47 mm B 50 mm C Ø40 mm D 7 mm E 53 mm F 52 mm G 21 mm
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	21-60 mm	14-53 mm	26-57 mm	28-59 mm
<b>OBciążENIE* LOADING*</b>	250 kg	350 kg	400 kg	450 kg
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	38 g	45 g	52 g	60 g

\*Wartość podawana dla 3 szt.  
\*The value given for 3 pcs.

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-707 / SR-706 / SR-709</b>
<b>ZDJECIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-707**  
**SR-706**  
**SR-709**

- wykonana z szarego lub czarnego poliamidu
- made of grey or black polyamide

SYMBOL	<b>POPULAR</b> SR-707	<b>POPULAR</b> <b>BEST SELLER</b> SR-706	<b>POPULAR</b> SR-709
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	30 x 30 mm (≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,2 mm)
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 28 mm <b>B</b> 30 mm <b>C</b> 8 mm <b>D</b> 43 mm <b>E</b> 47 mm <b>F</b> 15 mm	<b>A</b> 38 mm <b>B</b> 41 mm <b>C</b> 8 mm <b>D</b> 52 mm <b>E</b> 42 mm <b>F</b> 15 mm	<b>A</b> 38 mm <b>B</b> 41 mm <b>C</b> 8 mm <b>D</b> 88 mm <b>E</b> 73,5 mm <b>F</b> 14 mm
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	23-55 mm	23-50 mm	22-82 mm
<b>OBCIĄŻENIE* LOADING*</b>	250 kg	350 kg	350 kg
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	70 g	80 g	87 g

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-3MT**

- wykonana z czarnego poliamidu
- made of black polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-3MT</b> (30x30 mm ≠1,2 mm)
<b>ZDJECIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	72 g
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	26-46 mm
<b>OBCIĄŻENIE* LOADING*</b>	350 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-4MT**

- wykonana z czarnego poliamidu
- made of black polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-4MT</b> (40x40 mm ≠1,2 mm)
<b>ZDJECIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	102 g
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	25-46 mm
<b>OBCIĄŻENIE* LOADING*</b>	550 kg

**NOGI REGULOWANE**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-40x40PI / SR-40x40PIF / SR-40x40PI1,5</b>
<b>ZDJECIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-40x40PI**  
**SR-40x40PIF**  
**SR-40x40PI1,5**

- wykonana z czarnego poliamidu, część regulowana ze stali nierdzewnej
- made of black polyamide, adjuster made of stainless steel
- dodatkowo gumowy oring antypoślizgowy
- additionally non-slip rubber o-ring

SYMBOL	<b>BEST SELLER</b> SR-40x40PI	SR-40x40PIF	<b>POPULAR</b> SR-40x40PI1,5
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	40 x 40 mm (≠1 mm ≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,5 mm)
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 38,5 mm <b>B</b> 52 mm <b>C</b> 58 mm <b>D</b> 22 mm	<b>A</b> 38,2 mm <b>B</b> 51 mm <b>C</b> 52 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> 37,2 mm <b>B</b> 52 mm <b>C</b> 58 mm <b>D</b> 22 mm
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	31-68 mm	23-60 mm	31-68 mm
<b>OBCIĄŻENIE* LOADING*</b>	400 kg	400 kg	400 kg
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	86 g	77 g	86 g

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-40x40PIL / SR-40x40PILF / SR-40x40PIL1,5</b>
<b>ZDJECIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-40x40PIL**  
**SR-40x40PILF**  
**SR-40x40PIL1,5**

- wykonana z czarnego poliamidu, część regulowana ze stali nierdzewnej
- made of black polyamide, adjuster made of stainless steel
- dodatkowo gumowy oring antypoślizgowy
- additionally non-slip rubber o-ring

SYMBOL	<b>BEST SELLER</b> SR-40x40PIL	SR-40x40PILF	<b>POPULAR</b> SR-40x40PIL1,5
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	40 x 40 mm (≠1 mm ≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,2 mm)	40 x 40 mm (≠1,5 mm)
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 38,5 mm <b>B</b> 84 mm <b>C</b> 92 mm <b>D</b> 22 mm	<b>A</b> 38,2 mm <b>B</b> 87 mm <b>C</b> 85 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> 37,5 mm <b>B</b> 84 mm <b>C</b> 92 mm <b>D</b> 22 mm
<b>REGULACJA ADJUSTMENT</b>	30-100 mm	23-93 mm	30-100 mm
<b>OBCIĄŻENIE* LOADING*</b>	450 kg	450 kg	450 kg
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	110 g	102 g	110 g

**ADJUSTABLE FEET**



SYMBOL	SR-...NR	SR-...NCH	SR-...NC
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			

### NOGA REGULOWANA ADJUSTABLE FOOT

**SR-25x25NR**  
**SR-30x30NCH**  
**SR-30x30NC**

■ wykonana z chromowanego stopu ZnAl ■ made of chromed zamak

SYMBOL	SR-25x25NR	SR-30x30NCH	SR-30x30NC
DO PROFILA FOR PROFILE	25 x 25 mm (±1,2 mm)	30 x 30 mm (±1,2 mm)	30 x 30 mm (±1,2 mm)
WYMIARY DIMENSIONS	A 23 mm B 25 mm C 5 mm D 40 mm E 46 mm F 21 mm	A 28 mm B 30 mm C 5 mm D 42 mm E 47 mm F 19 mm	A 28 mm B 30 mm C 7 mm D 44 mm E 45 mm F 15 mm
REGULACJA ADJUSTMENT	26-51 mm	24-52 mm	22-52 mm
OBciążENIE* LOADING*	300 kg	400 kg	400 kg
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	130 g	111 g	140 g

SYMBOL	SR-30x30NT	SR-40x40NT
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		

### NOGA REGULOWANA ADJUSTABLE FOOT

**SR-30x30NT**  
**SR-40x40NT**

■ wykonana ze stopu ZnAl ■ made of zamak

SYMBOL	SR-30x30NT	SR-40x40NT
DO PROFILA FOR PROFILE	30 x 30 mm (±1,2 mm)	40 x 40 mm (±1,2 mm)
WYMIARY DIMENSIONS	A 28,5 mm B 30 mm C 7 mm D 44 mm E 48 mm F 16 mm	A 38 mm B 40 mm C 7 mm D 40 mm E 57 mm F 30 mm
REGULACJA ADJUSTMENT	23-55 mm	37-64 mm
OBciążENIE* LOADING*	400 kg	500 kg
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	133 g	176 g

SYMBOL	SR-...NRT / SR-...NR
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### NOGA REGULOWANA ADJUSTABLE FOOT

**SR-30x30NRT**  
**SR-35x35NR**  
**SR-40x40NR**

■ wykonana ze stopu ZnAl ■ made of zamak  
■ 2 otwory Ø4/Ø5 mm umożliwiają przykręcenie nogi do podłoża ■ 2 holes Ø4/Ø5 mm allow screwing foot to the ground

SYMBOL	SR-30x30NRT (chromowana) (chromed)	SR-35x35NR (chromowana) (chromed)	SR-40x40NR
DO PROFILA FOR PROFILE	30 x 30 mm (±1,0 mm)	35 x 35 mm (±1,0 mm)	40 x 40 mm (±1,0 mm)
WYMIARY DIMENSIONS	A 28 mm B 30 mm C 50 mm D 5 mm E 49 mm F 19 mm	A 33 mm B 35 mm C 50 mm D 5 mm E 54 mm F 27 mm	A 38 mm B 40 mm C 53 mm D 7 mm E 55 mm F 23 mm
REGULACJA ADJUSTMENT	24-54 mm	32-59 mm	30-62 mm
OBciążENIE* LOADING*	350 kg	300 kg	450 kg
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	165 g	176 g	184 g

### NOGA REGULOWANA ADJUSTABLE FOOT

**SR-30x30NS**

■ wykonana ze stopu ZnAl, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of zamak, adjuster made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	POPULAR SR-30x30NS (30x30 mm   ±1 mm   ±1,2 mm)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	133 g
REGULACJA ADJUSTMENT	22-54 mm
OBciążENIE* LOADING*	300 kg

### NOGA REGULOWANA ADJUSTABLE FOOT

**SR-40x40NS**

■ wykonana ze stopu ZnAl, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of zamak, adjuster made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	POPULAR SR-40x40NS (40x40 mm   ±1 mm   ±1,2 mm)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	194 g
REGULACJA ADJUSTMENT	37-65 mm
OBciążENIE* LOADING*	400 kg

\*Wartość podawana dla 3 szt.  
\*The value given for 3 pcs.

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-40x40I**

- wykonana ze stopu ZnAl, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of zamak, adjuster made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	SR-40x40I (40x40 mm   ±1 mm   ±1,2 mm)
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	252 g
REGULACJA ADJUSTMENT	40-66 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	600 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-40x40FL**

- wykonana ze stopu ZnAl, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of zamak, adjuster made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	SR-40x40FL (40x40 mm   ±2 mm)
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	305 g
REGULACJA ADJUSTMENT	38-68 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-TR4**

- wykonana z czarnego P.A.
- made of black P.A.

SYMBOL	SR-TR4 (40x40 mm   ±1,2 mm)
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	51 g
REGULACJA ADJUSTMENT	22,5-53 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	400 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-50x50PI**

- wykonana z czarnego plastiku, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of black plastic, adjuster made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	SR-50x50PI (50x50 mm   ±1,2 mm)
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	150 g
REGULACJA ADJUSTMENT	51-109 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	400 kg

 NOGI  
 REGULOWANE

**ADAPTER ROZPOROWY**  
**EXTENSION ADAPTER**
**SR-AR-3**

- wykonany z poliamidu
- na profil kwadratowy 30x30 mm
- stosowany do zamontowania koła jezdnego w profilu stalowym
- made of polyamide
- for square profile 30x30 mm
- using for mounting wheel in steel profile

SYMBOL	SR-AR-3
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	100 g
OBCIĄŻENIE* LOADING*	200 kg

**ADAPTER ROZPOROWY**  
**EXTENSION ADAPTER**
**SR-AR-4**

- wykonany z poliamidu
- na profil kwadratowy 35x35 mm lub 40x40 mm
- stosowany do zamontowania koła jezdnego w profilu stalowym
- made of polyamide
- for square profile 35x35 mm or 40x40 mm
- using for mounting wheel in steel profile

SYMBOL	SR-AR-4
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	135 g
OBCIĄŻENIE* LOADING*	250 kg

SYMBOL	SR-30 / SR-40 / SR-50
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-30**  
**SR-40**  
**SR-50**

- wykonana z czarnego polistyrenu
- made of black polystyrene

SYMBOL	SR-30	SR-40	SR-50
DO PROFILA FOR PROFILE	Ø30 mm (±1,2 mm)	Ø40 mm (±1,2 mm)	Ø50 mm (±1,2 mm)
WYMIARY DIMENSIONS	A Ø27 mm B Ø33 mm C Ø30 mm D 10 mm E 19 mm F 31 mm G 15 mm	A Ø38 mm B Ø43 mm C Ø42 mm D 10 mm E 19 mm F 35 mm G 15 mm	A Ø47 mm B Ø52 mm C Ø43 mm D 10 mm E 19 mm F 36 mm G 15 mm
REGULACJA ADJUSTMENT	25-41 mm	25-45 mm	25-46 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	350 kg	450 kg	450 kg
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	55 g	60 g	70 g

 ADJUSTABLE  
 FEET

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-36**

■ wykonana z szarego ABS

■ made of grey ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-36</b> (Ø40 mm   ±2 mm)
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	50 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	21-52 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	350 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-36R**

■ wykonana z szarego ABS

■ made of grey ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-36R</b> (Ø40 mm   ±1,2 mm)
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	60 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	26-58 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	350 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-38**

■ wykonana z czarnego lub szarego poliamidu

■ made of black or grey polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-38</b> (Ø40 mm   ±1,2 mm)
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	60 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	35-61 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	450 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-PIR38**

■ wykonana z czarnego lub szarego plastiku, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304

■ made of black or grey plastic, adjuster made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-PIR38</b> (Ø38 mm   ±1,2 mm)
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	65 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	29-63 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	350 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-381**  
**SR-401**

■ wykonana ze stopu ZnAl, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304

■ made of zamak, adjuster made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-381</b> (Ø40 mm   ±2 mm)	<b>SR-401</b> (Ø40 mm   ±1,2 mm)
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	<b>A</b> Ø36 mm <b>C</b> 10 mm <b>E</b> 58 mm	<b>A</b> Ø38,5 mm <b>B</b> Ø42 mm <b>C</b> 10 mm <b>D</b> 42 mm <b>E</b> 57 mm <b>F</b> 27 mm
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	38-68 mm	37-67 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	450 kg	450 kg
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	168 g	172 g

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-616**  
**SR-617**

■ wykonana z czarnego ABS, część regulowana ze stali nierdzewnej AISI-304

■ made of black ABS, adjuster made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-616</b> (Ø50 mm   ±1,2 mm)	<b>SR-617</b> (Ø50 mm   ±1,2 mm)
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	22-72 mm	53-102 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	500 kg	500 kg
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	150 g	145 g

\*Wartość podawana dla 3 szt.  
\*The value given for 3 pcs.

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-16ST**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej AISI-304

■ made of grinded stainless steel AISI-304

SYMBOL	SR-H-16ST
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	400 g
REGULACJA ADJUSTMENT	90-134 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	900 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-18ST**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej AISI-304

■ made of grinded stainless steel AISI-304

SYMBOL	SR-H-18ST
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	450 g
REGULACJA ADJUSTMENT	126-193 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-16R**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

■ made of grinded stainless steel

SYMBOL	SR-H-16R
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	425 g
REGULACJA ADJUSTMENT	132-199 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-16E**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

■ made of grinded stainless steel

SYMBOL	SR-H-16E
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	450 g
REGULACJA ADJUSTMENT	130-190 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

**NOGI  
REGULOWANE**
**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-12R**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

■ made of grinded stainless steel

SYMBOL	SR-H-12R
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	360 g
REGULACJA ADJUSTMENT	131-186 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	900 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-12E**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

■ made of grinded stainless steel

SYMBOL	SR-H-12E
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	425 g
REGULACJA ADJUSTMENT	131-186 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	900 kg

**ADJUSTABLE  
FEET**

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

**SR-H-16R MOMO**

■ made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-16R MOMO</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	410 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	104-142 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	1000 kg

POPULAR

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

**SR-H-16E CORE**

■ made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-16E CORE</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	350 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	134-211 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	1000 kg

NOGI  
REGULOWANE

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

**SR-H-16EPT**

■ made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-16EPT</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	450 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	122-180 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	1000 kg

POPULAR  
BEST SELLER

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

**SR-H-16RPT**

■ made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-16RPT</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	405 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	120-184 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

**SR-H-12R NB**

■ made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-12R NB</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	325 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	95-137 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	900 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

**SR-H-12E OZT**

■ made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-12E OZT</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	360 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	118-183 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	900 kg

POPULAR  
BEST SELLER

ADJUSTABLE  
FEET

\*Wartość podawana dla 3 szt.  
\*The value given for 3 pcs.

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-16R HI**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej (AISI-316)

■ made of grinded stainless steel (AISI-316)

SYMBOL	SR-H-16R HI
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
REGULACJA ADJUSTMENT	135-185 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-16E87**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej

■ made of grinded stainless steel

SYMBOL	SR-H-16E87
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	305 g
REGULACJA ADJUSTMENT	88-120 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-16R HG135-185**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej (AISI-201)

■ made of grinded stainless steel (AISI-201)

SYMBOL	SR-H-16R HG135-185
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
REGULACJA ADJUSTMENT	135-185 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-H-16R HG180-240**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej (AISI-201)

■ made of grinded stainless steel (AISI-201)

SYMBOL	SR-H-16R HG180-240
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
REGULACJA ADJUSTMENT	180-240 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	1000 kg

SYMBOL	SR-H-72D / SR-H-99D / SR-H-120D
RYSUNEK DRAWING	


**NOGI REGULOWANE NA PŁYTCIE**  
**ADJUSTABLE FEET ON PLATE**

■ wykonane ze stali nierdzewnej

■ made of stainless steel

SYMBOL	SR-H-72D	SR-H-99D	SR-H-120D
WYMIARY DIMENSIONS	A 70 mm B 48 mm C 2 mm	A 92 mm B 68 mm C 7 mm	A 92 mm B 92 mm C 26 mm
REGULACJA ADJUSTMENT	72-118 mm	99-160 mm	118-184 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	900 kg	900 kg	900 kg
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	1250 g	1350 g	1400 g

\*Wartość podawana dla 3 szt.  
\*The value given for 3 pcs.



**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-H-16R HG70-120**

■ wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej (AISI-201)

■ made of grinded stainless steel (AISI-201)

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-16R HG70-120</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	70-120 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-H-16NABS**

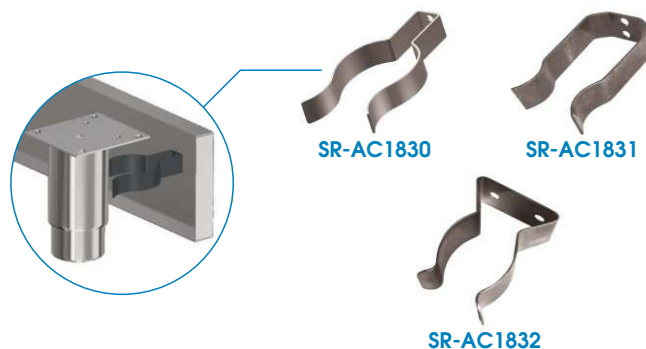
■ wykonana z szarego ABS

■ made of grey ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-H-16NABS</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	130 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	143-208 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	350 kg

NOGI  
REGULOWANE

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-AC1830 / SR-AC1831 / SR-AC1832</b>
<b>RYSUNEK</b> DRAWING	



**UCHWYT COKOŁU**  
PLINTH BRACKET

**SR-AC1830**  
**SR-AC1831**  
**SR-AC1832**

■ do montażu na nogach regulowanych ■ for mounting on adjustable feet

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-AC1830</b>	<b>SR-AC1831</b>	<b>SR-AC1832</b>
<b>DO NÓG</b> FOR LEGS	okrągłych Ø50-65 mm rounded Ø50-65 mm	kwadratowych 40x40 mm squared 40x40 mm	okrągłych Ø30-55 mm rounded Ø30-50 mm

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-10**

■ wykonana z czarnego ABS

■ made of black ABS

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-10</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	110 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	90-111 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	400 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-M**

■ wykonana z czarnego polistyrenu

■ made of black polystyrene

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-M</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	200 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	94-105 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	400 kg

ADJUSTABLE  
FEET

\*Wartość podawana dla 3 szt.  
\*The value given for 3 pcs.

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-M/L**

- wykonana z czarnego polistyrenu
- made of black polystyrene

SYMBOL	SR-M/L
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	240 g
REGULACJA ADJUSTMENT	151-173 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	400 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-M/C**

- wykonana z czarnego polistyrenu
- made of black polystyrene

SYMBOL	SR-M/C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	160 g
REGULACJA ADJUSTMENT	69-90 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	400 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-LTS004**

- noga samoprzylepna
- adhesive foot
- wykonana z czarnego polistyrenu
- made of black polystyrene
- zakres regulacji 6 mm
- adjustment range of 6 mm
- mechanizm sprężynowy
- spring mechanism

SYMBOL	SR-LTS004
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
OBCIĄŻENIE* LOADING*	165 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-LTS001**  
**SR-LTS002**  
**SR-LTS003**

- wykonana z czarnego polistyrenu i ocynku
- made of black polystyrene and zinc-coated steel
- wyposażona w hydrauliczny tłumik drgań
- equipped with hydraulic shock absorber

SYMBOL	SR-LTS001	SR-LTS002	SR-LTS003
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
PRODUKT PRODUCT	noga regulowana adjustable foot	noga regulowana adjustable foot	zaślepka cover
WYMIAR (A) DIMENSION	M8	M10	-
OBCIĄŻENIE* LOADING*	135 kg		

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-C**

- wykonana z czarnego ABS
- made of black ABS

SYMBOL	SR-C
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	150 g
OBCIĄŻENIE* LOADING*	400 kg

**NOGA REGULOWANA**  
**ADJUSTABLE FOOT**
**SR-T-6E**

- wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej
- made of grinded stainless steel

SYMBOL	SR-T-6E
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	200 g
REGULACJA ADJUSTMENT	89-99 mm
OBCIĄŻENIE* LOADING*	400 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-T-16R**

- wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej
- made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-T-16R</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	430 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	131-191 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-T-16E**

- wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej
- made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-T-16E</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	440 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	137-193 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	1000 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-T-12R**

- wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej
- made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-T-12R</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	350 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	131-187 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	900 kg

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-T-12E**

- wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej
- made of grinded stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-T-12E</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	360 g
<b>REGULACJA</b> ADJUSTMENT	131-183 mm
<b>OBCIĄŻENIE*</b> LOADING*	900 kg

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-M24</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**NOGA REGULOWANA**  
ADJUSTABLE FOOT

**SR-M24**

- gwint wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- dodatkowo podkładka antypoślizgowa
- kąt wychyłu do 10°
- obciążenie: 400 kg
- thread made of stainless steel AISI-304
- additionally non-slip pad
- inclination angle up to 10°
- loading: 400 kg

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-M24-M10x50</b>	<b>SR-M24-M10x75</b>	<b>SR-M24-M10x100</b>	<b>SR-M24-M10x125</b>	<b>SR-M24-M12x50</b>	<b>SR-M24-M12x75</b>
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	A M10 B 50 mm C 79 mm D Ø50 mm	A M10 B 75 mm C 104 mm D Ø50 mm	A M10 B 100 mm C 129 mm D Ø50 mm	A M10 B 125 mm C 154 mm D Ø50 mm	A M12 B 50 mm C 79 mm D Ø50 mm	A M12 B 75 mm C 104 mm D Ø50 mm
<b>SYMBOL</b>	<b>SR-M24-M12x100</b>	<b>SR-M24-M12x125</b>	<b>SR-M24-M14x75</b>	<b>SR-M24-M14x100</b>	<b>SR-M24-M14x125</b>	<b>SR-M24-M14x150</b>
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	A M12 B 100 mm C 129 mm D Ø50 mm	A M12 B 125 mm C 154 mm D Ø50 mm	A M14 B 75 mm C 104 mm D Ø50 mm	A M14 B 100 mm C 129 mm D Ø50 mm	A M14 B 125 mm C 154 mm D Ø50 mm	A M14 B 150 mm C 179 mm D Ø50 mm
<b>SYMBOL</b>	<b>SR-M24-M16x75</b>	<b>SR-M24-M16x100</b>	<b>SR-M24-M16x125</b>	<b>SR-M24-M16x150</b>		
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	A M16 B 75 mm C 109 mm D Ø50 mm	A M16 B 100 mm C 134 mm D Ø50 mm	A M16 B 125 mm C 159 mm D Ø50 mm	A M16 B 150 mm C 184 mm D Ø50 mm		

\*Wartość podawana dla 3 szt.  
\*The value given for 3 pcs.

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-K</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

- gwint wykonany z ocynku lub stali nierdzewnej AISI-304
- stopka wykonana z gumy utwardzanej
- możliwość zamówienia podkładki antypoślizgowej
- kąt wychyłu do 15°

- thread made of zinc coated steel or stainless steel AISI-304
- base made of hardener rubber
- possibility to order non-slip pad
- inclination angle up to 15°

**SR-K**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-K-M8x65x50</b>	<b>SR-K-M10x35x50</b>	<b>POPULAR</b> <b>SR-K-M10x70x50</b>	<b>SR-K-M12x43x50</b>	<b>SR-K-M12x93x50</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> M8 <b>B</b> 65 mm <b>C</b> 88 mm <b>D</b> Ø50 mm	<b>A</b> M10 <b>B</b> 35 mm <b>C</b> 60 mm <b>D</b> Ø50 mm	<b>A</b> M10 <b>B</b> 70 mm <b>C</b> 95 mm <b>D</b> Ø50 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 43 mm <b>C</b> 70 mm <b>D</b> Ø50 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 93 mm <b>C</b> 120 mm <b>D</b> Ø50 mm
<b>OBciążENIE LOADING</b>	1120 kg	1220 kg	1220 kg	1320 kg	1320 kg

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-K-M10x35x60</b>	<b>POPULAR</b> <b>SR-K-M16x60x60</b>	<b>SR-K-M16x90x60</b>	<b>SR-K-M16x125x60</b>	<b>SR-K-M16x63x60</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> M10 <b>B</b> 35 mm <b>C</b> 64 mm <b>D</b> Ø60 mm	<b>A</b> M16 <b>B</b> 60 mm <b>C</b> 95 mm <b>D</b> Ø60 mm	<b>A</b> M16 <b>B</b> 90 mm <b>C</b> 125 mm <b>D</b> Ø60 mm	<b>A</b> M16 <b>B</b> 125 mm <b>C</b> 160 mm <b>D</b> Ø60 mm	<b>A</b> M16 <b>B</b> 155 mm <b>C</b> 190 mm <b>D</b> Ø60 mm
<b>OBciążENIE LOADING</b>	1320 kg	1720 kg	1720 kg	1720 kg	1720 kg

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> <b>BEST SELLER</b> <b>SR-D</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

- gwint wykonany z ocynku lub stali nierdzewnej
- stopka z gumy utwardzanej
- inne rozmiary dostępne na zapytanie

- thread made of zinc-coated steel or stainless steel
- footing made of hardener rubber
- other sizes available on request

**SR-D**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-D-M8x38</b>	<b>SR-D-M8x48</b>	<b>SR-D-M8x60</b>	<b>SR-D-M10x48</b>	<b>SR-D-M10x50</b>	<b>SR-D-M10x60</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> M8 <b>B</b> 38 mm <b>C</b> Ø32 mm	<b>A</b> M8 <b>B</b> 48 mm <b>C</b> Ø32 mm	<b>A</b> M8 <b>B</b> 60 mm <b>C</b> Ø32 mm	<b>A</b> M10 <b>B</b> 48 mm <b>C</b> Ø40 mm	<b>A</b> M10 <b>B</b> 50 mm <b>C</b> Ø40 mm	<b>A</b> M10 <b>B</b> 60 mm <b>C</b> Ø40 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-D-M10x70</b>	<b>SR-D-M12x50</b>	<b>SR-D-M12x60</b>	<b>SR-D-M12x70</b>	<b>SR-D-M12x90</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> M10 <b>B</b> 70 mm <b>C</b> Ø40 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 50 mm <b>C</b> Ø48 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 60 mm <b>C</b> Ø48 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 70 mm <b>C</b> Ø48 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 90 mm <b>C</b> Ø48 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>POPULAR</b> <b>BEST SELLER</b> <b>SR-M</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

- gwint wykonany z ocynku lub stali nierdzewnej
- stopka z gumy utwardzanej
- inne rozmiary dostępne na zapytanie

- thread made of zinc-coated steel or stainless steel
- footing made of hardener rubber
- other sizes available on request

**SR-M**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-M-M10x30</b>	<b>SR-M-M10x60</b>	<b>SR-M-M10x70</b>	<b>SR-M-M12x40</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> M10 <b>B</b> 30 mm <b>C</b> 36 mm	<b>A</b> M10 <b>B</b> 60 mm <b>C</b> 36 mm	<b>A</b> M10 <b>B</b> 70 mm <b>C</b> 36 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 40 mm <b>C</b> 36 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-M-M12x60</b>	<b>SR-M-M12x70</b>	<b>SR-M-M16x95</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> M12 <b>B</b> 60 mm <b>C</b> 36 mm	<b>A</b> M12 <b>B</b> 70 mm <b>C</b> 36 mm	<b>A</b> M16 <b>B</b> 95 mm <b>C</b> 36 mm

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

- gwint wykonany z ocynku
- korpus ze stali chromowanej
- stopka z czarnego tworzywa
- inne rozmiary dostępne na zapytanie

**SR-D-M10X16C2**

- thread made of zinc-coated steel
- body made of chromed steel
- footing made of black plastic
- other sizes available on request

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-D-M10X16C2</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGA REGULOWANA  
ADJUSTABLE FOOT**

- gwint wykonany z ocynku
- stopka z czarnego poliamidu
- inne rozmiary dostępne na zapytanie

**SR-F-M8x38**

- thread made of zinc-coated steel
- footing made of black polyamide
- other sizes available on request

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-F-M8x38</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**NOGI  
REGULOWANE**
**ADJUSTABLE  
FEET**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-.../10 / SR-.../12 / SR-.../16</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ZAŚLEPKA GWINTOWANA  
THREADED BILLET**

- wykonana ze stali nierdzewnej
- na profil kwadratowy
- do wspawania
- made of stainless steel
- for square profile
- to welding

**SR-.../10  
SR-.../12  
SR-.../16**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-25/10</b>	<b>SR-25/12</b>	<b>SR-30/10</b>	<b>SR-30/12</b>	<b>SR-35/10</b>	<b>SR-35/12</b>
<b>WYMIARY / WAGA PROD. DIMENSIONS / PROD. WEIGHT</b>	<b>A</b> 25 mm <b>B</b> M10 15 g	<b>A</b> 25 mm <b>B</b> M12 20 g	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> M10 20 g	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> M12 25 g	<b>A</b> 35 mm <b>B</b> M10 30 g	<b>A</b> 35 mm <b>B</b> M12 35 g
<b>SYMBOL</b>	<b>SR-40/10</b>	<b>SR-40/12</b>	<b>SR-40/16</b>	<b>SR-50/10</b>	<b>SR-50/12</b>	<b>SR-50/16</b>
<b>WYMIARY / WAGA PROD. DIMENSIONS / PROD. WEIGHT</b>	<b>A</b> 40 mm <b>B</b> M10 45 g	<b>A</b> 40 mm <b>B</b> M12 50 g	<b>A</b> 40 mm <b>B</b> M16 55 g	<b>A</b> 50 mm <b>B</b> M10 55 g	<b>A</b> 50 mm <b>B</b> M12 60 g	<b>A</b> 50 mm <b>B</b> M16 65 g

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-ZG</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ZAŚLEPKA GWINTOWANA  
THREADED BILLET**

- wykonana z czarnego poliamidu
- na profil kwadratowy
- made of black polyamide
- for square profile

**SR-ZG25x25  
SR-ZG30x30  
SR-ZG40x40**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-ZG25x25</b>	<b>SR-ZG30x30</b>	<b>SR-ZG40x40</b>
<b>DO PROFILA FOR PROFILE</b>	25 x 25 mm	30 x 30 mm	40 x 40 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 23 mm <b>B</b> 19 mm <b>C</b> 14 mm <b>D</b> 25 mm	<b>A</b> 28 mm <b>B</b> 30 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 32 mm	<b>A</b> 38,5 mm <b>B</b> 29 mm <b>C</b> 19 mm <b>D</b> 42 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	6 g	25 g	31 g

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-Z-TR</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ZAŚLEPKA WCISKANA  
FIX INSERT**

- wykonana z czarnego lub szarego polistyrenu
- na profil kwadratowy
- inne rozmiary dostępne na zapytanie
- made of black or grey polystyrene
- for square profile
- other sizes available on request

**SR-Z-TR**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-Z10x10-TR</b>	<b>SR-Z12x12-TR</b>	<b>SR-Z15x15-TR</b>	<b>SR-Z16x16-TR</b>	<b>SR-Z18x18-TR</b>	<b>SR-Z20x20-TR</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 10 mm <b>B</b> 6 mm <b>C</b> 14 mm <b>D</b> 10 mm	<b>A</b> 12 mm <b>B</b> 7 mm <b>C</b> 16 mm <b>D</b> 12 mm	<b>A</b> 15 mm <b>B</b> 10 mm <b>C</b> 17 mm <b>D</b> 12 mm	<b>A</b> 16 mm <b>B</b> 11 mm <b>C</b> 17 mm <b>D</b> 12 mm	<b>A</b> 18 mm <b>B</b> 13 mm <b>C</b> 16 mm <b>D</b> 11 mm	<b>A</b> 20 mm <b>B</b> 13 mm <b>C</b> 19 mm <b>D</b> 14 mm
<b>SYMBOL</b>	<b>SR-Z25x25-TR</b>	<b>SR-Z30x30-TR</b>	<b>SR-Z35x35-TR</b>	<b>SR-Z40x40-TR</b>	<b>SR-Z50x50-TR</b>	<b>SR-Z60x60-TR</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 25 mm <b>B</b> 18 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> 23 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> 35 mm <b>B</b> 27 mm <b>C</b> 22 mm <b>D</b> 17 mm	<b>A</b> 40 mm <b>B</b> 32 mm <b>C</b> 23 mm <b>D</b> 18 mm	<b>A</b> 50 mm <b>B</b> 44 mm <b>C</b> 23 mm <b>D</b> 18 mm	<b>A</b> 60 mm <b>B</b> 53 mm <b>C</b> 24 mm <b>D</b> 18 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-ZØ-TR</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE &amp; DRAWING</b>	

**ZAŚLEPKA WCISKANA  
FIX INSERT**

- wykonana z czarnego lub szarego polistyrenu
- na profil okrągły
- inne rozmiary dostępne na zapytanie
- made of black or grey polystyrene
- for round profile
- other sizes available on request

**SR-ZØ-TR**

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-ZØ10-TR</b>	<b>SR-ZØ12-TR</b>	<b>SR-ZØ15-TR</b>	<b>SR-ZØ18-TR</b>	<b>SR-ZØ20-TR</b>	<b>SR-ZØ22-TR</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> Ø10 mm <b>B</b> Ø7 mm <b>C</b> 10 mm <b>D</b> 6 mm	<b>A</b> Ø12 mm <b>B</b> Ø8 mm <b>C</b> 15 mm <b>D</b> 12 mm	<b>A</b> Ø15 mm <b>B</b> Ø10 mm <b>C</b> 14 mm <b>D</b> 9 mm	<b>A</b> Ø18 mm <b>B</b> Ø13 mm <b>C</b> 19 mm <b>D</b> 14 mm	<b>A</b> Ø20 mm <b>B</b> Ø15 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> Ø22 mm <b>B</b> Ø16 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm
<b>SYMBOL</b>	<b>SR-ZØ25-TR</b>	<b>SR-ZØ30-TR</b>	<b>SR-ZØ35-TR</b>	<b>SR-ZØ40-TR</b>	<b>SR-ZØ50-TR</b>	<b>SR-ZØ60-TR</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> Ø25 mm <b>B</b> Ø19 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> Ø30 mm <b>B</b> Ø25 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> Ø35 mm <b>B</b> Ø27 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> Ø40 mm <b>B</b> Ø32 mm <b>C</b> 20 mm <b>D</b> 15 mm	<b>A</b> Ø50 mm <b>B</b> Ø43 mm <b>C</b> 23 mm <b>D</b> 18 mm	<b>A</b> Ø60 mm <b>B</b> Ø50 mm <b>C</b> 25 mm <b>D</b> 19 mm

ZAŚLEPKI  
GWINTOWANE  
I WCISKANE

THREADED BILLETS,  
FIX INSERTS

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-Z-TR</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ZAŚLEPKA WCISKANA**  
**FIX INSERT**

- wykonana z czarnego lub szarego polistyrenu
- na profil prostokątny
- inne rozmiary dostępne na zapytanie

- made of black or grey polystyrene
- for rectangular profile
- other sizes available on request

**SR-Z-TR**


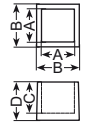
<b>SYMBOL</b>	<b>SR-Z10x20-TR</b>	<b>SR-Z15x30-TR</b>	<b>SR-Z20x30-TR</b>	<b>SR-Z20x40-TR</b>	<b>SR-Z20x80-TR</b>
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	<b>A</b> 10 mm <b>B</b> 20 mm <b>C</b> 16 mm <b>D</b> 6 mm <b>E</b> 15 mm <b>F</b> 12 mm	<b>A</b> 15 mm <b>B</b> 30 mm <b>C</b> 11 mm <b>D</b> 26 mm <b>E</b> 17 mm <b>F</b> 12 mm	<b>A</b> 20 mm <b>B</b> 30 mm <b>C</b> 13 mm <b>D</b> 23 mm <b>E</b> 19 mm <b>F</b> 14 mm	<b>A</b> 20 mm <b>B</b> 40 mm <b>C</b> 13 mm <b>D</b> 33 mm <b>E</b> 19 mm <b>F</b> 14 mm	<b>A</b> 20 mm <b>B</b> 80 mm <b>C</b> 14 mm <b>D</b> 74 mm <b>E</b> 23 mm <b>F</b> 18 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-Z30x40-TR</b>	<b>SR-Z30x50-TR</b>	<b>SR-Z30x60-TR</b>	<b>SR-Z40x60-TR</b>	<b>SR-Z60x100-TR</b>
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> 40 mm <b>C</b> 22 mm <b>D</b> 32 mm <b>E</b> 19 mm <b>F</b> 14 mm	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> 50 mm <b>C</b> 23 mm <b>D</b> 43 mm <b>E</b> 21 mm <b>F</b> 16 mm	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> 60 mm <b>C</b> 22 mm <b>D</b> 52 mm <b>E</b> 21 mm <b>F</b> 16 mm	<b>A</b> 40 mm <b>B</b> 60 mm <b>C</b> 31 mm <b>D</b> 51 mm <b>E</b> 22 mm <b>F</b> 17 mm	<b>A</b> 60 mm <b>B</b> 100 mm <b>C</b> 46 mm <b>D</b> 85 mm <b>E</b> 27 mm <b>F</b> 22 mm

**ZAŚLEPKA GUMOWA**  
**RUBBER FOOT**

- wykonana z czarnej gumy


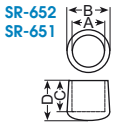
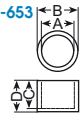
- made of black rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>SR-654</b>	<b>SR-650</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>DO PROFILA</b> FOR PROFILE	30 x 30 mm	40 x 40 mm
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	<b>A</b> 29 mm <b>B</b> 35 mm <b>C</b> 28 mm <b>D</b> 29 mm	<b>A</b> 37 mm <b>B</b> 48/50 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 44 mm

**ZAŚLEPKA GUMOWA**  
**RUBBER FOOT**

- wykonana z czarnej gumy

- made of black rubber

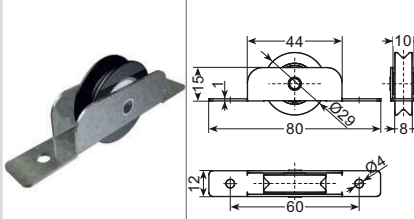
<b>SYMBOL</b>	<b>SR-652</b>	<b>SR-651</b>	<b>SR-653</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING			
<b>DO PROFILA</b> FOR PROFILE	Ø38 mm	Ø43 mm	Ø50 mm
<b>WYMIARY (mm)</b> DIMENSIONS	<b>A</b> Ø36,5 <b>B</b> 58 <b>C</b> 31 <b>D</b> 45	<b>A</b> Ø43 <b>B</b> 63 <b>C</b> 28,5 <b>D</b> 40	<b>A</b> Ø48 <b>B</b> 55,5 <b>C</b> 22 <b>D</b> 25

 ZAŚLEPKI,  
 ROLKI

**ROLKA DRZWI PRZESUWNYCH**  
**ROLLER FOR SLIDING DOORS**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel

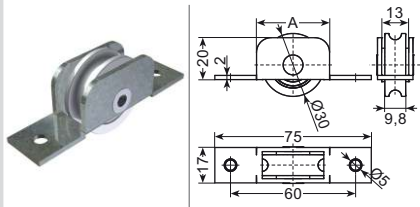
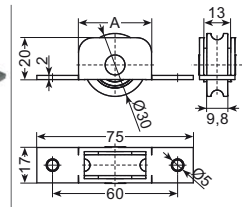
**KP-AC-3428**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-3428</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA DRZWI PRZESUWNYCH**  
**ROLLER FOR SLIDING DOORS**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel

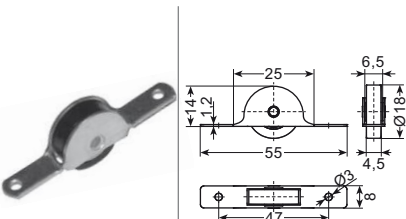
**KP-AC-3528**  
**KP-AC-3529**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-3528</b>	<b>KP-AC-3529</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>WYMIAR (A)</b> DIMENSION	35 mm	44 mm

**ROLKA DRZWI PRZESUWNYCH**  
**ROLLER FOR SLIDING DOORS**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel

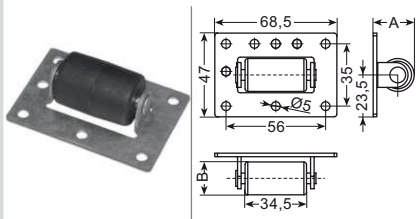
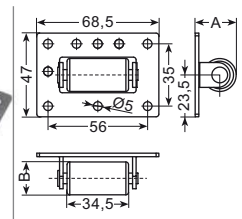
**KP-AC-1001**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1001</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA DRZWI PRZESUWNYCH**  
**ROLLER FOR SLIDING DOORS**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel

**KP-AC-1005**  
**KP-AC-1006**

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1005</b>	<b>KP-AC-1006</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>WYMIARY</b> DIMENSIONS	<b>A</b> 23 mm <b>B</b> Ø18,5 mm	<b>A</b> 25 mm <b>B</b> Ø23 mm

 FIX INSERTS,  
 ROLLERS



**ROLKA DRZWI PRZESUWNYCH**  
**ROLLER FOR SLIDING DOORS**

**PR-C-1435**

- wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304, poliamidowe kółko
- made of stainless steel AISI-304, polyamide wheel

<b>SYMBOL</b>	<b>PR-C-1435</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA**  
**ROLLER**

**KP-AC-2932**

- rolka wykonana z poliamidu
- roller made of polyamide
- korpus ze stali nierdzewnej
- body made of stainless steel

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-2932</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA**  
**ROLLER**

**KP-AC-25-10**

- tuleja wykonana z poliamidu
- sleeve made of polyamide
- gumowy o-ring
- o-ring rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-25-10</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA**  
**ROLLER**

**KP-AC-3429**

- wykonana z poliamidu
- made of polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-3429</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA**  
**ROLLER**

**KP-AC-1007**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel
- łożysko kulkowe
- ball bearing

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-1007</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA**  
**ROLLER**

**KP-AC-2580**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel
- łożysko kulkowe
- ball bearing

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-2580</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA**  
**ROLLER**

**KP-AC-2582**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel
- łożysko kulkowe
- ball bearing

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-2582</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

**ROLKA**  
**ROLLER**

**KP-AC-2583**

- wykonana z ocynku, poliamidowe kółko
- made of zinc-coated steel, polyamide wheel
- łożysko kulkowe
- ball bearing

<b>SYMBOL</b>	<b>KP-AC-2583</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	

ROLKI

ROLLERS

**ROLKA**  
**ROLLER**
**KP-AC-1008**

- tuleja wykonana ze stali nierdzewnej, poliamidowe kółko
- sleeve made of stainless steel, polyamide wheel

SYMBOL	KP-AC-1008
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**TULEJA**  
**SLEEVE**
**KP-AC-1040**

- wykonana ze stali nierdzewnej
- made of stainless steel

SYMBOL	KP-AC-1040
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

SYMBOL	KJ-O-35-200K
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	650 g
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	120 kg


**KÓŁKO**  
**WHEEL**
**KJ-O-35-200K**

- gumowe kółko, łożysko kulkowe
- wheel made of rubber, ball bearing

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**SR-H-KJO**  
**SR-H-KJO-H**

- wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej AISI-304
- made of grinded stainless steel AISI-304

SYMBOL	SR-H-KJO	SR-H-KJO-H (z hamulcem) (with brake)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	650 g	700 g
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	240 kg	240 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**KJ-O-4735**

- widelec wykonany ze stali galwanizowanej
- silikonowe kółko
- fork made of galvanized steel
- wheel made of silicone

SYMBOL	KJ-O-4735
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	745 g
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	100 kg

**ROLKI**
**ROLLERS**

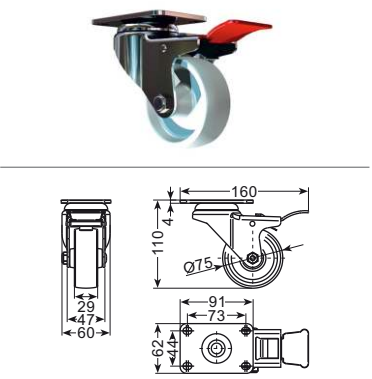
**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4710**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4710</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	740 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

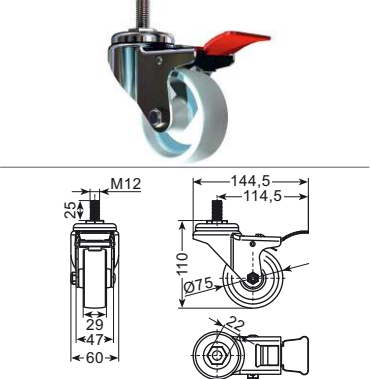
**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4711**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4711</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	610 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

ZESTAWY KOŁOWE

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4712**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4712</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	590 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

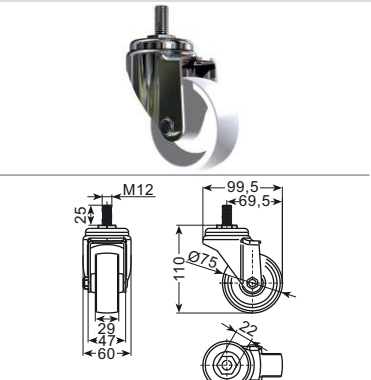
**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4713**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4713</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	480 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

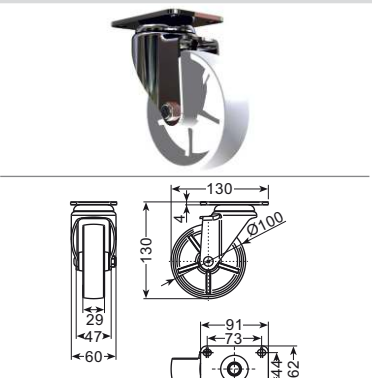
**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4720**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4720</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	670 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

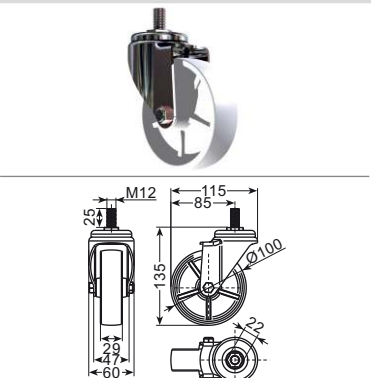
**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4721**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4721</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	560 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

WHEELSETS

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

**KJ-O-4722**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4722</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	850 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

**KJ-O-4723**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4723</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	690 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

**KJ-O-4724**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4724</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	710 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

**KJ-O-4725**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4725</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	590 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg

**ZESTAWY KOŁOWE**
**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4726**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4726</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	730 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	110 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4727**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4727</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	670 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	110 kg

**WHEELSETS**

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4728**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4728</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	610 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	110 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4729**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4729</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	540 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	110 kg

ZESTAWY KOŁOWE

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4730**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4730</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	890 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	120 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4731**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4731</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	770 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	120 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4732**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4732</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	750 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	120 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółko

**KJ-O-4733**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4733</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	630 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	120 kg

WHEELSETS

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**KJ-O-4740**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4740</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	930 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**KJ-O-4741**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4741</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	820 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**KJ-O-4742**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4742</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	790 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**KJ-O-4743**

- widelec wykonany z ocynku
- gumowe kółko

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-4743</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	680 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	90 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**KJ-O-6004**

- widelec wykonany ze stali nierdzewnej
- gumowe kółko

- fork made of stainless steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-6004</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	770 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg

**ZESTAW KOŁOWY**  
**WHEELSET**
**KJ-O-6005**

- widelec wykonany ze stali nierdzewnej
- gumowe kółko

- fork made of stainless steel
- wheel made of rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-6005</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	690 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg



**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany ze stali nierdzewnej ■ fork made of stainless steel
- gumowe kółko ■ wheel made of rubber

**KJ-O-6006**

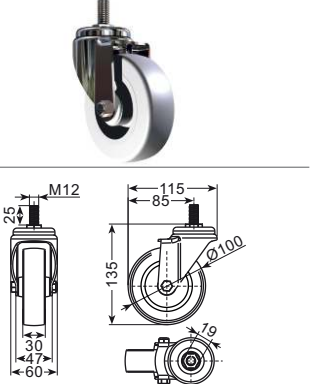
<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-6006</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	650 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany ze stali nierdzewnej ■ fork made of stainless steel
- gumowe kółko ■ wheel made of rubber

**KJ-O-6007**

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-6007</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	570 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	80 kg

ZESTAWY KOŁOWE

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku ■ fork made of zinc-coated steel
- poliamidowe kółko ■ wheel made of polyamide

**KJ-O-356-50H**

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-356-50H</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	150 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	50 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku ■ fork made of zinc-coated steel
- poliamidowe kółko ■ wheel made of polyamide

**KJ-O-356-50**

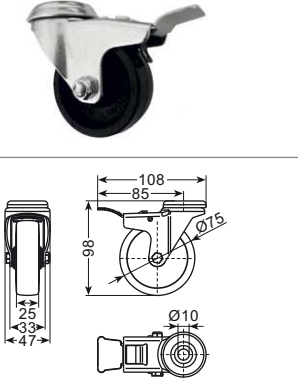
<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-356-50</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	100 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	50 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku ■ fork made of zinc-coated steel
- poliamidowe kółko ■ wheel made of polyamide

**KJ-O-341-75H**

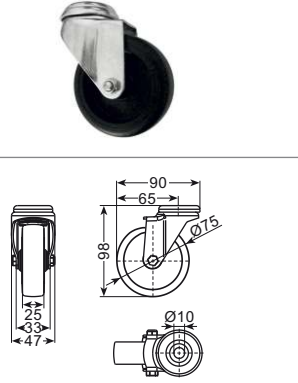
<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-341-75H</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	300 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	60 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku ■ fork made of zinc-coated steel
- poliamidowe kółko ■ wheel made of polyamide

**KJ-O-341-75**

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-341-75</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	250 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	60 kg

WHEELSETS

**ZESTAW KOŁOWY**
**WHEELSET**
**KJ-P95H**

- widelec wykonany z ocynku
- kółko z poliamidu i niebrudzącej gumy termoplastycznej
- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide and thermoplastic non-marking rubber

SYMBOL	KJ-P95H
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	890 g
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	100 kg

**ZESTAW KOŁOWY**
**WHEELSET**
**KJ-P95**

- widelec wykonany z ocynku
- kółko z poliamidu i niebrudzącej gumy termoplastycznej
- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide and thermoplastic non-marking rubber

SYMBOL	KJ-P95
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	780 g
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	100 kg

**ZESTAW KOŁOWY**
**WHEELSET**
**KJ-ZLC**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółka o szerokości 2x18 mm
- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon, width: 2x18 mm

SYMBOL	KJ-ZLC-00G	KJ-ZLC-29G	KJ-ZLC-29K
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	80 kg	70 kg	70 kg

**ZESTAW KOŁOWY**
**WHEELSET**
**KJ-ZPC**

- widelec wykonany z ocynku
- nylonowe kółka o szerokości 2x18 mm
- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of nylon, width: 2x18 mm

SYMBOL	KJ-ZPC-00G	KJ-ZPC-29G	KJ-ZPC-29K
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	80 kg	70 kg	70 kg

**ZESTAWY KOŁOWE**
**ZESTAW KOŁOWY**
**WHEELSET**
**KJ-ZPC-00PG  
KJ-ZPC-00PGH**

- widelec wykonany z ocynku
- kółko wykonane z białego poliamidu
- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of white polyamide

SYMBOL	KJ-ZPC-00PG	KJ-ZPC-00PGH (z hamulcem)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	80 kg	

**ZESTAW KOŁOWY**
**WHEELSET**
**KJ-ZPC-00PPG  
KJ-ZPC-00PPGH**

- widelec wykonany z ocynku
- kółko wykonane z białego poliamidu
- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of white polyamide

SYMBOL	KJ-ZPC-00PPG	KJ-ZPC-00PPGH (z hamulcem)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE MAXIMUM LOADING	80 kg	

**WHEELSETS**

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- poliamidowe kółko

**KJ-O-356P-50**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-356P-50</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	50 kg

**ZESTAW KOŁOWY Z HAMULCEM**

**WHEELSET WITH BRAKE**

- widelec wykonany z ocynku
- poliamidowe kółko

**KJ-O-356P-50H**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-356P-50H</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	50 kg

ZESTAWY KOŁOWE

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- poliamidowe kółko

**KJ-O-341P-75**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-341P-75</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	60 kg

**ZESTAW KOŁOWY Z HAMULCEM**

**WHEELSET WITH BRAKE**

- widelec wykonany z ocynku
- poliamidowe kółko

**KJ-O-341P-75H**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-341P-75H</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	60 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- kółko z poliamidu i niebrudzącej gumy termoplastycznej

**KJ-O-441P-100H**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide and thermoplastic non-marking rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-441P-100H</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	750 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	100 kg

**ZESTAW KOŁOWY**

**WHEELSET**

- widelec wykonany z ocynku
- kółko z poliamidu i niebrudzącej gumy termoplastycznej

**KJ-O-441P-100**

- fork made of zinc-coated steel
- wheel made of polyamide and thermoplastic non-marking rubber

<b>SYMBOL</b>	<b>KJ-O-441P-100</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	650 g
<b>MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE</b> MAXIMUM LOADING	100 kg

WHEELSETS

**ZAWIAS DO SZKŁA**  
**GLASS DOOR HINGE**
**ZW-3010L**  
**ZW-3010P**

- wykonany z mosiądzu chromowanego, poliamidowa tuleja
- do szkła o grubości 5 mm do 8 mm
- maksymalne obciążenie: 35 kg dla pary zawiasów góra/dół
- made of chromed brass, polyamide sleeve
- for glass thickness 5 mm to 8 mm
- maximum loading: 35 kg for a pair of hinges up/down

SYMBOL	ZW-3010L / ZW-3010P
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	140 g

**ZAWIAS DO SZKŁA**  
**GLASS DOOR HINGE**
**ZW-GL11M**

- wykonany z mosiądzu chromowanego
- na zapytanie wersja szlifowana
- do szkła o grubości 6 mm do 10 mm
- maksymalne obciążenie: 45 kg
- regulacja siły docisku
- made of chromed brass
- on request grinded version
- for glass thickness 6 mm to 10 mm
- maximum loading: 45 kg
- adjustable clamping force

SYMBOL	ZW-GL11M
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	498 g

**ZAWIAS DO SZKŁA**  
**GLASS DOOR HINGE**
**ZW-GL12**

- wykonany z mosiądzu chromowanego
- na zapytanie wersja szlifowana
- do szkła o grubości 6 mm do 10 mm
- maksymalne obciążenie: 45 kg
- montaż ścienny
- made of chromed brass
- on request grinded version
- for glass thickness 6 mm to 10 mm
- maximum loading: 45 kg
- wall mount

SYMBOL	ZW-GL12
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	505 g

**ZAWIAS DO SZKŁA**  
**GLASS DOOR HINGE**
**ZW-1506471**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- do szkła o grubości 5 mm do 8 mm
- maksymalne obciążenie: 12 kg / para
- made of polished stainless steel AISI-304
- for glass thickness 5 mm to 8 mm
- maximum loading: 12 kg / pair

SYMBOL	ZW-1506471
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	135 g

**ZAWIAS DO SZKŁA**  
**GLASS DOOR HINGE**
**ZW-0620L**  
**ZW-0620P**

- wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej
- do szkła o grubości: 8 mm
- made of polished stainless steel
- for glass thickness 8 mm

SYMBOL	ZW-0620L / ZW-0620P
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**ZAWIAS DO SZKŁA**  
**GLASS DOOR HINGE**
**ZW-11560L**  
**ZW-11560P**

- wykonany ze stali chromowanej
- do szkła o grubości: 5 mm
- made of chromed steel
- for glass thickness 5 mm

SYMBOL	ZW-11560L / ZW-11560P
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

## ZAWIAS UNOSZĄCY DO SZKŁA (DOLNY) ZW-8001B

### RISING GLASS DOOR HINGE (BOTTOM)

- stalowy rdzeń ocynkowany pokryty szarym poliamidem
- do szkła o grubości 6 mm do 8 mm
- zinc-coated steel core covered with grey polyamide
- for glass thickness 6 mm to 8 mm

SYMBOL	ZW-8001B
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

ZAWIASY  
DO SZKŁA, ZAWIASY  
SAMODOMYKACZE

## ZAWIAS DO SZKŁA (GÓRNY) ZW-8001T

### GLASS DOOR HINGE (TOP)

- stalowy rdzeń ocynkowany pokryty szarym poliamidem
- do szkła o grubości 6 mm do 8 mm
- zinc-coated steel core covered with grey polyamide
- for glass thickness 6 mm to 8 mm

SYMBOL	ZW-8001T
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

SYMBOL	ZW-TRS-3L (lewy) (left)	ZW-TRS-3P (prawy) (right)
RYSUNEK DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	250 g	

### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- możliwy wspornik pośredni
- 2 śruby Ø4 mm i 4 śruby Ø5 mm
- made of zamak 5 chrome plated
- intermediate support is available
- 2 screws of Ø4 mm and 4 screws of Ø5 mm

## ZW-TRS-3L ZW-TRS-3P

SYMBOL	ZW-TRS-4
RYSUNEK DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	360 g

### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- zamiennie lewe/prawe drzwi
- możliwy wspornik pośredni
- 4 śruby Ø5 mm i 1 śruba Ø4 mm
- made of zamak 5 chrome plated
- interchangeable left/right doors
- intermediate support is available
- 4 screws of Ø5 mm and 1 screw of Ø4 mm

## ZW-TRS-4

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-TRS-1S</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

## ZW-TRS-1S

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- na zapytanie możliwość zamówienia ■ on request hinge without door stop
- zawiasu bez blokady otwarcia drzwi

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-TRS-1K</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

## ZW-TRS-1K

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- na zapytanie możliwość zamówienia ■ on request hinge without door stop
- zawiasu bez blokady otwarcia drzwi

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-TRS-1-CR-A</b>	<b>ZW-TRS-1-CR-B</b>	<b>ZW-TRS-1Z</b> (zaślepka) (plug)
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>WYMIAR (A) DIMENSION</b>	114,5 mm	110 mm	-
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	235 g	235 g	5 g



### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

## ZW-TRS-1-CR-A ZW-TRS-1-CR-B ZW-TRS-1Z

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- ZW-TRS-1Z - nieścieralna nylonowa ■ ZW-TRS-1Z - durable nylon plug
- zaślepka pod wspornik zawiasu for hinge support

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-TRS-1-CD-A</b>	<b>ZW-TRS-1-CD-B</b>	<b>ZW-TRS-1Z</b> (zaślepka) (plug)
<b>RYSUNEK DRAWING</b>			
<b>WYMIAR (A) DIMENSION</b>	114,5 mm	110 mm	-
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	230 g	230 g	5 g



### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

## ZW-TRS-1-CD-A ZW-TRS-1-CD-B ZW-TRS-1Z

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- ZW-TRS-1Z - nieścieralna nylonowa ■ ZW-TRS-1Z - durable nylon plug
- zaślepka pod wspornik zawiasu for hinge support



SYMBOL	ZW-TRS-1	ZW-TRS-1Z (zaślepka) (plug)
RYSUNEK DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	220 g	5 g



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-TRS-1  
ZW-TRS-1Z**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- ZW-TRS-1Z - nieścieralna nylonowa zaślepka pod wspornik zawiasu ■ ZW-TRS-1Z - durable nylon plug for hinge support

SYMBOL	ZW-TRS/L1 ZW-TRS/R1	ZW-TRS/L2 ZW-TRS/R2
RYSUNEK DRAWING		



**WSPORNIK  
SUPPORT**

**ZW-TRS/L1 / ZW-TRS/R1  
ZW-TRS/L2 / ZW-TRS/R2**

- pionowy ■ vertical
- do zawiasu ZW-TRS-1 ■ for hinge ZW-TRS-1

SYMBOL	ZW-TRB/L ZW-TRB/R	ZW-TRB/LM ZW-TRB/RM	ZW-TRB/L1 ZW-TRB/R1	ZW-TRB/L1M ZW-TRB/R1M
RYSUNEK DRAWING				
WYMIAR (A) DIMENSION	36 mm	40 mm	36 mm	40 mm

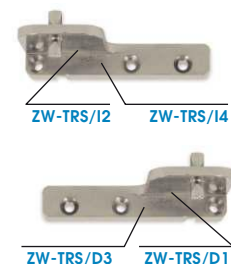


**WSPORNIK  
SUPPORT**

**ZW-TRB/...**

- poziomy ■ horizontal
- do zawiasu ZW-TRS-1 ■ for hinge ZW-TRS-1

SYMBOL	ZW-TRS/I2 ZW-TRS/D1	ZW-TRS/I4 ZW-TRS/D3
RYSUNEK DRAWING		
WYMIAR (A) DIMENSIONS	36 mm	40 mm



**WSPORNIK  
SUPPORT**

**ZW-TRS/I2 / ZW-TRS/I4  
ZW-TRS/D3 / ZW-TRS/D1**

- środkowy ■ medium
- do zawiasu ZW-TRS-1 ■ for hinge ZW-TRS-1

ZAWIASY  
SAMODOMYKACZE

SELF-CLOSING  
HINGES

SYMBOL	ZW-TRS-1a	ZW-TRS-1Z (zaślepka) (plug)
RYSUNEK DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	220 g	5 g

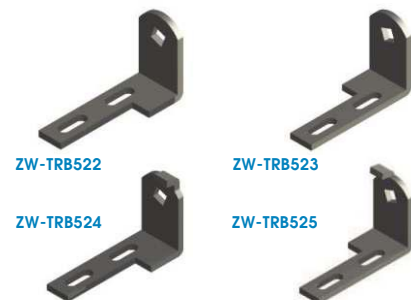


**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-TRS-1a  
ZW-TRS-1Z**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- ZW-TRS-1Z - nieścieralna nylonowa zaślepka pod wspornik zawiasu ■ ZW-TRS-1Z - durable nylon plug for hinge support

SYMBOL	ZW-TRB522 ZW-TRB523	ZW-TRB524 ZW-TRB525
RYSUNEK DRAWING		



**WSPORNIK  
SUPPORT**

**ZW-TRB522 / ZW-TRB523  
ZW-TRB524 / ZW-TRB525**

- pionowy ■ vertical
- do zawiasu ZW-TRS-1a ■ for hinge ZW-TRS-1a

ZAWIASY  
SAMODOMYKACZE

SYMBOL	ZW-TRB526 ZW-TRB528	ZW-TRB527 ZW-TRB529
RYSUNEK DRAWING		



**WSPORNIK  
SUPPORT**

**ZW-TRB526 / ZW-TRB527  
ZW-TRB528 / ZW-TRB529**

- pionowy z ogranicznikiem ■ vertical with limiter
- do zawiasu ZW-TRS-1a ■ for hinge ZW-TRS-1a

SYMBOL	ZW-TRS-1b	ZW-TRS-1c	ZW-TRS-1bcZ (zaślepka) (plug)
RYSUNEK DRAWING			
WYMIARY DIMENSIONS	A 113 mm B 8 mm	A 109 mm B 4 mm	-
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	200 g	200 g	5 g



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-TRS-1b  
ZW-TRS-1c  
ZW-TRS-1bcZ**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- ZW-TRS-1bcZ - nieścieralna nylonowa zaślepka pod wspornik zawiasu ■ ZW-TRS-1bcZ - durable nylon plug for hinge support

SELF-CLOSING  
HINGES

SYMBOL	ZW-TRS-5-0G	ZW-TRS-5-0B
RYSUNEK DRAWING		
KOLOR COLOR	szary grey	czarny black



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-TRS-5-0G  
ZW-TRS-5-0B**

- obudowa wykonana z **poliamidu** w kolorze szarym lub czarnym
  - zamiennie lewe/prawe drzwi
  - 2 śruby Ø5 mm
  - maksymalna waga drzwi: 25 kg
- housing made of **polyamide** in grey or black color
  - interchangeable left/right doors
  - 2 screws of Ø5 mm
  - maximum door weight: 25 kg

SYMBOL	ZW-TRS-5-1G	ZW-TRS-5-1B
RYSUNEK DRAWING		
KOLOR COLOR	szary grey	czarny black



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-TRS-5-1G  
ZW-TRS-5-1B**

- obudowa wykonana z **poliamidu** w kolorze szarym lub czarnym
  - zamiennie lewe/prawe drzwi
  - 2 śruby Ø5 mm
  - maksymalna waga drzwi: 25 kg
- housing made of **polyamide** in grey or black color
  - interchangeable left/right doors
  - 2 screws of Ø5 mm
  - maximum door weight: 25 kg

ZAWIASY SAMODOMYKACZE

SYMBOL	ZW-TRB619
RYSUNEK DRAWING	



**WSPORNIK  
SUPPORT**

**ZW-TRB619**

- poziomy
  - do zawiasu ZW-TRS-1b, ZW-TRS-1c, ZW-TRS-5-0, ZW-TRS-5-1
- horizontal
  - for hinge ZW-TRS-1b, ZW-TRS-1c, ZW-TRS-5-0, ZW-TRS-5-1

SYMBOL	ZW-TRB620
RYSUNEK DRAWING	



**WSPORNIK  
SUPPORT**

**ZW-TRB620**

- poziomy
  - do zawiasu ZW-TRS-1b, ZW-TRS-1c, ZW-TRS-5-0, ZW-TRS-5-1
- horizontal
  - for hinge ZW-TRS-1b, ZW-TRS-1c, ZW-TRS-5-0, ZW-TRS-5-1

SELF-CLOSING HINGES



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-7000**

- zawias z drążkiem skrętnym do pionowego montażu
- wykonany z chromowanego stalu ZnAl5
- zamiennie lewe/prawe drzwi
- 1 lub 2 śruby Ø5 mm
- maksymalna waga drzwi: 25 kg
- hinge with torsion bar for vertical door return
- made of zamak 5 chrome plated
- interchangeable left/right doors
- 1 or 2 screws of Ø5 mm
- maximum door weight: 25 kg

SYMBOL	ZW-7001	ZW-7002	ZW-7003	ZW-7004	ZW-7005	ZW-7006	ZW-7007	ZW-7008	ZW-7009	ZW-7010	ZW-7011	ZW-7012
RYSUNEK DRAWING												
WYMIAR (A) DIMENSION	630 mm	940 mm	1100 mm	630 mm	940 mm	1100 mm	630 mm	940 mm	1100 mm	630 mm	940 mm	1100 mm

**WSPORNIK POZIOMY  
HORIZONTAL SUPPORT**

**ZW-7TRB/L  
ZW-7TRB/R**

- do zawiasów serii ZW-7000
- for hinge of series ZW-7000

SYMBOL	ZW-7TRB/L (lewy) (left)	ZW-7TRB/R (prawy) (right)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		

**WSPORNIK POZIOMY  
HORIZONTAL SUPPORT**

**ZW-TRB/L  
ZW-TRB/R**

- do zawiasów serii ZW-7000
- for hinge of series ZW-7000

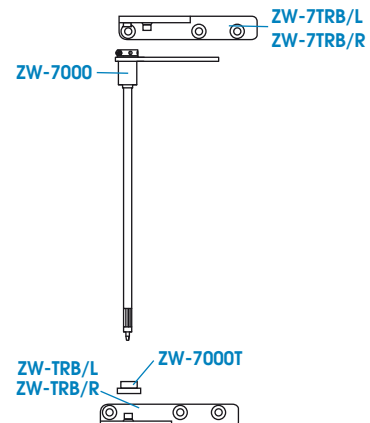
SYMBOL	ZW-TRB/L (lewy) (left)	ZW-TRB/R (prawy) (right)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		

**TULEJA  
BUSHING**

**ZW-7000T**

- do zawiasów serii ZW-7000
- for hinge of series ZW-7000

SYMBOL	ZW-7000T
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	



SYMBOL	ZW-9011L (lewy) (left)	ZW-9011R (prawy) (right)
RYSUNEK DRAWING		



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-9011 L  
ZW-9011 R**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- lewe lub prawe drzwi (do sprecyzowania przy zamówieniu) ■ left or right doors (to specify while ordering)
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- maksymalna waga drzwi: 25 kg ■ maximum door weight: 25 kg

SYMBOL	ZW-9011LH (lewy) (left)	ZW-9011RH (prawy) (right)
RYSUNEK DRAWING		



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-9011 LH  
ZW-9011 RH**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- lewe lub prawe drzwi (do sprecyzowania przy zamówieniu) ■ left or right doors (to specify while ordering)
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- maksymalna waga drzwi: 25 kg ■ maximum door weight: 25 kg

SYMBOL	ZW-9071L (lewy) (left)	ZW-9071R (prawy) (right)
RYSUNEK DRAWING		



**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-9071 L  
ZW-9071 R**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- lewe lub prawe drzwi (do sprecyzowania przy zamówieniu) ■ left or right doors (to specify while ordering)
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- maksymalna waga drzwi: 25 kg ■ maximum door weight: 25 kg

SYMBOL	ZW-9071LH (lewy) (left)	ZW-9071RH (prawy) (right)
RYSUNEK DRAWING		



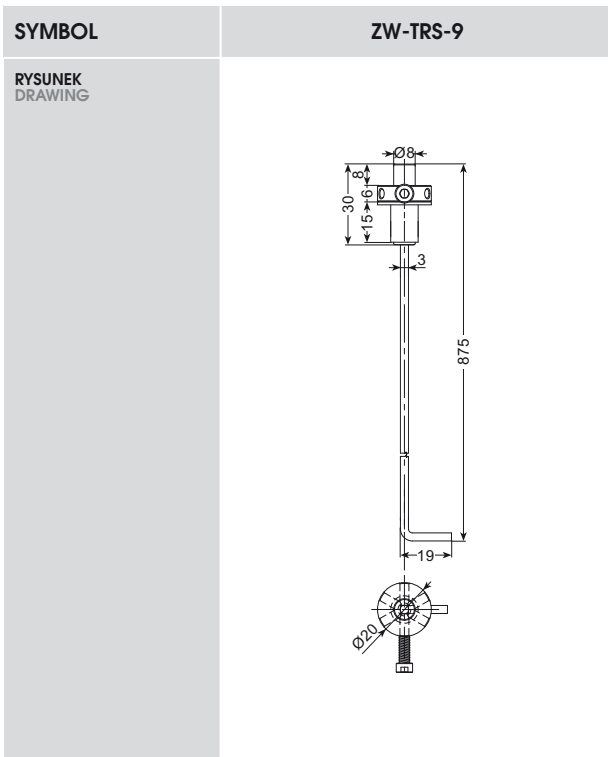
**ZAWIAS SAMODOMYKACZ  
SELF-CLOSING HINGE**

**ZW-9071 LH  
ZW-9071 RH**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- lewe lub prawe drzwi (do sprecyzowania przy zamówieniu) ■ left or right doors (to specify while ordering)
- 2 śruby Ø5 mm ■ 2 screws of Ø5 mm
- maksymalna waga drzwi: 25 kg ■ maximum door weight: 25 kg

ZAWIASY  
SAMODOMYKACZE

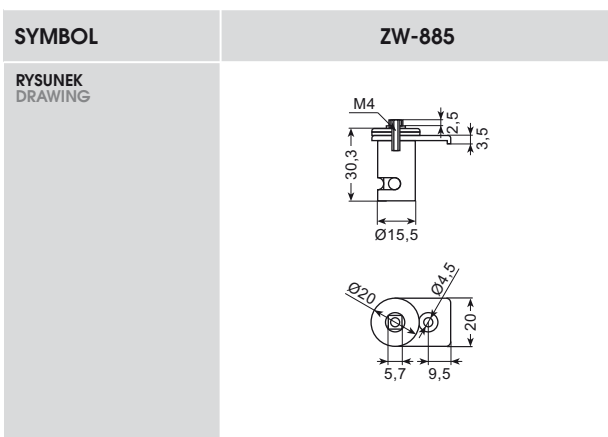
SELF-CLOSING  
HINGES



### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

- zawias z drążkiem skrętnym, do pionowego montażu
- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- zamiennie lewe/prawe drzwi
- inne długości zawiasu dostępne na zapytanie
- hinge with torsion bar for vertical door return
- made of zamak 5 chrome plated
- interchangeable left/right doors
- other hinge lengths available on request

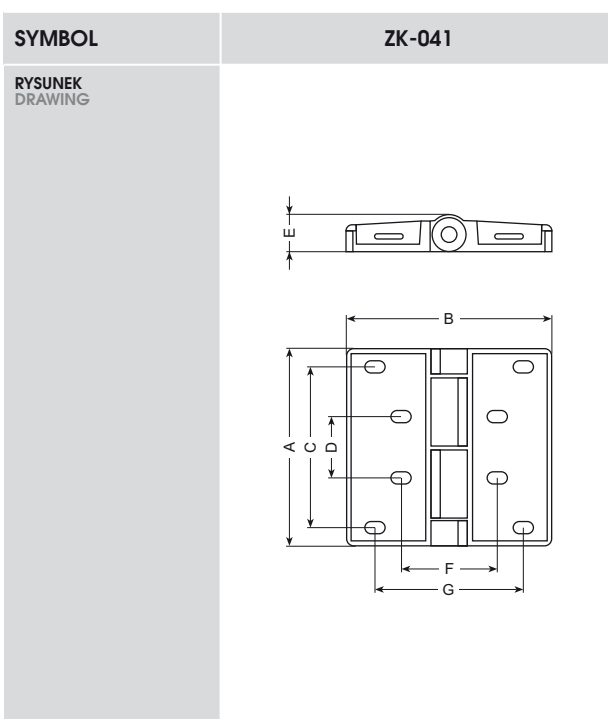
### ZW-TRS-9



### ZAWIAS HINGE

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- z blokadą przy 120°
- made of zamak 5 chrome plated
- with stop at 120°

### ZW-855



### ZAWIAS HINGE

- wykonany ze stopu cynku
- zaślepka ze stali nierdzewnej
- made of zinc alloy
- cover made of stainless steel

### ZK-041

SYMBOL	ZK-041-1	ZK-041-2	ZK-041-3
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 100 mm <b>B</b> 104 mm <b>C</b> 82 mm <b>D</b> 30 mm <b>E</b> 17 mm <b>F</b> 48 mm <b>G</b> 75 mm	<b>A</b> 80 mm <b>B</b> 86 mm <b>C</b> 55 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> 14,5 mm <b>F</b> 42 mm <b>G</b> 62 mm	<b>A</b> 60 mm <b>B</b> 63 mm <b>C</b> 40 mm <b>D</b> 20 mm <b>E</b> 11,5 mm <b>F</b> 30,4 mm <b>G</b> 45,4 mm
<b>UDŹWIG CARRYING CAPACITY</b>	45 kg	30 kg	20 kg



SYMBOL	ZW-820-2	ZW-800Z (zaślepka) (plug)
RYСУNEK DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	180 g	4 g

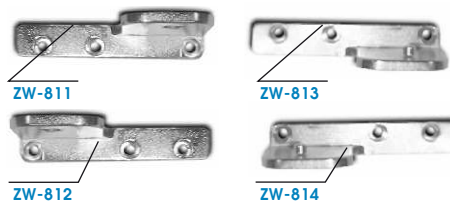


### ZAWIAS SAMODOMYKACZ SELF-CLOSING HINGE

### ZW-820-2 ZW-800Z

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors
- 1 śruba Ø5 mm ■ 1 screw of Ø5 mm
- ZW-800Z - nieścieralna nylonowa zaślepka pod wspornik zawiasu ■ ZW-800Z - durable nylon plug for hinge support

SYMBOL	ZW-811 ZW-812	ZW-813 ZW-814
RYСУNEK DRAWING		



### WSPORNIK SUPPORT

### ZW-811 / ZW-812 ZW-813 / ZW-814

- poziomy ■ horizontal
- do zawiasu ZW-820-2 i ZW-820-3 ■ for hinge ZW-820-2 and ZW-820-3

### ZAWIAS HINGE

### ZW-CHS-D

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	ZW-CHS-D
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

### ZAWIAS HINGE

### ZW-5923 ZW-T

- wykonany z tarnamidu T27 ■ made of tarnamid T27
- tuleja wykonana z szarego ABS ■ bushing made of grey ABS

SYMBOL	ZW-5923 (zawias) (hinge)	ZW-T (tuleja) (bushing)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		

### ZAWIAS DOLNY BOTTOM HINGE

### ZW-PU23BL ZW-PU23BR

- wykonany ze stali nierdzewnej ■ made of stainless steel
- stosowany w drzwiach uchylnych przeszklonych w ramie PCV 23 mm ■ used in hinged display glass doors in PVC frame 23 mm
- możliwość regulacji w 2 osiach ■ can be adjusted in 2 axes

SYMBOL	ZW-PU23BL (lewy) (left)	ZW-PU23BR (prawy) (right)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	70 g	70 g

### ZAWIAS HINGE

### ZW-PU23TL ZW-PU23TR ZW-PU23TB

- wykonany ze stali nierdzewnej ■ made of stainless steel
- stosowany w drzwiach uchylnych przeszklonych w ramie PCV 23 mm ■ used in hinged display glass doors in PVC frame 23 mm
- możliwość regulacji w 2 osiach ■ can be adjusted in 2 axis

SYMBOL	ZW-PU23TL	ZW-PU23TR	ZW-PU23TB (tuleja) (brushing)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	60 g	60 g	15 g

ZAWIASY

HINGES

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-304**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm
- polistyrenowa podkładka tłumiąca ■ shim: antischock polystyrene

SYMBOL	ZW-304
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	85 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-302**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- 4 śruby Ø3 mm ■ 4 screws of Ø3 mm

SYMBOL	ZW-302
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	35 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-306**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- maksymalna waga drzwi: 15 kg ■ maximum door weight: 15 kg
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm
- polistyrenowa podkładka tłumiąca ■ shim: antischock polystyrene

SYMBOL	ZW-306
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	220 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-306/5**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- maksymalna waga drzwi: 15 kg ■ maximum door weight: 15 kg
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm
- polistyrenowa podkładka tłumiąca ■ shim: antischock polystyrene

SYMBOL	ZW-306/5
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	225 g

**ZAWIASY**
**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-330**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- maksymalna waga drzwi: 10 kg ■ maximum door weight: 10 kg
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm
- polistyrenowa podkładka tłumiąca ■ shim: antischock polystyrene

SYMBOL	ZW-330
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	134 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-335**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- maksymalna waga drzwi: 10 kg ■ maximum door weight: 10 kg
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm
- polistyrenowa podkładka tłumiąca ■ shim: antischock polystyrene

SYMBOL	ZW-335
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	170 g

**HINGES**

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-305  
ZW-305MT**

- wykonany ze stopu ZnAl5
- maksymalna waga drzwi: 10 kg
- 4 śruby Ø5 mm

- made of zamak 5
- maximum door weight: 10 kg
- 4 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-305	ZW-305MT
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYKOŃCZENIE FINISH	chrom chromed	mat matt
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	162 g	162 g

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-300**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- maksymalna waga drzwi: 15 kg
- 4 śruby Ø5 mm

- made of zamak 5 chrome plated
- maximum door weight: 15 kg
- 4 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-300
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	185 g

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-303**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- maksymalna waga drzwi: 15 kg
- 4 śruby Ø5 mm

- made of zamak 5 chrome plated
- maximum door weight: 15 kg
- 4 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-303
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	200 g

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-303PV**

- część stała wykonana z chromowanego stopu ZnAl5, część ruchoma wykonana z czarnego delrinu
- maksymalna waga drzwi: 15 kg
- 4 śruby Ø5 mm

- fixed part made of zamak 5 chrome plated mobile part made of black delrin
- maximum door weight: 15 kg
- 4 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-303PV
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	200 g

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-310**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- maksymalna waga drzwi: 10 kg
- 4 śruby Ø5 mm

- made of zamak 5 chrome plated
- maximum door weight: 10 kg
- 4 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-310
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	150 g

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-310PV**

- część stała wykonana z chromowanego stopu ZnAl5, część ruchoma z czarnego delrinu
- maksymalna waga drzwi: 10 kg
- 4 śruby Ø5 mm

- fixed part made of zamak 5 chrome plated, mobile part made of black delrin
- maximum door weight: 10 kg
- 4 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-310PV
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	150 g

ZAWIASY

HINGES

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-625**

- część stała wykonana z chromowanego stopu ZnAl5, część ruchoma z ocynku
  - pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
  - maksymalna waga drzwi: 20 kg
  - 5 śrub Ø5 mm
- fixed part made of zamak 5 chrome plated, mobile part made of zinc-plated
  - cover made of stainless steel AISI-304
  - maximum door weight: 20 kg
  - 5 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-625
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	150 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-425**

- część stała wykonana z chromowanego stopu ZnAl5, część ruchoma z ocynku
  - pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
  - maksymalna waga drzwi: 30 kg
  - 6 śrub Ø5 mm
- fixed part made of zamak 5 chrome plated, mobile part made of zinc-plated
  - cover made of stainless steel AISI-304
  - maximum door weight: 30 kg
  - 6 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-425
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	270 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-426**

- część stała wykonana z chromowanego stopu ZnAl5, część ruchoma z ocynku
  - pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
  - maksymalna waga drzwi: 30 kg
  - 6 śrub Ø5 mm
- fixed part made of zamak 5 chrome plated, mobile part made of zinc-plated
  - cover made of stainless steel AISI-304
  - maximum door weight: 30 kg
  - 6 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-426
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	285 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-525**

- część stała wykonana z chromowanego stopu ZnAl5, część ruchoma z ocynku
  - pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
  - maksymalna waga drzwi: 30 kg
  - 6 śrub Ø5 mm
- fixed part made of zamak 5 chrome plated, mobile part made of zinc-plated
  - cover made of stainless steel AISI-304
  - maximum door weight: 30 kg
  - 6 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-525
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	230 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-526**

- część stała wykonana z chromowanego stopu ZnAl5, część ruchoma z ocynku
  - pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
  - maksymalna waga drzwi: 30 kg
  - 6 śrub Ø5 mm
- fixed part made of zamak 5 chrome plated, mobile part made of zinc-plated
  - cover made of stainless steel AISI-304
  - maximum door weight: 30 kg
  - 6 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-526
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	240 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**
**ZW-430**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5, element unoszący z delirinu
  - pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304
  - maksymalna waga drzwi: 30 kg
  - 6 śrub Ø5 mm
- made of zamak 5 chrome plated, rising part made of delrin
  - cover made of stainless steel AISI-304
  - maximum door weight: 30 kg
  - 6 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-430
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	290 g

ZAWIASY

HINGES

**ZAWIAS**  
HINGE

**ZW-435**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej ■ cover made of stainless steel AISI-304
- maksymalna waga drzwi: 35 kg ■ maximum door weight: 35 kg
- 6 śrub Ø5 mm ■ 6 screws of Ø5 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-435</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	290 g

**ZAWIAS**  
HINGE

**ZW-350**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- maksymalna waga drzwi: 15 kg ■ maximum door weight: 15 kg

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-350</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	330 g

**ZAWIAS**  
HINGE

**ZW-458**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-458</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING	
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	81 g

**ZAWIAS**  
HINGE

**ZW-1430**  
**ZW-1430FL**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-1430</b>	<b>ZW-1430FL</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>TRZPIEŃ</b> PIN	stal steel	mosiądz brass
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	135 g	135 g

**ZAWIAS**  
HINGE

**ZW-1435**  
**ZW-1435FL**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-1435</b>	<b>ZW-1435FL</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>TRZPIEŃ</b> PIN	stal steel	mosiądz brass
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	156 g	156 g

**ZAWIAS**  
HINGE

**ZW-440**  
**ZW-440FL**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated
- 4 śruby Ø5 mm ■ 4 screws of Ø5 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-440</b>	<b>ZW-440FL</b>
<b>ZDJĘCIE I RYSUNEK</b> PICTURE & DRAWING		
<b>TRZPIEŃ</b> PIN	stal steel	mosiądz brass
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	185 g	185 g

ZAWIASY

HINGES

**ZAWIAS**  
**HINGE**

■ wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated

**ZW-411**  
**ZW-411P**  
**ZW-AC1144**

SYMBOL	ZW-411	ZW-411P	ZW-AC1144 (podkładka 10 mm) (shim 10 mm)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING			
WYMIARY DIMENSIONS	A 29 mm B 19 mm	A 24 mm B 14 mm	-
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	215 g	190 g	18 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

■ wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated

**ZW-445**  
**ZW-AC1149**

SYMBOL	ZW-445	ZW-AC1149 (podkładka 10 mm) (shim 10 mm)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	173 g	19 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

■ wykonany z czarnego poliamidu  
■ maksymalna waga drzwi: 10 kg  
■ 4 śruby Ø5 mm  
■ trzpień stalowy

■ made of black polyamide  
■ maximum door weight: 10 kg  
■ 4 screws of Ø5 mm  
■ steel pin

**ZW-420PV**  
**ZW-420CR**

SYMBOL	ZW-420PV	ZW-420CR (podkładka 10 mm) (shim 10 mm)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	70 g	15 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

■ wykonany z czarnego poliamidu  
■ maksymalna waga drzwi: 10 kg  
■ 4 śruby Ø5 mm  
■ trzpień stalowy

**ZW-421PV**

SYMBOL	ZW-421PV
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	70 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

■ wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304  
■ do spawania ■ to welding

**ZW-60110**

SYMBOL	ZW-60110
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	55 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

■ wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-316

**ZW-60100**

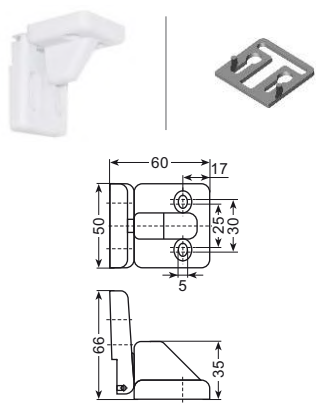
SYMBOL	ZW-60100
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	110 g



**ZAWIAS**  
**HINGE**

- wykonany z białego poliamidu ■ made of white polyamide

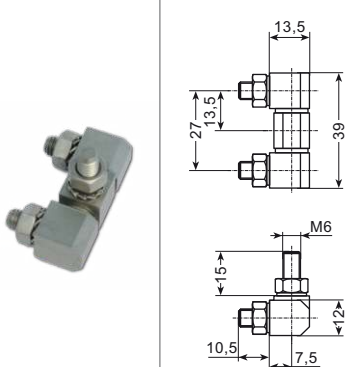
**ZW-415**  
**ZW-AC1141**

SYMBOL	ZW-415	ZW-AC1141 (podkładka 3 mm) (shim 3 mm)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	60 g	10 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

**ZW-60040**

SYMBOL	ZW-60040
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	

**ZAWIAS**  
**HINGE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- do spawania ■ to welding

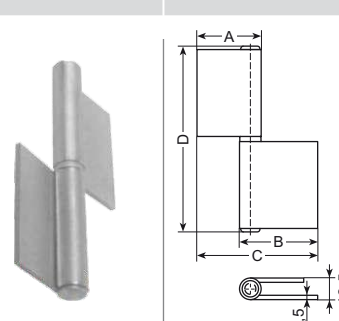
**ZW-01**  
**ZW-02**

SYMBOL	<b>POPULAR</b> <b>BEST SELLER</b> ZW-01	<b>POPULAR</b> ZW-02
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 26,5 mm <b>B</b> 57 mm <b>C</b> 18 mm <b>D</b> 44,5 mm <b>E</b> Ø9 mm	<b>A</b> 35,5 mm <b>B</b> 81 mm <b>C</b> 26 mm <b>D</b> 61 mm <b>E</b> Ø10 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	50 g	80 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- do spawania ■ to welding

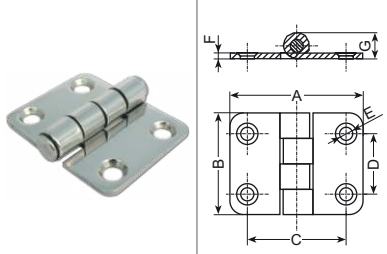
**ZW-8058**  
**ZW-10368**

SYMBOL	<b>POPULAR</b> ZW-8058	ZW-10368
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> 40 mm <b>C</b> 58 mm <b>D</b> 86 mm	<b>A</b> 37 mm <b>B</b> 45 mm <b>C</b> 69 mm <b>D</b> 110 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	110 g	155 g

**ZAWIAS**  
**HINGE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304
- maksymalny kąt obrotu 270° ■ maximum rotation angle 270°

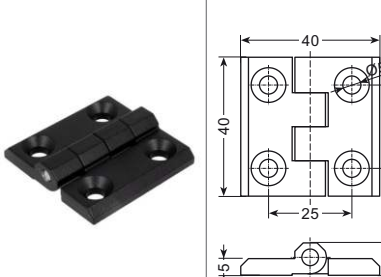
**ZW-60020**  
**ZW-60030**

SYMBOL	ZW-60020	ZW-60030
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 38 mm <b>B</b> 38 mm <b>C</b> 26 mm <b>D</b> 20,5 mm <b>E</b> Ø5,5 mm <b>F</b> 2 mm <b>G</b> 9,5 mm	<b>A</b> 48 mm <b>B</b> 37 mm <b>C</b> 36 mm <b>D</b> 22 mm <b>E</b> Ø5,5 mm <b>F</b> 2 mm <b>G</b> 9,5 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT		

**ZAWIAS**  
**HINGE**

- wykonany ze stopu ZnAl ■ made of zamak
- lakierowany na kolor czarny ■ black powder coated

**ZW-Z60001N**

SYMBOL	ZW-Z60001N
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	45 g

ZAWIASY

HINGES

SYMBOL	ZW-60002L ZW-60002S	ZW-60010L ZW-60010S
RYSUNEK DRAWING		
WYMIARY DIMENSIONS	<b>A</b> 39 mm <b>B</b> 39 mm <b>C</b> 25 mm <b>D</b> 25 mm <b>E</b> Ø5,5 mm <b>F</b> 4 mm <b>G</b> 9 mm	<b>A</b> 50 mm <b>B</b> 50 mm <b>C</b> 30 mm <b>D</b> 30 mm <b>E</b> Ø6,5 mm <b>F</b> 6 mm <b>G</b> 12 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	50 g	80 g



**ZAWIAS  
HINGE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 (na zapytanie wykonany z AISI-316)
- L - wersja polerowana, S - matowa
- maksymalny kąt obrotu 270°

**ZW-60002L/S  
ZW-60010L/S**

- made of stainless steel AISI-304 (on request made of AISI-316)
- L - polished version, S - matt
- maximum rotation angle 270°

**ZAWIAS  
HINGE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- do przykręcania

**ZW-1722E  
ZW-1722D**

- made of stainless steel AISI-304
- to screw

SYMBOL	ZW-1722E (lewy) (left)	ZW-1722D (prawy) (right)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	165 g	165 g

**ZAWIAS UNOSZĄCY  
RISING HINGE**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- do przykręcania

**ZW-1892E  
ZW-1892D**

- made of stainless steel AISI-304
- to screw

SYMBOL	ZW-1892E (lewy) (left)	ZW-1892D (prawy) (right)
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING		
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	165 g	165 g

ZAWIASY

**ZAWIAS  
HINGE**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- maksymalna waga drzwi: 20 kg
- 8 śrub Ø6 mm

**ZW-453**

- made of zamak 5 chrome plated
- maximum door weight: 20 kg
- 8 screws of Ø6 mm

SYMBOL	ZW-453
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	240 g

**ZAWIAS  
HINGE**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl5
- 2 śruby Ø4 mm i 2 śruby Ø4,5 mm

**ZW-OR3022B**

- made of zamak 5 chrome plated
- 2 screws of Ø4 mm and 2 screws of Ø4,5 mm

SYMBOL	ZW-OR3022B
ZDJĘCIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	95 g

HINGES

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-60044**

■ wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	ZW-60044
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-60046**

■ wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	ZW-60046
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-130**

■ wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated  
■ zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors  
■ maksymalna waga drzwi: 20 kg ■ maximum door weight: 20 kg  
■ 6 śrub Ø4 mm ■ 6 screws of Ø4 mm

SYMBOL	ZW-130
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	160 g

**ZAWIAS  
HINGE**

**ZW-154**

■ wykonany z chromowanego stopu ZnAl5 ■ made of zamak 5 chrome plated  
■ zamiennie lewe/prawe drzwi ■ interchangeable left/right doors  
■ maksymalna waga drzwi: 30 kg ■ maximum door weight: 30 kg  
■ 6 śrub Ø5 mm ■ 6 screws of Ø5 mm

SYMBOL	ZW-154
ZDJECIE I RYSUNEK PICTURE & DRAWING	
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	290 g

ZAWIASY

SYMBOL	ZW-B2294 / ZW-B2295 / ZW-B2296
RYSUNEK DRAWING	

**ZAWIAS WPUSZCZANY  
CONCEALED HINGE**

**ZW-B2294  
ZW-B2295  
ZW-B2296**

■ wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304 ■ made of stainless steel AISI-304

SYMBOL	ZW-B2294	ZW-B2295	ZW-B2296
WYMIARY DIMENSIONS	A 44,6 mm B 12,5 mm C 31,5 mm D 8 mm E 18 mm F Ø4,5 mm G 1 mm H 19 mm I 5,2 mm J 13 mm	A 70 mm B 16 mm C 52 mm D 10 mm E 33 mm F Ø5 mm G 0,2 mm H 34 mm I 7 mm J 16 mm	A 95 mm B 19 mm C 74 mm D 11,5 mm E 49 mm F Ø6 mm G 1,5 mm H 51 mm I 9 mm J 17 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	50 g	154 g	295 g

HINGES

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-S</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

**POPULAR**

**ZAWIAS  
HINGE**
**ZW-S**

- wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- do spawania
- to welding

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-S60</b>	<b>ZW-S80</b>	<b>ZW-S100</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 60 mm <b>B</b> 10 mm <b>C</b> 12 mm <b>D</b> Ø6 mm	<b>A</b> 80 mm <b>B</b> 13 mm <b>C</b> 15,5 mm <b>D</b> Ø8 mm	<b>A</b> 100 mm <b>B</b> 16 mm <b>C</b> 19,5 mm <b>D</b> Ø10 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-S120</b>	<b>ZW-S150</b>	<b>ZW-S180</b>
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 120 mm <b>B</b> 16 mm <b>C</b> 19,5 mm <b>D</b> Ø10 mm	<b>A</b> 150 mm <b>B</b> 20 mm <b>C</b> 25 mm <b>D</b> Ø13 mm	<b>A</b> 180 mm <b>B</b> 20 mm <b>C</b> 25 mm <b>D</b> Ø13 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-19 / ZW-10 / ZW-20</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

**POPULAR**

**ZAWIAS LISTWOWY  
CONTINUOUS HINGE**
**ZW-19  
ZW-10  
ZW-20**

- wykonany ze stali kwasoodpornej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-19</b>	<b>ZW-10</b>	<b>ZW-20</b>
<b>DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA (D) TOTAL LENGTH (D)</b>	1980 mm	1980 mm	1980 mm
<b>GRUBOŚĆ THICKNESS</b>	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 19 mm <b>B</b> 10 mm <b>C</b> Ø2 mm	<b>A</b> 25 mm <b>B</b> 15 mm <b>C</b> Ø2,5 mm	<b>A</b> 32 mm <b>B</b> 15 mm <b>C</b> Ø3 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-30 / ZW-38 / ZW-40 ZW-50 / ZW-100</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

**POPULAR**

**ZAWIAS LISTWOWY  
CONTINUOUS HINGE**
**ZW-30 / ZW-38 / ZW-40  
ZW-50 / ZW-100**

- wykonany ze stali kwasoodpornej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-30</b>	<b>ZW-38</b>	<b>ZW-40</b>	<b>ZW-50</b>	<b>ZW-100</b>
<b>DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA (D) TOTAL LENGTH (D)</b>	1020 mm	1820 mm	1020 mm	1020 mm	1828,5 mm
<b>GRUBOŚĆ THICKNESS</b>	1,0 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,5 mm	3,0 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	<b>A</b> 30 mm <b>B</b> 15 mm <b>C</b> Ø2 mm	<b>A</b> 38 mm <b>B</b> 15 mm <b>C</b> Ø2 mm	<b>A</b> 40 mm <b>B</b> 30 mm <b>C</b> Ø3 mm	<b>A</b> 50 mm <b>B</b> 30 mm <b>C</b> Ø4,5 mm	<b>A</b> 100 mm <b>B</b> 40 mm <b>C</b> Ø9 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE! / OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**
**ZAWIAS**
**HINGES**

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-CPE</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	450 g



**ZAWIAS HINGE**

**ZW-CPE**

- wykonany ze stali ocynkowanej, osłony z odpornego na uderzenia polistyrenu
- made of zinc-coated steel, covers made of shock resistant polystyrene
- stosowany do pokryw zamrażarek poziomych, utrzymujący pokrywę w danej pozycji
- using for horizontal chest freezer lids, keeping lid in position

ZAWIASY

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-CPS</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	450 g



**ZAWIAS HINGE**

**ZW-CPS**

- wykonany ze stali ocynkowanej, osłony z odpornego na uderzenia polistyrenu
- made of zinc-coated steel, covers made of shock resistant polystyrene
- stosowany do pokryw zamrażarek poziomych, utrzymujący pokrywę w danej pozycji
- using for horizontal chest freezer lids, keeping lid in position

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-245</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



ZW-245LP

ZW-245L

ZW-245P

ZW-245Z

**ZAWIAS DO PIEKARNIKÓW OVEN DOOR HINGE**

**ZW-245**

- wykonany ze stali ocynkowanej
- made of zinc-coated steel

<b>SYMBOL</b>	ZW-245LP	ZW-245L	ZW-245P	ZW-245Z
<b>PRODUKT PRODUCT</b>	zawias uniwersalny universal hinge	zawias lewy left hinge	zawias prawy right hinge	zatrząsk strike

HINGES

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-KW1</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**ZAWIAS POKRYWY KOTŁA**  
**HINGE FOR BOILING KETTLE LID**

**ZW-KW1**

- wykonany z chromowanego stopu ZnAl ■ made of chromed zamak

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-KW236</b>	<b>ZW-KW238</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>		



**ZAWIAS POKRYWY KOTŁA  
WARZELNEGO**  
**HINGE FOR BOILING KETTLE LID**

**ZW-KW236**  
**ZW-KW238**

- zawias i wspornik wykonane z mosiądzu ■ hinge and support made of chromed chromowanego brass

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-KW344</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	

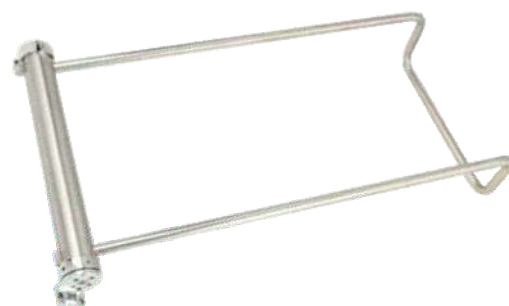


**ZAWIAS POKRYWY KOTŁA  
WARZELNEGO**  
**HINGE FOR BOILING KETTLE LID**

**ZW-KW344**

- wykonany ze stali nierdzewnej i mosiądzu chromowanego ■ made of stainless steel and chromed brass

<b>SYMBOL</b>	<b>ZW-KW352</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



**UCHWYT POKRYWY KOTŁA  
WARZELNEGO**  
**HANDLE FOR BOILING KETTLE LID**

**ZW-KW352**

- wykonany ze stali nierdzewnej i mosiądzu chromowanego ■ made of stainless steel and chromed brass



**SYMBOL** PR-VX

**RYSUNEK DRAWING**



**PROWADNICE PROSTE  
SIMPLE SLIDES**

**PR-VX**

- wykonane ze stali kwasoodpornej AISI-304
- made of stainless steel AISI-304
- obciążenie do 25 kg
- load capacity to 25 kg



SYMBOL	PR-VX-40	PR-VX-45	PR-VX-50	PR-VX-55
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm
<b>WYSUW</b> EXTENSION	320 mm	370 mm	420 mm	470 mm
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	584 g	656 g	730 g	803 g

**SYMBOL** PR-A

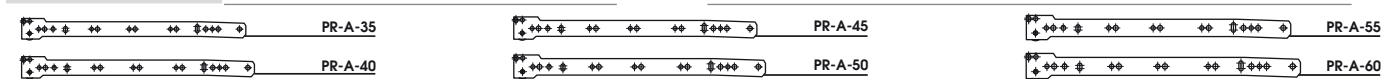
**RYSUNEK DRAWING**



**PROWADNICE PROSTE  
SIMPLE SLIDES**

**PR-A**

- wykonane ze stali ocynkowanej z rolkami tocznymi z żywicy acetonowej
- made of zinc-coated steel with acetal roller bearings
- mocowane w narożu
- corner position



SYMBOL	PR-A-35	PR-A-40	PR-A-45	PR-A-50	PR-A-55	PR-A-60
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm
<b>WYSUW</b> EXTENSION	270 mm	320 mm	370 mm	420 mm	470 mm	520 mm
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	370 g	410 g	540 g	590 g	650 g	710 g

**SYMBOL** PR-001

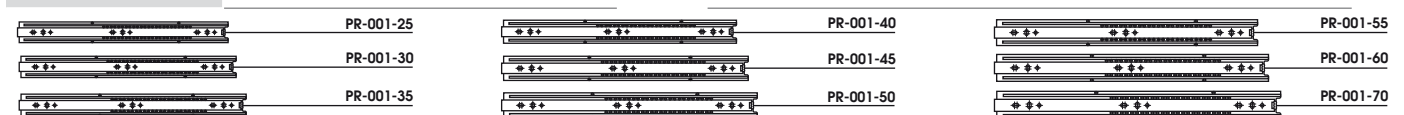
**RYSUNEK DRAWING**



**PROWADNICE TELESKOPOWE  
TELESCOPIC SLIDES**

**PR-001**

- wykonane ze stali ocynkowanej z łożyskiem kulkowym
- made of zinc-coated steel with ball bearing
- pełny wysuw
- full extension
- udźwignię do 50 kg
- load capacity to 50 kg



SYMBOL	PR-001-25	PR-001-30	PR-001-35	PR-001-40	PR-001-45	PR-001-50	PR-001-55	PR-001-60	PR-001-70
<b>DŁUGOŚĆ</b> LENGTH	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	700 mm
<b>WYSUW</b> EXTENSION	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	700 mm
<b>WAGA PRODUKTU</b> PRODUCT WEIGHT	320 g	395 g	470 g	550 g	635 g	725 g	810 g	920 g	1110 g

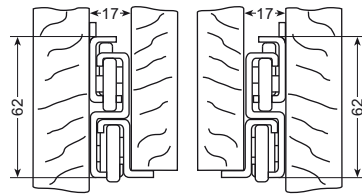
PROWADNICE PROSTE I TELESKOPOWE

SIMPLE & TELESCOPIC SLIDES

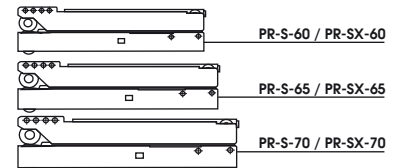
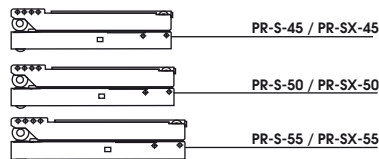
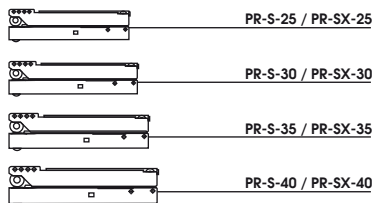
**POPULAR**

**PROWADNICE TELESKOPOWE**  
**TELESCOPIC SLIDES**
**PR-S**  
**PR-SX**

- wykonane ze stali ocynkowanej (**PR-S**) lub stali kwasoodpornej AISI-304 (**PR-SX**) z rolkami tocznymi z tworzywa sztucznego
- pełny wysuw
- udźwignię do 50 kg
- slides made of zinc-coated steel (**PR-S**) or stainless steel AISI-304 (**PR-SX**) with plastic coated roller bearings
- full extension
- load capacity to 50 kg



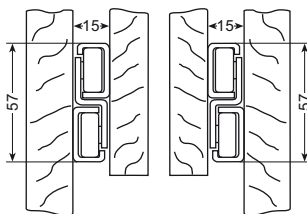
SYMBOL	PR-S / PR-SX
RYSUNEK DRAWING	



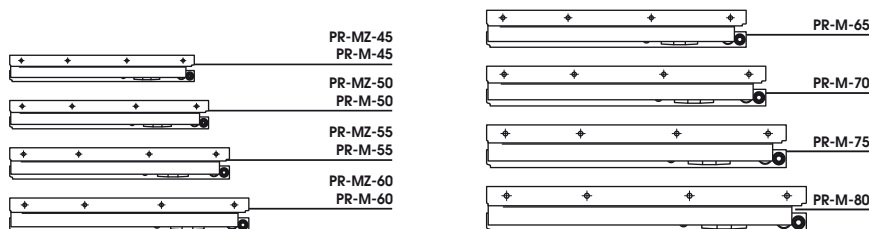
SYMBOL	PR-S-25 PR-SX-25	PR-S-30 PR-SX-30	PR-S-35 PR-SX-35	PR-S-40 PR-SX-40	PR-S-45 PR-SX-45	PR-S-50 PR-SX-50	PR-S-55 PR-SX-55	PR-S-60 PR-SX-60	PR-S-65 PR-SX-65	PR-S-70 PR-SX-70
DŁUGOŚĆ LENGTH	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm
WYSUW EXTENSION	280 mm	330 mm	380 mm	430 mm	480 mm	530 mm	580 mm	630 mm	680 mm	730 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	1320 g	1590 g	1860 g	2130 g	2400 g	2670 g	2940 g	3210 g	3480 g	3750 g

 PROWADNICE  
 TELESKOPOWE

SYMBOL	PR-MZ / PR-M
RYSUNEK DRAWING	


**PROWADNICE TELESKOPOWE**  
**TELESCOPIC SLIDES**
**PR-MZ**  
**PR-M**

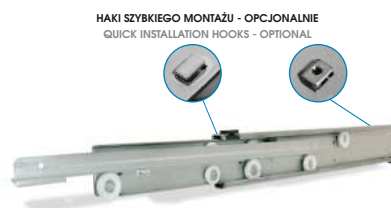
- wykonane ze stali ocynkowanej (**PR-MZ**) lub stali nierdzewnej AISI-420 (**PR-M**) z rolkami tocznymi z tworzywa sztucznego
- pełny wysuw
- udźwignię do 50 kg
- slides made of zinc-coated steel (**PR-MZ**) or stainless steel AISI-420 (**PR-M**) with plastic coated roller bearings
- full extension
- load capacity to 50 kg



SYMBOL	PR-MZ-45 PR-M-45	PR-MZ-50 PR-M-50	PR-MZ-55 PR-M-55	PR-MZ-60 PR-M-60	PR-M-65	PR-M-70	PR-M-75	PR-M-80
DŁUGOŚĆ LENGTH	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm
WYSUW EXTENSION	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm
WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT	2065 g	2340 g	2520 g	2700 g	2880 g	3060 g	3240 g	3600 g

 PROWADNICE  
 TELESKOPOWE

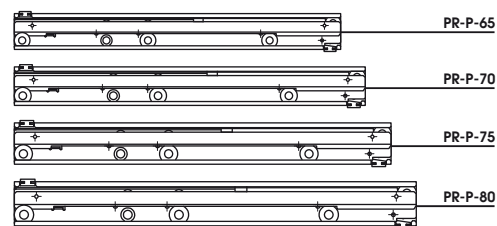
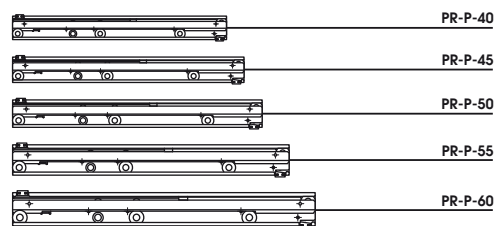
<b>SYMBOL</b>	<b>PR-P</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



### PROWADNICE TELESKOPOWE TELESCOPIC SLIDES

**PR-P**

- wykonane ze stali kwasoodpornej AISI-304 z rolkami tocznymi z żywicy acetonowej
- pełny wysuw
- udźwig do 50 kg
- dostępna wersja przykręcana lub z hakami szybkiego montażu
- slides made of stainless steel AISI-304 with acetal roller bearings
- full extension
- load capacity to 50 kg
- available version to screw or with quick installation hooks



SYMBOL	PR-P-40	PR-P-45	PR-P-50	PR-P-55	PR-P-60	PR-P-65	PR-P-70	PR-P-75	PR-P-80
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm
<b>WYSUW EXTENSION</b>	390 mm	510 mm	490 mm	535 mm	580 mm	630 mm	680 mm	750 mm	860 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	2220 g	2620 g	2848 g	3076 g	3304 g	3532 g	3760 g	3988 g	4216 g

PROWADNICE PROSTE  
& TELESKOPOWE

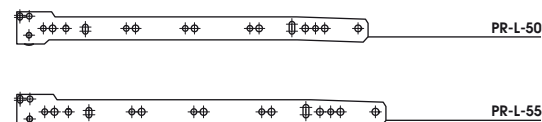
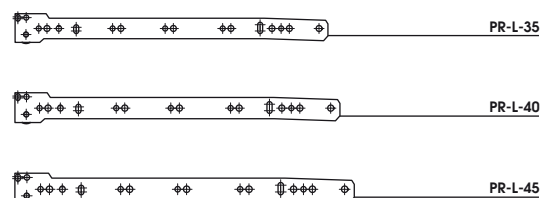
<b>SYMBOL</b>	<b>PR-L</b>
<b>RYSUNEK DRAWING</b>	



### PROWADNICE PROSTE SIMPLE SLIDES

**PR-L**

- wykonane ze stali ocynkowanej z rolkami tocznymi z żywicy acetonowej
- mocowane do boku
- slides made of zinc-coated steel with acetal roller bearings
- lateral position



SYMBOL	PR-L-35	PR-L-40	PR-L-45	PR-L-50	PR-L-55
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm
<b>WYSUW EXTENSION</b>	270 mm	320 mm	370 mm	420 mm	470 mm
<b>WAGA PRODUKTU PRODUCT WEIGHT</b>	400 g	470 g	540 g	600 g	660 g

PROWADNICE PROSTE  
& TELESKOPOWE



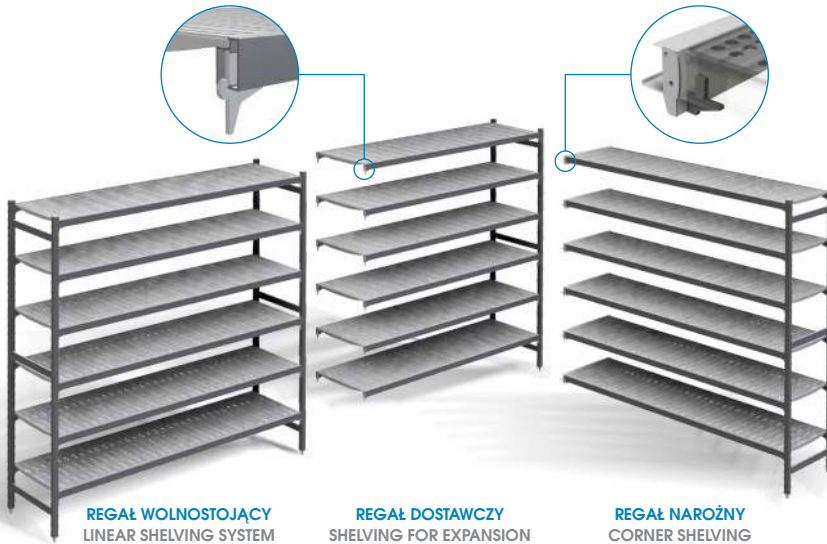
## SYSTEMY PÓLKOWE MODUŁOWE MODULAR SHELVING SYSTEMS

- profile wykonane z aluminium anodowanego
- półki z tworzywa odpornego na temperaturę od -30°C do +40°C
- dostępne głębokości: 400 mm i 500 mm
- pionowy o wysokości: 1800 mm / 2100 mm
- otwory na półki w profilach pionowych co 150 mm

## SP-KL

- profiles made of anodized aluminium
- shelves made of material of temperature resistant from -30°C up to +40°C
- available in widths: 400 mm and 500 mm
- support height: 1800 mm / 2100 mm
- holes for shelves in vertical profiles every 150 mm

SYSTEMY PÓLKOWE  
MODUŁOWE



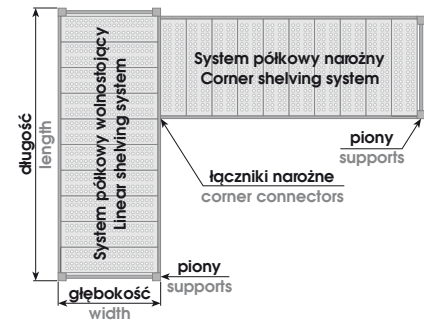
REGAŁ WOLNOSTOJĄCY  
LINEAR SHELVING SYSTEM

REGAŁ DOSTAWCZY  
SHELVING FOR EXPANSION

REGAŁ NAROŻNY  
CORNER SHELVING

PRZYKŁAD KODU PÓŁKI / EXAMPLE OF SHELVING CODE

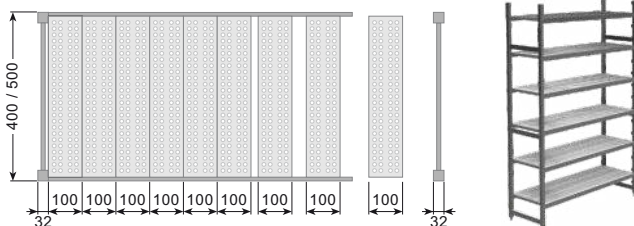
WYSOKOŚĆ (180 cm) HEIGHT (180 cm)	GŁĘBOKOŚĆ (40 cm) WIDTH (40 cm)	SYSTEM NAROŻNY CORNER SYSTEM
<b>SP-KL-180-645N</b>		
DŁUGOŚĆ (60 cm) LENGTH (60 cm)	ILOŚĆ PÓLEK NUMBER OF SHELVES	



## JAK WYLICZYĆ DŁUGOŚĆ REGAŁU?

### HOW TO CALCULATE THE LENGTH OF THE SHELVING SYSTEM?

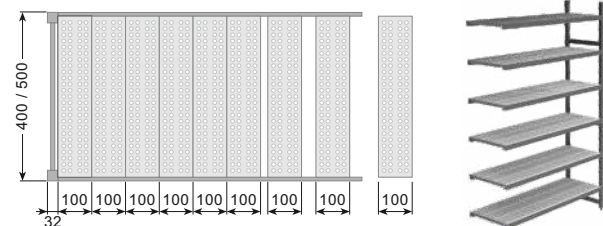
REGAŁ WOLNOSTOJĄCY  
LINEAR SHELVING SYSTEM



$$\text{długość regału} = (n \times 100\text{mm}) + 64\text{mm}$$

n - ilość wkładek półkowych  
length = (n x 100mm) + 64mm  
n - number of shelf insert

REGAŁ DOSTAWCZY I NAROŻNY  
SHELVING FOR EXPANSION AND CORNER SYSTEM



$$\text{długość regału} = (n \times 100\text{mm}) + 32\text{mm} + 15\text{mm} \text{ (tylko w systemie narożnym)}$$

n - ilość wkładek półkowych  
length = (n x 100mm) + 32mm + 15mm (only in the corner system)  
n - number of shelf insert

MODULAR SHELVING  
SYSTEMS

<b>SYMBOL</b>	<b>SP-KL-S</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURES</b>	

**PION  
SUPPORT**

- wykonany z aluminium
- wysokość: 1800 mm
- szerokość: 400 lub 500 mm

**SP-KL-S**

- made of aluminium
- height: 1800 mm
- width: 400 or 500 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>SP-KL-S-1844</b>	<b>SP-KL-S-1854</b>	<b>SP-KL-S-2144</b>	<b>SP-KL-S-2154</b>
<b>GŁĘBOKOŚĆ WIDTH</b>	400 mm	500 mm	400 mm	500 mm
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	1800 x 400 mm	1800 x 500 mm	2100 x 400 mm	2100 x 500 mm

**POPZECZKA DO PÓŁEK  
TRANSVERSE PROFILES****SP-KL-T**

- wykonana z aluminium
- wymagane są 2 sztuki na półkę
- made of aluminium
- 2 pcs. required for each shelf

<b>SYMBOL</b>	<b>SP-KL-T</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURES</b>	
<b>ZASTOSOWANIE APPLICATION</b>	do montażu półek to mounting shelves

**DŁUGOŚĆ DO SPRECYZOWANIA PRZY ZAMÓWIENIU  
LENGTH TO SPECIFY WHILE ORDERING**

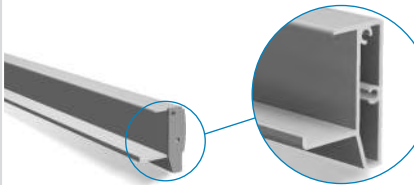
**ŁĄCZNIKI PÓŁEK  
SHELVES CONNECTORS****SP-KL-PDE1  
SP-KL-PDE2**

- wykonane ze stali nierdzewnej
- umożliwiają montaż dodatkowych półek lub systemu narożnego
- made of stainless steel
- allow mounting of the additional shelves and corner system

<b>SYMBOL</b>	<b>SP-KL-PDE1</b>	<b>SP-KL-PDE2</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURES</b>		
<b>ZASTOSOWANIE APPLICATION</b>	do montażu półek dostawczych to mounting shelves	do montażu systemu narożnego mounting of corner system


**ŁĄCZNIK NAROŻNY  
CORNER CONNECTOR****SP-KL-SJA**


- wykonany z aluminium
- umożliwia montaż systemu narożnego
- made of aluminium
- allow mounting of the corner system

<b>SYMBOL</b>	<b>SP-KL-SJA400</b>	<b>SP-KL-SJA500</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURES</b>		
<b>DŁUGOŚĆ LENGTH</b>	400 mm	500 mm

**WKŁAD DO PÓŁEK  
SHELF INSERT****SP-KL-E-40x10  
SP-KL-E-50x10**

- wykonany z polietylenu
- made of polyethylene

<b>SYMBOL</b>	<b>SP-KL-E-40x10</b>	<b>SP-KL-E-50x10</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURES</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	400 x 100 mm	500 x 100 mm

<b>SYMBOL</b>	<b>SP-KL-E-64</b>	<b>SP-KL-E-65</b>
<b>ZDJĘCIE PICTURES</b>		
<b>WYMIARY DIMENSIONS</b>	600 x 400 mm	600 x 500 mm

**PÓŁKA  
SHELF**

- wykonana z aluminium i polietylenu
- głębokość: 400 mm lub 500 mm

**SP-KL-E-64  
SP-KL-E-65**

- made of aluminium and polyethylene
- width: 400 mm or 500 mm

**INNE WYMIARY DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE!  
OTHER DIMENSIONS AVAILABLE ON REQUEST!**





## SYSTEM PÓLKOWY RACK SYSTEM

- wykonany ze stali lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9006 (inne kolory dostępne na zapytanie)
- wyposażony w 5 półek (opcjonalnie półki perforowane)
- standardowo występuje w 2 rozmiarach (HxSxG): 2000 x 725 x 590 mm lub 2000 x 825 x 590 mm (inne rozmiary dostępne na zapytanie)
- możliwość łączenia w ciągi
- stosowany głównie w chłodniach, opcjonalnie z systemem półek z rolkami transportowymi **SP-TS4**

## SP-RS

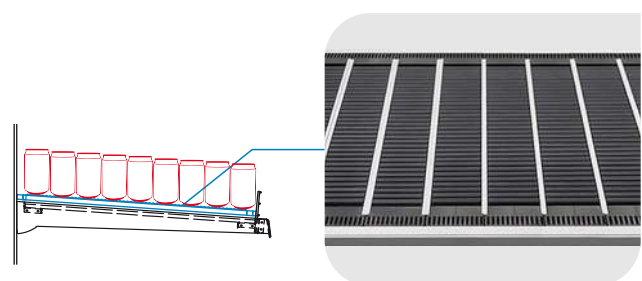
- made of steel powder-coated on RAL 9006 color (other colors on request)
- equipped with 5 shelves (optional perforated shelves)
- standard available in 2 sizes (HxWxD): 2000 x 725 x 590 mm or 2000 x 825 x 590 mm (other sizes available on request)
- easy linear connection
- using in cold rooms optional with fixed shelf with conveyors **SP-TS4**

SYSTEMY PÓLKOWE  
MODULKOWE

SYMBOL	SP-RS
RYSUNEK DRAWING	



## KOMPATYBILNY Z ROLKOWYM SYSTEMEM PÓLKOWYM SP-TS4 COMPATIBLE WITH GRAVITY TRACK ROLLER SHELF SYSTEM SP-TS4



MODULAR SHELVING  
SYSTEMS





## GRAWITACYJNY ROLKOWY SYSTEM PÓŁKOWY GRAVITY TRACK ROLLER SHELF SYSTEM

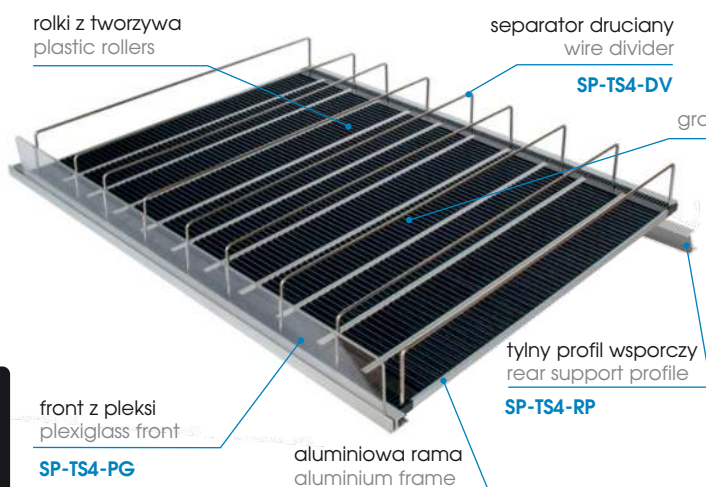
### SP-TS4

- system wyposażony w zintegrowane rolki umożliwiające samoczynne przesuwanie się produktów
  - rama wykonana z aluminium anodowanego, rolki koloru czarnego lub białego
  - przeznaczony do pochylej prezentacji produktów (art. spożywcze, napoje, środki czystości i inne)
  - opcjonalnie: front z pleksi **SP-TS4-PG**, separator produktów **SP-TS4-DV**, tylny profil wsporczy **SP-TS4-RP** oraz listwa cenowa
  - wymiary do sprecyzowania przy zamówieniu
- roller shelf system with integrated conveyors for an optimal products self sliding ability
  - frame made of anodised aluminium, rollers: black or white
  - designed for sloped products presentation (groceries, beverages, home care & non-food products)
  - optional: plexiglass front **SP-TS4-PG**, products divider **SP-TS4-DV**, rear support profile **SP-TS4-RP** and price label holder
  - dimensions to specify while ordering

GRAWITACYJNE  
ROLKOWE  
SYSTEMY PÓŁKOWE

## STANDARDOWE ROZMIARY SYSTEMÓW STANDARD SYSTEMS SIZES

SYMBOL	PRODUKT PRODUCT	OBCIĄŻENIE LOADING
SP-TS4-RS640x500	grawitacyjny rolkowy system półkowy 640 mm gravity track roller shelf system 640 mm	50 kg
SP-TS4-RS740x500	grawitacyjny rolkowy system półkowy 740 mm gravity track roller shelf system 740 mm	50 kg
SP-TS4-PG640x110	front z pleksi do systemu 640 mm plexiglass front for system 640 mm	-
SP-TS4-PG740x110	front z pleksi do systemu 740 mm plexiglass front for system 740 mm	-
SP-TS4-DV500	separator divider	-
SP-TS4-RP640 SP-TS4-RP740	tylny profil wsporczy 640 mm / 740 mm rear support profile 640 mm / 740 mm	50 kg



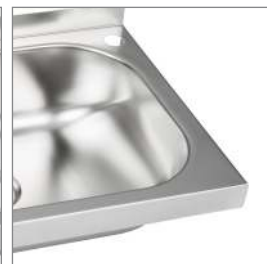
czarne lub białe rolki  
black or white rollers

- ✓ prosty montaż
  - ✓ płynne grawitacyjne przesuwanie produktów (min. nachylenie 4°)
  - ✓ kompatybilny ze standardowymi rozmiarami półek 660/760 mm
  - ✓ dostępne separatory produktów z możliwością regulacji aż do 3 mm
- ✓ easy installation
  - ✓ smooth gravity movement of products (min. angle 4°)
  - ✓ compatible with standard 660/760 mm shelves
  - ✓ available product dividers with adjustment up to 3 mm

# KOMPONENTY DO MEBLI NEUTRALNYCH I GASTRONOMICZNYCH

COMMERCIAL NEUTRAL FURNITURES, CATERING AND PLUMBING SUPPLIES

**AiFO**  
STAY PROFESSIONAL



**WYBRANE PRODUKTY  
W OFERCIE AiFO**

SELECTED PRODUCTS IN AiFO OFFER

**ISO** 9001  
14001



# 100% Quality



## AiFO GROUP

32-700 Bochnia  
ul. Łany 23  
POLAND

+48 14 611 32 20  
[www.aifo.pl](http://www.aifo.pl)  
[biuro@aifo.pl](mailto:biuro@aifo.pl)



KC\_2020/02 - P/E