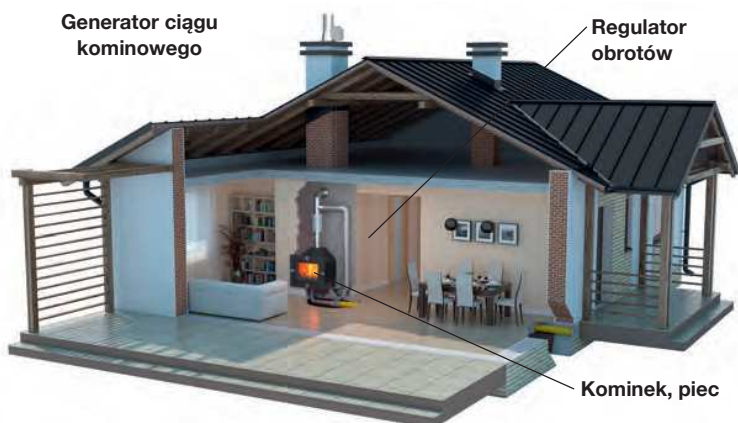


## ZDJĘCIE



## ZASADA DZIAŁANIA



## OPIS

Generator ciągu to nasada kominowa montowana na szczycie komina spalnego lub dymowego (opalanego drewnem). Jego zadaniem jest zwiększenie i stabilizacja ciągu kominowego niezależnie od wysokości, przekroju poprzecznego komina, wiatru czy innych czynników zewnętrznych. Generator ciągu wytwarza podciśnienie w przewodzie kominowym poprzez wykorzystanie zjawiska fizycznego - iniekcji. Polega ono na wytworzeniu podciśnienia w głównym przewodzie kominowym poprzez wytworzenie strumienia powietrza w

przewodzie pobocznym. Strumień powietrza wytwarzany jest przez wentylator znajdujący się poza obrębem przewodu kominowego. Ten sposób działania nie powoduje blokowania przewodu kominowego, a także zapewnia odporność urządzenia na wysokie temperatury.

**Maksymalna temperatura spalin:** 400 [°C]

**Napięcie:** 230[V] / 50 [Hz]

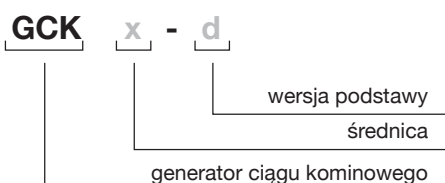
**Rozwiązanie opatentowane w Urzędzie Patentowym RP**

## ZASTOSOWANIE

- do wspomagania ciągu w kominach spalnych i dymowych (opalanym drewnem);
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie komina spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach;
- gdy przewód kominowy jest krótki lub jego średnica niewielka, przez co ciąg kominowy jest zbyt mały.

Lp	Dane techniczne	Wartość	
		Ø 150	Ø 200
1	Max. podciśnienie [Pa]	24	20
2	Max. wydajność [m³/h]	230	370
3	Napięcie jednofazowe [V/Hz]	230/50	230/50
4	Moc [W]	105	160
5	Stopień ochrony	IP34	IP34
6	Zakres temperatury środowiska pracy [°C]	-30 ÷ 65	-30 ÷ 65
7	Max. temperatura spalin [°C]	400	400

## OZNACZENIA / KOD PRODUKTU



## MATERIAŁY

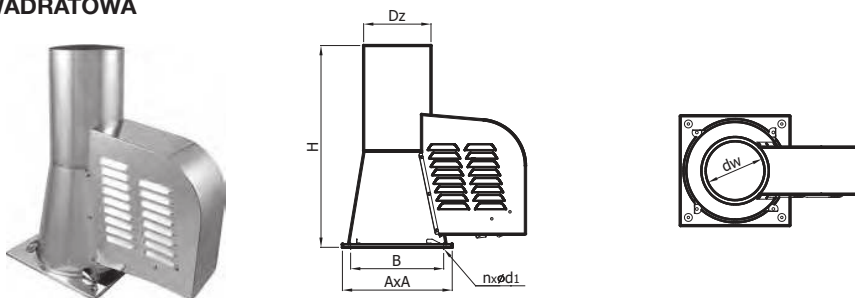
Zastosowanie	-	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalnego
	D	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301

\*) UWAGA! - Tylko przewody dymowe urządzeń opalanych drewnem

## GENERATOR CIĄGU KOMINOWEGO - WERSJE PODSTAW

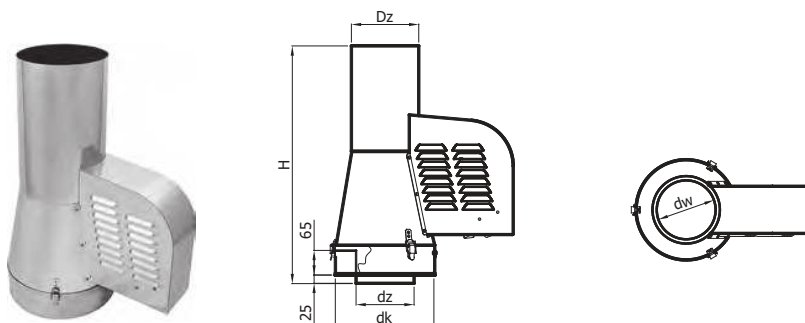
### 1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD



### 2. PODSTAWA RUROWA Z ZAMKNIĘCIEM OCIEPLENIA

-B-K



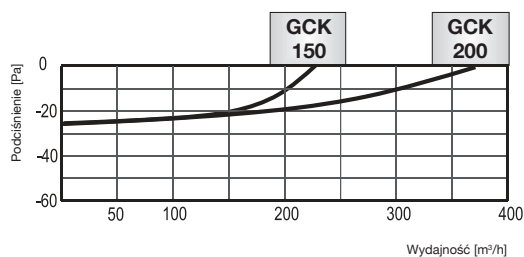
## ZESTAWIENIE WYMIARÓW DLA OKREŚLONYCH ŚREDNIC

Ø 150		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	dk	A	B	Dz	d1	Ilość n	CH	
1	STANDARD	147.0	-	518	-	282	240	173	6.2	4	7.80	
2	-B-K	-	149	607	253.3	-	-	173	-	-	8.00	

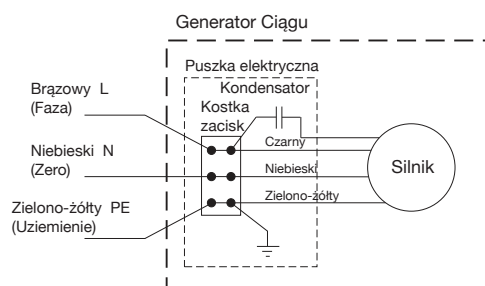
  

Ø 200		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	dk	A	B	Dz	d1	Ilość n	CH	
1	STANDARD	197.0	-	598	-	342	290	230	6.2	4	10.00	
2	-B-K	-	199	686	303	-	-	230	-	-	10.40	

## CHARAKTERYSTYKI PRZEPIŁYWU



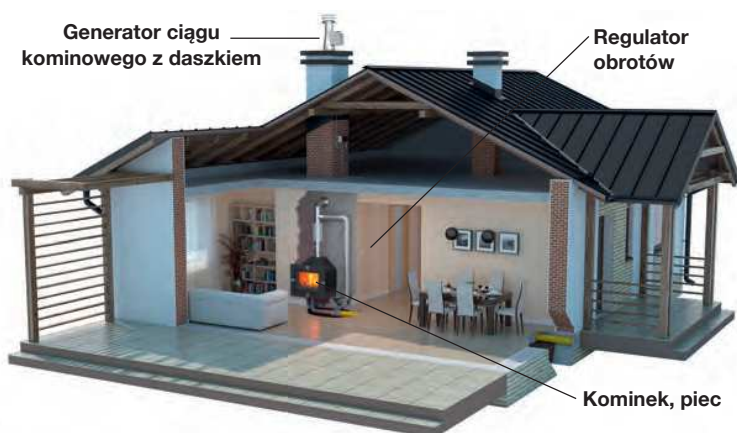
## SCHEMAT ELEKTRYCZNY



## ZDJĘCIE



## ZASADA DZIAŁANIA



## OPIS

Generator ciągu to nasada kominowa montowana na szczycie kominia spalinowego lub dymowego (opalanego drewnem). Jego zadaniem jest zwiększenie i stabilizacja ciągu kominowego niezależnie od wysokości, przekroju poprzecznego kominia, wiatru czy innych czynników zewnętrznych. Generator ciągu wytwarza podciśnienie w przewodzie kominowym poprzez wykorzystanie zjawiska fizycznego - iniekcji. Polega ono na wytworzeniu podciśnienia w głównym przewodzie kominowym poprzez wytworzenie strumienia powietrza w

przewodzie pobocznym. Strumień powietrza wytwarzany jest przez wentylator znajdujący się poza obrębem przewodu kominowego. Ten sposób działania nie powoduje blokowania przewodu kominowego, a także zapewnia odporność urządzenia na wysokie temperatury.

**Maksymalna temperatura spalin:** 400 [°C]

**Napięcie:** 230[V] / 50 [Hz]

**Rozwiązanie opatentowane w Urzędzie Patentowym RP**

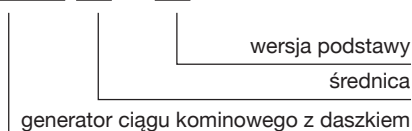
## ZASTOSOWANIE

- do wspomagania ciągu w kominach spalinowych i dymowych (opalanых drewnem);
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominia spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach;
- gdy przewód kominowy jest krótki lub jego średnica niewielka, przez co ciąg kominowy jest zbyt mały;
- osłona przed deszczem i śniegiem.

Lp	Dane techniczne	Wartość	
		Ø 150	Ø 200
1	Max. podciśnienie [Pa]	43	30
2	Max. wydajność [m³/h]	300	400
3	Napięcie jednofazowe [V/Hz]	230/50	230/50
4	Moc [W]	105	160
5	Stopień ochrony	IP34	IP34
6	Zakres temperatury środowiska pracy [°C]	-30 ÷ 65	-30 ÷ 65
7	Max. temperatura spalin [°C]	400	400

## OZNACZENIA / KOD PRODUKTU

GCKD x - d



## MATERIAŁY

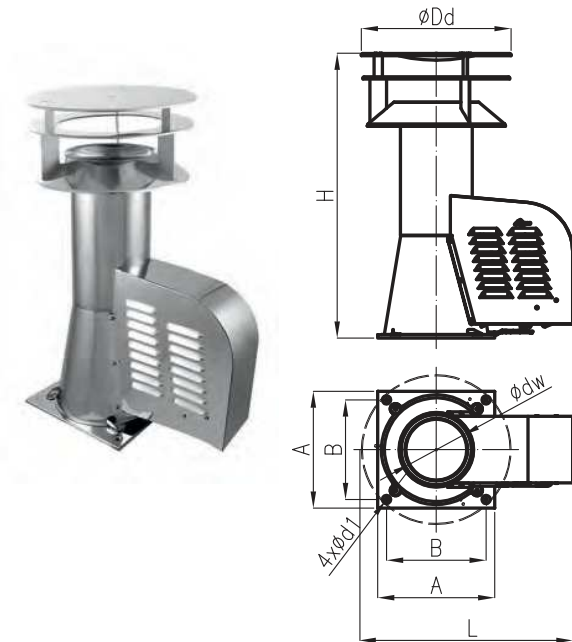
Zastosowanie	-	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301

\*) UWAGA! - Tylko przewody dymowe urządzeń opalanych drewnem

## GENERATOR CIĄGU KOMINOWEGO Z DASZKIEM - WERSJE PODSTAW

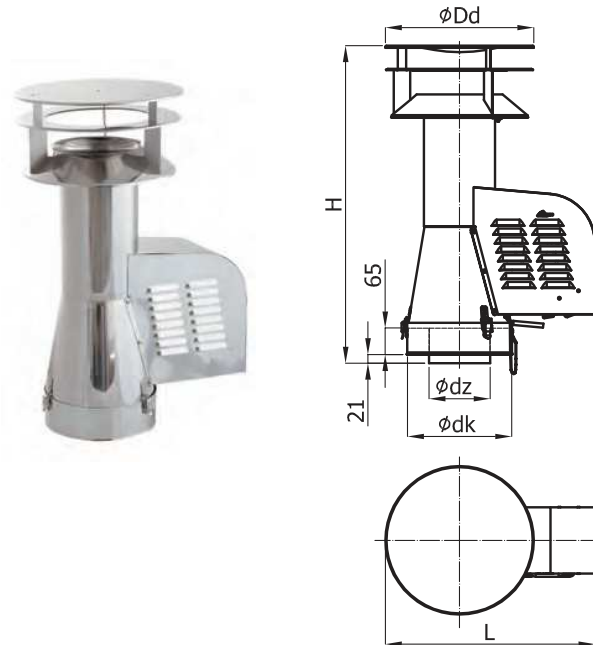
### 1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD



### 2. PODSTAWA RUROWA Z ZAMKNIĘCIEM OCIEPLENIA

-B-K



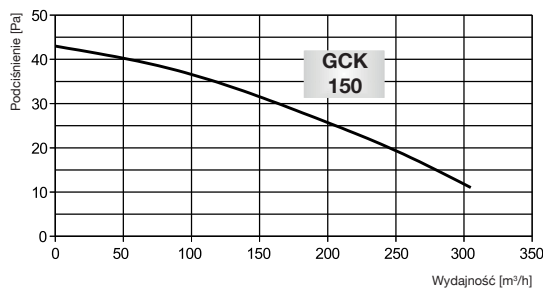
## ZESTAWIENIE WYMIARÓW DLA OKREŚLONYCH ŚREDNIC

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	Dd	H	dz	dk	dw	A	B	L	d1	Ilość n	CH	
1	STANDARD	361	686	-	-	147	282	240	510	6.2	4	10.40	
2	-B-K	361	770	149	253.3	-	-	-	510	-	-	10.60	

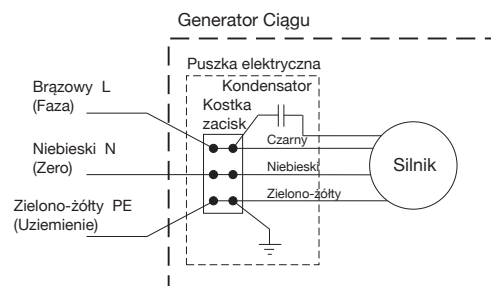
  

Ø 200		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	Dd	H	dz	dk	dw	A	B	L	d1	Ilość n	CH	
1	STANDARD	448	790	-	-	197	342	290	579	6.2	4	13.00	
2	-B-K	448	876	199	303	-	-	-	579	-	-	13.40	

## CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWU



## SCHEMAT ELEKTRYCZNY



## ZDJĘCIE



## OPIS

System kontroli ciągu kominowego utrzymuje stałe podciśnienie w kanale kominowym. System składa się z generatora ciągu, regulatora ciągu z czujnikiem podciśnienia (pracującego też jako ogranicznik ciągu), termopary i modułu wykonawczego. Termopara jest montowana zwykle w okolicy wlotu spalin do komina. Przed rozpaleniem w piecu system kontroli ciągu zostaje włączony przy pomocy włącznika (pokazanego na schemacie). Generator ciągu uruchamia się wówczas i pracuje z pełnym ciągiem. Ułatwia to rozpalenie w piecu i przeciwdziała zadymieniu pomieszczenia. Po rozpaleniu w piecu

termopara wykrywa ten fakt i przekazuje informację do modułu wykonawczego. Moduł wykonawczy, na podstawie informacji z czujnika podciśnienia, zaczyna regulować pracę generatora ciągu tak, by utrzymać w kanale kominowym nastawioną na regulatorze wartość podciśnienia. Wygaśnięcie pieca jest wykrywane przez termoparę. Wówczas moduł wykonawczy wyłącza generator. Zestaw jest kompatybilny z systemami inteligentnego budynku opartymi na protokole transmisji danych typu Koher.

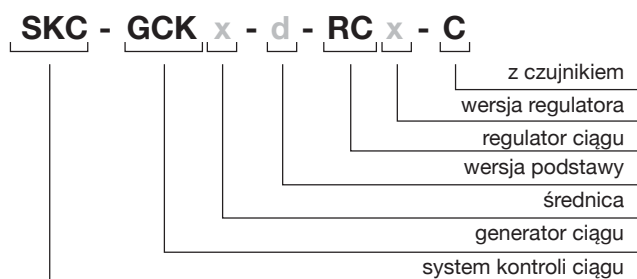
## ZASTOSOWANIE

- do wspomagania lub ograniczania ciągu w kominach spalinowych i dymowych;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie komina spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach, co wywołuje duże fluktuacje ciągu kominowego;
- gdy przewód kominowy jest krótki lub jego średnica niewielka, przez co ciąg kominowy jest z reguły zbyt mały.

### Uwaga!

W Systemach Kontroli Ciągu Kominowego stosowana jest specjalna wersja nasady generatora ciągu kominowego, wyposażona w silnik z elektroniczną komutacją, zapewniająca niższe zużycie prądu oraz umożliwiającą stabilne sterowanie prędkością (poprzez wyjście 0-10V).

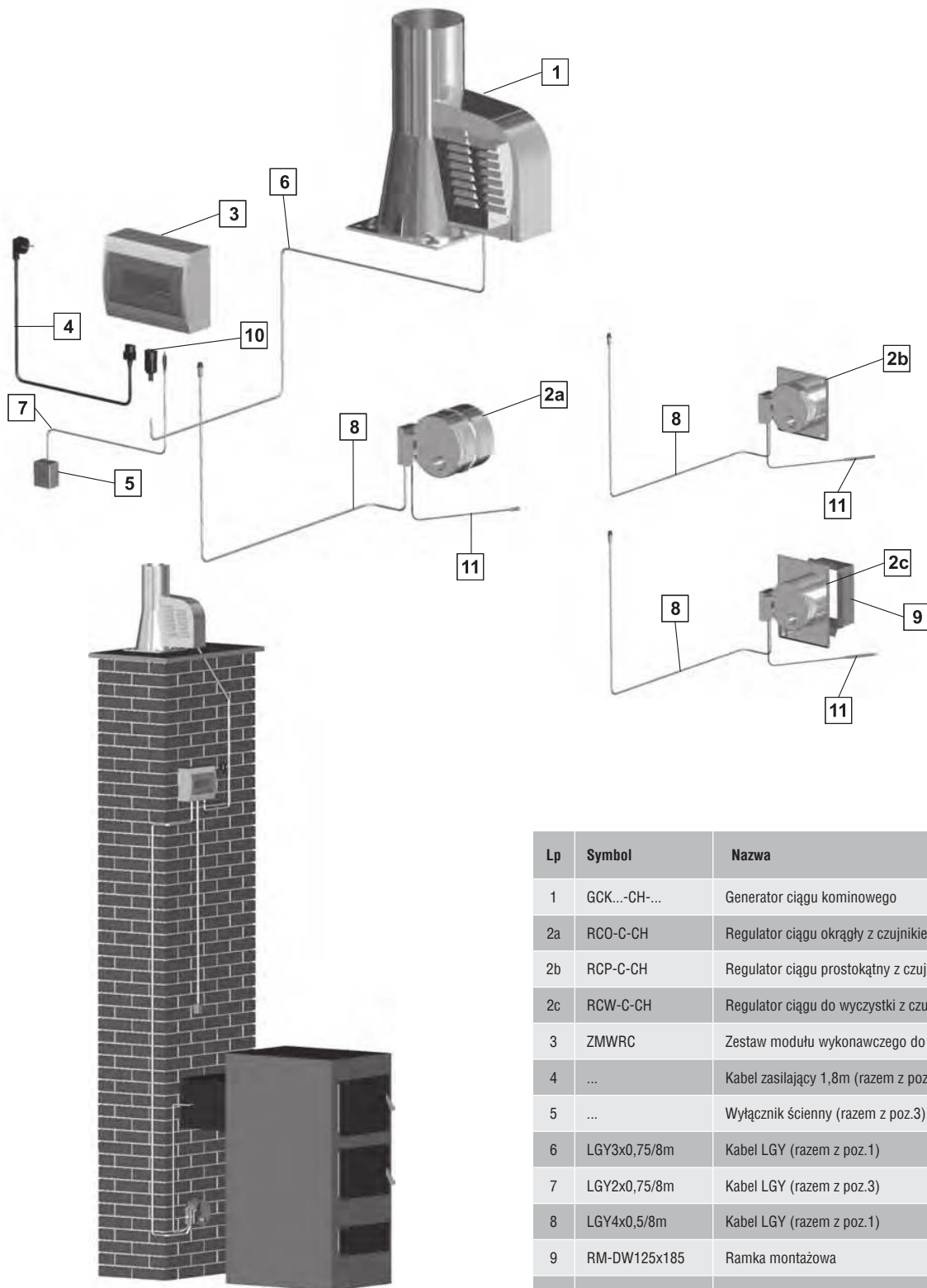
## OZNACZENIA / KOD PRODUKTU



## MATERIAŁY / WERSJA / SKŁAD

Zastosowanie	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301

## SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU KONTROLI CIĄGU



Lp	Symbol	Nazwa
1	GCK...-CH-...	Generator ciągu kominowego
2a	RCO-C-CH	Regulator ciągu okrągły z czujnikiem
2b	RCP-C-CH	Regulator ciągu prostokątny z czujnikiem
2c	RCW-C-CH	Regulator ciągu do wyczystki z czujnikiem
3	ZMWRC	Zestaw modułu wykonawczego do regulacji ciągu
4	...	Kabel zasilający 1,8m (razem z poz.3)
5	...	Wyłącznik ścienny (razem z poz.3)
6	LGY3x0,75/8m	Kabel LGY (razem z poz.1)
7	LGY2x0,75/8m	Kabel LGY (razem z poz.3)
8	LGY4x0,5/8m	Kabel LGY (razem z poz.1)
9	RM-DW125x185	Ramka montażowa
10	---	Wtyczka (razem z poz.3)
11	---	Termopara typu K (razem z poz.2)

\* inne długości kabli na zamówienie klienta

\*\* kable z poz. 7 i 8 mają zarobione odpowiednie końcówki



