

Opis i zastosowanie

Anemostaty rastrowe przeznaczone są do wentylacji grawitacyjnej, nisko- i średniociśnieniowych instalacji wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych, przede wszystkim wywiewnych. Przeznaczony do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych oraz na konstrukcji sufitu podwieszanego. Anemostat o bardzo dużej powierzchni efektywnej do zastosowania wszędzie tam gdzie dla zapewnienia komfortu konieczna jest duża wymiana powietrza. Przepływ może być regulowany przy pomocy przepustnicy przeciwbieżnej GP umieszczonej bezpośrednio za anemostatem lub przepustnicy jednopłaszczyznowej P na króćcu skrzynki rozprężnej.

Materiał i wykonanie

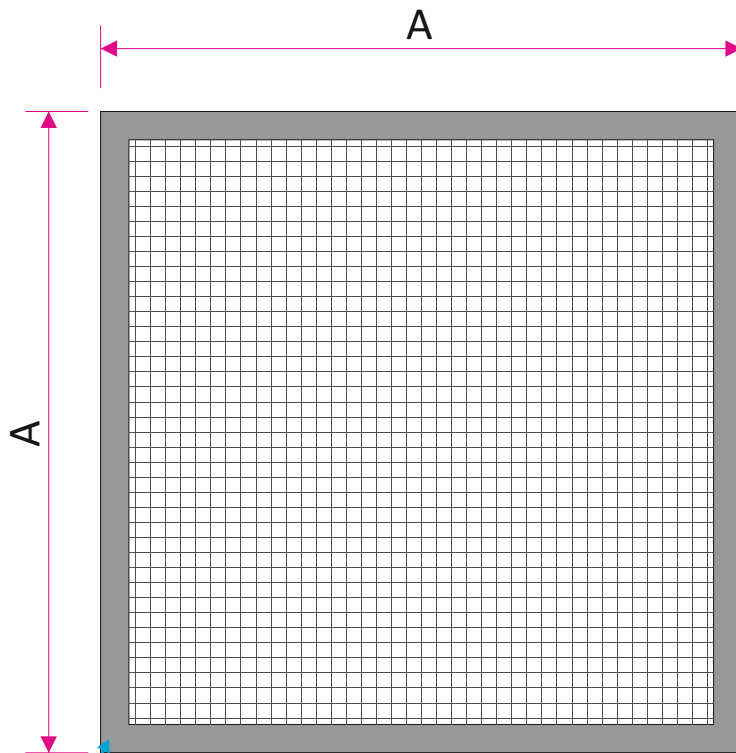
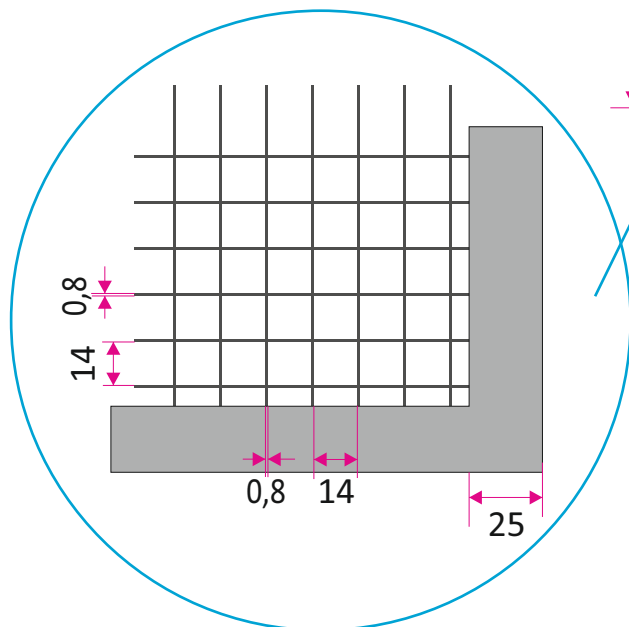
Ramka czołowa oraz ruszt wewnętrzny dostępne są w trzech wariantach materiałowych: stal ocynkowana, aluminium lakierowane proszkowo lub stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404). Na życzenie klienta możliwe jest lakierowanie w dowolnym kolorze z palety RAL (standard RAL9016). Możliwość wykonania ramki z kątownika (raster w ramce usztywniającej) do położenia na konstrukcji sufitu podwieszanego lub ze standardowym wywinięciem 25mm umożliwiającym przykręcenie anemostatu do sufitu.

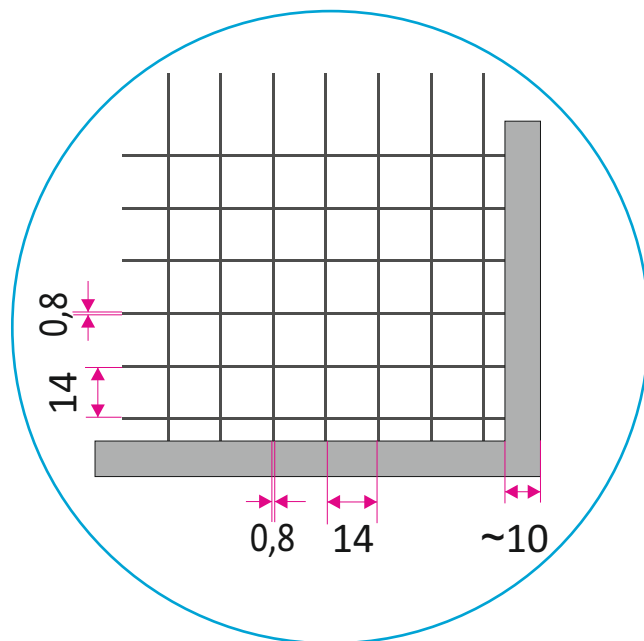
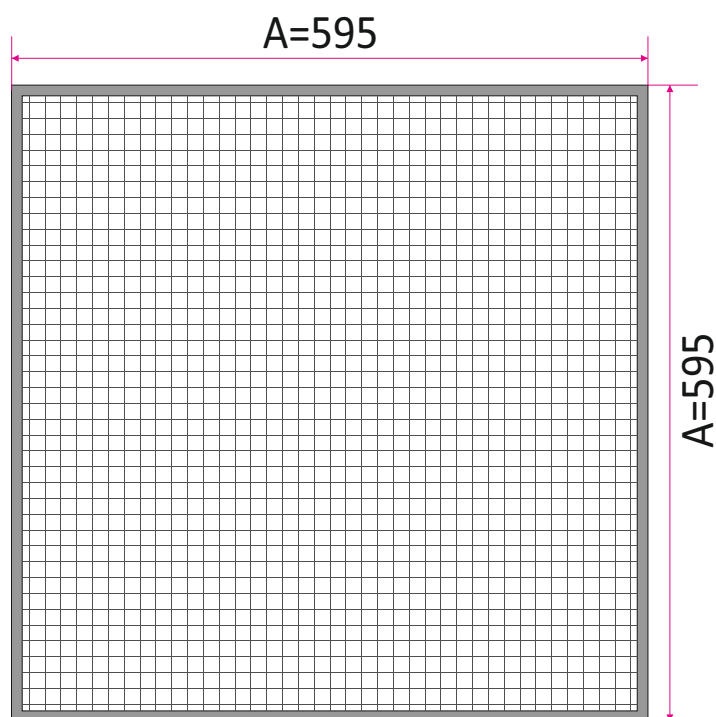
Wymiary

Anemostaty rastrowe produkowane są na zamówienie wg wymiarów zewnętrznych. Przykładowe wymiary wg poniższej tabeli.

A	Aef (m ²)
300x300	0,071
400x400	0,129
500x500	0,206
595x595	0,296
600x600	0,300
625x625	0,327
825x825	0,579

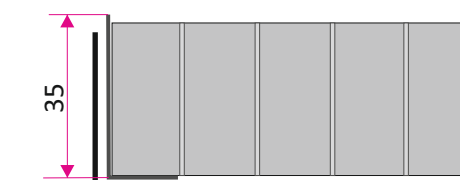
Inne wymiary produkowane są na życzenie klienta





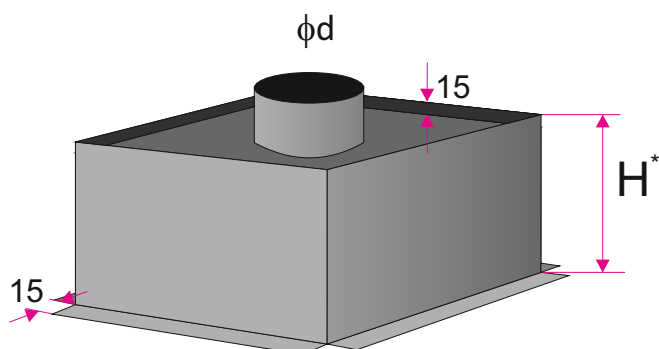
Wersja w ramce z kątownika (AR-k) polecana jest do montażu na konstrukcji sufitu podwieszanego

W4

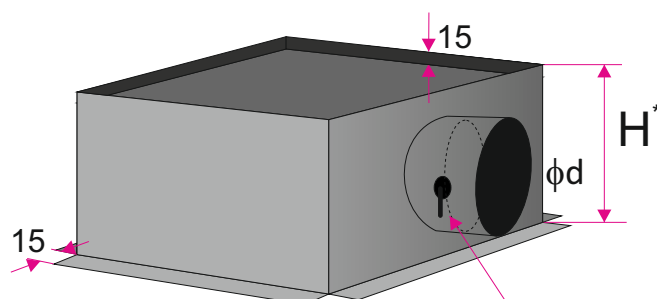


Akcesoria - skrzynka rozprężna

Skrzynka rozprężna wykonana jest ze stali ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczkową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca lub rozmiaru anemostatu (możliwość określenia wysokości skrzynki).



Skrzynka rozprężna prostokątna z króćcem górnym **SR-Gc**

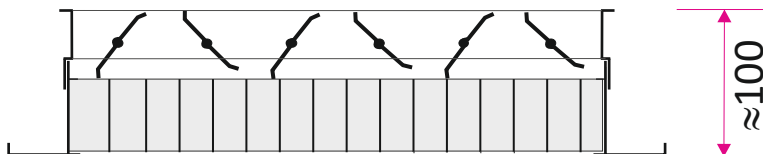


Skrzynka rozprężna prostokątna z króćcem bocznym **SR-Bc**

* - wysokość puszkii dopasowana do wielkości króćca lub wg życzenia klienta.

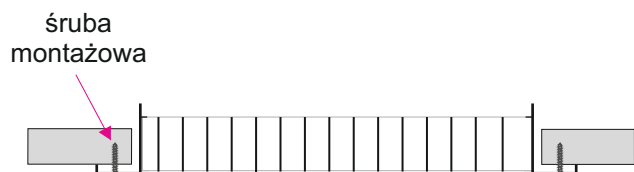
Akcesoria - przepustnica przeciwbieżna GP

Anemostat rastrowy może być wyposażony również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za rusztem. Regulacja przepustnicy możliwa jest od strony panelu, bez konieczności jego demontażu.



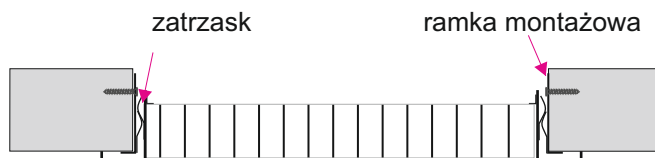
Sposoby montażu

W1



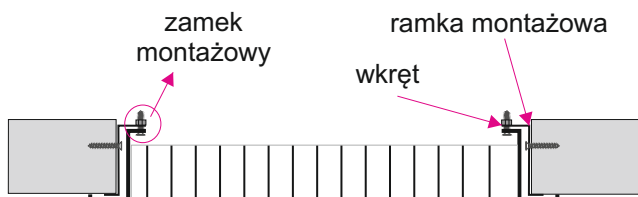
Montaż widoczny na wkręty poprzez otwory w ramce czołowej kratki

W2



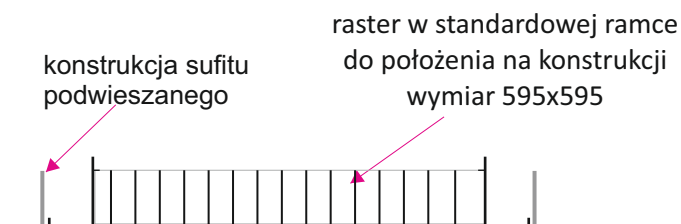
Montaż niewidoczny za pomocą sprężyn zatrzaskowych oraz dodatkowej ramki montażowej

W3

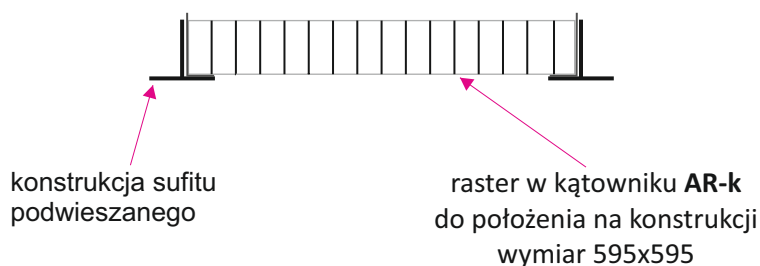


Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej

W4

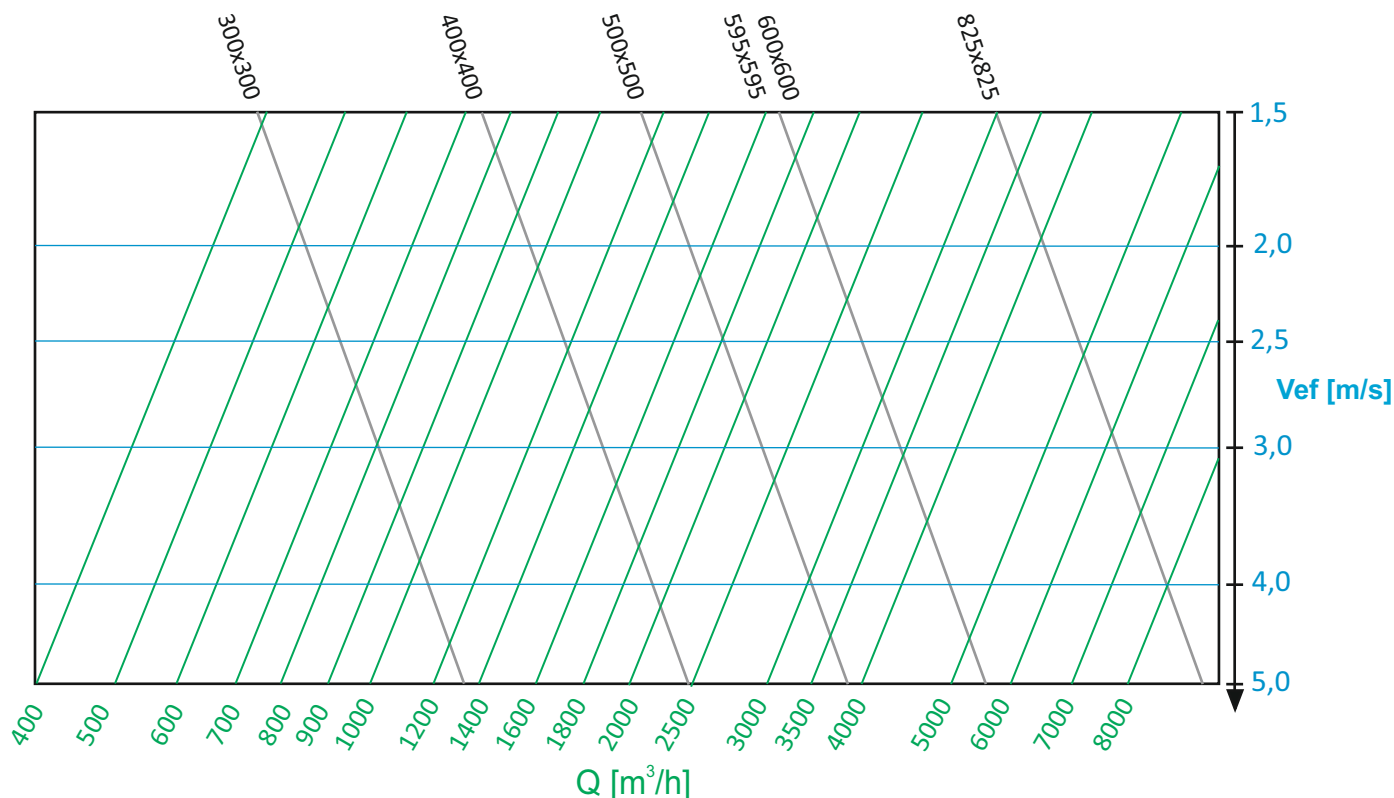


Montaż niewidoczny na konstrukcji sufitu podwieszanego (możliwe rozwiązanie AR-k)



Dane techniczne

Prędkość efektywna w zależności od wielkości anemostatu i strumienia objętości powietrza

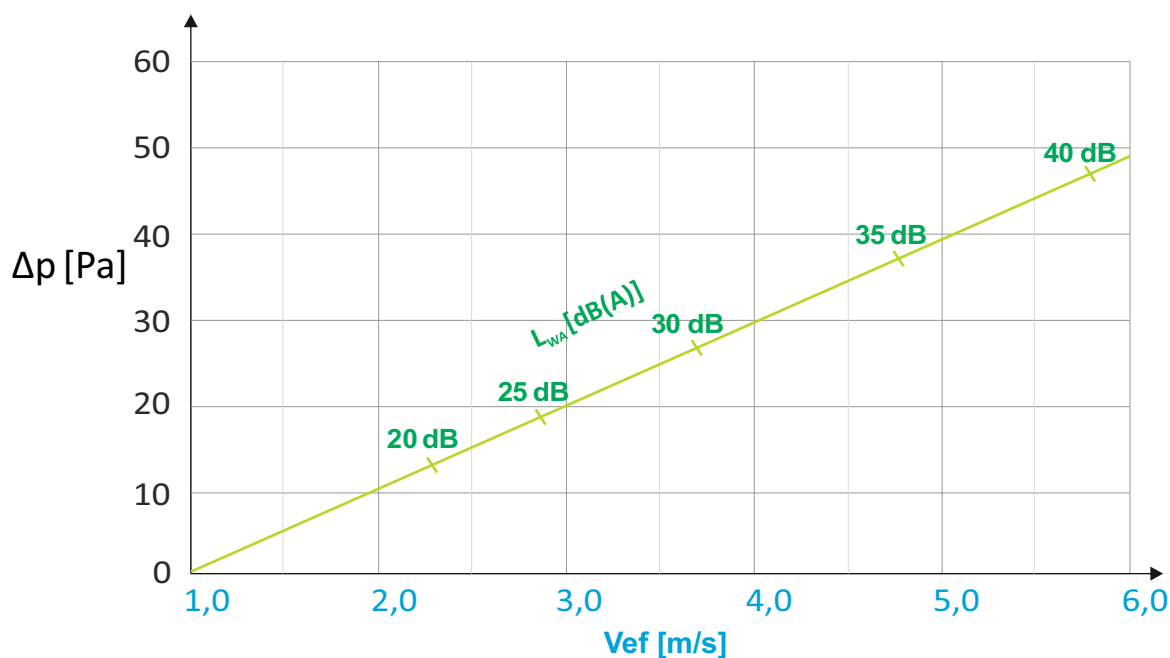


Oznaczenia:

Q [m³/h]- strumień objętości powietrza

V_{ef} [m/s]- prędkość efektywna na anemostacie

Strata ciśnienia i moc akustyczna w zależności od prędkości efektywnej



Oznaczenia:

V_{ef} [m/s]- prędkość efektywna na anemostacie

L_{wa} [dB(A)]- poziomu mocy akustycznej

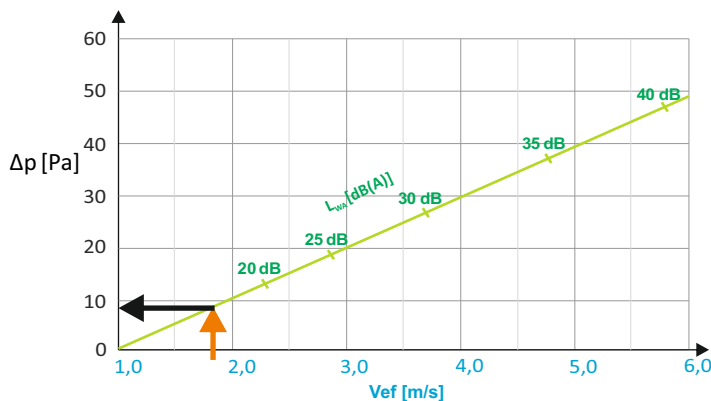
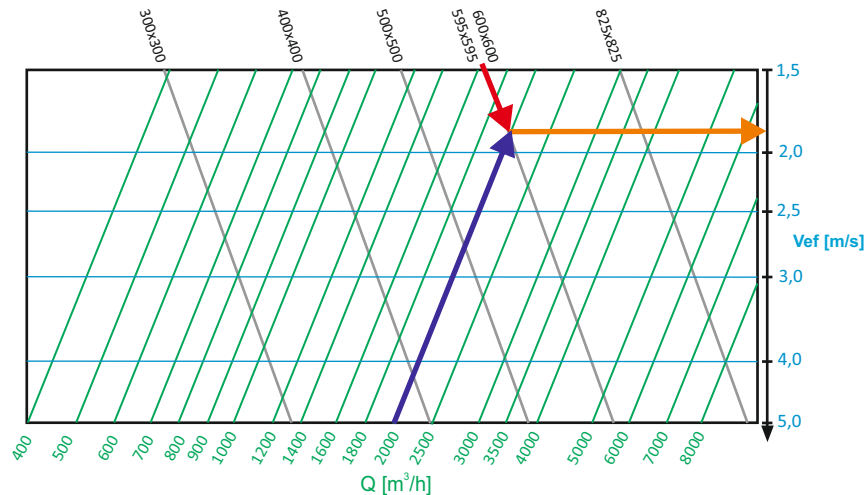
ΔP [Pa]- strata ciśnienia

PRZYKŁAD

- strumień objętości powietrza $Q=2000 \text{ m}^3/\text{h}$
- wymiar anemostatu: 600x600

Odczyt z wykresu:

- prędkość efektywna: $v_{\text{ef}} = 1,8 \text{ m/s}$



Odczyt z wykresu (dla $v_{\text{ef}} = 1,8 \text{ m/s}$):

- moc akustyczna $L_{\text{WA}} < 20 \text{ dB}$
- strata ciśnienia na anemostacie $\Delta p = 8 \text{ Pa}$

Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

AR / 'AxA' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'AxA'	- wymiar zewnętrzny anemostatu (szerokość x wysokość) w mm
'RAL'	- kolor kratki wg palety RAL (standard RAL9016*)
'M'	- materiał: OC - rama + ruszt: stal ocynkowana lakierowana proszkowo AL - rama + ruszt: aluminium lakierowane proszkowo KO - rama + ruszt: stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	- wariant montażu: W1 - montaż widoczny na wkręty poprzez otwory w ramce czołowej kratki* W2 - montaż niewidoczny za pomocą sprężyn zatrzaskowych oraz dodatkowej ramki montażowej W3 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej W4 - montaż niewidoczny na konstrukcji sufitu podwieszanego (możliwe rozwiązanie KR-1Ak)
'SR'	skrzynka rozprężna: SR-Gc - skrzynka z króćcem górnym SR-Bc - skrzynka z króćcem bocznym
'I'	izolacja: brak - skrzynka bez izolacji* Iz - izolacja zewnętrzna Iw - izolacja wewnętrzna
'P'	przepustnica regulacyjna na króćcu przyłączeniowym: brak - brak przepustnicy* P - przepustnica na króćcu regulowana z zewnątrz PP - przepustnica na króćcu regulowana od wewnątrz
'K'	średnica króćca przyłączeniowego w mm
'H'	wysokość skrzynki w mm*

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry