

Opis i zastosowanie

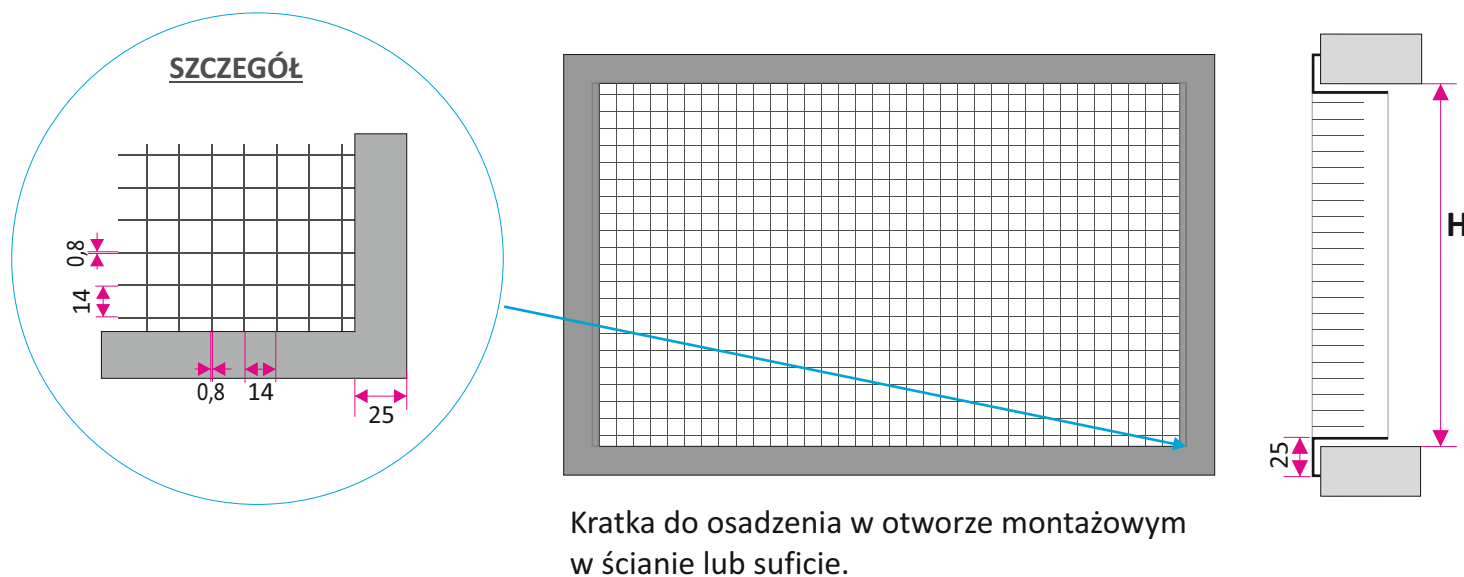
Kraty rastrowe przeznaczone są do wentylacji grawitacyjnej, nisko- i średniociśnieniowych instalacji wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych, przede wszystkim wywiewnych. Przeznaczona do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, skrzynkach rozprężnych. Kratka o bardzo dużej powierzchni efektywnej 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 kratą lub przepustnicy jednopłaszczyznowej P na króćcu skrzynki rozprężnej.

Materiał i wykonanie

Kraty wykonywane są w trzech wariantach materiałowych: stal ocynkowana i aluminium lakierowane proszkowo oraz stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404). Ramka wykonana jest ze standardowym wywinięciem 25mm umożliwiającym przykręcenie kraty do sufitu, ściany.

Wymiary

Kraty rastrowe produkowane są na zamówienie wg wymiarów otworu montażowego LxH. Przykładowe wymiary wg tabeli.



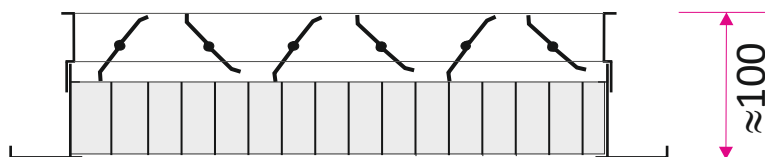
Dane techniczne - Powierzchnia efektywna przepływu (przykładowe wymiary)

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m ²) powierzchnia efektywna								
75	0,007	0,013	0,018	0,024	0,030	0,036	0,048	0,059	0,071
125	0,012	0,022	0,033	0,043	0,053	0,064	0,084	0,105	0,125
225	0,022	0,041	0,061	0,080	0,099	0,118	0,157	0,195	0,234
325	0,033	0,061	0,087	0,117	0,145	0,173	0,229	0,285	0,342
425	0,043	0,080	0,117	0,154	0,191	0,228	0,302	0,376	0,450
525	0,053	0,099	0,145	0,191	0,237	0,283	0,375	0,467	0,559
625	0,064	0,118	0,173	0,228	0,283	0,338	0,447	0,557	0,667

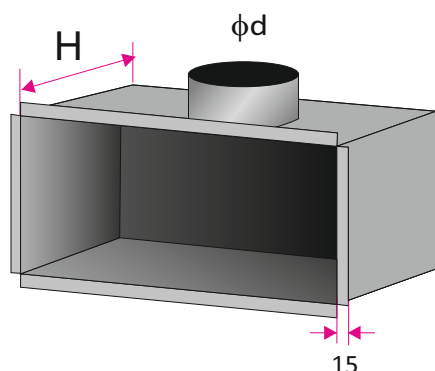
Kratki produkowane są na zamówienie, zgodnie z podanymi wymiarami LxH. Wymiary zawarte w tabeli służą jedynie do określenia powierzchni efektywnej kraty.

Akcesoria - przepustnica przeciwbieżna GP

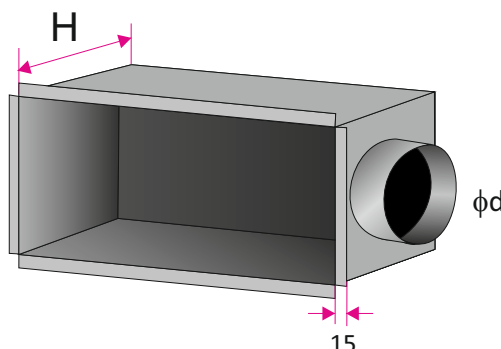
Kratka rastrowa może być wyposażona również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za rusztem kraty. Regulacja przepustnicy możliwa jest od strony panelu, bez konieczności jego demontażu.


Akcesoria - skrzynka rozprężna

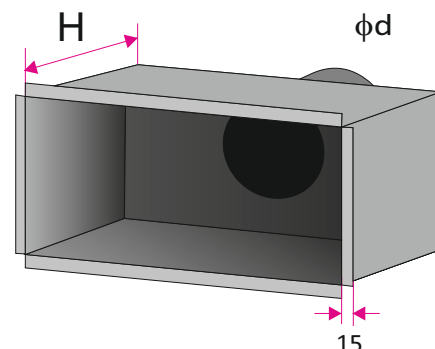
Skrzynka rozprężna wykonana jest z blachy ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczukową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca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



SR-Gw - Skrzynka rozprężna z króćcem górnym



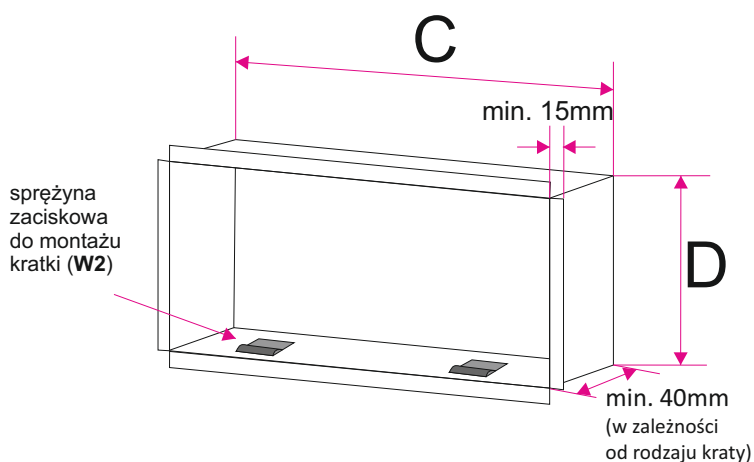
SR-Bw - Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym



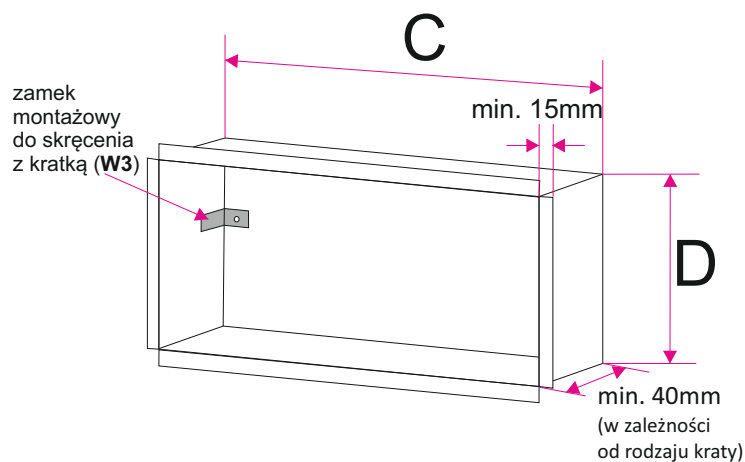
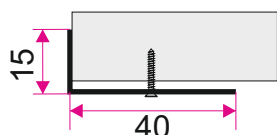
SR-Tw - Skrzynka rozprężna z króćcem tylnym

Akcesoria - ramka RM do niewidocznego montażu

Ramki RM stosuje się w otworach wentylacyjnych do montażu niewidocznych elementów wentylacyjnych. Ramka montażowa do krutek standardowo wykonana jest z blachy ocynkowanej (w przypadku krutek aluminiowych na życzenie może być wykonana również z aluminium). Istnieje możliwość wykonania ramki montażowej z filtrem.



Mocowanie ramki do ściany otworu montażowego



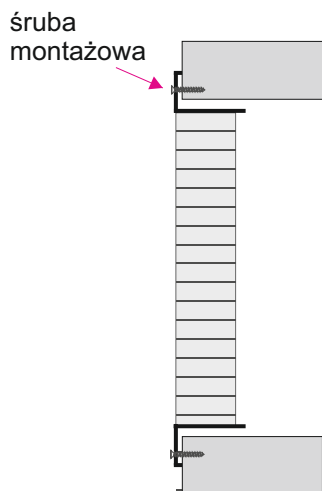
$$C = L - 5$$

$$D = H - 5$$

LxH - wymiar otworu montażowego

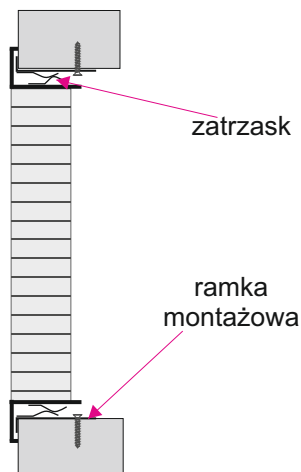
Sposoby montażu

W1



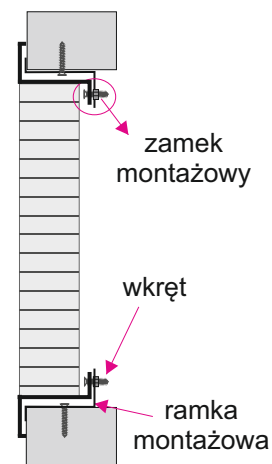
Montaż widoczny za pomocą wkrętów i otworów montażowych w ramce kratki.

W2



Montaż niewidoczny za pomocą zatrząsk w kratce i ramce montażowej RM lub skrzynce rozprężnej.

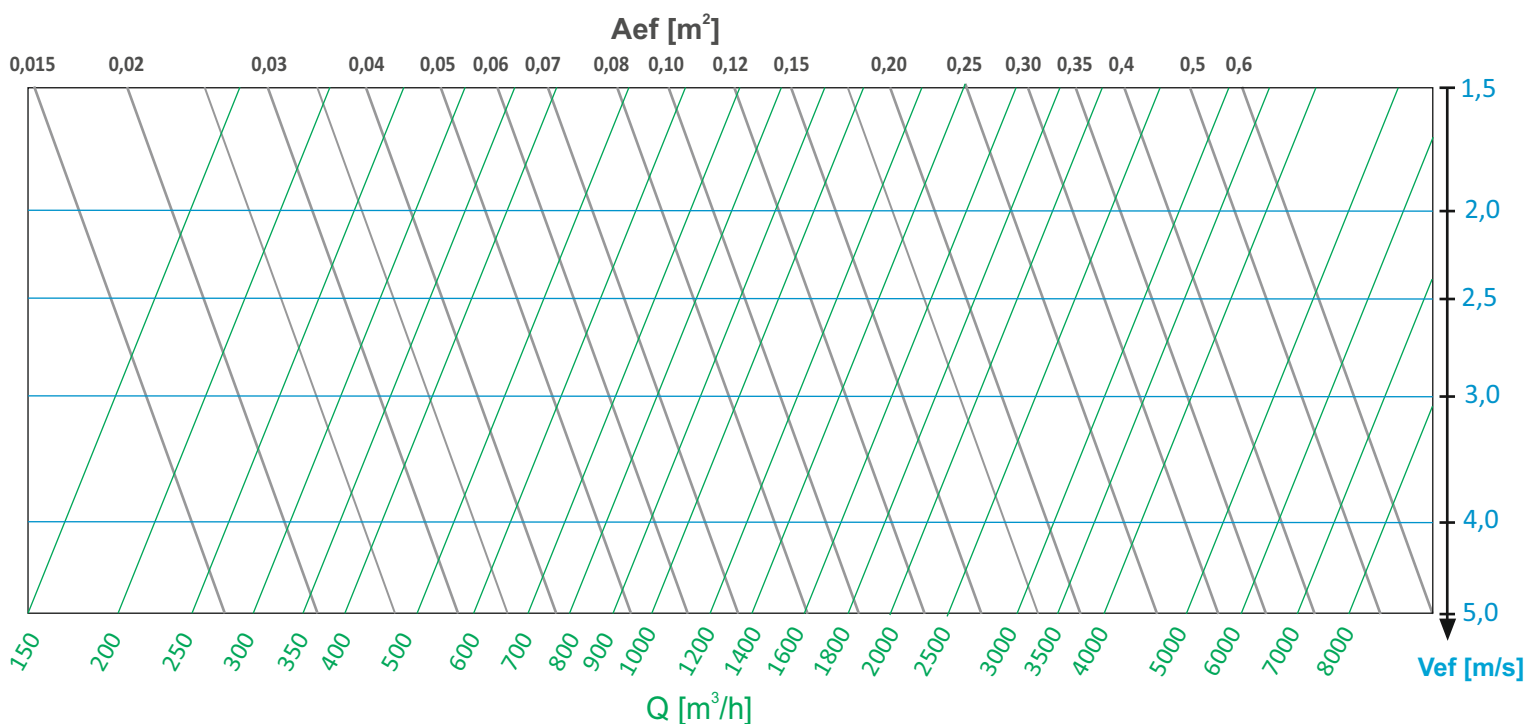
W3



Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM lub skrzynce rozprężnej.

Dane techniczne

Prędkość efektywna w zależności od powierzchni efektywnej i strumienia objętości powietrza

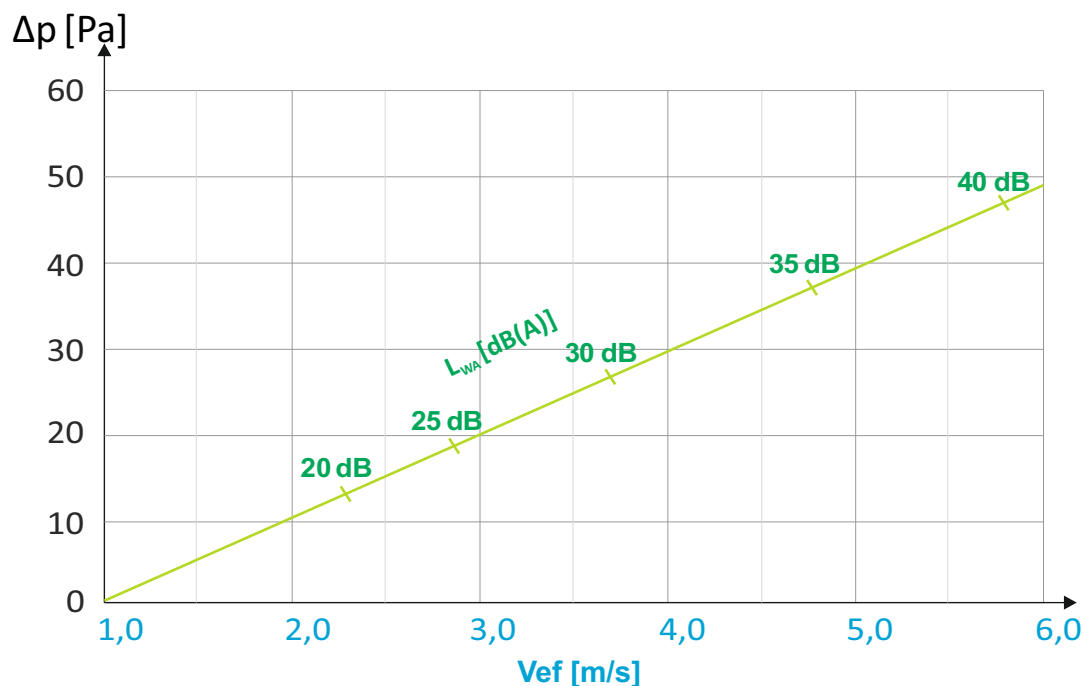


Oznaczenia:

A_{ef} [m²]- powierzchnia efektywna kratki rastrowej

Q [m³/h]- strumień objętości powietrza

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

Dane techniczne cd.
Strata ciśnienia i moc akustyczna w zależności od prędkości efektywnej

Oznaczenia:

V_{ef} [m/s]- prędkość efektywna na kratce
 L_{WA} [dB(A)]- poziomu mocy akustycznej
 ΔP [Pa]- strata ciśnienia

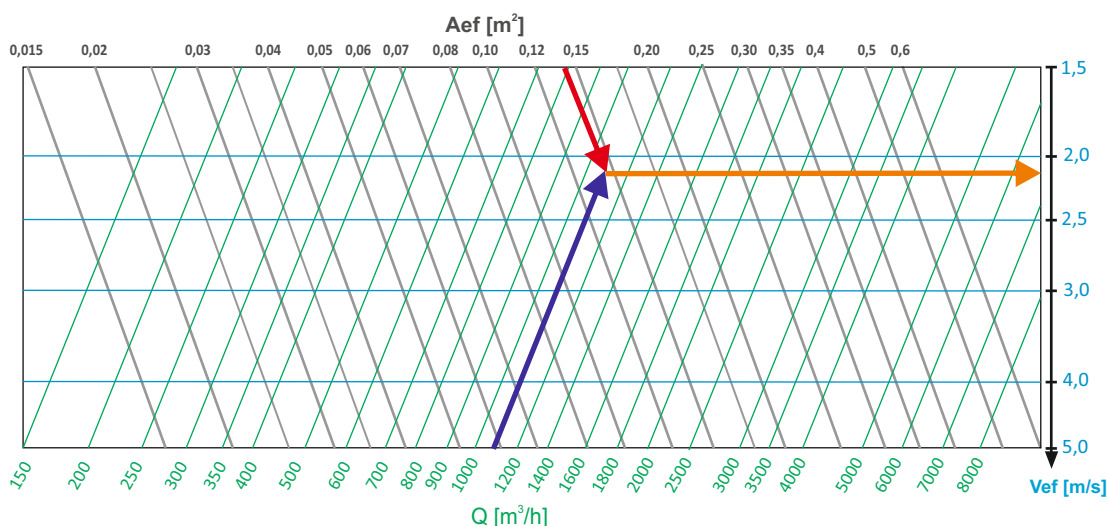
PRZYKŁAD

- strumień objętości powietrza $Q=1100 \text{ m}^3/\text{h}$
- wymiar kratki: **525x325**

Odczyt z wykresu:

- powierzchnia efektywna: $A_{ef}=0,145 \text{ m}^2$

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	A _{ef} (m ²) powierzchnia efektywna								
75	0,007	0,013	0,018	0,024	0,030	0,036	0,048	0,059	0,071
125	0,012	0,022	0,033	0,043	0,053	0,064	0,084	0,105	0,125
225	0,022	0,041	0,061	0,080	0,099	0,118	0,157	0,195	0,234
325	0,033	0,061	0,087	0,117	0,145	0,173	0,229	0,285	0,342
425	0,043	0,080	0,117	0,154	0,191	0,228	0,302	0,376	0,450
525	0,053	0,099	0,145	0,191	0,237	0,283	0,375	0,467	0,559
625	0,064	0,118	0,173	0,228	0,283	0,338	0,447	0,557	0,667


PRZYKŁAD

- powierzchnia efektywna: $A_{ef}=0,145 \text{ m}^2$

Odczyt z wykresu:

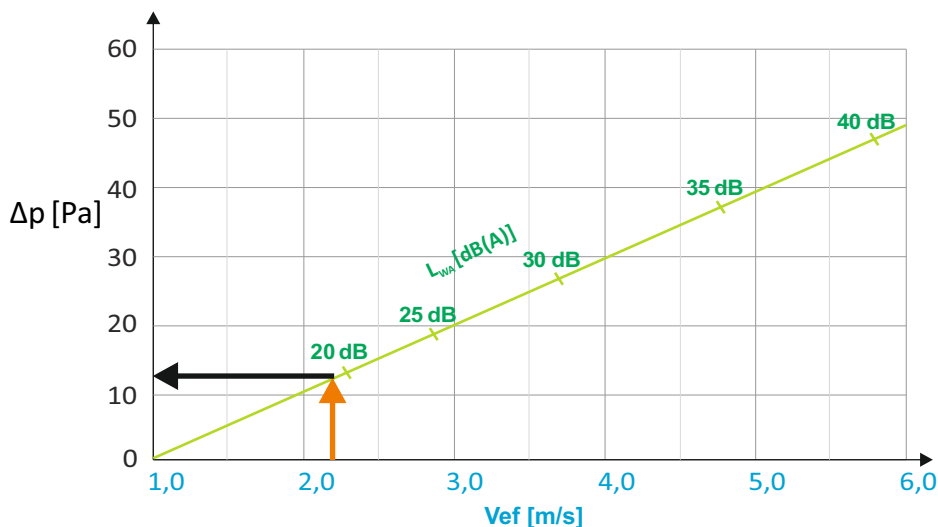
- prędkość efektywna: $v_{ef}=2,2 \text{ m/s}$

PRZYKŁAD

- prędkość efektywna: $v_{ef} = 2,2 \text{ m/s}$

Odczyt z wykresu:

- moc akustyczna $L_{WA} = 20 \text{ dB}$
- strata ciśnienia na kratce $\Delta p = 13 \text{ Pa}$


Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KR-1/ 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'LxH'	- wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm
'RAL'	- kolor kratki wg palety RAL (standard RAL9016*)
'M'	- materiał: OC - stal ocynkowana lakierowana proszkowo AL - aluminium lakierowane proszkowo KO - 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
'SR'	- skrzynka rozprężna: SR-Gw - skrzynka z króćcem górnym SR-Bw - skrzynka z króćcem bocznym SR-Tw - skrzynka z króćcem tylnym
'I'	- izolacja: brak - skrzynka bez izolacji* Iz - izolacja na zewnątrz Iw - izolacja od wewnątrz
'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