

ELLAN



ODMIANY KONSTRUKCYJNE

wykonanie standardowe

WARIANTY MONTAŻOWE

ELLAN - wywiewna kratka hybrydowa

FLOW-out - kratka grawitacyjna wywiewna

FLOW-in - nawiewnik

MATERIAŁ

poliwęglan PC z żywicą poliestrową

WIELKOŚĆ

125

FLOW-out



FLOW-in



SYSTEM NAWIEWNO-WYWIEWNY FLOW

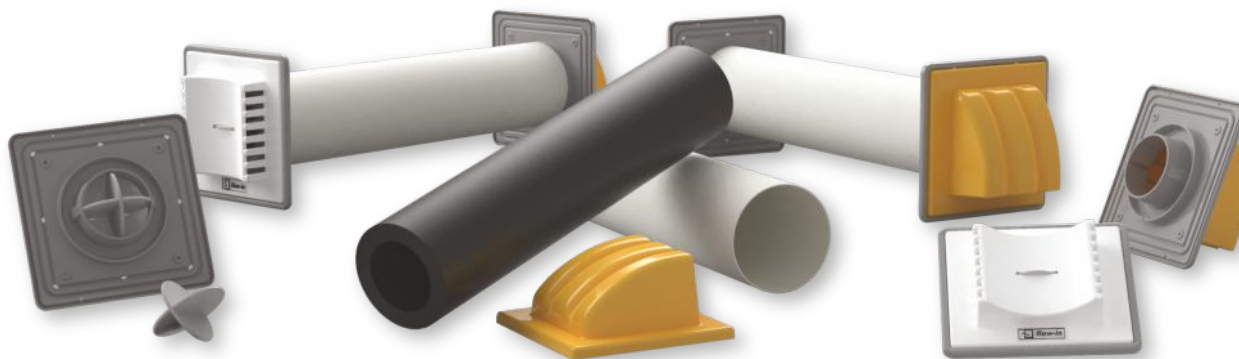
SYSTEM NAWIEWNO-WYWIEWNY FLOW

INFORMACJA OGÓLNA

PRZEZNACZENIE

Problemy wentylacji wynikają z różnych przyczyn. Często nawet dobrze dobrany wywiewnik, czy wentylator nie zapewniają właściwych poziomów normatywów higienicznych dla pomieszczeń. Dzieje się tak nie tyle za sprawą słabej wydolności urządzenia wymuszającego przepływ, a często z powodu braku zorganizowanego dopływu powietrza przez szczelne przegrody budowlane.

Chcąc temu zapobiec, wprowadzamy system nawiewno-wywiewny Flow, w skład którego wchodzi nawiewniki ściennie, kratki wentylacyjne wywiewne, oraz właściwy wywiewnik dachowy lub wentylator hybrydowy. Systemy takie pozwalają zawsze cieszyć się dobrym poziomem przewietrzania pomieszczeń, a użytkownik ma możliwość utrzymania stałego nadzoru nad kierunkiem ciągu wentylacyjnego w kanałach. System ten pozwala na utrzymanie normatywnego dopływu powietrza dla wentylacji grawitacyjnej, wentylacji mechanicznej, czy hybrydowej, przy poziomie podciśnienia 10 Pa zgodnego z poziomem warunków normatywnych.



Estetyczne, trwałe, oraz odporne na oddziaływania atmosferyczne elementy nawiewnika wykonane są z wysokiej jakości tworzyw sztucznych, których utrzymanie w czystości nie sprawia kłopotu użytkownikowi.



ELLAN, FLOW-out, FLOW-in SYSTEM NAWIEWNO-WYWIEWNY FLOW

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

wykonanie standardowe

WARIANTY MONTAŻOWE

ELLAN - wywiewna kratka hybrydowa
FLOW-out - kratka grawitacyjna wywiewna
FLOW-in - nawiewnik

MATERIAŁ

poliwęglan PC z żywicą poliestrową

WIELKOŚĆ

125

OPIS PRODUKTU

System nawiewno wywiewny FLOW składa się z trzech elementów FLOW-in, FLOW-out i opcjonalnie wywiewnej kratki ELLAN z elektroniką sterującą wentylatorem hybrydowym. FLOW-in jest przebadaną technicznie kratką nawiewną wyposażoną w czerpnię zewnętrzną powietrza tak skonstruowaną by przy normatywie podciśnienia 10PA dawała możliwość przepływu normatywnego 25m³/h (atest ITB-raport z badań NRLFS00-2199/11/200NF) elementem łącznikowym jest kanał wentylacyjny z wewnętrzną otuliną dźwiękoizolacyjną, która w znaczny sposób eliminuje hałas z zewnątrz a zarazem uniemożliwia wykraplanie się pary wodnej. Kratka FLOW-in przy całkowitym zamknięciu umożliwia również infiltrację powietrza na poziomie 7m³/h. FLOW-out jest podobną wizualnie kratką z regulowaną przepustnicą, która umożliwia dopasowanie wartości wywiewu na poziomie wymaganym w polskiej normie dla kuchni, łazienek i toalet w budownictwie mieszkaniowym. Występująca w systemie wywiewna kratka ELLAN dzięki zabudowanej elektronice i czujce wilgotności pozwala w automatyczny sposób na sterowanie wentylacją wywiewną. Zamontowany na wylocie z kanału wentylacyjnego wentylator hybrydowy, dostaje sygnał z pomieszczenia, że poziom wilgotności przekracza próg założony i tym samym włącza się praca mechaniczna wentylatora, która po obniżeniu wilgotności poniżej progu założonemu ulega wyłączeniu do czasu gdy znów założone progi zawilgocenia pomieszczenia ulegają przekroczeniu.



WARIANTY MONTAŻOWE

ELLAN wywiewna kratka
hybrydowa praca z wentylatorem
Schiedel/Fenko, MAG-200/M



FLOW-out wywiewna kratka
grawitacyjna praca
z wentylnikiem Schiedel/BRYZA



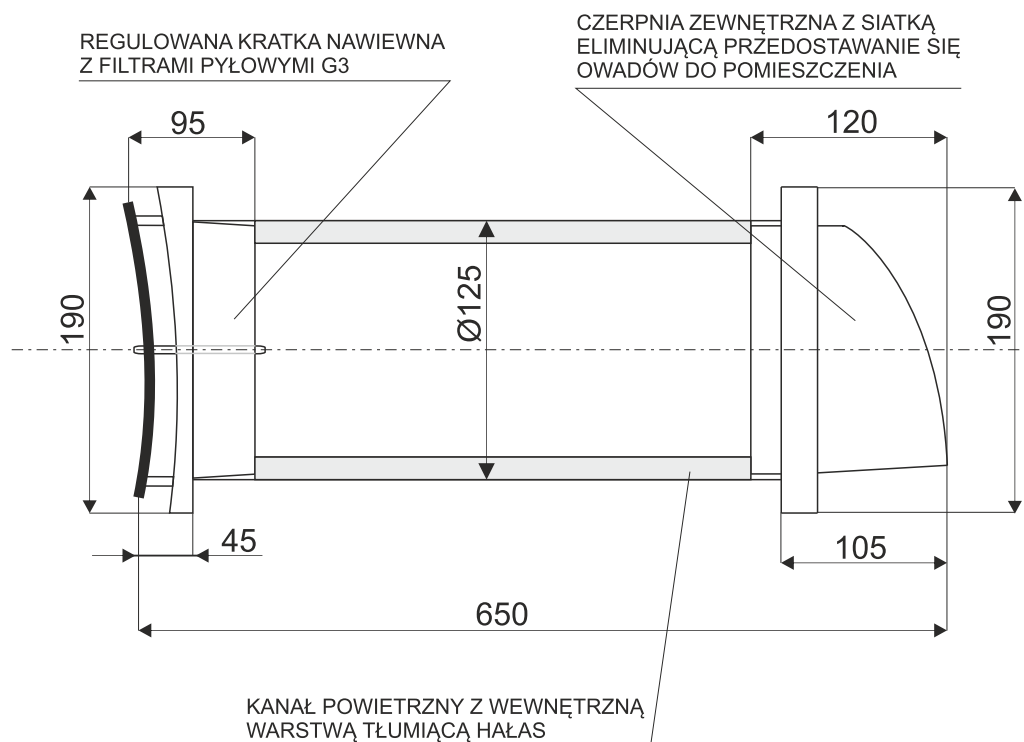
FLOW-in system nawiewny
składający się z czerpni, rury
i kratki nawiewnej



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,

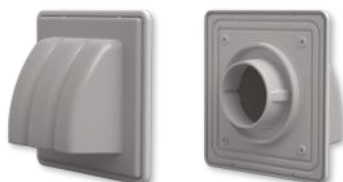
NAWIEWNIK FLOW-in



System nawiewny składa się z czerpni powietrza zewnętrznego – krótkiego odcinka rury, którą powietrze dostarczane jest do pomieszczenia. Od strony pomieszczenia system ten zakończony jest estetyczną kratką nawiewną zaopatrzoną w system regulacji ilości powietrza świeżego oraz włókninę filtracyjną klasy G3. W systemie tym występuje materiał dźwiękoizolacyjny wydajnie eliminujący hałas pochodzący z ulicy, a siatka w czerpni powietrza zewnętrznego uniemożliwia przedostawanie się owadów do pomieszczenia. Elementy systemu wykonane są z poliwęglanu PC z żywicą poliestrową trwale barwionych.



Regulowana kratka nawiewna z filtrami pyłowymi G3



Czerpnia zewnętrzna z siatką



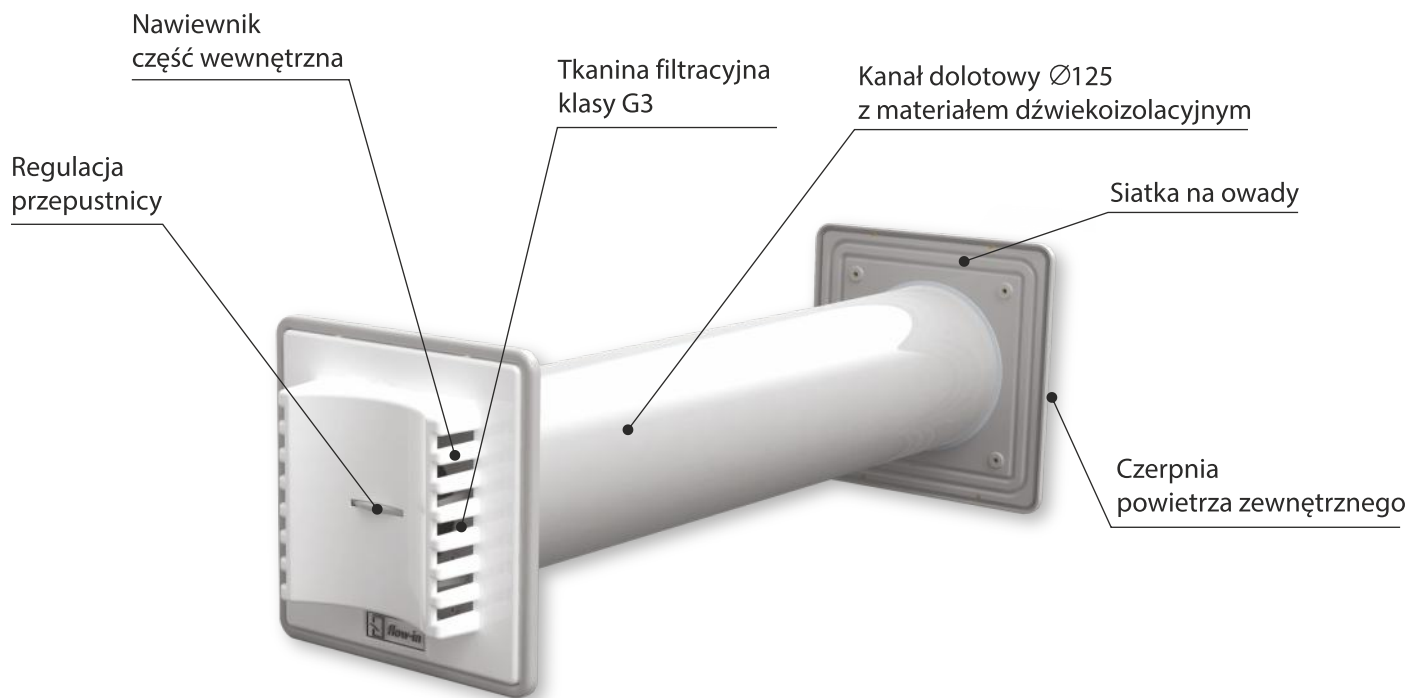
Kanał powietrzny z materiałem dźwięko-izolacyjnym



System nawiewny FLOW-in

Nawiewnik FLOW-IN

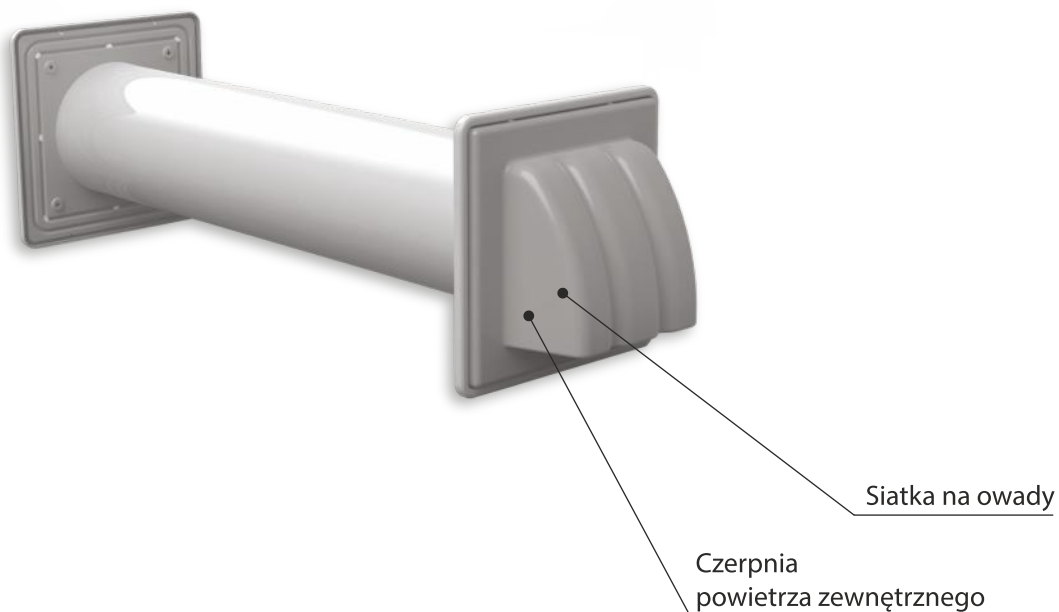
widok od strony wewnętrznej pomieszczenia



Nawiewnik FLOW-IN

widok od strony zewnętrznej pomieszczenia

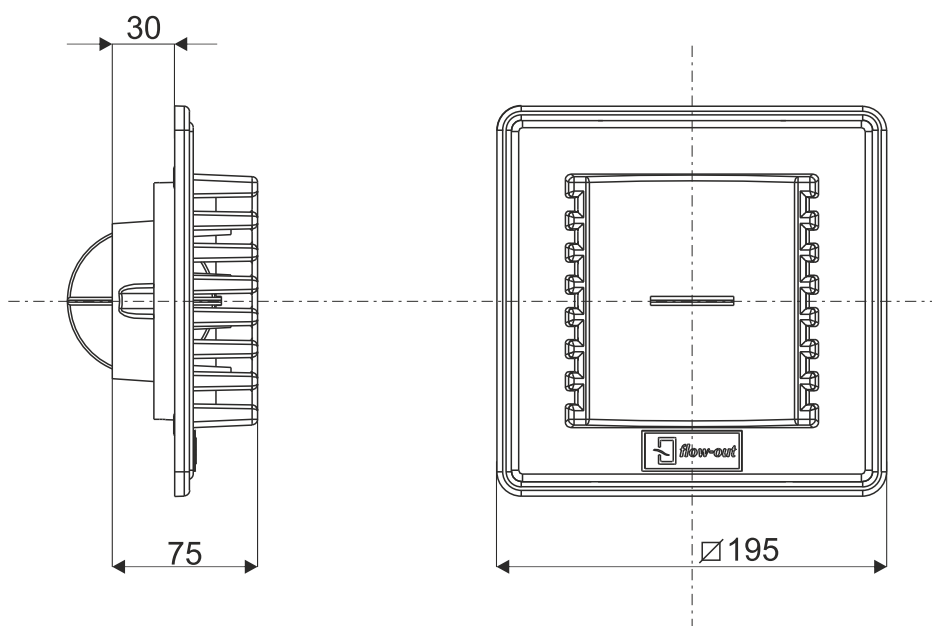
Badania nawiewnika wykazują, że przy podciśnieniu na poziomie 10 Pa maksymalna przepustowość dla powietrza wynosi $25\text{m}^3/\text{h}$



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,

KRATKA GRAWITACYJNA WYWIEWNA FLOW-out



Wywiewna kratka wentylacyjna dostosowana do pustaków wentylacyjnych typ Schiedel (lub innych) przeznaczona w przypadku wentylacji naturalnej. Kratka zaopatrzona jest w przepustnicę za pomocą której użytkownik w dowolny sposób reguluje ilość powietrza wywiewanego z pomieszczeń. Kratka wykonana jest z poliwęglanu PC z żywicą poliestrową.

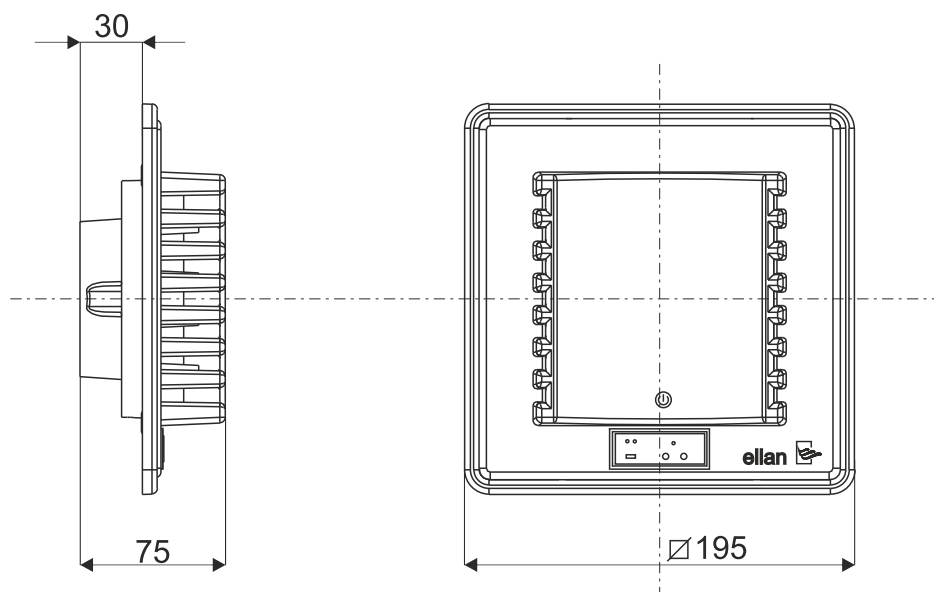


Kratka grawitacyjna wywiewna FLOW-out

DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,

WYWIEWNA KRATKA HYBRYDOWA ELLAN



Wywiewna kratka wentylacyjna dostosowana do pustaków wentylacyjnych typ Schiedel (lub innych) przeznaczona w przypadku wentylacji hybrydowej. Kratka zaopatrzona jest w przepustnicę za pomocą której użytkownik w dowolny sposób reguluje ilość powietrza wywiewanego z pomieszczeń. Oraz elektronikę decydującą o rodzaju pracy nasady hybrydowej. Kratka wykonana jest z poliwęglanu PC z żywicą poliestrową.



Wywiewna kratka hybrydowa Ellan

WIZUALIZACJA SYSTEMU NAWIEWNO-WYWIEWNEGO FLOW



Wentylator hybrydowy Schiedel/Fenko umożliwia w sposób absolutny utrzymanie kontroli nad prawidłowością ciągów wentylacyjnych. W przypadku gdy czynniki atmosferyczne są niekorzystne dla pracy wentylacji naturalnej układ pracuje jako wentylacja mechaniczna. Rozwiązanie dopasowane do wszystkich wariantów montażowych bloczków wentylacyjnych Schiedel.



Wywietrznik Schiedel/Bryza proponowany jest jako nasada zewnętrzna dla systemu wentylacji naturalnej. Wywietrzniki dopasowane są do bloczków wentylacyjnych Schiedel typ 120/170 mm oraz 100/160mm i mogą być użyte we wszystkich konfiguracjach montażowych, zarówno w układzie poziomym jak i pionowym oraz w systemach wielorzędowych. Wywietrzniki te wydajnie poprawiają poziom wentylacji naturalnej i efektywnie wykorzystują siłę omywającego je wiatru.



Kratka grawitacyjna wywiewna FLOW-out

Wywiewna kratka grawitacyjna, montowana wewnątrz pomieszczeń wentylowanych. Zapewnia użytkownikowi komfort regulacji ilości wywiewanego powietrza dzięki zastosowanej, prostej w obsłudze, przepustnicy regulującej.



Nawiewnik FLOW-in

System doprowadzający świeże powietrze do pomieszczenia. Po stronie zewnętrznej układ zakończony jest estetyczną czerpnią a od wewnątrz kratką nawiewną z filtrem pyłowym klasy G3. Użytkownik sam decyduje o ilości powietrza doprowadzanego do pomieszczenia, zapewniając tym samym właściwy poziom normatywów higienicznych dla wentylacji.



Wywiewna kratka hybrydowa Ellan

Kratka wentylacyjna dla hybrydowego systemu wentylacji z elektronicznym systemem nadzoru pracy wentylatora Schiedel/Fenko.

WIZUALIZACJA DZIAŁANIA SYSTEMU NAWIEWNO-WYWIEWNEGO GRAWITACYJNEGO I HYBRYDOWEGO

