



SILENT ECO F90



wbudowany higrostat

Zastosowanie

Wentylatory promieniowe serii ECO przeznaczone są do wentylacji jednorurowej pomieszczeń małej i średniej wielkości w szczególności łazienek, WC, kuchni, itp., w budynkach wielokondygnacyjnych. Zapewniają komfortową wentylację z szybką eliminacją nadmiaru wilgoci z kuchni, łazienek, nieprzyjemnych zapachów z WC.

Konstrukcja

Wentylatory serii ECO przeznaczone są do pracy w dowolnej pozycji. Duże ciśnienie statyczne pozwala na montaż w relatywnie długich kanałach wentylacyjnych. Na króćcu wywiewnym zainstalowano przepustnicę zwrotną, która zapobiega "cofaniu się" powietrza podczas gdy urządzenie nie pracuje. Standardowo wyposażone są w filtry na włocie klasy EU3, o dużej powierzchni, co zapewnia ich dłuższą żywotność oraz dodatkowe wyciszenie.

Silnik elektryczny

Całkowicie zamknięty, oszczędny silnik przeznaczony jest do pracy ciągłej. Charakteryzuje się również niskim poborem prądu i bez awaryjnością. Posiada zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II i klasę szczelności IPX5.

UWAGA! Należy dokładnie określić model wentylatora (rodzaj obudowy, sposób montażu, wielkość wentylatora, dodatkowe wyposażenie elektroniczne, wykonanie itp..) przy zamówieniu. W razie wątpliwości należy kontaktować się z działem technicznym Venture Industries.

Opis działania automatycznego sterowania wilgotnością przeznaczonego do wentylatorów ECO z wbudowanym higrostatem .../HGE

Wbudowany w ściankę czołowa higrostat HGE włącza samoczynnie wentylator w momencie osiągnięcia nastawionej wilgotności powietrza (np. podczas używania prysznica) i wyłącza go po osuszeniu. Latem może zdarzyć się, że wilgotność względna utrzymać się będzie powyżej 70%. Należy wtedy zmniejszyć nastawę higrostatem. Zalecamy: latem 75-80%, zimą 65% wilgotności względnej. Nastawę letnią wybiera się w przypadku, gdy wentylator ciągle załącza się.

Uwaga! Przy dokonywaniu zamówienia należy dokładnie określić opcje pracy higrostatu.

Wykonanie jednostopniowe: praca wyższego stopnia jest sterowana przez higrostat HGE i/lub wyłącznik oświetlenia.

Wykonanie jednostopniowe z fabrycznie zamontowanym opóźnieniem czasowym: praca wyższego stopnia jest sterowana przez higrostat HGE i/lub opóźnienie czasowe.

Wykonanie podstawowe (2 stopniowe): higrostat HGE łączy niski stopień, natomiast wyłącznik (oświetlenia) albo opóźnienie czasowe - stopień wyższy - wersja HGE/K.

Wykonanie podstawowe (2 stopniowe): wentylator pracuje cały czas na niższym biegu, bieg wyższy jest załączany przez higrostat HGE lub/i wyłącznik oświetlenia - wersja HGE/G.

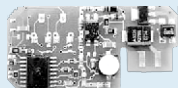
Dane techniczne patrz str. 548.

Oznaczenia

SILENT ECO A 100/T F90 /NRS/E/ GL/ HGE

- HGE sterowanie wilgotnością - wersja HGE/G lub HGE/K lub HGE (jednobiegową)
- GL praca dwubiegowa
- INS/ECO opcja automatycznego włączania wentylatora co określony czas (regulowany), na określony czas (regulowany)
- NRS/E opóźnienie czasowe, wartość nastaw regulowana
- NRS opóźnienie czasowe, wartość nastaw stała
- KU model z obudową obłożoną korkiem
- F90 wersja o odporności ogniowej F90
- EI90 wersja o odporności ogniowej EI90
- T wylot powietrza do tyłu
- G wylot powietrza do góry
- A wersja nadtynkowa
- U wersja podtynkowa
- ECO praca w systemach indywidualnych

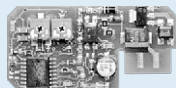
Akcesoria



Elektroniczny wyłącznik czasowy NRS, NRS/E str. 575



Higrostat do typów Silent, Silent SX .../HGE str. 575



Elektroniczny wyłącznik czasowy INS/ECO str. 575

Możliwe opcje wentylatorów SILENT ECO:

Typ	Obudowa podtylnkowa ze ścianką czołową wykonaną na wysoki połysk, tłumiąca dźwięk, z filtrem, kolor biały RAL 9016	Obudowa podtylnkowa, przeciwogniowa ze ścianką czołową wykonaną na wysoki połysk, tłumiąca dźwięk, z filtrem, kolor biały RAL 9016	Bezobsługowy, energooszczędny silnik z zewnętrznym wirnikiem	Obudowa natynkowa ze ścianką czołową wykonaną na wysoki połysk, tłumiąca dźwięk, razem z filtrem, kolor biały RAL 9016	F 90 - przejście ognioszczelne	...T - króciec przyłączeniowy powietrza usuwanego skierowany do tyłu (S-standard, O-opcja) o średnicy znamionowej 75/80, wyposażony w dymowy zawór zwrotny	...G - króciec przyłączeniowy powietrza usuwanego skierowany do góry (S-standard, O-opcja) o średnicy znamionowej 75/80, wyposażony w dymowy zawór zwrotny	NRS - wentylator z opóźnieniem czasowym, opóźnienie włączania i wyłączenia, stałe wartości nastaw	NRS/E - wentylator z opóźnieniem czasowym, opóźnienie włączania i wyłączenia, regulowane wartości nastaw	.../GL - wentylator z możliwością pracy dwustopniowej	.../HGE - wentylator sterowany higrostatem wbudowanym w ściankę czołową, regulowane wartości nastaw	...INS/ECO - wentylator z możliwością automatycznego włączania, co określony, regulowany okres czasu, na określony regulowany czas	Króciec ssawny Ø40-50 do podłączenie drugiego pomieszczenia (lokalizacja (lewo, prawo, dół) do określenia przy zamówieniu)	Króciec ssawny Ø75-80 do podłączenie drugiego pomieszczenia (lokalizacja (lewo, prawo, dół) do określenia przy zamówieniu)	MBK - uchwyt montażowy z tworzywa	MBM - uchwyt montażowy z metalu
Silent ECO U 60	0	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silent ECO U 100	0	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silent ECO U 60 F90	0	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silent ECO U 100 F90	0	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silent ECO A 60	S	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silent ECO A 100	S	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silent ECO A 60 F90	S		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silent ECO A 100 F90	S		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Podstawowe dane techniczne:

Opis techniczny:

- Charakterystyka wentylatora (ciśnienie przepływu) wyznaczona zgodnie z normą ÖNORM H 6036, zawór zwrotny odcinający zaprojektowany jako zimny dymowy odporny na temperaturę do 200°C o szczelności <0,01 m³/h poświadczony przez TÜV SÜD Monachium
- Certyfikat ÖVE, stopień ochrony IP X5
- Klasa izolacji II
- Filtr klasy EU 3 – łatwy do wymiany
- Ścianka czołowa wykonana na wysoki połysk, kolor biały RAL 9016, wyposażona w element tłumiący montowany od wewnątrz, możliwość obrotu ścianki o 10° w celu wyrównania do pionu oraz możliwość wyrównania do tynku 5-30mm. Łatwa w montażu dzięki zastosowaniu technologii bezśrubowej Quick Snap. Wspornik filtra kolor biały RAL 9016, montowany za pomocą śrub samogwintujących.
- Łatwe podłączenie elektryczne, silnik okablowany łączony z elektroniką sterującą (HGE, NRS, NRS/E, INS/ECO) za pomocą zacisków elektrycznych.
- Maksymalna temperatura czynnika transportowanego 40°C

Silnik:

Energooszczędny silnik z wirującym stojanem, ze stałą charakterystyką pracy, niski pobór mocy, niski poziom ciśnienia akustycznego, wysokosprawny wirnik, silnik okablowany z puszką przyłączeniową, możliwość realizacji trybu pracy dwubiegowej – wersja GL

Wkładka wentylatora:

Obudowa wentylatora i wkład wykonane z poliwęglanu, odporne na temperatury do 150°C

Obudowa:

Silent ECO U - podtylnkowa, głębokość wbudowania – 98mm, materiał ABS, możliwość podłączenia dodatkowych króćców ssawnych Ø 40/50 lub Ø 75/80 (za dodatkową opłatą), ze stożkowym króćcem powietrza usuwanego skierowanym do góry (lub do tyłu), wbudowany szczelny zawór zwrotny

Silent ECO U F90 - podtylnkowy, głębokość wbudowania – 138 mm, materiał włókno-krzemianowo płyty przeciwogniowe, możliwość podłączenia dodatkowych króćców ssawnych Ø 75/80 (za dodatkową opłatą). Przejście ściennie o odporności ogniowej EI 90. Króciec wylotowy skierowany do tyłu/do góry, wbudowany szczelny zawór zwrotny

Silent ECO A - głębokość skrzynki wentylatora 114mm, materiał ABS, z króćcem powietrza usuwanego skierowanym do tyłu (do wyboru do góry), wbudowany szczelny zawór zwrotny,

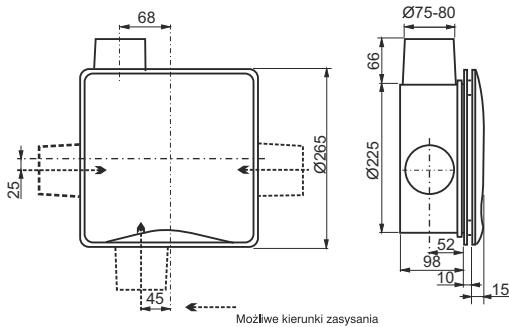
Silent ECO A F90 - głębokość skrzynki wentylatora 114mm. Przejście ściennie o odporności ogniowej EI 90. Króciec wylotowy skierowany do tyłu, wbudowany szczelny zawór zwrotny.

Obudowa w wersji EI 90:

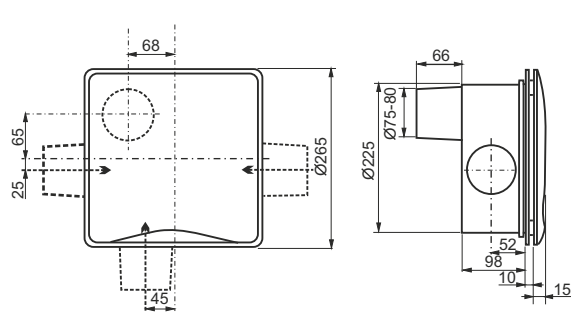
Obudowa ognioodporna wykonana z płyt włókno-krzemianowych o grubości 2x20mm z każdej strony. Króciec przeciwogniowy, odcinający pod wpływem wzrostu temperatury pomieszczenia od instalacji, zapobiega rozprzestrzenianiu się pożaru i dymu. Szczelna kłapa zwrotna, zapobiegająca przedostawaniu się zimnego dymu do pomieszczenia z instalacji.

SILENT ECO U

Króciec powietrza wylotowego u góry : Standard

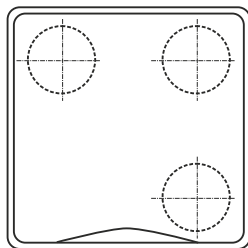


Króciec powietrza wylotowego z tyłu : Wykonanie specjalne

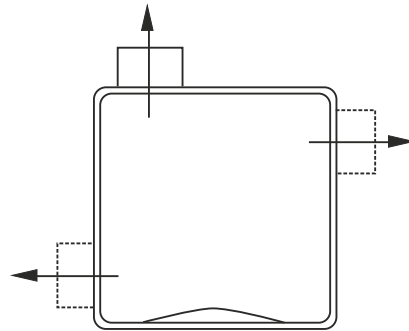


Możliwość określenia przy zamówieniu usytuowania króćca wywiewnego jak na rysunku poniżej dla wersji:

z wyrzutem do tyłu

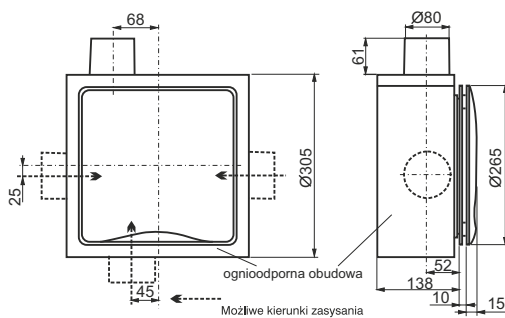


z wyrzutem do góry



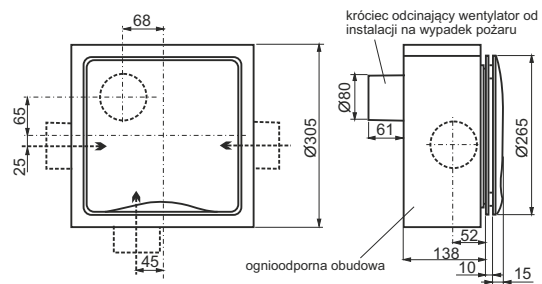
SILENT ECO U F90

Króciec powietrza wylotowego u góry



SILENT ECO U EI90

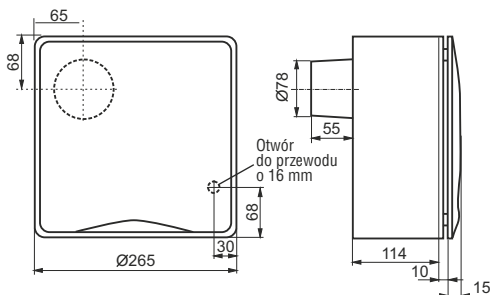
Króciec powietrza wylotowego z tyłu



WYKONANIE SPECJALNE

Za dopłatą uchwyt montażowy MBM wymagany do zamocowania obudowy podtynkowej w przypadku oblicowania szybu lub wbudowania w strop. Wentylator z dodatkowym króćcem zasysającym $\varnothing 78$ mm ze zintegrowanym, bezobsługowym urządzeniem odcinającym przenoszenie się po pożaru. Możliwe położenia jak na rysunku. Położenie musi być podane przy zamówieniu.

SILENT ECO A

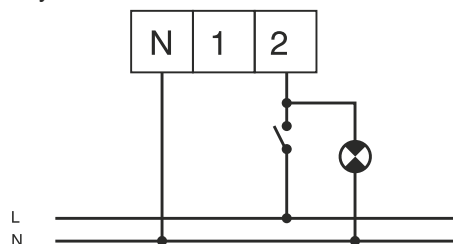


Możliwość dostarczenia wersji z króćcem powietrza wylotowego u góry.

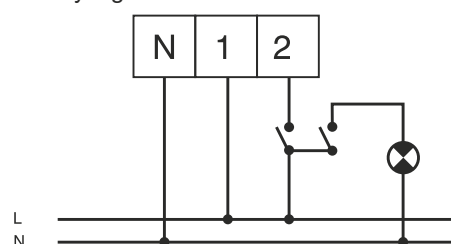
Możliwość dostarczenia w postaci gotowej do użytku lub poszczególnych podzespołów do kompletowania.

Schematy połączeń

Wykonanie jednostopniowe
Włączanie i wyłączanie włącznikiem zewnętrznym



Z wewnętrznym opóźnieniem czasowym NRS, NRS/E, INS/ECO albo wykonanie z obciążeniem podstawowym GL albo wbudowany higrostat HGE.



Dane techniczne

Typ	wydajność [m ³ /h]	moc [W]	napięcie [V]	poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)]
ECO U 60/G	67	11,2	230/50	36
ECO U 60 GL/G	67/27	11,2/4,8	230/50	36/24
ECO U 100/G	111	27,3	230/50	46
ECO U 100GL/G	111/27	27,3/4,8	230/50	46/24
ECO U 60/T	66	11,2	230/50	37
ECO U 60 GL/T	66/27	11,2/4,5	230/50	37/24
ECO U 100/T	107	26,9	230/50	44
ECO U 100GL/T	107/27	26,9/4,5	230/50	44/24
ECO A 60	66	11,2	230/50	37
ECO A 60 GL	66/27	11,2/4,5	230/50	37/24
ECO A 100	107	26,9	230/50	44
ECO A 100GL	107/27	26,9/4,5	230/50	44/24

* Wzorcowy poziom ciśnienia akustycznego $L_{Aeq,RT}$ - wartość wzorcowa, odniesiona do wzorcowego czasu pogłosu 0,5s, wyznaczona w oparciu o EN ISO 16032.

UWAGA

Poziom ciśnienia akustycznego podawany w katalogu jest wartością wzorcową, wyznaczoną w oparciu o EN ISO 16032. Pomiary zostały wykonane w pomieszczeniu o kubaturze 64,4 m³ i odniesione do wzorcowego czasu pogłosu 0,5s. W pomieszczeniach mniejszych, o dłuższym czasie pogłosu, wartość ciśnienia akustycznego będzie wyższa.

Sufitowy montaż wentylatora prowadzi do wzrostu ciśnienia akustycznego o ok. 3 dB!!!

WSKAZÓWKA TECHNICZNA

Oznaczenie podstawowe GL oznacza, że silnik jest w wykonaniu 2-stopniowym. Mnogość wariantów łączenia zapewnia tu możliwość dopasowania rodzajów pracy do każdorazowej sytuacji budowlanej. Obciążenie podstawowe jest na przykład włączane wyłącznikiem dwupołożeniowym Włączone/Wyłączone (nie jest możliwe w powiązaniu z opóźnieniem czasowym) albo higrostatem, albo jest włączone na stałe. Stopień wyższy może być w miarę potrzeby włączany wyłącznikiem Włączone/Wyłączone, opóźnieniem czasowym itp.

OPAKOWANIE

Wentylatory serii SILENTmogą być sprowadzane w 2 zestawach montażowych:

- Do instalacji w stanie surowym:
Kompletna skrzynka montażowa z klapą zwrotną, stożkowym króćcem rurowym powietrza usuwanego $\varnothing 75-80$ mm, podlegającą recyklingowi pokrywą zatraskową. (Dodatkowe króćce przyłączeniowe mogą być dostarczone za dopłatą).
- Do kompletnej instalacji:
Jednostka wentylatorowa okablowana, gotowa do podłączenia (na życzenie i za dopłatą z opóźnieniem czasowym albo 2-stopniowa w wykonaniu GL). Ścianka czołowa tłumiąca dźwięki w wykonaniu na wysoki polysk, 2-częściowa z filtrem (na życzenie i za dopłatą z higrostatem HGE i/lub z niebieskim wspornikiem filtra).

UWAGA

Zalecany montaż za pomocą sztywnych kanałów wentylacyjnych typu SPIRO.

Nieprawidłowe podłączenie wentylatora może spowodować zwiększenie oporów w przewodzie i tym samym zwiększenie obrotów silnika i zwiększenie hałasu emitowanego przez urządzenie.

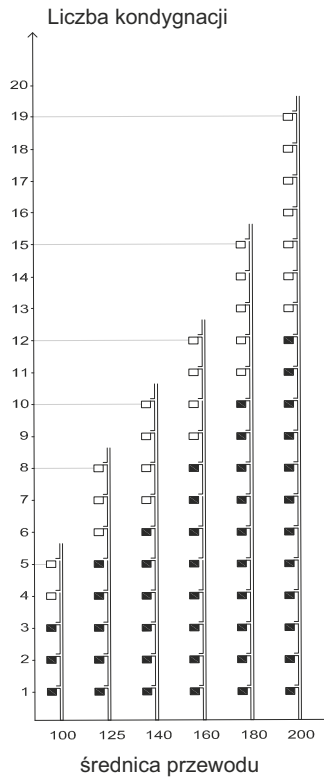
W przypadku stosowania kanałów elastycznych należy zapewnić pełne rozciągnięcie przewodu - nie pełne rozciągnięcie przewodu może spowodować zwiększenie oporów wentylacyjnych i hałasu emitowanego.

Diagramy przedstawiają max. możliwą ilość urządzeń wentylacyjnych podłączonych pod jeden wspólny przewód magistralny. Diagramy sporządzono wg Norm 7637 przy wydajności i czynniku jednoczesności 100%. Ze względów technicznych - akustycznych zaleca się ograniczyć ilość urządzeń podłączanych pod jeden przewód tzn. ograniczyć prędkość powietrza w przewodzie magistralnym do ok. 6 m/s.

Diagramy dotyczą jedynie wersji z króćcem do góry. Przy króćcach do tyłu obowiązują diagramy do wersji natynkowych ECO A.

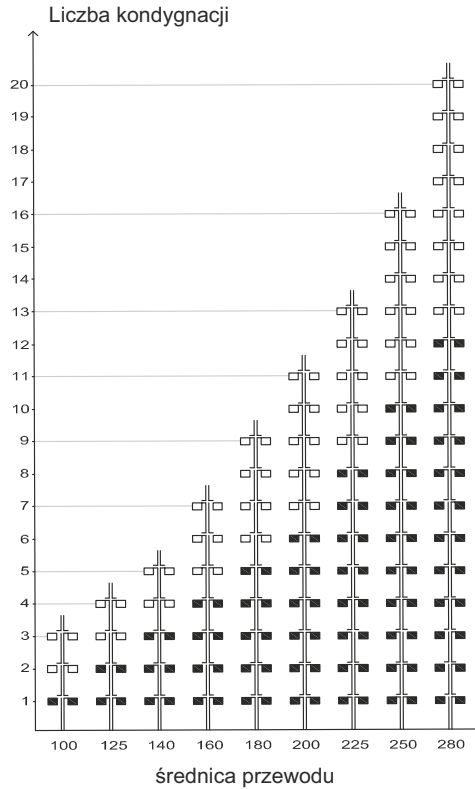
SILENT ECO U 60

1 przyrząd przypadający na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 67 m³/h.



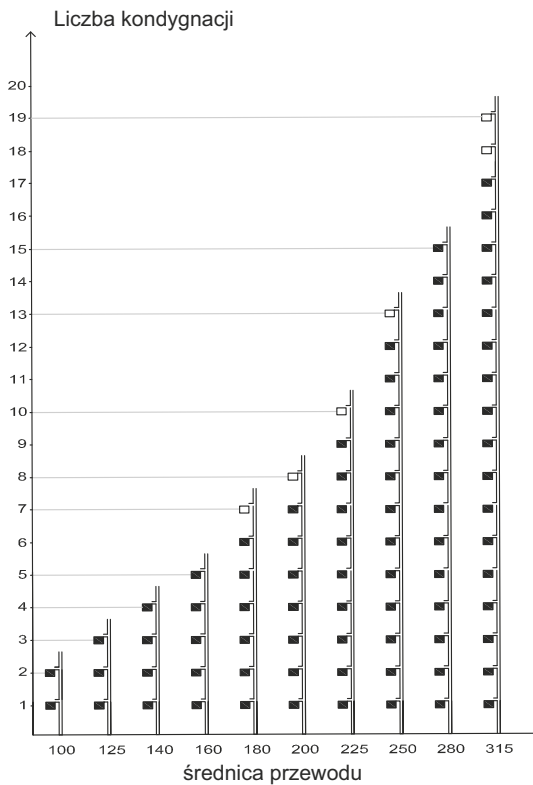
SILENT ECO U 60

2 przyrządy przypadające na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 67 m³/h na przyrząd.



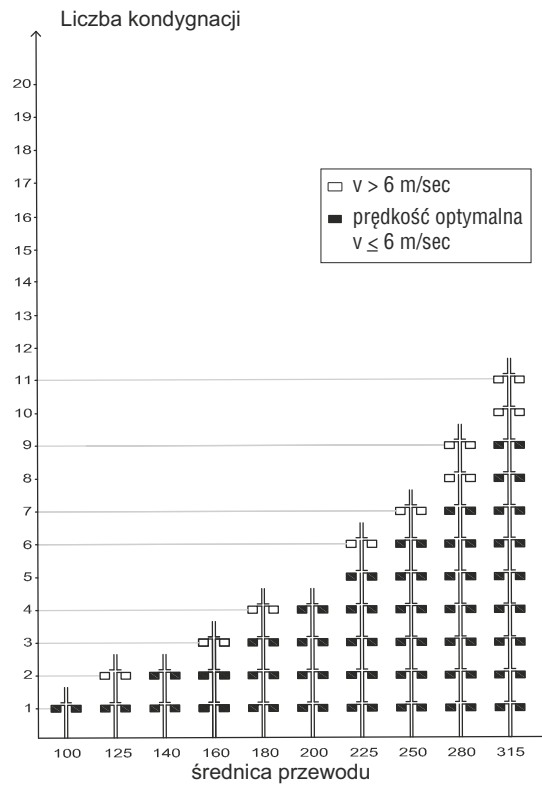
SILENT ECO U 100

1 przyrząd przypadający na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 111 m³/h.



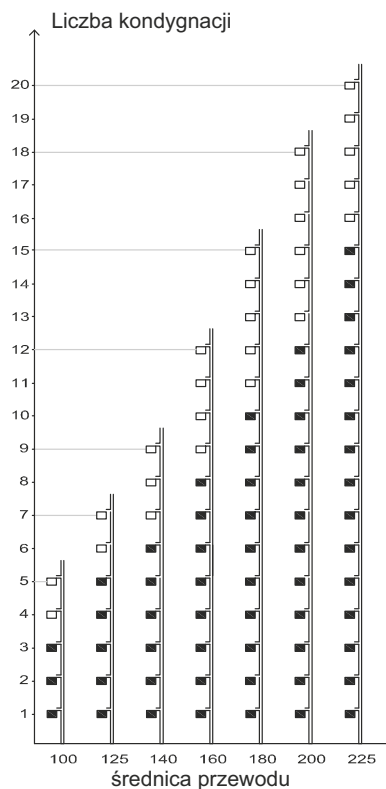
SILENT ECO U 100

2 przyrządy przypadające na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 111 m³/h na przyrząd.



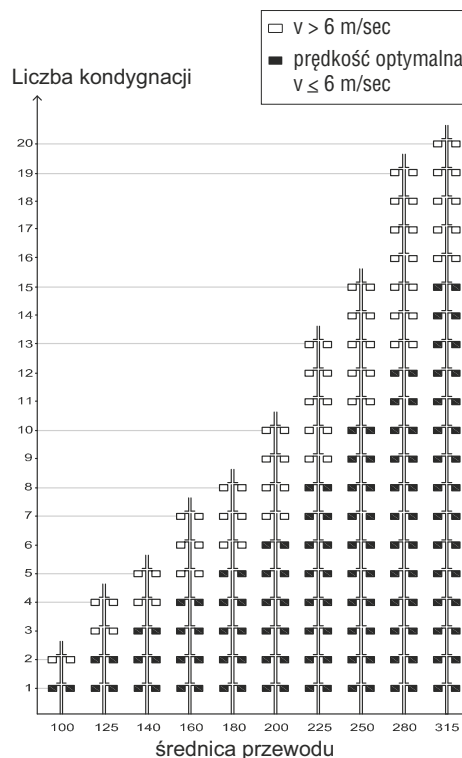
SILENT ECO A 60

1 przyrząd przypadający na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 66 m³/h.



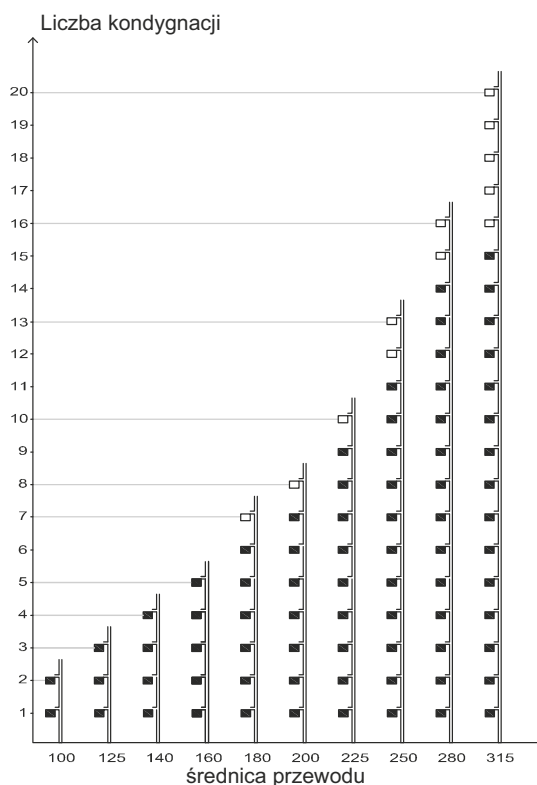
SILENT ECO A 60

2 przyrządy przypadające na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 66 m³/h na przyrząd.



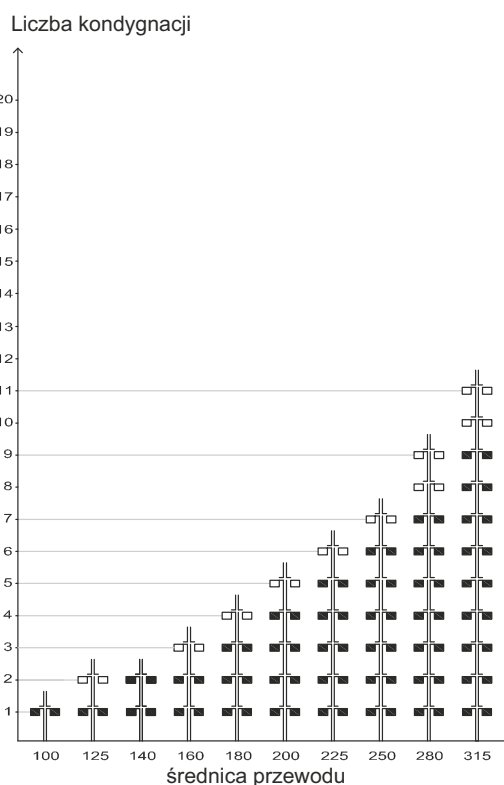
SILENT ECO A 100

1 przyrząd przypadający na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 107 m³/h.



SILENT ECO A 100

2 przyrządy przypadające na pełną kondygnację.
Obliczeniowy przepływ objętościowy 107 m³/h na przyrząd.



Charakterystyki pracy

