

SCHIEDEL FENKO



SCHIEDEL FENKO

Spis treści

Strona

Krótką charakterystyka _____	235
System _____	236 –238
Projektowanie _____	239
Montaż wentylatora hybrydowego Schiedel Fenko _____	240
Dane techniczne sterownika Higster _____	241
Program dostawczy _____	242

SCHIEDEL FENKO

Krótka charakterystyka

Opis

Dla potrzeb wentylacji kanałowej w budynkach mieszkalnych zaprojektowano wentylator hybrydowy, którego zadaniem jest zapewnienie właściwych wartości ciągu w kanałach wentylacyjnych.

Przy występowaniu optymalnych warunków atmosferycznych tzn. odpowiedniej różnicy temperatur oraz zewnętrznego ruchu powietrza (wiatr) układ pracuje jako nasada grawitacyjna. W takiej sytuacji podciśnienie wywołane w kanale wentylacyjnym, wystarcza na uzyskanie właściwego poziomu strumienia powietrza wentylacyjnego usuwanego z kuchni, łazienek czy pomieszczeń WC.

Ważnym warunkiem pracy nasady jest prawidłowe rozwiązanie i regulacja nawiewu powietrza do pomieszczeń.

W przypadku braku optymalnych warunków atmosferycznych lub gdy istnieje konieczność zwiększenia ciągu wentylacyjnego, użytkownik może włączyć mechaniczną pracę wentylatora. Wentylator może pracować na pierwszym biegu (obroty 1000 1/min) lub w przypadku ekstremalnym na drugim biegu (obroty 1400 1/min). Poprawną pracę układu wywiewnego można zautomatyzować zasilając silnik ze sterownika przetwarzającego sygnał z dowolnego czujnika np. temperatury, ruchu, światła, wilgotności (HIGSTER).

Certyfikat Nr 21/2007 uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa.



SCHIEDEL FENKO

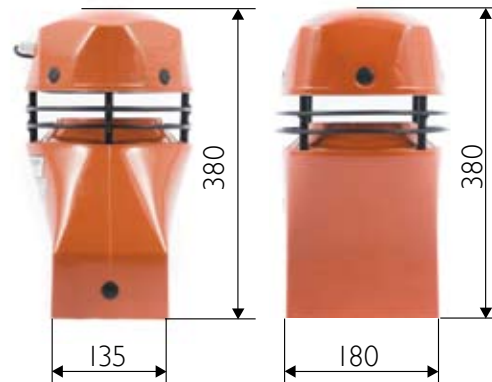
System

Zastosowanie

Wentylator hybrydowy Schiedel/Fenko, przeznaczony jest do montażu na pustakach wentylacyjnych Schiedel w układzie osiowym i nieosiowym. Montaż wentylatora na pustaku odbywa się przy pomocy adaptera montażowego. Wentylator może występować jako typ SP, SH, SV. Szeroka oferta pozwala na zastosowanie wentylatora w dowolnych układach konfiguracyjnych pustaków.

Wentylator hybrydowy Schiedel/Fenko - typ SP

Używany jest najczęściej w układzie poziomych pustaków wentylacyjnych naprzemiennie z Schiedel/Fenko SH.



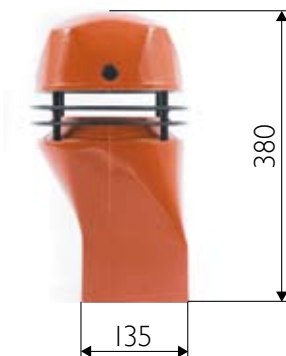
Wentylator hybrydowy Schiedel/Fenko - typ SV

Używany jest najczęściej w układzie jednorzędowym oraz dwurzędowym dla pionowych bloczków wentylacyjnych.



Wentylator hybrydowy Schiedel/Fenko - typ SH

Używany jest najczęściej w układzie jednorzędowym dla pustaków wentylacyjnych typu "poziomego" lub na przemiennie Schiedel/Fenko typu SP w układzie dwurzędowym z pustaków typu "poziomego".

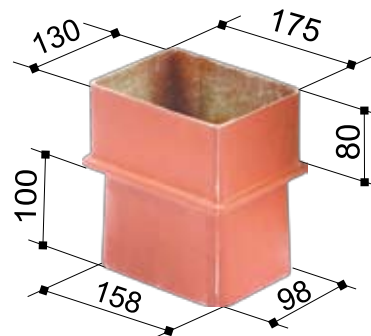


SCHIEDEL FENKO

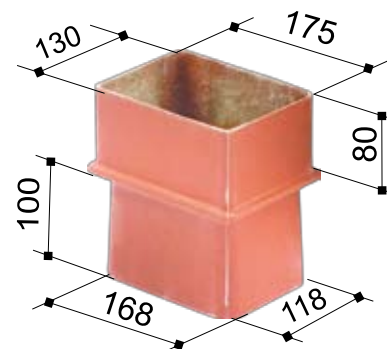
System

Adapter montażowy

Adapter montażowy do wentylatora hybrydowego Schiedel/Fenko, przeznaczony jest dla pustaków wentylacyjnych Schiedel o przekroju 100 x 160 i 120 x 170.



Adapter montażowy 100 x 160



Adapter montażowy 120 x 170



System wentylacyjny - kanał poziomy



System wentylacyjny - kanał pionowy

SCHIEDEL FENKO

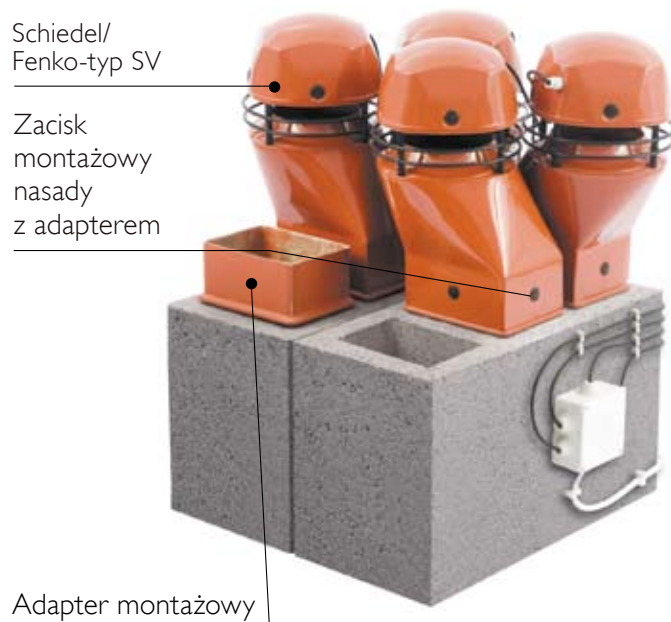
System

Montaż na jedno i dwurzędowych pustakach wentylacyjnych

Przykład jednorzędowego pionowego pustaka wentylacyjnego z nieosiowym typem montażowym wentylatora hybrydowego Schiedel/Fenko - typ SV.



Przykład dwurzędowego pionowego pustaka wentylacyjnego z nieosiowym typem montażowym wentylatora hybrydowego Schiedel/Fenko - typ SV.



SCHIEDEL FENKO

Projektowanie

Charakterystyka przepływowa

Wysokość efektywna kanału	Kanał z cegły 0,14 x 0,14 0,0196 [m²]	Kanał ceramiczny Ø 15 0,0177 [m²]	Kanał Schiedel 0,12 x 0,17 0,0204 [m²]	Kanał Schiedel 0,12 x 0,17 0,0204 [m²] + nasada Schiedel Fenko
[m]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
2	38,00	40,00	42,00	60,00
3	46,00	50,00	52,00	65,00
4	53,00	57,00	54,00	68,00
5	59,00	63,00	58,00	71,00
6	65,00	67,00	69,00	73,00
7	66,00	71,00	70,00	75,00
8	59,00	74,00	74,00	77,00
9	72,00	77,00	79,00	78,00
10	74,00	80,00	80,00	79,00
11	76,00	82,00	85,00	80,00
12	78,00	85,00	86,00	82,00
13	80,00	86,00	88,00	82,00
14	81,00	88,00	91,00	83,00
15	82,00	89,00	92,00	84,00

Porównanie strumieni przepływu z wykorzystaniem nasady Schiedel Fenko – silnik wyłączony (grawitacja).

Wiatr o prędkości ok. 3 m/s.

Wielkość strumieni przepływu z wykorzystaniem nasady Schiedel Fenko oraz kratki wentylacyjnej Ellan – silnik włączony (praca mechaniczna)

Odległość od wentylatora	I BIEG obroty 1000/min.	II BIEG obroty 1400/min.
[m]	[m ³]	[m ³]
1	89	111
2	88	111
3	87	111
4	87	110
5	86	110
6	85	109
7	84	109
8	84	108
9	83	108
10	82	107
11	81	107
12	81	107
13	80	106
14	79	106
15	78	105
16	78	105
17	77	104
18	76	104
19	75	104
20	74	103

SCHIEDEL FENKO

Montaż wentylatora hybrydowego Schiedel Fenko



1. Osadzić adapter w kanale pustaka wentylacyjnego.



2. Na istniejący adapter nasunąć wentylator Schiedel/Fenko po czym wywiercić otwory w bokach wentylatora za pomocą wiertła $\varnothing 7$ mm.



3. W istniejące otwory włożyć kapturki mocujące.



4. Podłączyć przewody zasilające do zewnętrznej puszki elektrycznej.

SCHIEDEL FENKO

Dane techniczne sterownika Higster

Wilgotność pod kontrolą

Nowoczesne plastikowe okna oraz kapryśna wentylacja grawitacyjna sprawiają, że w łazience lub toalecie gromadzi się zbyt duża ilość pary wodnej, która sprzyja powstawaniu pleśni i grzybów. Dzięki sterownikowi Higster i nasadzie hybrydowej Schiedel Fenko uzyskujemy optymalny poziom wilgotności w pomieszczeniu bez uciążliwego hałasu silnika i przy zachowaniu najniższych kosztów eksploatacji.

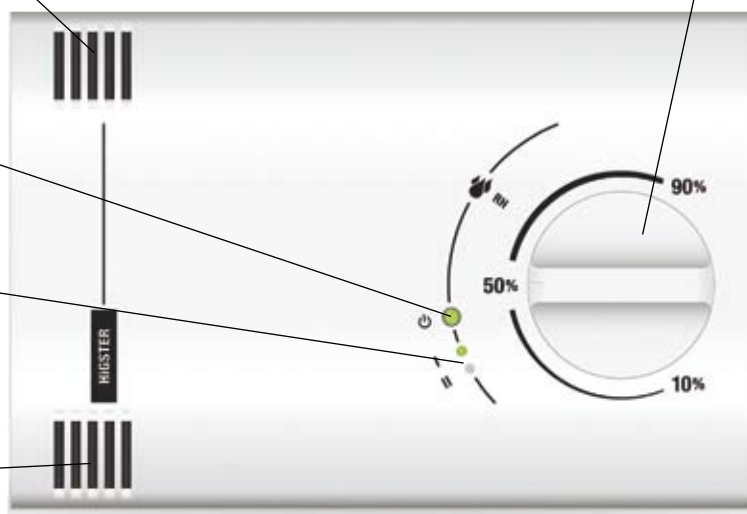
Czujnik światła w pomieszczeniu

Pokrętko nastawy progu wilgotności względnej

Włącznik urządzenia

Kontrolki: praca na I lub II biegu

Czujnik wilgotności



Dane techniczne sterownika Higster

- Obsługiwane typy wentylatorów: MAG, inne po zastosowaniu stycznika elektromagnetycznego
- Mocowanie: naścienne
- Stopień ochrony: IP20
- Wymiary zewnętrzne: 80 x 120 x 27 mm
- Napięcie zasilające: 1 x 230 VAC 50-60 Hz
- Napięcie wyjściowe: 230 VAC 50-60 Hz
- Maksymalna moc przełączeniowa: 120 VA
- Zabezpieczenie wentylatora: termistor PTC
- Zabezpieczenie układu sterowania: termistor PTC
- Maks. przekrój żył przyłączeniowych: 1,0 mm²

SCHIEDEL FENKO

Program dostawczy

Nazwa produktu	jednostka miary	numer artykułu
Nasada hybrydowa Schiedel Fenko SH (szary)	kpl.	131100
Nasada hybrydowa Schiedel Fenko SP (szary)	kpl.	131094
Nasada hybrydowa Schiedel Fenko SV (szary)	kpl.	131097
Nasada hybrydowa Schiedel Fenko SH (ceglasty)	kpl.	131100
Nasada hybrydowa Schiedel Fenko SP (ceglasty)	kpl.	131094
Nasada hybrydowa Schiedel Fenko SV (ceglasty)	kpl.	131097