

ultra[®]*Silence*
by Helios



System wentylacji ELS


Cicha i energooszczędna wentylacja jednorurowa z indywidualnymi urządzeniami do kuchni, łazienek i WC

Przegląd typów
Parametry techniczne




MARKA PROFESJONALISTÓW

■ Wkłady wentylatorów o wydajności 100m³/h do łazienek lub WC lub kuchni

	Opis	Zakres stosowania	możliwy osprzęt			
			DSEL 2 Nr 1306 Przełącznik przepływu obrotowej i wyłącznik 0/1	ZT Nr 1277 wyłącznik opóźniający	ZNE Nr 0342 ZNI Nr 0343 wyłącznik opóźniający	ZV Nr 1279 elektroniczny wyłącznik opóźniający
<p>ELS-V 100 Numer zamówienia 8132</p> 	<p>Wkład wentylatora o wydajności 100 m³/h. W dostawie gotowy do pracy z płaską osłoną (biel alpejska) w technologii ultraSilence®. Fabryczne wyposażenie w filtr trwały i we wskaźnik filtra. Zintegrowane elektryczne połączenie wtykowe. Izolacja ochronna, klasa II, IP 55. Do instalowania w obszarze 1 wilgotnych pomieszczeń. Nie wymagający konserwacji energooszczędny silnik 230 V~, 50 Hz, 34 W, wyposażony w łożyska kulkowe. Moc akustyczna 51 dB (A). Ciśnienie akustyczne 47 dB(A).*</p>	<p>Jednoczesna wentylacja łazienki i WC (podtynkowa). Wentylacja kuchni. Możliwa funkcja opóźnienia przy zastosowaniu osprzętu</p>	—	•	•	•
<p>ELS-VN 100 Numer zamówienia 8138</p>	<p>Opis jak ELS-V 100, ale z wbudowanym wyłącznikiem opóźniającym, czas opóźnienia ok. 6 minut, opóźnienie włączenia ok. 45 sekund (fabryczne ustawienie).</p>	<p>Jednoczesna wentylacja łazienki i WC (z wymaganą funkcją opóźnienia). Wentylacja kuchni.</p>	—	—	—	—
<p>ELS-VNC 100 Numer zamówienia 8144</p>	<p>Opis jak ELS-V 100, ale z kodowanym wyłącznikiem opóźniającym i pracą przerywaną. Do ustawienia: czas opóźnienia włączenia 0 lub 45 sekund, czas opóźnienia wyłączenia 6, 12, 18 lub 24 minuty, czas przerwy 4, 8, 12 lub 24 godziny.</p>	<p>Automatyczna, okresowa wentylacja pomieszczeń (także dwóch pomieszczeń jednocześnie) używanych nieregularnie (hotele, domy czasowe). Indywidualnie ustawiane czasy opóźnienia podwyższają komfort użytkownika.</p>	—	—	—	—
<p>ELS-VP 100 Numer zamówienia 8150</p>	<p>Opis jak ELS-V 100, ale z wbudowanym czujnikiem obecności do pracy automatycznej po wejściu do pomieszczenia. Czas opóźnienia ok. 6 minut. Podłączenie elektryczne do najbliższego gniazdka elektrycznego bez konieczności stosowania przełącznika.</p>	<p>Automatyczna, sterowana czujnikiem obecności wentylacja, bez konieczności używania przełącznika. Funkcja automatyczna.</p>	—	—	—	—

■ Wkłady wentylatorów o wydajności 100/60m³/h i 100/60/35m³/h do łazienek i WC lub kuchni

<p>ELS-VN 100/60 Numer zamówienia 8141</p> 	<p>Wkład wentylatora z 2 stopniami wydajności (100/60 m³/h) do wentylacji zasadniczej i podstawowej oraz z wbudowanym wyłącznikiem opóźniającym. Czas opóźnienia wyłączenia ok. 6 minut, opóźnienie włączenia ok. 45 sekund (fabryczne ustawienie). W dostawie gotowy do pracy z płaską osłoną (biel alpejska) w technologii ultraSilence®. Seryjne wyposażenie w filtr trwały i we wskaźnik filtra. 230 V~, 50 Hz, 34/18 W. Moc akustyczna 51/39 dB (A). Ciśnienie akustyczne 47/35 dB(A).* Opis jak ELS-V 100.</p>	<p>Jednoczesna wentylacja łazienki i WC (podtynkowa) Wentylacja kuchni. Bardzo cicha wentylacja podstawowa. Możliwość włączenia niższej wydajności w trybie pracy ciągłej. Ręczne włączenie wentylacji zasadniczej przełącznikiem oświetlenia. Możliwe ręczne sterowanie obu wydajności przełącznikiem DSEL 2 (osprzęt).</p>	•	—	—	—
<p>ELS-V 100/60/35 Numer zamówienia 8136</p>	<p>Wkład wentylatora z 3 stopniami wydajności (100/60/35 m³/h) do wentylacji sterowanej i podstawowej. W dostawie gotowy do pracy z płaską osłoną (biel alpejska) w technologii ultraSilence®. Fabryczne wyposażenie w filtr trwały i we wskaźnik filtra. 230 V~, 50 Hz, 34/18/9 W. Moc akustyczna 51/39/30 dB (A). Ciśnienie akustyczne 47/35/26 dB(A).* Opis jak ELS-V 100.</p>	<p>Komfortowa regulacja 3-stopniowa. Do wentylacji kuchni. Wentylacja dwóch pomieszczeń. Możliwość włączenia średniej lub małej wydajności do pracy ciągłej i przełączania pozostałych przełącznikiem DSEL 2 (osprzęt). Ręczne sterowanie wszystkimi trzema wydajnościami przełącznikiem DSEL 3 (osprzęt).</p>	• lub DSEL 3 Nr zam. 1611	•	•	•

* Przy AL = 10 m² ekwiwalentnej powierzchni absorpcji w kombinacji z obudową ELS-GU, wywiew boczny. Dane według DIN 18017, część 3, wydanie 1990, poz. 6.2.4. pkt.3.

■ Dane techniczne

Dane techniczne	Wkład wentylatora														
	Typ	ELS	-V 60	-VN 60	-VNC 60	-VP 60	-VF 60	-V 60/35	-VN 60/35	-VF 60/35	-V 100	-VN 100	-VNC 100	-VP 100	-VN 100/60
Numer zamówienia		8131	8137	8143	8149	8161	8133	8139	8163	8132	8183	8144	8150	8141	8136
Czas opóźnienia około (min)		—	6	6, 12, 18, 24	6	6	—	6	6	—	6	6, 12, 18, 24	6	6	—
Wydajność około (m³/h)		60	60	60	60	60	60/35	60/35	60/35	107	107	107	107	107/60	107/60/35
Pobór mocy około (W)		18	18	18	18	18	18/9	18/9	18/9	34	34	34	34	34/18	34/18/9
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾ około dB(A) przy 10 m² ekwiwalentnej powierzchni absorpcji		35	35	35	35	35	35/26	35/26	35/26	47	47	47	47	47/35	47/35/26
Poziom mocy akustycznej L _{WA} około dB(A)		39	39	39	39	39	39/30	39/30	39/30	51	51	51	51	51/39	51/39/30
Przyłącze elektr. 230 V~, 50 Hz		NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0	NYM-0
Przewód elektryczny w mm²		2 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	2 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	2 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Klasa ochrony II bez PE				4 x 1,5*		4 x 1,5*			5 x 1,5*		4 x 1,5*				
Połączenie wg schematu numer		SS-869	SS-875	SS-881	SS-887	SS-881	SS-871	SS-877	SS-883	SS-870	SS-876	SS-882	SS-887	SS-879	SS-874

Wszystkie dane dotyczące mocy i hałasu według DIN 24163, DIN 24166, DIN 45635, DIN 44974.

¹⁾ w kombinacji z typem obudowy ELS-GU, wywiew boczny.

* do deaktywacji funkcji automatycznej.

■ Schematy elektryczne

-V 60 SS-869

2 60 m³/h

-V 100 SS-870

-V 60/35 SS-871

2 60 m³/h
1 35 m³/h

a) napięcie powrotne! - patrz instrukcja

-V 100/60/35 SS-874

3 100 m³/h
2 60 m³/h
1 35 m³/h

a) napięcie powrotne!
- patrz instrukcja

-VN 60 SS-875

2 60 m³/h

-VN 100 SS-876

3 100 m³/h

-VN 60/35 SS-877

2 60 m³/h
1 35 m³/h

a) napięcie powrotne! - patrz instrukcja

-VN 100/60 SS-879

3 100 m³/h
2 60 m³/h

a) napięcie powrotne! - patrz instrukcja

**-VNC 60
-VF 60** SS-881

2 60 m³/h

b) sterowanie ręczne włącz
c) deaktywacja automatyki

-VNC 100 SS-882

3 100 m³/h

b) sterowanie ręczne włącz
c) deaktywacja automatyki

**-VNC 60/35
-VF 60/35** SS-883

2 60 m³/h
1 35 m³/h

a) napięcie powrotne! - patrz instrukcja
b) sterowanie ręczne włącz
c) deaktywacja automatyki

**-VP 60
-VP 100** SS-887

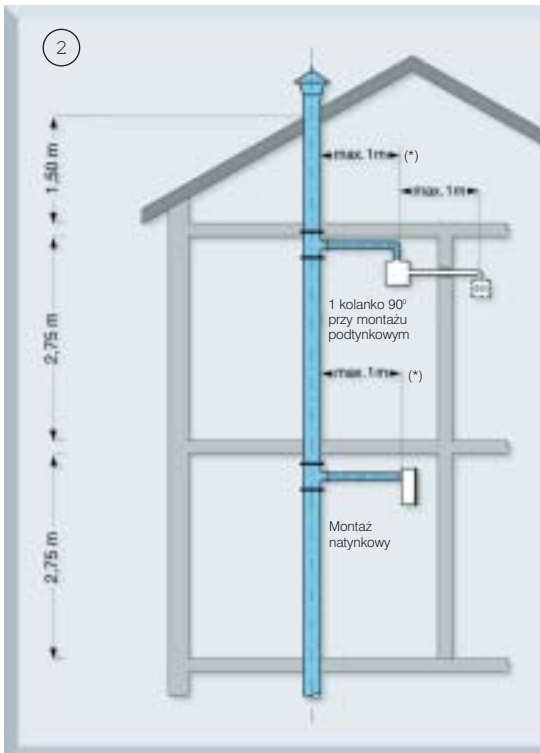
d) oświetlenie pomieszczenia

Uwagi:

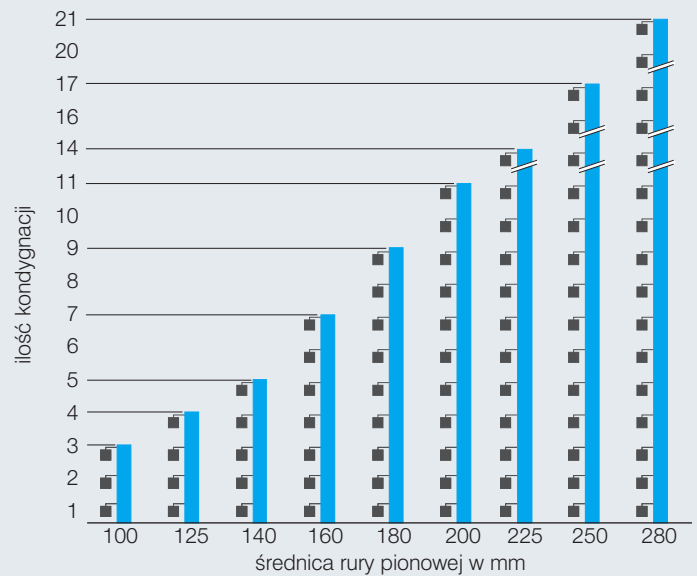
- Przy równoległym połączeniu zacisków 1-2-3, po włączeniu jednego z nich, na innych zaciskach występuje napięcie powrotne. Oświetlenie pomieszczeń przyłączać tylko przez przełączniki dwubiegunowe.
- Stopnie wydajności wykorzystywane przez funkcje automatyczne (typy VN, VNC, VF, VP) można też włączać ręcznie.
- Przy typach VNC można deaktywować funkcję pracy interwałowej. Przy typach VF można deaktywować funkcję automatycznej regulacji wilgotności powietrza (z wyjątkiem typów trzystopniowych).
- Niezależne od wentylatora sterowanie oświetleniem pomieszczenia.

100 m³/h Wentylacja kuchni i dwóch pomieszczeń

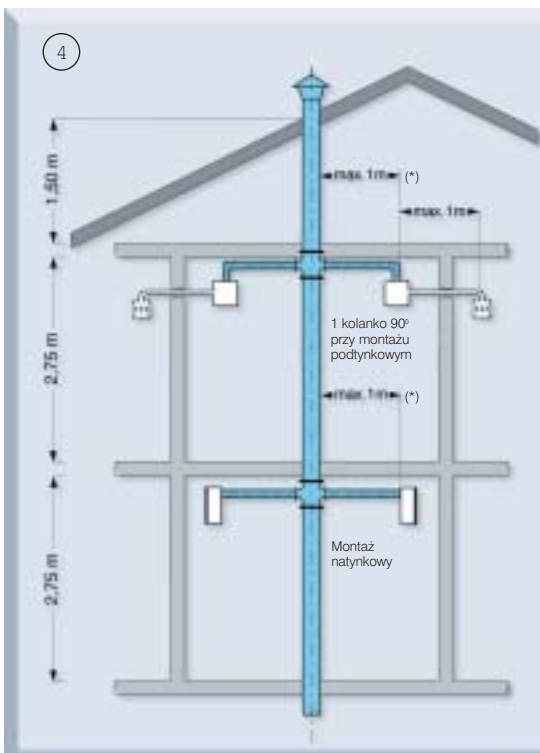
1 urządzenie na kondygnację (ew. z podłączeniem drugiego pomieszczenia)



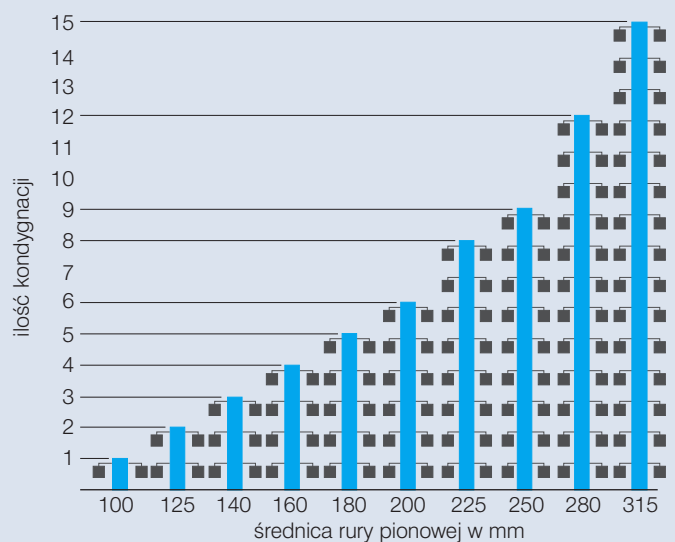
Instalacja 1 urządzenia na kondygnację przy planowanej wydajności 100 m³/h i przy jednoczesnej pracy wszystkich urządzeń.
(Wydajność dla kuchni = 100 m³/h. Przy wentylacji 2 pomieszczeń przez 1 urządzenie = łazienka 60 m³/h, WC 40 m³/h).



2 urządzenia na kondygnację (ew. z podłączeniem drugiego pomieszczenia)



Instalacja 2 urządzeń na kondygnację przy planowanej wydajności 100 m³/h i przy jednoczesnej pracy wszystkich urządzeń.
(Wydajność dla kuchni = 100 m³/godz. Przy wentylacji 2 pomieszczeń przez 1 urządzenie = łazienka 60 m³/h, WC 40 m³/h).



Przykład 1:
Rodzaj pomieszczenia: łazienka/ WC
V = 60 m³/h
Ilość urządzeń na kondygnację: 1
Ilość kondygnacji: 9
Średnica rury pionowej: ?

Zgodnie z diagramem 1
Średnica rury pionowej: 125 mm

* Przy większej odległości projektant powinien dokonać prawidłowego doboru średnicy.

Przykład 2:
Rodzaj pomieszczenia: łazienka i oddzielny WC z 1 urządzeniem lub wentylacja kuchni
V = 100 m³/h (łazienka 60 m³/h i WC 40 m³/h).
Ilość urządzeń na kondygnację: 2
Ilość kondygnacji: 6
Średnica rury pionowej: ?

Zgodnie z diagramem 4
Średnica rury pionowej: 200 mm