



www.heliosventilatoren.de

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI OBUDOWY PODTYNKOWE Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ ELS-GUB...

Istpol®

www.istpol.pl

EL-TEAM

www.el-team.com.pl

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI Nr 19104

W celu zapewnienia niezawodnego działania i dla własnego bezpieczeństwa należy dokładnie przeczytać wszystkie poniższe przepisy i ściśle ich przestrzegać!

Uwaga:

Wszystkie osoby wykonujące prace związane z montażem, podłączeniem elektrycznym i uruchomieniem wentylatora muszą stosować się do niniejszej instrukcji. Za szkody i zakłócenia w pracy urządzeń, których przyczyną było nieprzestrzeganie instrukcji montażu i eksploatacji, producent nie bierze odpowiedzialności. Samowolna i niedozwolona przebudowa lub dokonywanie zmian w konstrukcji urządzeń powoduje natychmiastową utratę gwarancji. Nie bierze się odpowiedzialności za szkody wywołane następstwami!

Prawidłowa utylizacja produktu (odpady elektryczne)



Symbole na produkcie oraz na dołączonych do niego publikacjach oznaczają, że po upływie jego żywotności nie wolno go wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Prosimy utylizować urządzenie osobno, a nie z innymi odpadami, aby nie przyczyniać się do zagrożeń stwarzanych środowisku i ludzkiemu zdrowiu przez niekontrolowane wyrzucanie śmieci. Prosimy oddać urządzenie w punkcie zbierania odpadów elektrycznych. Osoby prywatne prosimy o kontakt ze sprzedawcą u którego zakupiono urządzenie lub z lokalnymi władzami w celu ustalenia możliwości jego ekologicznej utylizacji. Firmy powinny zwrócić się do swoich dostawców. Tego produktu nie wolno utylizować razem ze zwykłymi odpadami przemysłowymi.

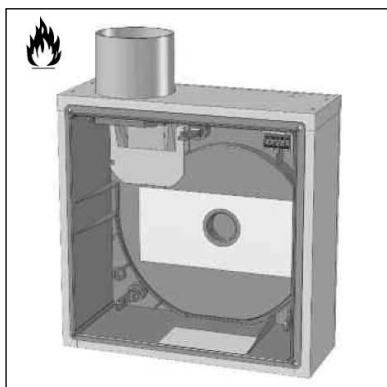
Spis treści

1. ELS-GUB... - przegląd	3
1.1. Przegląd typów obudów podtynkowych z ochroną przeciwpożarową	3
1.2. Osprzęt ELS	4
2. Ogólne wskazówki	6
2.1. Wskazówki ostrzegawcze i o bezpieczeństwie	6
2.2. Wymagania gwarancyjne – wyłączenie odpowiedzialności	6
2.3. Przepisy – dyrektywy	6
2.4. Przyjęcie przesyłki	6
2.5. Składowanie	6
2.6. Zakres zastosowań	7
2.7. Parametry pracy	7
2.8. Ochrona przeciwpożarowa	8
2.9. Podłączenie elektryczne	9
2.10. Części zamienne	9

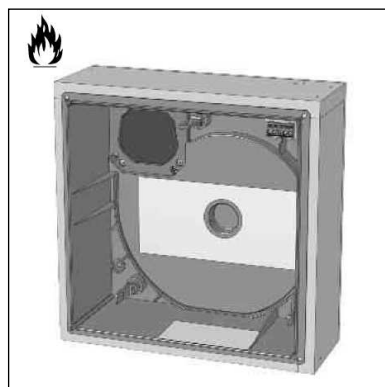
3. Zakres dostawy	10
3.1. Zawartość opakowania	10
4. Montaż	11
4.1. Sposób montażu	11
4.2. Przebudowa ELS-GU, zmiana położenia króćca wywiewnego do wylotu z tyłu.....	14
4.3. Montaż elementu montażowego ELS – MB w systemach ścianek lekkich.....	15
4.4. Montaż obudowy w ścianie konstrukcji szkieletowej	16
4.5. Montaż ramki maskującej ELS-PB	17
4.6. Montaż ścienny i sufitowy	18
4.7. Podłączenie elastycznego przewodu wentylacyjnego (aluminiowego lub stalowego).....	19
4.8. Podłączenie przewodu elektrycznego	19
Schematy elektryczne dla wentylatorów ELS-V... ..	21
Schematy elektryczne - przykłady połączeń	24

1. ELS-GUB... - przegląd

1.1. Przegląd typów obudów podtynkowych z ochroną przeciwpożarową

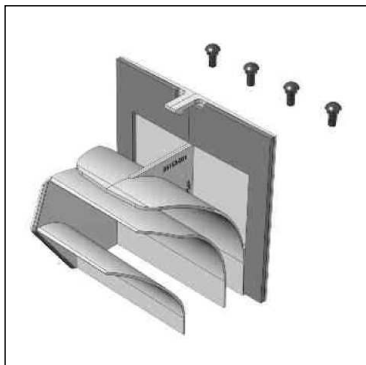


ELS-GUB – obudowa podtynkowa w wykonaniu ppoż. ze stalowym króćcem wywiewnym do góry, nr katalogowy 8112



ELS-GUBR – obudowa podtynkowa w wykonaniu ppoż. ze stalowym króćcem wywiewnym do tyłu, nr katalogowy 8113

1.2. Osprzęt ELS



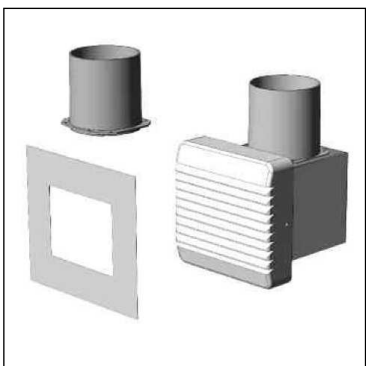
1. ELS-ARS

Zestaw do tylnego wywiewu, do montażu na ELS-V... w celu przekierowania wylotu powietrza z tyłu obudowy. Składa się z kierownicy i 4 nitów z tworzywa sztucznego do ponownego montażu króćca metalowego (nity tylko dla ELS-GUBA).
Nr katalogowy 8185



2. ELS-AGR

Ramka wyrównująca, do prawidłowego montażu osłony w przypadku gdy obudowa podtynkowa, w wyniku złego montażu, wystaje z gotowej, otynkowanej ściany.
Nr katalogowy 8193



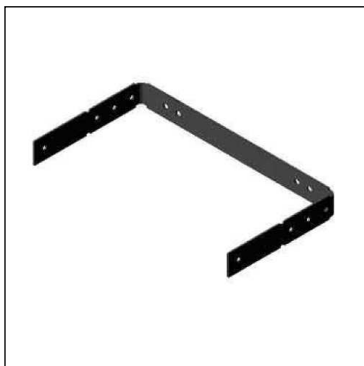
3. ELS-ZS

Podłączenie drugiego pomieszczenia, zestaw składa się z elementu wywiewnego, króćca i wkładki foliowej do regulacji wydajności. W przypadku zastosowania ELS-ZS, do momentu montażu końcowego wkładu wentylatora, wkładka foliowa musi być przechowywana we wnętrzu obudowy podtynkowej.
Nr katalogowy 8186



4. ELS-MHU

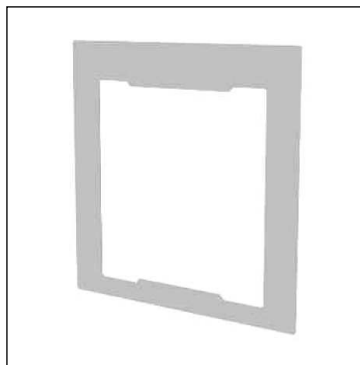
Uniwersalny uchwyt montażowy, do mocowania obudów podtynkowych do ścian lub sufitów.
Nr katalogowy 8187



5. ELS-MB

Element montażowy, do mocowania obudów podtynkowych w systemach ścianek lekkich.

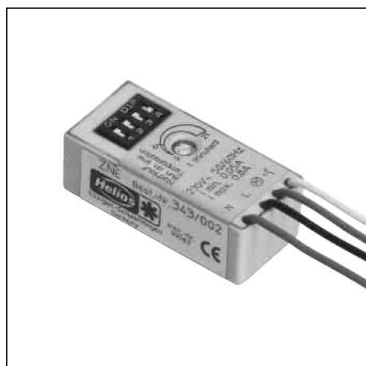
Nr katalogowy 8188



6. ELS-PB

Ramka maskująca, do zakrycia szczelin między obudową, a ścianą powstałych w wyniku niesłownego tynkowania lub układania płytek oraz zbyt dużego wycięcia otworu.

Nr katalogowy 8194



7. ELS-ZNE

Elektroniczny wyłącznik opóźniający z bezstopniowym nastawianiem czasu opóźnienia, montaż: w puszcze podtynkowej za wyłącznikiem.

Nr katalogowy 0342



8. ELS-ZNI

Elektroniczny wyłącznik interwałowy z nastawianymi czasami przerwy i opóźnienia, montaż: w puszcze podtynkowej za wyłącznikiem.

Nr katalogowy 0343

Uwaga:

Zewnętrzne wyłączniki ZNE / ZNI stosuje się tylko do jednobiegowych wkładów wentylatorów ELS- V60 i -V100.



2. Ogólne wskazówki

Ważne informacje

Zasilanie elektryczne powinno zostać włączone dopiero po zakończeniu kompletnego montażu urządzenia.

Po zakończeniu montażu obudowy należy ją dokładnie zamknąć dostarczoną w komplecie osłoną kartonową, w celu uniknięcia zabrudzenia obudowy, do czasu końcowego montażu wkładu wentylatora.

Do wnętrza obudowy, w celu przechowania, włożyć również instrukcję montażu i eksploatacji oraz pozostałe elementy potrzebne do montażu końcowego. Po ostatecznym uruchomieniu urządzenia należy przekazać instrukcję montażu i eksploatacji użytkownikowi (najemcy lub właścicielowi).

2.1. Wskazówki ostrzegawcze i o bezpieczeństwie



Symbol obok stosowany jest do oznaczania zagrożeń bezpieczeństwa. Ostrzega on przed niebezpieczeństwem, grożącym wyrządzeniem znacznych szkód. Prosimy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa, zamieszczonych przy tych symbolach, aby uniknąć wszelkich sytuacji zagrożenia.

2.2. Wymagania gwarancyjne – wyłączenie odpowiedzialności

Nieprzestrzeganie zawartych w niniejszej instrukcji zaleceń spowoduje automatyczną utratę gwarancji i możliwości działań dostawcy. To samo dotyczy roszczeń wobec producenta. Stosowanie osprzętu, który nie jest zalecany ani oferowany przez firmę Helios jest zabronione. Wynikające z tego ewentualne szkody nie są objęte gwarancją.

2.3. Przepisy – dyrektywy

Przy prawidłowym montażu i użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem urządzenie spełnia w chwili wyprodukowania obowiązujące przepisy i dyrektywy CE, Aprobata Techniczna ITB-15-8041/2009, Certyfikat Zgodności ITB 1860/W.

2.4. Przyjęcie przesyłki

Przesyłkę należy sprawdzić natychmiast przy dostawie pod kątem ewentualnych uszkodzeń oraz poprawności dostawy. Jeśli uszkodzenia mają miejsce, należy sporządzić protokół na ten temat przy udziale przedsiębiorstwa transportowego. W przypadku nie złożenia reklamacji we właściwym czasie nie będzie ona akceptowana.

2.5. Składowanie

Podczas składowania przez dłuższy okres czasu należy przedsięwziąć następujące środki w celu uniknięcia szkodliwych wpływów otoczenia: pokryć niezabezpieczone powierzchnie środkiem antykorozyjnym, zabezpieczyć silnik za pomocą suchego, szczelnego opakowania (worek z tworzywa sztucznego ze środkiem osuszającym i wskaźnikiem zawilgocenia). Miejsce przechowywania musi być pozbawione drgań, chronione przed działaniem wody i nadmiernych wahań temperatury. W przypadku

wieloletniego składowania lub przestoju silnika należy przed ponownym uruchomieniem urządzenia sprawdzić stan łożysk i w razie potrzeby je wymienić. Ponadto należy wykonać kontrolę uzwojeń.

Przy wysyłce do innego odbiorcy (zwłaszcza na duże odległości) sprawdzić, czy opakowanie jest odpowiednie dla wybranego środka i trasy transportu. Szkody, których przyczyna leży w niewłaściwym transporcie, niewłaściwym składowaniu lub uruchomieniu i są możliwe do udowodnienia nie podlegają gwarancji.

2.6. Zakres zastosowań

Urządzenia przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych, do usuwania powietrza zużytego z łazienek, WC i kuchni domowych. W przypadku użytkowania w utrudnionych warunkach, jak np. wysokiej wilgotności powietrza, długotrwałych przerw w pracy, silnego zabrudzenia, w ciężkich warunkach klimatycznych (np. temperatura otoczenia $>40^{\circ}\text{C}$) oraz zakłóceń technicznych i elektronicznych niezbędna jest konsultacja i zezwolenie ze strony producenta, ponieważ urządzenie w wersji seryjnej nie jest przystosowane do pracy w takich warunkach. Kompletnie urządzenie posiada stopień ochrony IP55, klasę izolacji ochronnej II i może być instalowane w obszarze pierwszym wilgotnych pomieszczeń.

Niedopuszczalne jest zastosowanie urządzeń do innych celów, niezgodnych z przeznaczeniem.

2.7. Parametry pracy

Aby osiągnąć przewidziane parametry pracy niezbędny jest prawidłowy montaż wentylatora, prawidłowo wykonany pion wentylacyjny i dostateczny dopływ świeżego powietrza. Nietypowe wykonania, niekorzystne warunki zabudowy i eksploatacji mogą obniżyć wydajność wentylatora.

Poziom hałasu wentylatora podany jest przy pomocy dwóch parametrów: jako moc akustyczna L_{WA} zmierzona w ocenie A (w/g DIN 45635 cz. 1) oraz jako ciśnienie akustyczne L_A w ocenie A w odniesieniu do powierzchni absorpcji pomieszczenia, uwzględniające zdolność tłumienia charakterystyczną dla tego pomieszczenia, która w znacznym stopniu wpływa na hałas wynikowy. Poziom ciśnienia akustycznego L_A dla określonej, ekwiwalentnej powierzchni absorpcji (10 m^2) jest odbierany przez ucho ludzkie i stanowi podstawowy parametr do oceny poziomu hałasu wentylatora.

Dopływ powietrza: każde wentylowane pomieszczenie musi posiadać niezamykany otwór wentylacyjny o przekroju 150 cm^2 .

Wskazówki odnośnie systemu rurowego w instalacjach wentylacyjnych ze wspólnym przewodem wywiewnym.


Przewody wywiewne składają się z przewodów do podłączenia wentylatorów o stałej średnicy $\varnothing 80\text{ mm}$ (przewód podłączeniowy) i wspólnego przewodu pionowego (przewód główny). Odcinek przewodu głównego powyżej najwyższego podłączenia wentylatora jest wprowadzany ponad dach i zakończony wyrzutnią dachową typu C (w najprostszym rozwiązaniu).

Przewody wywiewne muszą być szczelne, trwałe, a w przypadku więcej niż dwóch pełnych pięter wykonane z materiałów niepalnych (klasa A wg. DIN 4102). Muszą mieć

również takie właściwości lub być odpowiednio termicznie izolowane, aby nie mogły powstać szkody na skutek kondensacji pary wodnej. W przewodach należy umieścić, w wystarczającej ilości, otwory rewizyjne do czyszczenia ze szczelnymi zamknięciami tak, aby można było je łatwo i skutecznie czyścić. Przewód główny powinien być poprowadzony prosto, pionowo i powinien posiadać stały przekrój. Nie dopuszcza się montowania w przewodzie głównym tłumików, elementów dławiących itp. Przesunięcia poziome pionu, długie odcinki ponad ostatnim urządzeniem (ponad 1,5 m) oraz wysokość pięter przekraczająca 3 m prowadzą do zwiększonych strat ciśnienia, które muszą być wyrównane zwiększeniem przekroju przewodu pionowego. To samo dotyczy przewodów podłączeniowych (aluflex), które mogą posiadać 1 kolano 90°, a ich długość nie powinna przekraczać 1 m. Minimalny promień gięcia rury elastycznej $R = 80$ mm.

Uwaga: Elastycznych przewodów podłączeniowych nie wolno załamywać.

2.8. Ochrona przeciwpożarowa

 **W przypadku obudów przeciwpożarowych ELS-GUB... i wymaganej ochrony przeciwpożarowej należy stosować się do wskázówek i wymagań aktualnego dokumentu dopuszczającego do stosowania. Montaż obudowy z króćcem skierowanym do dołu jest niedopuszczalny.**

Obudowa musi być szczelnie wmurowana w ścianie szybu zaprawą murarską cementowo – wapienną, względnie szczelnie osadzona w płycie krzemionkowej na wcisk. Podłączenie króćca wylotowego z pionowym przewodem wywiewnym umieszczonym w szybie instalacyjnym, wykonywane jest za pomocą aluminiowych przewodów elastycznych o średnicy $\varnothing 80$ mm. W przypadku montażu obudów ELS-GUB, ELS-GUBZR, ELS-GUBZL z króćcem wylotowym do góry, można przy tym zredukować częściowo grubość ścian klasyfikowanych szymbów w obszarze króćca wylotowego. Mimo zmniejszenia grubości ściany szybu, musi być zachowana jej minimalna grubość 24 mm. Obudowy ELS-GUBZR, ELS-GUBZL, ELS-GUBRZR, ELS-GUBRZL są wyposażone fabrycznie w dodatkowy, stalowy króćciec wlotowy, z prawej lub lewej strony, do podłączenia drugiego pomieszczenia. Ponadto do obudów ELS-GUBZR, ELS-GUBZL, ELS-GUBRZR, ELS-GUBRZL wolno podłączyć element wywiewny drugiego pomieszczenia ELS-ZS znajdujący się poza ścianami klasyfikowanych szymbów. W takim przypadku przewody przyłączeniowe między obudową ELS-GUB...Z... i elementem wywiewnym drugiego pomieszczenia, poza klasyfikowanymi szymbami, muszą być wykonane z blachy stalowej (spiro), muszą być przymocowane do króćców stalowych w sposób trwały, za pomocą co najmniej dwóch nitów stalowych, a ich długość nie może przekraczać 6,0 m. Mocowania/podwieszenia stalowych przewodów przyłączeniowych muszą być wykonane z wykorzystaniem stalowych kołków rozporowych, rozmieszczonych co $\leq 1,5$ m. Przewody mogą być mocowane tylko do masywnych stropów.

2.9. Podłączenie elektryczne



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych i montażowych należy całkowicie odłączyć urządzenie od sieci! Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie wykwalifikowany, fachowy personel (uprawniony elektryk) zgodnie z załączonymi schematami elektrycznymi.

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich norm, przepisów bezpieczeństwa oraz warunków technicznych przyłączania zakładu energetycznego. Wymagany jest wyłącznik sieciowy rozłączający wszystkie bieguny o rozwarciu styków min. 3 mm (EN 60335-1). Zmierzone napięcie i częstotliwość sieci oraz inne parametry muszą być zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.

Przewód zasilania należy poprowadzić w taki sposób, aby w przypadku zalania woda nie mogła po nim spłynąć do środka obudowy. Nie wolno prowadzić przewodów elektrycznych przez ostre krawędzie! Urządzenia posiadają stopień ochrony IPX5 (strugoszczelność). Ponadto odpowiadają one klasie ochronnej II. Podany na tabliczce znamionowej stopień ochrony IP odnosi się tylko do kompletnego urządzenia, zamontowanego zgodnie z niniejszą instrukcją i przy zamkniętej pokrywie ostony. Urządzenie podłączane jest do zasilania przez zaciski przyłączeniowe wewnątrz obudowy. Podłączenie należy wykonać zgodnie ze schematem odpowiednim dla danego typu wentylatora i obudowy. W pomieszczeniach bez okien zaleca się sterowanie równoległe z oświetleniem (wyjątki: ELS-VF i ELS-VP).

Zasilanie elektryczne powinno zostać włączone dopiero po zakończeniu kompletnego montażu urządzenia!

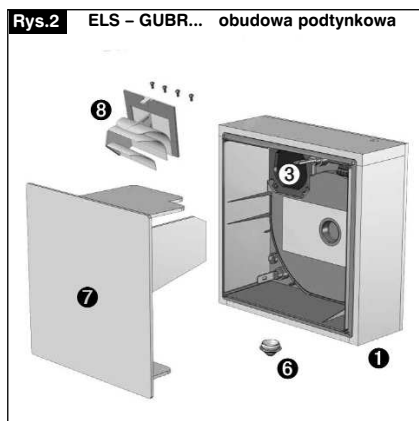
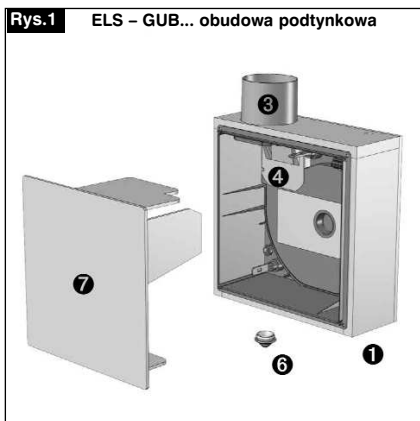
2.10. Części zamienne

- a) Zapasowy filtr trwały ELF-ELS, nr katalogowy 8190,
1 opakowanie = 2 sztuki, zmywalny.
- b) Filtr zapasowy do podłączenia drugiego pomieszczenia ELS-ZS,
nr katalogowy 0557, 1 opakowanie = 5 sztuk.

Uwaga: Filtry zapasowe można zamówić u dostawcy.

3. Zakres dostawy

3.1. Zawartość opakowania

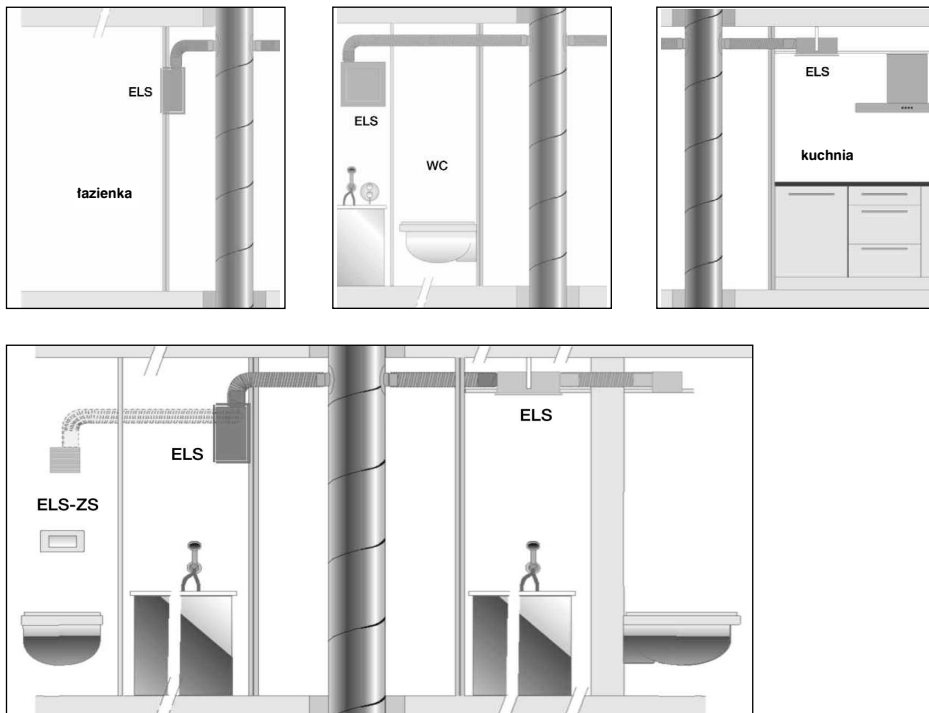


Oznaczenia na rysunku:

- 1** obudowa podtynkowa ELS – GUB... z ochroną ppoż. z wtykowym podłączeniem elektrycznym, również w wariantach do podłączenia drugiego pomieszczenia ELS – GUBZL/R i GUBRZL/R
- 3** króciec wywiewny metalowy z samoczynną klapą zwrotną w wykonaniu ppoż. z topikowym wyzwalaczem termicznym
- 4** ramka
- 6** przepust kablowy
- 7** osłona kartonowa do ochrony przed zanieczyszczeniem
- 8** ELS – ARS zestaw do tylnego wywiewu, do montażu na ELS-V.... w celu przekierowania wylotu powietrza, z tyłu obudowy, pozostawić w obudowie do montażu końcowego wkładu wentylatora

4. Montaż

Miejsce montażu



Uwaga: Jeśli obudowa ma być montowana na płycie ściennej silnie rezonującej (np. płycie wiórowej, gipsowej albo krzemionkowej), to należy zapobiec przenoszeniu drgań materiałowych za pomocą podkładek elastycznych.

4.1. Sposób montażu

Obudowy ELS-GUB... w wykonaniu fabrycznym są przeznaczone do montażu z króćcem wywiewnym do góry. W takim położeniu montażowym należy wyjąć sprężynę dwuramienną, dociskającą klapę zwrotną (Rys. 28).

Dopuszcza się montaż obudów GUB... w pozycjach po obrocie o 90° w lewo lub prawo, tzn.

- z króćcem wywiewnym po lewej stronie, po obrocie obudowy o 90° w lewo.
- z króćcem wywiewnym po prawej stronie, po obrocie obudowy o 90° w prawo.

W obu przypadkach a) i b) nie wolno wyjmować sprężyny dwuramiennej!

Montaż obudowy z króćcem wywiewnym skierowanym do dołu jest niedopuszczalny. Obudowy ELS-GUBR... w wykonaniu fabrycznym są przeznaczone do montażu z króćcem wywiewnym z tyłu obudowy, w lewym górnym rogu (patrząc do wnętrza obudowy).

Dopuszcza się montaż obudów w pozycjach po obrocie co 90°, tzn.

- a) z króćcem wylotowym w prawym górnym rogu, po obrocie obudowy o 90° w prawo,
- b) z króćcem wylotowym w prawym dolnym rogu, po obrocie obudowy o 180° w prawo,
- c) z króćcem wylotowym w lewym dolnym rogu, po obrocie obudowy o 90° w lewo.

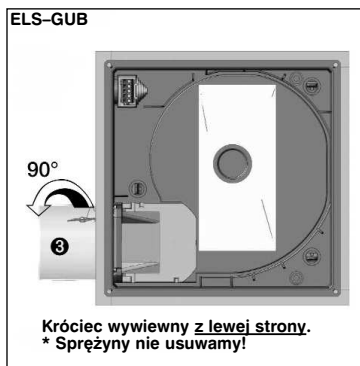
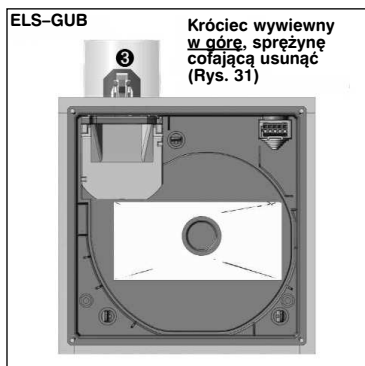
Dodatkowy króciec do podłączenia drugiego pomieszczenia w obudowach GUBZL/R i GUBRZL/R może znajdować się w dowolnej pozycji.

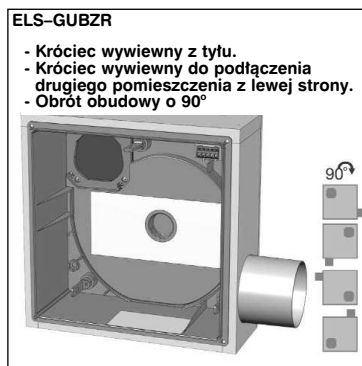
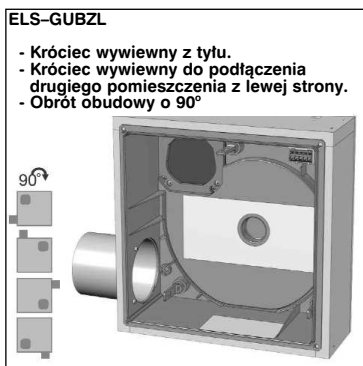
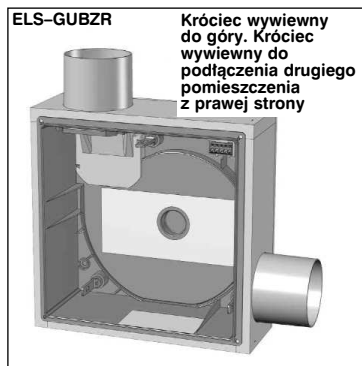
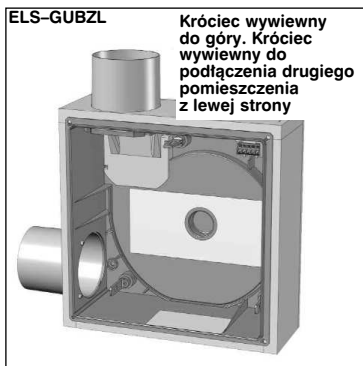
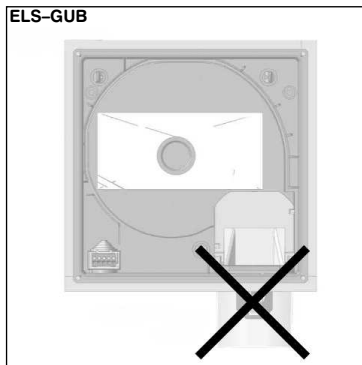
W każdym wyżej wymienionym przypadku zmiany położenia króćca wylotowego należy jednocześnie zmienić położenie kłapy zwrotnej.

W pozycji montażowej obudowy kłapa zwrotna musi zawsze zwiśać do dołu, tak aby jej ciężar własny powodował zamykanie otworu.

Dlatego po obrocie obudowy należy odkręcić (4 śruby z łbem krzyżowym) kłapę zwrotną od strony wewnętrznej obudowy, obrócić o odpowiedni kąt i ponownie przykręcić.

Uwaga: Przy montażu obudowy należy zachować wymaganą minimalną odległość 60 mm od sufitu i/lub sąsiedniej ściany.





4.2. Montaż uniwersalnego uchwyty montażowego do obudów ELS-GUB...

Uchwyt jest wymagany w przypadku montażu podtynkowego obudów ELS-GUB... w szybach z cienkimi ściankami, płytami lub w suficie.

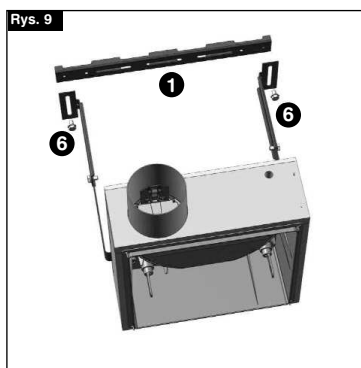
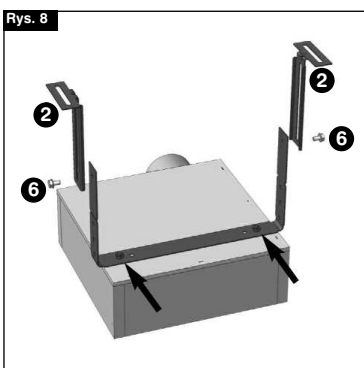
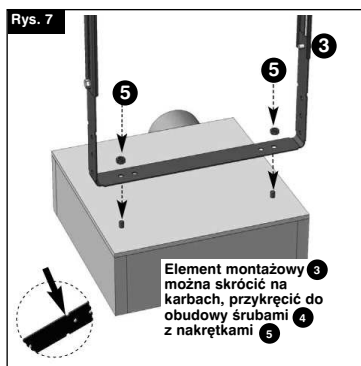
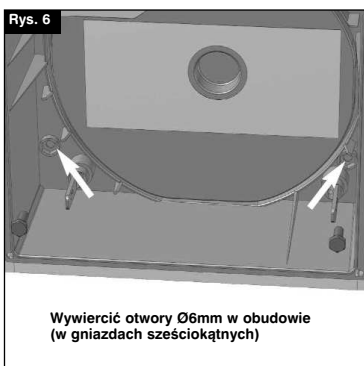
Późniejsza regulacja:

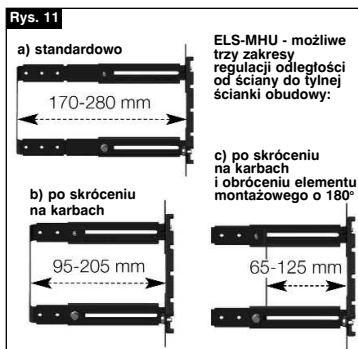
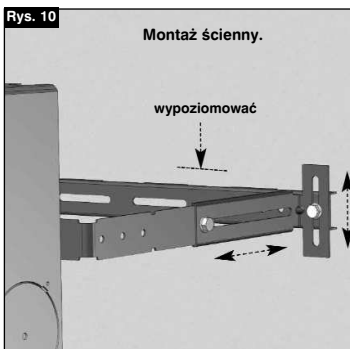
Pozycję montażową uchwyty można skorygować zależnie od potrzeb po poluzowaniu śrub bocznych (Rys.8) w podłużnych otworach regulacyjnych, dzięki czemu można ustawić wysokość i głębokość. Po ustawieniu uchwyty mocno dokręcić śruby.

Zawartość kompletu ELS-MHU:

- 1 wspornik ścienny
- 2 płaskowniki boczne
- 3 element montażowy
- 4 2x śruba z łbem sześciokątnym M6x16
- 5 2x nakrętka sześciokątna M6
- 6 4 x śruby M6x10 (samogwintujące)

(kołki, śruby do montażu do ściany, sufitu we własnym zakresie)

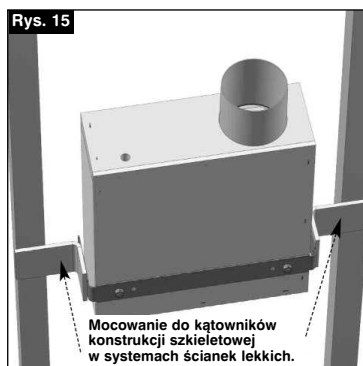
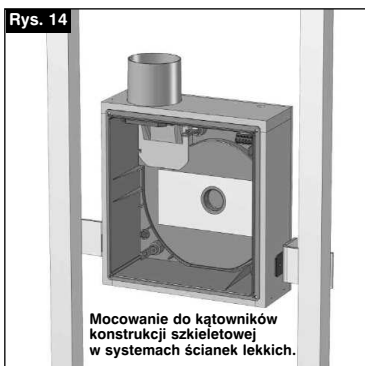
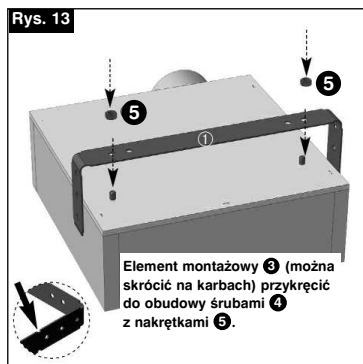
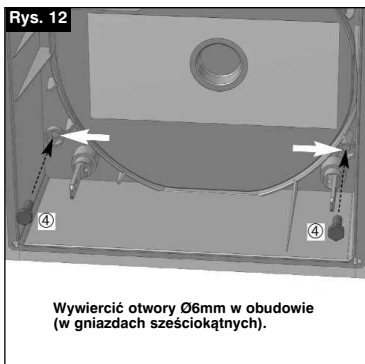


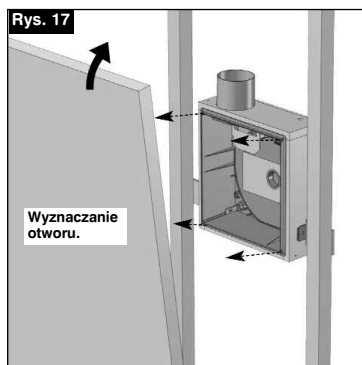
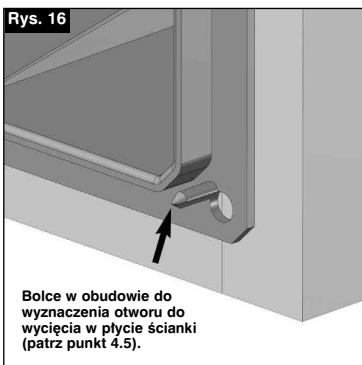


4.3. Montaż elementu montażowego ELS-MB w systemach ścianek lekkich

Zawartość kompletu ELS-MB:

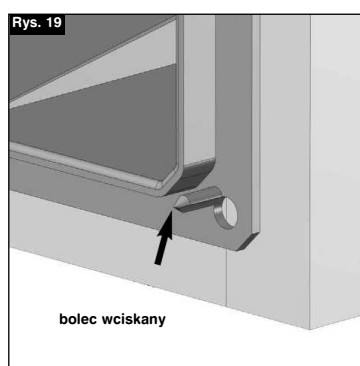
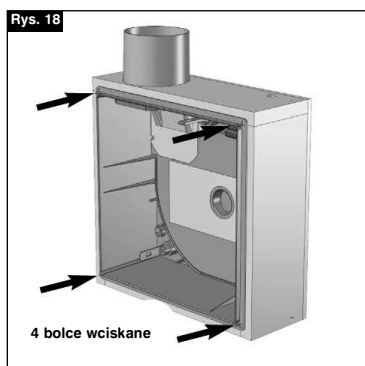
- ❶ element montażowy
- ❷ 2 x śruba z łbem sześciokątnym M6x16
- ❸ 2 x nakrętka sześciokątna M6
(kołki, śruby do montażu do ściany we własnym zakresie)



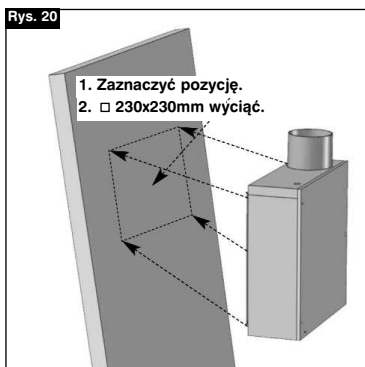


4.4. Montaż obudowy w ścianie konstrukcji szkieletowej

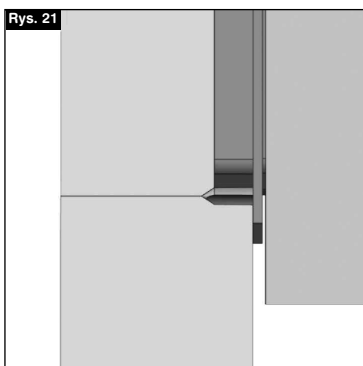
1. Aby ułatwić wyznaczenie pozycji montażu obudowy w ścianie, od frontu obudowy znajdują się cztery ostre bolce (Rys. 18 i 19). Służą one do zaznaczenia zarysu otworu pod obudowę.
2. Ustawić obudowę w pożądanym miejscu na ścianie i zaznaczyć jej położenie, uderzając ją lekko z tyłu (Rys. 20).
3. Narysować zarys obudowy na ścianie (230 x 230 mm – Rys. 20 i 21) i wyciąć otwór równo!
4. Zamontować obudowę z tyłu ściany.



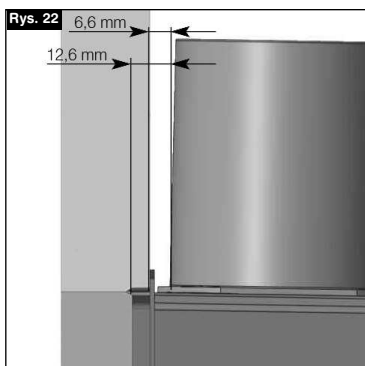
Rys. 20



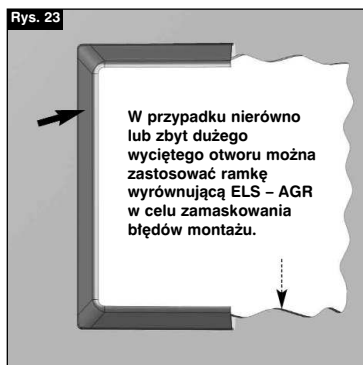
Rys. 21



Rys. 22



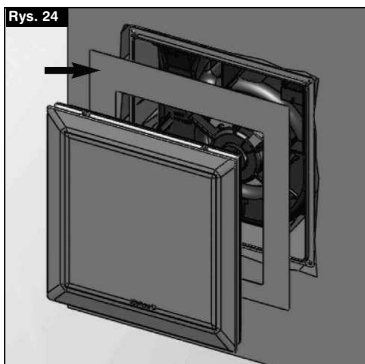
Rys. 23



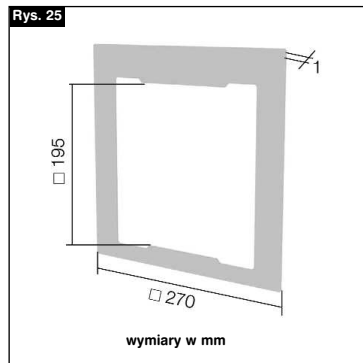
4.5. Montaż ramki maskującej ELS-PB

Ramka maskująca ELS-PB służy do zakrycia szczelin między obudową, a ścianą lub sufitem powstałych w wyniku niestarannego tynkowania lub układania glazury oraz wyciętego zbyt dużego otworu, których nie może zakryć osłona wentylatora. ELS-PB mocowana jest między ścianą lub sufitem, a osłoną wentylatora.

Rys. 24



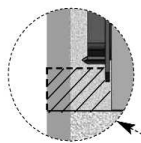
Rys. 25



4.6. Montaż ścienny i sufitowy

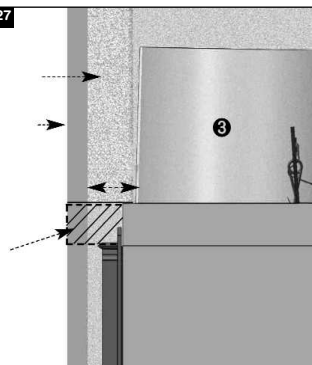
Rys. 26

Montaż ścienny. Metalowy króciec do góry – wyjąć sprężynę dwuramienną dociskającą klapę zwrotną. Zaznaczoną przestrzeń wypełnić zaprawą cementowo – wapienną.



Montaż ścienny. W przypadku montażu obudów ELS-GUB, ELS-GUBZR, ELS-GUBZL z króćcem wywiewnym do góry, można przy tym zredukować częściowo grubość ścian klasyfikowanych szybów w obszarze króćca wywiewnego. Mimo zmniejszenia grubości ściany szybu, musi być zachowana jej minimalna grubość 24 mm, bez tynku. Zaznaczoną przestrzeń wypełnić zaprawą cementowo – wapienną.

Rys. 27



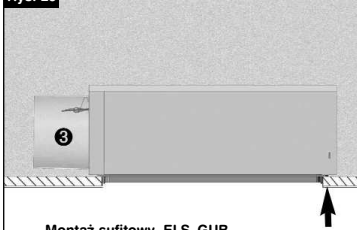
Rys. 28



Montaż sufitowy. ELS-GUBR z metalowym króćcem z tyłu - wyjąć sprężynę dwuramienną dociskającą klapę zwrotną. W przypadku sufitów lekkich, w razie potrzeby, należy włożyć materiał tłumiący drgania pomiędzy obudowę, a płytę sufitu.

sufit

Rys. 29



Montaż sufitowy. ELS-GUB z metalowym króćcem z boku – nie wolno wyjmować sprężyny dwuramienną dociskającej klapę zwrotną.

sufit

Rys. 30



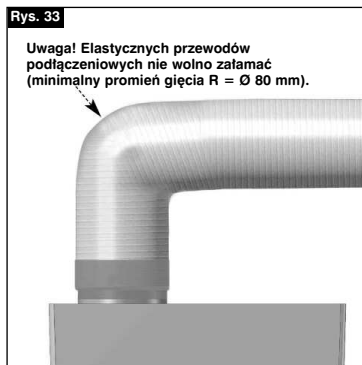
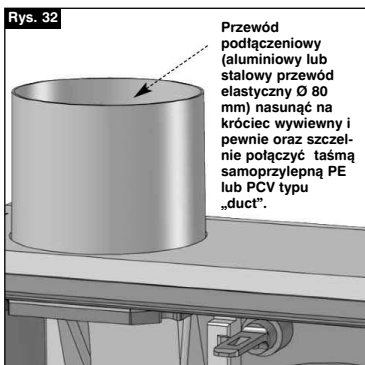
Sprężyna dwuramienna dociskająca klapę zwrotną.

Rys. 31



Uwaga! Zawsze przy montażu obudów ELS-GUB... z króćcem wywiewnym do góry, należy usunąć sprężynę dwuramienną, dociskającą klapę zwrotną. Sprężynę ścisnąć za ramiona (np. szczypcami) i wyjąć.

4.7. Podłączenie elastycznego przewodu wentylacyjnego (alumiowego lub stalowego)



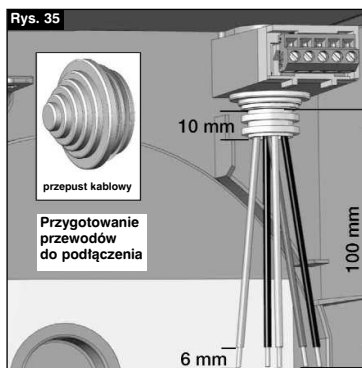
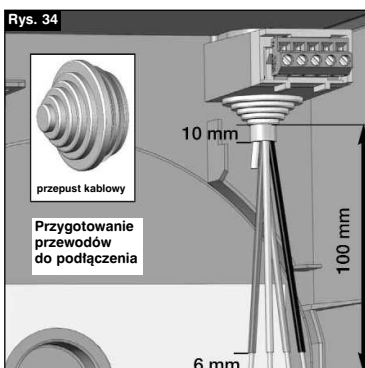
4.8. Podłączenie przewodu elektrycznego

Wskazówka: Otwór w przepuście kablowym musi być dokładnie wycięty, odpowiednio do średnicy zewnętrznej przewodu zasilającego lub rurki z przewodami. Deklarowany stopień ochrony IP zostanie tylko wtedy osiągnięty, gdy przewód zasilający lub rurka zostaną szczelnie wprowadzone przez przepust do obudowy wentylatora.

Należy również zwrócić uwagę na takie ułożenie i wprowadzenie przewodu elektrycznego, aby przy jego zalaniu woda nie mogła przedostać się po przewodzie do wnętrza obudowy. Nigdy nie należy prowadzić przewodu elektrycznego przez ostre krawędzie.

Zasilanie elektryczne powinno zostać włączone dopiero po zakończeniu kompletnego montażu urządzenia!

Po zakończeniu montażu, instrukcję montażu i eksploatacji i pozostały osprzęt do montażu końcowego włożyć do wnętrza obudowy i dokładnie ją zamknąć przy pomocy osłony kartonowej, dostarczanej w komplecie. Obudowa musi być zawsze, zamknięta osłoną kartonową do momentu montażu końcowego wkładu wentylatora. Zapobiega to zanieczyszczeniu wnętrza obudowy podczas prac budowlanych.



Żółta nalepka we wnętrzu obudowy

Do momentu kompletnego montażu wkładu wentylatora włącznie z osłoną lub w przypadku wykonywania prac serwisowych zaciski kostki muszą być odłączone od napięcia na wszystkich biegunach.

Informacja dla elektryków

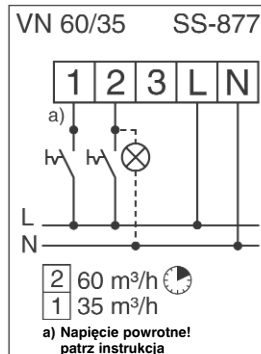
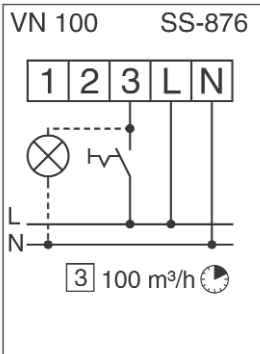
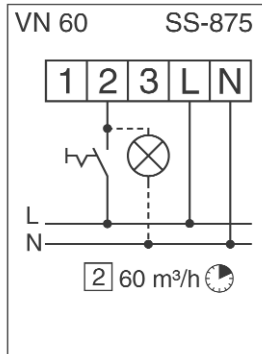
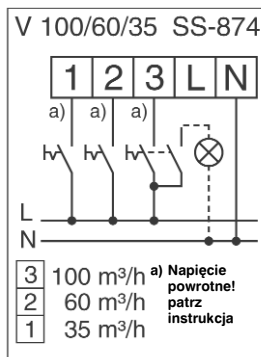
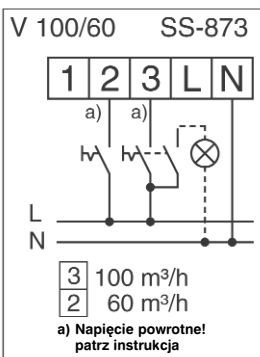
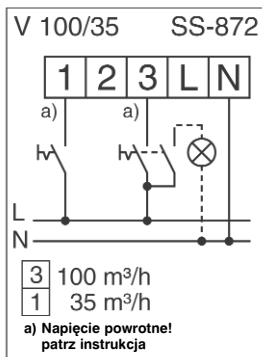
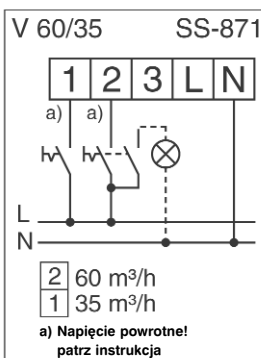
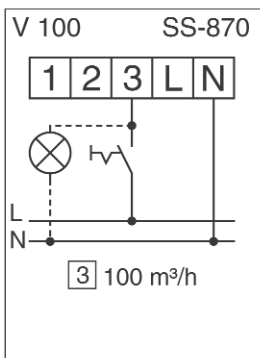
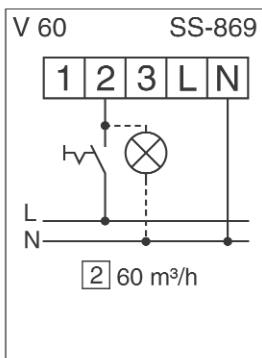
Podłączenie elektryczne wykonać zgodnie z odpowiednim schematem dla przewidzianego wkładu wentylatora (schematy, patrz poniżej). Proszę po wykonaniu podłączenia zakreślić odpowiednie kratki na żółtej nalepce.

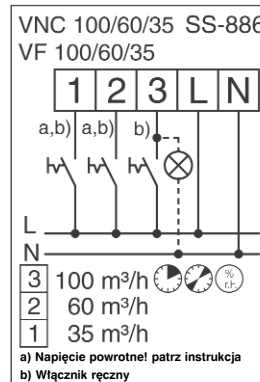
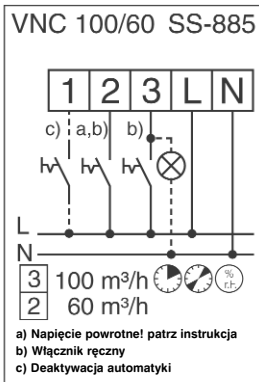
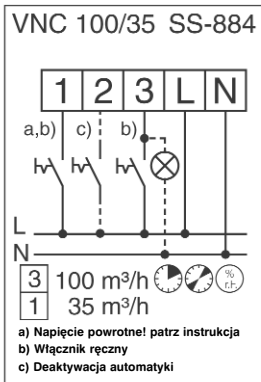
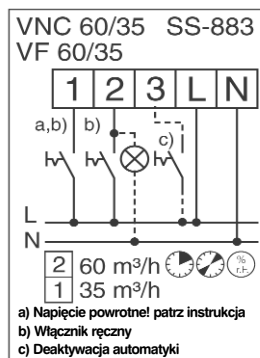
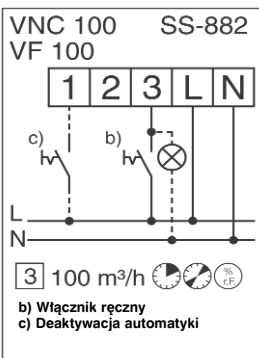
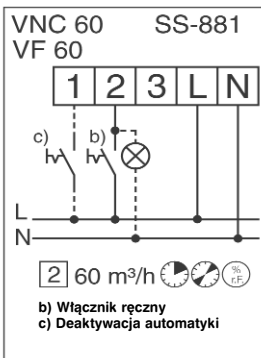
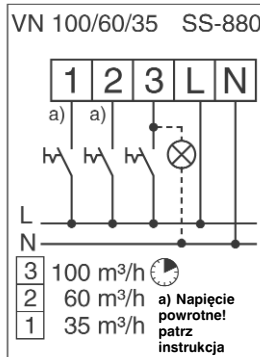
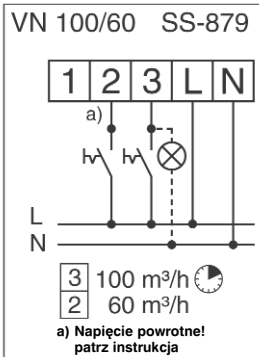
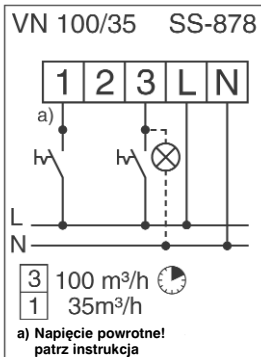


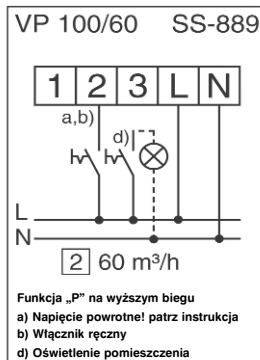
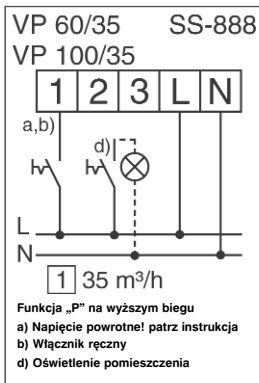
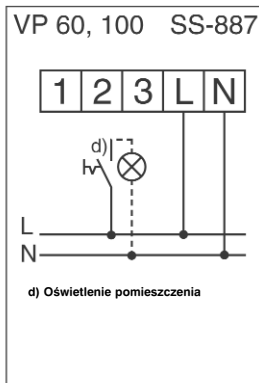
Ważna wskazówka do elektromagnetycznej zgodności

Dla urządzeń ELS jest zapewniona kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z PN-EN 55014-2 dla napięć 1000V do 4000V. Przy eksploatacji ze świetłówkami, elektronicznymi zasilaczami, elektronicznie sterowanymi lampami halogenowymi itd. mogą być te wartości przekroczone. W tym wypadku konieczne są dodatkowe środki przeciwko zakłóceniom (człony L, C albo RC, diody ochronne, warystory).

Schematy elektryczne dla wentylatorów ELS-V...







Przypisy:

- a) 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.
- b) Stopnie wydajności wykorzystywane przez funkcje automatyczne (typy VN, VNC, VF, VP) można też włączać ręcznie.
- c) Przy typach VNC można deaktywować funkcję pracy interwałowej. Przy typach VF można deaktywować funkcję automatycznej regulacji wilgotności powietrza (z wyjątkiem typów trzystopniowych).
- d) Niezależne od wentylatora sterowanie oświetleniem pomieszczenia.

Schematy elektryczne - przykłady połączeń

