



INSTRUKCJA MONTAŻU

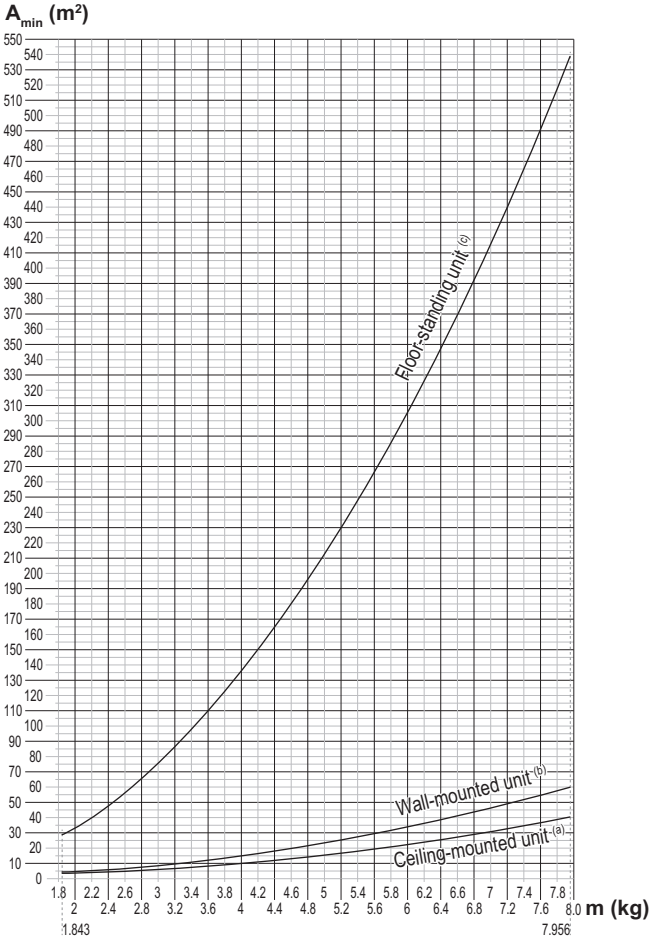
Klimatyzator typu Split

FHA35AVEB99
FHA50AVEB99
FHA60AVEB99
FHA71AVEB99
FHA100AVEB9
FHA125AVEB9
FHA140AVEB9

Ceiling-mounted unit ^(a)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	3.64
2.0	3.95
2.2	4.34
2.4	4.74
2.6	5.13
2.8	5.53
3.0	5.92
3.2	6.48
3.4	7.32
3.6	8.20
3.8	9.14
4.0	10.1
4.2	11.2
4.4	12.3
4.6	13.4
4.8	14.6
5.0	15.8
5.2	17.1
5.4	18.5
5.6	19.9
5.8	21.3
6.0	22.8
6.2	24.3
6.4	25.9
6.6	27.6
6.8	29.3
7.0	31.0
7.2	32.8
7.4	34.7
7.6	36.6
7.8	38.5
7.956	40.1

Wall-mounted unit ^(b)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	4.45
2.0	4.83
2.2	5.31
2.4	5.79
2.6	6.39
2.8	7.41
3.0	8.51
3.2	9.68
3.4	10.9
3.6	12.3
3.8	13.7
4.0	15.1
4.2	16.7
4.4	18.3
4.6	20.0
4.8	21.8
5.0	23.6
5.2	25.6
5.4	27.6
5.6	29.7
5.8	31.8
6.0	34.0
6.2	36.4
6.4	38.7
6.6	41.2
6.8	43.7
7.0	46.3
7.2	49.0
7.4	51.8
7.6	54.6
7.8	57.5
7.956	59.9

Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	28.9
2.0	34.0
2.2	41.2
2.4	49.0
2.6	57.5
2.8	66.7
3.0	76.6
3.2	87.2
3.4	98.4
3.6	110
3.8	123
4.0	136
4.2	150
4.4	165
4.6	180
4.8	196
5.0	213
5.2	230
5.4	248
5.6	267
5.8	286
6.0	306
6.2	327
6.4	349
6.6	371
6.8	394
7.0	417
7.2	441
7.4	466
7.6	492
7.8	518
7.956	539



CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

Daikin Europe N.V.

- 01 (EN) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
- 04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 (E) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 06 (I) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 (GR) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόν της κλιματιστικής συσκευής στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FHA35AVEB99, FHA50AVEB99, FHA60AVEB99, FHA71AVEB99, FHA100AVEB99, FHA125AVEB99, FHA140AVEB99,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:

02 (der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:

03 sont conformes à laux norm(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 эти устройства по то(и) действующе(и) стандарту(и) или документам(ам) нормативным, при условии, что при применении этих устройств будут соблюдены все инструкции:

EN60335-2-40.

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 με τη βάση των οδηγιών των:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>
- 02 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>
- 04 Bemerk * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificat <C>
- 05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>
- 06 Nota * delimito nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>
- 07 Изъяснит * отнакъ издѣлюващо ото <A> еи хвърля въкъ отъ то оуговува по то <C> потвърдително <C>
- 08 Nota * tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
- 09 Приемачане * как изказано <A> и в съотвѣтъ с потвърдителния сертификат <C> контрахо <C> overeenkomstig Certificat <C>
- 10 Bemerk * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.

03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.

04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.

05** Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.

06** Daikin Europe N.V. è autorizzato a redigere i File Tecnici di Costruzione.

07** H Daikin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει το αρχείο τεχνικό κατασκευής.

08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.

09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составлять Коммерческий технический документация.

10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.

11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.

12** Daikin Europe N.V. har tilläse till a kompilere den tekniske konstruktionsfilen.

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СОБЕТВОРИИ
CE - OVERENSTEMMELSESERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-3A-CЪОТВѢТСТВІЕ

09 (EN) заверяет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:

10 (DE) erklærer under ærensvær, at klimaanlægsmodelerne, som denne deklaration vedrører:

11 (S) deklarerar i egenkap av huvudsakligen, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:

12 (NL) erklæret el fulstendig ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som heres av denne deklaration, innebar at:

13 (E) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että lämmä ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit:

14 (I) proklamaše ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:

15 (GR) izjavljaje pod isključivo vlastitom odgovornošću, da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:

16 (P) teljes felelősséggel tudatában kijelentem, hogy a klímaberendezés modelle, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:

10 overholder følgende standard(er) eller andekilde retningsgivende dokument(er), brudset at disse anvendes i henhold til vore instrukser:

11 respektive utstilling är i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:

12 respektive uslyer i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til våre instruksjoner:

13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeistettien dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

14 за предпоставка, че jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:

15 u skladu sa sledjećim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(na), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

- 01 Directives, as amended.
- 02 Direktiven, gemäß Änderung.
- 03 Directives, telles que modifiées.
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
- 05 Directivas, según lo emendado.
- 06 Directive, come da modifica.
- 07 Общуву, отнакъ зъов потвърдител.
- 08 Directivas, conforme alteração em.
- 09 Директив со вазми поправаками.

- 16 Megjegyzés * a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerint
- 21 Забелешка * картото е изработено с <A> и оценено потвърдително от съгласно Сертификата <C>
- 22 Pasaba * káip nustatyta <A> ir kaip legianta nuspręsta págá Sertifikatą <C>
- 23 Pozmes * ka noradits <A> un atbalists pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar sertifikātu <C>
- 24 Poznámka * ako bolo uvedené i <A> o pozitívne zistenie v súlade s osvedčením <C>
- 25 Not * <A> da beitiðitigi ve <C> Sertifikaama góre laetindan ólmli ólark dæðerinditigiðigi.

13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen asiakirjan.

14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.

15** Daikin Europe N.V. je ověřenán za zraai Dátelek o technické konstrukci.

16** A Daikin Europe N.V. jogsúll a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.

17** Daikin Europe N.V. ma upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.

18** Daikin Europe N.V. este autorizat sa compileze Dosarul tehnic de constructie.

CE - ATTIKTIKTES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - IZJAVA-O USKLADENOSTI
CE - VASTAVUSEDEKLARACIJA
CE - DEKLARACIJA-3A-CЪОТВѢТСТВІЕ

17 (NL) deklarieer na vlastní výkresná odpovědnost, že modely klimatizátorů, kterých dotyczy niniejsza deklaracja:

18 (DE) deklariert je proprie răspundere de aparatele de aer conditionat la care se referă această declarație:

19 (ES) de zveo odgovornosti izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:

20 (NL) kinnitab om ialekuu vastutusest, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad klimateadmetele mudelid:

21 (E) deklariroja na svojo ootvorodnost, že modelerje klimatizacijne naprav, za kome se omnece tase deklaraciuja:

22 (I) vishka savo atsakomybe slebia, kad oro kondicionavimo prietaisy modeliai, kuriems yra laikoma ši deklaracija:

23 (U) prihtibit ajplechna, za taku uskladitno modelu gata kondicionirajai, uz kurem atleceas sja deklaracija:

24 (U) vyhlajuje na vlastnu zodpovednost, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

25 (TR) lamamen kendi sorumluluğunda onlark izare bu bildirimi ilgili klima modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

16 megjelolenek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:

17 spehjaaj wyminy następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:

18 sunt în conformitate cu următorul (urmărearea) standard(e) sau alte(e) document(e) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:

19 on vastavuses järgmist(e) standard(iga) või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:

20 su klimateadmetele vastavalt standard(ide)le või teistele normatiivsetele dokumentidele, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:

21 соотвѣтствуют на средние стандарт или други нормативныи документи, при условии, че се използват съгласно нашите инструкции:

22 allikna žemiau nurodytus standartus ir (ėba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:

23 tad, je leidti atbilstošai rėdžiaja normatyviam, atbait sekiojusiem standartien un citien normatiivniem dokumentiem:

24 su i v žibde s nasledovnuj(y) normo(ami) alebo jin(y)mi normativn(y)mi dokumento(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:

25 irinini, laikiamamzra gėre kulanlinasas kasulujie asgėdadi standartai ir norm beiltein bėgelėteles uyimuldur:

- 10 Direktiver, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 12 Direktiver, med foretagne ændringer.
- 13 Direktivej, selasina kulin ne ova mueltituna.
- 14 v planim zneni.
- 15 Snijemice, kako je izmijenjeno.
- 16 iatnyje(ke) jes mudiisatask reidelezaset.
- 17 z pozitivyjmi popravkami.
- 18 Direktivelor, cu amendamentele respective.

<A>	DAIKIN.TCF.033A14/02-2019
	DEKRA (NB0344)
<C>	2178265.0551-EMC

19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.

20** Daikin Europe N.V. on voluttuud koostama tehnilist dokumentatsiooni.

21** Daikin Europe N.V. er otopowazne ja oszcrav Arta za techniczna konstrukcja.

22** Daikin Europe N.V. yra įgaliaa sudaryti š techninės konstrukcijos failą.

23** Daikin Europe N.V. ir autorizēt sastādīt tehnisko dokumentāciju.

24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvorit súbor technickej konštrukcie.

25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlenmeye yetkilidir.

3P471028-16H

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2019

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FHA35AVEB99, FHA50AVEB99, FHA60AVEB99, FHA71AVEB99, FHA100AVEB9, FHA125AVEB9, FHA140AVEB9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.033A14/02-2019
	—
<C>	—

SPIS TREŚCI

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	1
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU	2
3. WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU	4
4. PRZYGOTOWANIA DO MONTAŻU	5
5. INSTALACJA URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO	7
6. MONTAŻ PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO ...	8
7. MONTAŻ PRZEWODÓW DO ODPROWADZANIA SKROPLIN	10
8. INSTALACJA OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO	12
9. SPOSÓB PODŁĄCZANIA PRZEWODÓW I PRZYKŁAD ICH PROWADZENIA	13
10. MONTAŻ KRATKI WLOTOWEJ · BOCZNEGO PANELU OZDOBNego	16
11. KONFIGURACJA W MIEJSCU INSTALACJI	16
12. WYKONANIE URUCHOMIENIA TESTOWEGO	18
13. LEGENDA UJEDNOLICONEGO SCHEMATU OKABLOWANIA	20

Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim.
Instrukcje we wszystkich pozostałych językach są
tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.

Symbol	Wyjaśnienie
	Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją montażu i obsługi oraz z arkuszem instrukcji okablowania elektrycznego.
	Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych i serwisowych należy zapoznać się z instrukcją serwisową.
	Więcej informacji zawiera podręcznik instalatora i podręcznik referencyjny użytkownika.



To urządzenie jest wypełnione R32.*

* Dotyczy tylko wtedy, gdy urządzenie jest połączone z następującymi modelami jednostek zewnętrznych: RZAG35~140, RZASG71~140, RXM35~60, 3MXM40~68, 4MXM68~80, 5MXM90

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z tą instrukcją. Instrukcję należy przechowywać w dostępnym miejscu, aby można z niej było korzystać w przyszłości.

Należy przestrzegać informacji podanych w punkcie "ŚRODKI OSTROŻNOŚCI".

Ten produkt należy do kategorii "produktów nie będących urządzeniami ogólnodostępnymi".

- Informacje te zaklasyfikowane są jako OSTRZEŻENIA i PRZESTROGI.

Należy stosować się do podanych niżej zaleceń: są one ważne ze względów bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE Wskazuje na sytuację potencjalnie niebezpieczną, której zaistnienie może spowodować zgon lub poważne obrażenia ciała.



PRZESTROGA Wskazuje na sytuację potencjalnie niebezpieczną, której zaistnienie mogłoby spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia ciała. Ten symbol może być także

stosowany jako ostrzeżenie przed niebezpiecznymi sposobami postępowania.

- Po zakończeniu instalacji należy uruchomić urządzenie w trybie testowym i sprawdzić, czy klimatyzator działa prawidłowo. Użytkownikowi należy udzielić odpowiednich instrukcji dotyczących eksploatacji i czyszczenia urządzenia wewnętrznego, zgodnie z Instrukcją obsługi. Użytkownik powinien zostać poinformowany o konieczności zachowania tej instrukcji montażu wraz z instrukcją obsługi, na wypadek, gdyby były potrzebne w przyszłości.

! OSTRZEŻENIE

- Należy upewnić się, że montaż, testowanie i zastosowane materiały są zgodne z właściwymi przepisami (obowiązującymi przed instrukcjami opisanymi w dokumentacji Daikin).
- Urządzenie wymaga przechowywania w pomieszczeniu wolnym od źródeł zapłonu w urządzeniach pracujących w trybie ciągłym (np. otwartych płomieni, kuchenek gazowych czy elektrycznych grzejników).
- Prace instalacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel lub pracowników lokalnego dealera.
Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Prace instalacyjne należy przeprowadzać zgodnie z niniejszą instrukcją.
Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar. W celu uzyskania wskazówek co do postępowania w razie wycieku czynnika chłodniczego należy skonsultować się z lokalnym dealerm.
Jeśli klimatyzator ma być zainstalowany w niewielkim pomieszczeniu, niezbędne jest zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego stężenia czynnika chłodniczego w razie jego wycieku.
Niewypełnienie tego zalecenia może doprowadzić do wypadku wskutek niedoboru tlenu w powietrzu.
- Przy montażu należy stosować wyłącznie części i akcesoria wymienione w instrukcji.
Użycie nieprawidłowych części może spowodować upadek urządzenia, wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym, pożar itp.
- Klimatyzator należy montować na fundamencie odpowiednim do jego masy.
Niewystarczająca wytrzymałość może spowodować upadek klimatyzatora i obrażenia.
Ponadto może prowadzić do wibracji urządzeń wewnętrznych i spowodować nieprzyjemne odgłosy stukotania.
- Podczas prac montażowych należy mieć na uwadze możliwość wystąpienia silnych wiatrów, tajfunów i trzęsienia ziemi.
Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może skutkować np. upadkiem klimatyzatora.
- Należy upewnić się, że wszystkie prace elektryczne zostały przeprowadzone przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami (uwaga 1) i instrukcją montażu, przy wykorzystaniu osobnego obwodu elektrycznego.
Ponadto, nawet jeśli okablowanie ma niewielkie rozmiary, należy koniecznie użyć jednego przewodu o wystarczającej długości i pod żadnym pozorem nie łączyć kabli w celu uzyskania wystarczającej długości.
Niewystarczająca obciążalność obwodu elektrycznego lub nieprawidłowa konstrukcja mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
(uwaga 1) Obowiązujące przepisy oznaczają "Wszelkie dyrektywy europejskie, krajowe i lokalne, przepisy, uregulowania i/lub kodeksy obowiązujące dla danego produktu lub branży".

- Klimatyzator należy uziemić. Nie wolno podłączać uziemienia do rury gazowej, wodnej, piorunochronu ani uziemienia linii telefonicznej. Niekompletne uziemienie może być przyczyną porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego. Niezastosowanie się do tych sugestii może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Przed przystąpieniem do manipulowania podzespołami elektrycznymi należy odłączyć zasilanie. Dotknięcie części pod napięciem grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Należy upewnić się, że wszystkie przewody są bezpieczne, użyto kabli wymienionych w instrukcji, zabezpieczając przewody i ich połączenia przed czynnikami zewnętrznymi. Niedokładne wykonanie połączeń lub zacisków może spowodować przegrzanie lub pożar.
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną oraz doprowadzaniem zasilania należy umieścić przewody tak, by pokrywę skrzynki sterującej można było zamknąć. Brak pokrywy skrzynki sterującej może spowodować przegrzewanie się łączy, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.
- Jeśli w trakcie pracy ulatnia się czynnik chłodniczy w stanie gazowym, należy niezwłocznie przewietrzyć rejon instalacji. W wypadku kontaktu par czynnika chłodniczego z ogniem może dojść do wydzielania toksycznych gazów.
- Po zakończeniu montażu należy sprawdzić, czy nie występują wycieki czynnika chłodniczego. W wypadku wycieku czynnika chłodniczego do pomieszczenia i jego zetknięcia z płomieniem grzejnika, pieca lub kuchenki może wydzielиться toksyczny gaz.
- Nigdy nie należy dotykać bezpośrednio wyciekającego czynnika chłodniczego. Może to spowodować poważne obrażenia w wyniku odmrożenia.

Instrukcje dotyczące urządzeń, w których używany jest czynnik R32:

- Urządzenia NIE wolno dziurawić ani palić.
- NIE wolno przyspieszać procesu odszraniania ani czyścić urządzenia w sposób inny niż przewidziany przez jego producenta.
- Należy pamiętać, że czynnik chłodniczy R32 NIE wydziela nieprzyjemnego zapachu.
- Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, w pomieszczeniu o dobrej wentylacji, w którym nie występują stale działające źródła zapłonu (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenia gazowe lub działający grzejnik elektryczny) i którego powierzchnia jest zgodna z zaleceniami podanymi w rozdziale "WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU" na stronie 4.

⚠ PRZESTROGA

- Przewody skroplin należy zainstalować zgodnie z instrukcją montażu, zapewniając dobre odprowadzenie wody, a rury zaizolować, aby zapobiec kondensacji. Nieprawidłowe odprowadzanie skroplin może spowodować wyciek wody i zawilgocenie mebli.
- Klimatyzator, przewody zasilające, okablowanie pilota zdalnego sterowania oraz okablowanie transmisyjne należy zainstalować w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników radiowych i telewizyjnych w celu uniknięcia interferencji i zakłóceń.
(W zależności od długości fal radiowych odległość 1 metra może nie być wystarczająca do uniknięcia zakłóceń).
- Jednostkę wewnętrzną należy montować jak najdalej od świetlówek.
Jeśli zainstalowany jest zestaw bezprzewodowy, zasięg

transmisji pilota zdalnego sterowania może okazać się mniejszy niż przewidywano w pomieszczeniach z lampami fluorescencyjnymi (ze starterem falownikowym lub elektronicznym).

- Nie należy instalować klimatyzatora w następujących miejscach:
 1. W miejscach występowania mgły olejowej, rozprysków lub oparów oleju mineralnego, np. w kuchni. Elementy plastikowe mogą ulec uszkodzeniu i odłamać się lub spowodować wyciek wody.
 2. W miejscach wytwarzania się gazów korozyjnych, np. par kwasu siarkowego. Korozja przewodów miedzianych lub spawanych może spowodować wyciek czynnika.
 3. W pobliżu urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne. Fale elektromagnetyczne mogą uszkodzić system sterowania i doprowadzić do niepoprawnego funkcjonowania urządzenia.
 4. W miejscach, gdzie mogą występować wycieki gazów palnych, gdzie podejrzewa się obecność w powietrzu włókien węglowych lub pyłów palnych albo gazów palnych, takich jak rozpuszczalniki lub benzyna. W wypadku nieszczelności gaz gromadzący się wokół klimatyzatora może się zapalić.
- Nie należy używać klimatyzatora w atmosferze wybuchowej.
- Należy stosować wyłącznie akcesoria, sprzęt opcjonalny i części zamienne wyprodukowane lub zatwierdzone przez firmę Daikin.
- Należy upewnić się, że miejsce montażu wytrzyma ciężar urządzenia i wibracje.
- Należy użyć wyłącznika automatycznego III kategorii wytrzymałości udarowej, odcinającego wszystkie bieguny z odstępem między biegunami co najmniej 3 mm.

2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU

Przy wypakowywaniu oraz przenoszeniu urządzenia wewnętrznego po wypakowaniu nie należy wywierać nacisku na przewody czynnika chłodniczego, przewody odprowadzania skroplin oraz pozostałe plastikowe elementy.

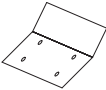
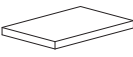
- Jeśli urządzenia są podłączone do jednostki zewnętrznej, która zawiera czynnik chłodniczy R32. Wymagana powierzchnia podłogi pomieszczenia, w którym urządzenia są zainstalowane, obsługiwane i przechowywane, musi spełniać wymagania podane w instrukcji montażu jednostki zewnętrznej.
- Należy koniecznie wcześniej sprawdzić, czy czynnik, który ma zostać dodany do instalacji, jest zgodny ze specyfikacją jednostki zewnętrznej.
(W przypadku użycia niewłaściwego czynnika chłodniczego klimatyzator nie będzie działał prawidłowo.)
- Informacje na temat okablowania urządzenia zewnętrznego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji instalacji.
- Nie należy wyrzucać akcesoriów, dopóki nie zostaną ukończone prace przy przewodach czynnika chłodniczego.

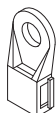
- Ponieważ urządzenie wewnętrzne jest dość wysokie, należy zabezpieczyć je przed przewróceniem zgodnie z poniższą procedurą.
 - Należy także wybrać odpowiednią trasę przenoszenia urządzenia do pomieszczenia.
 - Nie należy rozpakowywać urządzenia do chwili jego przeniesienia na miejsce instalacji.
Jeśli nie można uniknąć rozpakowania urządzenia, do jego podnoszenia należy, oprócz lin, używać pasów z miękkiego materiału lub płyt ochronnych, aby uniknąć uszkodzenia lub zarysowania urządzenia wewnętrznego.
- Klient powinien – w obecności osoby instalującej urządzenie – spróbować samodzielnie obsługiwać urządzenie, jednocześnie zapoznając się z instrukcją obsługi klimatyzatora.
Należy poinstruować klienta, w jaki sposób ma obsługiwać klimatyzator (jak czyścić filtry, regulować temperaturę itp.).
- W celu wyboru miejsca instalacji należy użyć papierowego wzornika montażowego (stanowiącego element opakowania).
- Nie należy używać klimatyzatora w miejscach o zaslonej atmosferze, np. na wybrzeżu, w pojazdach, na statkach ani w zakładach, w których występują częste wahania napięcia.
- Otwierając pokrywę skrzynki sterującej i przystępując do prac na okablowaniu, należy najpierw usunąć nagromadzony ładunek elektrostatyczny z obudowy. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia podzespołów elektrycznych.

2-1 AKCESORIA

Należy sprawdzić, czy do urządzenia dołączone są następujące akcesoria.

Nazwa	(1) Wąż skroplin	(2) Metalowy zacisk	(3) Podkładka do wieszaka	(4) Zacisk
Ilość	1 szt.	1 szt.	8 szt.	7 szt.
Kształt				

Nazwa	(5) Papierowy wzornik montażowy	Materiał izolacyjny	Materiał uszczelniający	(10) Plastikowa tuleja
Ilość	1 arkusz	Po jednej	Po jednej	1 szt.
Kształt		(6) Przewód gazowy  (7) Przewód cieczowy 	(8) Duża  (9) Mała 	

Nazwa	(11) Element mocujący okablowanie	(12) Śruba elementu mocującego okablowanie	(Różne)
Ilość	2 szt.	2 szt.	
Kształt		M4 × 12 	

2-2 AKCESORIA OPCJONALNE

- Dla tego urządzenia wewnętrznego wymagany jest osobny pilot zdalnego sterowania.
- Istnieją 2 typy pilotów zdalnego sterowania: przewodowy i bezprzewodowy.
Należy zainstalować pilota zdalnego sterowania w miejscu wybranym przez klienta.
Należy posłużyć się katalogiem w celu odnalezienia odpowiedniego modelu.
(Sposób postępowania przy montażu opisano w instrukcji dołączonej do bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.)

PRACĘ NALEŻY WYKONYWAĆ, ZACHOWUJĄC SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ. PO ZAKOŃCZENIU PRAC NALEŻY WYKONAĆ CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE PONOWNIE.

1. Elementy do sprawdzenia po zakończeniu prac montażowych

Elementy do sprawdzenia	W przypadku uszkodzenia	Kolumna elementów do sprawdzenia
Czy urządzenia wewnętrzne i zewnętrzne są pewnie zamocowane?	Upadki · wibracje · hałas	
Czy ukończono instalację urządzeń zewnętrznego i wewnętrznego?	Nie działa · spalony	
Czy wykonano test szczelności przy określonym ciśnieniu testowym podanym w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego?	Niewystarczający efekt chłodzenia / ogrzewania	
Czy wykonano kompletną izolację przewodów czynnika chłodniczego i węża na skropliny?	Wyciek wody	
Czy skropliny wypływają bez przeszkód?	Wyciek wody	
Czy napięcie zasilające odpowiada podanemu na tabliczce producenta klimatyzatora?	Nie działa · spalony	
Czy nie ma nieprawidłowo podłączonych lub poluzowanych przewodów?	Nie działa · spalony	
Czy uziemienie jest kompletne?	Niebezpieczeństwo w przypadku wycieku	
Czy rozmiary przewodów elektrycznych są zgodne ze specyfikacją?	Nie działa · spalony	
Czy nic nie blokuje wlotu i wylotu powietrza z urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych?	Niewystarczający efekt chłodzenia / ogrzewania (Może to prowadzić do spadku wydajności w wyniku obniżenia się obrotów wentylatora lub uszkodzenia sprzętu.)	

Czy zarejestrowano długość przewodów czynnika chłodniczego oraz dodano uzupełniającą ilość czynnika chłodniczego?	Ilość czynnika chłodniczego w systemie może być trudna do określenia	
---	--	--

*Należy dopilnować sprawdzenia punktów w sekcji "ŚRODKI OSTROŻNOŚCI"

2. Elementy do sprawdzenia w chwili dostawy

Elementy do sprawdzenia	Kolumna elementów do sprawdzenia
Czy dokonano ustawień w miejscu instalacji? (w razie potrzeby)	
Czy zamontowano pokrywę skrzynki sterującej, filtr powietrza i kratkę wlotu powietrza?	
Czy w trybie chłodzenia powietrze jest schładzane, a w trybie ogrzewania — ogrzewane?	
Czy wyjaśniono klientowi sposób obsługi klimatyzatora, prezentując mu instrukcję obsługi?	
Czy udzielono klientowi wyjaśnień dotyczących trybów chłodzenia, ogrzewania, osuszania i automatycznego chłodzenia/ogrzewania opisanych w instrukcji obsługi?	
Jeśli wyłączono obroty wentylatora na termostacie, czy udzielono klientowi wyjaśnień dotyczących tego ustawienia?	
Czy wręczono klientowi instrukcję obsługi i instrukcję instalacji?	

3. Wyjaśnienie punktu pracy

Instrukcja zawiera ogólne informacje dotyczące użytkowania. Ponadto, ponieważ niestosowanie się do uwag opatrzonych słowami **⚠ OSTRZEŻENIE** i **⚠ PRZESTROGA** może skutkować obrażeniami ciała i uszkodzeniem sprzętu, niezbędne jest nie tylko wyjaśnienie odpowiednich zagadnień klientowi, ale również poproszenie go o zapoznanie się z ich opisem. Konieczne jest także wyjaśnienie klientowi kwestii omawianych w punkcie "OBJAWY, KTÓRE NIE ŚWIADCZĄ O USZKODZENIU" oraz poproszenie go o uważne przeczytanie tego punktu.

3. WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU

Należy upewnić się, że obszar jest dobrze wentylowany. **NIE** zasłaniać jakichkolwiek otworów wentylacyjnych. Przy wypakowywaniu oraz przenoszeniu urządzenia wewnętrznego po wypakowaniu nie należy wywierać nacisku na przewody czynnika chłodniczego, przewody odprowadzania skroplin oraz pozostałe plastikowe elementy.

- (1) Należy wybrać odpowiednie miejsce instalacji, a następnie uzyskać zgodę klienta na wybraną lokalizację urządzenia. Wybrane miejsce powinno spełniać następujące kryteria.
- Miejsce, z którego zimne / ciepłe powietrze jest równomiernie rozprowadzane po pomieszczeniu.
 - Miejsce, w którym nie występują przeszkody w przepływie powietrza.
 - Miejsce, w którym można zapewnić odpowiednie odprowadzenie skroplin.

- Miejsce, w którym powierzchnia sufitu nie jest nachylona (brak skosów).
- Miejsce charakteryzujące się wystarczającą wytrzymałością stropu odpowiednią do masy urządzenia wewnętrznego (jeśli wytrzymałość będzie niewystarczająca, urządzenie może ulegać wibracjom i uderzać o sufit, powodując niepożądane dźwięki.)
- Miejsce, w którym musi być wystarczająco dużo wolnego miejsca, by możliwe było wykonanie czynności instalacyjnych i konserwacyjnych. (Patrz rys. 1 i rys. 2)
- Między urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi musi być możliwość prowadzenia przewodów o długości mieszczącej się w dopuszczalnym przedziale. (Odpowiednie informacje podano w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego).
- W otoczeniu nie może występować ryzyko wycieku gazów łatwopalnych.

Aby obliczyć minimalną powierzchnię podłogi (tylko w przypadku czynnika chłodniczego R32)

Wykres lub tabela służy do określania minimalnej powierzchni podłogi. Zob. rysunek 1 po wewnętrznej stronie przedniej okładki.

m Łączna ilość czynnika chłodniczego w systemie

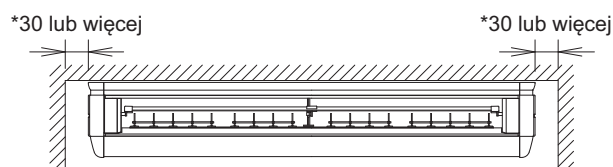
A_{min} Minimalna powierzchnia podłogi

(a) Ceiling-mounted unit (= Urządzenie zamontowane w suficie)

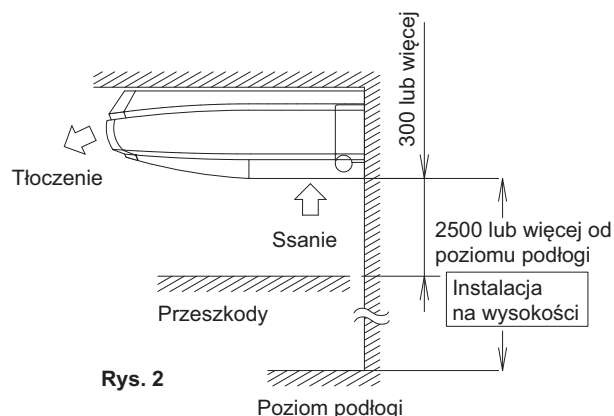
(b) Wall-mounted unit (= Urządzenie zamontowane na cianie)

(c) Floor-standing unit (= Urządzenie wolnostojące)

[Miejsce potrzebne do montażu (mm)]



Rys. 1



Rys. 2

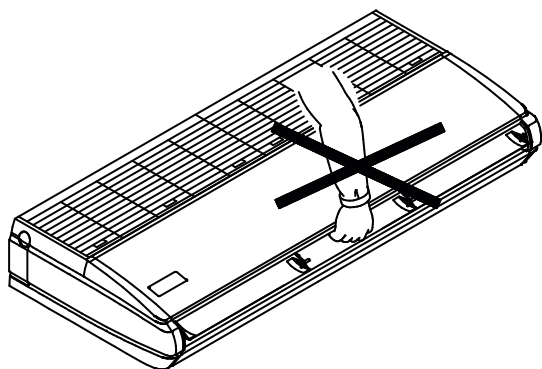
UWAGA

- Jeśli potrzeba więcej miejsca na część *, serwisowanie będzie znacznie ułatwione, kiedy zostanie zapewniona przestrzeń o szerokości co najmniej 200 mm. Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie pilota zdalnego sterowania oraz okablowanie transmisyjne należy zainstalować w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników radiowych i telewizyjnych w celu uniknięcia interferencji i zakłóceń. (W zależności od długości fal radiowych odległość 1 metra może nie być wystarczająca do uniknięcia zakłóceń).

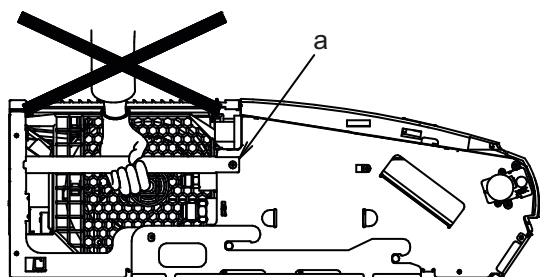
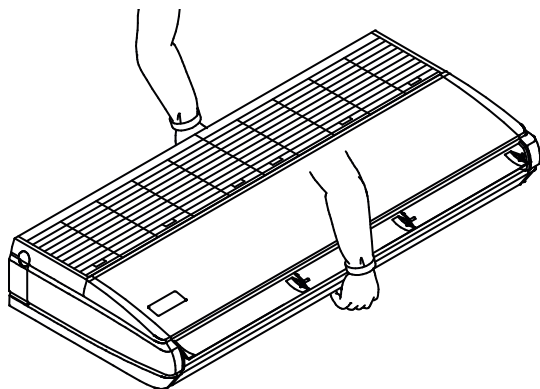
- Jednostkę wewnętrzną należy montować jak najdalej od świetlówek.
Jeśli zainstalowany jest zestaw bezprzewodowy, zasięg transmisji pilota zdalnego sterowania może okazać się mniejszy niż przewidywano w pomieszczeniach z lampami fluorescencyjnymi (ze starterem falownikowym lub elektronicznym).
- Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.

(2) Do montażu należy używać śrub wieszakowych.
Należy sprawdzić, czy miejsce montażu ma wytrzymałość odpowiednią do masy jednostki wewnętrznej oraz, w razie potrzeby, zawiesić jednostkę za pomocą śrub po wzmocnieniu belkami itp. (Więcej informacji na temat rozstawu elementów montażowych zawiera papierowy wzornik montażowy).

(3) Wysokość sufitu
Tę jednostkę wewnętrzną można montować na wysokości do 4,3 m w przypadku klasy 100~140 i do 3,5 m w przypadku klasy 35~71.

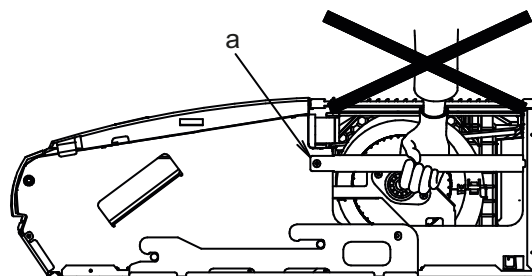


- Nie należy wyjmować urządzenia z uwagi na wymóg zachowania dużej ostrożności w stosunku do plastikowego panelu bocznego, kierownicy poziomej nawiewu i wylotu powietrza.



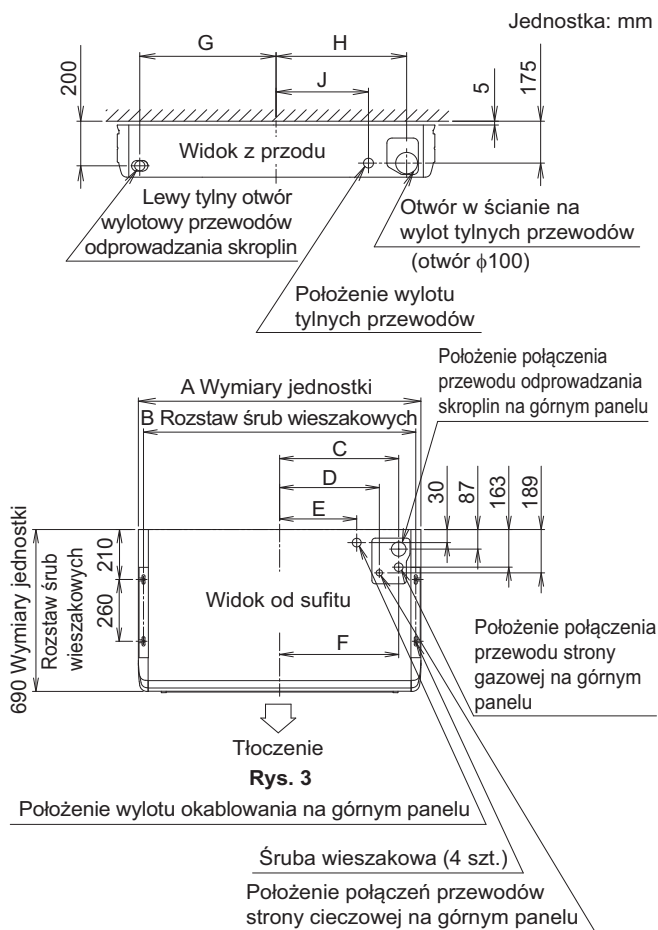
a wzmocniony płaskownik

- Nie należy podnosić urządzenia ani ciągnąć go za wzmocniony płaskownik (prawy i lewy). Kiedy wzmocniony płaskownik zostanie wygięty, może powodować hałas.



a wzmocniony płaskownik

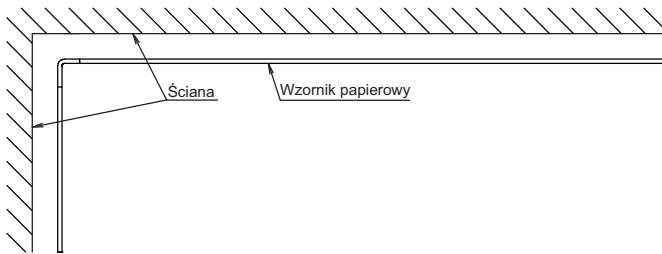
4. PRZYGOTOWANIA DO MONTAŻU Sprawdź miejsca śrub wieszakowych jednostki wewnętrznej, otwory wylotowe przewodów rurowych, otwór wylotowy przewodów odprowadzania skroplin oraz otwór przewodów wlotowych okablowania elektrycznego. (Patrz rys. 3)



Nazwa modelu (FHA)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Klasa 35/50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Klasa 60/71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Klasa 100/125/140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- (4) Wykonaj otwory na śruby wieszakowe, przewody czynnika i skroplin oraz okablowanie elektryczne.
- Użyj papierowego wzornika montażowego (5).
 - Określ położenie śrub wieszakowych, otworów wylotowych przewodów czynnika i węża na skropliny oraz otworów wlotowych okablowania elektrycznego. Wykonaj otwory.

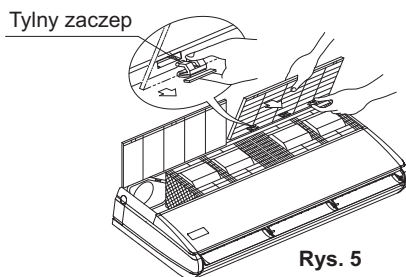
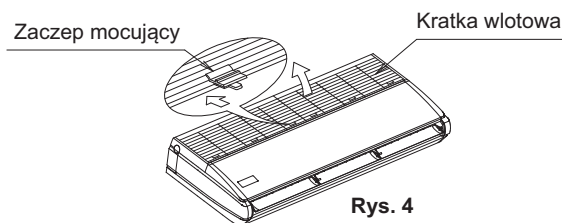
- Sposób użycia wzornika przedstawia rysunek poniżej.



- (5) Wyjmij części z urządzenia wewnętrznego.

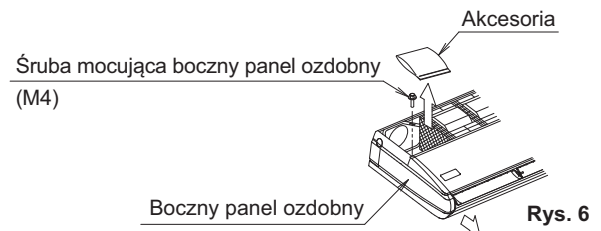
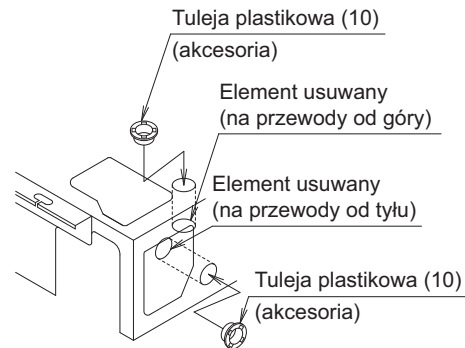
1) Zdejmij kratkę wlotową.

- Przesuń pokrętkę mocującą kratkę wlotową (klasa 35, 50: po 2 miejsca, klasa 60~140: po 3 miejsca) do tyłu (zgodnie z kierunkiem wskazywanym strzałką), aby otworzyć kratkę wlotową. (Patrz rys. 4)
- Przytrzymując kratkę wlotową w pozycji otwartej, przytrzymaj pokrętkę za koniec kratki wlotowej i jednocześnie pociągnij kratkę wlotową do przodu, aby ją wyjąć. (Patrz rys. 5)



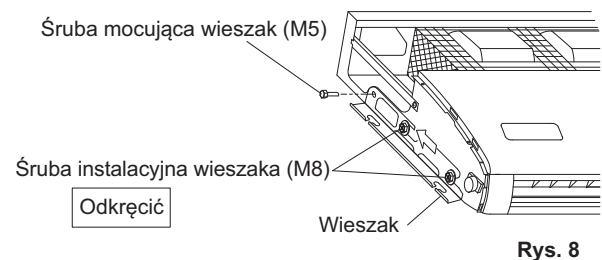
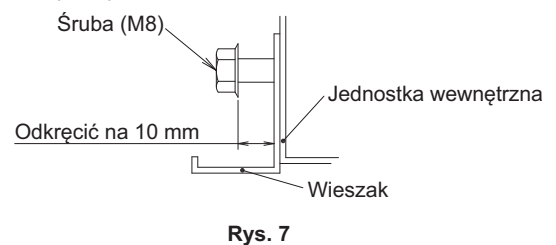
2) Zdejmij boczny panel ozdobny (prawy, lewy).

- Wyjmij śrubę mocującą boczny panel ozdobny (po jednym z każdej strony) i pociągnij do przodu (kierunek wskazuje strzałka), aby go wyjąć. (Patrz rys. 6)
- Wyjmij akcesoria. (Patrz rys. 6)
- Otwórz otwór do wybicia po stronie przewodów elektrycznych zasilających z tyłu lub od góry, a następnie zamocuj dołączoną tuleję (10).



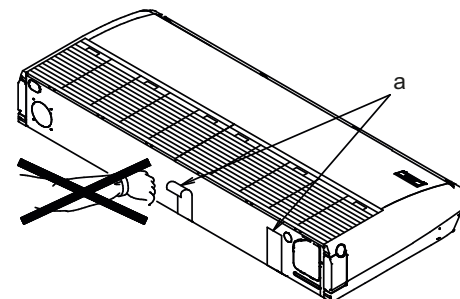
3) Zdjąć wieszak.

- Poluzować 2 śruby (M8) mocujące wieszak po każdej stronie (4 po lewej i prawej) na około 10 mm. (Patrz rys. 7 i rys. 8)
- Wyjmij śrubę mocującą wieszak od tyłu (M5) i pociągnij do tyłu (kierunek wskazuje strzałka), aby go wyjąć. (Patrz rys. 8)



— **PRZESTROGA** —

Nie należy usuwać taśmy (przezroczysto-biała) zamocowanej na zewnątrz urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



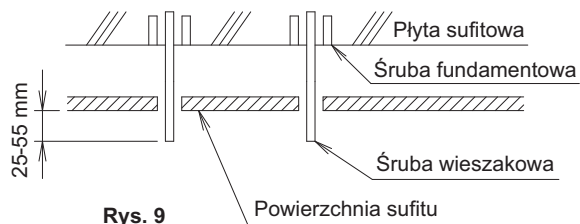
a taśma

(6) Zamontuj śruby wieszakowe.

- Użyj śrub M8 lub M10, aby zawiesić urządzenie wewnętrzne.
- Dodatkowo wyreguluj odległość śrub wieszakowych od sufitu. (Patrz rys. 9)
- Użyj śrub kotwowych mocowanych w otworze w przypadku już istniejących śrub oraz osadzanych wkładek lub śrub fundamentowych na nowe śruby i zamocuj urządzenie w sposób pewny do elementów konstrukcji charakteryzujących się wytrzymałością odpowiednią do ciężaru urządzenia. Ponadto odpowiednio wcześniej dostosuj odległość względem sufitu.

— **PRZESTROGA** —

Jeśli śruby wieszakowe są zbyt długie, może dojść do uszkodzenia urządzenia wewnętrznego lub akcesoriów.



Rys. 9

UWAGA

- Żaden z elementów przedstawionych na rys. 9 nie należy do wyposażenia.

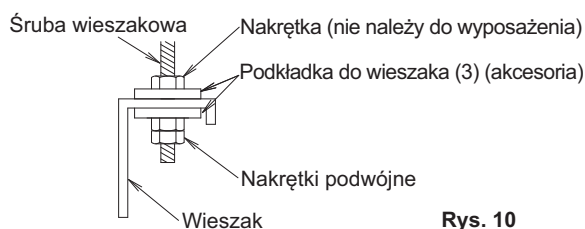
5. INSTALACJA URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO

Akcesoria opcjonalne łatwiej będzie zamontować jeszcze przed zamontowaniem urządzenia wewnętrznego. Odpowiednie informacje można znaleźć także w instrukcji montażu dołączonej do opcjonalnych części. Do montażu należy użyć dołączonych elementów montażowych oraz wskazanych części.

(1) Przymocuj wieszak do śruby wieszakowej. (Patrz rys. 10)

— **PRZESTROGA** —

Dopilnuj, ze względów bezpieczeństwa, aby użyć podkładki wieszaka (3) (należy do akcesoriów) i aby zamocować ją pewnie za pomocą dwu nakrętek.

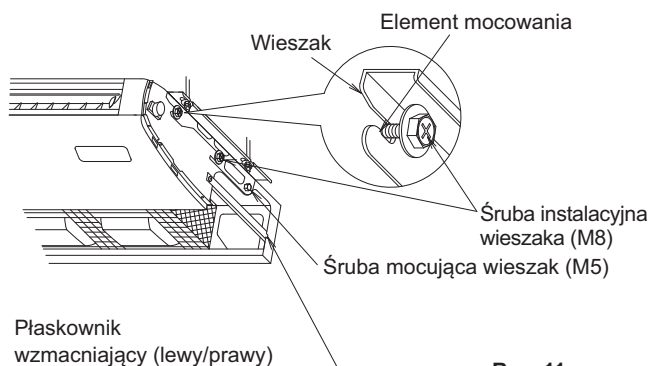


Rys. 10

(2) Unieś urządzenie wewnętrzne, przesunij je od frontu i wkręć śrubę instalacyjną wieszaka (M8), aby tymczasowo zawiesić. (Patrz rys. 11)

(3) Dokręć w 2 miejscach śruby mocujące wieszak (M5), wykręcone wcześniej. (Patrz rys. 11)
Należy zwrócić uwagę na prawidłowe położenie jednostki wewnętrznej.

(4) Odpowiednio dokręć śruby instalacyjne wieszaka (M8) w 4 miejscach. (Patrz rys. 11)



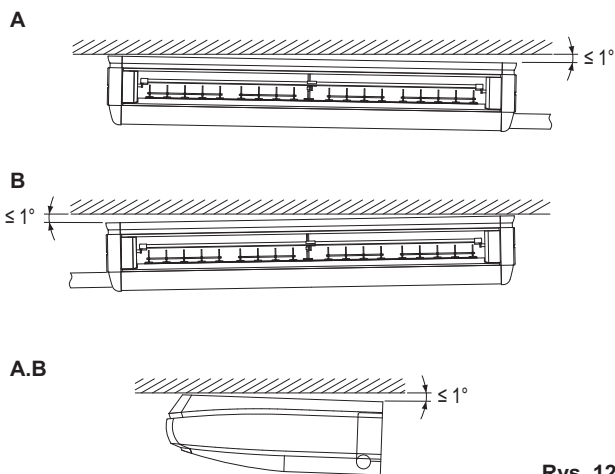
Rys. 11

Przenosząc jednostkę wewnętrzną, nie należy chwytać za płaskowniki wzmacniające.

(5) Zawieszając urządzenie wewnętrzne, należy koniecznie sprawdzić poziom poziomnicą, zapewniając tym samym właściwe odprowadzenie skroplin z urządzenia. Jeśli jest to możliwe w miejscu instalacji, można zamontować urządzenie z lekkim nachyleniem w stronę odpływu skroplin. (Patrz rys. 12)

— **PRZESTROGA** —

- Ustawianie urządzenia wewnętrznego pod kątem przeciwnym do kąta przewodów odprowadzania skroplin może spowodować wyciek wody.
- Nie należy wkładać materiałów innych niż określone w instrukcji w szczelinę między wieszakiem a podkładką wieszaka (3). Niezamocowanie podkładek we właściwy sposób może spowodować poluzowanie i wysunięcie się śrub wieszakowych z wieszaka.



Rys. 12

- A. Gdy przewody skroplin są nachylone w prawo, lub w prawo do tyłu.
Poprowadź je poziomo, lub z lekkim nachyleniem w prawo lub do tyłu. (w zakresie 1°)
- B. Gdy przewody odprowadzania skroplin są nachylone w lewo lub w lewo do tyłu.
Poprowadź je poziomo, lub z lekkim nachyleniem w lewo lub do tyłu. (w zakresie 1°)

⚠ OSTRZEŻENIE

Urządzenie wewnętrzne wymaga pewnego montażu w miejscu o wytrzymałości odpowiedniej do jego masy. Jeśli wytrzymałość jest niewystarczająca, może dojść do upadku urządzenia wewnętrznego, co może spowodować urazy.

6. MONTAŻ PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

- Informacje na temat instalacji rurowej czynnika chłodniczego urządzenia zewnętrznego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji instalacji.
- Przewody gazowe i cieczowe należy prowadzić w otulinach termoizolacyjnych. Niewykonanie izolacji może skutkować wyciekami wody. W przypadku przewodów gazowych należy stosować materiał izolacyjny odporny na działanie temperatury minimum 120°C. W przypadku wysokiej wilgotności materiał izolacji przewodów czynnika chłodniczego należy wzmocnić. Niewzmocnienie izolacji może powodować pocenie się jej powierzchni.
- Należy koniecznie wcześniej sprawdzić, czy czynnik, który ma zostać dodany do instalacji, jest zgodny ze specyfikacją jednostki zewnętrznej. (Tylko użycie odpowiedniego typu czynnika chłodniczego umożliwia prawidłową eksploatację).
- Przewody należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Instalacja przewodów powinna być jak najmniej skomplikowana.
- NIE używać powtórnie złączek, które były wcześniej używane.
- Połączenia między elementami układu czynnika chłodniczego wykonane w trakcie montażu powinny być dostępne w celach konserwacyjnych.
- Rura lub komponenty chłodnicze są zainstalowane w położeniu, w którym występuje bardzo małe ryzyko narażenia na działanie jakichkolwiek substancji mogących korodować komponenty z czynnikiem chłodniczym, chyba że komponenty te są wykonane z materiałów samoistnie odpornych na korozję lub są przed nią odpowiednio zabezpieczone.
- Należy koniecznie stosować roztwór do prób szczelności zalecanego typu. Nie wolno stosować wody z mydłem, gdyż może to spowodować pękanie nakrętek kielichowych (woda z mydłem może zawierać sól, która pochłania wilgoć, a następnie zamarza po schłodzeniu rur). Sól może też doprowadzić do korozji połączeń kielichowych (z uwagi na fakt, że woda z mydłem może zawierać amoniak, który może wywołać korozję między mosiężną nakrętką kielichową a miedzianym kielichem).

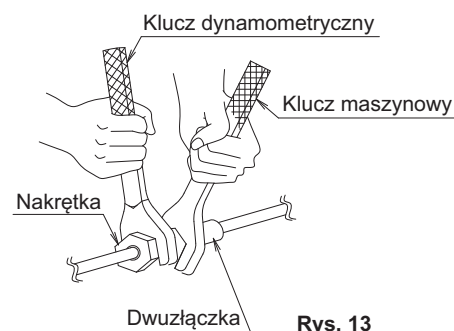
⚠ PRZESTROGA

Klimatyzator to model dedykowany dla czynnika chłodniczego R410A lub R32. Należy pamiętać o spełnieniu podanych wymogów i wykonaniu prac instalacyjnych.

- Należy używać specjalnego obcinaka do rur i elementów połączeniowych odpowiednich dla używanego typu czynnika chłodniczego.
- Podczas wykonywania połączenia kielichowego należy pokryć wewnętrzną powierzchnię połączenia olejem lub olejem estrowym.
- Należy stosować tylko nakrętki kielichowe dołączone do klimatyzatora. Zastosowanie innych nakrętek kielichowych może spowodować wycieki czynnika chłodniczego.
- Aby zapobiec przedostaniu się do rur zanieczyszczeń, należy zacisnąć je na końcu albo zakleić taśmą.

Do układu czynnika chłodniczego nie należy wpuszczać żadnych substancji (np. powietrza itp.), poza właściwym czynnikiem chłodniczym. Jeśli w trakcie pracy ulatnia się czynnik chłodniczy, należy przewietrzyć pomieszczenie.

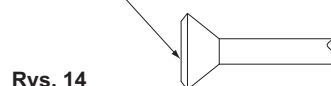
- Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy wyjąć podpórkę używaną do pakowania i transportu (płytkę wzmacniającą). (Patrz rys. 18)
- Urządzenie zewnętrzne jest wstępnie napelniane czynnikiem chłodniczym.
- Podczas podłączania przewodów rurowych do klimatyzatora należy koniecznie używać klucza maszynowego i klucza dynamometrycznego wskazanych na rys. 13. Wymiary części kielichowych zawiera tabela 1.



Rys. 13

- Podczas wykonywania połączenia kielichowego należy pokryć wewnętrzną powierzchnię połączenia olejem lub olejem estrowym. (Zob. rys. 14) Następnie należy dokręcić nakrętkę kielichową ręką o 3-4 obroty i wkręcić nakrętkę zwykłą.

Pokryć wewnętrzną powierzchnię połączenia olejem eterowym lub olejem estrowym.



Rys. 14

- Momenty dokręcania zawiera tabela 1 poniżej.

Tabela 1

Rozmiar przewodu (mm)	Moment obrotowy (N·m)	Wymiar obowiązujący przy obróbce kielichów A (mm)	Kształt kielicha
ø6,4	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
ø9,5	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
ø12,7	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
ø15,9	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

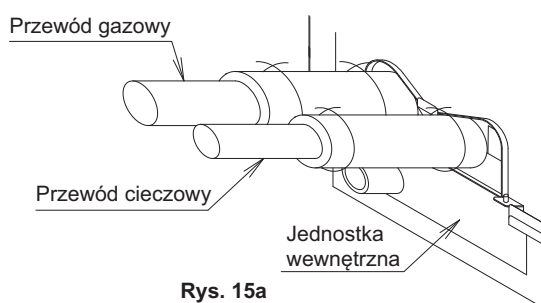
⚠ PRZESTROGA

- Nie wolno dopuszczać do przedostania się oleju do fragmentów mocujących śruby podzespołów z plastiku. Przywarcie oleju może spowodować obniżenie wytrzymałości części z tworzywa mocowanych na śruby.
- Nie należy dokręcać nakrętek kielichowych nadmierną siłą. Pęknięcie nakrętki może spowodować wyciek czynnika.

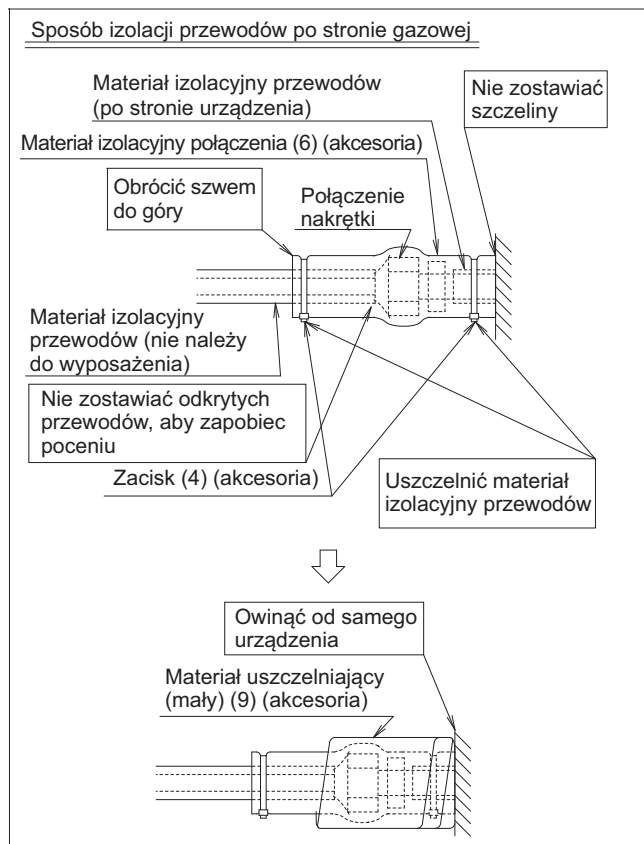
PRZESTROGA

Izolację przewodów w miejscu instalacji należy wykonać aż do połączenia wewnątrz obudowy. W przypadku, gdy instalacja rurowa jest wystawiona na działanie czynników atmosferycznych, może występować pocenie, może dojść do poparzeń w wyniku dotknięcia przewodów lub do porażenia prądem elektrycznym albo pożaru w wyniku dotknięcia przewodów rurowych.

- Po przeprowadzeniu testu szczelności zgodnie z rys. 15 należy zaizolować zarówno połączenie gazowe, jak i cieczowe za pomocą dołączonego materiału izolacyjnego (6) oraz (7), zabezpieczając w ten sposób przewody przed kontaktem z otoczeniem. Następnie unieruchom przewody z tyłu filaru za pomocą dołączonego zacisku (4).
- Owiń materiałem uszczelniającym (mały fragment) (9) materiał izolacyjny połączenia (6) (fragment z nakrętką kielichową), tylko po stronie przewodu gazowego.
- Materiał izolacyjny połączenia (6) i (7) należy koniecznie obrócić szwem do góry.

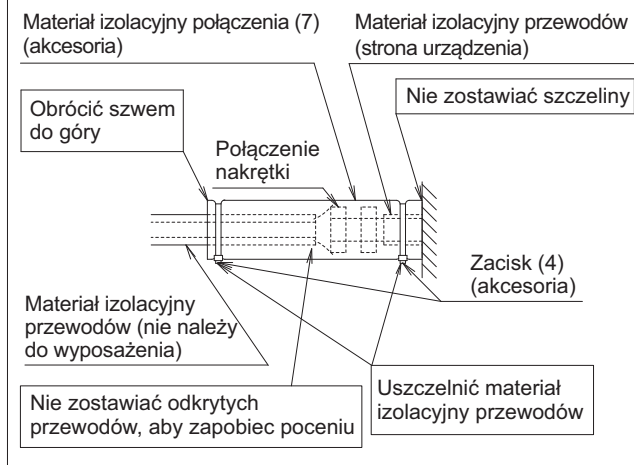


Rys. 15a



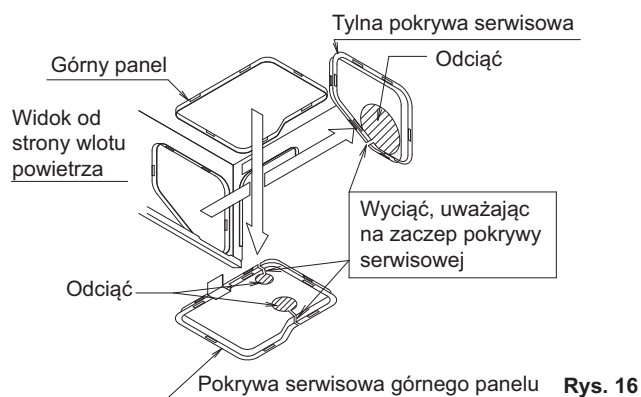
Rys. 15b

Sposób izolacji przewodów po stronie cieczowej



Rys. 15c

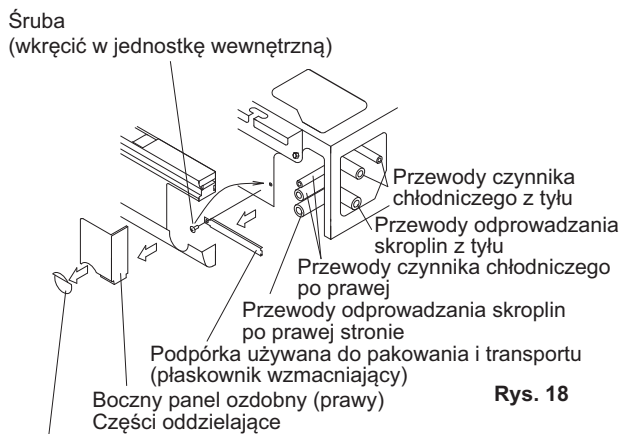
- W przypadku prowadzenia przewodów od tyłu
 - Zdejmij tylną pokrywę serwisową i podłącz przewody. (Patrz rys. 16 i rys. 18)
- W przypadku prowadzenia przewodów do góry
 - Niezbędny będzie zestaw rozgałęzień w kształcie litery "L" do przewodów czynnika skierowanych w górę (akcesoria opcjonalne).
 - Do zainstalowania przewodów skierowanych w górę niezbędny jest zestaw rozgałęzień w kształcie litery "L" sprzedawany osobno; należy również zdjąć górną pokrywę serwisową. (Patrz rys. 16 i rys. 17)
- W przypadku prowadzenia przewodów od prawej strony
 - Usuń podpórkę (płytkę wzmacniającą) używaną do pakowania i transportu po prawej stronie, a następnie przykręć śruby ponownie w ich pierwotne położenie w urządzeniu wewnętrznym. (Patrz rys. 18)
 - Wytnij otwór w panelu ozdobnym (prawa strona) i podłącz przewody. (Patrz rys. 18)



Rys. 16



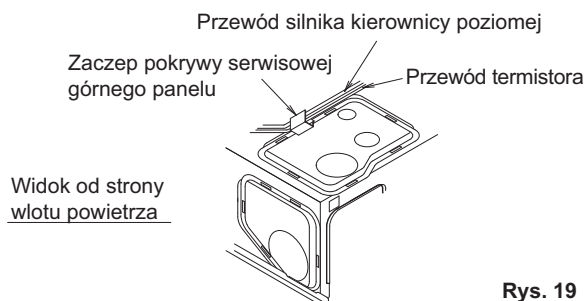
Rys. 17



Rys. 18

Tę część należy wyciąć tylko w przypadku układania przewodów odprowadzania skroplin po prawej stronie.

- Po zakończeniu prac instalacyjnych przyniń wyjętą pokrywę serwisową, dopasowując ją do kształtu przewodów i załóż. Również w przypadku osłony serwisowej panelu górnego, zdjętej uprzednio, należy przełożyć przewody silnika kierownicy i termistora przez zacisk w osłonie serwisowej panelu i zamocować. (Patrz rys. 16 i rys. 19) Podczas wykonywania tych czynności uszczelnij wszelkie szczeliny między osłoną serwisową a przewodami kitem (nie należy do wyposażenia), zabezpieczając wnętrze jednostki wewnętrznej przed dostawaniem się kurzu.



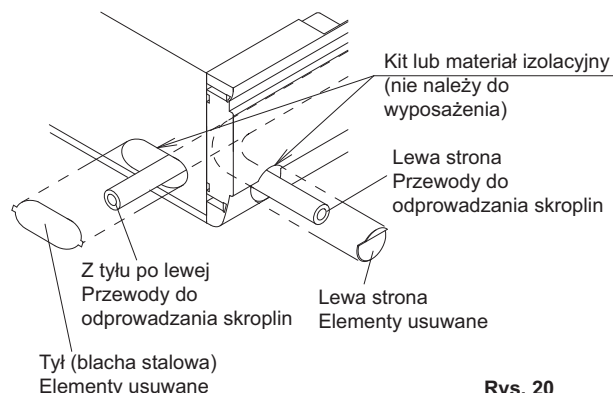
Rys. 19

UWAGA

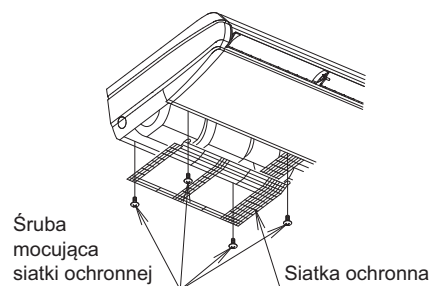
1. Wykonując próbę szczelności przewodów instalacji rurowej oraz urządzenia wewnętrznego po zakończeniu montażu urządzenia wewnętrznego, należy porównać ciśnienie testowe z ciśnieniem podanym w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego. Odpowiednie informacje podano także w instrukcji instalacji urządzenia zewnętrznego oraz w dokumentacji technicznej instalacji.
2. W przypadku niedoboru czynnika chłodniczego z powodu nieuzupełnienia jego poziomu o dodatkową ilość będą występować nieprawidłowości w pracy, takie jak niewystarczające chłodzenie lub ogrzewanie. Odpowiednie informacje podano w instrukcji instalacji urządzenia zewnętrznego oraz w dokumentacji technicznej instalacji.

7. MONTAŻ PRZEWODÓW DO ODPROWADZANIA SKROPLIN

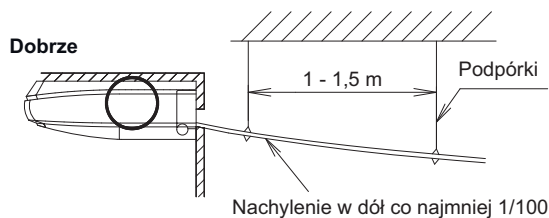
- (1) Zamontuj przewody do odprowadzania skroplin.
 - Instalację odprowadzania skroplin należy wykonać tak, aby zapewnić ich właściwe odprowadzenie.
 - Przewody odprowadzania skroplin można podłączać z następujących kierunków: W przypadku prowadzenia z prawej strony/z prawej strony od tyłu, zob. rys. 18, punkt "6. MONTAŻ PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO", a w przypadku prowadzenia z lewej strony/z lewej strony od tyłu, zob. rys. 20.
 - W przypadku prowadzenia przewodów odprowadzania skroplin z lewej strony/z lewej strony od tyłu usuń siatkę zabezpieczającą. Następnie zdejmij korek odpływowy i materiał izolacyjny po lewej stronie i załóż go po prawej stronie. Wkładając korek, wykorzystaj całą jego długość, aby zapobiec wyciekowi wody.
- Po podłączeniu węża odprowadzającego skropliny (1) (należy do akcesoriów) przymocuj siatkę ochronną, wykonując w odwrotnej kolejności kroki wykonywane podczas demontażu. (Patrz rys. 21)
- Należy wybrać średnicę przewodu rurowego równą lub większą niż węża odprowadzania skroplin (1) (należy do akcesoriów); przewód powinien być wykonany z PVC i mieć średnicę nominalną 20 mm oraz średnicę zewnętrzną 26 mm.
 - Przewód rurowy powinien być możliwie jak najkrótszy i powinien charakteryzować się nachyleniem w dół wynoszącym co najmniej 1/100. Nie powinny występować w nim punkty umożliwiające gromadzenie się powietrza. (Patrz rys. 22 i rys. 23) (Może to powodować nietypowe dźwięki, takie jak bulgotanie.)



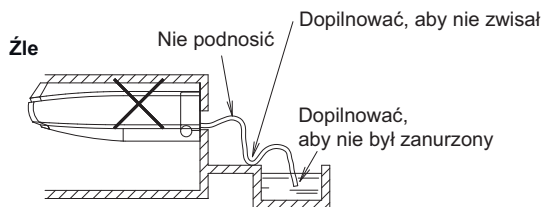
Rys. 20



Rys. 21



Rys. 22



Rys. 23

PRZESTROGA

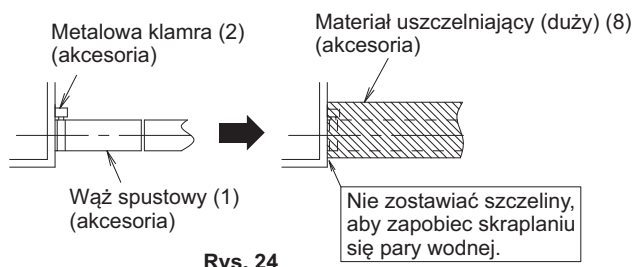
W przypadku uwięźnięcia skroplin w przewodach może dojść do zablokowania instalacji.

- Przy montażu należy stosować dołączony węz do odprowadzania skroplin (1) i metalowy zacisk (2). Umieść węz odprowadzania skroplin (1) całkowicie w podstawie kielicha i mocno dokręć metalowy zacisk (2) do górnej części taśmy na końcu węza. (Patrz rys. 24 i rys. 25)
(Zamocuj metalowy zacisk (2), tak aby dokręcany fragment mieścił się w zakresie 45° wskazanym na rys. 25.)
(Nie należy łączyć ze sobą kielicha na skropliny i węza odprowadzającego je. W przeciwnym wypadku nie będzie możliwe przeprowadzenie konserwacji i przeglądów wymiennika ciepła i innych podzespołów.)

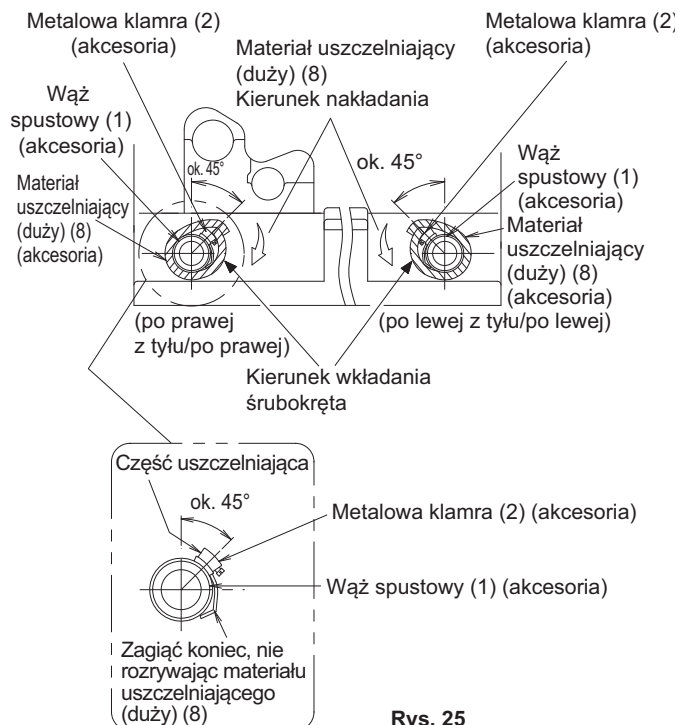
PRZESTROGA

W przypadku stosowania starego węza na skropliny, kolana albo zacisku może dojść do wycieków wody.

- Należy zagiąć koniec metalowego zacisku (2), tak aby poduszka uszczelniająca nie wystawała. (Patrz rys. 25)
- Podczas wykonywania izolacji należy owinąć dołączony duży fragment materiału uszczelniającego (8), zaczynając od podstawy metalowego zacisku (2) i węza do odprowadzania skroplin (1) w kierunku oznaczonym strzałką. (Patrz rys. 24 i rys. 25)

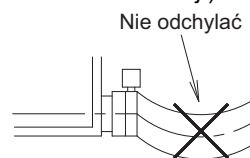


Rys. 24



Rys. 25

- Należy zaizolować wszystkie przewody skroplin poprowadzone wewnątrz pomieszczeń.
- Nie wolno ugiąć węza na skropliny (1) do wewnątrz urządzenia. (Patrz rys. 26)
(Może to powodować nietypowe dźwięki, takie jak bulgotanie.)
(W przypadku ugięcia węza na skropliny (1) może dojść do uszkodzenia kratki wlotowej.)



Rys. 26

- Zainstaluj mocowania w odstępach od 1 do 1,5 metra od siebie, eliminując nadmierne ugięcie długich odcinków przewodów. (Patrz rys. 22)

PRZESTROGA

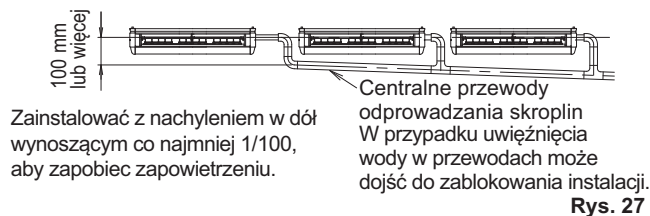
Aby zabezpieczyć urządzenie przed przedostawaniem się do wnętrza pyłu, należy zasłonić otwór na przewody kitem lub materiałem izolacyjnym (nie należy do wyposażenia), nie pozostawiając szczelin.

Jednak w przypadku prowadzenia przewodów rurowych i przewodów elektrycznych pilota zdalnego sterowania przez ten sam otwór należy zasłonić otwór dopiero po wykonaniu czynności opisanych w punkcie "8. INSTALACJA OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO".

PRZESTROGA

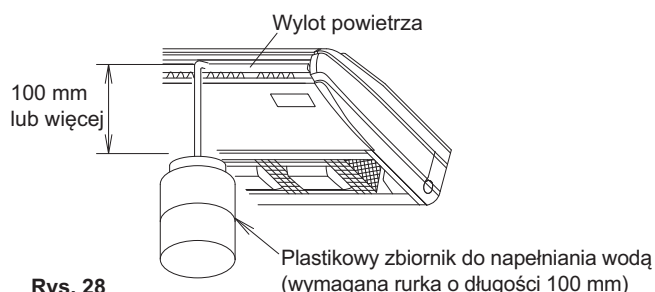
Aby uniknąć nadmiernych naprężeń dołączonego węza na skropliny (1) unikaj zginania go i skręcania. (Może to powodować wycieki wody).

Podczas prowadzenia centralnej rury odpływowej należy postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi na rys. 27. Należy wybrać średnicę centralnej rury odpływowej odpowiadającą średnicy króćca urządzenia wewnętrznego. (Więcej informacji zawierają dane techniczne).



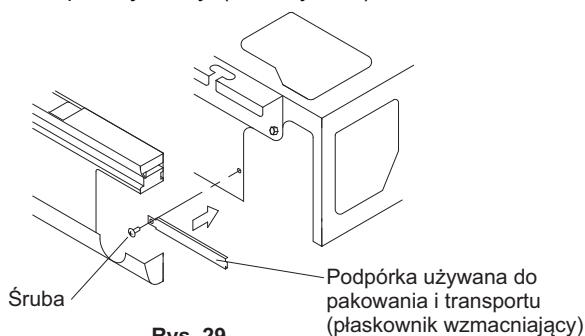
Rys. 27

- Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin. Nie należy podłączać przewodów odprowadzania skroplin bezpośrednio do rur kanalizacyjnych o wyczuwalnym zapachu amoniaku. Amoniak z instalacji kanalizacyjnej może dostać się do urządzenia wewnętrznego węzła odprowadzania skroplin i spowodować korozję wymiennika.
 - Podczas instalacji zestawu do odprowadzania skroplin (akcesoria opcjonalne) należy kierować się wskazówkami zamieszczonymi w instrukcji montażu dołączonej do zestawu pompy odprowadzania skroplin.
- (2) Po zakończeniu montażu przewodów sprawdź, czy woda wypływa bez przeszkód.
- Powoli wlej 0,6 l wody przeznaczonej do skontrolowania odpływu na tacę skroplin przez wylot powietrza. (Patrz rys. 28)



Rys. 28

- Po wykonaniu prac związanych z odprowadzeniem skroplin należy zainstalować podpórkę do pakowania i transportu (płytke wzmacniającą), wyjętą w punkcie "6. MONTAŻ PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO". Nie jest konieczne montowanie podpórki (płytke wzmacniającą) służącej do pakowania i transportu z prawej strony. (Patrz rys. 29)



Rys. 29

8. INSTALACJA OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO

8-1 INSTRUKCJE OGÓLNE

- Należy upewnić się, że wszystkie prace elektryczne zostały przeprowadzone przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją montażu, przy wykorzystaniu osobnego obwodu elektrycznego. Niewystarczająca obciążalność obwodu elektrycznego lub nieprawidłowa konstrukcja mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

- Detektor prądu upływowego należy dobrać i zainstalować z uwzględnieniem odpowiednich przepisów. Niezastosowanie się do tych sugestii może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Nie należy włączać zasilania (urządzenia wewnętrznego) aż do zakończenia prac w instalacji.
- Klimatyzator musi być koniecznym uziemiony. Rezystancja uziemienia musi odpowiadać obowiązującym przepisom.
- Nie wolno podłączać uziemienia do rury gazowej, wodnej, piorunochronu ani uziemienia linii telefonicznej.
 - Przewody gazoweW wypadku wycieku czynnika może nastąpić samozapłon lub eksplozja.
 - Przewody wodneRury z twardego winylu nie są wystarczającym uziemieniem.
- Przewód piorunochronu lub uziemienia linii telefonicznej. Uderzenie pioruna może spowodować gwałtowny wzrost potencjału elektrycznego.
- Informacje na temat okablowania elektrycznego można znaleźć również na dołączonej do pokrywy skrzynki sterującej etykiecie "SCHEMAT OKABLOWANIA".
- Nigdy nie należy podłączać przewodu zasilającego do listwy zasilania pilota zdalnego sterowania; w przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia całego systemu.
- Informacje na temat montażu i okablowania pilota zdalnego sterowania można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji instalacji.
- Nie należy dotykać płytki drukowanej, gdy obwód jest pod napięciem. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzeń.
- Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

8-2 PARAMETRY PRZEWODÓW ZEWNĘTRZNYCH

Informacje na temat okablowania urządzeń zewnętrznych można znaleźć w dołączonych do nich instrukcjach instalacji.

- Okablowanie pilota zdalnego sterowania i transmisyjne nie należy do wyposażenia. (Patrz tabela 2)

Tabela 2

	Przewód
Przewody transmisyjne (UWAGA 1)	Kabel 4-żyłowy 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , przystosowany do napięcia 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Przewody pilota zdalnego sterowania (UWAGA 2)	Przewody lub kable winylowe od 0,75 do 1,25 mm ² w osłonie (2-żyłowy) Maksymalnie 500 m* H03VV-F (60227 IEC 52)

* Długość ta powinna być całkowitą długością instalacji sterowanej grupowo.

Parametry przewodów elektrycznych są podawane przy założeniu, że spadek napięcia wynosi 2%.

UWAGA

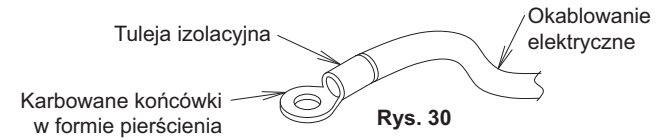
1. Pokazano przypadek z zastosowaniem przewodów kanałowych. Jeśli nie są stosowane przewody kanałowe, należy użyć modelu H07RN-F.
2. Przewód lub kabel winylowy w osłonie (grubość izolacji: co najmniej 1 mm)

9. SPOSÓB PODŁĄCZANIA PRZEWODÓW I PRZYKŁAD ICH PROWADZENIA

Sposób podłączania przewodów

Przestroga dot. przewodów

- Urządzenia wewnętrzne w tym samym systemie można podłączyć do zasilania z jednego przełącznika obwodu. Jednak parametry przełącznika obwodu, wyłącznika nadmiarowo-prądowego i przekrój przewodów muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- W celu podłączenia przewodów do listwy zaciskowej należy zastosować karbowane końcówki w formie pierścienia z tuleją izolacyjną lub poprowadzić przewody wraz z izolacją. (Patrz rys. 30)



- Jeśli powyższe pozycje nie są dostępne, należy koniecznie przestrzegać poniższych punktów.
- 2 przewodów zasilających o różnych przekrojach nie wolno podłączać do jednej listwy zaciskowej zasilania.



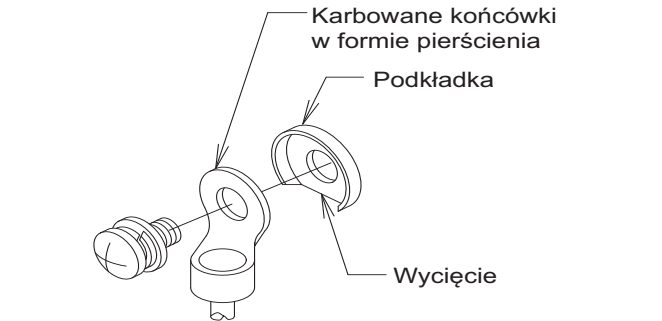
(Niedokładne podłączenie przewodów może skutkować nadmiernym przegrzewaniem się.)

- Należy stosować wymagane przewody, podłączać je w sposób pewny i mocować tak, aby na zaciski nie były wywierane dodatkowe naprężenia.
- Do odkręcania śrub zacisków należy używać odpowiedniego wkrętaka. Zastosowanie niewłaściwego wkrętaka może spowodować uszkodzenie łba śruby i uniemożliwić jego właściwe dokręcenie.
- Jeśli śruby zaciskowe zostaną dokręcone za mocno, mogą zostać uszkodzone. W poniższej tabeli podano momenty dokręcania zacisków.

	Moment obrotowy (N·m)
Listwa zaciskowa pilota zdalnego sterowania i przewodów transmisyjnych	0,88 ± 0,08
Listwa zaciskowa zasilania	1,47 ± 0,14
Przyłącze uziemienia	1,69 ± 0,25

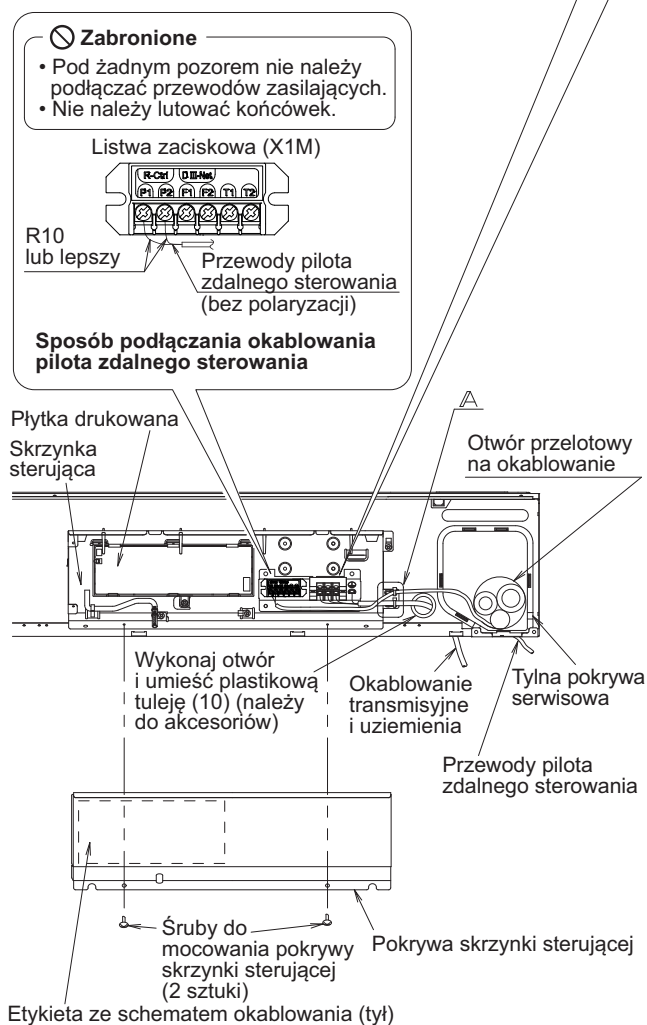
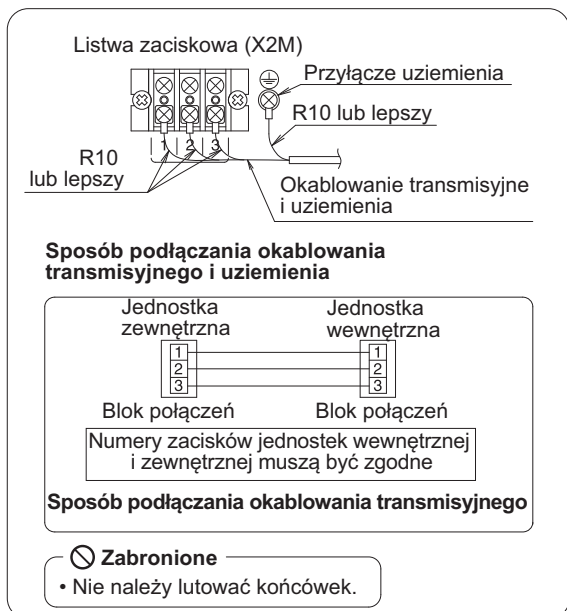
- Przewody należy prowadzić tak, aby przewód masowy wychodził przez wycięcie w podkładce. (W przeciwnym przypadku styk przewodu masowego może być niewystarczający i efekt uziemienia może ulec osłabieniu.)

- W przypadku stosowania skrętki nie należy zakańczać przewodów spoiną.



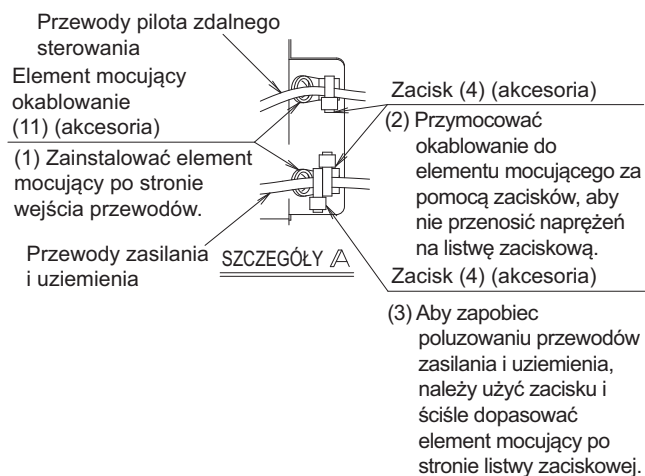
9-1 POŁĄCZENIA PRZEWODÓW TRANSMISYJNYCH MIĘDZY URZĄDZENIAMI, PRZEWODÓW MASOWYCH ORAZ PRZEWODU PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

- (1) Wykręć śruby mocujące (2 sztuki), trzymając pokrywę skrzynki sterującej, a następnie zdejmij pokrywę.
- (2) Wykonaj otwór i umieść plastikową tuleję (10) (należy do akcesoriów) na jej tylnej części (metalowy arkusz).
- (3) Podłącz przewód transmisyjny przełożony przez plastikową tuleję (10) do listwy zaciskowej (X2M: 3P), uzgadniając liczby (od 1 do 3), a następnie podłącz przewód masowy do zacisku masowego. Następnie za pomocą dołączonego elementu mocującego (11) oraz zacisku (4) owiń przewody, nie wywierając naprężeń na ich połączenia.
- (4) Podłącz przewód pilota zdalnego sterowania wprowadzony przez otwór do zacisków (P1 i P2) listwy zaciskowej (X1M: 6P). (Brak biegunowości). Następnie za pomocą dołączonego elementu mocującego (11) oraz zacisku (4) owiń przewody, nie wywierając naprężeń na ich połączenia.

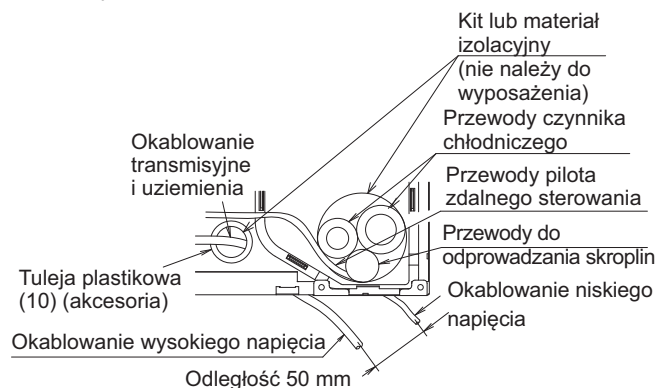


⚠ OSTRZEŻENIE

Podczas wykonywania połączeń przewodów należy prowadzić przewody tak, by skrzynkę sterującą można było dokładnie zamknąć. Jeśli nie ma pokrywy skrzynki sterującej, okablowanie może luźno zwisać lub może zostać przytrzaśnięte między obudową a panelem; może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.



- Jeśli osłonę serwisową na przewody rurowe wycięto i użyto jako przepustu, po zakończeniu wykonywania połączeń przewodów należy ją naprawić.
- Należy uszczelnić otwór wokół przewodów kitem i materiałem izolacyjnym (nie należy do wyposażenia). (Przedostanie się owadów lub małych zwierząt do jednostki wewnętrznej może spowodować zwarcie w skrzynce elektrycznej.)
- W przypadku wprowadzenia zarówno przewodów niskoprądowych (np. przewody pilota zdalnego sterowania), jak i wysokoprądowych (przewody transmisyjne i przewód uziemienia) do jednostki wewnętrznej z tej samej strony mogą występować zakłócenia elektryczne i nieprawidłowości w pracy, a nawet awaria.
- Między przewodami niskonapięciowymi (np. przewodami pilota zdalnego sterowania) a przewodami wysokonapięciowymi (przewody transmisyjne i przewód uziemienia) należy zachować wokół jednostki wewnętrznej przestrzeń o szerokości co najmniej 50 mm. Jeśli oba przewody są prowadzone razem, mogą występować zakłócenia elektryczne, a w efekcie nieprawidłowości w pracy, a nawet awarie.



9-2 PRZYKŁAD INSTALACJI OKABLOWANIA

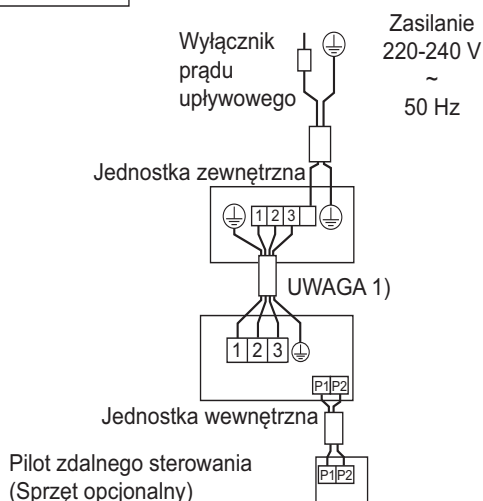
⚠ PRZESTROGA

Należy zainstalować na urządzeniu zewnętrznym detektor prądu upływowego.
Ma to na celu uniknięcie porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

Informacje na temat okablowania urządzeń zewnętrznych można znaleźć w dołączonych do nich instrukcjach instalacji. Jak rozpoznać typ systemu.

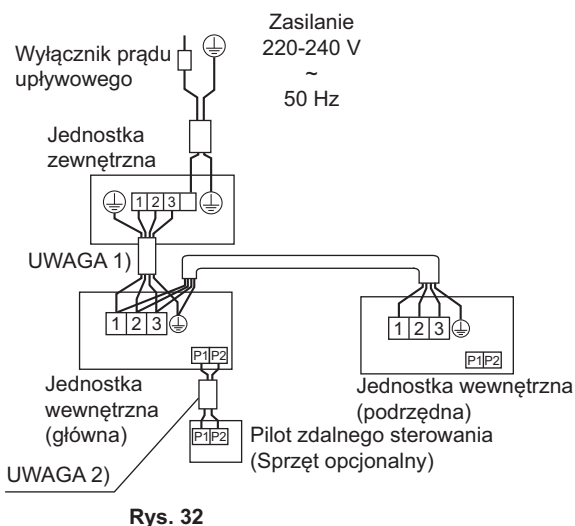
- Para:
1 pilot steruje 1 urządzeniem wewnętrznym (system standardowy). (Patrz rys. 31)
- System pracy jednocześnie:
1 pilot steruje 2 urządzeniami wewnętrznymi (2 urządzenia wewnętrzne działają identycznie). (Patrz rys. 32)
- Sterowanie grupowe:
1 pilot steruje maksymalnie 16 urządzeniami wewnętrznymi (Wszystkie urządzenia wewnętrzne działają zgodnie z poleceniami wydawanymi za pośrednictwem pilota). (Patrz rys. 33)
- Sterowanie 2 pilotami:
2 piloty sterują 1 urządzeniem wewnętrznym. (Patrz rys. 36)

Typ pary



Rys. 31

System z możliwością pracy jednocześnie

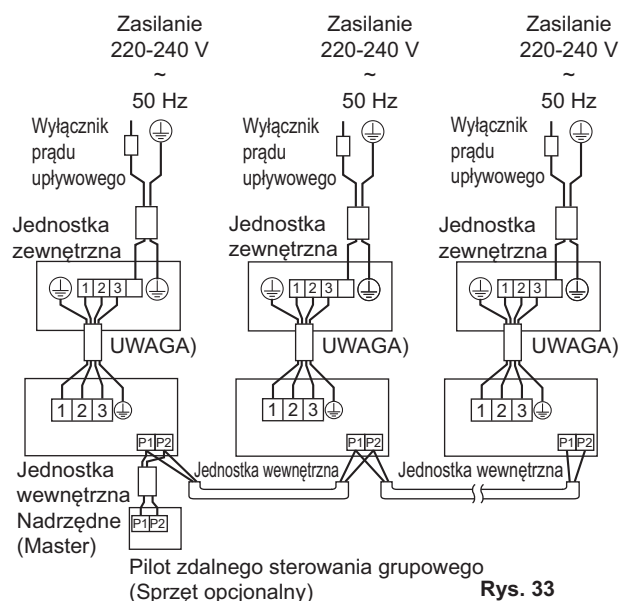


Rys. 32

UWAGA

1. Numery zacisków urządzeń wewnętrznego i zewnętrznego muszą sobie odpowiadać.
- 2-1. Należy zwrócić uwagę na podłączenie pilota zdalnego sterowania do urządzenia nadrzędnego.
- 2-2. Pilot zdalnego sterowania wymaga podłączenia tylko do urządzenia nadrzędnego; nie wymaga on wykonywania połączeń z urządzeniami podrzędnymi za pośrednictwem okablowania pośredniczącego. (Nie należy podłączać przewodów transmisyjnych do urządzeń podrzędnych).
- 2-3. Czujnik temperatury wewnętrznej jest skuteczny tylko w przypadku urządzeń wewnętrznymi, do których podłączono pilota zdalnego sterowania.
- 2-4. Długość przewodów między urządzeniem wewnętrznym a urządzeniem zewnętrznym waha się w zależności od podłączanego modelu, liczby podłączanych urządzeń oraz maksymalnej długości przewodów. Szczegółowe informacje podano w danych technicznych.

Sterowanie grupowe



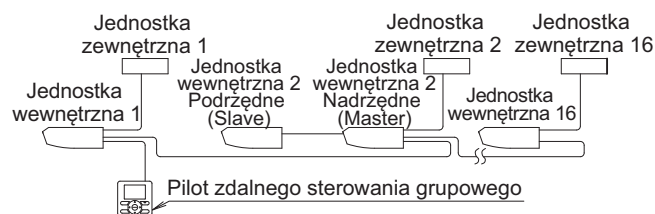
Rys. 33

UWAGA

- Numery zacisków urządzeń wewnętrznego i zewnętrznego muszą sobie odpowiadać.

W przypadku zastosowania sterowania grupowego

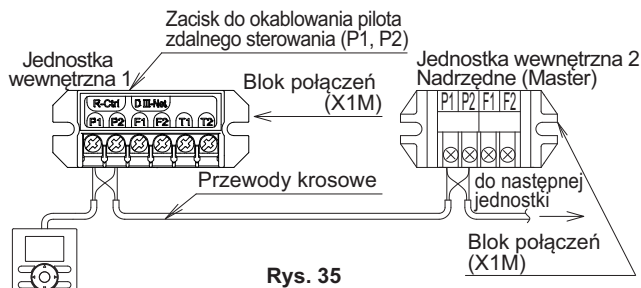
- W przypadku stosowania urządzeń w parze lub jako urządzenia nadrzędnego w systemie pracy jednocześnie można jednocześnie włączać/wyłączać (grupowe) sterowanie urządzeniami (do 16 urządzeń naraz) pilotem zdalnego sterowania. (Patrz rys. 34)
- Wszystkie urządzenia wewnętrzne w grupie będą wtedy działały zgodnie z ustawieniami pilota zdalnego sterowania.
- Wybierz pilota wyposażonego w możliwie najwięcej funkcji (kierownice itp.) zgodnych z urządzeniami grupy.



Rys. 34

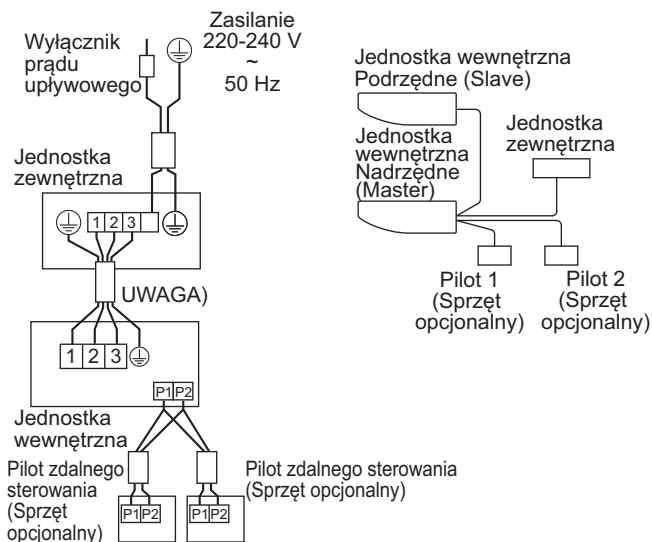
Sposób okablowania

- (1) Zdejmij pokrywę skrzynki sterującej. (Patrz "9. SPOSÓB PODŁĄCZANIA PRZEWODÓW I PRZYKŁAD ICH PROWADZENIA".)
- (2) Poprowadź przewody krosowe między zaciskami (P1, P2) wewnątrz skrzynki elektrycznej pilota zdalnego sterowania. (Brak biegunowości). (Patrz rys. 34 i tabela 3)



Rys. 35

Sterowanie za pomocą 2 pilotów zdalnego sterowania



Rys. 36

Dwa piloty sterują urządzeniem wewnętrznym (sterowanie 1 urządzeniem wewnętrznym za pomocą 2 pilotów zdalnego sterowania)

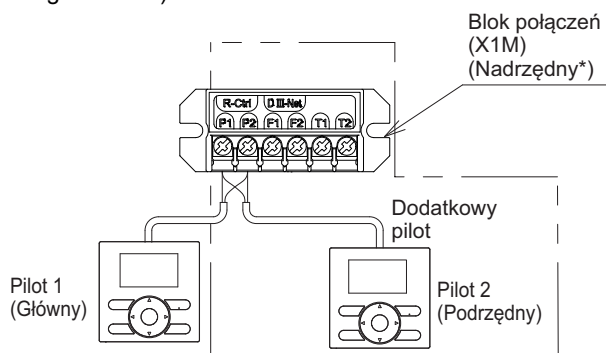
- Gdy używane są 2 piloty zdalnego sterowania, jeden z nich musi być wybrany jako główny ("MAIN"), a drugi jako podrzędny ("SUB").

ZAMIANA PILOTA GŁÓWNEGO Z PODRZĘDNYM

- Odpowiednie informacje podano w instrukcji dołączonej do pilota zdalnego sterowania.

Sposób okablowania

- (1) Zdejmij pokrywę skrzynki sterującej.
- (2) Podłącz przewody między pilotem zdalnego sterowania 2 (podrzędny) a zaciskiem (P1, P2) listwy zaciskowej (X1M) pilota zdalnego sterowania w skrzynce elektrycznej. (Brak biegunowości).



* W systemie pracy jednoczesnej należy pamiętać, aby podłączyć pilot zdalnego sterowania do urządzenia nadrzędnego.

Rys. 37

UWAGA

- Numerzy zacisków urządzeń wewnętrznego i zewnętrznego muszą sobie odpowiadać.

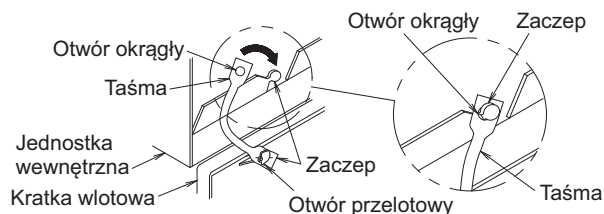
10. MONTAŻ KRATKI WLOTOWEJ · BOCZNEGO PANELU OZDOBNEGO

Montaż należy przeprowadzić w sposób pewny, w kolejności odwrotnej do kolejności demontażu bocznego panelu ozdobnego oraz kratki wlotowej.

- Podczas montażu kratki wlotowej zawieś łańcuch kratki na części urządzenia wewnętrznego przeznaczonej do zawieszenia, zgodnie z rys. 38.

PRZESTROGA

Podczas zakładania kratki wlotowej istnieje niebezpieczeństwo przytraśnięcia taśmy. Przed zamknięciem kratki wlotowej należy upewnić się, że taśma nie znajduje się w świetle otworu.



Rys. 38

11. KONFIGURACJA W MIEJSCU INSTALACJI

<< Odpowiednie informacje podano w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego. >>

PRZESTROGA

Przed dokonaniem ustawień w miejscu instalacji należy sprawdzić elementy wymienione w punkcie 2 "Elementy do sprawdzenia po zakończeniu prac montażowych" na stronie 3.

- Upewnij się, że prace instalacyjne i związane z okablowaniem elektrycznym klimatyzatora zakończono.
- Sprawdź, czy pokrywa skrzynki sterującej klimatyzatora jest zamknięta.

<KONFIGURACJA W MIEJSCU INSTALACJI>

<Po włączeniu zasilania dokonaj ustawień w miejscu instalacji za pomocą pilota zdalnego sterowania, zgodnie z warunkami panującymi w miejscu instalacji.>

- Wykonaj 3 ustawienia, zmieniając parametry: "Nr trybu", "PIERWSZY KOD" i "DRUGI KOD".

Ustawienia reprezentowane przez " " w tabeli wskazują, kiedy urządzenie zostało dostarczone z fabryki.

- Procedurę ustawiania i obsługi przedstawiono w dołączonej do pilota zdalnego sterowania instrukcji instalacji.

(Uwaga) Choć ustawienie "Nr trybu" jest wykonywane grupowo, w celu dokonania indywidualnego ustawienia dla każdego urządzenia wewnętrznego lub potwierdzenia po dokonaniu ustawienia należy dokonać ustawienia numeru trybu wyświetlanego w nawiasach ().

- W przypadku pilota zdalnego sterowania na potrzeby zmiany trybu należy dokonać ustawienia WYMUSZONE WYŁĄCZENIE lub WŁ/WYŁ PRACY.

[1] Wejść do trybu ustawień w miejscu instalacji za pomocą pilota zdalnego sterowania.

[2] Wybierz nr trybu "12".

[3] Ustaw PIERWSZY KOD na "1".

[4-1] W przypadku WYMUSZONEGO WYŁĄCZENIA ustaw DRUGI KOD na "01".

[4-2] W przypadku WŁ/WYŁ PRACY ustaw DRUGI KOD na "02".

(Ustawienie fabryczne to WYMUSZONE WYŁĄCZENIE.)

- Poproś klienta o zachowanie instrukcji dołączonej do pilota zdalnego sterowania wraz z instrukcją obsługi systemu.
- Nie należy dokonywać ustawień innych niż podane w tabeli.

11-1 USTAWIENIE W PRZYPADKU PODŁĄCZENIA AKCESORIUM OPCJONALNEGO

- Ustawienie dotyczące montażu akcesoriów opcjonalnych zawiera instrukcja instalacji dołączona do akcesorium opcjonalnego.

11-2 KORZYSTANIE Z BEZPRZEWODOWEGO PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

- W przypadku korzystania z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania należy ustawić adres pilota zdalnego sterowania.
Odpowiednie informacje podano w instrukcji instalacji dołączonej do bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.

11-3 USTAWIANIE WYSOKOŚCI DO SUFITU (KLASA 100 I NIŻSZE)

- W przypadku instalacji modelu klasy 35 lub 100 należy podać DRUGI KOD odpowiednio do wysokości sufitu.

Tabela 3

	Wysokość sufitu (m)			Nr trybu	PIERWSZY KOD	DRUGI KOD
	Klasa 35,50	Klasa 60,71	Klasa 100			
Standardowa	2,7 lub mniej	2,7 lub mniej	3,8 lub mniej	13 (23)	0	01
Wysoki sufit	2,7 - 3,5	2,7 - 3,5	3,8 - 4,3			02

11-4 USTAWIANIE WSKAŹNIKA FILTRU

- Na pilocie zdalnego sterowania wyświetlany będzie komunikat informujący, że nadeszła pora czyszczenia filtra powietrza.
- W zależności od stopnia zanieczyszczenia i zapylenia w pomieszczeniu, należy zmienić DRUGI KOD zgodnie z Tabelą 5.
- Choć urządzenie wewnętrzne jest wyposażone w filtr o przedłużonej trwałości, niezbędne jest jego okresowe czyszczenie mające na celu uniknięcie zablokowania filtra. Należy także wyjaśnić nastawę klientowi.
- Częstotliwość czyszczenia filtra można zwiększyć odpowiednio do warunków eksploatacji urządzenia.

Tabela 4

Zanieczyszczenie	Godziny pracy filtra (filtr o przedłużonej trwałości)	Nr trybu	PIER-WSZY KOD	DRUGI KOD
Normalne	Okolo 2500 godzin	10 (20)	0	01
Większe zanieczyszczenie	Okolo 1250 godzin			02
Ze wskaźnikiem			3	01
Brak wskaźnika				02

* Użyj ustawienia "Brak wskazania", jeśli oznaczenie dotyczące czyszczenia nie jest niezbędne, np. w przypadku konieczności okresowego czyszczenia.

11-5 USTAWIENIE INTENSYWNOŚCI NAWIEWU PRZY WYŁĄCZONYM TERMOSTACIE

- Ustaw intensywność nawiewu zgodnie z wymogami otoczenia, po konsultacji z klientem.

Tabela 5

Ustawienie		Nr trybu	PIERWSZY KOD	DRUGI KOD
Nawiew działa / jest zatrzymywany przy wyłączonym termostacie (chłodzenie - ogrzewanie)	Działa	11 (21)	2	01
	Jest zatrzymywany			02
Intensywność nawiewu przy wyłączonym termostacie chłodzenia	(bardzo niska)	12 (22)	6	01
	Ustawienie			02
Intensywność nawiewu przy wyłączonym termostacie ogrzewania	(bardzo niska)	12 (22)	3	01
	Ustawienie			02

11-6 USTAWIANIE LICZBY URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH PODŁĄCZONYCH DO SYSTEMU JEDNOCZEŚNIE

- W trybie pracy jednoczesnej należy zmienić DRUGI KOD w sposób podany w tabeli 6.
- W systemie pracy jednoczesnej należy niezależnie skonfigurować urządzenia nadrzędne i podrzędne – zob. "NIEZALEŻNA KONFIGURACJA W SYSTEMIE PRACY JEDNOCZESNEJ".

Tabela 6

Ustawienie	Nr trybu	PIERWSZY KOD	DRUGI KOD
Para (1 urządzenie)	11 (21)	0	01
System pracy jednoczesnej (2 urządzenia)			02
System pracy jednoczesnej (3 urządzenia)			03
Poczwórny system multi (4 urządzenia)			04

11-7 NIEZALEŻNA KONFIGURACJA W SYSTEMIE PRACY JEDNOCZESNEJ

Podczas konfiguracji urządzenia podrzędne wygodniej jest używać opcjonalnego pilota zdalnego sterowania.

< Procedura >

- Aby skonfigurować urządzenie nadrzędne i podrzędne, należy wykonać poniższe czynności.
- "[]" w tabelach wskazuje ustawienia fabryczne.
(Uwaga) "Nr trybu" jest ustawiany grupowo. W celu ustawienia numeru trybu dla każdego urządzenia wewnętrznego z osobna lub w celu potwierdzenia ustawień należy wskazać numer trybu w nawiasie.

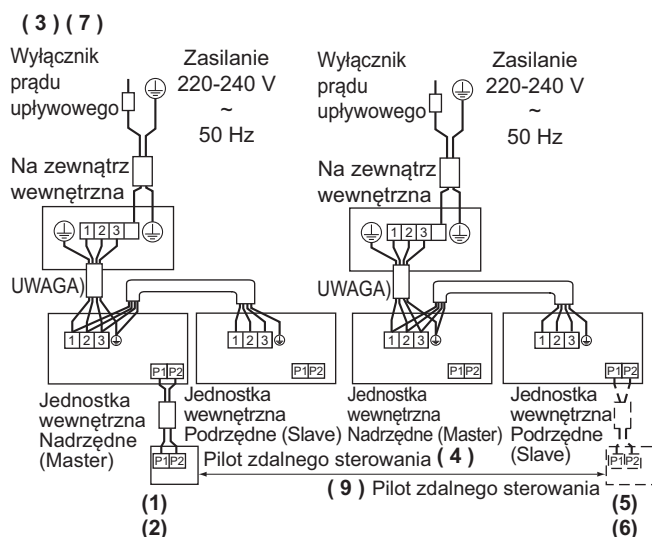
- (1) Zmień DRUGI KOD na "02", konfiguracja niezależna, co pozwoli na niezależne skonfigurowanie urządzenia podrzędne.

Tabela 7

Ustawienie	Nr trybu	PIERWSZY KOD	DRUGI KOD
Konfiguracja wspólna	11 (21)	1	01
Konfiguracja niezależna			02

- (2) Wykonaj ustawienie w miejscu instalacji (zob. punkty od 11-1 do 11-5) dla urządzenia nadrzędne.

- (3) Wyłącz główny wyłącznik zasilania po wykonaniu kroku (2).
 - (4) Odłącz pilota zdalnego sterowania od urządzenia nadrzędnego i podłącz go do urządzenia podrzędnego.
 - (5) Ponownie włącz główny wyłącznik zasilania i, tak jak w (1), zmień DRUGI KOD na "02" (konfiguracja niezależna).
 - (6) Wykonaj ustawienie w miejscu instalacji (zob. punkty od 11-1 do 11-4) dla urządzenia podrzędnego.
 - (7) Wyłącz główny wyłącznik zasilania po wykonaniu kroku (6).
 - (8) W przypadku więcej niż jednego urządzenia podrzędnego powtarzaj kroki od (4) do (7).
 - (9) Po zakończeniu konfiguracji odłącz pilota zdalnego sterowania od urządzenia podrzędnego i ponownie podłącz go do urządzenia nadrzędnego. Na tym kończy się procedura konfiguracji.
- * Jeśli stosowany jest opcjonalny pilot zdalnego sterowania urządzeniem podrzędnym, to nie trzeba przepinać pilota z urządzenia nadrzędnego. (Należy jednak odłączyć przewody podłączone do listwy zaciskowej pilota urządzenia nadrzędnego.) Po ustawieniu urządzenia podrzędnego odłącz przewody pilota zdalnego sterowania i podłącz je do urządzenia nadrzędnego. (Urządzenie wewnętrzne nie działa prawidłowo, jeśli do urządzenia w systemie pracy jednocześnie podłączone są dwa lub większa liczba pilotów.)



UWAGA

- Numery zacisków urządzeń wewnętrznego i zewnętrznego muszą sobie odpowiadać.

12. WYKONANIE URUCHOMIENIA TESTOWEGO

PRZESTROGA

To zadanie należy wykonać tylko w przypadku używania interfejsu użytkownika BRC1E52 lub BRC1E53. W przypadku korzystania z innych interfejsów użytkownika zobacz instrukcję montażu lub podręcznik serwisowy interfejsu użytkownika.

UWAGA

- **Podświetlenie.** Aby wykonać działanie włączenia/wyłączenia w interfejsie użytkownika, nie ma potrzeby włączania podświetlenia. W przypadku pozostałych działań należy najpierw włączyć podświetlenie. Podświetlenie zostaje włączone na ok. ±30 sekund po naciśnięciu przycisku.

1. Wykonaj czynności wstępne.

Tabela 8

#	Czynność
1	Otwórz zawór odcinający cieczowy (A) i zawór odcinający gazowy (B) przez zdjęcie nakrętki trzonka i obrócenie w lewo za pomocą klucza sześciokątnego aż do zatrzymania.
2	Zamknij pokrywę serwisową w celu zapobieżenia porażeniu elektrycznemu.
3	Włącz zasilanie na przynajmniej 6 godzin przed uruchomieniem celem ochrony sprężarki.
4	W interfejsie użytkownika wybierz ustawienie jednostki na tryb pracy chłodzenia.

2. Przeprowadź uruchomienie testowe.

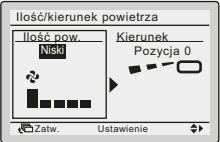
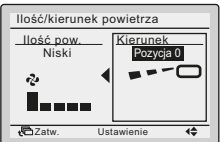
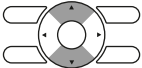
Tabela 9

#	Czynność	Wynik
1	Przejdź do menu głównego	
2	Naciskaj co najmniej 4 sekundy.	Zostanie wyświetlone menu Ustawienia serwisowe.
3	Wybierz tryb testowy.	
4	Naciśnij.	W menu głównym zostanie wyświetlony tryb testowy.
5	Naciśnij w ciągu 10 sekund.	Rozpocznie się uruchomienie testowe.

3. Sprawdzaj działanie przez 3 minuty.

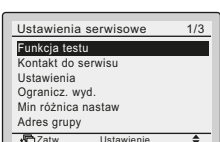
4. Sprawdź działanie kierunku przepływu powietrza.

Tabela 10

#	Czynność	Wynik
1	Naciśnij. 	
2	Wybierz Pozycję 0. 	
3	Zmień pozycję. 	Jeśli kierownica nawiewu jednostki wewnętrznej porusza się, działanie jest poprawne. W przeciwnym razie jest niepoprawne.
4	Naciśnij. 	Zostanie wyświetlone menu główne.

5. Zatrzymaj uruchomienie testowe.

Tabela 11

#	Czynność	Wynik
1	Naciskaj co najmniej 4 sekundy. 	Zostanie wyświetlone menu Ustawienia serwisowe.
2	Wybierz tryb testowy. 	
3	Naciśnij. 	Jednostka wróci do normalnego działania i zostanie wyświetlone menu główne.

12-1 KODY BŁĘDÓW PODCZAS WYKONYWANIA URUCHOMIENIA TESTOWEGO

Jeśli montaż jednostki zewnętrznej NIE został przeprowadzony poprawnie na interfejsie użytkownika mogą zostać wyświetlone następujące kody błędów:

Kod błędu	Możliwa przyczyna
Nic nie jest wyświetlane (Bieżąco ustawiona temperatura nie jest wyświetlana)	- Rozłączenie lub błąd przewodów (między źródłem zasilania i jednostką zewnętrzną, między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną, między jednostką wewnętrzną a pilotem). - Bezpiecznik na płycie drukowanej jednostki zewnętrznej został przepalony.
E3, E4 lub L8	- Zawory odcinające są zamknięte. - Zablokowany wlot lub wylot powietrza.
E7	- Brakuje fazy w przypadku trójfazowych zespołów zasilania. - Uwaga: urządzenie nie będzie działać. Należy wyłączyć zasilanie, ponownie sprawdzić okablowanie i przełączyć dwa z trzech kabli elektrycznych.
L4	Zablokowany wlot lub wylot powietrza.
U0	Zawory odcinające są zamknięte.
U2	- Występuje nierównowaga napięcia. - Brakuje fazy w przypadku trójfazowych zespołów zasilania. Uwaga: urządzenie nie będzie działać. Należy wyłączyć zasilanie, ponownie sprawdzić okablowanie i przełączyć dwa z trzech kabli elektrycznych.
U4 lub UF	Okablowanie rozgałęzienia pomiędzy jednostkami jest nieprawidłowe.
UA	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna są niezgodne.

⚠ PRZESTROGA

Po zakończeniu testowania należy sprawdzić elementy wymienione w punkcie 2 "Elementy do sprawdzenia w chwili dostawy" na stronie 4.

Jeśli po zakończeniu pracy w trybie testowym planowane są dalsze prace wykończeniowe w pomieszczeniu, należy poinformować klienta, że nie należy włączać klimatyzatora aż do ich zakończenia; ma to na celu zabezpieczenie klimatyzatora przed uszkodzeniem.

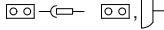
Uruchomienie klimatyzatora powoduje, że urządzenia wewnętrzne mogą ulec zanieczyszczeniu przez substancje ulatniające się z farb i klejów, co może skutkować wyciekami z urządzenia.

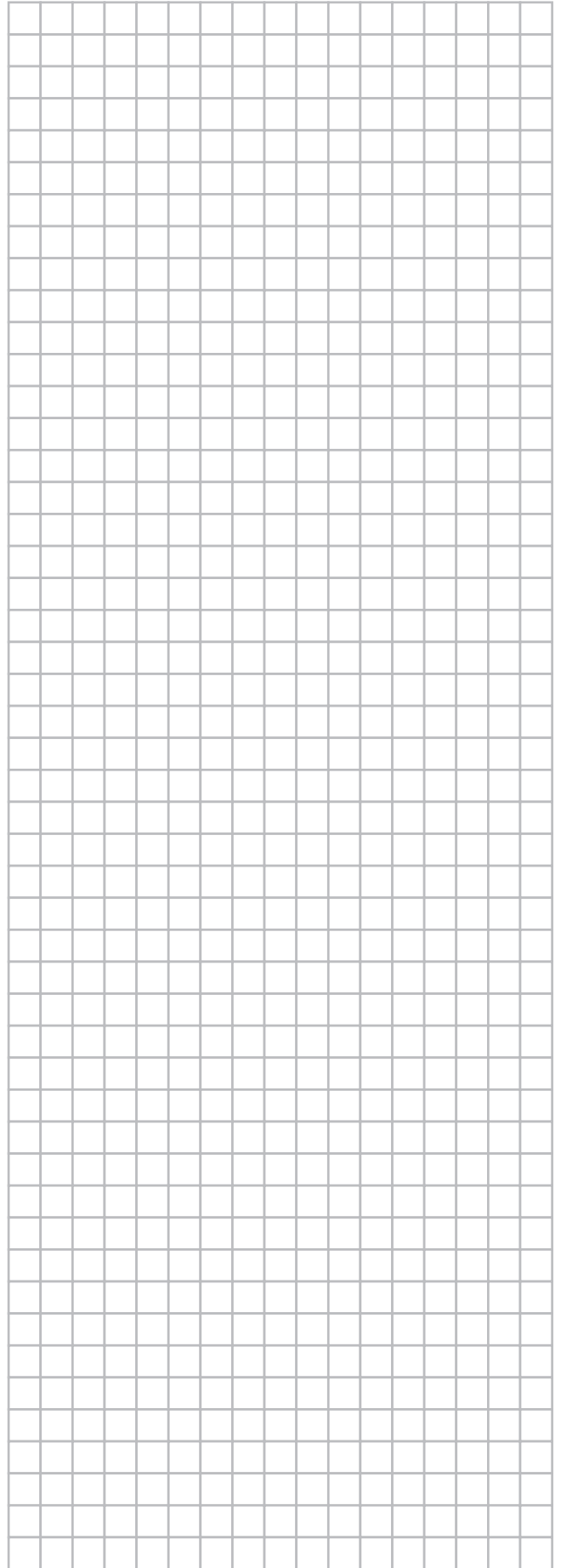
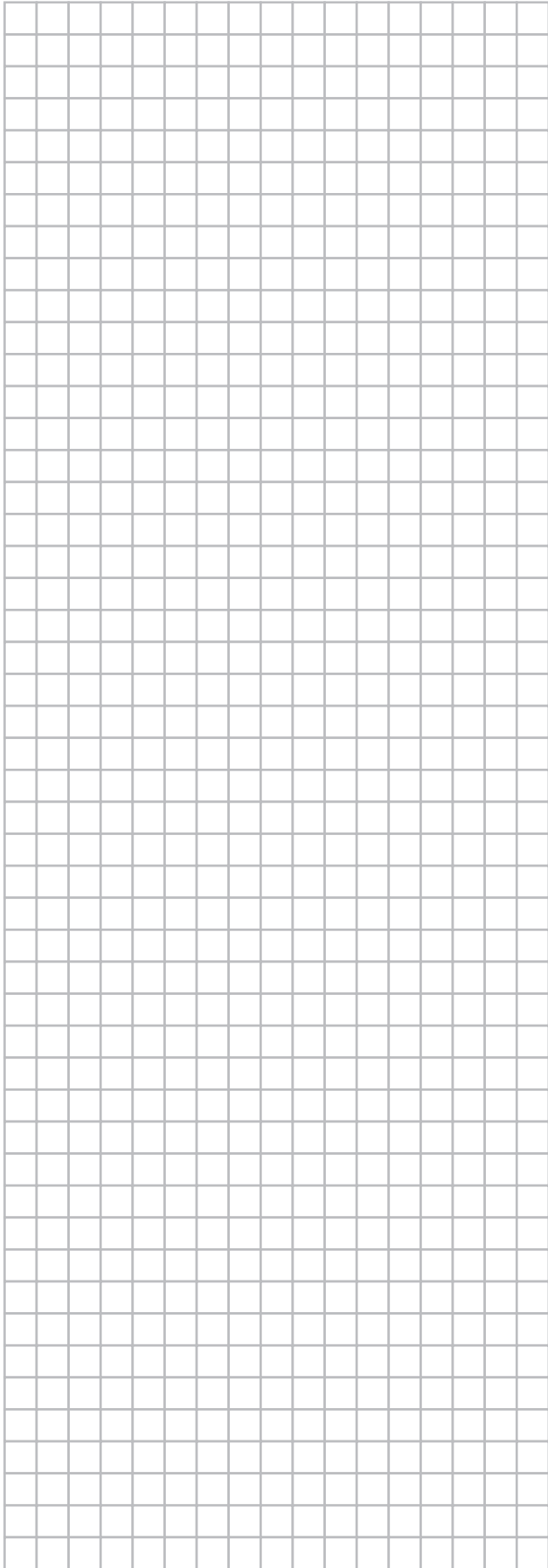
⚠ Do operatora przeprowadzającego testowanie

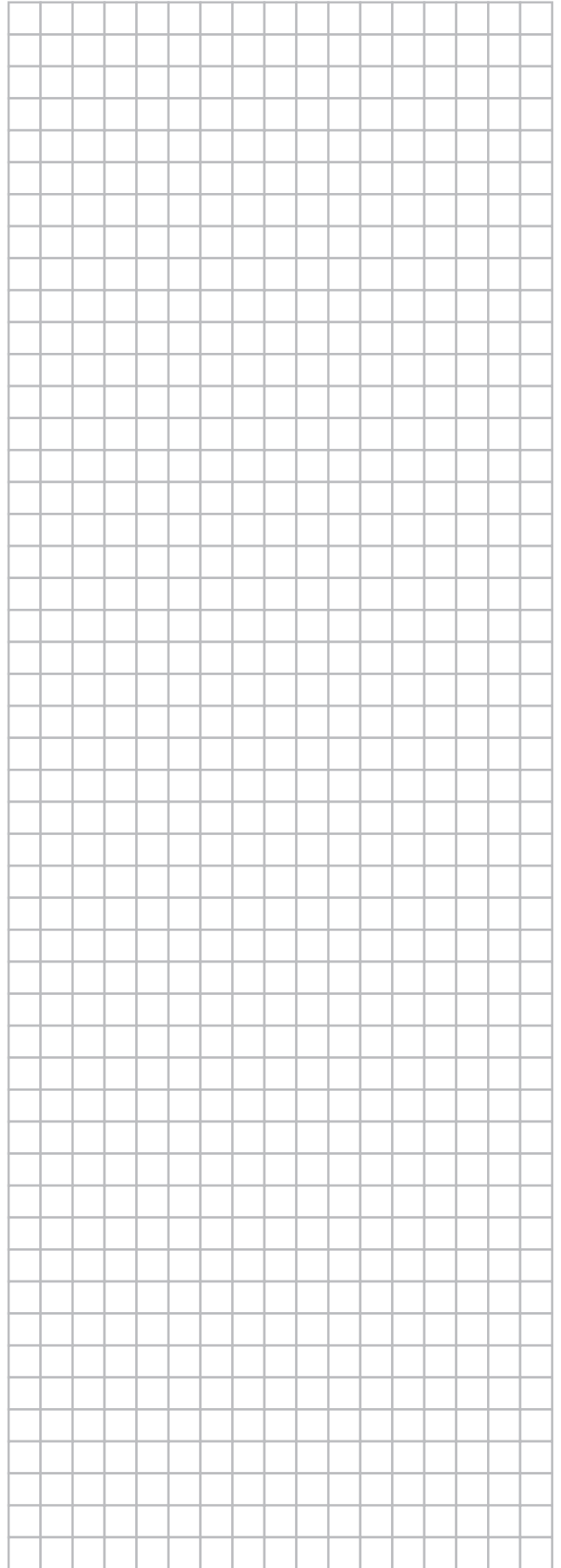
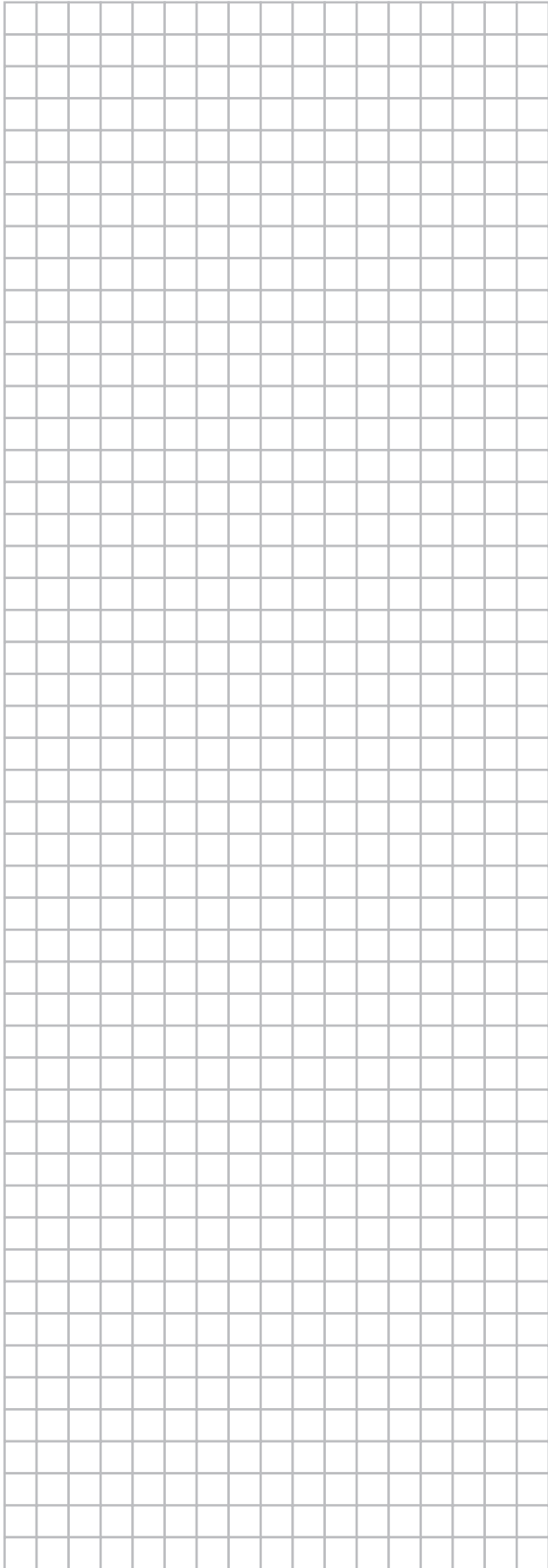
Po zakończeniu pracy w trybie testowym oraz przed dostawą klimatyzatora do klienta należy sprawdzić, czy pokrywa skrzynki sterującej została zamknięta.

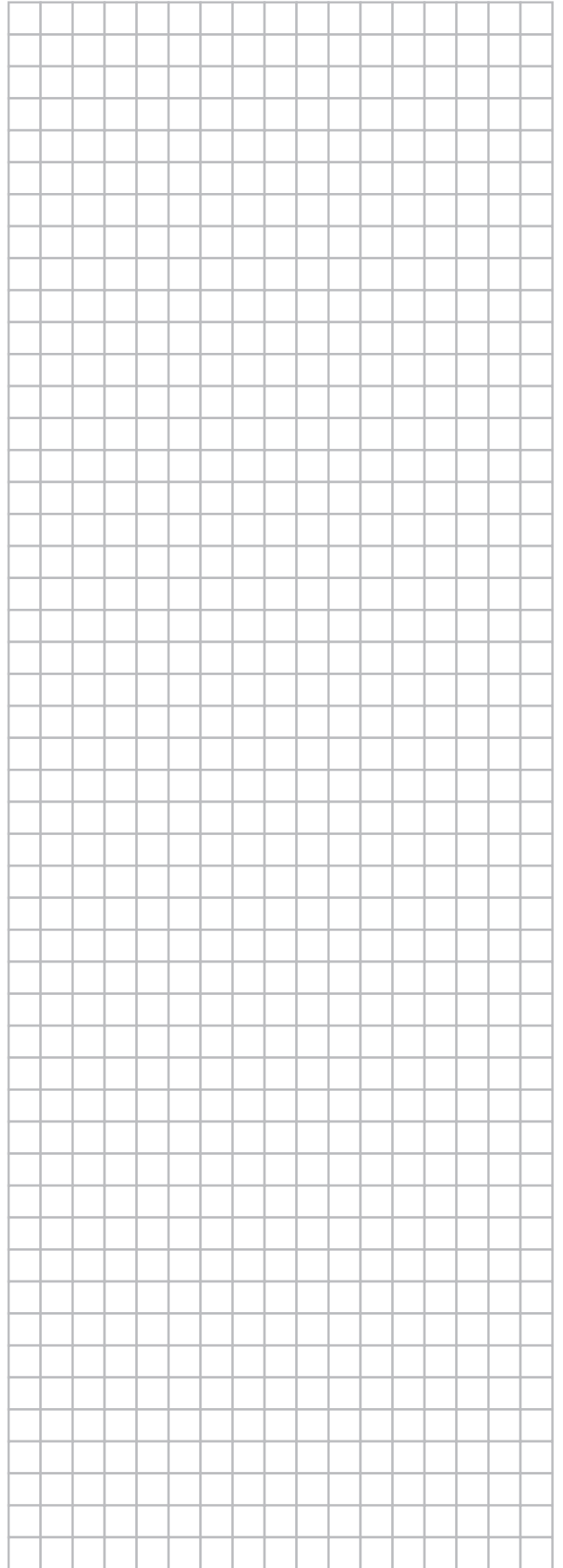
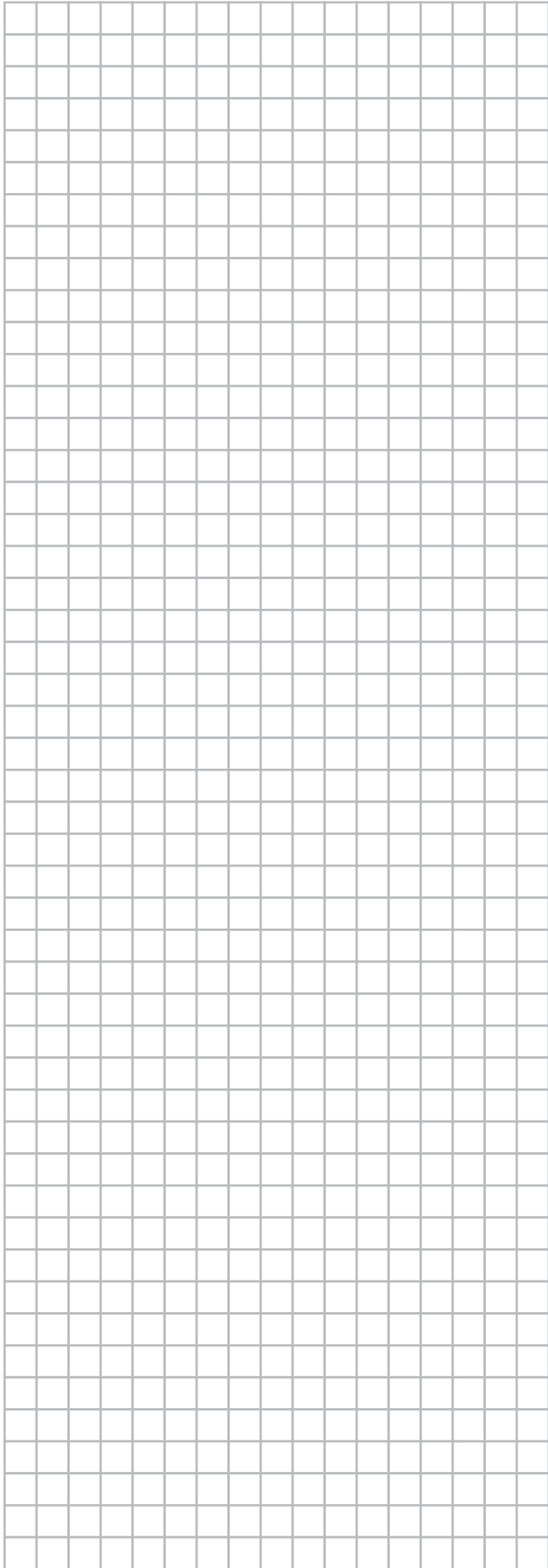
Ponadto należy wyjaśnić klientowi status zasilania (położenie głównego wyłącznika ON/OFF (WŁ/WYŁ)).

13. LEGENDA UJEDNOLICONEGO SCHEMATU OKABLOWANIA

Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego					
Informacje na temat zastosowanych części i ich numerów można znaleźć na schemacie elektrycznym na urządzeniu. Numeracja części bazuje na cyfrach arabskich uporządkowanych rosnąco dla kolejnych części, a w poniższym opisie jest opatrzona symbolem "*" w kodzie części.					
	:	WYŁĄCZNIK OBWODU		:	UZIEMIENIE OCHRONNE
	:	POŁĄCZENIE		:	UZIEMIENIE OCHRONNE (ŚRUBA)
	:	ZŁĄCZE		:	PROSTOWNIK
	:	UZIEMIENIE		:	ZŁĄCZE PRZEKAŹNIKA
	:	OKABLOWANIE W MIEJSCU INSTALACJI		:	ZŁĄCZE ZWIERAJĄCE
	:	BEZPIECZNIK		:	ZACISK
	:	URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE		:	LISTWA ZACISKOWA
	:	URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE		:	ZACISK DO PRZEWODÓW
BLK	:	CZARNY	GRN	:	ZIELONY
BLU	:	NIEBIESKI	GRY	:	SZARY
BRN	:	BRĄZOWY	ORG	:	POMARAŃCZOWY
PNK	:	RÓŻOWY	PRP, PPL	:	PURPUROWY
WHT	:	BIAŁY	RED	:	CZERWONY
YLW	:	ŻÓŁTY			
A*P	:	PŁYTKA DRUKOWANA	PS	:	ZASILACZ IMPULSOWY
BS*	:	WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK, PRZELĄCZNIK PRACY	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	ALARM DŹWIĘKOWY	Q*	:	TRANZYSTOR BIPOLARNY Z IZOLOWANĄ BRAMKĄ (IGBT)
C*	:	KONDENSATOR	Q*DI	:	DETEKTOR PRĄDU UPŁYWOWEGO Z WYŁĄCZNIKIEM
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	POŁĄCZENIE, ZŁĄCZE	Q*L	:	ZABEZPIECZENIE PRZED PRZECIĄŻENIEM
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,	:		Q*M	:	WYŁĄCZNIK TERMICZNY
W, X*A, K*R_*	:		R*	:	REZYSTOR
D*, V*D	:	DIODA	R*T	:	TERMISTOR
DB*	:	MOSTEK DIODOWY	RC	:	ODBIORNIK
DS*	:	MIKROPRZELĄCZNIK	S*C	:	OGRANICZNIK
E*H	:	GRZAŁKA	S*L	:	WYŁĄCZNIK PŁYwakOWY
F*U, FU* (DANE TECHNICZNE, PATRZ PŁYTKA DRUKOWANA WEWNĄTRZ URZĄDZENIA)	:	BEZPIECZNIK	S*NPH	:	CZUJNIK CIŚNIENIA (WYSOKIEGO)
FG*	:	ZŁĄCZE (UZIEMIENIE RAMY)	S*NPL	:	CZUJNIK CIŚNIENIA (NISKIEGO)
H*	:	WIĄZKA PRZEWODÓW	S*PH, HPS*	:	WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY (WYSOKIE CIŚNIENIE)
H*P, LED*, V*L	:	LAMPKA KONTROLNA, DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA	S*PL	:	WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY (NISKIE CIŚNIENIE)
HAP	:	DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (SERWISOWA – ZIELONA)	S*T	:	TERMOSTAT
HIGH VOLTAGE	:	WYSOKIE NAPIĘCIE	S*RH	:	CZUJNIK WILGOTNOŚCI
IES	:	CZUJNIK RUCHU	S*W, SW*	:	PRZELĄCZNIK PRACY
IPM*	:	INTELIGENTNY MODUŁ ZASILANIA	SA*, F1S	:	OCHRONNIK PRZEPięCIOWY
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	PRZĘKAŹNIK MAGNETYCZNY	SR*, WLU	:	ODBIORNIK SYGNAŁU
L	:	POD NAPIĘCIEM	SS*	:	PRZELĄCZNIK
L*	:	CEWKA	SHEET METAL	:	PŁYTA MOCUJĄCA LISTWY ZACISKOWEJ
L*R	:	REAKTOR	T*R	:	TRANSFORMATOR
M*	:	SILNIK KROKOWY	TC, TRC	:	PRZĘKAŹNIK
M*C	:	SILNIK SPRĘŻARKI	V*, R*V	:	WARYSTOR
M*F	:	SILNIK WENTYLATORA	V*R	:	MOSTEK DIODOWY
M*P	:	SILNIK POMPY SKROPLIN	WRC	:	BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA
M*S	:	SILNIK RUCHU WAHADŁOWEGO	X*	:	ZACISK
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	PRZĘKAŹNIK MAGNETYCZNY	X*M	:	LISTWA ZACISKOWA
N	:	ZERO	Y*E	:	CEWKA ELEKTRONICZNEGO ZAWORU ROZPRĘŻNEGO
n=*, N=*	:	LICZBA PRZEJŚĆ PRZESZKADZĄ FERRYTOWY	Y*R, Y*S	:	CEWKA ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO ZMIANY KIERUNKU PRZEPŁYWU
PAM	:	MODULACJA LICZBY IMPULSÓW	Z*C	:	RDZEŃ FERRYTOWY
PCB*	:	PŁYTKA DRUKOWANA	ZF, Z*F	:	FILTR PRZECIWDZIAŁOWOŚCIOWY
PM*	:	MODUŁ ZASILANIA		:	







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

