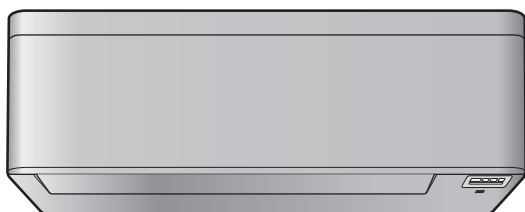




Instrukcja montażu

Klimatyzator pokojowy Daikin



CTXA15A2V1BW
FTXA20A2V1BW
FTXA25A2V1BW
FTXA35A2V1BW
FTXA42A2V1BW
FTXA50A2V1BW

CTXA15A2V1BS
FTXA20A2V1BS
FTXA25A2V1BS
FTXA35A2V1BS
FTXA42A2V1BS
FTXA50A2V1BS

CTXA15A2V1BT
FTXA20A2V1BT
FTXA25A2V1BT
FTXA35A2V1BT
FTXA42A2V1BT
FTXA50A2V1BT

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	2
1.1	Informacje o tym dokumencie	2
2	Informacje o opakowaniu	2
2.1	Jednostka wewnętrzna	2
2.1.1	Odlaczanie akcesoriów od urządzenia wewnętrznego	2
3	Informacje na temat tego urządzenia	3
3.1	Układ systemu	3
3.2	Zakres pracy	3
3.3	Informacje na temat adaptera bezprzewodowego	3
3.3.1	Środki ostrożności podczas korzystania z adaptera bezprzewodowego	3
3.3.2	Parametry podstawowe	3
4	Przygotowania	3
4.1	Przygotowanie miejsca montażu	3
4.1.1	Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej	4
5	Montaż	4
5.1	Otwieranie urządzenia wewnętrznego	4
5.1.1	Otwieranie przedniego panelu	4
5.1.2	Zamykanie przedniego panelu	4
5.1.3	Zdejmowanie przedniego panelu	5
5.1.4	Otwieranie pokrywy serwisowej	5
5.1.5	Zdejmowanie przedniej kratki	5
5.1.6	Ponowne zakładanie przedniej kratki	6
5.1.7	Zdejmowanie osłony skrzynki elektrycznej	6
5.2	Montaż urządzenia wewnętrznego	6
5.2.1	Mocowanie płyty montażowej	6
5.2.2	Wykonanie otworu w ścianie	7
5.2.3	Usuwanie osłony otworu na przewód	7
5.2.4	W celu zapewnienia odpływu	7
5.3	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	8
5.3.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki wewnętrznej	8
5.4	Podłączanie okablowania elektrycznego	8
5.4.1	Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki wewnętrznej	9
5.4.2	Podłączenie akcesoriów opcjonalnych (przewodowy interfejs do komunikacji z użytkownikiem, centralny interfejs do komunikacji z użytkownikiem itp.)	9
5.5	Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej	9
5.5.1	Izolowanie przewodów skroplin, przewodów czynnika chłodniczego i kabla połączeniowego	9
5.5.2	Przekładanie przewodów przez otwór w ścianie	10
5.5.3	Montaż urządzenia na płycie montażowej	10
6	Rozruch	10
6.1	Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji	10
6.2	Wykonanie uruchomienia testowego	11
6.2.1	Przeprowadzanie próbnego uruchomienia za pośrednictwem interfejsu do komunikacji z użytkownikiem	11
7	Dane techniczne	11
7.1	Schemat okablowania	12

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje o tym dokumencie



INFORMACJE

Należy upewnić się, że użytkownik posiada dokumentację drukowaną oraz zalecić go o zachowanie ich na przyszłość.

Czytelnik docelowy

Autoryzowani instalatorzy



INFORMACJE

Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do użytku przez ekspertów lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, placówkach przemysłu lekkiego lub na farmach, bądź do użytku komercyjnego i w gospodarstwach domowych przez osoby niewykwalifikowane.

Zestaw dokumentacji

Niniejszy dokument jest częścią zestawu dokumentacji. Pełen zestaw składa się z następujących elementów:

- **Ogólne środki ostrożności:**
 - Instrukcja bezpieczeństwa, którą NALEŻY przeczytać przed przystąpieniem do instalacji
 - Format: Papier (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Instrukcja instalacji jednostki wewnętrznej:**
 - Instrukcje dotyczące instalacji
 - Format: Papier (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Podręcznik referencyjny dla instalatora:**
 - Przygotowanie do instalacji, sprawdzone procedury, dane referencyjne,...
 - Format: Pliki w formacie cyfrowym dostępne pod adresem <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie internetowej firmy Daikin lub u przedstawiciela handlowego.

Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.

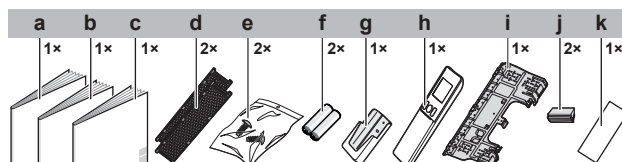
Dane techniczne

- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

2 Informacje o opakowaniu

2.1 Jednostka wewnętrzna

2.1.1 Odlaczanie akcesoriów od urządzenia wewnętrznego



- a Instrukcja montażu
- b Instrukcja obsługi
- c Ogólne środki ostrożności
- d Tytanowo-apatytowy filtr odwanający oraz filtr cząstek stałych z jonami srebra
- e Śruba do mocowania urządzenia wewnętrznego (M4×12L). Patrz "5.5.3 Montaż urządzenia na płycie montażowej" na stronie 10.
- f Sucha bateria AAA.LR03 (alkaliczna) dla interfejsu do komunikacji z użytkownikiem
- g Uchwyt interfejsu do komunikacji z użytkownikiem
- h Interfejs do komunikacji z użytkownikiem
- i Płyta montażowa
- j Nakładka na śrubę
- k Zapasowa naklejka z nazwą SSID z papierem zabezpieczającym (dołączona do urządzenia)

- **Zapasowa naklejka z nazwą SSID.** Nie wyrzucaj zapasowej naklejki. Zachowaj ją w bezpiecznym miejscu na wypadek, gdyby była potrzebna w przyszłości (np. w sytuacji wymiany przedniej kratki należy ją dołączyć do nowej kratki).

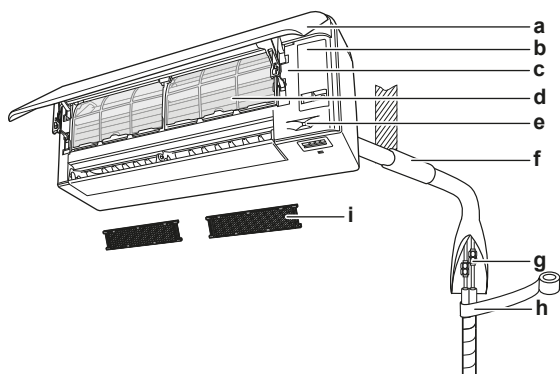
3 Informacje na temat tego urządzenia



OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.

3.1 Układ systemu



- a Panel przedni
- b Pokrywa serwisowa
- c Naklejka z nazwą SSID
- d Filtr powietrza
- e Czujnik ruchu
- f Uszczelnij otwór kitem
- g Przewody czynnika chłodniczego, wąż do odprowadzania skroplin i kabel połączeniowy urządzenia
- h Taśma izolacyjna
- i Tytanowo-apatytowy filtr odwanający oraz filtr cząstek stałych z jonami srebra

3.2 Zakres pracy

Aby zagwarantować bezpieczną i efektywną eksploatację, należy używać systemu w podanych niżej przedziałach temperatury i wilgotności.

Tryb pracy	Zakres pracy
Chłodzenie ^{(a)(b)}	▪ Temperatura zewnętrzna: -10~46°C ▪ Temperatura w pomieszczeniu: 18~32°C ▪ Wilgotność w pomieszczeniu: ≤80%
Ogrzewanie ^(a)	▪ Temperatura zewnętrzna: -15~24°C ▪ Temperatura w pomieszczeniu: 10~30°C

Tryb pracy	Zakres pracy
Osuszanie ^(a)	▪ Temperatura zewnętrzna: -10~46°C ▪ Temperatura w pomieszczeniu: 18~32°C ▪ Wilgotność w pomieszczeniu: ≤80%

Jeśli praca wykonywana jest poza zakresem:

- (a) Urządzenie zabezpieczające może zatrzymać pracę urządzenia.
- (b) Na urządzeniu wewnętrznym może skroplić się para wodna; krople mogą ściekać.

3.3 Informacje na temat adaptera bezprzewodowego

Szczegółowe dane techniczne, instrukcję instalacji, sposób konfigurowania, odpowiedzi na często zadawane pytania, deklarację zgodności oraz najnowszą wersję tej instrukcji można znaleźć w witrynie <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



INFORMACJE

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. deklaruje, że podzespoły do komunikacji radiowej znajdujące się w tym urządzeniu spełniają wymagania Dyrektywy 2014/53/UE.
- To urządzenie jest traktowane jako urządzenie połączone zgodnie z definicją Dyrektywy 2014/53/UE.

3.3.1 Środki ostrożności podczas korzystania z adaptera bezprzewodowego

NIE należy używać w pobliżu:

- **sprzętu medycznego.** np. osób korzystających z rozrusznika serca lub defibrylatora. Produkt może być źródłem zakłóceń elektromagnetycznych.
- **urządzeń automatycznie sterowanych.** np. drzwi automatycznych lub elementów instalacji przeciwpożarowej. Produkt może powodować błędy w działaniu takich urządzeń.
- **kucharki mikrofalowej.** Może ona wpływać na komunikację w sieci LAN.

3.3.2 Parametry podstawowe

Co	Wartość
Zakres częstotliwości	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokół radiowy	IEEE 802.11b/g/n
Kanał częstotliwości radiowych	1~11
Moc wyjściowa	0 dBm~18 dBm
Moc skuteczna promieniowania	17 dBm (11b)/13 dBm (11g)/12 dBm (11n)
Zasilanie	DC 3,3 V/500 mA

4 Przygotowania

4.1 Przygotowanie miejsca montażu



OSTRZEŻENIE

Urządzenie wymaga przechowywania w pomieszczeniu wolnym od źródeł zapłonu w urządzeniach pracujących w trybie ciągłym (np. otwartych płomieni, kucharek gazowych czy elektrycznych grzejników).

5 Montaż

4.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej



INFORMACJE

Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.

- **Przepływ powietrza.** Należy dopilnować, aby nic nie blokowało przepływu powietrza.
- **Odprowadzenie skroplin.** Należy dopilnować, aby skroplona woda była prawidłowo odprowadzana.
- **Izolacja ścianek.** Gdy temperatura ścianki przekracza 30°C, a wilgotność względna 80%, albo gdy w materiał ścianki podawane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa o grubości minimum 10 mm).
- **Wytrzymałość ściany.** Należy sprawdzić, czy ściana lub podłoga wytrzyma ciężar urządzenia. Jeśli istnieje ryzyko przeciążenia, należy wzmocnić ścianę lub podłogę przed zamontowaniem urządzenia.

Aby uniknąć zakłóceń, przewody zasilające należy zainstalować w odległości przynajmniej 1 metra od odbiorników telewizyjnych lub radiowych. W zależności od długości fal radiowych odległość 3 metrów może NIE być wystarczająca.

- Należy wybrać takie miejsce, w którym gorące/zimne powietrze wydmuchiwane z urządzenia oraz hałas towarzyszący jego pracy nie będzie przeszkadzał sąsiadom.
- **Oświetlenie fluorescencyjne.** Jeśli bezprzewodowy interfejs komunikacji z użytkownikiem będzie instalowany w pomieszczeniu z oświetleniem fluorescencyjnym, należy przestrzegać poniższych zasad, aby uniknąć zakłóceń:
 - Bezprzewodowy interfejs komunikacji z użytkownikiem powinien być zainstalowany jak najbliżej urządzenia wewnętrznego.
 - Urządzenie wewnętrzne powinno być zamontowane jak najdalej od lamp fluorescencyjnych (świełówek).

NIE zaleca się montażu urządzenia w następujących miejscach, z uwagi na potencjalne skrócenie ich żywotności:

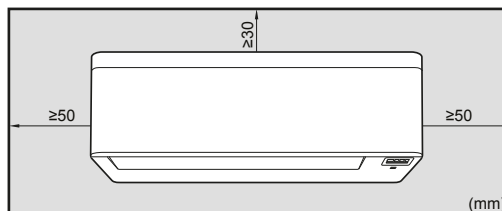
- w miejscach, gdzie napięcie zasilania ulega silnym wahaniom;
- w pojazdach, na statkach lub łodziach;
- w miejscach, w których występują kwaśne lub alkaliczne opary.
- W miejscach występowania w atmosferze mgły olejowej, oparów lub pary wodnej. Elementy plastikowe mogą ulec uszkodzeniu i odłamać się lub spowodować wyciek wody.
- W miejscach, w których urządzenie może być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- W łazienkach.
- Obszary wrażliwe na hałasy (np. w pobliżu sypialni), aby odgłosy pracy nie sprawiały kłopotu.



OSTRZEŻENIE

NIE umieszczaj pod urządzeniem wewnętrznym i/lub zewnętrznym żadnych przedmiotów, które nie powinny być narażane na działanie wilgoci. W przeciwnym wypadku skraplanie się wilgoci na urządzeniu lub przewodach czynnika chłodniczego, zanieczyszczenie filtra powietrza albo zablokowanie odpływu skroplin może spowodować kapanie wody, powodując zanieczyszczenie lub uszkodzenie tych przedmiotów.

- **Odstępy.** Urządzenie należy zamontować w odległości co najmniej 1,8 m od podłogi, pamiętając o następujących wymaganiach dotyczących odległości od ścian i sufitu:



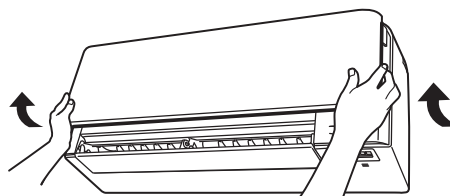
Uwaga: Należy upewnić się, że w zasięgu 500 mm pod odbiornikiem sygnału nie znajdują się żadne przeszkody. Mogą one wpływać na odbiór sygnału przez interfejs do komunikacji z użytkownikiem.

5 Montaż

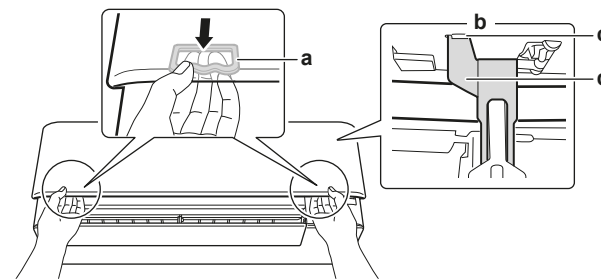
5.1 Otwieranie urządzenia wewnętrznego

5.1.1 Otwieranie przedniego panelu

- 1 Przytrzymaj panel przedni po obu stronach, aby go otworzyć.



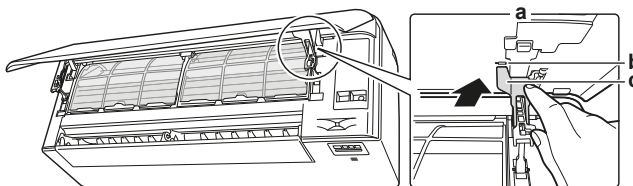
- 2 Pociągnij obie blokady w tylnej części panelu przedniego.
- 3 Otwórz panel przedni, tak aby podpórka wpasowała się w zaczep mocujący.



- a Blokady (po 1 na każdą stronę)
- b Tylna strona panelu przedniego
- c Zaczep mocujący
- d Podpórka

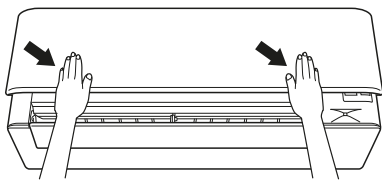
5.1.2 Zamykanie przedniego panelu

- 1 Unieś panel przedni i wyjmij podpórkę z zaczepu mocującego.



- a Tylna strona panelu przedniego
- b Zaczep mocujący
- c Podpórka

- 2 Zamknij panel przedni.



- 3 Delikatnie naciskaj panel przedni, aż do usłyszenia kliknięcia.

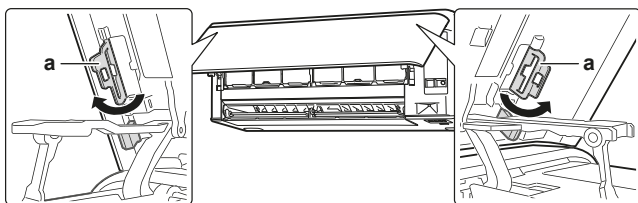
5.1.3 Zdejmowanie przedniego panelu



INFORMACJE

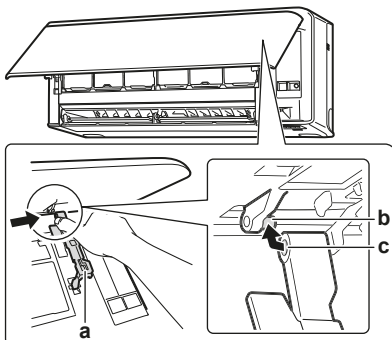
Zdejmij panel przedni tylko w przypadku, gdy KONIECZNA jest jego wymiana.

- 1 Otwórz przedni panel. Patrz "5.1.1 Otwieranie przedniego panelu" na stronie 4.
- 2 Odblokuj blokady po bokach panelu (po 1 z każdej strony).



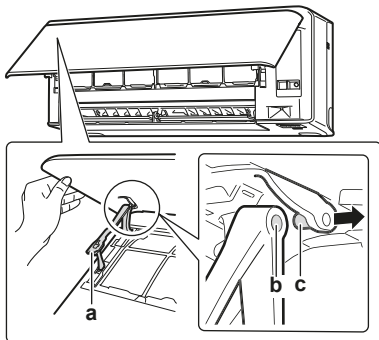
a Blokady panelu

- 3 Dociśnij prawe ramię lekko w prawo, aby wycześcić ośkę ze szczeliny po prawej stronie.



a Ramię
b Ośka
c Szczelina na ośkę

- 4 Wyczep ośkę panelu przedniego ze szczeliny po lewej stronie w analogiczny sposób.



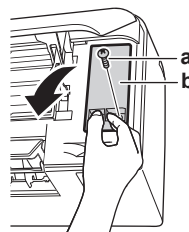
a Ramię
b Szczelina na ośkę
c Ośka

- 5 Zdejmij panel przedni.
- 6 Aby założyć z powrotem panel przedni, wykonaj opisane czynności w odwrotnej kolejności.

5.1.4 Otwieranie pokrywy serwisowej

- 1 Odkręć 1 śrubę z pokrywy serwisowej.

- 2 Pociągnij pokrywę serwisową poziomo na zewnątrz urządzenia.



a Śruba pokrywy serwisowej
b Pokrywa serwisowa

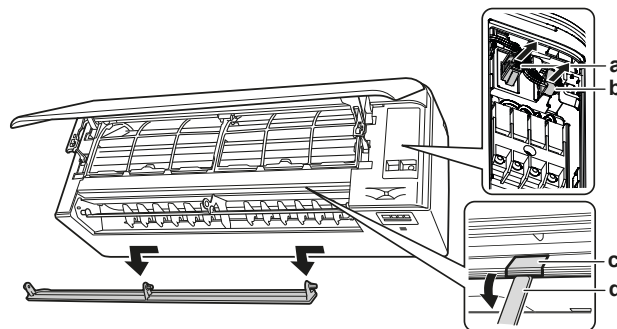
5.1.5 Zdejmowanie przedniej kratki



OSTROŻNIE

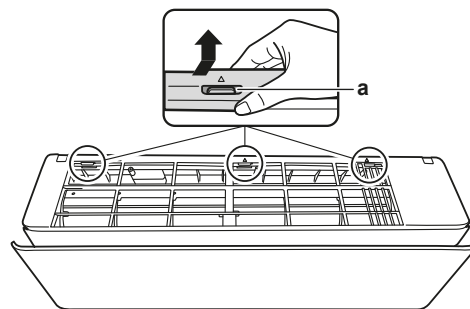
Nosić rękawice ochronne.

- 1 Otwórz przedni panel. Zob. "5.1.1 Otwieranie przedniego panelu" na stronie 4.
- 2 Usuń pokrywę serwisową. Zob. "5.1.4 Otwieranie pokrywy serwisowej" na stronie 5.
- 3 Odłącz wiązkę przewodów od zacisku przewodu i złącza.
- 4 Zdejmij kłapę, przesuwając go w lewo lub oraz ciągnąc do siebie.
- 5 Wykręć 2 śruby za pomocą długiego płaskiego przedmiotu, np. linijki owiniętej w ściereczkę, i wyjmij 2 śruby.



a Złącze
b Zacisk do przewodów
c Nakładka na śrubę
d Długi płaski przedmiot owinięty w ściereczkę

- 6 Wepchnij przednią kratkę do góry, a następnie w kierunku płyty montażowej, aby zdjąć przednią kratkę z 3 zaczepów.

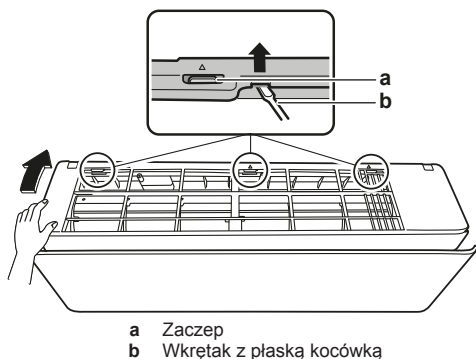


a Zaczep

Wymagania wstępne: Jeśli przestrzeń robocza jest ograniczona.

- 7 Umieść płaski wkrętak obok zaczepów.
- 8 Pociągnij przednią kratkę w górę, korzystając z wkrętaka z płaską końcówką i popchnij w kierunku płyty montażowej.

5 Montaż



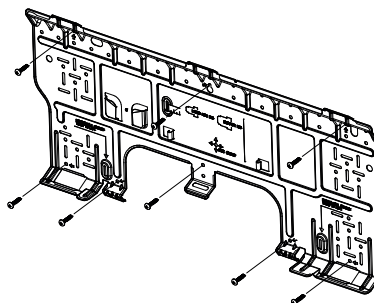
- a Śruba
- b Skrzynka elektryczna
- c Zaczep z tyłu

- 5 Aby ponownie założyć pokrywę, najpierw zamocuj skrzynkę elektryczną na zaczepach, zamknij ją i wkręć śrubę.

5.2 Montaż urządzenia wewnętrznego

5.2.1 Mocowanie płyty montażowej

- 1 Tymczasowo zamocuj płytę montażową.
- 2 Wypoziomuj płytę montażową.
- 3 Oznacz środki punktów do wiercenia na ścianie za pomocą taśmy mierniczej. Umieść koniec taśmy mierniczej przy symbolu ▷.
- 4 Zakończ mocowanie, mocując płytę montażową do ściany za pomocą śrub M4×25L (nie należą do wyposażenia).



INFORMACJE

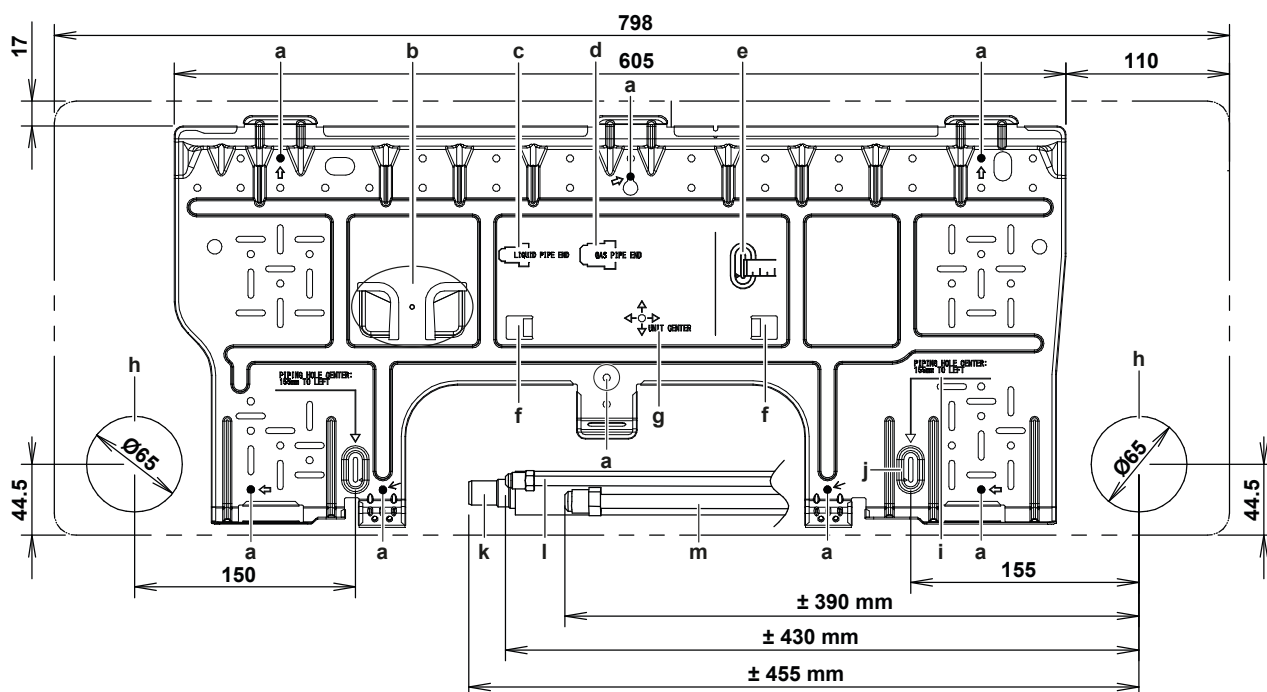
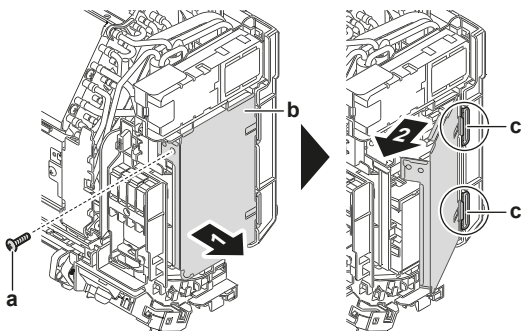
Zdjętą zaślepkę otworu na przewód można przechowywać w kieszeni w płycie montażowej.

5.1.6 Ponowne zakładanie przedniej kratki

- 1 Zamontuj przednią kratkę i mocno zaczepek 3 górne zaczepy.
- 2 Dokręć 2 śruby i ponownie załóż obie zaślepki.
- 3 Ponownie zamontuj klapę.
- 4 Włóż wiązkę przewodów do złącza i zabezpiecz ją za pomocą zacisku.
- 5 Zamknij panel przedni. Zob. "5.1.2 Zamykanie przedniego panelu" na stronie 4.

5.1.7 Zdejmowanie osłony skrzynki elektrycznej

- 1 Zdejmij przednią kratkę.
- 2 Wykręć 1 śrubę ze skrzynki elektrycznej.
- 3 Otwórz osłonę skrzynki elektrycznej, ciągnąc ją do przodu.
- 4 Zdejmij osłonę skrzynki elektrycznej z 2 tylnych zaczepów.



- a Zalecane punkty mocowania płyty montażowej
- b Kieszka na osłonę otworu na przewód
- c Koniec rury cieczowej
- d Koniec rury gazowej
- e Użyj taśmy mierniczej w sposób pokazany na rysunku
- f Zaczepy do umieszczenia poziomicy alkoholowej
- g Środek urządzenia
- h Otwór na kanał przelotowy, Ø65 mm
- i Wartość dla taśmy mierniczej
- j Umieść koniec taśmy mierniczej przy symbolu ▷
- k Wąż do odprowadzania skroplin
- l Przewód cieczowy
- m Przewód gazowy

5.2.2 Wykonanie otworu w ścianie



OSTROŻNIE

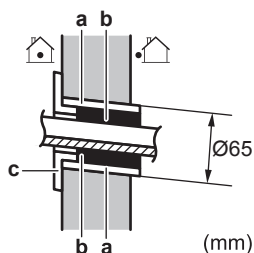
W przypadku ścian zawierających metalowe ramy lub płyty należy w otworach przelotowych stosować kanały przelotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.



UWAGA

Wolne przestrzenie wokół rur i kanałów należy wypełnić uszczelniaczem (nie należy do wyposażenia), aby zapobiec wyciekom wody.

- 1 Przewierć przez ścianę otwór o średnicy 65 mm, biegnący w dół ku stronie zewnętrznej.
- 2 Wsuń do otworu kanał przelotowy.
- 3 Wsuń do kanału zaślepkę.



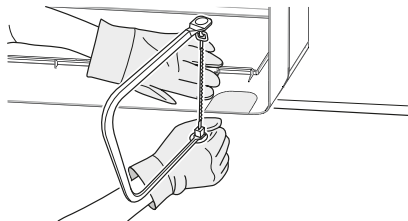
- a Kanał przelotowy w ścianie
- b Kit
- c Pokrywa otworu przelotowego

Uwaga: Po zakończeniu montażu przewodów elektrycznych, przewodów czynnika chłodniczego i przewodów odprowadzających skropliny uszczelnij kitem szczelinę w ścianie.

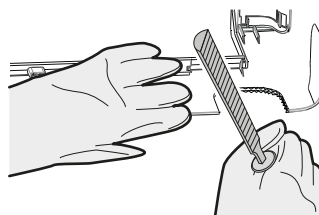
5.2.3 Usuwanie osłony otworu na przewód

Podłączenie przewodu czynnika po prawej stronie, po prawej stronie u dołu lub po lewej stronie u dołu WYMAGA usunięcia osłony otworu na przewód.

- 1 Odetnij osłonę otworu na przewód z wnętrza kratki przedniej za pomocą piły ramkowej.



- 2 Usuń zadziory wzdłuż przekroju za pomocą półokrągłego pilnika.



UWAGA

NIE używać szczypiec do zdejmowania osłony otworu na przewód, ponieważ spowoduje to uszkodzenie przedniej kratki.

5.2.4 W celu zapewnienia odpływu

Należy upewnić się, że skroplona woda będzie prawidłowo odprowadzana. Zasady, których należy przestrzegać:

- Wskazówki ogólne
- Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego
- Sprawdzenie, czy nie ma wycieków wody

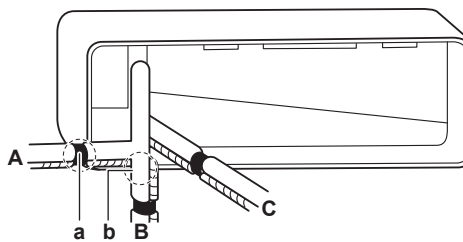
Podłączanie przewodu z prawej strony, z prawej strony od tyłu lub z prawej strony od dołu



INFORMACJE

Fabrycznie przewody są prowadzone po prawej stronie. W celu poprowadzenia ich po lewej stronie wyjmij przewody z prawej strony i zamocuj je po lewej stronie.

- 1 Przymocuj wąż do odprowadzania skroplin za pomocą winylowej taśmy klejącej u dołu przewodów czynnika chłodniczego.
- 2 Owiń wąż do odprowadzania skroplin i przewody czynnika chłodniczego taśmą izolacyjną.



- A Prowadzenie przewodów z prawej strony
- B Prowadzenie przewodów z prawej strony od dołu
- C Prowadzenie przewodów z prawej strony od tyłu
- a Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony.
- b Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony od dołu.

5 Montaż

Podłączanie przewodu z lewej strony, z lewej strony od tyłu lub z lewej strony od dołu



INFORMACJE

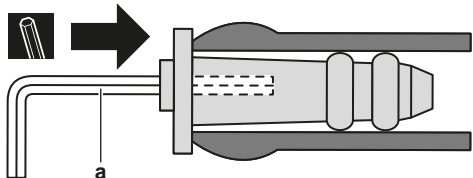
Fabrycznie przewody są prowadzone po prawej stronie. W celu poprowadzenia ich po lewej stronie wyjmij przewody z prawej strony i zamocuj je po lewej stronie.

- 1 Wyjmij śruby mocujące izolację po prawej stronie, aby wyjąć wąż do odprowadzania skroplin.
- 2 Wyjmij korek odpływowy po lewej stronie i załóż go po prawej stronie.



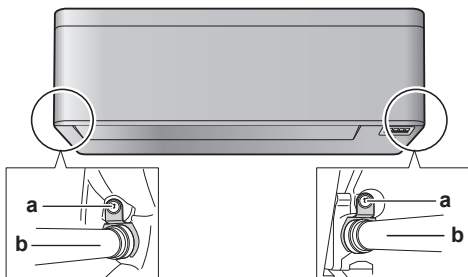
UWAGA

Podczas wkładania korka spustowego NIE należy stosować oleju smarującego (oleju sprężarkowego). Korek odpływowy może ulec uszkodzeniu i spowodować wyciek skroplin z korka.



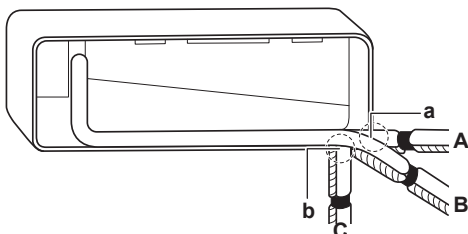
a Klucz sześciokątny, 4 mm

- 3 Włóż wąż do odprowadzania skroplin po lewej stronie i zamocuj go za pomocą śruby mocującej; w przeciwnym razie może dojść do wycieku wody.



a Śruba do mocowania izolacji
b Wąż do odprowadzania skroplin

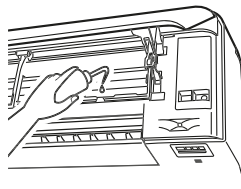
- 4 Za pomocą winylowej taśmy klejącej przymocuj wąż do odprowadzania skroplin od dołu przewodów czynnika chłodniczego.



- A Prowadzenie przewodów z lewej strony
B Prowadzenie przewodów z lewej strony od tyłu
C Prowadzenie przewodów z lewej strony od dołu
a Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony.
b Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony od dołu.

Sprawdzanie, czy nie ma wycieków

- 1 Wyjmij filtry powietrza.
- 2 Powoli nalej około 1 l wody na tacę skroplin i upewnij się, że nie występują wycieki.



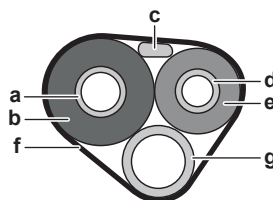
5.3 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA

5.3.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki wewnętrznej

- **Długość przewodów.** Przewody czynnika chłodniczego powinny być jak najkrótsze.
- **Połączenia kielichowe.** Przewody czynnika chłodniczego należy podłączyć do urządzenia, stosując połączenia kielichowe.
- **Izolacja.** Przewody czynnika chłodniczego, elektryczny przewód łączący i wąż na skropliny przy urządzeniu wewnętrznym należy zaizolować w następujący sposób:



- a Przewód gazowy
b Izolacja przewodu gazowego
c Elektryczny przewód łączący
d Przewód cieczowy
e Izolacja przewodu cieczowego
f Taśma wykończeniowa
g Wąż na skropliny



UWAGA

Zaizoluj wszystkie przewody czynnika chłodniczego. Na rurach nieosłoniętych mogą tworzyć się skropliny.

5.4 Podłączanie okablowania elektrycznego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.



OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, MUSI zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.



OSTRZEŻENIE

NIE podłączać przewodu zasilającego do urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

**OSTRZEŻENIE**

- NIE należy instalować w urządzeniu podzespołów elektrycznych zakupionych u lokalnych sprzedawców.
- NIE należy tworzyć odgałęzień przewodu zasilającego pompy skroplin itp. od listwy zaciskowej. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

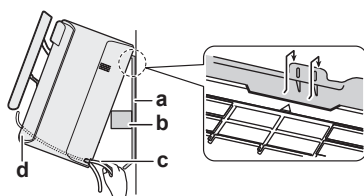
**OSTRZEŻENIE**

Okablowanie łączące powinno znajdować się z dala od przewodów miedzianych bez izolacji termicznej; przewody tego typu mogą być bardzo gorące.

5.4.1 Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki wewnętrznej

Instalację elektryczną należy przygotować zgodnie z instrukcją montażu oraz krajowymi przepisami lub sztuką inżynierską.

- 1 Umieścić urządzenie wewnętrzne na zaczepach płyty montażowej. Należy skorzystać z oznaczeń "Δ".



- a Płyta montażowa (należy do wyposażenia)
- b Element z materiału opakowania
- c Kabel połączeniowy
- d Kanał kablowy

**INFORMACJE**

Podeprzyj urządzenie elementem z materiału opakowania.

- 2 Otwórz panel przedni i pokrywę serwisową. Patrz "5.1 Otwieranie urządzenia wewnętrznego" na stronie 4.
- 3 Poprowadź kabel połączeniowy z urządzenia zewnętrznego przez otwór w ścianie, z tyłu urządzenia wewnętrznego i od przodu.

Uwaga: Jeśli izolacja kabla połączeniowego została wcześniej usunięta, zabezpiecz końcówki taśmą izolacyjną.

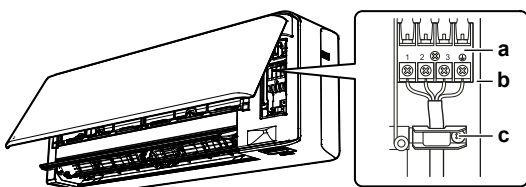
- 4 Zagnij końcówkę kabla do góry.

**UWAGA**

- Przewód zasilający powinien być oddzielony od transmisyjnego. Przewody transmisyjne i zasilające mogą się krzyżować, ale NIE mogą być prowadzone równolegle.
- W celu uniknięcia zakłóceń elektrycznych odległość między nimi powinna ZAWSZE wynosić co najmniej 50 mm.

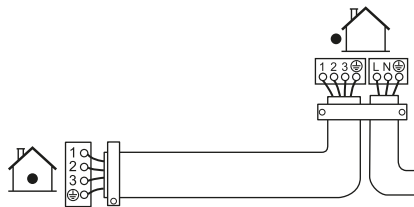
**OSTRZEŻENIE**

Należy przedsięwziąć odpowiednie środki, aby zapobiec wykorzystywaniu urządzenia jako schronienia przez małe zwierzęta. Małe zwierzęta w kontakcie z częściami elektrycznymi mogą spowodować awarię, powstanie dymu lub pożaru.



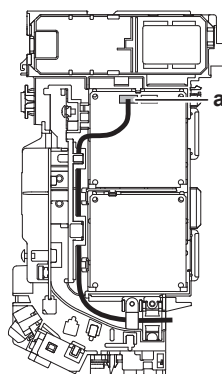
- a Listwa zaciskowa
- b Skrzynka podzespołów elektrycznych
- c Zacisk do przewodów

- 5 Usuń izolację z końców przewodów na długości około 15 mm.
- 6 Dopasuj kolory przewodów do numerów zacisków na listwach zaciskowych urządzenia wewnętrznego, a następnie mocno przykręć przewody do odpowiednich zacisków.
- 7 Podłącz przewód uziemiający do odpowiedniego zacisku.
- 8 Pewnie przymocuj przewody do zacisków za pomocą śrub.
- 9 Pociągnij za przewody, aby upewnić się, że są pewnie podłączone, a następnie przymocuj wiązkę przewodów za pomocą zacisku.
- 10 Ułóż przewody w taki sposób, by dało się bez przeszkód zamknąć pokrywę, a następnie zamknij pokrywę serwisową.



5.4.2 Podłączenie akcesoriów opcjonalnych (przewodowy interfejs do komunikacji z użytkownikiem, centralny interfejs do komunikacji z użytkownikiem itp.)

- 1 Zdejmij osłonę skrzynki elektrycznej (patrz "5.1.7 Zdejmowanie osłony skrzynki elektrycznej" na stronie 6).
- 2 Podłącz kabel połączeniowy do złącza S21 i wyciągnij wiązkę w sposób pokazany na rysunku.



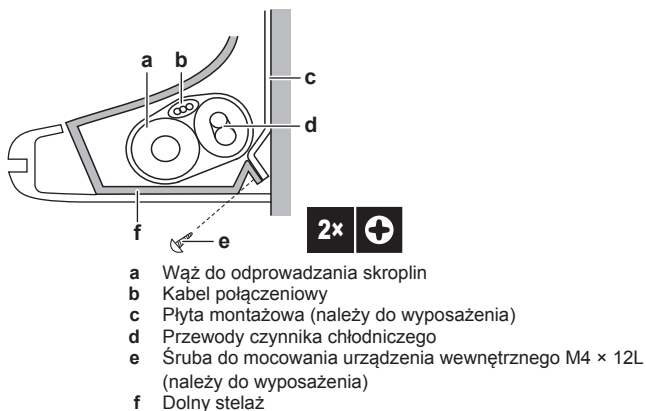
a Złącze S21

- 3 Załóż z powrotem osłonę skrzynki elektrycznej i przeciągnij wiązkę kabli dookoła, w sposób pokazany na rysunku powyżej.

5.5 Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej

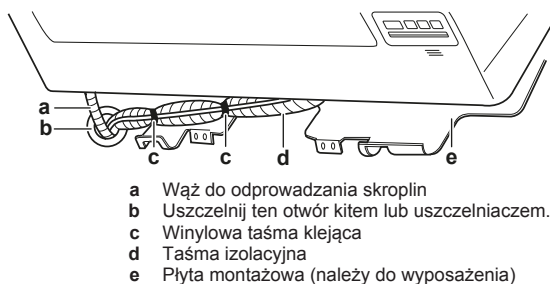
5.5.1 Izolowanie przewodów skroplin, przewodów czynnika chłodniczego i kabla połączeniowego

- 1 Po wykonaniu instalacji odprowadzania skroplin, instalacji czynnika chłodniczego i instalacji elektrycznej. Owień przewody czynnika chłodniczego, kabel połączeniowy i wąż do odprowadzania skroplin taśmą izolacyjną. Kolejne zwoje powinny zachodzić na siebie na co najmniej połowę szerokości.



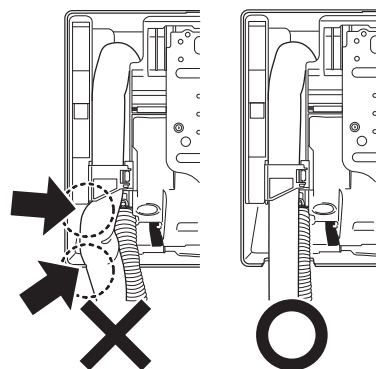
5.5.2 Przekładanie przewodów przez otwór w ścianie

- 1 Poprowadź przewody czynnika chłodniczego wzdłuż oznaczeń na płycie montażowej.



UWAGA

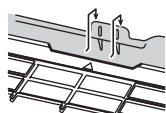
- NIE zginaj przewodów czynnika chłodniczego.
- NIE dociskaj przewodów czynnika chłodniczego do dolnego stelaża lub przedniej kratki.



- 2 Wąż do odprowadzania skroplin i przewody czynnika chłodniczego należy włożyć w otwór w ścianie.

5.5.3 Montaż urządzenia na płycie montażowej

- 1 Umieść urządzenie wewnętrzne na zaczepach płyty montażowej. Należy skorzystać z oznaczeń "Δ".



- 2 Pchnij obiema rękami dolny stelaż urządzenia, aby umieścić go na dolnych zaczepach płyty montażowej. Upewnij się, czy przewody NIE są ściśnięte.

Uwaga: Zwrócić uwagę, aby kabel połączeniowy NIE zaczepiał o urządzenie wewnętrzne.

- 3 Pchnij obiema rękami dolną krawędź urządzenia wewnętrznego, aby umieścić je na zaczepach płyty montażowej.
- 4 Przykręć urządzenie wewnętrzne do płyty montażowej za pomocą 2 śrub mocujących urządzenie wewnętrzne M4×12L (należy do wyposażenia).

6 Rozruch



UWAGA

NIGDY nie wolno obsługiwać jednostki bez termistorów i/ lub czujników ciśnienia/przełączników. Może to doprowadzić do spalenia sprężarki.

6.1 Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji

NIE obsługiwać systemu przed sprawdzeniem, że następujące testy dają wynik pozytywny:

☐	Przeczytano pełne instrukcje instalacji zgodnie z opisem w przewodniku odniesienia dla instalatora .
☐	Jednostki wewnętrzne są zainstalowane prawidłowo.
☐	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Wlot/wylot powietrza Należy sprawdzić, czy wlot i wylot powietrza z urządzenia NIE jest zatkany arkuszami papieru, kartonem lub innymi materiałami.
☐	BRAK brakujących lub odwróconych faz.
☐	Rury czynnika chłodniczego (gazowe i cieczowe) są izolowane termicznie.
☐	Odprowadzenie skroplin Należy upewnić się, że skropliny są odprowadzane bez przeszkód. Możliwe konsekwencje: Skroplona woda może ściekać.
☐	System jest prawidłowo uziemia zaciski uziemienia zaciśnięte.
☐	Bezpieczniki lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały ominięte.
☐	Napięcie zasilania odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej jednostki.
☐	Określone przewody są używane do połączeń pomiędzy jednostkami .
☐	Urządzenie wewnętrzne odbiera sygnały z interfejsu do komunikacji z użytkownikiem .
☐	NIE ma luźnych połączeń ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.
☐	Opór izolacji sprężarki jest prawidłowy.
☐	NIE ma uszkodzonych komponentów ani ściśniętych rur w środku jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
☐	NIE ma wycieków czynnika chłodniczego .
☐	Zainstalowane są rury właściwego rozmiaru i są one właściwie izolowane.
☐	Zawory odcinające (gazowe i cieczowe) w jednostce zewnętrznej są całkowicie otwarte.

6.2 Wykonanie uruchomienia testowego

Wymagania wstępne: Zasilanie MUSI być w określonym zakresie.

Wymagania wstępne: Testowanie można wykonać w trybie chłodzenia lub ogrzewania.

Wymagania wstępne: Testowanie należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia wewnętrznego, aby sprawdzić, czy wszystkie funkcje i części działają prawidłowo.

- 1 W trybie chłodzenia wybierz najniższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W trybie ogrzewania wybierz najwyższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W razie konieczności testowanie można wyłączyć.
- 2 Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę. W trybie chłodzenia: 26~28°C, w trybie ogrzewania: 20~24°C.

- 3 System przestaje działać po 3 minutach od wyłączenia urządzenia.

6.2.1 Przeprowadzanie próbnego uruchomienia za pośrednictwem interfejsu do komunikacji z użytkownikiem

- 1 Naciśnij , aby włączyć system.
- 2 Naciśnij jednocześnie przyciski ,  i .
- 3 Naciśnij , wybierz **7** i naciśnij .

Wynik: Praca w trybie testowym zostanie automatycznie zatrzymana po około 30 minutach.

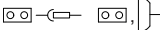
- 4 Aby zatrzymać pracę wcześniej, naciśnij przycisk .

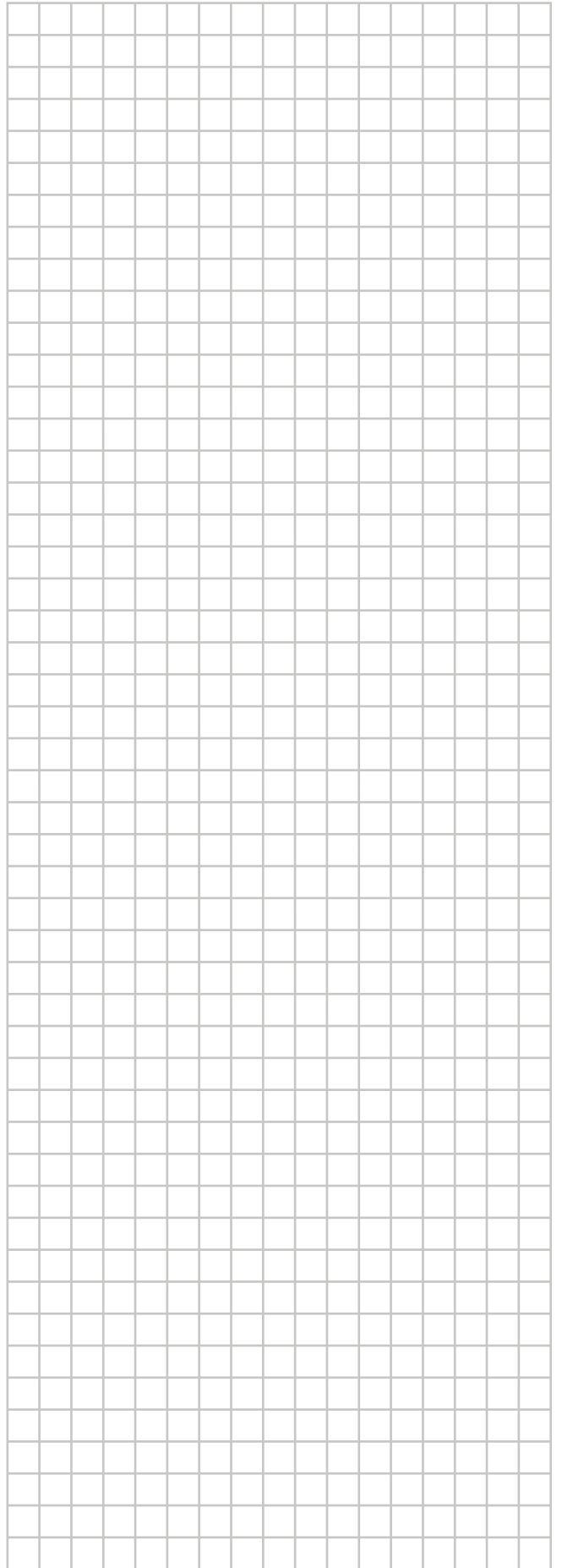
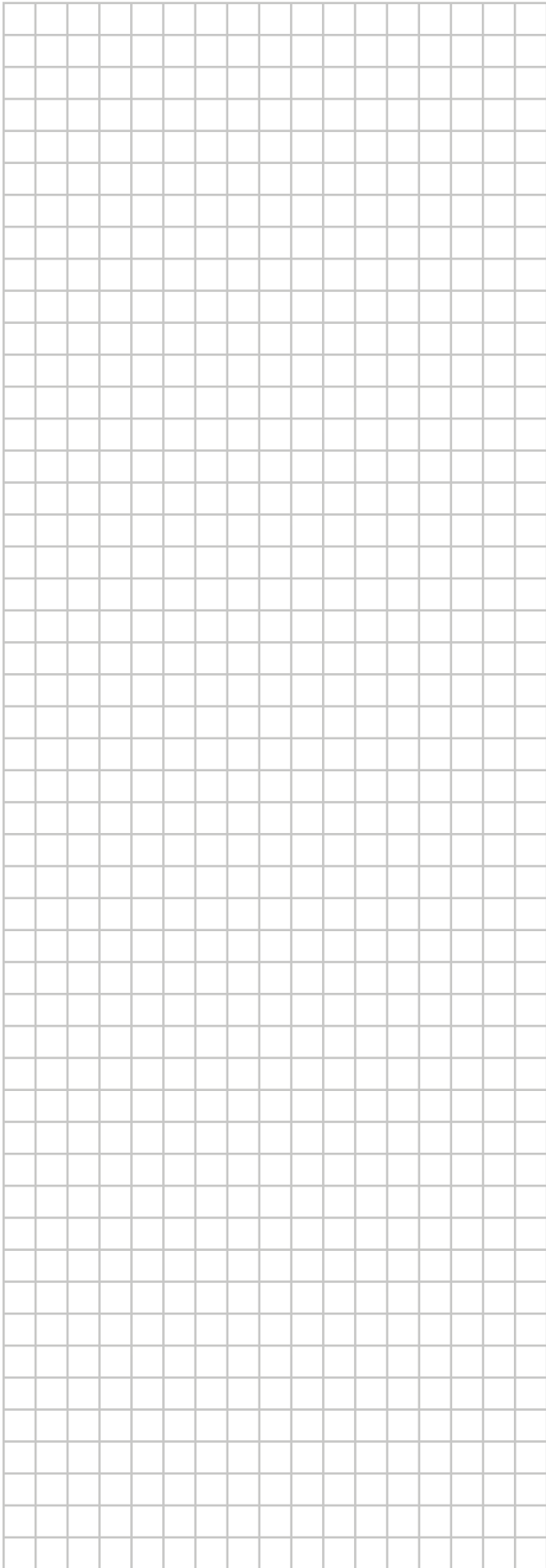
7 Dane techniczne

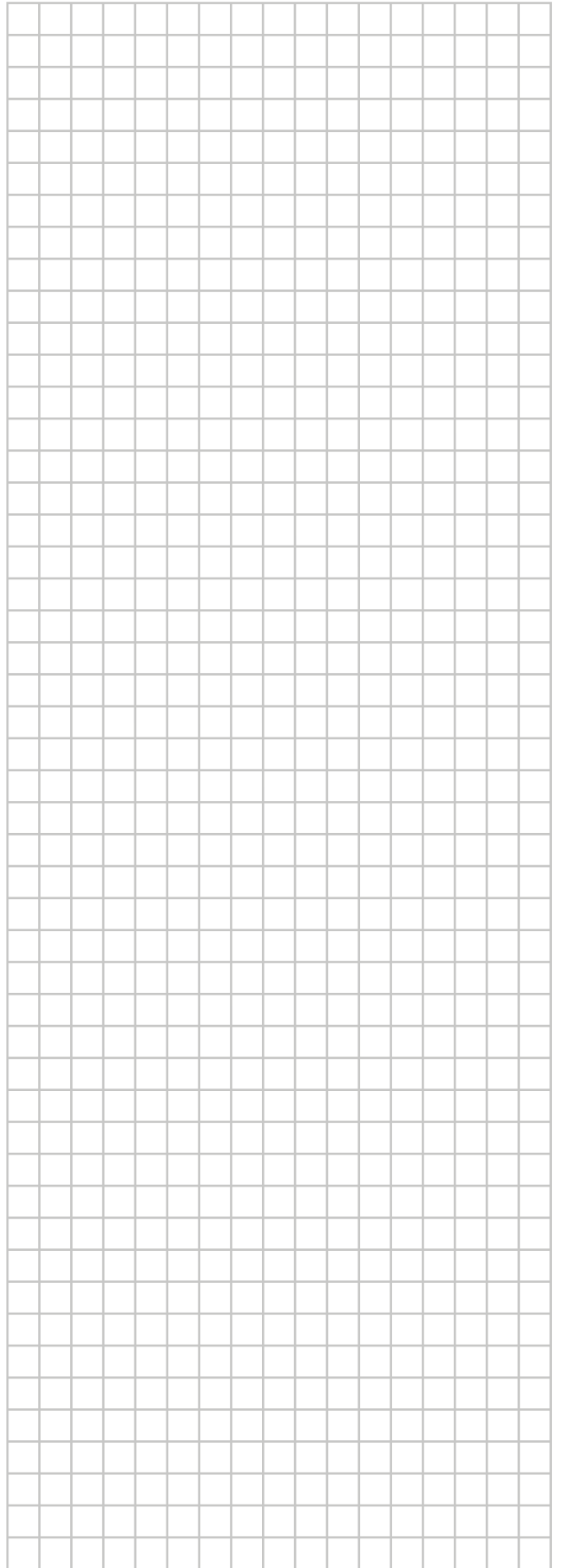
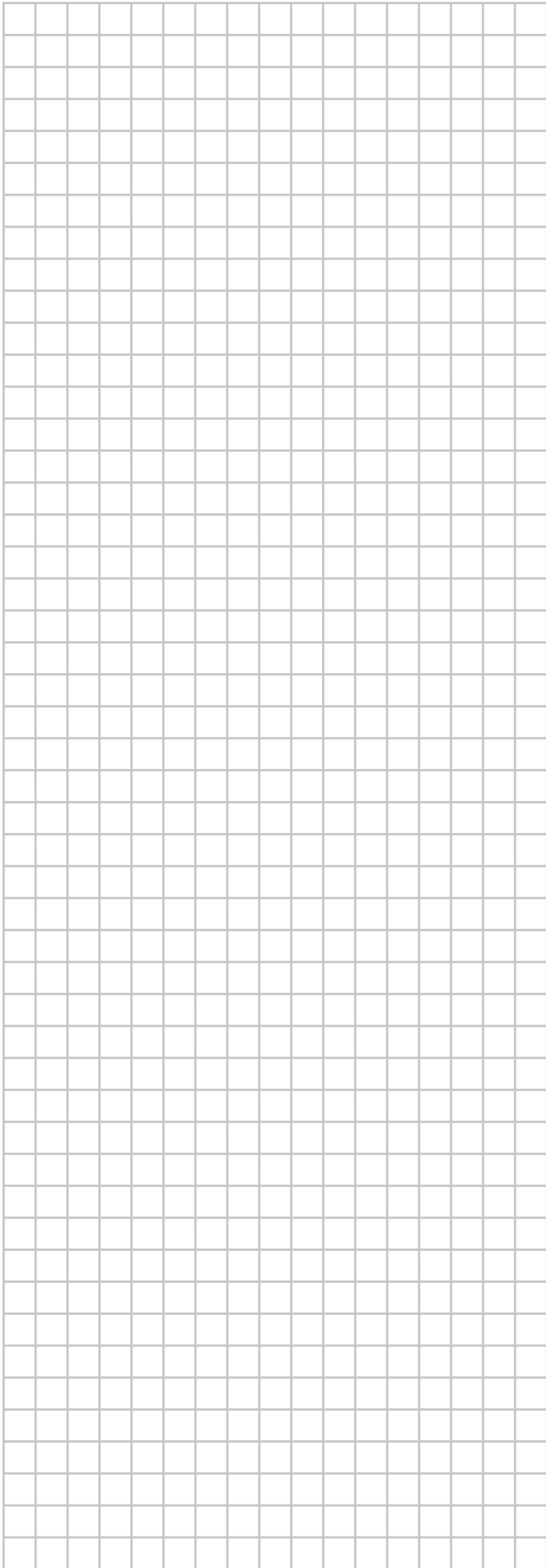
Podzbiór najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej). **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

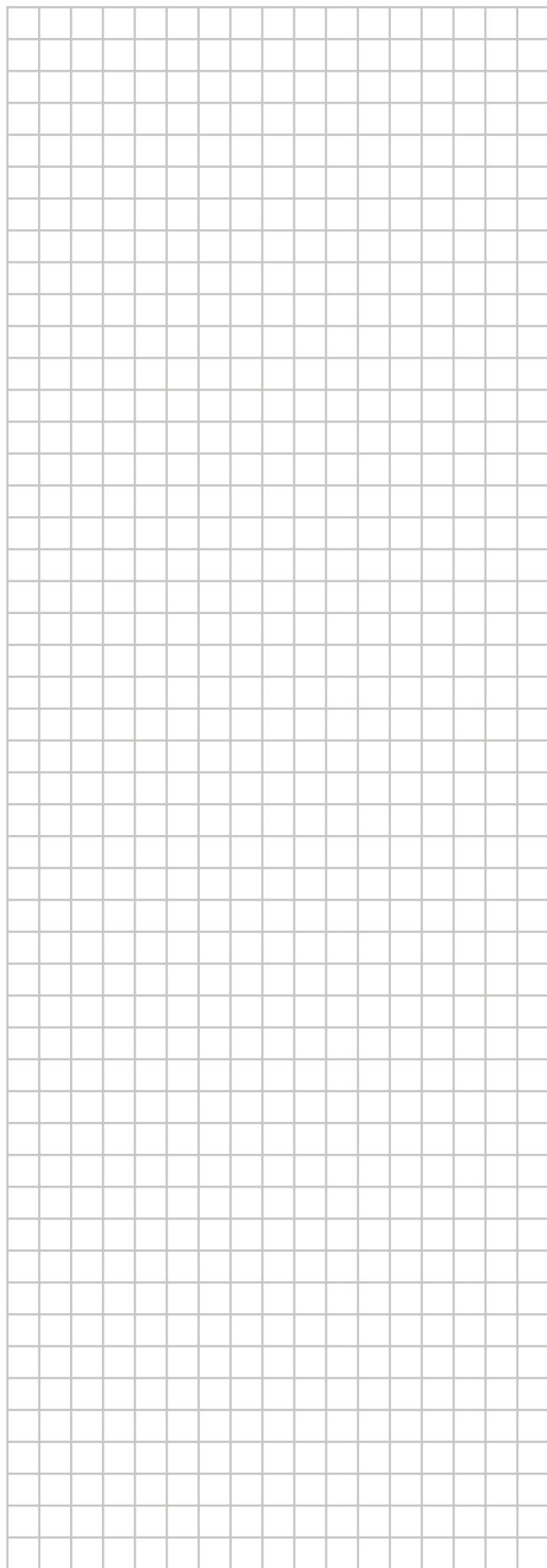
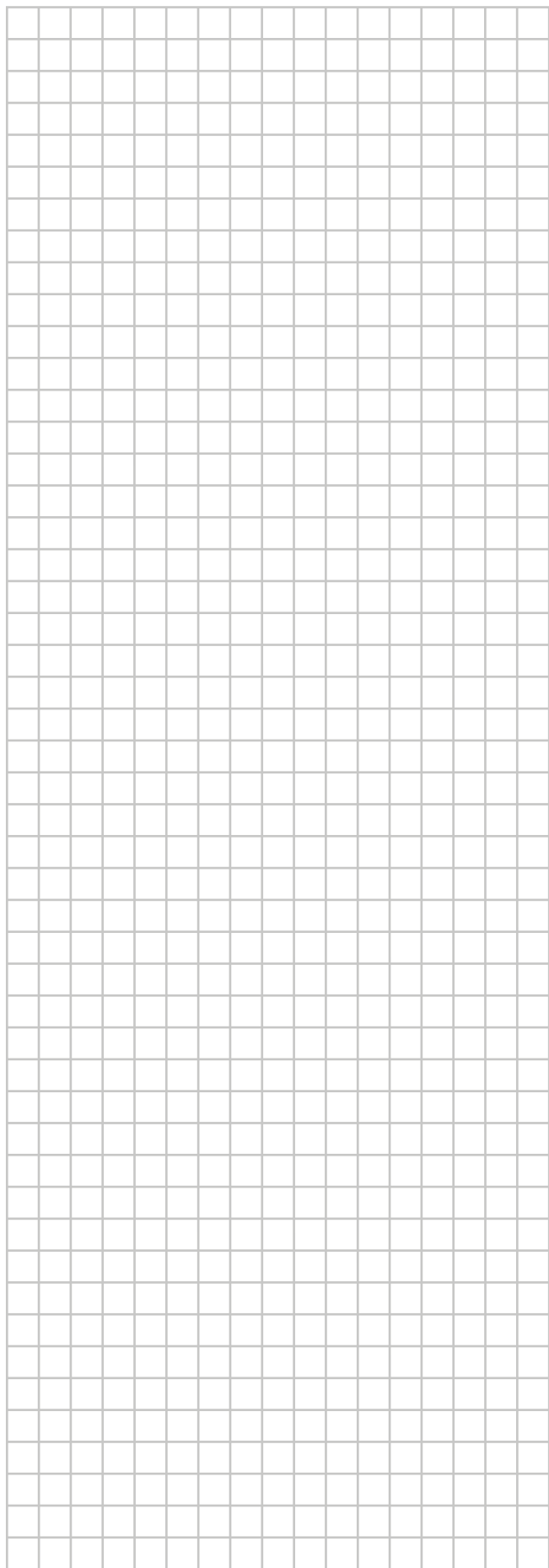
7 Dane techniczne

7.1 Schemat 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
INDOOR					
OUTDOOR					
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
C*	:	KONDENSATOR			BRAMKĄ (IGBT)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	POŁĄCZENIE, ZŁĄCZE	Q*DI	:	DETEKTOR PRĄDU UPŁYWOWEGO
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,					Z WYŁĄCZNIKIEM
W, X*A, K*R_*			Q*L	:	ZABEZPIECZENIE PRZED PRZECIĄŻENIEM
D*, V*D	:	DIODA	Q*M	:	WYŁĄCZNIK TERMICZNY
DB*	:	MOSTEK DIODOWY	R*	:	REZYSTOR
DS*	:	MIKROPRZELĄCZNIK	R*T	:	TERMISTOR
E*H	:	GRZAŁKA	RC	:	ODBIORNIK
F*U, FU* (DANE TECHNICZNE,	:	BEZPIECZNIK	S*C	:	OGRANICZNIK
PATRZ PŁYTKA DRUKOWANA			S*L	:	WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
WEWNĄTRZ URZĄDZENIA)			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	S*T	:	TERMOSTAT
		(SERWISOWA – ZIELONA)	S*RH	:	CZUJNIK WILGOTNOŚCI
HIGH VOLTAGE	:	WYSOKIE NAPIĘCIE	S*W, SW*	:	PRZELĄCZNIK PRACY
IES	:	CZUJNIK RUCHU	SA*, F1S	:	OCHRONNIK PRZEPięCIOWY
IPM*	:	INTELIGENTNY MODUŁ ZASILANIA	SR*, WLU	:	ODBIORNIK SYGNAŁU
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY	SS*	:	PRZELĄCZNIK
L	:	POD NAPIĘCIEM	SHEET METAL	:	PŁYTA MOCUJĄCA LISTWY ZACISKOWEJ
L*	:	CEWKA	T*R	:	TRANSFORMATOR
L*R	:	REAKTOR	TC, TRC	:	PRZEKAŹNIK
M*	:	SILNIK KROKOWY	V*, R*V	:	WARYSTOR
M*C	:	SILNIK SPRĘŻARKI	V*R	:	MOSTEK DIODOWY
M*F	:	SILNIK WENTYLATORA	WRC	:	BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA
M*P	:	SILNIK POMPY SKROPLIN	X*	:	ZACISK
M*S	:	SILNIK RUCHU WAHADŁOWEGO	X*M	:	LISTWA ZACISKOWA
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY	Y*E	:	CEWKA ELEKTRONICZNEGO
N	:	ZERO			ZAWORU ROZPRĘŻNEGO
n=*, N=*	:	LICZBA PRZEJŚĆ PRZESZKONY FERRYTOWY	Y*R, Y*S	:	CEWKA ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO
PAM	:	MODULACJA LICZBY IMPULSÓW			ZMIANY KIERUNKU PRZEPŁYWU
PCB*	:	PŁYTKA DRUKOWANA	Z*C	:	RDZEŃ FERRYTOWY
PM*	:	MODUŁ ZASILANIA	ZF, Z*F	:	FILTR PRZECIWDZIAŁOWY









Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P482320-7J 2018.06