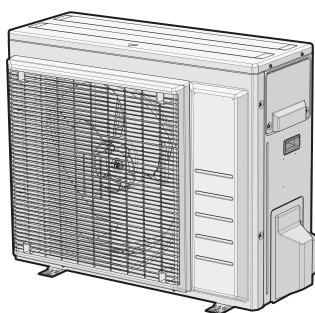


Instrukcja montażu

Klimatyzatory R32 typu Split



ARXM50N2V1B9
ARXM60N2V1B9
ARXM71N2V1B9

RXM42N2V1B9
RXM50N2V1B9
RXM60N2V1B9

RXM71N2V1B

RXP50M2V1B
RXP60M2V1B
RXP71M2V1B

RXA42B2V1B
RXA50B2V1B

RXF50B2V1B
RXF60B2V1B

RXF71A2V1B

RXJ50N2V1B

ARXF50A2V1B
ARXF60A2V1B
ARXF71A2V1B

CE - DECLARATION OF CONFORMITY	CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG	CE - IZJAVA O SKLADNOSTI	CE - ATITIKTES DEKLARACIJA
CE - KONFORMITÄTSERKÄRUNG	CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG	CE - VASTAVUSEKILATSIOSIOON	CE - ATITIKTES DEKLARACIJA
CE - DECLARATION DE CONFORMITE	CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG	CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI	CE - ATITIKTES DEKLARACIJA
CE - KONFORMITÄTSERKÄRUNG	CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG	CE - PROHLÁŠENÍ SHODY	CE - ATITIKTES DEKLARACIJA
			CE - VYHLÁŠENÍ SHODY
			CE - UYGUNLUK BEYAN

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01  declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
- 02  erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03  déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
- 04  veikturi atitiktės deklaraciją, kad šie oro kondicionavimo modeliai, kuriuos apima veikturių deklaracija:
- 05  declara sub sa singura răspundere că aparatele de aer condiționat vizate de prezenta declarație:
- 06  declara bajo su propia responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 07  δηλώνει υπό την αποκλειστική της ευθύνη ότι τα κλιματιστικά μοντέλα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08  ovdar erklærer at disse klimaanlæg modeller, som disse deklaration vedrører:

RXP50M2V1B, RXP60M2V1B, RXP71M2V1B,

01  are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:	05  están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o otro(s) documento(s) normativos, siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:	09  заважає, використовуючи под свою відповідальність, що моделі кондиціонерів повітря, к которым відноситься наступна заява:	17  deklaruje na własną відповідальność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja:
02  deriden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokument(en) entsprechend, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:	06  sono conformi all(i) seguente(i) standardi (o altro(i) documento(i) o altro(i) documento(i)), sempre che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:	10  erklærer under eransvar, at klimaanlæg udelukkende, som denne deklaration vedrører:	18  deklaruje na prope, відповідальнe, що моделі кондиціонерів повітря, які належать до цієї заяви:
03  sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:	07  ети описувае је то(и) стандард(и) и/или документ(и) нормативни(х), али само ако се ови стандарди и/или документи користе у складу са нашој инструкцијом:	11  respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer gällande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:	19  sunt în conformitate cu următoarele (unul/dreptele) standarde (sau alt(e) documente) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
04  conform to the following standard(s) or other normative document(s), on provided that these are used in accordance with our instructions:	08  estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativos, desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:	12  respektive utrust er i överensstemmelse med följande standard(er) eller andra normgivande dokument(er), under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:	21  съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:

01  following the Vorschriften der:	10  under egtskapsförelse af bestämmelserne i:	14  Directives, as amended:	18  Directives, as amended:
02  gemäß den Vorschriften der:	11  enligt villkoren i:	15  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	19  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
03  conformément aux stipulations des:	12  nouăteia trairare în a:	16  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	20  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
04  overeenkomstig de bepalingen van:	13  lakaitás nussat, lakaitam:	17  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	21  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
05  secondo le disposizioni de:	14  za dohržni stavovni prđpisi:	18  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	22  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
06  secondo le prescrizioni per:	15  prema odobranja:	19  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	23  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
07  je typičn iu dořizování tvar:	16  kveit alci:	20  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	24  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
08  de acordo com o previsto em:	17  zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:	21  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	25  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
09  в соответствии с положениями:	18  in una preventivo:	22  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	26  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.

EN60335-2-40,

01  following the Vorschriften der:	10  under egtskapsförelse af bestemmelserne i:	14  Directives, as amended:	18  Directives, as amended:
02  gemäß den Vorschriften der:	11  enligt villkoren i:	15  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	19  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
03  conformément aux stipulations des:	12  nouăteia trairare în a:	16  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	20  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
04  overeenkomstig de bepalingen van:	13  lakaitás nussat, lakaitam:	17  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	21  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
05  secondo le disposizioni de:	14  za dohržni stavovni prđpisi:	18  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	22  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
06  secondo le prescrizioni per:	15  prema odobranja:	19  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	23  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
07  je typičn iu dořizování tvar:	16  kveit alci:	20  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	24  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
08  de acordo com o previsto em:	17  zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:	21  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	25  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.
09  в соответствии с положениями:	18  in una preventivo:	22  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.	26  Категория risk <F>: Вид tale následující strana.

01 * as set out in <F> and judged positively by <F> according to the <F> category <F>	05 * como se establece en <F> y es valorado positivamente por <F> de acuerdo con el <F> categoría <F>	09 * как указано в <F> и в соответствии с положительным решением <F> 14 * jak bylo uvedeno v <F> a pozitivně zjiřeno <F> v souladu s <F> kategorií <F>	13 * jak bylo uvedeno v <F> a pozitivně zjiřeno <F> v souladu s <F> kategorií <F>	17 * napo on náležitě dokumentován <F> ja heals kideulu <F> jřig vastavul <F> napo on náležitě dokumentován <F> ja heals kideulu <F> jřig vastavul <F>	25 * <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi
** as set out in the Technical Construction File <F> and judged positively by <F> according to the <F> category <F>	** tal como se expoen el Archivo de Construcción Técnica <F> y juzgado positivamente por <F> (Módulo aplicado <F>) según la <F> categoría <F>	** как указано в доке технического толкования <F> и в соответствии с положительным решением <F> (Приложение модуля <F>) согласно <F> категории <F>	** jak bylo uvedeno v souboru technické konstrukce <F> a pozitivně zjiřeno <F> (použití modulu <F>) v souladu s <F> kategorií <F>	** napo on náležitě dokumentován <F> ja heals kideulu <F> jřig vastavul <F> napo on náležitě dokumentován <F> ja heals kideulu <F> jřig vastavul <F>	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi
02 * wie in <F> aufgeführt und von <F> positiv beurteilt gemäß <F>	06 * denatoinel File Técnico de Construção <F> e giudicato positivamente da <F> segundo o <F> (Módulo <F> aplicado) segundo o <F> categoria <F>	10 * som antori <F> og positivt vurderet af <F> henhold til <F> <F>	14 * som antori den <F> konstruktorstift <F> og positivt vurderet af <F> henhold til <F> <F>	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi
03 * le que défini dans <F> a été évalué positivement par <F> conformément au <F>	07 * onúk kópögörðu sto <F> ka kjörum tæknidráttu <F> ojúpuva út <F> (Fasstatil moduli <F>) vikat óðskil frangdar af <F>	11 * enligt <F> och godkänns av <F> enligt <F>	15 * kako je doženo u <F> pozitivno ocjenjeno od strane <F> prema <F>	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi
** tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <F> et jugé positivement par <F> (Module appliqué <F>) conformément au <F>	** onúk tþróðögörðu sto Ágýð Tæknifráttaröskun <F> ka kjörum tæknidráttu <F> ojúpuva út <F> (Fasstatil moduli <F>) vikat óðskil frangdar af <F>	** enligt <F> och godkänns av <F> enligt <F>	** kako je doženo u <F> pozitivno ocjenjeno od strane <F> prema <F>	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi
04 * zoals vermeld in <F> en posiel beoordeeld door <F> overeenkomstig <F>	08 * tal como establecido en <F> e com o parecer positivo de <F> de acordo com o <F>	12 * som del framkommer i <F> och godkänns av <F>	16 * alž <F> alapján, alž <F> igazolta a megfelelő, alž <F> tanúsítvány szerinti	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi
** zoals vermeld in het Technisch Constructiebesluit <F> en in orde bevonden door <F> (Reguleer module <F>) overeenkomstig <F>	** tal como establecido no Fichero Técnico de Construcción <F> e com o parecer positivo de <F> (Módulo aplicado <F>) de acordo com o <F>	13 * ikke on estliit, asafikrassa <F> ja dikla <F> on hyaksynyt <F>	17 * zgodnie z dokumentacją <F> pozytywną opinię <F>	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi
Certificat <F>: Rasocaglasne <F> Ze ook de volgende pagina.	Certificat <F>: Categoría de risco <F> Consultar también a página siguiente.	18 * asa cum este stabilit în <F> și s-a apreciat pozitiv de <F> în conformitate cu <F>	18 * asa cum este stabilit în <F> și s-a apreciat pozitiv de <F> în conformitate cu <F>	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi	** <F> tekni Yan Dosyasinla beritidig ghi ve <F> Serifikasna gore <F> beritidan omulu oiaak degerendindigi ghi

<A>	DAIKIN.TCF.032D9/10-2018
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	TCF-0137B-01
<E>	VINCOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

19*** DICZ je pobášen za sestavo delovke a tehnično mapo.	19*** DICZ je pobášen za sestavo delovke a tehnično mapo.
20*** DICZ na volitdu kosena temis dokumentacijo.	20*** DICZ na volitdu kosena temis dokumentacijo.
21*** DICZ je oporopnara per cetrarai Ana za tehnično oporopnara.	21*** DICZ je oporopnara per cetrarai Ana za tehnično oporopnara.
22*** DICZ ya gacita suariti s'i tehničes konsolidats řaę.	22*** DICZ ya gacita suariti s'i tehničes konsolidats řaę.
23*** DICZ řa autorizet sestadi temisno konsolidats řaę.	23*** DICZ řa autorizet sestadi temisno konsolidats řaę.
25*** Spodobost DICZ je oprávnena vyvort soubor technické konstrukce.	25*** Spodobost DICZ je oprávnena vyvort soubor technické konstrukce.

13*** DICZ on valitduittu laittamaan Teknisen asafikrassa.	13*** DICZ on valitduittu laittamaan Teknisen asafikrassa.
14*** Spodobost DICZ ma oprávneni ke kompizaci souboru technické konstrukce.	14*** Spodobost DICZ ma oprávneni ke kompizaci souboru technické konstrukce.
15*** DICZ je ovášen za traidi konstrukce o temisno konstrukci.	15*** DICZ je ovášen za traidi konstrukce o temisno konstrukci.
16*** DICZ řa autorizet at traidi konstrukce o temisno konstrukci.	16*** DICZ řa autorizet at traidi konstrukce o temisno konstrukci.
17*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.	17*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.

07*** H DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.	07*** H DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.
08*** A DICZ řa autorizet a kompizaci a dokumentacijo technice de Bairo.	08*** A DICZ řa autorizet a kompizaci a dokumentacijo technice de Bairo.
09*** Konsolidats DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.	09*** Konsolidats DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.
10*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.	10*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.
11*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.	11*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.
12*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.	12*** DICZ řa autorizet at sestavo delovke a tehnično oporopnara.

*DICZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	14
1.1	Informacje o tym dokumencie	14
2	Informacje o opakowaniu	14
2.1	Jednostka zewnętrzna	14
2.1.1	Odłączanie akcesoriów od jednostki zewnętrznej	14
3	Przygotowania	15
3.1	Przygotowanie miejsca montażu	15
3.1.1	Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej	15
3.1.2	Dodatkowe wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej dla obszarów o chłodnym klimacie	15
3.1.3	Długość przewodów czynnika chłodniczego i różnica poziomów	15
4	Montaż	15
4.1	Montaż jednostki zewnętrznej	15
4.1.1	Przygotowywanie konstrukcji do montażu	15
4.1.2	Instalacja jednostki zewnętrznej	16
4.1.3	W celu zapewnienia odpływu	16
4.2	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	16
4.2.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki zewnętrznej	16
4.3	Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego	17
4.3.1	Sprawdzanie, czy nie ma wycieków	17
4.3.2	Wykonywanie odsysania próżniowego	17
4.4	Napełnianie czynnikiem chłodniczym	17
4.4.1	Ładowanie czynnika chłodniczego	17
4.4.2	Informacje dotyczące czynnika chłodniczego	18
4.4.3	Określanie ilości dodatkowego czynnika chłodniczego	18
4.4.4	Obliczanie pełnej ilości napełnienia	18
4.4.5	Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego	18
4.4.6	Przyklejanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych	18
4.5	Podłączanie okablowania elektrycznego	19
4.5.1	Specyfikacje dotyczące standardowych elementów okablowania	19
4.5.2	Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej	20
4.6	Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej	20
4.6.1	Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej	20
5	Rozruch	20
5.1	Lista kontrolna przed rozruchem	20
5.2	Lista kontrolna podczas rozruchu	21
5.3	Wykonanie uruchomienia testowego	21
6	Rozwiązywanie problemów	21
6.1	Kody błędów wyświetlane za pomocą diod LED na płycie drukowanej urządzenia zewnętrznego	21
7	Utylizacja	21
8	Dane techniczne	21
8.1	Schemat okablowania	21
8.1.1	Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego	21
8.2	Schemat prowadzenia przewodów rurowych	23
8.2.1	Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna	23

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

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: Papierowa (w opakowaniu jednostki zewnętrznej)

• Instrukcja montażu urządzenia zewnętrznego:

- Instrukcje dotyczące instalacji
- Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki zewnętrznej)

• Podręcznik referencyjny dla instalatora:

- Przygotowanie do instalacji, 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

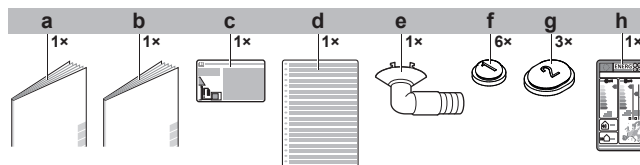
- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zestaw** aktualnych danych technicznych jest dostępny w serwisie internetowym Daikin Business Portal (wymagane jest uwierzytelnienie).

2 Informacje o opakowaniu

2.1 Jednostka zewnętrzna

2.1.1 Odłączanie akcesoriów od jednostki zewnętrznej

- 1 Podnieś urządzenie zewnętrzne.
- 2 Wyjmij akcesoria znajdujące się w dolnej części opakowania.



- a Ogólne środki ostrożności
- b Instrukcja instalacji jednostki zewnętrznej
- c Etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych
- d Wielojęzyczna etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych

- e Korek odpływowy (znajduje się na dnie opakowania)
- f Zaślepka otworu na skropliny (1)
- g Zaślepka otworu na skropliny (2)
- h Etykieta informująca o poborze energii

3 Przygotowania

3.1 Przygotowanie miejsca montażu

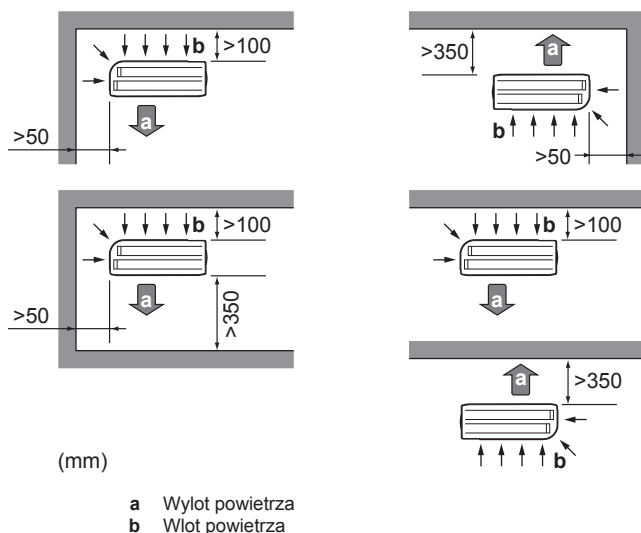


OSTRZEŻENIE

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

3.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej

Należy pamiętać o następujących wskazówkach dotyczących odstępów:



(mm)

- a Wylot powietrza
- b Wlot powietrza



UWAGA

Wysokość ściany po stronie wylotu z urządzenia zewnętrznego MUSI wynosić ≤ 1200 mm.

NIE należy instalować jednostki w obszarach wrażliwych na hałasy (np. w pobliżu sypialni), aby odgłosy pracy nie sprawiały kłopotu.

Uwaga: W przypadku prowadzenia pomiarów natężenia dźwięku w rzeczywistych warunkach pracy instalacji zmierzona wartość może być wyższa niż poziom ciśnienia akustycznego wymieniony w danych technicznych w punkcie Spektrum dźwięku ze względu na hałas otoczenia oraz odbicia.

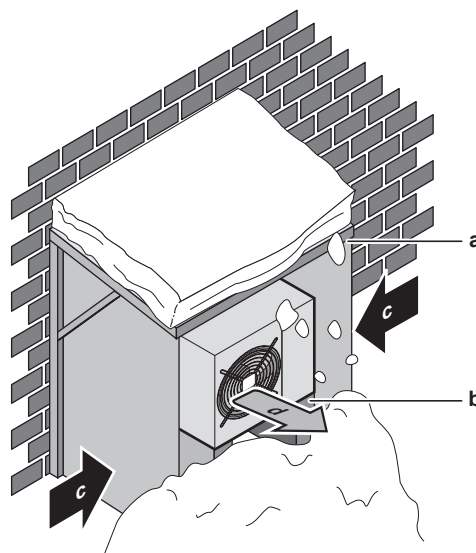


INFORMACJE

Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.

3.1.2 Dodatkowe wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki zewnętrznej dla obszarów o chłodnym klimacie

Należy chronić jednostkę zewnętrzną przed opadami śniegu i uważać, aby jednostka zewnętrzna NIGDY nie została przykryta śniegiem.



- a Pokrywa przeciwnieźna lub daszek
- b Postument
- c Dominujący kierunek wiatru
- d Wylot powietrza

Zaleca się pozostawienie co najmniej 150 mm wolnego miejsca pod urządzeniem (300 mm w miejscach, w których występują intensywne opady śniegu). Ponadto należy upewnić się, że urządzenie jest umieszczone na wysokości co najmniej 100 mm ponad maksymalnym przewidywanym poziomem warstwy śniegu. W razie potrzeby należy zbudować postument. Szczegółowe informacje zawiera punkt "4.1 Montaż jednostki zewnętrznej" [p. 15].

W rejonach, w których występują obfite opady śniegu, bardzo ważne jest, aby wybierać takie miejsce montażu, w którym śnieg NIE będzie zakłócał działania urządzenia. W razie zagrożenia zawiewaniem śniegu należy upewnić się, że nie będzie on padał na węzłownicę wymiennika ciepła. W razie potrzeby należy zainstalować osłonę przeciwnieźną lub hangar i ustawić urządzenie na postumencie.

3.1.3 Długość przewodów czynnika chłodniczego i różnica poziomów

Co?	Odległość
Maksymalna dopuszczalna długość przewodu rurowego	30 m
Minimalna dopuszczalna długość przewodu rurowego	3 m
Maksymalna dopuszczalna różnica wysokości	20 m

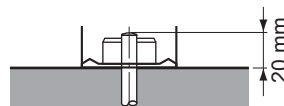
4 Montaż

4.1 Montaż jednostki zewnętrznej

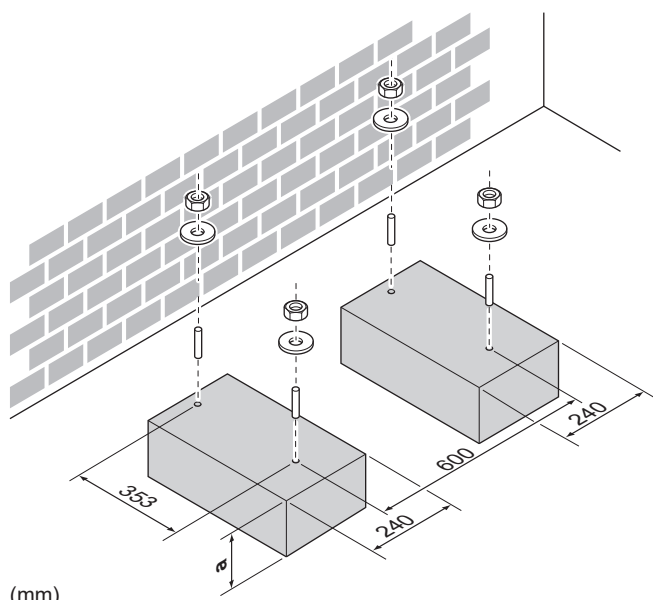
4.1.1 Przygotowywanie konstrukcji do montażu

Jeśli istnieje ryzyko przenoszenia drgań na konstrukcję budynku, należy stosować gumowe podkładki (nie należą do wyposażenia).

Należy zaopatrzyć się w 4 komplety śrub kotwowych M8 lub M10, nakrętek i podkładek (nie należą do wyposażenia).

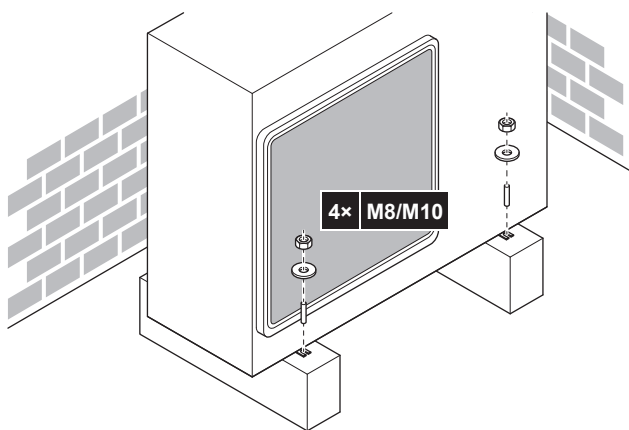


4 Montaż



a 100 mm powyżej przewidywanego poziomu warstwy śniegu

4.1.2 Instalacja jednostki zewnętrznej



4.1.3 W celu zapewnienia odpływu



UWAGA

Jeśli urządzenie jest zamontowane w chłodnym klimacie, należy podjąć odpowiednie działania, tak aby odprowadzone skropliny NIE zamarzały.



UWAGA

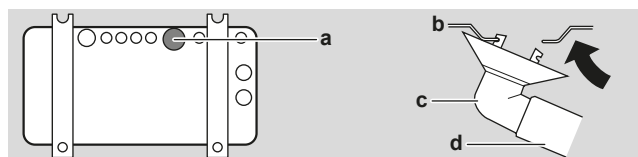
Jeśli otwory odpływowe urządzenia zewnętrznego są zasłonięte przez podstawę montażową lub powierzchnię podłogi, należy podłożyć pod nóżki urządzenia zewnętrznego dodatkowe podstawy o wysokości ≤30 mm.



INFORMACJE

Aby uzyskać informacje na temat dostępnych opcji należy skontaktować się ze sprzedawcą.

- 1 Do odprowadzania skroplin należy używać korka spustowego.
- 2 Należy użyć przewodu o średnicy Ø16 mm (nie należy do wyposażenia).



- a Króciec spustowy
- b Dolny stelaż
- c Korek odpływowy
- d Przewód (nie należy do wyposażenia)

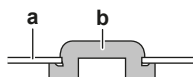
Aby zamknąć otwory odpływowe i przymocować króciec odprowadzania skroplin



UWAGA

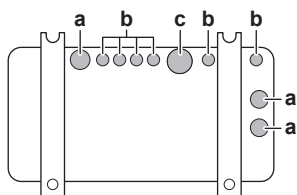
W zimnym klimacie NIE należy do jednostki zewnętrznej podłączać króćca i węża odpływowego ani zakładać zaślepek otworów na skropliny (1, 2). Należy podjąć odpowiednie środki WYKLUCZAJĄCE możliwość zamarznięcia skroplin.

- 1 Zamontuj zaślepki otworów na skropliny 1 i 2 (wyposażenie dodatkowe). Krawędzie zaślepek powinny dokładnie uszczelniać otwory.



- a Dolny stelaż
- b Zaślepka otworu na skropliny

- 2 Zamontuj króciec do odprowadzania skroplin.



- a Otwór odpływowy. Zamontuj zaślepkę otworu (2).
- b Otwór odpływowy. Zamontuj zaślepkę otworu (1).
- c Otwór odpływowy na króciec

4.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA

4.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki zewnętrznej

- **Długość przewodów rurowych.** Przewody rurowe powinny być jak najkrótsze.
- **Zabezpieczenie przewodów rurowych.** Należy zabezpieczyć przewody rurowe przed uszkodzeniem fizycznym.



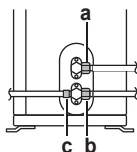
OSTRZEŻENIE

Przed uruchomieniem sprężarki należy w sposób pewny przymocować przewody czynnika chłodniczego. Jeśli podczas pracy sprężarki przewody czynnika chłodniczego NIE są podłączone, a zawór odcinający jest otwarty, dojdzie do zassania powietrza. Spowoduje to wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym, co może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń, a nawet obrażeń ciała.

**OSTROŻNIE**

- Należy stosować nakrętki dołączone do urządzenia.
- Aby uniknąć wycieków gazu, posmaruj tylko wewnętrzną powierzchnię nakrętki olejem sprężarkowym. Użyj oleju sprężarkowego dla czynnika R32.
- NIE używać złączek ponownie.

- Podłącz przyłącze ciekłego czynnika chłodniczego od jednostki wewnętrznej do zaworu odcinającego cieczowego w jednostce zewnętrznej.



- a Zawór odcięcia cieczy
b Zawór odcięcia gazu
c Otwór serwisowy

- Wykonaj połączenie przyłącza gazowego czynnika chłodniczego od jednostki wewnętrznej do zaworu odcinającego czynnika gazowego w jednostce zewnętrznej.

**UWAGA**

Zaleca się, aby przewody rurowe czynnika chłodniczego pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną instalowane były w kabale lub aby owinięte były taśmą wykończeniową.

4.3 Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego

4.3.1 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków

**UWAGA**

NIE przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego dla tej jednostki (patrz "PS High" na tabliczce znamionowej jednostki).

**UWAGA**

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).

- Naładuj system azotem, uzyskując ciśnienie na poziomie 200 kPa (2 bary). Zaleca się podanie działaniu ciśnienia do 3000 kPa (30 barów) w celu wykrycia niewielkich nieszczelności.
- Sprawdź szczelność, nakładając na wszystkie połączenia roztwór do prób szczelności.
- Całkowicie usuń azot.

4.3.2 Wykonywanie odsysania próżniowego

**NIEBEZPIECZEŃSTWO:
WYBUCHU****NIEBEZPIECZEŃSTWO**

NIE WOLNO uruchamiać urządzenia przed zakończeniem odsysania próżniowego.

- Wytwórz w systemie próżnię, aż ciśnienie na rozgałęzieniu wskaże -0,1 MPa (-1 bara).

- Pozostaw bez zmian przez 4–5 minut i sprawdź ciśnienie:

Jeśli ciśnienie...	Wtedy...
Nie zmienia się	W układzie nie mam wilgoci. Ta procedura jest zakończona.
Zwiększa się	W układzie znajduje się wilgoć. Przejdź do następnego kroku.

- Wykonuj odsysanie próżniowe przez co najmniej 2 godziny do ciśnienia na rozgałęzieniu wynoszącego -0,1 MPa (-1 bar).
- Po WYŁĄCZENIU pompy sprawdzaj ciśnienie przez co najmniej 1 godzinę.
- Jeśli docelowe ciśnienie próżni NIE zostanie osiągnięte lub gdy próżnia NIE będzie mogła być utrzymana przez 1 godzinę, wykonaj następujące czynności:
 - Sprawdź ponownie, czy nie ma wycieków.
 - Ponownie wykonaj odsysanie próżniowe.

**UWAGA**

Po zakończeniu prac instalacyjnych i wykonaniu odsysania próżniowego koniecznie otwórz wszystkie zawory odcinające. Uruchomienie układu przy zamkniętych zaworach odcinających może spowodować uszkodzenie sprężarki.

4.4 Napełnianie czynnikiem chłodniczym

4.4.1 Ładowanie czynnika chłodniczego

Urządzenie zewnętrzne jest napełnione fabrycznie, lecz w niektórych przypadkach może się to okazać niewystarczające:

Co	Jeśli
Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego	Jeśli całkowita długość przewodów cieczowych przekracza podaną (zob. dalej).
Napełnienie czynnikiem całkowicie od zera	Przykład: - W przypadku zmiany miejsca instalacji. - Po stwierdzeniu wycieku.

Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego

Przed napełnieniem dodatkową ilością czynnika chłodniczego należy upewnić się, że zewnętrzne przewody czynnika zostały podłączone i sprawdzone (wykonując próbę szczelności i odsysanie próżniowe).

**INFORMACJE**

W zależności od urządzeń i/lub warunków w miejscu montażu przed napełnieniem konieczne może być podłączenie przewodów elektrycznych.

Typowa procedura – napełnienie dodatkową ilością czynnika składa się zwykle z następujących etapów:

- Określenie, czy i w jakiej ilości konieczne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego.
- W razie potrzeby uzupełnienie dodatkową ilością czynnika chłodniczego.
- Zanotowanie danych na etykiecie fluorowanych gazów cieplarnianych i zamocowanie jej po wewnętrznej stronie pokrywy urządzenia zewnętrznego.

Napełnienie czynnikiem całkowicie od zera

Przed przystąpieniem do napełniania urządzenia całkowicie od zera należy upewnić się, że wykonane zostały następujące czynności:

- Cały czynnik chłodniczy został usunięty z obiegu.

4 Montaż

- 2 **Zewnętrzne** przewody czynnika chłodniczego zostały sprawdzone (próba szczelności i odsysanie próżniowe).
- 3 Wykonano osuszanie próżniowe **wewnętrznych** przewodów czynnika chłodniczego.

! UWAGA

Przed zakończeniem uzupełniania należy również wykonać osuszanie próżniowe na **wewnętrznych** przewodach rurowych czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej.

Typowa procedura – napełnienie czynnikiem całkowicie od zera składa się zwykle z następujących etapów:

- 1 Określenie, w jakiej ilości konieczne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego.
- 2 Napełnianie czynnikiem chłodniczym.
- 3 Zanotowanie danych na etykiecie fluorowanych gazów cieplarnianych i zamocowanie jej po wewnętrznej stronie pokrywy urządzenia zewnętrznego.

4.4.2 Informacje dotyczące czynnika chłodniczego

Niniejszy produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Gazów tych NIE WOLNO uwalniać do atmosfery.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R32

Wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP): 675



OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.



OSTRZEŻENIE

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



OSTRZEŻENIE

- NIE wolno dziurawić ani podpalać elementów obwodu czynnika chłodniczego.
- NIE wolno przyspieszać procesu odszraniania ani czyścić urządzenia w sposób inny niż przewidziany przez jego producenta.
- Czynniki chłodnicze wewnątrz układu jest bezwonny.



OSTRZEŻENIE

Czynnik chłodniczy używany w układzie jest umiarkowanie palny, ale w normalnych warunkach nie wydostaje się z układu. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego do pomieszczenia jego kontakt z ogniem, palnikiem, grzejnikiem lub kuchenką może spowodować powstanie szkodliwego gazu.

Wyłączyć wszystkie urządzenia grzewcze działające na zasadzie spalania, przewietrzyć pomieszczenie i skontaktować się z dealerem, u którego dokonano zakupu.

Do momentu potwierdzenia zakończenia napraw elementów, z których nastąpił wyciek, nie należy korzystać z urządzenia.

4.4.3 Określanie ilości dodatkowego czynnika chłodniczego

Urządzenie ARXM71N	
Jeśli całkowita długość przewodów cieczowych wynosi...	Wtedy...
≤10 m	NIE dodawaj czynnika chłodniczego.
>10 m	$R = (\text{całkowita długość (m) przewodu cieczowego} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{Ilość uzupełnienia (kg) (zaokrąglona do 0,01 kg)}$

Dla innych urządzeń zewnętrznych	
Jeśli całkowita długość przewodów cieczowych wynosi...	Wtedy...
≤10 m	NIE dodawaj czynnika chłodniczego.
>10 m	$R = (\text{całkowita długość (m) przewodu cieczowego} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ilość uzupełnienia (kg) (zaokrąglona do 0,01 kg)}$



INFORMACJE

Długość przewodów to długość przewodów cieczowych w jedną stronę.

4.4.4 Obliczanie pełnej ilości napełnienia



INFORMACJE

Jeśli konieczne jest pełne naładowanie, całkowita ilość czynnika chłodniczego do naładowania wynosi: określony fabrycznie ładunek czynnika chłodniczego (patrz tabliczka znamionowa jednostki) + określona ilość dodatkowa.

4.4.5 Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego



OSTRZEŻENIE

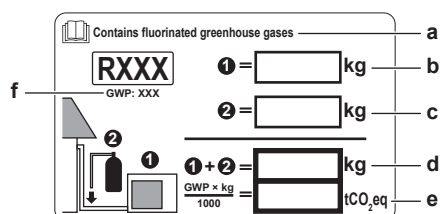
- Należy stosować wyłącznie czynnik chłodniczy R32. Użycie innych substancji może doprowadzić do wybuchu lub wypadku.
- Czynniki chłodnicze R32 zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Jego wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynosi 675. Gazów tych NIE WOLNO uwalniać do atmosfery.
- Podczas napełniania czynnikiem chłodniczym należy ZAWSZE nosić rękawice ochronne i okulary.

Wymagania wstępne: Przed napełnieniem dodatkową ilością czynnika chłodniczego należy upewnić się, że przewody czynnika zostały podłączone i sprawdzone (wykonując próbę szczelności i odsysanie próżniowe).

- 1 Podłącz butlę z czynnikiem chłodniczym do króćca serwisowego.
- 2 Napełnij dodatkową ilością czynnika chłodniczego.
- 3 Otwórz gazowy zawór odcinający.

4.4.6 Przyklejanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych

- 1 Wypełnić etykietę zgodnie z poniższymi wytycznymi:



- a Jeśli razem z urządzeniem dostarczona została wielojęzyczna etykieta dotycząca fluorowanych gazów cieplarnianych (patrz wyposażenie dodatkowe), należy odkleić wariant z odpowiednim językiem i nakleić na a.
- b Fabryczne napełnienie czynnikiem: patrz tabliczka znamionowa urządzenia
- c Napełnienie dodatkową ilością czynnika chłodniczego
- d Łączna ilość czynnika chłodniczego
- e Ilość fluorowanych gazów cieplarnianych dla całej instalacji chłodniczej wyrażona w tonach równoważnika CO₂.
- f GWP = wskaźnik odzwierciedlający potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

**UWAGA**

Przepisy prawa dotyczące **fluorowanych gazów cieplarnianych** wymagają, aby ilość czynnika chłodniczego, jaką napełnione jest urządzenie, podana była zarówno jako masa, jak i w postaci ekwiwalentu CO₂.

Wzór na obliczenie ilości wyrażonej w tonach ekwiwalentu CO₂: Wartość GWP czynnika chłodniczego × łączne napełnienie czynnikiem [w kg]/1000

Użyj wartości GWP podanej na etykiecie informującej o ilości czynnika chłodniczego. Wartość GWP zależy od aktualnych przepisów prawa dotyczące fluorowanych gazów cieplarnianych. Wartość GWP podana w instrukcji może być nieaktualna.

- 2 Przyklej etykietę po wewnętrznej stronie jednostki zewnętrznej, w pobliżu gazowego i cieczowego zaworu odcinającego.

4.5 Podłączanie okablowania elektrycznego

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM****OSTRZEŻENIE**

- Okablowanie MUSI być wykonane przez autoryzowanego elektryka i MUSI być zgodne z odpowiednimi przepisami.
- Połączenia elektryczne należy podłączać do okablowania stałego.
- Wszystkie elementy pozyskane na miejscu oraz wszelkie konstrukcje elektryczne MUSZĄ być zgodne z obowiązującymi przepisami.

**OSTRZEŻENIE**

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

**OSTRZEŻENIE**

Należy użyć wyłącznika automatycznego III kategorii wytrzymałości udarowej, odcinającego wszystkie bieguny z odstępem między biegunami co najmniej 3 mm.

**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**

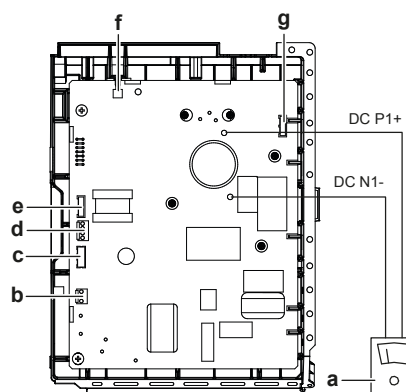
Okablowanie łączące powinno znajdować się z dala od przewodów miedzianych bez izolacji termicznej; przewody tego typu mogą być bardzo gorące.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Wszystkie podzespoły elektryczne (również termistory) są zasilane z sieci. NIE DOTYKAJ ich gołymi rękami.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Przed przystąpieniem do czynności serwisowych odłączyć zasilanie na więcej niż 10 minut i zmierzyć napięcie pomiędzy bolcami kondensatorów obwodu głównego bądź komponentów elektrycznych. Zanim będzie można dotknąć komponentów elektrycznych, napięcie MUSI być mniejsze niż 50 V prądu stałego. Informacje na temat lokalizacji styków zawiera schemat okablowania.



- a Multimetr (zakres napięcia prądu stałego)
- b S80 — przewód zaworu elektromagnetycznego zmiany kierunku przepływu
- c S20 — przewód elektronicznego zaworu rozprężnego
- d S40 — przewód przekaźnika zabezpieczającego przed przeciążeniem termicznym
- e S90 — przewód termistora
- f LED
- g S70 — przewód silnika wentylatora

4.5.1 Specyfikacje dotyczące standardowych elementów okablowania

Podzespół		
Kabel zasilający	Napięcie	220~240 V
	Fazy	1~
	Częstotliwość	50 Hz
	Przekroje przewodów	Przewód 3-żyłowy 2,5 mm ² ~4,0 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57)

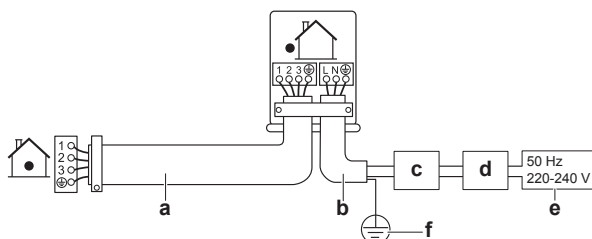
5 Rozruch

Podzespół		
Kabel połączeniowy (urządzenie wewnętrzne ↔ urządzenie zewnętrzne)	Przewód 4-żyłowy 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , przystosowany do napięcia 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Zalecany wyłącznik automatyczny	RXM71N RXP50~71M RXF50+60B RXF71A ARXF50~71A	20 A ^(a)
	ARXM60+71N RXM60N	16 A
	ARXM50N RXM42+50N RXA42+50B RXJ50N	13 A
Wyłącznik prądu upływowego	MUSI być zgodny z obowiązującymi przepisami	

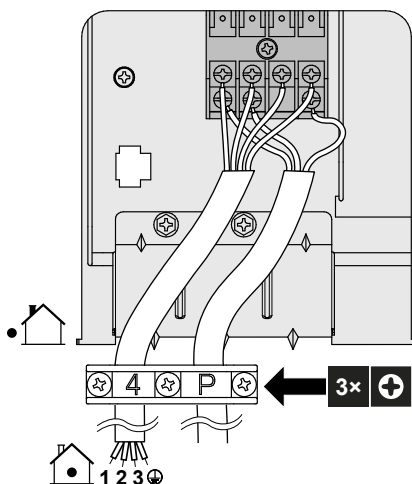
^(a) Sprzęt elektryczny zgodny z normą EN/IEC 61000-3-12 (Europejska/Międzynarodowa Norma Techniczna nakłada ograniczenia odnośnie prądów harmonicznnych wytwarzanych przez sprzęt podłączony do układów niskonapięciowych publicznej sieci elektroenergetycznej o prądzie wejściowym >16 A i ≤75 A na fazę).

4.5.2 Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki zewnętrznej

- 1 Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej.
- 2 Otwórz zacisk kablowy.
- 3 Podłącz kabel połączeniowy i zasilanie w następujący sposób:



- a Kabel połączeniowy
- b Kabel zasilający
- c Wyłącznik
- d Wyłącznik prądu upływowego
- e Zasilanie
- f Uziemienie



- 4 Mocno dokręć śruby zacisków. Zaleca się użycie śrubokręta krzyżakowego.
- 5 Załóż pokrywę skrzynki elektrycznej.

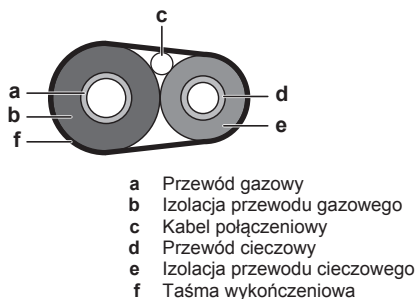
4.6 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

4.6.1 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Upewnij się, że system jest prawidłowo uziemiony.
- Wyłącz zasilanie przed przystąpieniem do czynności serwisowych.
- Załóż pokrywę skrzynki elektrycznej przed włączeniem zasilania.

- 1 Zaizoluj i przymocuj przewód czynnika chłodniczego i przewód połączeniowy w następujący sposób:



- 2 Załóż pokrywę serwisową.

5 Rozruch

⚠ UWAGA

Podczas eksploatacji urządzenia musi być ono ZAWSZE wyposażone w termistory i/lub czujniki ciśnienia/wyłączniki ciśnieniowe. W PRZECIWNYM RAZIE może dojść do spalania sprężarki.

5.1 Lista kontrolna przed rozruchem

Po instalacji urządzenia należy najpierw wykonać poniższe kontrole. Gdy wszystkie kontrole przebiegną pomyślnie, urządzenie należy zamknąć. Zasilanie urządzenia należy włączyć po zamknięciu.

☐	Jednostka wewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	System jest prawidłowo uziemiony zaciski uziemienia zaciśnięte.
☐	Napięcie zasilania odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej jednostki.
☐	NIE ma luźnych połączeń ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.
☐	NIE ma uszkodzonych komponentów ani ściśniętych rur w środku jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
☐	NIE ma wycieków czynnika chłodniczego .
☐	Rury czynnika chłodniczego (gazowe i cieczowe) są izolowane termicznie.

☐	Zainstalowane są rury właściwego rozmiaru i są one właściwie izolowane.
☐	Zawory odcinające (gazowe i cieczowe) w jednostce zewnętrznej są całkowicie otwarte.
☐	Następujące okablowanie pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną zostało poprowadzone zgodnie z niniejszym dokumentem i obowiązującymi przepisami prawa.
☐	Odprowadzenie skroplin Należy upewnić się, że skropliny są odprowadzane bez przeszkód. Możliwe konsekwencje: Skroplona woda może ściekać.
☐	Urządzenie wewnętrzne odbiera sygnały z interfejsu do komunikacji z użytkownikiem .
☐	Określone przewody są używane do połączeń pomiędzy jednostkami .
☐	Bezpieczniki, wyłączniki automatyczne lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały ominięte.

5.2 Lista kontrolna podczas rozruchu

☐	Wykonanie odpowietrzania .
☐	Wykonanie uruchomienia testowego .

5.3 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.



INFORMACJE

- Nawet jeśli urządzenie jest wyłączone, zużywa energię.
- Po ponownym włączeniu zasilania wznawiany jest poprzednio wybrany tryb.

6 Rozwiązywanie problemów

6.1 Kody błędów wyświetlane za pomocą diod LED na płycie drukowanej urządzenia zewnętrznego

Dioda LED...	Diagnoza
	miga Normalny stan. • Sprawdź urządzenie wewnętrzne.

Dioda LED...	Diagnoza
	WŁ. • Wyłącz i ponownie włącz zasilanie, a następnie sprawdź diodę LED po upływie około 3 minut. Jeśli dioda LED jest ponownie WŁĄCZONA, oznacza to, że płyta drukowana urządzenia zewnętrznego jest uszkodzona.
	Wył. 1 Napięcie zasilania (na potrzeby oszczędzania energii). 2 Usterka zasilania. 3 Wyłącz i ponownie włącz zasilanie, a następnie sprawdź diodę LED po upływie około 3 minut. Jeśli dioda LED jest ponownie WYŁĄCZONA, oznacza to, że płyta drukowana urządzenia zewnętrznego jest uszkodzona.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Jeśli urządzenie nie działa, diody LED na płycie drukowanej są wyłączone, co pozwala zaoszczędzić energię.
- Nawet jeśli diody LED są wyłączone, może być włączone zasilanie listwy zaciskowej oraz płytki drukowanej.

7 Utylizacja



UWAGA

NIE należy podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZĄ przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami. Jednostki MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku.

8 Dane techniczne

- Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- Kompletny zestaw** aktualnych danych technicznych jest dostępny w serwisie internetowym Daikin Business Portal (wymagane jest uwierzytelnienie).

8.1 Schemat okablowania

Schemat elektryczny jest dostarczany wraz z urządzeniem i znajduje się wewnątrz jednostki zewnętrznej (na spodniej stronie płyty górnej).

8.1.1 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.

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Wyłącznik		Uziemienie ochronne

8 Dane techniczne

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Połączenie		Uziemienie ochronne (śruba)
	Złącze		Prostownik
	Uziemienie		Złącze przekaźnika
	Okablowanie w miejscu instalacji		Złącze zwierające
	Bezpiecznik		Zacisk
	Jednostka wewnętrzna		Listwa zaciskowa
	Urządzenie zewnętrzne		Zacisk do przewodów

Symbol	Kolor	Symbol	Kolor
BLK	Czarny	ORG	Pomarańczowy
BLU	Niebieski	PNK	Różowy
BRN	Brązowy	PRP, PPL	Purpurowy
GRN	Zielony	RED	Czerwony
GRY	Szary	WHT	Biały
		YLW	Żółty

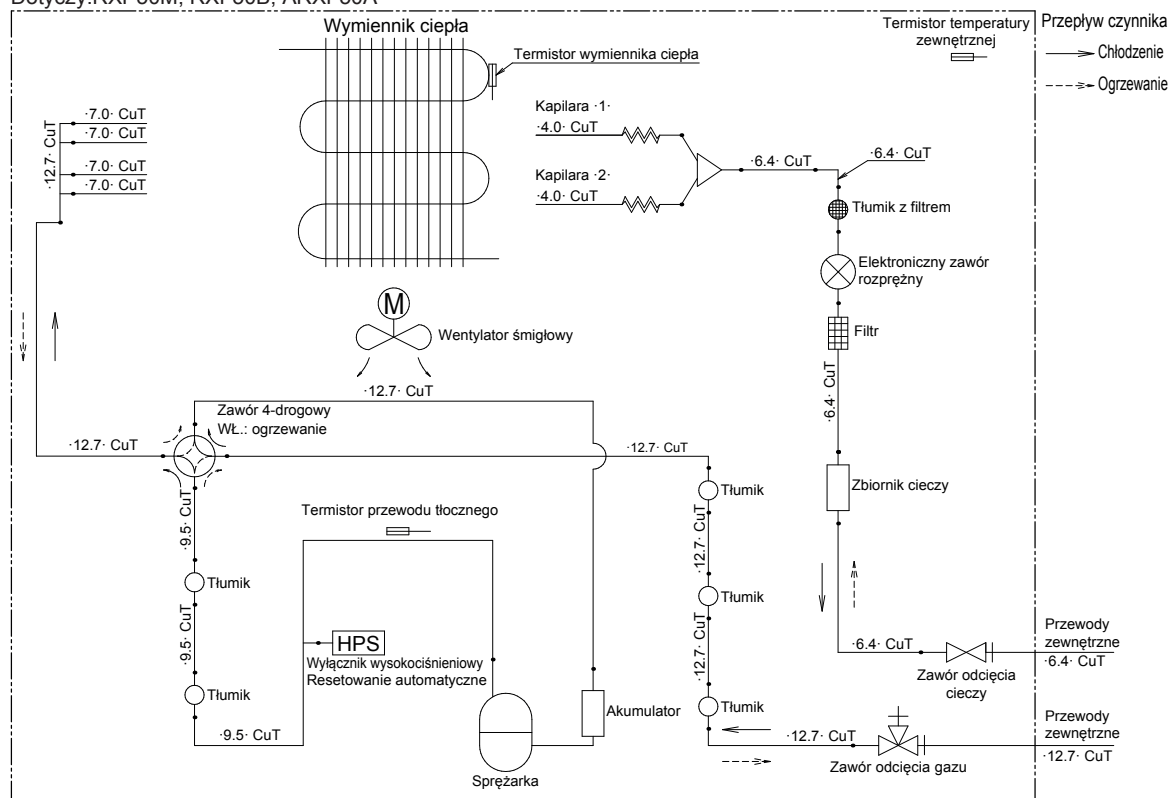
Symbol	Znaczenie
A*P	Płytkę drukowaną
BS*	Przycisk włączania/wyłączania, przełącznik pracy
BZ, H*O	Brzęczyk
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Połączenie, złącze
D*, V*D	Dioda
DB*	Mostek diodowy
DS*	Przełącznik DIP
E*H	Grzałka
FU*, F*U, (charakterystyka — patrz płytkę drukowaną wewnątrz urządzenia)	Bezpiecznik
FG*	Złącze (uziemienie ramy)
H*	Wiązka
H*P, LED*, V*L	Lampka kontrolna, dioda elektroluminescencyjna (LED)
HAP	Dioda elektroluminescencyjna (serwisowa – zielona)
HIGH VOLTAGE	Wysokie napięcie
IES	Czujnik ruchu
IPM*	Inteligentny moduł zasilania
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Przełącznik magnetyczny
L	Pod napięciem
L*	Cewka
L*R	Dławik
M*	Silnik krokowy
M*C	Silnik sprężarki
M*F	Silnik wentylatora
M*P	Silnik pompy skroplin

Symbol	Znaczenie
M*S	Silnik ruchu wahadłowego
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Przełącznik magnetyczny
N	Zero
n=*, N=*	Liczba przejść przez rdzeń ferrytowy
PAM	Modulacja amplitudy impulsów
PCB*	Płytkę drukowaną
PM*	Moduł zasilania
PS	Zasilacz impulsowy
PTC*	Termistor PTC
Q*	Tranzystor bipolarny z izolowaną bramką (IGBT)
Q*DI	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
Q*L	Zabezpieczenie przed przeciążeniem
Q*M	Wyłącznik termiczny
R*	Rezystor
R*T	Termistor
RC	Odbiornik
S*C	Ogranicznik
S*L	Wyłącznik pływakowy
S*NPH	Czujnik ciśnienia (wysokie ciśnienie)
S*NPL	Czujnik ciśnienia (niskie ciśnienie)
S*PH, HPS*	Wyłącznik ciśnieniowy (wysokie ciśnienie)
S*PL	Wyłącznik ciśnieniowy (niskie ciśnienie)
S*T	Termostat
S*RH	Czujnik wilgotności
S*W, SW*	Przełącznik pracy
SA*, F1S	Ochronnik przepięciowy
SR*, WLU	Odbiornik sygnału
SS*	Przełącznik wyboru
SHEET METAL	Płyta mocująca listwy zaciskowej
T*R	Transformator
TC, TRC	Nadajnik
V*, R*V	Warystor
V*R	Mostek diodowy
WRC	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
X*	Zacisk
X*M	Listwa zaciskowa (blok zaciskowy)
Y*E	Cewka elektronicznego zaworu rozprężnego
Y*R, Y*S	Cewka zaworu elektromagnetycznego zmiany kierunku przepływu
Z*C	Rdzeń ferrytowy
ZF, Z*F	Filtr przeciwzakłóceńowy

8.2 Schemat prowadzenia przewodów rurowych

8.2.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna

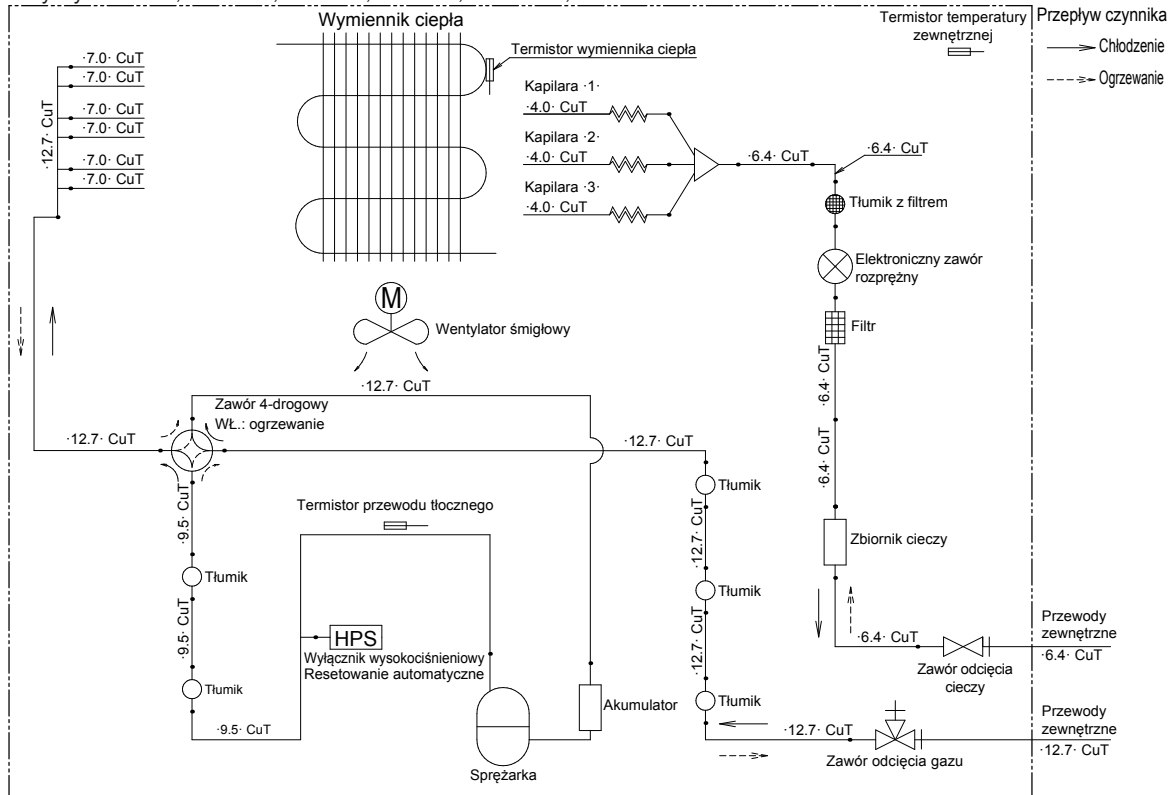
Dotyczy: RXP50M, RXF50B, ARXF50A



Kategorie wg dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych — wyłącznik wysokociśnieniowy: kategoria IV; sprężarka: kategoria II; pozostałe wyposażenie: art. 4§3.

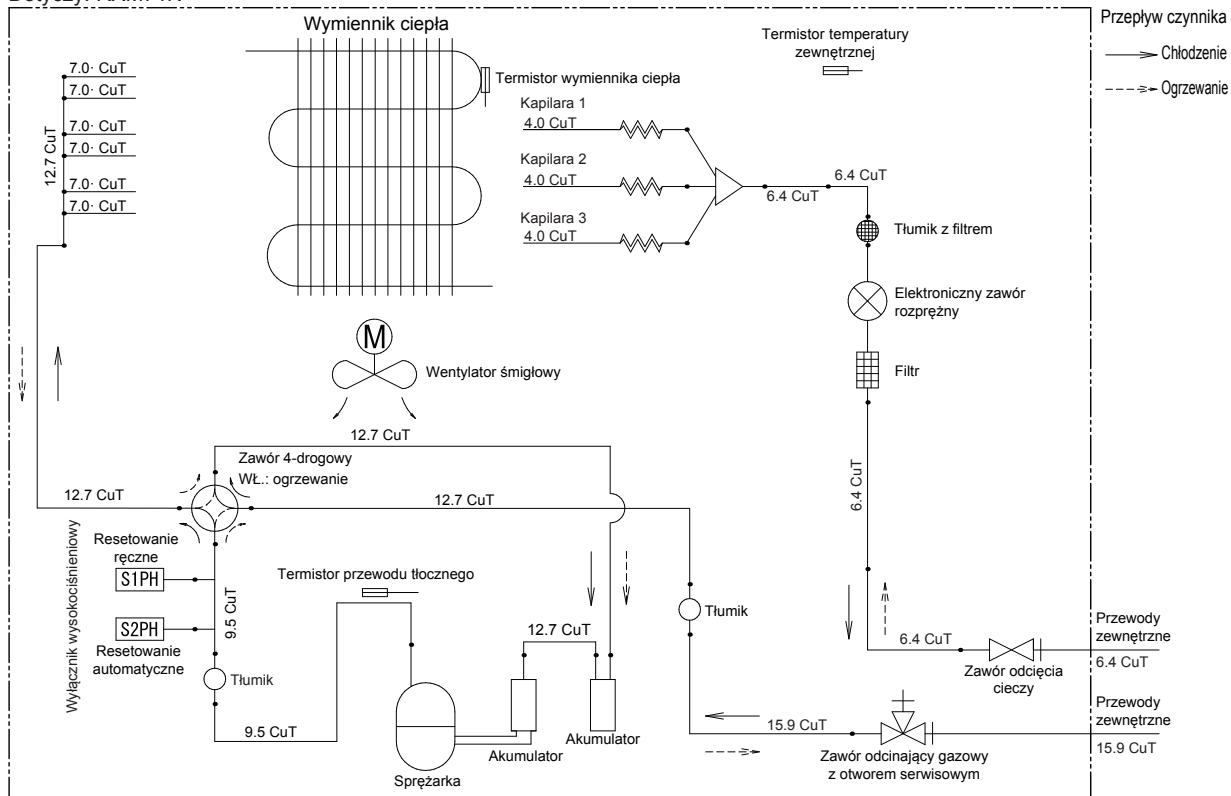
8 Dane techniczne

Dotyczy: RXP60M, RXP71M, RXF60B, RXF71A, ARXF60A, ARXF71A



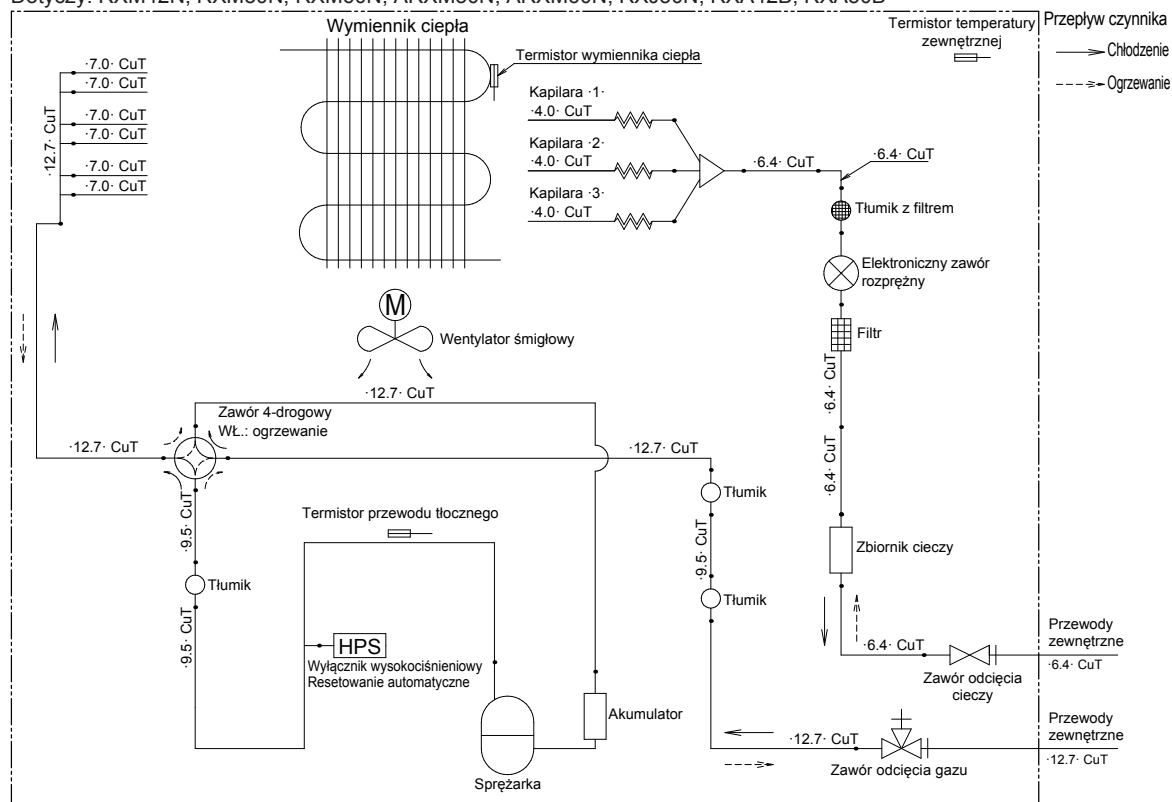
Kategorie wg dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych — wyłącznik wysokociśnieniowy: kategoria IV; sprężarka: kategoria II; pozostałe wyposażenie: art. 4§3.

Dotyczy: RXM71N



Kategorie wg dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych — wyłącznik wysokociśnieniowy: kategoria IV; sprężarka: kategoria II; pozostałe wyposażenie: art. 4§3.

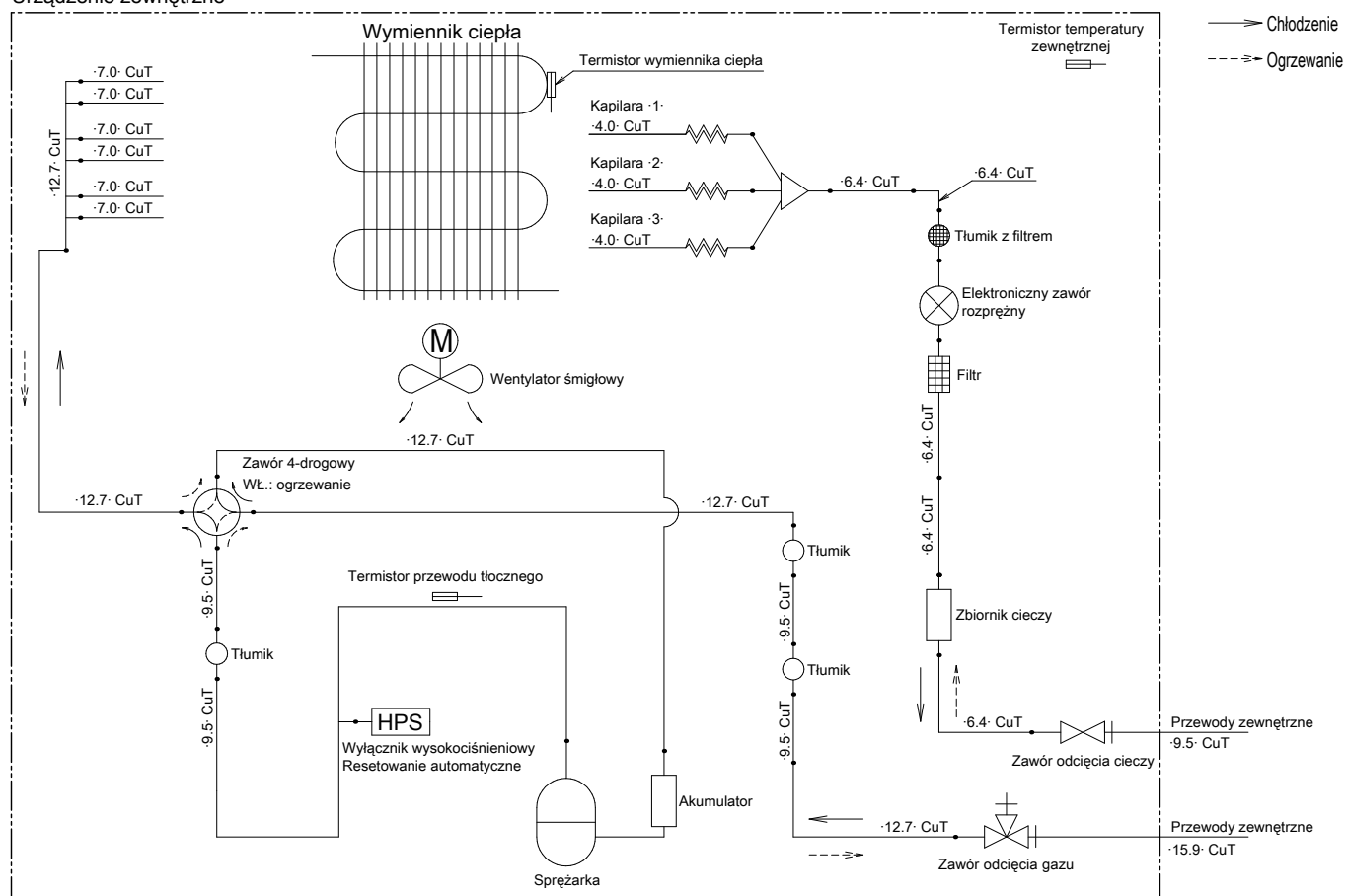
Dotyczy: RXM42N, RXM50N, RXM60N, ARXM50N, ARXM60N, RXJ50N, RXA42B, RXA50B



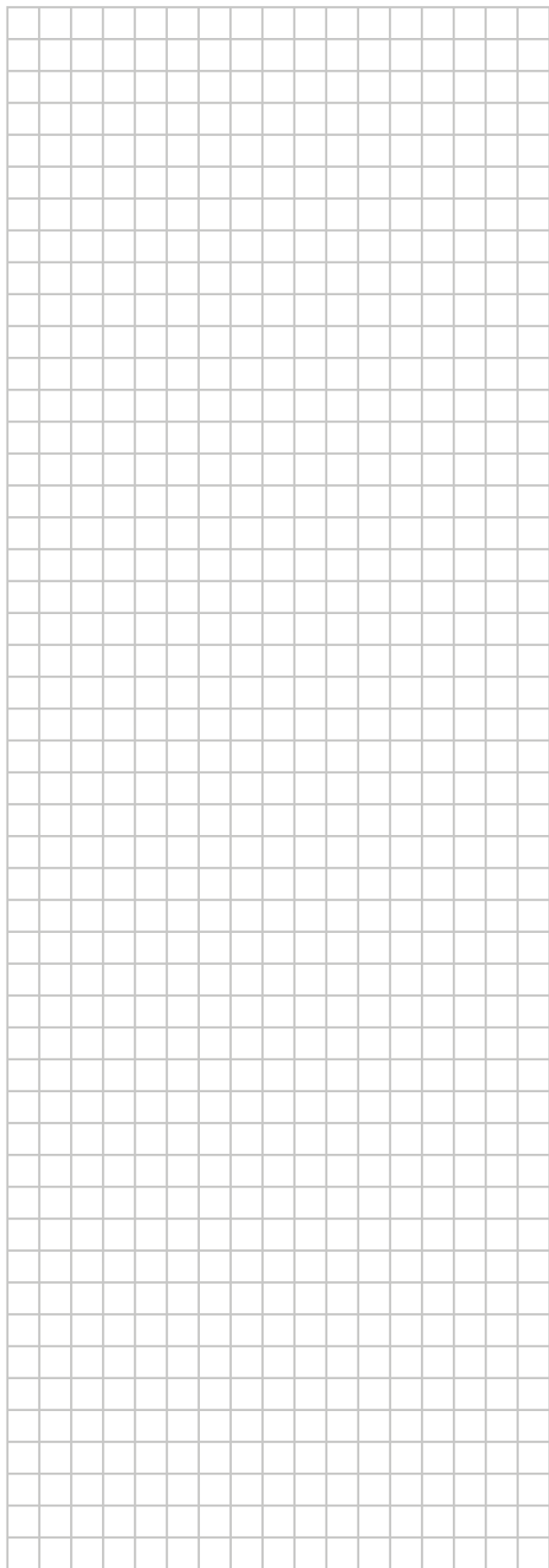
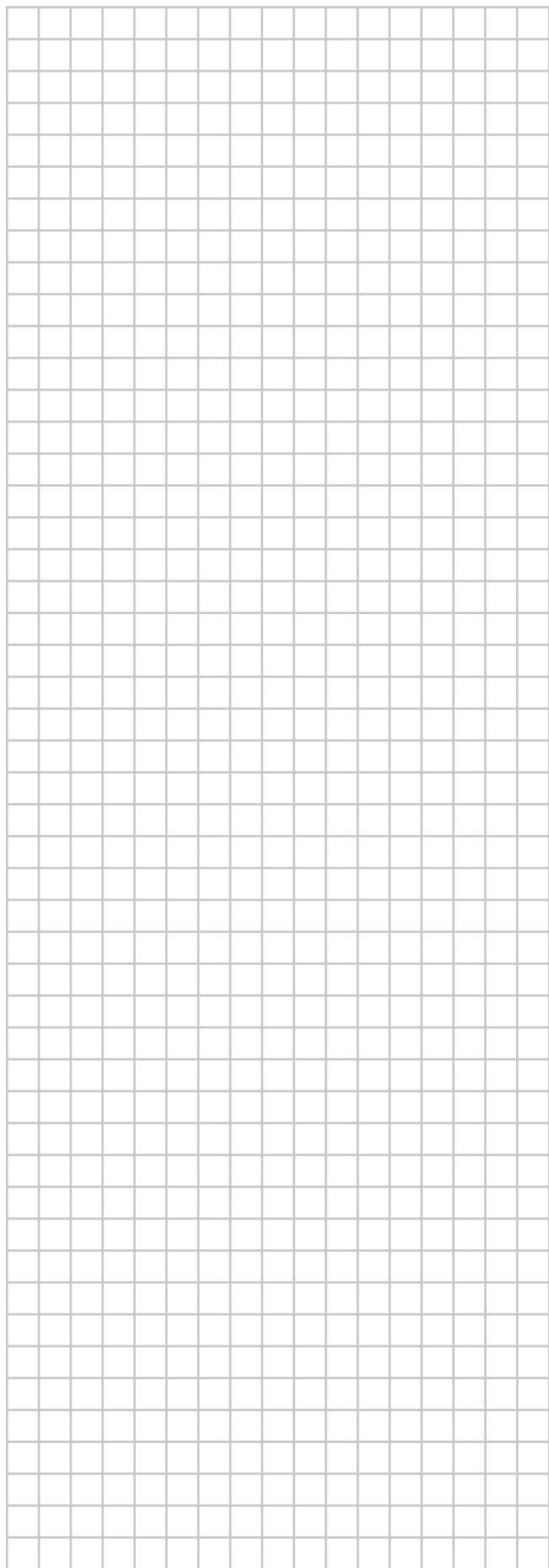
Kategorie wg dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych — wyłącznik wysokociśnieniowy: kategoria IV; sprężarka: kategoria II; pozostałe wyposażenie: art. 4§3.

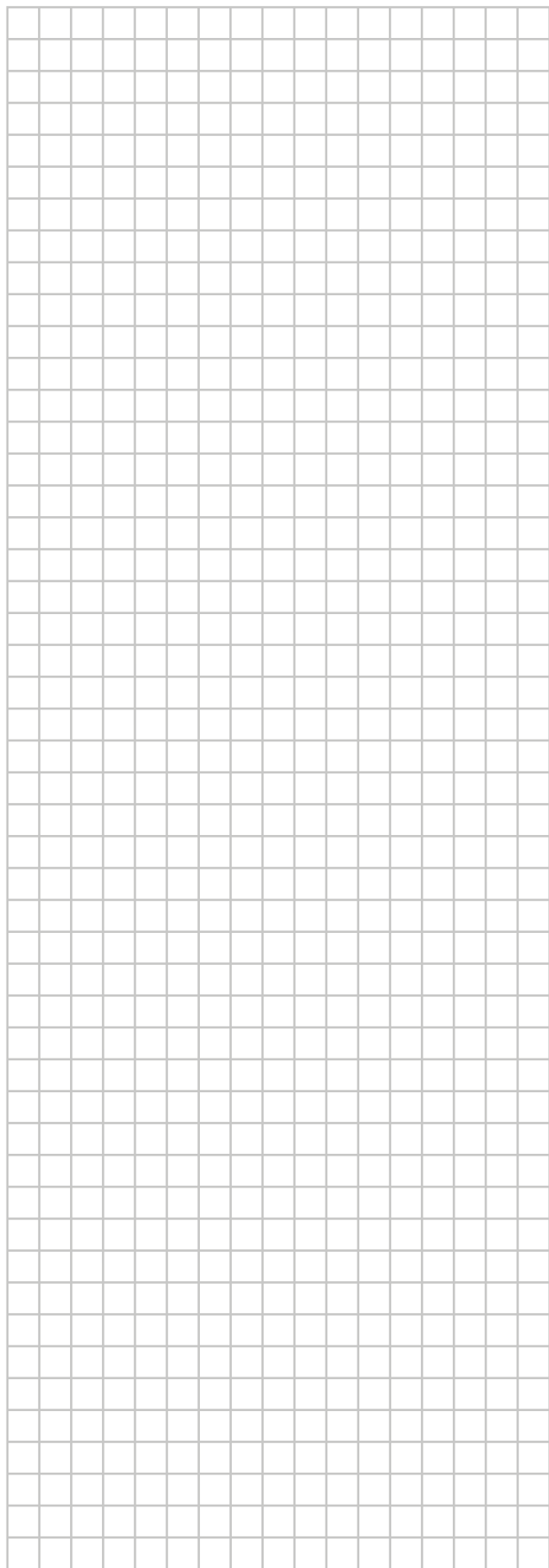
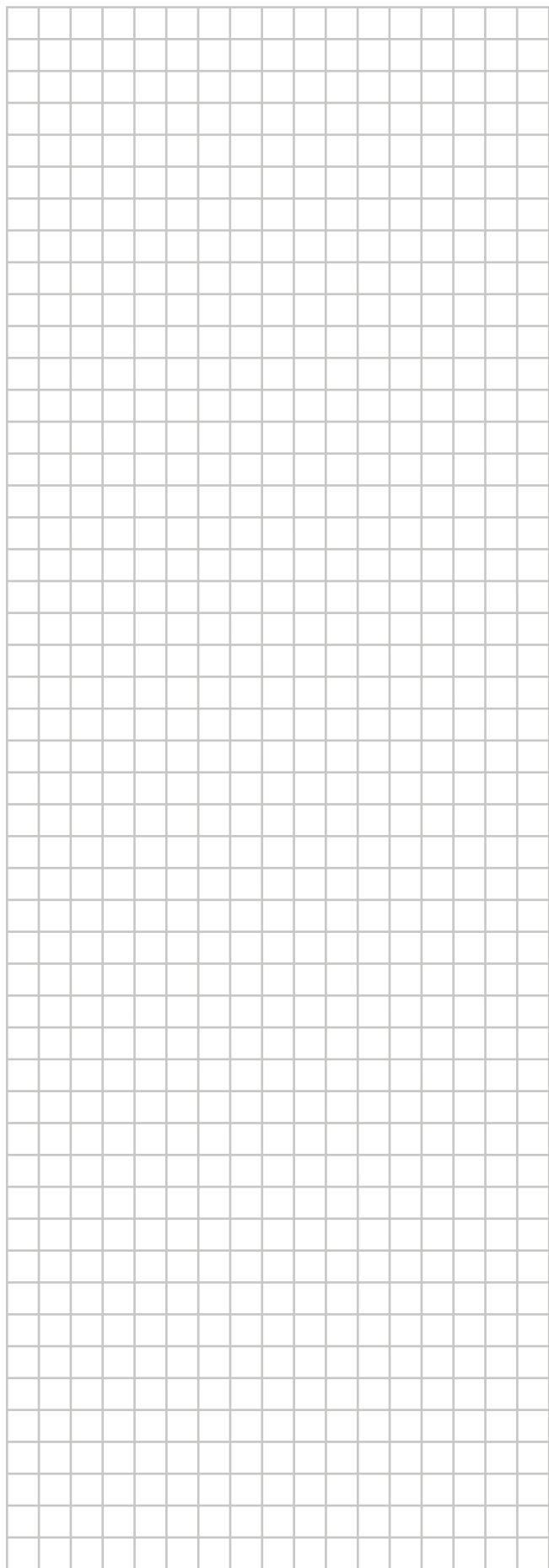
Dotyczy: ARXM71N

Urządzenie zewnętrzne



Kategorie wg dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych — wyłącznik wysokociśnieniowy: kategoria IV; sprężarka: kategoria II; pozostałe wyposażenie: art. 4§3.







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

Copyright 2018 Daikin

3P512025-6Q 2019.12