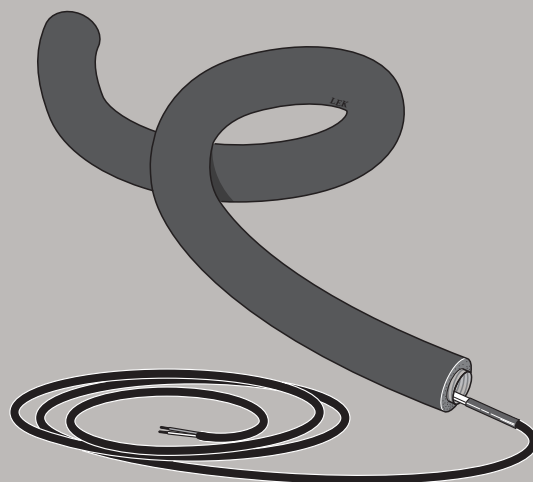


# Wąż odprowadzania skroplin KVR 10





# Spis treści

|   |                                    |    |
|---|------------------------------------|----|
| 1 | <i>Informacje ogólne</i> .....     | 4  |
|   | Różne wersje KVR 10 .....          | 4  |
| 2 | <i>Przyłącza rurowe</i> .....      | 6  |
|   | Informacje ogólne .....            | 6  |
|   | Odpływ w pomieszczeniu .....       | 6  |
|   | Keson kamienny .....               | 7  |
|   | Odpływ do rynny .....              | 7  |
| 3 | <i>Przyłącze elektryczne</i> ..... | 8  |
|   | F2016 / F2026 .....                | 8  |
|   | F2030 / F2300 .....                | 10 |
|   | F2040 .....                        | 12 |
|   | F2120 .....                        | 20 |
|   | NIBE SPLIT HBS 05 / HBS 20 .....   | 23 |
|   | <i>Informacje kontaktowe</i> ..... | 31 |

# 1 Informacje ogólne

Wyposażenie dodatkowe KVR 10 służy do bezpiecznego odprowadzania większości skroplin z pompy ciepła powietrze/woda do niezamarzającego miejsca zbiorczego.

Wyposażenie dodatkowe jest przeznaczone do następujących produktów firmy NIBE:

- F2016
- F2026
- F2030
- F2040
- F2120
- F2300
- NIBE SPLIT HBS 05
- NIBE SPLIT HBS 20



## **WAŻNE!**

Odprowadzanie skroplin jest ważne z punktu widzenia działania pompy ciepła. Odpływ skroplin należy tak skierować, aby nie mógł spowodować uszkodzenia budynku.

Kabel grzejny uruchamia się automatycznie przy temperaturze zewnętrznej 1,5°C. Kiedy temperatura przekracza 2°C, kabel grzejny ponownie wyłącza się.

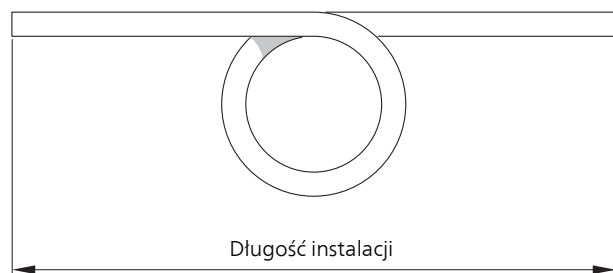


## **WAŻNE!**

Instalacja KVR 10 może wpływać na działanie urządzenia. Prosimy przeczytać całą instrukcję!

## Różne wersje KVR 10

KVR 10 występuje w trzech długościach. Poniżej przedstawiamy przykładową długość instalacji.



## F2120

|                                                                | <i>KVR 10</i>    | <i>KVR 10 2x230V</i> |
|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
|                                                                | <i>Nr części</i> | <i>Nr części</i>     |
| Długość węża 1 metr (długość instalacji 1 m bez syfonu)        | 067 549          | 067 553              |
| Długość węża 3 metry (długość instalacji 1-2,2 m z syfonem)    | 067 550          | 067 554              |
| Długość węża 6 metrów (długość instalacji 2,2-5,2 m z syfonem) | 067 551          | 067 555              |

## ZAWARTOŚĆ

- 1 x Wąż izolowany (średnica wewnętrzna 40 mm)
- 1 x Kabel grzejny
- 1 x Opaska zaciskowa
- 1 x Bezpiecznik
- 6 x Opaski kablowe
- 1 x Zabezpieczenie automatyczne

## F2016, F2026, F2030, F2300, F2040, NIBE SPLIT HBS 05 / HBS 20

|                                                                | <i>KVR 10</i>    | <i>KVR 10 2x230V</i> |
|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
|                                                                | <i>Nr części</i> | <i>Nr części</i>     |
| Długość węża 1 metr (długość instalacji 1 m bez syfonu)        | 067 614          | 067 615              |
| Długość węża 3 metry (długość instalacji 1-2,2 m z syfonem)    | 067 616          | 067 617              |
| Długość węża 6 metrów (długość instalacji 2,2-5,2 m z syfonem) | 067 618          | 067 619              |

## ZAWARTOŚĆ

- 1 x Wąż izolowany (średnica wewnętrzna 40 mm)
- 1 x Kabel grzejny
- 1 x Opaska zaciskowa
- 1 x Bezpiecznik
- 1 x Uszczelka
- 6 x Opaski kablowe
- 1 x Wkręt
- 1 x Nakrętki
- 2 x Podkładki
- 1 x Łącznik
- 1 x Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD (dotyczy tylko F2040 i AMS 10 / AMS 20)
- 14 x Korek (dotyczy tylko F2040 i AMS 10 / AMS 20)
- 1 x Płytkę przyłącza (dotyczy tylko AMS 10-6 / AMS 20-6)

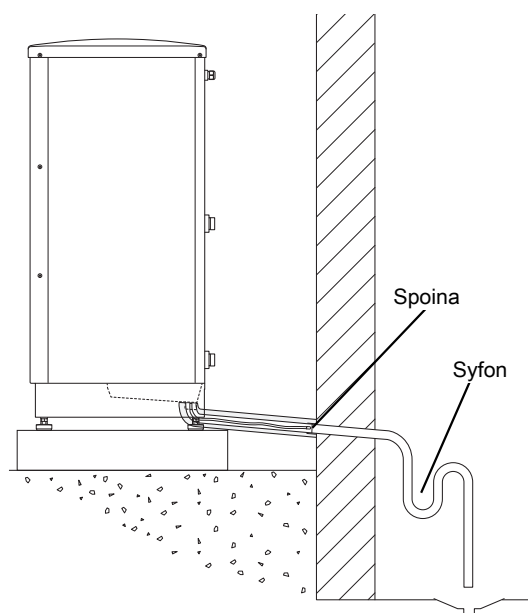
## 2 Przyłącza rurowe

### Informacje ogólne

KVR 10 należy podłączyć do tacy ociekowej pompy ciepła za pomocą dostarczonej opaski zaciskowej.

- Instalację rurową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami.
- Zalecamy trzy metody odprowadzania skroplin; do kanalizacji w pomieszczeniu (zgodnie z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami), keson kamienny, odpływ do rynny lub innego niezamarzającego miejsca zbiorczego.
- Przy wylewaniu fundamentu, średnica wewnętrzna otworów na KVR 10 musi wynosić 110 mm.
- Wąż należy poprowadzić w dół od pompy ciepła powietrze/woda.
- Izolacja KVR 10 musi ściśle przylegać do spodu tacy ociekowej produktu.
- Odpływ z KVR 10 należy umieścić poniżej strefy przemarzania lub odprowadzić do kanalizacji domowej (zgodnie z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami).
- Odpływ z KVR 10 musi być w stanie odebrać do 100 l skroplin na dobę.
- W instalacjach, gdzie w wężu odprowadzania skroplin może występować cyrkulacja powietrza, należy zainstalować syfon.

### Odpływ w pomieszczeniu



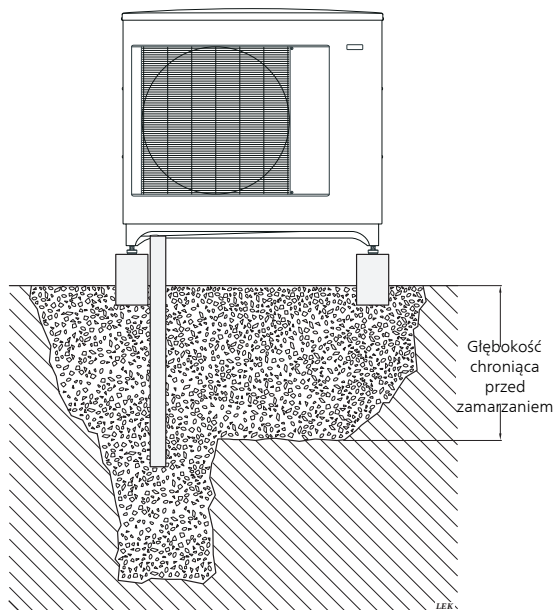
Skropliny są odprowadzane do odpływu w pomieszczeniu (zgodnie z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami).

Wąż należy poprowadzić w dół od pompy ciepła powietrze/woda.

Rurkę odprowadzającą skropliny należy wyposażyć w syfon, aby zapobiec cyrkulacji powietrza.

Rysunek podłączenia KVR 10. Rury w budynku nie wchodzą w zakres dostawy urządzenia.

# Keson kamienny



Jeśli budynek jest podpiwniczony, należy zastosować keson kamienny, aby skropliny nie spowodowały uszkodzenia budynku. W innych przypadkach keson kamienny można umieścić bezpośrednio pod pompą ciepła.

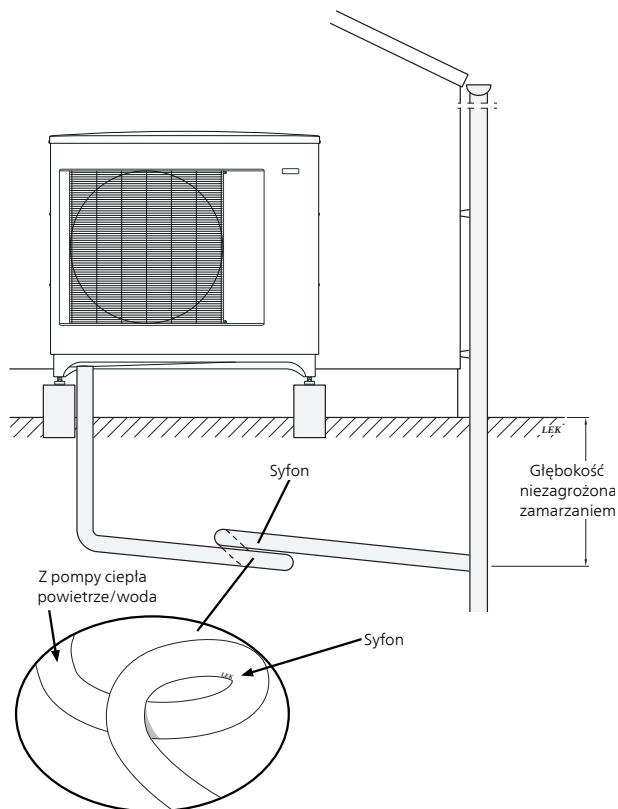
Wylot węża odprowadzania skroplin musi znajdować się na głębokości niezagrożonej zamarzaniem.

# Odptyw do rynny



**WAŻNE!**

Wąż należy wygiąć, aby utworzyć syfon — patrz rysunek.



- Wylot węża odprowadzania skroplin musi znajdować się na głębokości niezagrożonej zamarzaniem.
- Wąż należy poprowadzić w dół od pompy ciepła powietrze/woda.
- Rurkę odprowadzającą skropliny należy wyposażyć w syfon, aby zapobiec cyrkulacji powietrza.
- Długość instalacji można dostosować, uwzględniając rozmiary syfonu.

# 3 Przyłącze elektryczne

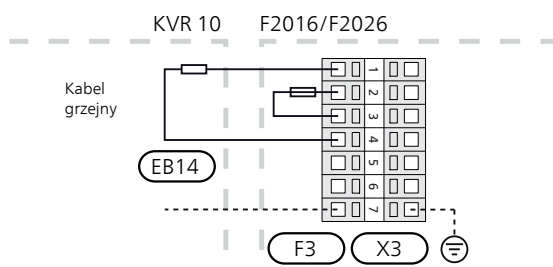


## WAŻNE!

Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez uprawnionego elektryka.

## PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

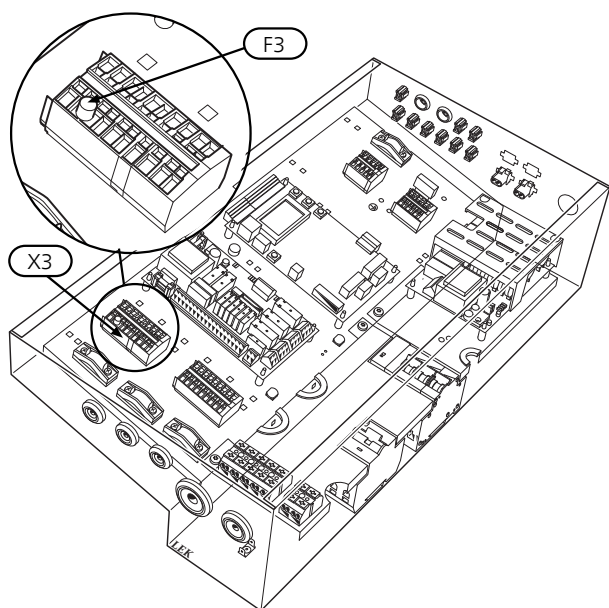
Zewnętrzny kabel grzejny (EB14) należy podłączyć do zacisków X3:1 i 4, zgodnie z rysunkiem poniżej:



## F2016 / F2026

Pompa ciepła F2016 / F2026 jest wyposażona w listwę zaciskową (X3) do podłączenia kabla grzejnego. Przyłącze jest fabrycznie wyposażone w zabezpieczenie 250 mA.

## POŁOŻENIE BEZPIECZNIKA



## Bezpiecznik

| Długość,<br>kabel<br>grzejny<br>(m) | $P_{tot}$ (W) | Bezpiecznik<br>(F3) | Nr części |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| 1                                   | 15            | T100mA/250V         | 718 085   |
| 3                                   | 45            | T250mA/250V         | 518 900*  |
| 6                                   | 90            | T500mA/250V         | 718 086   |

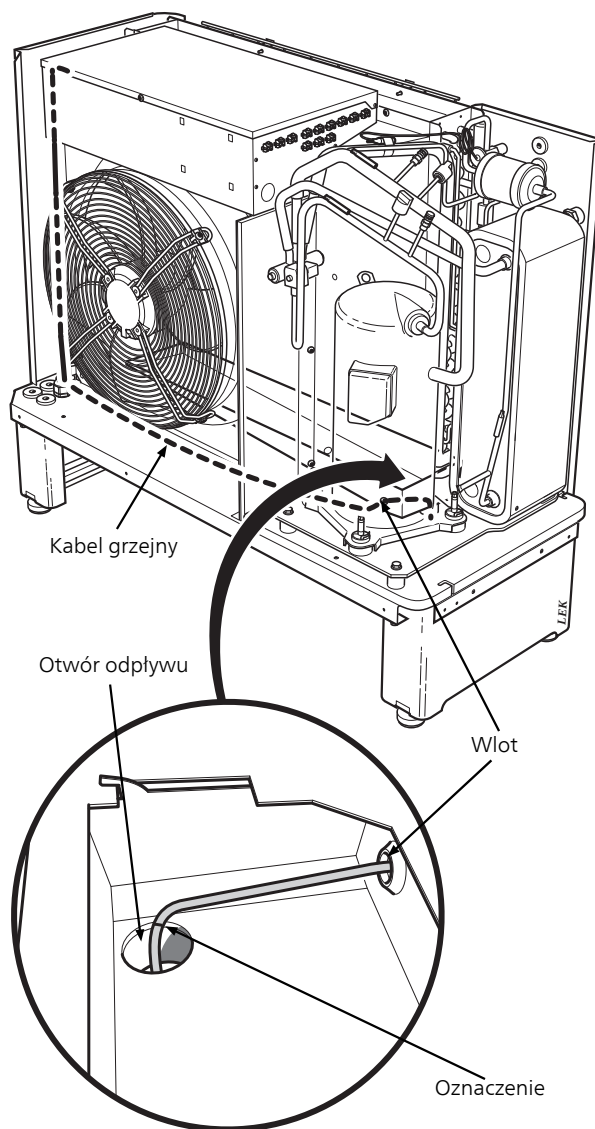
\*Zainstalowany fabrycznie.



## Prowadzenie kabla

Rysunek obok przedstawia zalecane poprowadzenie kabla od rozdzielni do tacy ociekowej w F2016 / F2026. Zaznaczone połączenie przewodu elektrycznego z kablem grzejnym musi znajdować się w miejscu pokazanym na rysunku.

1. Zdejmij pokrywę.
2. Załóż opaskę zaciskową na wąż.
3. Poprowadź kabel grzejny przez wąż odprowadzania skroplin.
4. Wyjmij tacę ociekową.
5. Poprowadź kabel grzejny przez króciec spustowy i wlot.
6. Zsuń nieco izolację, podłącz wąż do króćca spustowego i zamocuj za pomocą opaski zaciskowej.
7. Nasuń izolację w stronę rynienki i zamocuj ją za pomocą opasek zaciskowych.
8. Ułóż kabel grzejny w taki sposób, aby oznaczenie znalazło się jak najbliżej rury spustowej.
9. Poprowadź kabel do rozdzielni, zgodnie z rysunkiem. (Przedłuż kabel, aby umożliwić demontaż tacy ociekowej, zostawiając pewien zapas).
10. Użyj zamocowanej fabrycznie opaski zaciskowej.
11. Odległość między rozdzielnią i wylotem skroplin z tacy ociekowej wynosi ok. 2 000 mm.
12. Należy dopasować długość odcinka przewodu, który nie przewodzi ciepła. Zwiń przewód, aby dopasować długość (nie odcinaj).
13. Podłącz przewód zgodnie z rysunkiem w punkcie „Przylącze elektryczne”. (Sprawdź bezpiecznik zgodnie z tabelą. Patrz Bezpiecznik na stronie 10).
14. Zamocuj tacę ociekową i pokrywę.



### WAŻNE!

Należy tak ułożyć kabel grzejny, aby oznaczenie na kablu było równo z krawędzią odpływu (patrz rysunek).



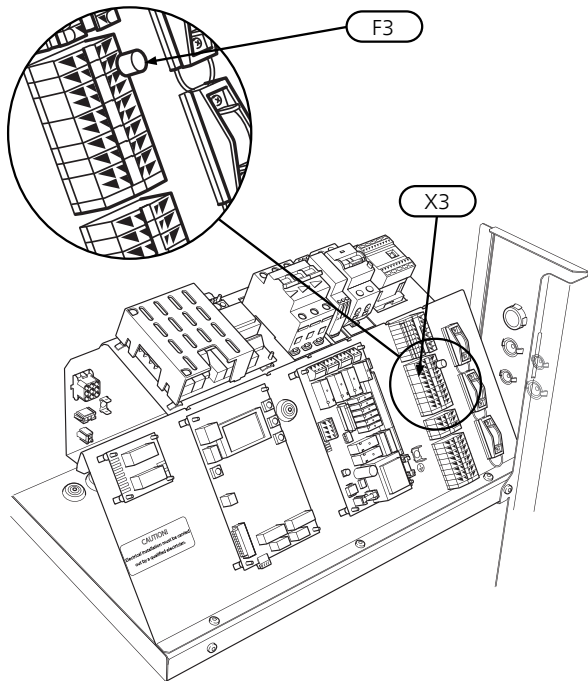
### WAŻNE!

Nie skracaj kabla grzejnego!

# F2030 / F2300

Pompa ciepła F2030 / F2300 jest wyposażona w listwę zaciskową (X3) do podłączenia kabla grzejnego. Przyłącze jest fabrycznie wyposażone w zabezpieczenie 250 mA.

## POŁOŻENIE BEZPIECZNIKA F2030



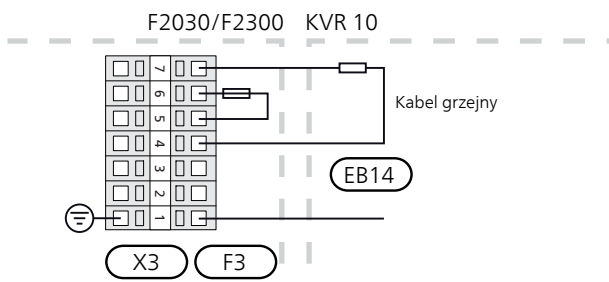
## Bezpiecznik

| Długość, kabel grzejny (m) | $P_{tot}$ (W) | Bezpiecznik (F3) | Nr części |
|----------------------------|---------------|------------------|-----------|
| 1                          | 15            | T100mA/250V      | 718 085   |
| 3                          | 45            | T250mA/250V      | 518 900*  |
| 6                          | 90            | T500mA/250V      | 718 086   |

\*Zainstalowany fabrycznie.

## PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Zewnętrzny kabel grzejny (EB14) należy podłączyć do zacisków X3:4 i 7, zgodnie z rysunkiem poniżej:

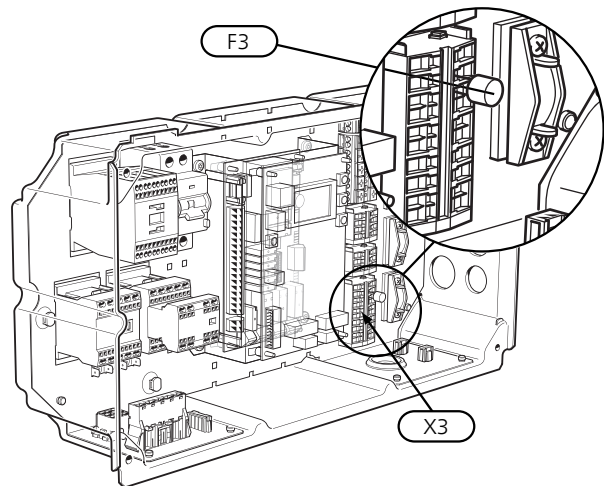


## Bezpiecznik

| Długość, kabel grzejny (m) | $P_{tot}$ (W) | Bezpiecznik (F3) | Nr części |
|----------------------------|---------------|------------------|-----------|
| 1                          | 15            | T100mA/250V      | 718 085   |
| 3                          | 45            | T250mA/250V      | 518 900*  |
| 6                          | 90            | T500mA/250V      | 718 086   |

\*Zainstalowany fabrycznie.

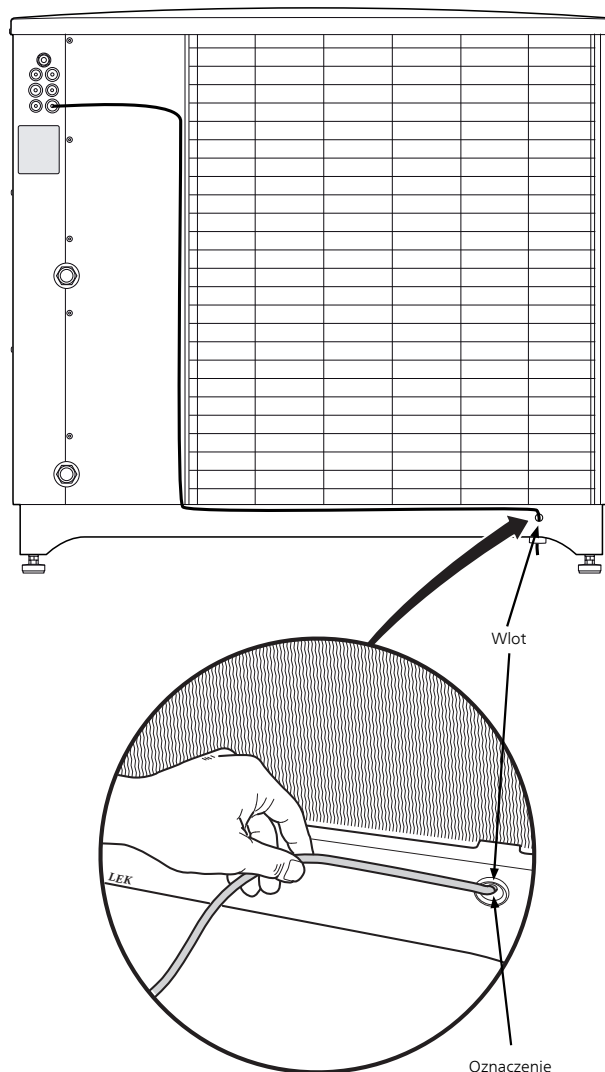
## POŁOŻENIE BEZPIECZNIKA F2300



## Prowadzenie kabla

Poniższy rysunek przedstawia zalecane poprowadzenie kabla wewnątrz pompy ciepła F2030/F2300 od rozdzielni do tacy ociekowej. Zaznaczone połączenie przewodu elektrycznego z kablem grzejnym musi znajdować się w miejscu pokazanym na rysunku.

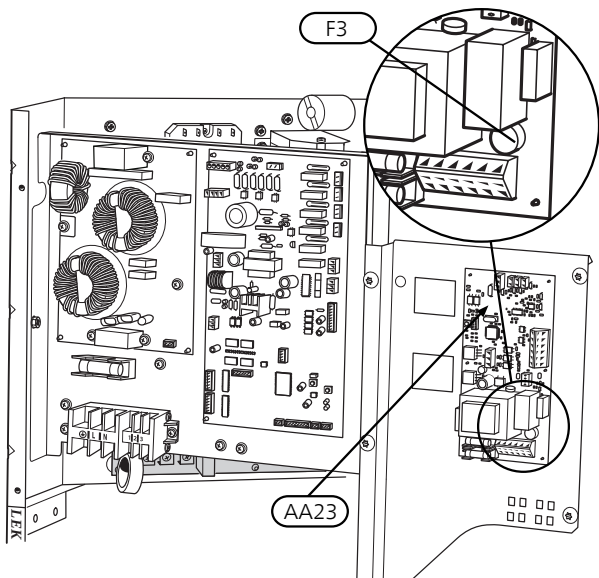
1. Zdejmij pokrywę boczną.
2. Załóż opaskę zaciskową na wąż.
3. Poprowadź kabel grzejny przez wąż odprowadzania skroplin.
4. Wyjmij tacę ociekową.
5. Poprowadź kabel grzejny przez króciec spustowy i wlot.
6. Zsuń nieco izolację, podłącz wąż do króćca spustowego i zamocuj za pomocą opaski zaciskowej.
7. Nasuń izolację w stronę rynienki i zamocuj ją za pomocą opasek zaciskowych.
8. Zamocuj tacę ociekową.
9. Rozciągnij kabel grzejny w taki sposób, aby oznaczenie znalazło się w miejscu pokazanym na rysunku.
10. Poprowadź kabel do rozdzielni, zgodnie z rysunkiem. (Przedłuż kabel, aby umożliwić demontaż tacy ociekowej, zostawiając pewien zapas).
11. Zamocuj kabel grzejny za pomocą opasek zaciskowych.
12. Odległość między rozdzielnią i wylotem skroplin z tacy ociekowej wynosi ok. 2 600 mm.
13. Podłącz przewód zgodnie z rysunkiem w punkcie „Przylącze elektryczne”. (Sprawdź bezpiecznik zgodnie z tabelą. Patrz Bezpiecznik na stronie 10).
14. Załóż pokrywę boczną.



# F2040

KVR 10 podłącza się do karty komunikacyjnej AA23-X1:4-6 w F2040. Karta komunikacyjna (AA23) jest wyposażona w bezpiecznik 250 mA.

## POŁOŻENIE BEZPIECZNIKA



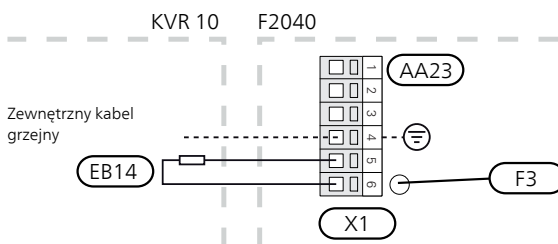
## Bezpiecznik

| Długość, kabel grzejny (m) | $P_{tot}$ (W) | Bezpiecznik (F3) | Nr części |
|----------------------------|---------------|------------------|-----------|
| 1                          | 15            | T100mA/250V      | 718 085   |
| 3                          | 45            | T250mA/250V      | 518 900*  |
| 6                          | 90            | T500mA/250V      | 718 086   |

\*Zainstalowany fabrycznie.

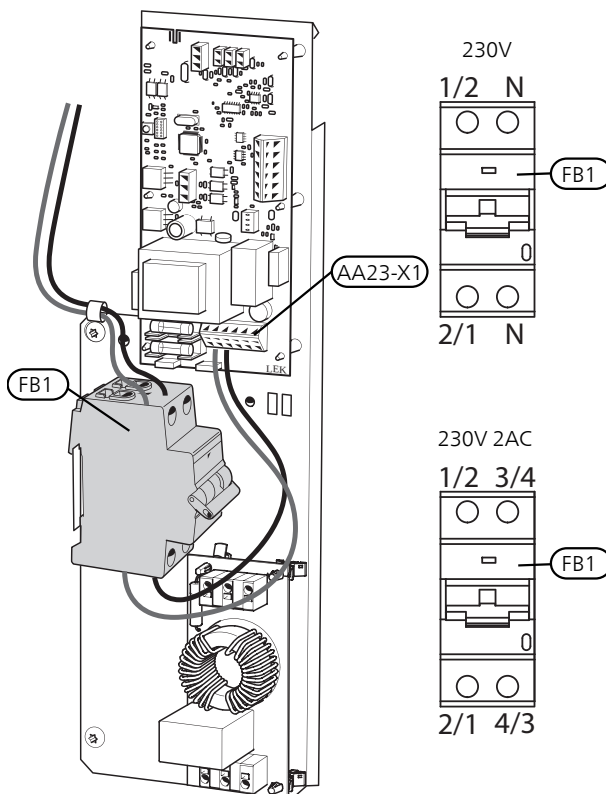
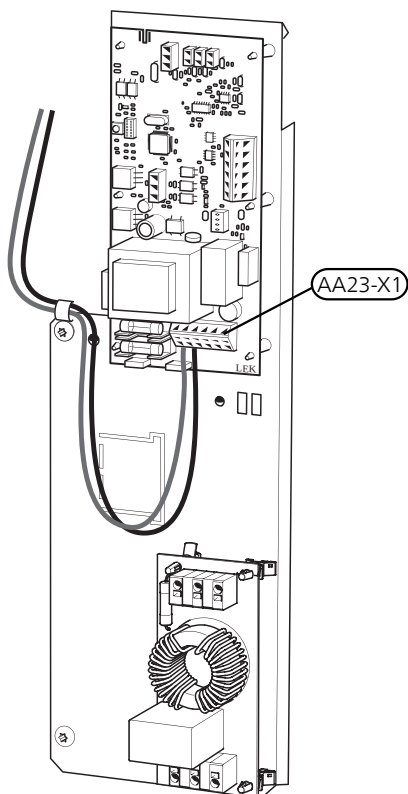
## PRZYLĄCZE ELEKTRYCZNE

Zewnętrzny kabel grzejny (EB14) podłącza się do zacisku (X1:4-6), zgodnie z rysunkiem poniżej:



## F2040-6

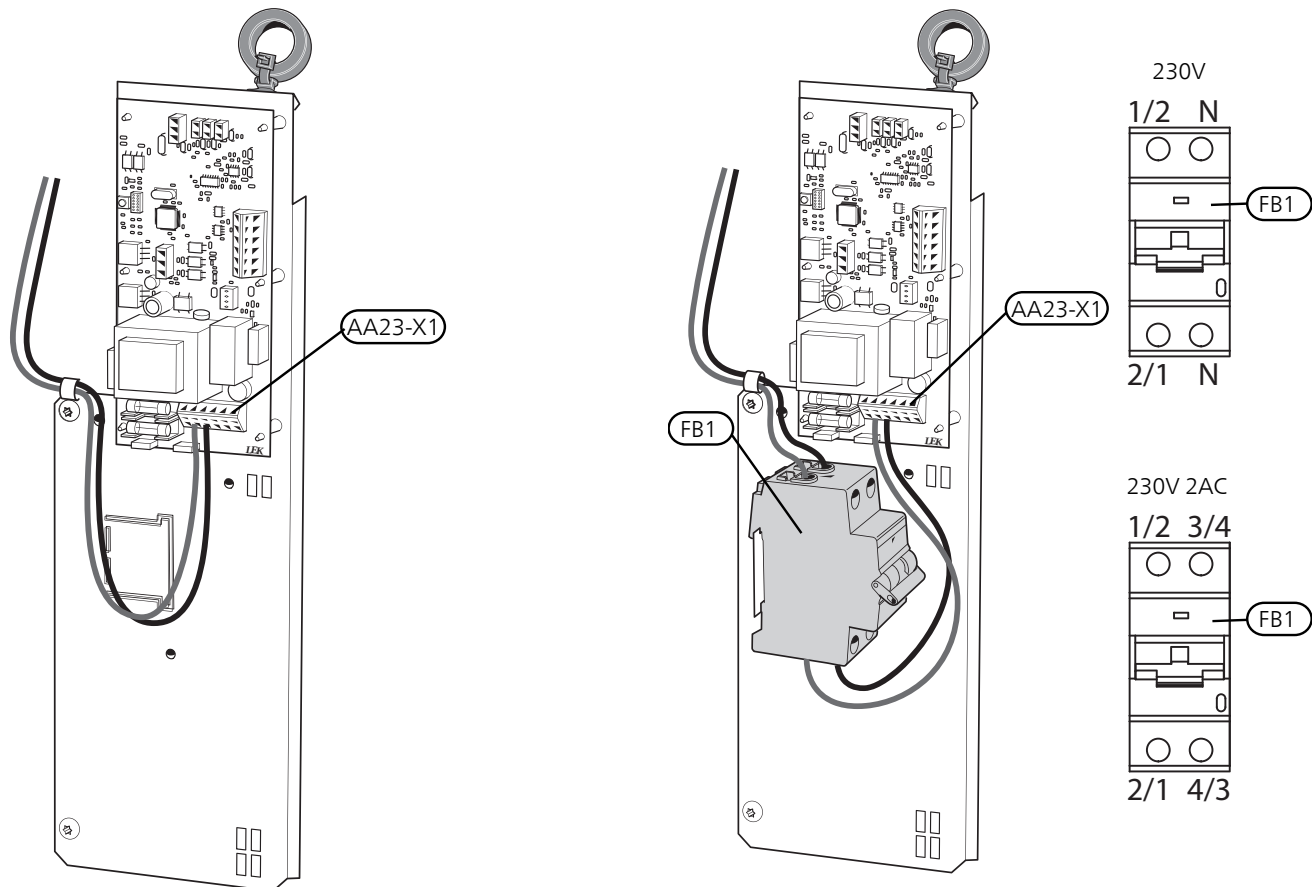
Podłączenie wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) (FB1) między kartą sterującą (PWB1) i kartą komunikacyjną (AA23-X1:1-3).



## F2040-8

Podłączenie wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) (FB1) między kartą sterującą (PWB1) i kartą komunikacyjną (AA23-X1:1-3).

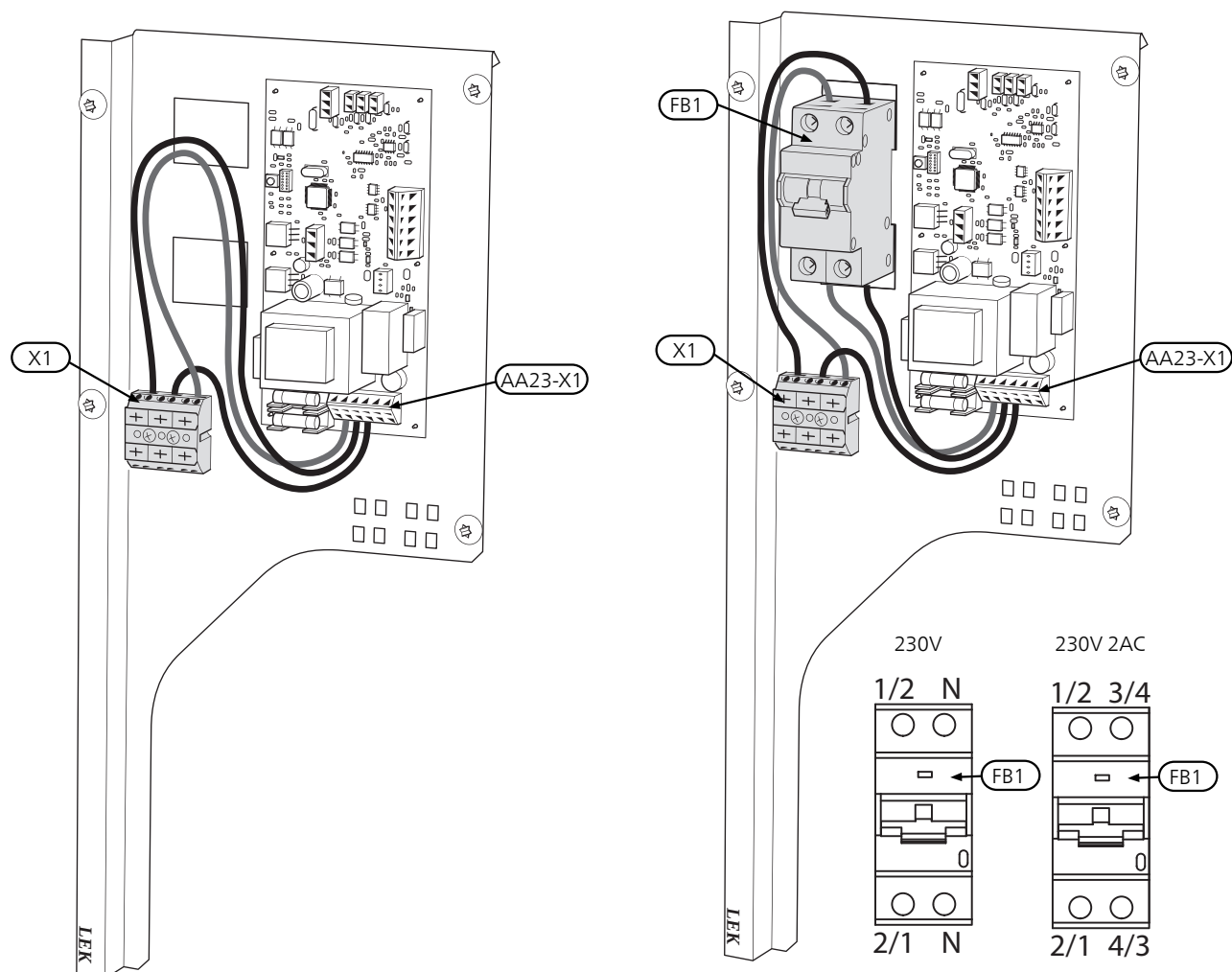
230V/230V 2 AC



## F2040-12, wersja 1

Podłączenie wyłącznika różnicowo-prądowego (FB1) między zaciskiem (X1) i kartą komunikacyjną (AA23-X1:1-3).

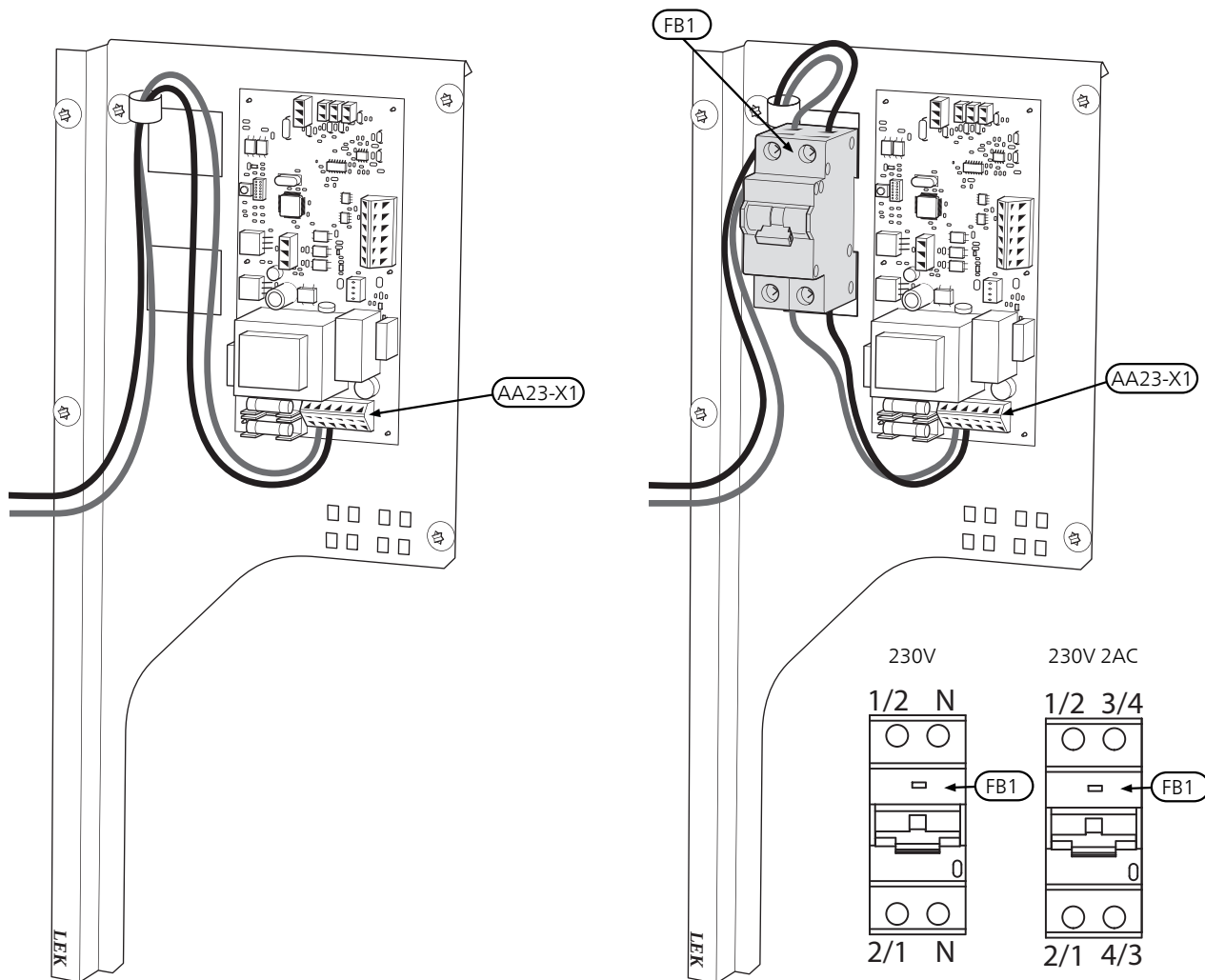
230V/230V 2 AC



## F2040-12, wersja 2

Podłączenie wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) (FB1) między kartą sterującą (PWB1) i kartą komunikacyjną (AA23-X1:1-3).

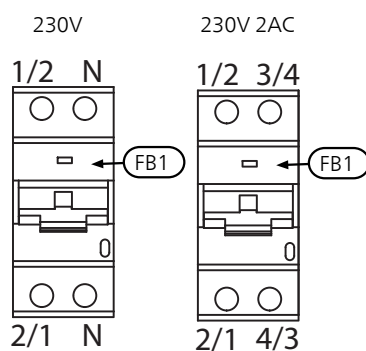
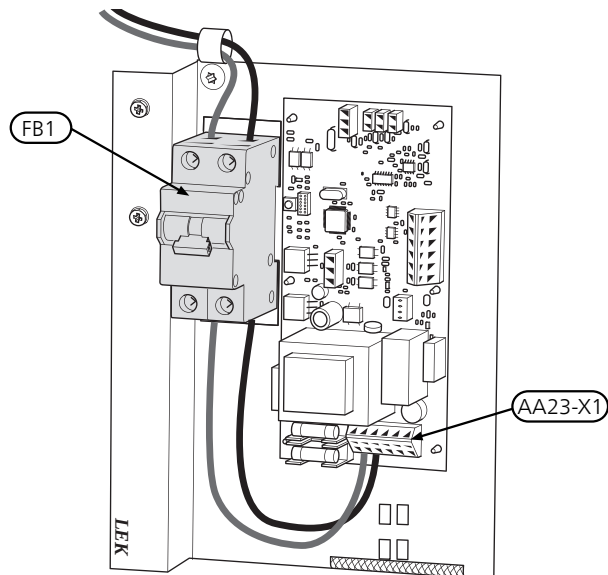
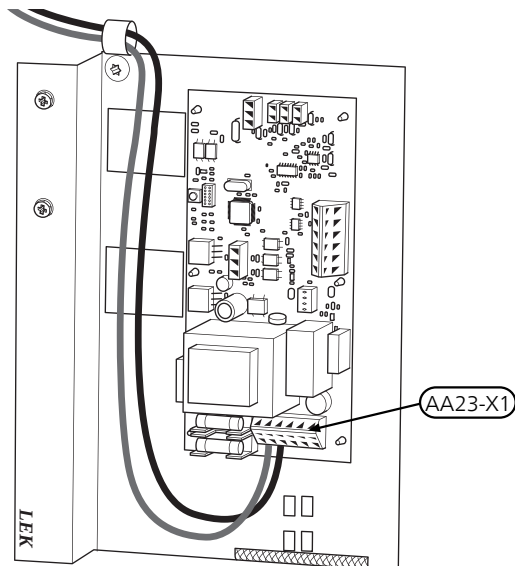
230V/230V 2 AC



## F2040-16

Podłączenie wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) (FB1) między kartą sterującą (PWB1) i kartą komunikacyjną (AA23-X1:1-3).

230V/230V 2 AC

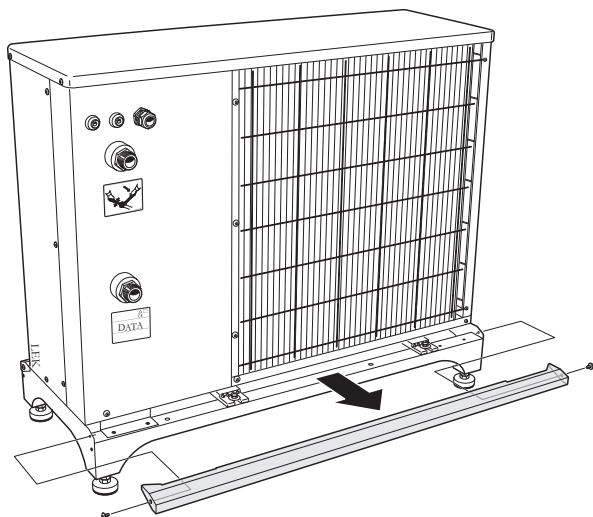




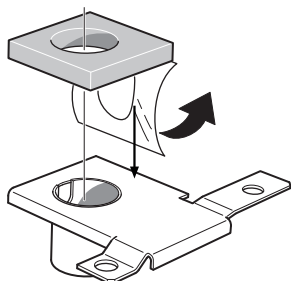
## Prowadzenie kabla

Poniższy rysunek przedstawia zalecane poprowadzenie kabla od rozdzielni do węża odprowadzania skroplin. Poprowadzić kabel grzejny (EB14) przez przelotkę na spodzie i przymocować za pomocą dwóch opasek zaciskowych przy przyłączy elektrycznym. Zaznaczone połączenie przewodu elektrycznego z kablem grzejnym musi znajdować się za wlotem węża odprowadzania skroplin.

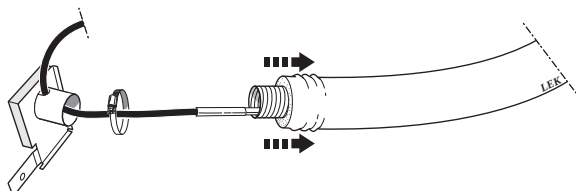
1. Zdejmij pokrywę przednią i boczną.
2. Zdejmij pokrywę tylną z podstawy.



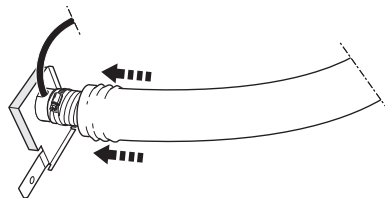
3. Zerwij papier ochronny i przymocuj uszczelkę do przyłącza odpływu skroplin, zgodnie z rysunkiem.



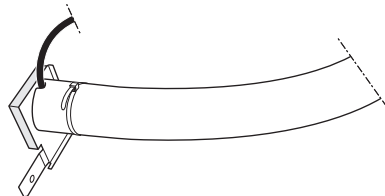
4. Załóż opaskę zaciskową na wąż.
5. Poprowadź kabel grzejny przez wąż odprowadzania skroplin.
6. Poprowadź kabel grzejny przez rurę spustową na płytce przyłącza, zgodnie z rysunkiem.



7. Zsuń nieco izolację, podłącz wąż do króćca spustowego i zamocuj za pomocą opaski zaciskowej, zgodnie z rysunkiem.



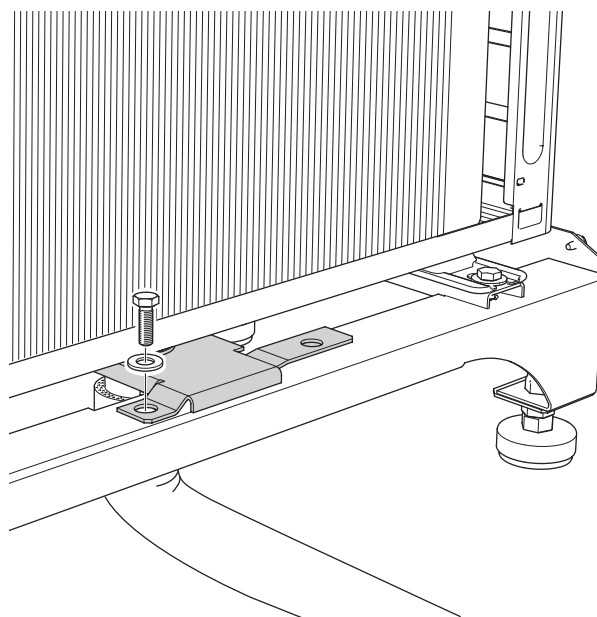
8. Nasuń izolację w stronę rynienki i zamocuj ją za pomocą opasek zaciskowych, zgodnie z rysunkiem.

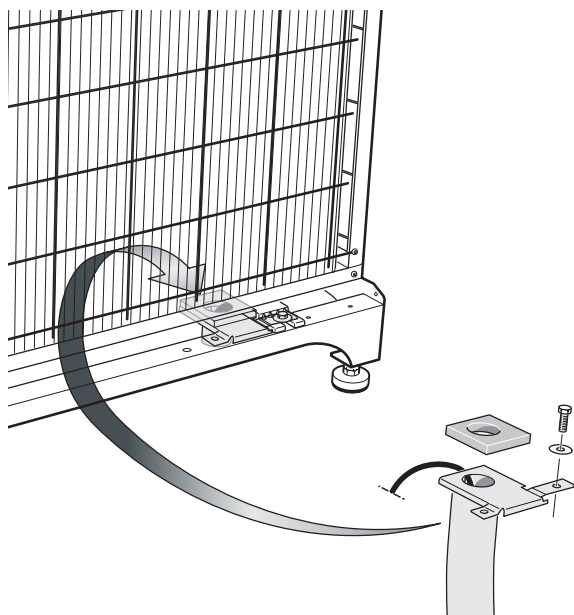


9. W przypadku F2040-6, starannie przykręć adapter do stojaka zgodnie z rysunkiem, używając śruby i podkładki. Następnie umieść uszczelkę między adapterem i dolną częścią modułu.

W przypadku F2040-8/12/16, odkręć i zdejmij nakrętkę i podkładkę mocującą moduł pompy ciepła do podstawy. Przymocuj uchwyt do nóżki modułu i załóż podkładkę i nakrętkę. Następnie umieść uszczelkę między adapterem i dolną częścią modułu. Po dopasowaniu otworów spustowych dokręć nakrętkę.

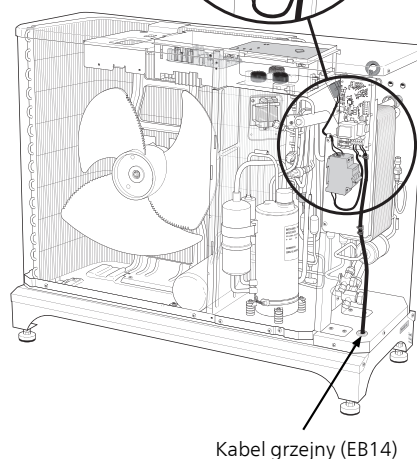
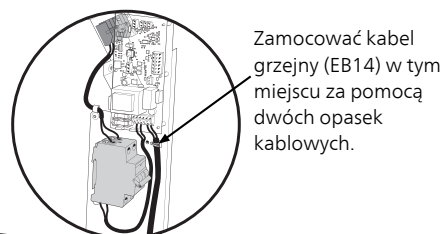
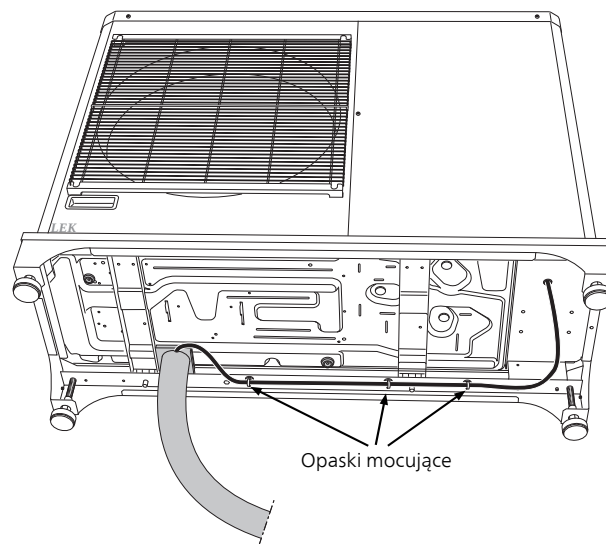
F2040-6





10. Rozciągnij kabel grzejny i upewnij się, że jego oznaczenie znajduje się jak najbliżej króćca odpływu skroplin.
11. Poprowadź kabel grzejny do przyłącza elektrycznego.

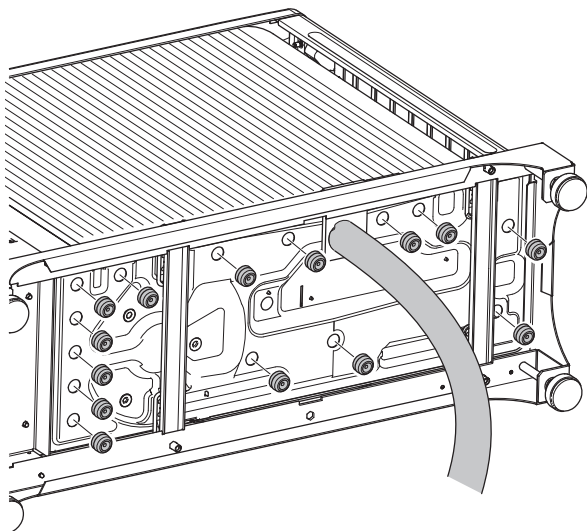
12. Zamocuj kabel grzejny za pomocą opasek zaciskowych, zgodnie z rysunkami.



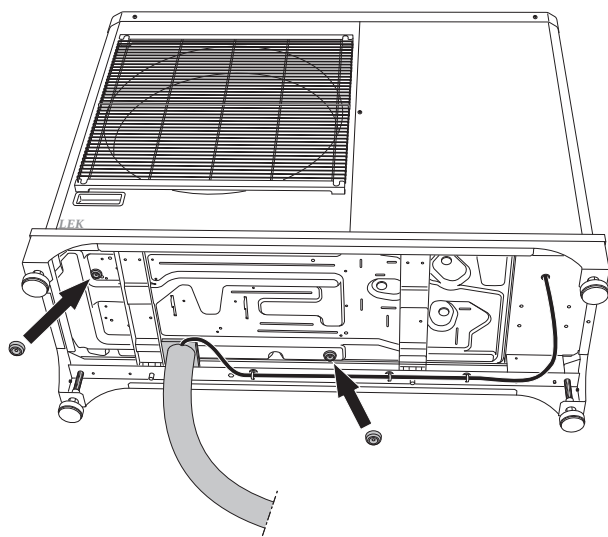
13. Podłącz przewód zgodnie z rysunkiem w punkcie „Przyłącze elektryczne”, patrz strona 12. (Sprawdź bezpiecznik z tabelą, patrz strona 12).
14. Załóż pokrywę przednią i boczną.

15. Załóż zatyczki, zgodnie z rysunkiem.

2040-6



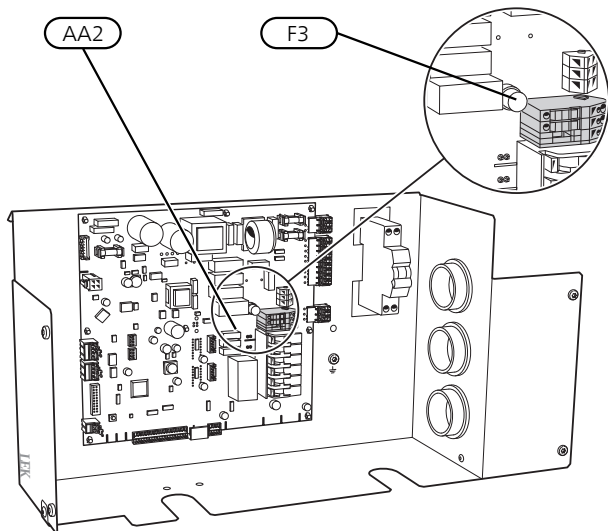
2040-8, 2040-12, 2040-16



# F2120

KVR 10 podłącza się do płyty głównej AA2-X9 w F2120. Przyłącze ma zabezpieczenie fabryczne 250 mA w postaci bezpiecznika F3.

## POŁOŻENIE BEZPIECZNIKA



## Bezpiecznik

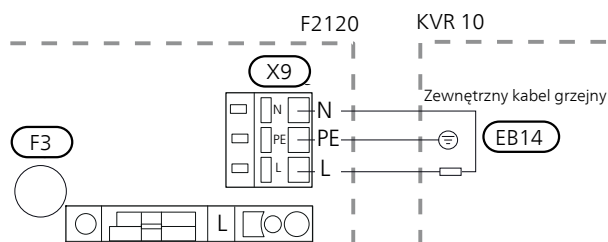
| Długość, kabel grzejny (m) | $P_{tot}$ (W) | Bezpiecznik (F3) | Nr części |
|----------------------------|---------------|------------------|-----------|
| 1                          | 15            | T100mA/250V      | 718 085   |
| 3                          | 45            | T250mA/250V      | 518 900*  |
| 6                          | 90            | T500mA/250V      | 718 086   |

\*Zainstalowany fabrycznie.

## PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Jednostka F2120 jest wyposażona w przyłącze kabla grzejnego (EB14). Przyłącze jest fabrycznie zabezpieczone bezpiecznikiem 250 mA (F3). W razie użycia innego kabla należy wymienić bezpiecznik na inny o odpowiednich parametrach.

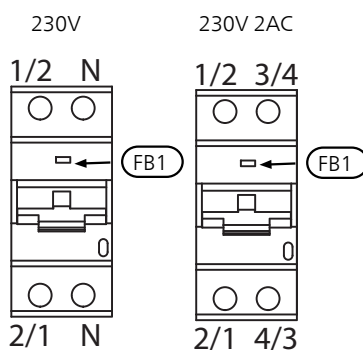
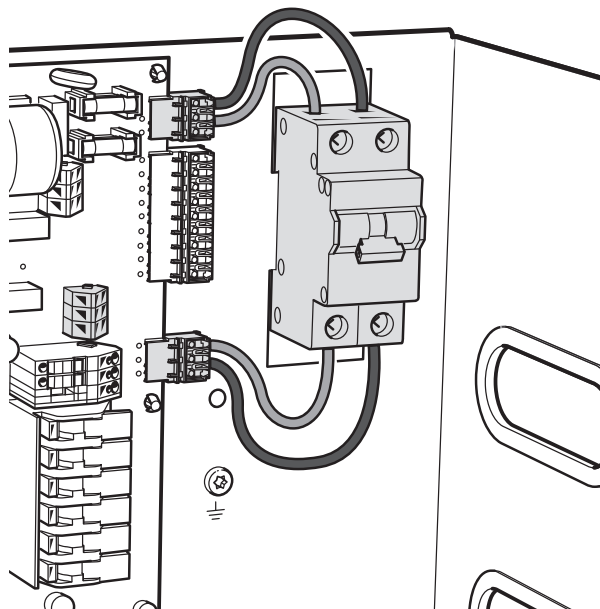
Zewnętrzny kabel grzejny (EB14) należy podłączyć do zacisków X9:L i X9:N. Przewód ochronny należy podłączyć do X9:PE. Patrz rysunek poniżej.



## Podłączanie zabezpieczenia automatycznego

W przypadku instalacji wyposażenia dodatkowego KVR 10, wyłącznik nadprądowy (FC1) należy zastąpić zabezpieczeniem automatycznym (FB1). Zabezpieczenie automatyczne (FB1) jest dostępne jako element wyposażenia dla KVR 10.

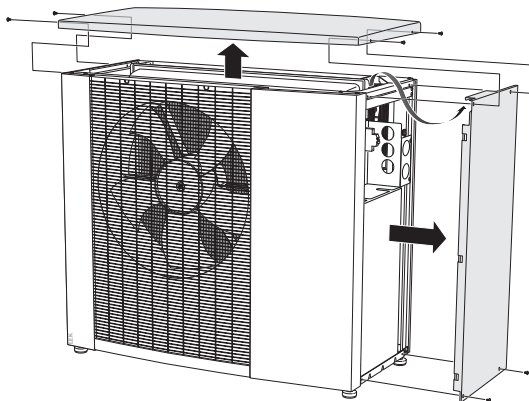
Zabezpieczenie automatyczne (FB1) podłącza się, ustawiając -XJ4 w poz. -AA2:X4 i -XJ3 w poz. -AA2:X3.



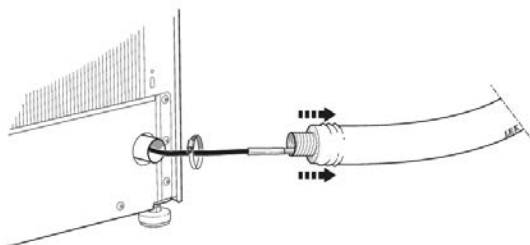
## Prowadzenie kabla

Poniższy rysunek przedstawia zalecane poprowadzenie kabla wewnątrz pompy ciepła F2120 od rozdzielni do tacy ociekowej. Zaznaczone połączenie przewodu elektrycznego z kablem grzejnym musi znajdować się za wylotem skroplin z tacy ociekowej. Odległość między rozdzielnią i wylotem skroplin z tacy ociekowej wynosi ok. 1 600 mm.

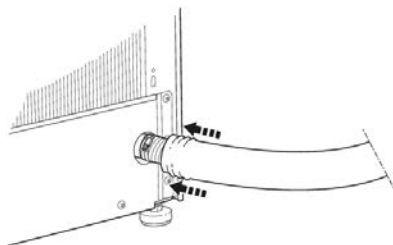
1. Zdejmij pokrywę górną i boczną.



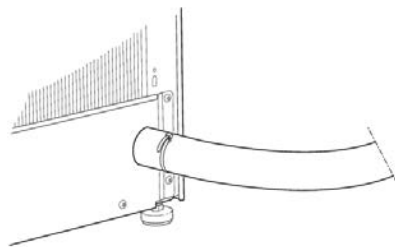
2. Załóż opaskę zaciskową na wąż.
3. Poprowadź kabel grzejny przez wąż odprowadzania skroplin.
4. Poprowadź kabel grzejny przez króciec spustowy z tyłu KVR 10. Zsuń nieco izolację.



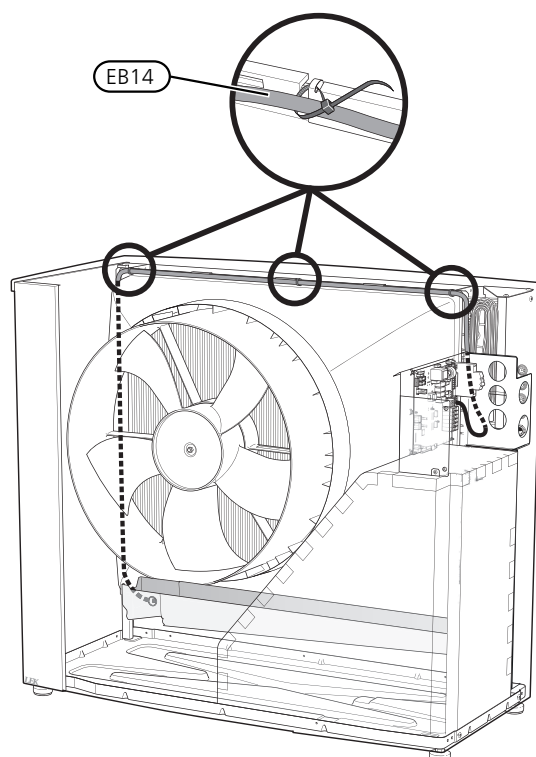
5. Podłącz wąż do rury spustowej i zamocuj go za pomocą opasek zaciskowych. Pociągnij izolację w stronę pokrywy.



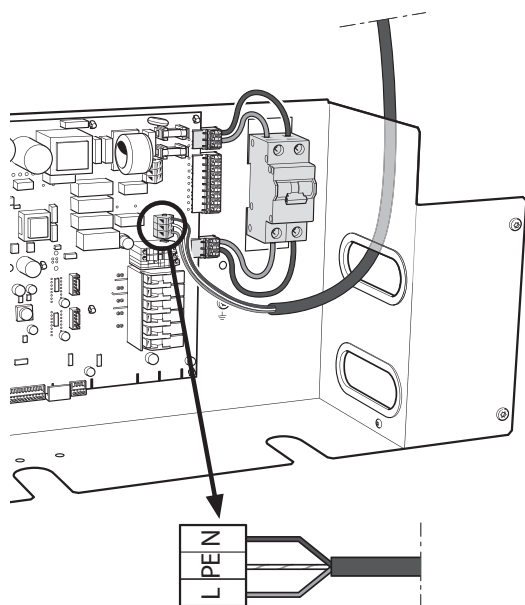
6. Zamocuj izolację opaską zaciskową.



7. Rozciągnij kabel grzejny i upewnij się, że jego oznaczenie znajduje się jak najbliżej króćca odpływu skroplin.
8. Poprowadź kabel grzejny do przyłącza elektrycznego.
9. Zamocuj kabel grzejny za pomocą opasek zaciskowych, zgodnie z rysunkami.



10. Podłącz przewód zgodnie z rysunkiem w punkcie „Przyłącze elektryczne”, patrz strona 20. (Sprawdź bezpiecznik z tabelą, patrz strona 20).

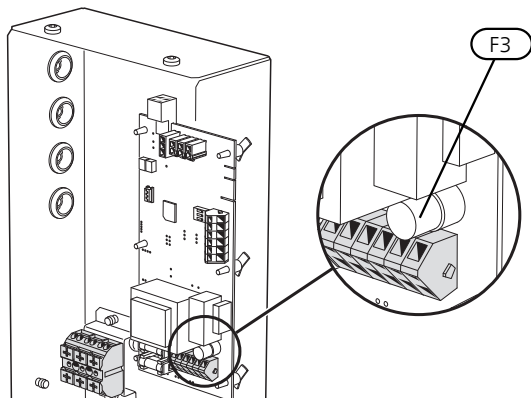


11. Załóż pokrywę górną i boczną.

# NIBE SPLIT

## HBS 05 / HBS 20

### POŁOŻENIE ZABEZPIECZENIA, HBS 05 / HBS 20



### Bezpiecznik

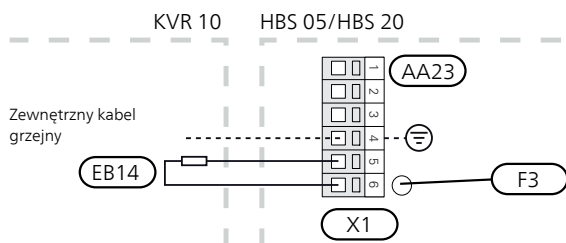
| Długość,<br>kabel<br>grzejny<br>(m) | $P_{tot}$ (W) | Bezpiecznik<br>(F3) | Nr części |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| 1                                   | 15            | T100mA/250V         | 718 085   |
| 3                                   | 45            | T250mA/250V         | 518 900*  |
| 6                                   | 90            | T500mA/250V         | 718 086   |

\*Zainstalowany fabrycznie.

### PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Pompa ciepła HBS 05 / HBS 20 jest wyposażona w listwę zaciskową do podłączenia kabla grzejnego (EB14). Przyłącze posiada zabezpieczenie 250 mA (F3 na karcie komunikacyjnej AA23). W razie użycia innego kabla należy wymienić zabezpieczenie na inne o odpowiednich parametrach (patrz tabela).

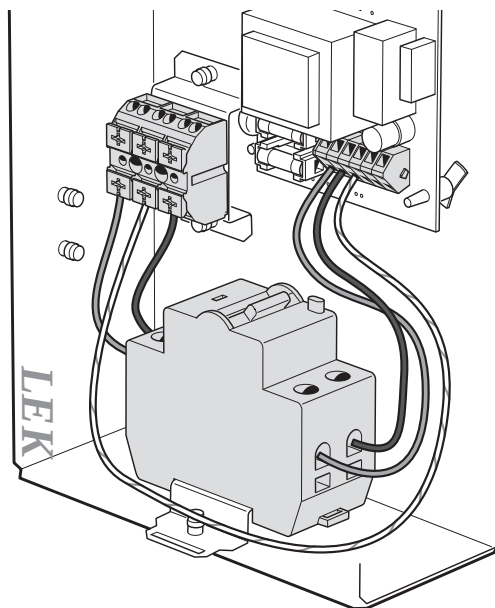
Zewnętrzny kabel grzejny (EB14) należy podłączyć do zacisku AA23-X1:4-6 zgodnie z następującym rysunkiem:



### Podłączanie zabezpieczenia automatycznego

Podłączenie wyłącznika różnicowo-prądowego (FB1) między zaciskiem (X1) i kartą komunikacyjną (AA23-X1:1-3). Przeciąć żyłę brązową i niebieską. Żyłę brązową podłączoną do X1:L1 podłączyć do zabezpieczenia automatycznego FB1:1/2, a żyłę niebieską podłączoną do X1:N podłączyć do FB1:N. Żyłę brązową podłączoną do AA23-X1:1 należy podłączyć do zabezpieczenia automatycznego FB1:2/1, a żyłę niebieską podłączoną do AA23-X1:2 należy podłączyć do FB1:N.

Usunąć 11 mm izolacji z żył, które mają zostać podłączone do zabezpieczenia automatycznego.

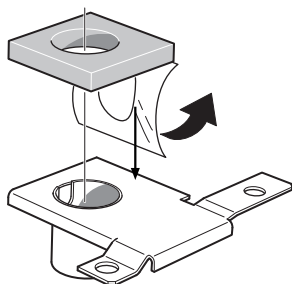




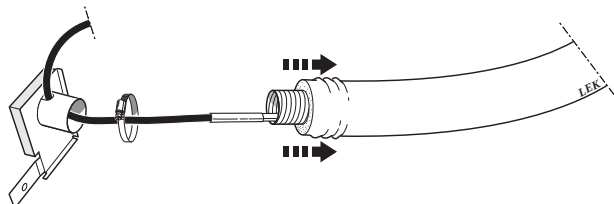
## POPROWADZENIE KABLA, AMS 10 / AMS 20

Zalecane poprowadzenie kabla od skrzynki przyłączeniowej do przyłącza węża odprowadzania skroplin do AMS 10 / AMS 20. W miejscu oznaczonym na kablu znajduje się połączenie między zimnym i gorącym odcinkiem kabla grzejnego. Oznaczenie powinno kończyć się przy krawędzi otworu na przelotkę kablową.

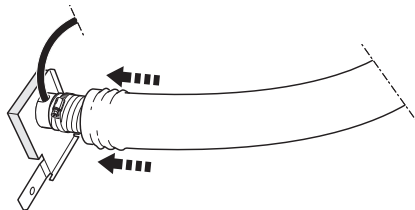
1. Zerwij papier ochronny i przymocuj uszczelkę do przyłącza odpływu skroplin, zgodnie z rysunkiem.



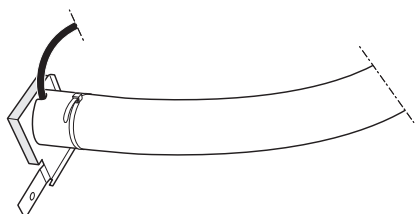
2. Załóż opaskę zaciskową na wąż.
3. Poprowadź kabel grzejny przez wąż odprowadzania skroplin.
4. Poprowadź kabel grzejny przez rurę spustową na płycie przyłącza, zgodnie z rysunkiem.



5. Zsuń nieco izolację, podłącz wąż do rury spustowej i zamocuj za pomocą opasek zaciskowych, zgodnie z rysunkiem.



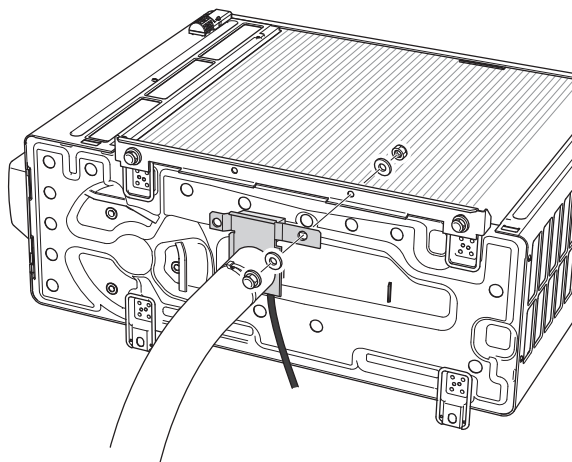
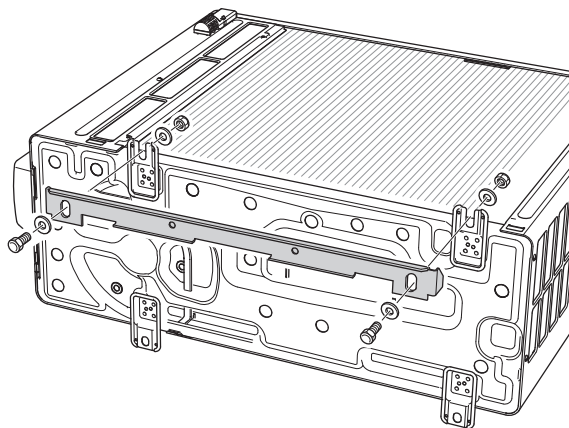
6. Nasuń izolację w stronę rynienki i zamocuj ją za pomocą opasek zaciskowych, zgodnie z rysunkiem.



7. Rozciągnij kabel grzejny i upewnij się, że jego oznaczenie znajduje się jak najbliżej króćca odpływu skroplin.

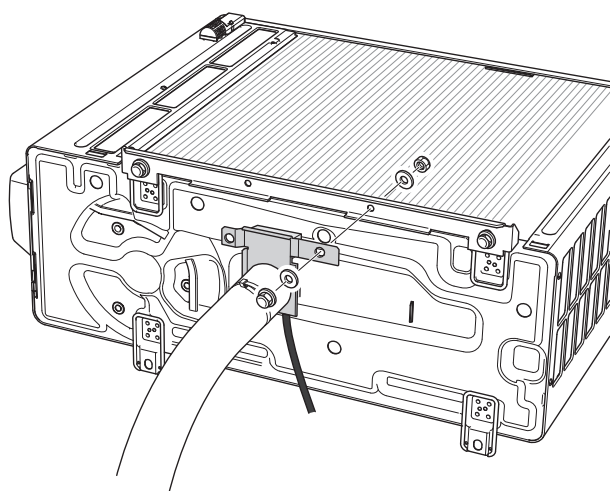
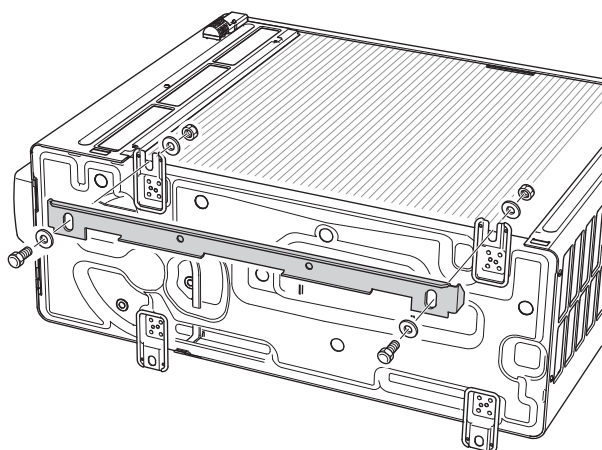
8. Załóż płytkę przyłącza na AMS 10 / AMS 20. Wykorzystaj śrubę montażową służącą do przykręcenia pompy ciepła. (Patrz rysunek odpowiedniego modelu AMS 10 / AMS 20).

AMS 10-6

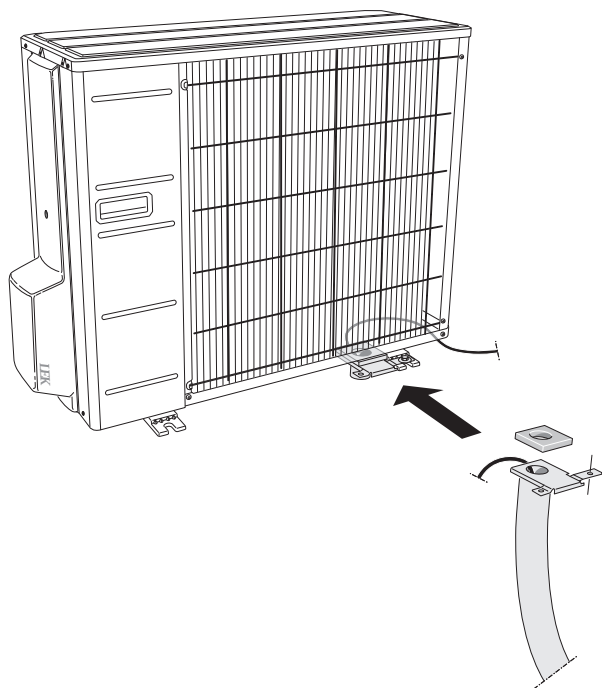




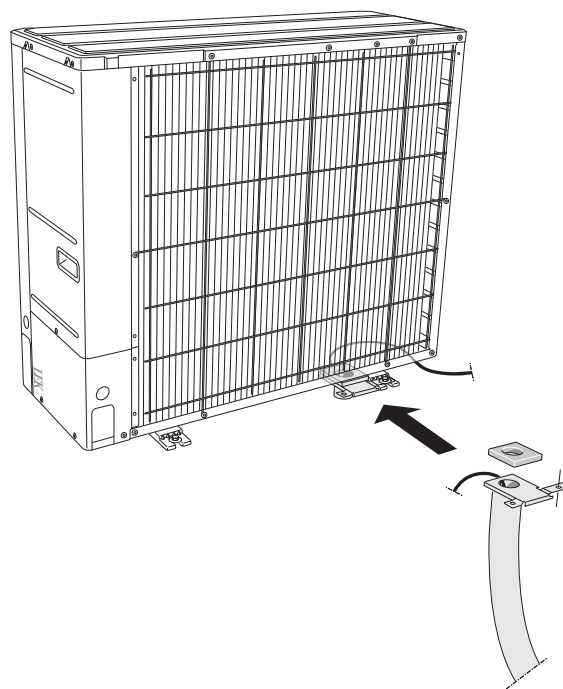
AMS 20-6



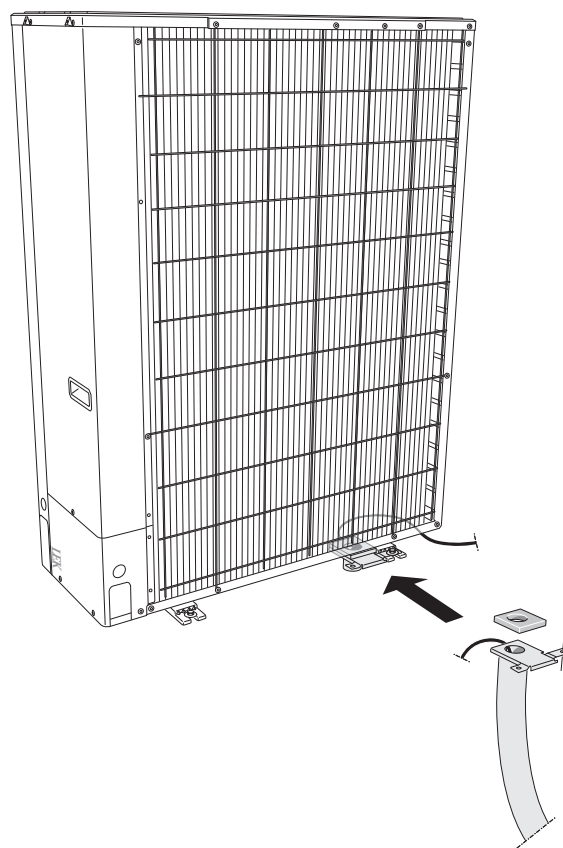
AMS 10-8



AMS 10-12

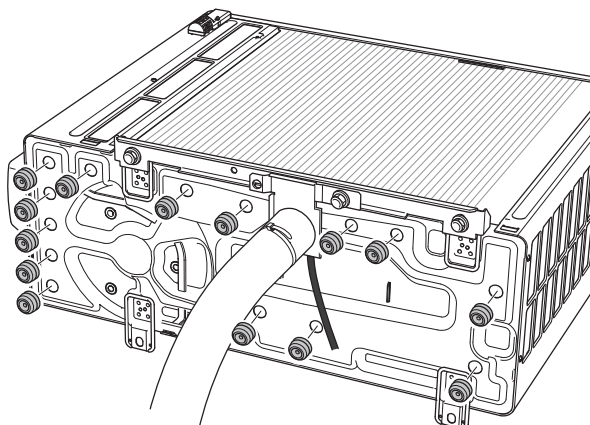


AMS 10-16

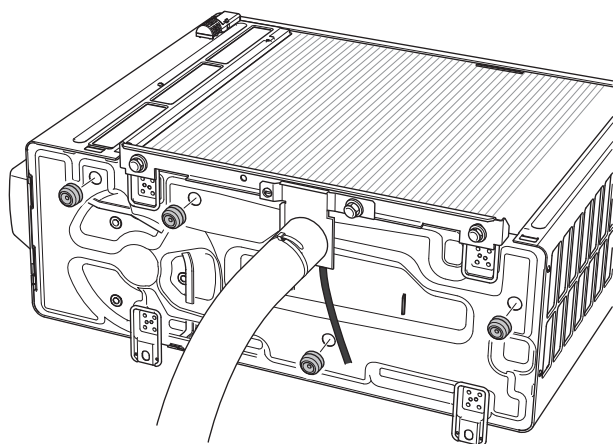


9. Włóż od spodu korki w otwory w tacy ociekowej AMS 10 / AMS 20. (Patrz rysunek odpowiedniego modelu).

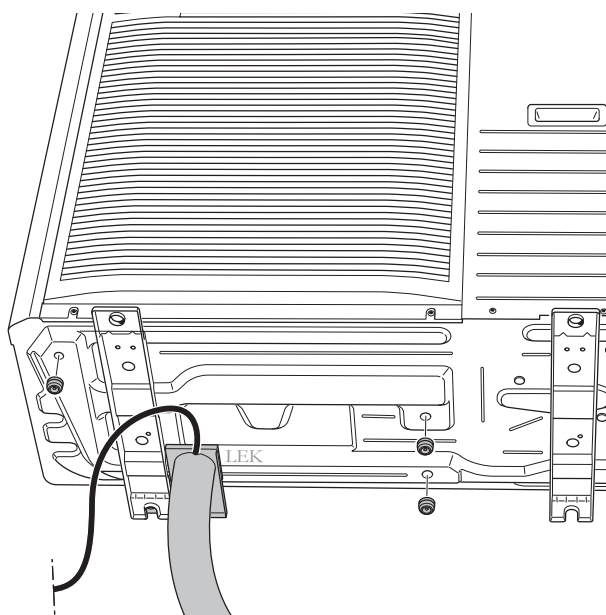
AMS 10-6



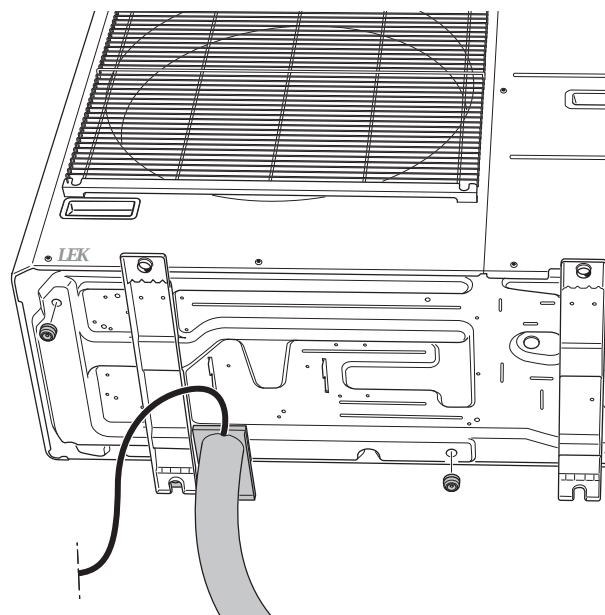
AMS 20-6



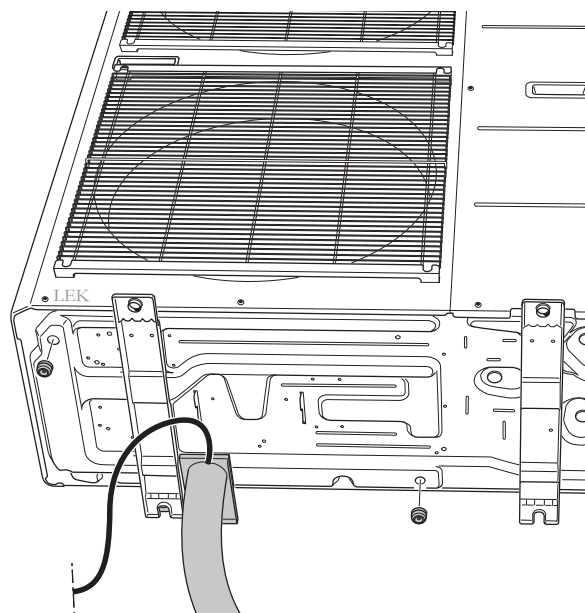
AMS 10-8



AMS 10-12

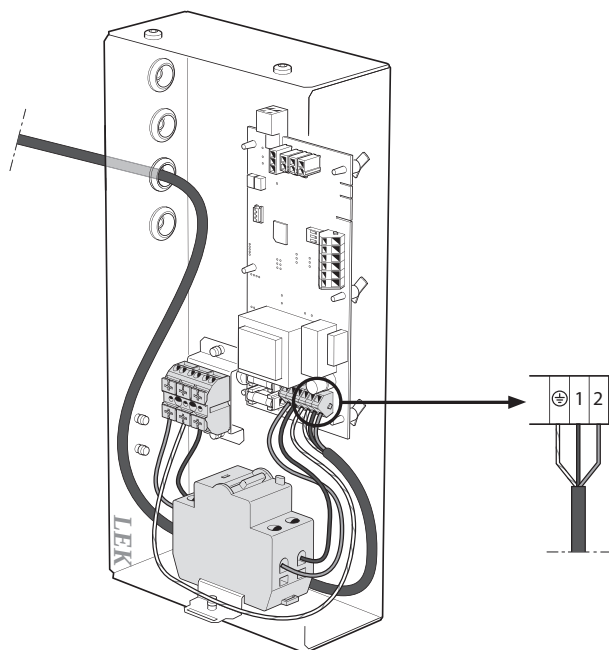


AMS 10-16



10. Zamocuj skrzynkę przyłączeniową na ścianie w pobliżu AMS 10 / AMS 20.

11. Wprowadź kabel grzejny do skrzynki przyłączeniowej i podłącz go do kabla przyłącza elektrycznego HBS 05 / HBS 20, zgodnie z rysunkiem w punkcie „Podłączenie elektryczne”.



Rysunek przedstawia podłączenie w HBS 05 / HBS 20.







## Informacje kontaktowe

### AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

### CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

### DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

### FINLAND

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

### FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

### GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

### GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

### NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

### NORWAY

ABK-Qviller AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

### POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

### RUSSIA

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 419 57 06  
kuzmin@evan.ru  
nibe-evan.ru

### SWEDEN

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

### SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz  
AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

W przypadku krajów nie wymienionych na tej liście, należy kontaktować się z firmą NIBE Sweden lub odwiedzić stronę nibe.eu, aby uzyskać dodatkowe informacje.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.eu

IHB PL 2024-3 M12310

Niniejsza instrukcja jest publikacją firmy NIBE Energy Systems. Wszystkie ilustracje produktów, fakty i dane bazują na informacjach dostępnych w czasie zatwierdzenia publikacji. Firma NIBE Energy Systems nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub drukarskie w niniejszej instrukcji.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

