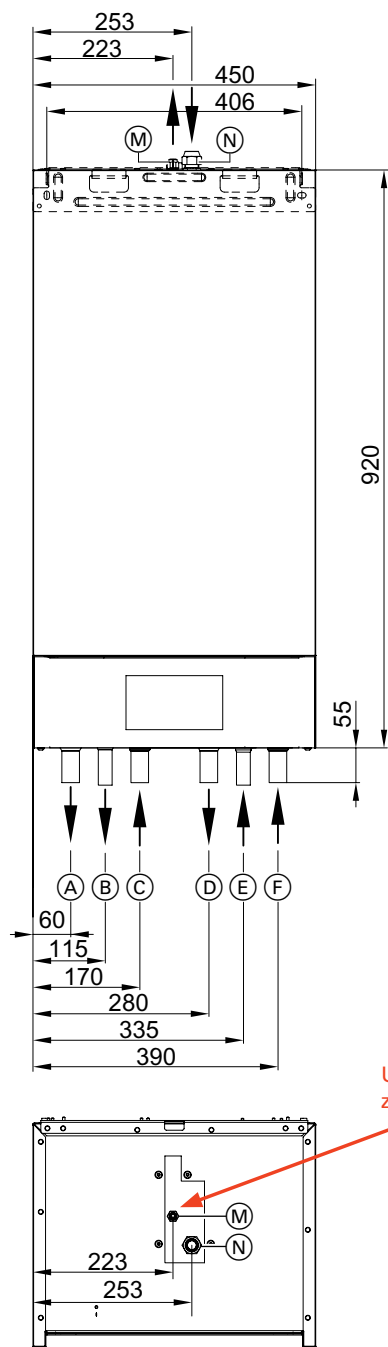


VITOCAL 200-S
VITOCAL 200-S 2C

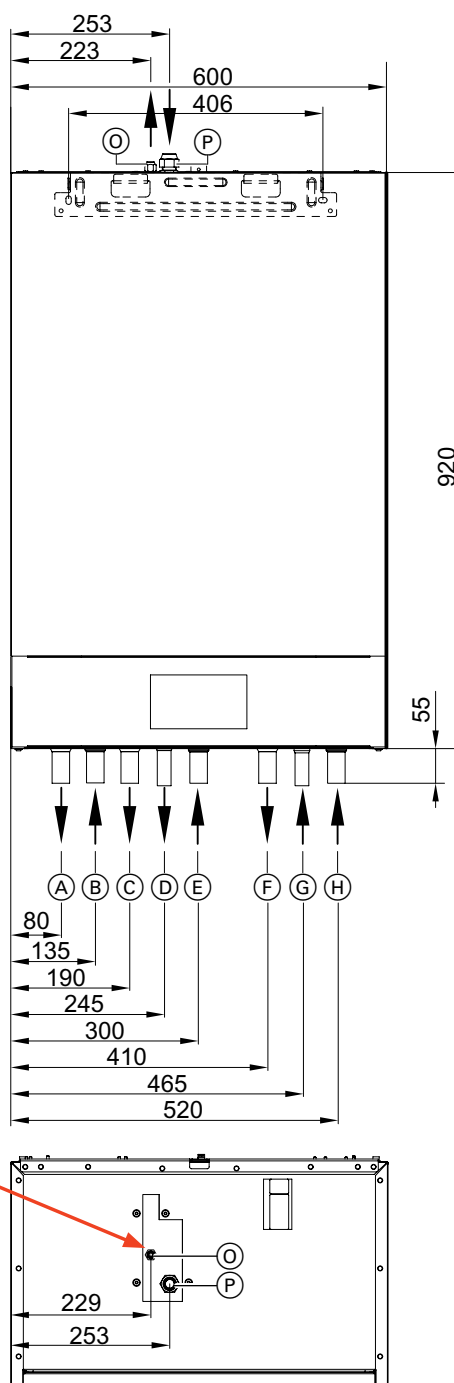


Vitocal 200-S



Usunąć zawór Schradera z przewodu cieczy

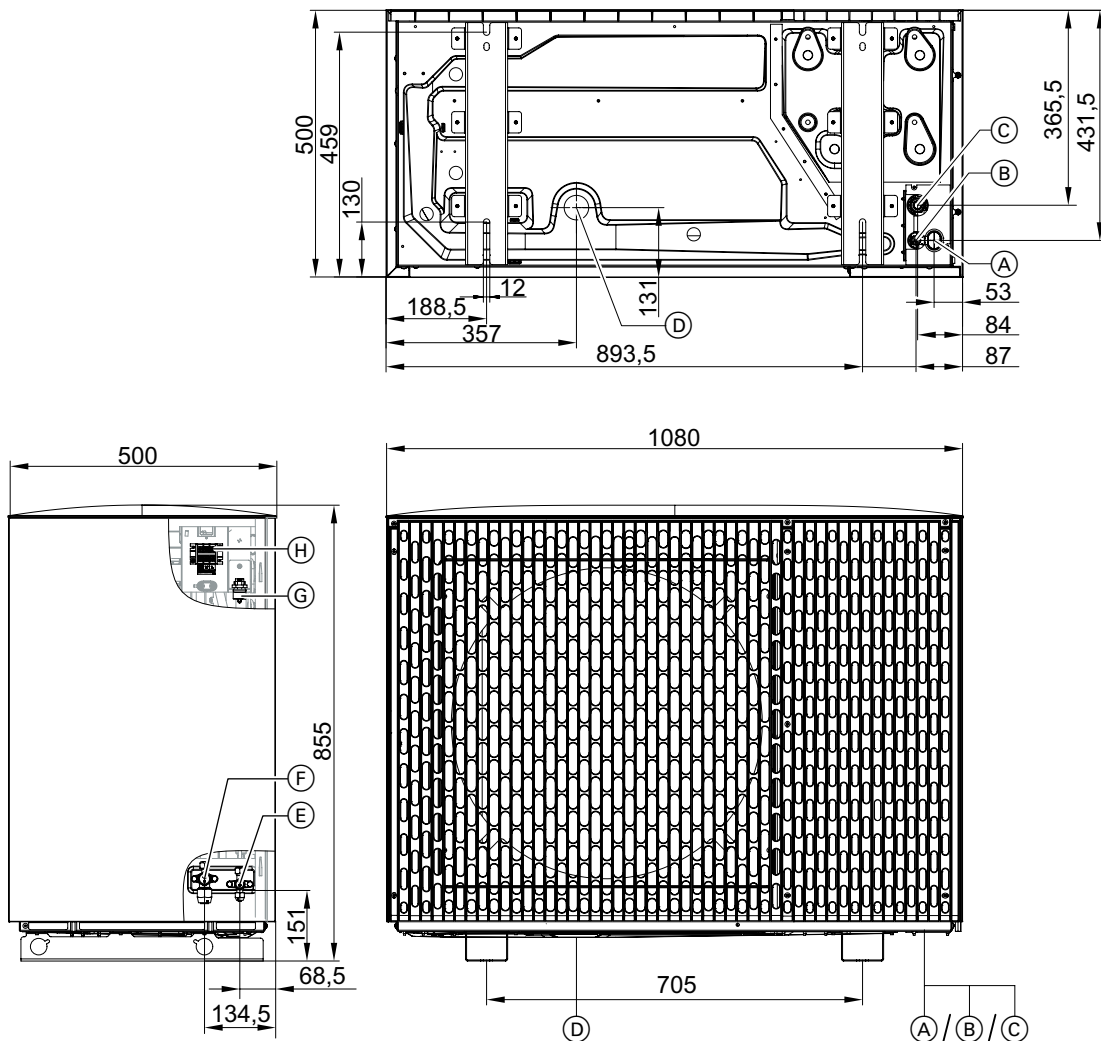
Vitocal 200-S 2C



Przyłącza hydrauliczne Vitocal 200-S		
Króciec	Przyłącze	Wymiary
(A)	Zasilanie obiegu wtórnego	Cu 28 x 1,0 mm
(B)	Zasilanie zbiornika CWU	Cu 22 x 1,0 mm
(C)	Wlot przyłącza do napełniania i płukania	Cu 28 x 1,0 mm
(D)	Wylot przyłącza do napełniania i płukania	Cu 28 x 1,0 mm
(E)	Powrót ze zbiornika CWU	Cu 22 x 1,0 mm
(F)	Powrót z obiegu wtórnego	Cu 28 x 1,0 mm
(M)	Przewód chłodniczy - cieczowy	6,0 mm
(N)	Przewód chłodniczy - gazowy	12,0 mm / 16,0 mm

Przyłącza hydrauliczne Vitocal 200-S 2C		
Króciec	Przyłącze	Wymiary
(A)	Zasilanie obiegu grzewczego nr 2	Cu 28 x 1,0 mm
(B)	Powrót z obiegu grzewczego nr 2	Cu 28 x 1,0 mm
(C)	Zasilanie obiegu grzewczego nr 1	Cu 28 x 1,0 mm
(D)	Zasilanie zbiornika CWU	Cu 22 x 1,0 mm
(E)	Wlot przyłącza do napełniania i płukania	Cu 28 x 1,0 mm
(F)	Wylot przyłącza do napełniania i płukania	Cu 28 x 1,0 mm
(G)	Powrót ze zbiornika CWU	Cu 22 x 1,0 mm
(H)	Powrót z obiegu grzewczego nr 1	Cu 28 x 1,0 mm
(O)	Przewód chłodniczy - cieczowy	6,0 mm
(P)	Przewód chłodniczy - gazowy	12,0 mm / 16,0 mm

Jednostka zewnętrzna



Uwaga!

**Wymagany montaż filtrów:
na powrocie z instalacji c.o. i c.w.u.
Stosować wyłącznie wodę do napełniania
i uzupełniania o twardości < 3°dH.
Bezwzględnie zachować minimalną
powierzchnię pomieszczenia 3 m²**

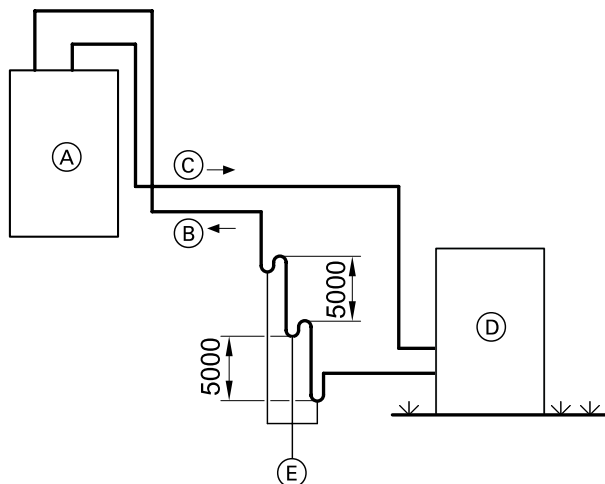
- (A) Przepust zasilającego przewodu elektrycznego i przewodu komunikacyjnego magistrali CAN (wypożyczenie dodatkowe)
- (B) Przepust przewodu cieczy
- (C) Przepust przewodu gazu gorącego
- (D) Spust kondensatu
- (E) Przewód cieczy \varnothing 6,0 mm, przyłącze UNF $\frac{1}{8}$ lub G $\frac{1}{8}$
- (F) Przewód gazu gorącego
 - Moduł zewnętrzny 6 kW: \varnothing 12,0 mm, przyłącze UNF $\frac{1}{4}$ lub G $\frac{1}{2}$
 - Moduł zewnętrzny 8 kW do 10 kW: \varnothing 16,0 mm, przyłącze UNF $\frac{1}{4}$ lub G $\frac{3}{8}$
- (G) Przyłącze przewodu komunikacyjnego magistrali CAN
- (H) Przyłącze elektryczne 230 V~

Długość przewodów

- Maksymalna różnica wysokości moduł wewnętrzny – moduł zewnętrzny: 15 m
- Minimalna długość przewodu: 5 m
- Maksymalna długość przewodu: 30 m

Moduł wewnętrzny nad modulem zewnętrznym

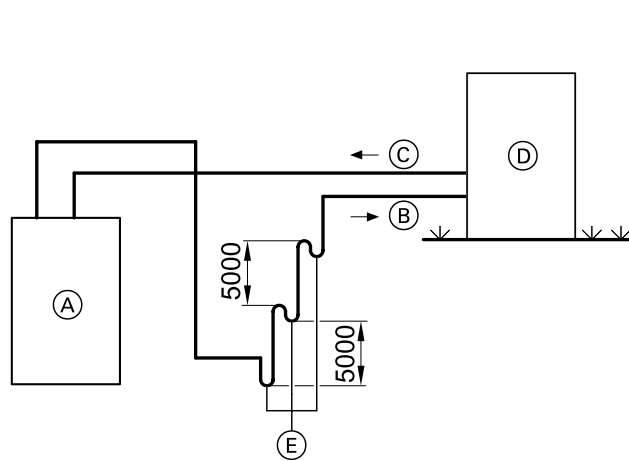
(Przykład dla trybu grzewczego z łukiem przeciwspadku)



- (A) Moduł wewnętrzny
- (B) Przewód gazu gorącego
- (C) Przewód cieczy (ciecz)
- (D) Moduł zewnętrzny
- (E) Łuki przeciwspadku

Moduł wewnętrzny pod modulem zewnętrznym

(Przykład dla trybu chłodzenia: z łukiem przeciwspadku)



- (A) Moduł wewnętrzny
- (B) Przewód gazu gorącego (gaz zasysany)
- (C) Przewód cieczy (gaz płynny)
- (D) Moduł zewnętrzny
- (E) Łuki przeciwspadku

Momenty dokręcania przewodów czynnika chłodniczego

Przewód	Przyłącze		Moment dokręcania w Nm
Przewód cieczy \varnothing 6 mm	$\frac{7}{16}$ UNF	G $\frac{1}{4}$	14 do 18
Przewód gazu gorącego \varnothing 12 mm	$\frac{3}{4}$ UNF	G $\frac{1}{2}$	50 do 62
Przewód gazu gorącego \varnothing 16 mm	$\frac{7}{8}$ UNF	G $\frac{5}{8}$	63 do 77

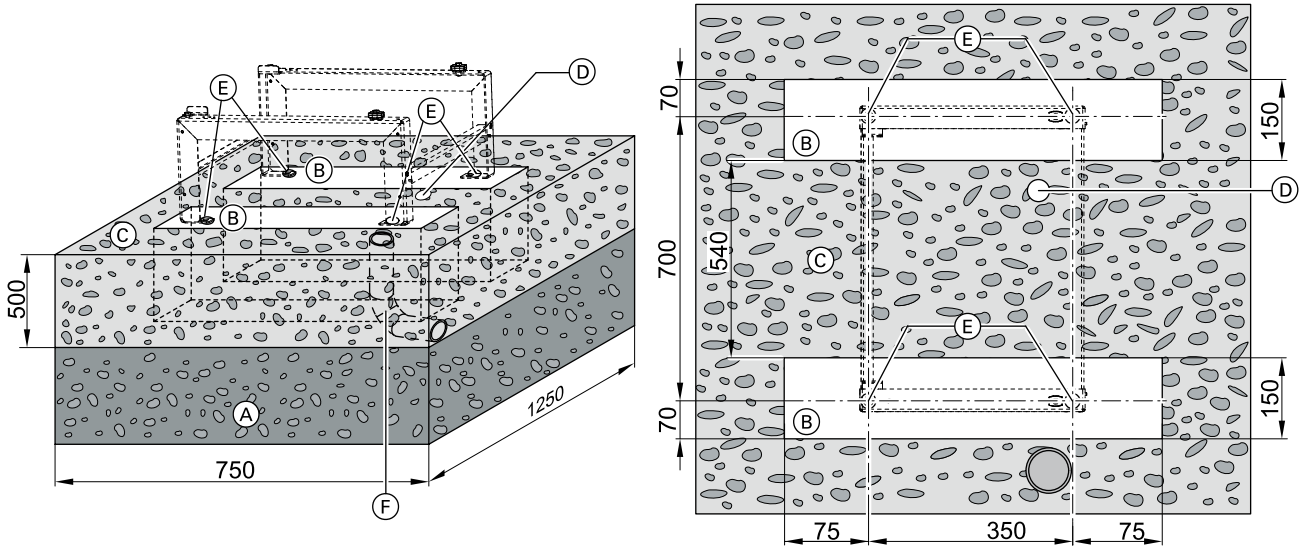
Wymagania po stronie układu chłodniczego

Jednostka	Przewód cieczy		Przewód gazu		Uwagi
201.E06	6 mm	$\frac{1}{4}$ "	12 mm	$\frac{1}{2}$ "	Dla przewodów powyżej 10 m długości – uzupełnić 10 g/m czynnika R32
201.E08	6 mm	$\frac{1}{4}$ "	16 mm	$\frac{5}{8}$ "	
201.E10	6 mm	$\frac{1}{4}$ "	16 mm	$\frac{5}{8}$ "	

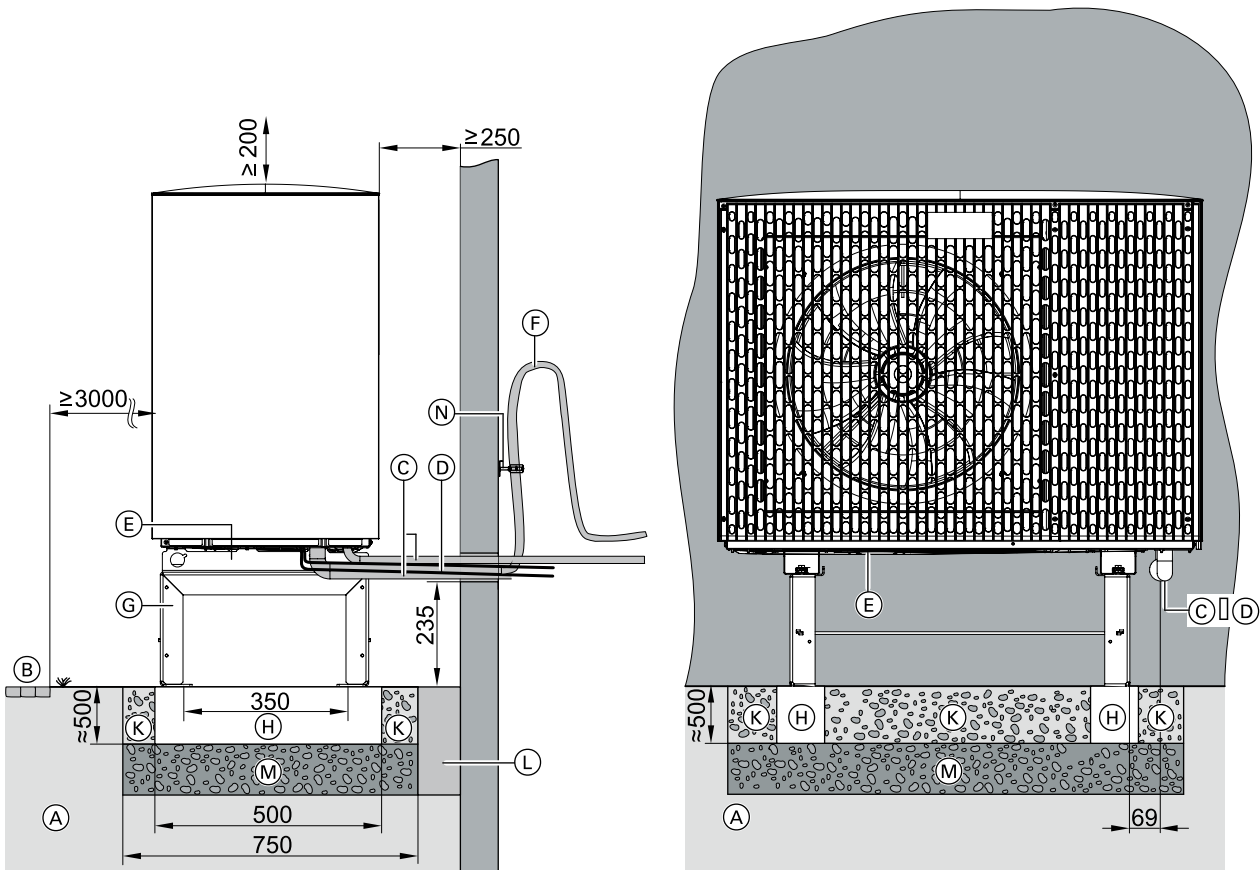
Wymagania przekroje przewodów oraz zabezpieczeń elektrycznych

Jednostka	Zasilanie jedn. wewn.	Wyłącznik instalacji jedn. wewn.	Zasilanie grzałki elektrycznej	Wyłącznik instalacji grzałki	Zasilanie jednostki zewnętrznej	Wyłącznik instalacji jedn. zewn.	Uwagi
201.E06	3 x 1,5 mm ²	B16	5 x 2,5 mm ²	3 x B16	3 x 2,5 mm ²	B16	Przewód komunikacyjny: 3 x 0,5 mm ² LIYCY
201.E08	3 x 1,5 mm ²	B16	5 x 2,5 mm ²	3 x B16	3 x 2,5 mm ²	B16	
201.E10	3 x 1,5 mm ²	B16	5 x 2,5 mm ²	3 x B16	3 x 2,5 mm ²	B20	

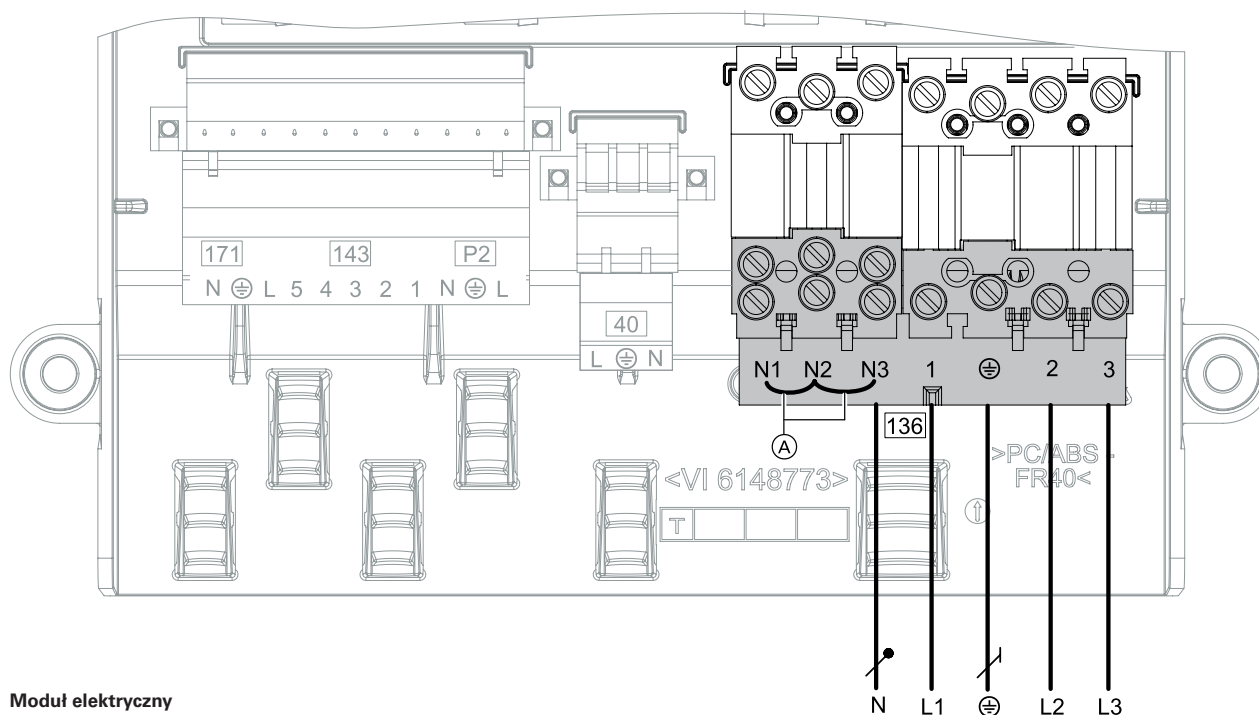
Wymiary fundamentu pod jednostkę zewnętrzną



Montaż na podłożu gruntowym przy użyciu wspornika: prowadzenie przewodów nad poziomem gruntu



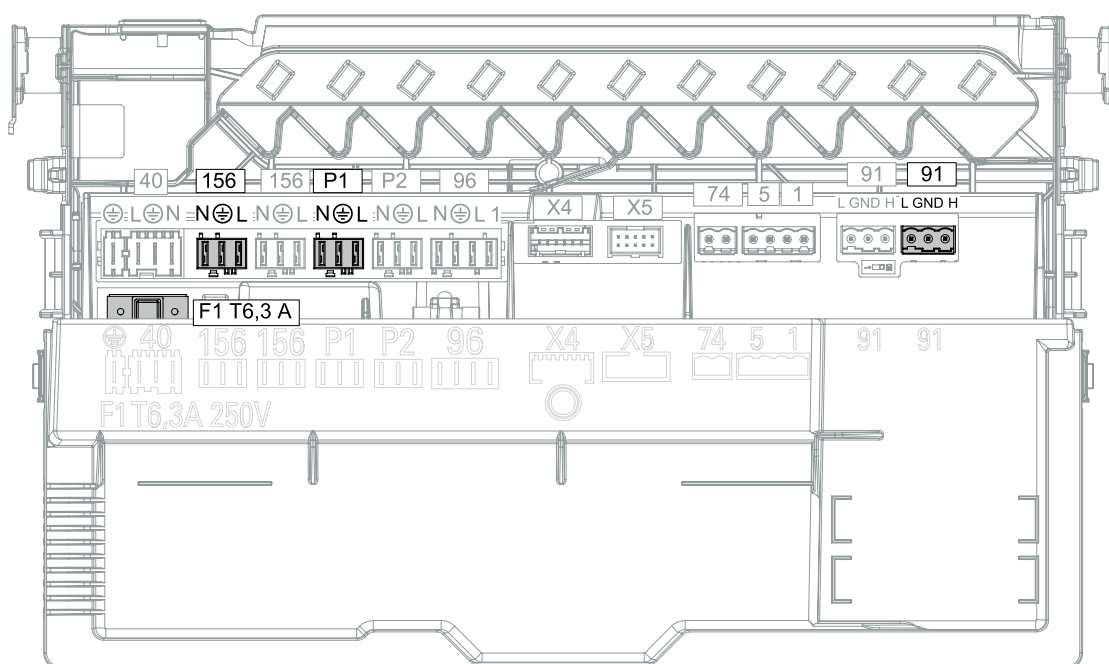
Moduł elektryczny – przyłącze regulatora, grzałki elektrycznej



Moduł elektryczny

Zacisk	Podzespół
P2	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
171	3-drogowy zawór przełączny do obejścia bufora w funkcji chłodzenia
40	Zasilanie regulatora jednostki wewnętrznej
136	Zasilanie wbudowanej grzałki elektrycznej

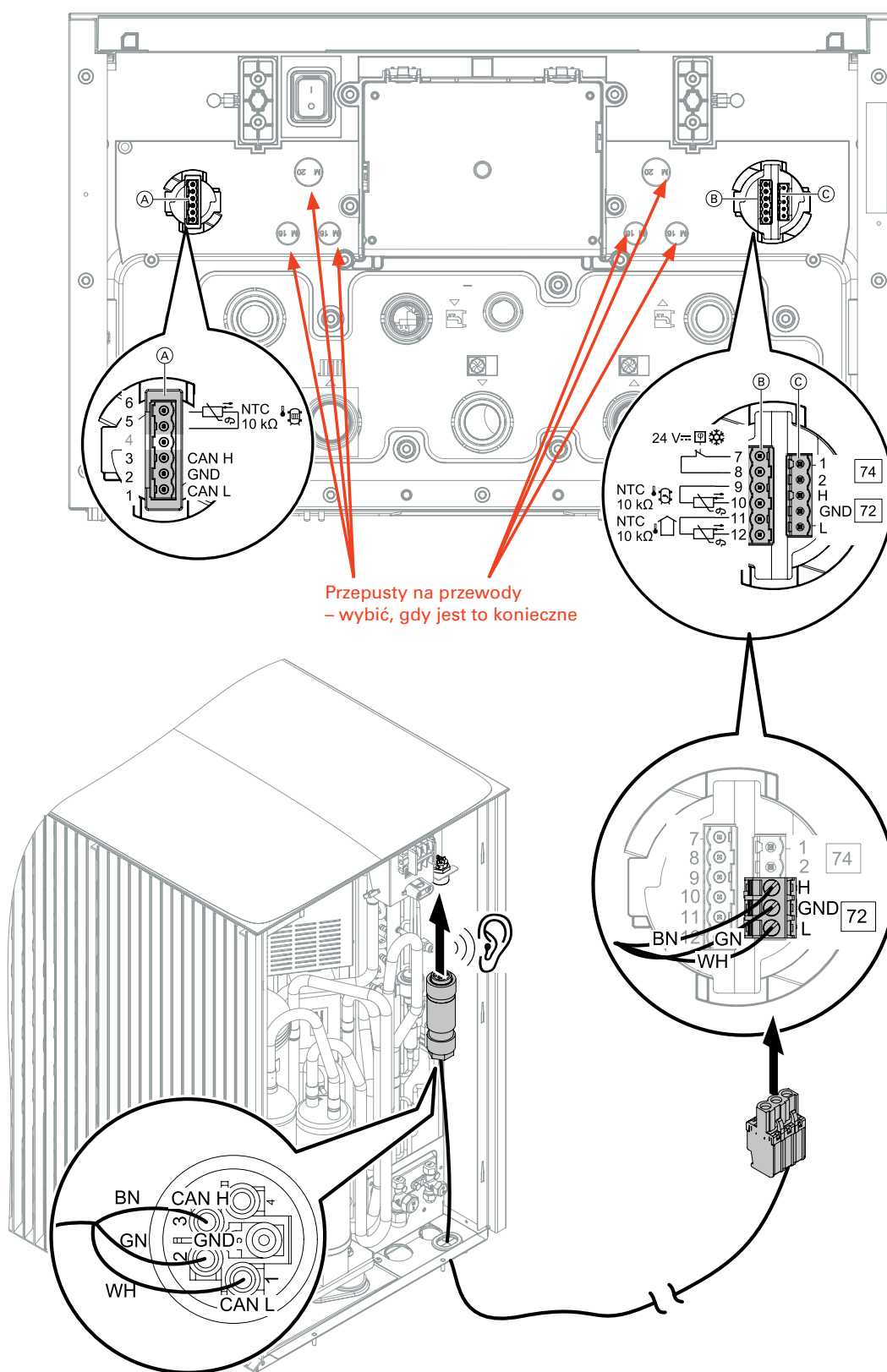
Moduł elektroniczny HPMU: wyposażenie dodatkowe 230 V~ i połączenie magistrali



Moduł elektroniczny HPMU

Wtyczka	Podzespół
156	Wyjście 230 V do zasilania modułu ADIO
P1	Pompa obiegu bezpośredniego za buforem

Gniazda przyłączeniowe: czujniki i połączenia magistrali



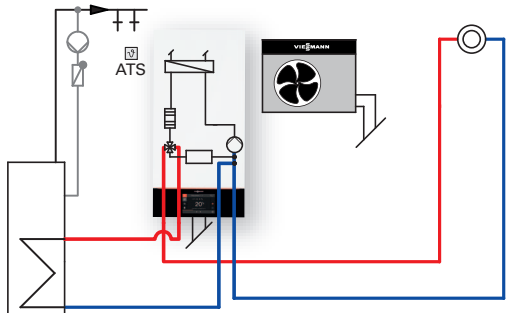
6-stykowe gniazdo połączeniowe (A)	
Zaciski	Podzespół
1, 2, 3	Komunikacja CAN-BUS do wyposażenia dodatkowego
5 i 6	Czujnik temperatury zasobnika buforowego

6-stykowe gniazdo połączeniowe (B)	
Zaciski	Podzespół
7 i 8	Przełącznik wilgotnościowy 24V
9 i 10	Czujnik temperatury zasobnika c.w.u.
11 i 12	Czujnik temperatury zewnętrznej

5-stykowe gniazdo połączeniowe (C)	
Zaciski	Podzespół
74	Odbiornik Plus-BUS, np. moduł ADIO do obiegu grzewczego z mieszaczem
72	Przewód komunikacyjny CAN-BUS do modułu zewnętrznego

Uwaga! Schematy przedstawiają możliwości automatyki E3 pomp ciepła Vitocal 2xx-S R32.
Wskazane wyposażenie dodatkowe umożliwia realizację schematu przez automatykę pompy ciepła i nie zawiera wyposażenia hydraulicznego.

Instalacja z 1 obiegiem grzewczym / chłodzącym bez mieszacza ⌘ ❄️



Opis schematu hydraulicznego

- Obieg bezpośredni
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

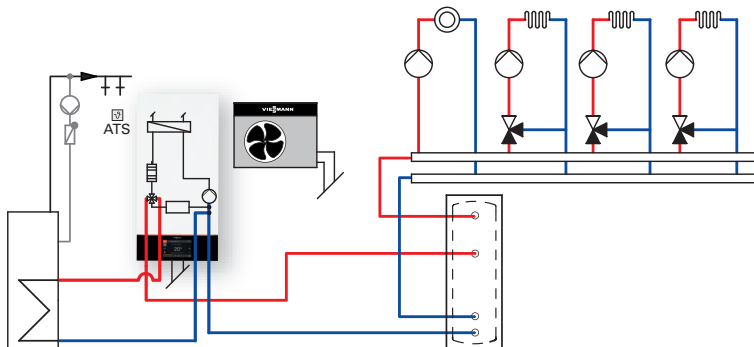
Urządzenia:

- Vitocal 200-S R32
- Vitocal 222-S R32 (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**) (nie dotyczy urządzenia kompaktowego)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)

Instalacja z buforem c.o. i 1 obiegiem grzewczym bez mieszacza i 1, 2 lub 3 obiegami grzewczymi z mieszaczem ⌘



Opis schematu hydraulicznego

- Zbiornik buforowy c.o.
- Obieg bez mieszacza za buforem
- 1, 2 lub 3 obiegi z mieszaczem za buforem
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

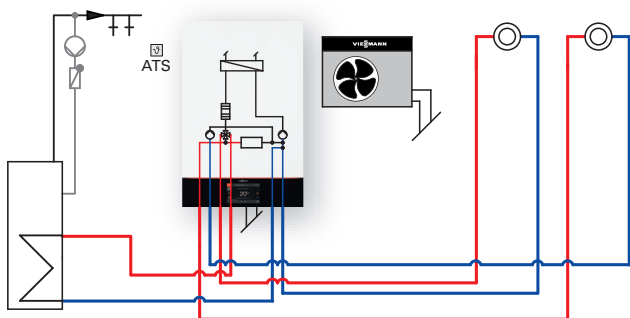
Urządzenia:

- Vitocal 200-S R32
- Vitocal 222-S R32 (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**) (nie dotyczy urządzenia kompaktowego)
- Czujnik temperatury bufora (nr zam. **7438702**)
- Do każdego obiegu z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem (nr zam. **Z017410**)

Instalacja z 2 obiegami grzewczym / chłodzącym bez mieszacza ⌘ ❄️



Opis schematu hydraulicznego

- Obieg średnitemperaturowy
- Obieg niskotemperaturowy
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

Urządzenia:

- Vitocal 200-S **2C** R32
- Vitocal 222-S **2C** R32 (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)