

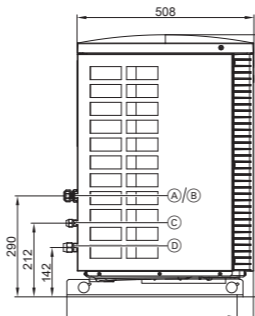
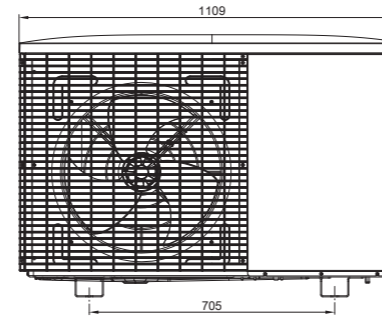
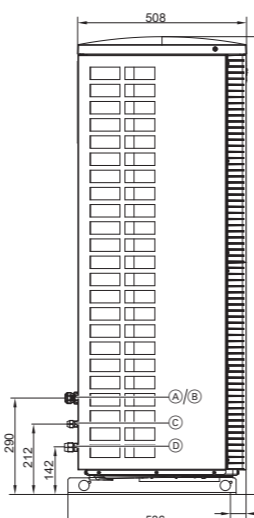
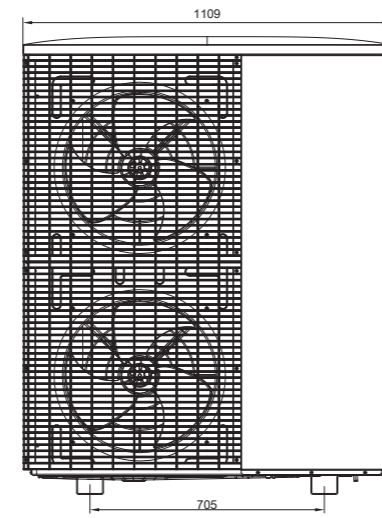
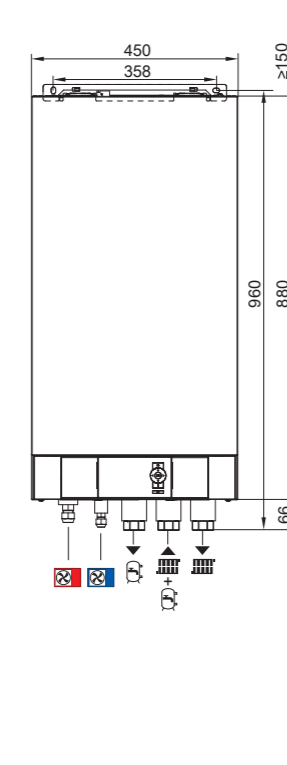
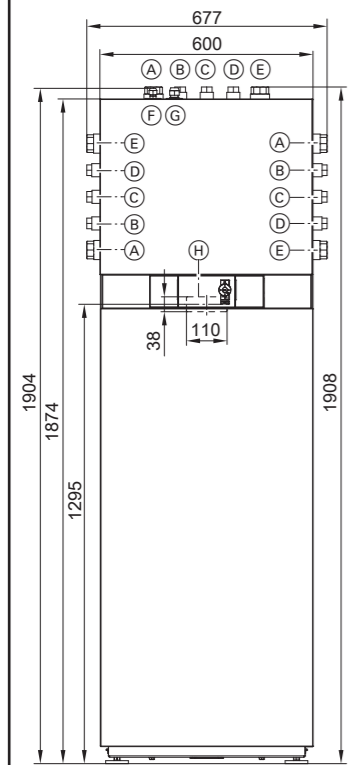
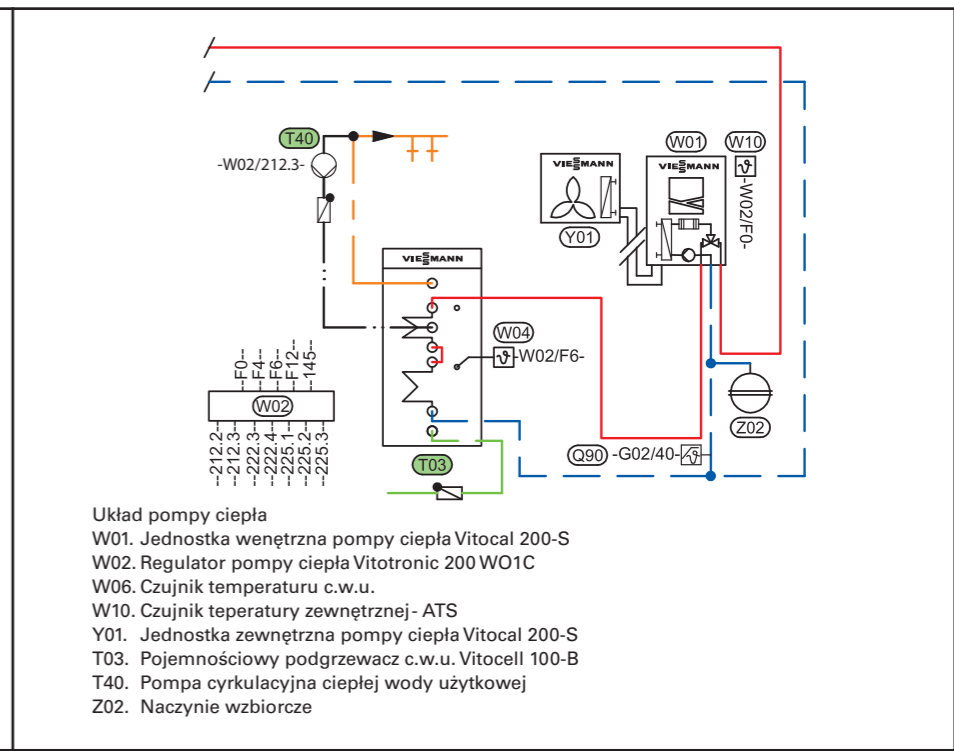
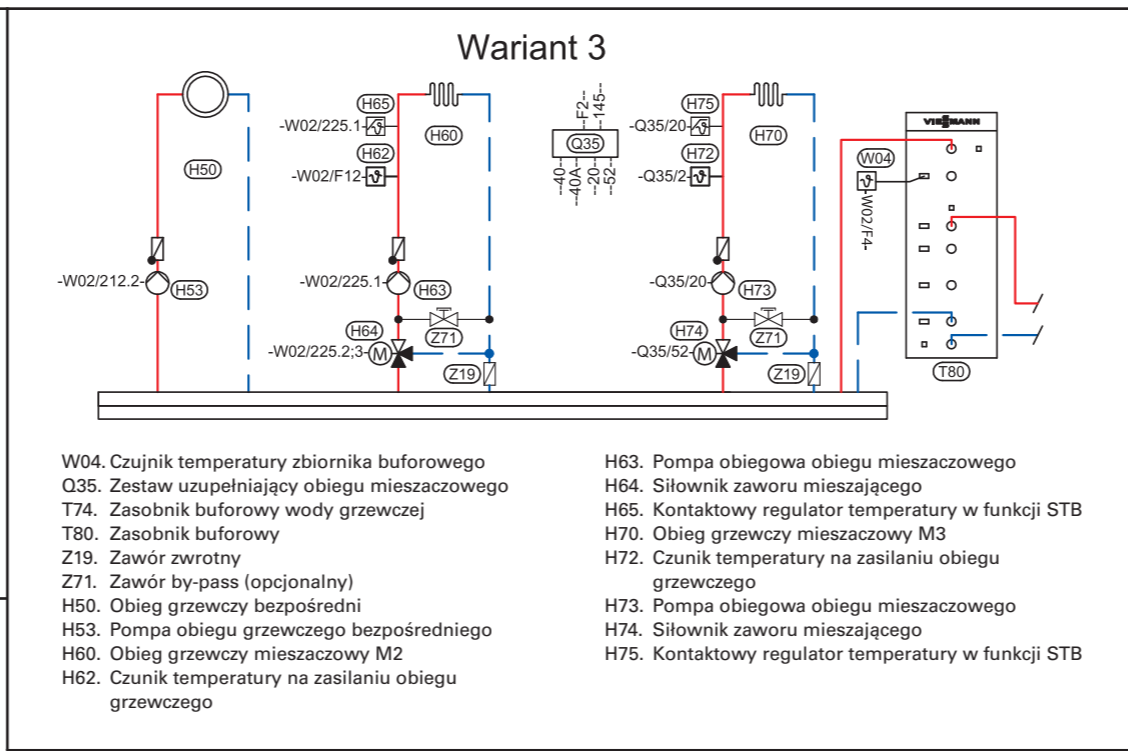
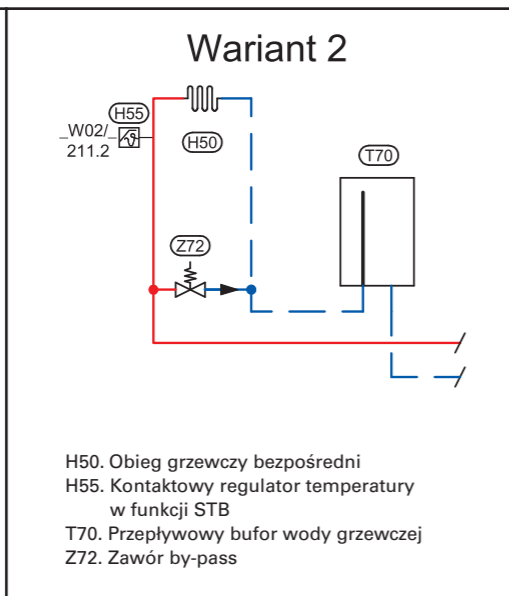
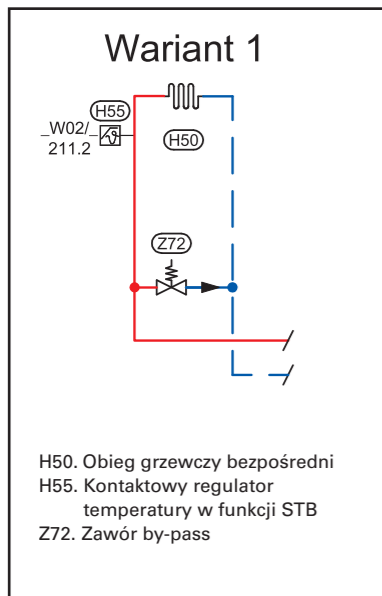
- Ⓐ Jeżeli jest elementem wyposażenia: Moduł sterujący oraz przyłącze elektryczne przepływowego podgrzewacza wody grzewczej: Patrz od strony 57
- Ⓑ Przyłącze elektryczne 230 V~: Patrz strona 55
F1 Bezpiecznik T 6,3 A
- Ⓒ Listwy zaciskowe: Patrz strona 47
X1 Zaciski do przewodów ochronnych **wszystkich** przynależnych podzespołów instalacji
X2 Zaciski do przewodów zerowych **wszystkich** przynależnych podzespołów instalacji
- Ⓓ Rozszerzona płyta instalacyjna na płycie głównej: Patrz strona 44
- Ⓔ Płyta główna: Patrz strona 40
F3 Bezpiecznik T 6,3 A
- Ⓕ Płyta instalacyjna niskonapięciowa: Patrz strona 48
- Ⓖ Podłączanie przewodu łączącego magistrale do modułu zewnętrznego (Modbus)

Wtyk	Zacisk	Funkcja
212	212.2	Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza A1/OG1
	212.3	Pompa cyrkulacyjna cwu
225	225.1	Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M2/OG2
	225.2	Sterowanie silnikiem mieszacza obiegu grzewczego M2/OG2 sygnał ZAMK.
	225.3	Sterowanie silnikiem mieszacza obiegu grzewczego M2/OG2 sygnał OTW.
X40	X40.L1	Przyłącze elektryczne regulatora pompy ciepła

Wtyk	Czujnik	Typ
F0.1/F0.2	Czujnik temperatury zewnętrznej	NTC 10 kOhm
F4	Czujnik temperatury w zasobniku buforowym	NTC 10 kOhm
F6	Górny czujnik temperatury w podgrzewaczu CWU	NTC 10 kOhm
F12	Czujnik temperatury wody na zasilaniu M2/OG2	NTC 10 kOhm
145	Magistrala KM (żyły zamienne), np. Vitotrol 200-A	-
X18	Złącza Modbus 1 (nie zamieniać żył) – kom. jedn. zewn.	-
X24	Przyłącze modułu komunikacyjnego LON	-
193A	Przyłącze sygnały PWM pompy M2/OG2	-

VITOCAL 200-S
VITOCAL 222-S





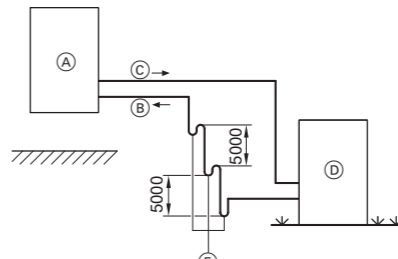
Uwaga
Błędy podczas projektowania i montażu łuków przeciwspadku mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

W następujących przypadkach należy zamontować łuki przeciwspadku w pionowych przewodach gazu gorącego:

- W trybie grzewczym, jeżeli moduł wewnętrzny został zamontowany powyżej modułu zewnętrznego.
- W trybie chłodzenia, jeżeli moduł wewnętrzny został zamontowany poniżej modułu zewnętrznego.

Odstęp między łukami przeciwspadku ok. 5 m.

Moduł wewnętrzny nad modulem zewnętrznym

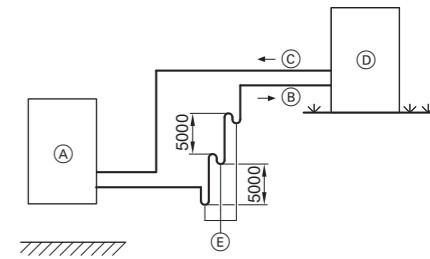


- A) Moduł wewnętrzny
- B) Przewód gazu gorącego (gaz gorący)
- C) Przewód cieczy (ciecz)
- D) Moduł zewnętrzny
- E) Łuki przeciwspadku

Uwaga! Zachować ostrożność przy gięciu rur.

- **Maks. różnica wysokości: jednostka wewnętrzna – jednostka zewnętrzna**
15 m
- **Min. długość przewodu:**
3 m
- **Maks. długość przewodu:**
Tryb grzewczy
– Wszystkie typy: 30 m
Tryb chłodzenia
– Typy 201.D08 i 221.C08: 25 m
– Wszystkie inne typy: 30 m

Moduł wewnętrzny pod modulem zewnętrznym



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

Wskazówka
Do następujących długości przewodów nie jest konieczne uzupełnianie:

- Typy 201.D08: ≤ 12 m
- Wszystkie inne typy: ≤ 15 m

- A) Powrót wody grzewczej G 1¼ (gwint wewn.)
- B) Zimna woda użytkowa G ¾ (gwint wewn.)
- C) Cyrkulacja c.w.u. G ¾ (gwint wewn.)
- D) Ciepła woda użytkowa G ¾ (gwint wewn.)
- E) Zasilanie wodą grzewczą G 1¼ (gwint wewn.)

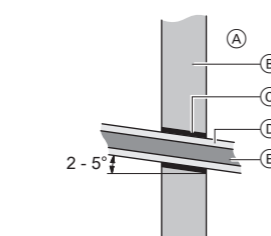
- F) Przewód cieczy: patrz poniższa tabela.
- G) Przewód gazu gorącego: patrz poniższa tabela.
- H) Przepust na przewody elektryczne z tyłu urządzenia:
 - Przewody niskiego napięcia < 42 V
 - Przewody zasilające 400 V~/230 V~

Symbol	Znaczenie	Przyłącze
	Zasilanie i powrót czynnika chłodniczego z/do modułu zewnętrznego: ▪ gwint przyłącza cieczy ▪ gwint gazu gorącego	¾" UNF (dla D04, D06 7/16 UNF)
	Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej (po stronie wody grzewczej)	G 1¼"
	Powrót wody grzewczej oraz powrót z pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	G 1¼"
	Zasilanie wodą grzewczą	G 1¼"

	Typ pompy	Kabel zasilania jed. wewn.	Zabezpieczenie prądowe jed. wewn.	Kabel zasilania grzałki elektr. w jed. wewn.	Zabezp.prądowe grzałki wewn.	Kabel zasilania jednostki zewnętrznej	Zabezpieczenie prądowe jed. zewn.	Średnica rur chłodniczych przewodu cieczy	Średnica rur chłodniczych przewodu gazu
AWB(T)-ME	201.D04/221.C04	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	3×2,5 mm ²	B16	6 mm ¼"	12 mm ½"
	201.D06/221.C06	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	3×2,5 mm ²	B16	6 mm ¼"	12 mm ½"
	201.D08/221.C08	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	3×2,5 mm ²	B16	10 mm ¾"	16 mm ¾"
AWB(T)-ME	201.D10/221.C10	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	3×2,5 mm ² / 3×4,0 mm ²	B25	10 mm ¾"	16 mm ¾"
	201.D13/221.C13	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	3×2,5 mm ² / 3×4,0 mm ²	B25	10 mm ¾"	16 mm ¾"
	201.D16/221.C16	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	3×2,5 mm ² / 3×4,0 mm ²	B25	10 mm ¾"	16 mm ¾"
AWB(T)-E	201.D10/221.C10	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	5×2,5 mm ²	3×B16	10 mm ¾"	16 mm ¾"
	201.D13/221.C13	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	5×2,5 mm ²	3×B16	10 mm ¾"	16 mm ¾"
	201.D16/221.C16	3×1,5 mm ²	B16	5×2,5 mm ²	3×B16	5×2,5 mm ²	3×B16	10 mm ¾"	16 mm ¾"

Komunikacja między jednostkami:
3×0,14 mm² np. LIYCY

Przepust ścienny



- A) Poza budynkiem
- B) Ściana
- C) Rura PCW lub PE itp.
- D) Szczelna dyfuzyjnie izolacja cieplna
- E) Przewody czynnika chłodniczego

