

**367660 /
PWS 650**

**Instrukcja montażu
i obsługi**

Polski



**Zbiornik kombinacyjny
650 litrów
do pomp ciepła**

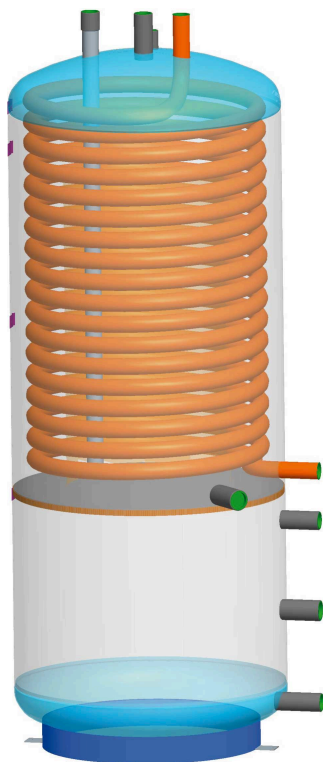
Spis treści

1	Zakres dostawy	PL-2
2	Instalacja	PL-2
3	Wskazówki ogólne	PL-2
3.1	Zawór bezpieczeństwa	PL-2
3.2	Uruchomienie	PL-2
4	Dane techniczne	PL-3
4.1	Wymiary zbiornika kombinacyjnego	PL-3
5	Dane techniczne PWS 650	PL-4
6	Układy hydrauliczne	PL-5
6.1	Monoenergetyczny układ PWS 650	PL-5
6.2	Biwalentny układ zbiornika kombinacyjnego PWS 650	PL-6
6.3	Układ biwalentny odnawialny PWS 650	PL-7
6.4	Układ biwalentny odnawialny ze stacją solarną PWS 650	PL-8

1 Zakres dostawy

- 1x zbiornik kombinowany PWS 650
- 1x kompletna izolacja zbiornika z pokrywą i rozetami (już naciągniętymi)!!!
- 2x czujnik temperatury, 1x NTC 2M i 1x NTC 10M dołączone

2 Instalacja



Montaż i instalację zbiornika musi przeprowadzić zatwierdzona firma specjalistyczna!

Zasobnik należy ustawić w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem, a przewody doprowadzające powinny być tak krótkie, jak to możliwe.

Nie wolno przekroczyć podanego na tabliczce znamionowej nadciśnienia roboczego (w razie potrzeby zamontować reduktor ciśnienia).

Grzałki elektryczne (grzałka zanurzeniowa) mogą być podłączone tylko przez autoryzowanych elektryków według odpowiedniego schematu połączeń. Należy koniecznie przestrzegać zaleceń przedsiębiorstwa energetycznego oraz przepisów VDE i DIN 4751-2.

3 Wskazówki ogólne

i WSKAZÓWKA

Zbiornik kombinacyjny nie jest emaliowany i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywany do magazynowania wody użytkowej.

i WSKAZÓWKA

Wszystkie przyłącza są wyprowadzone z zbiornika i zaizolowane. Jeżeli jeden z króćców przyłączeniowych nie jest używany, to należy go uszczelnić pokrywą lub zatyczką.

i WSKAZÓWKA

Izolację zbiornika należy przechowywać podczas zimnych miesięcy przed montażem w temperaturze pokojowej, aby zapobiec uszkodzeniom izolacji i mechanizmu zamykania!

i WSKAZÓWKA

Przy dolnym króćcu części buforowej należy zaplanować urządzenie opróżniające.

Do opróżniania części ciepłej wody użytkowej można zastosować mufę 1 1/2"

(do ogrzewania dodatkowego).

3.1 Zawór bezpieczeństwa

Jeżeli zbiornik kombinacyjny jest wyposażony w jedną lub więcej grzałek zanurzeniowych, to musi posiadać dodatkowo sprawdzony pod względem typu konstrukcyjnego, niezamykający się membranowy zawór bezpieczeństwa.

Średnica podłączenia musi mieć co najmniej wielkość nominalną (NW) 20. Przewód wydmuchowy nie może umożliwiać wzrostu ciśnienia.

Należy regularnie sprawdzać sprawność działania zaworu bezpieczeństwa.

3.2 Uruchomienie

Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy dopływ wody jest otwarty, a zbiornik napełniony.

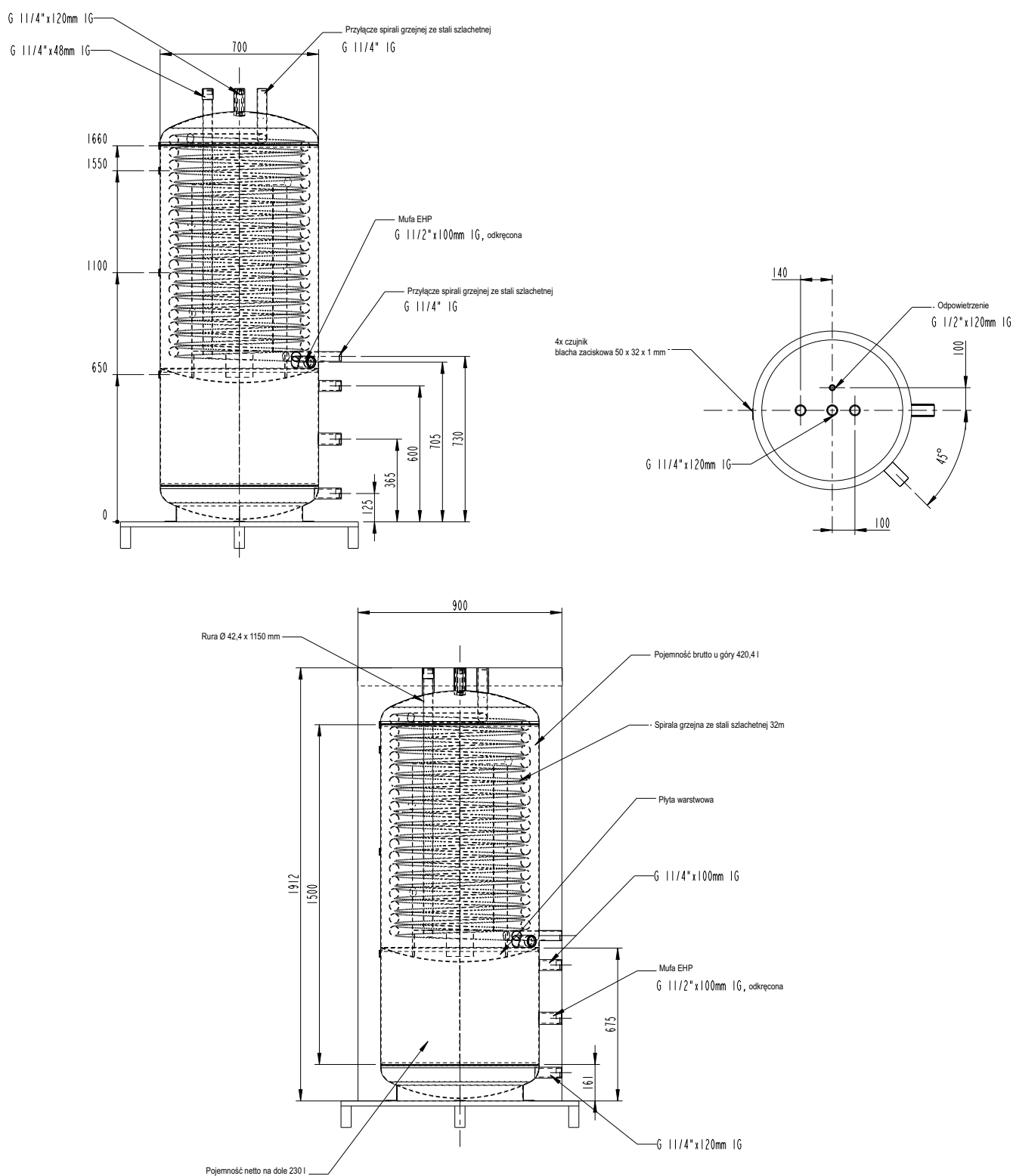
Pierwsze napełnienie i uruchomienie musi przeprowadzić zatwierdzona firma specjalistyczna.

Należy przy tym sprawdzić działanie i szczelność całej instalacji wraz z zamontowanymi częściami.

Grzałkę elektryczną (jeżeli jest) należy raz w roku, a przy odpowiednio twardej wodzie nawet częściej, oczyścić z osadu wapiennego i przeprowadzić kontrolę jej działania.

4 Dane techniczne

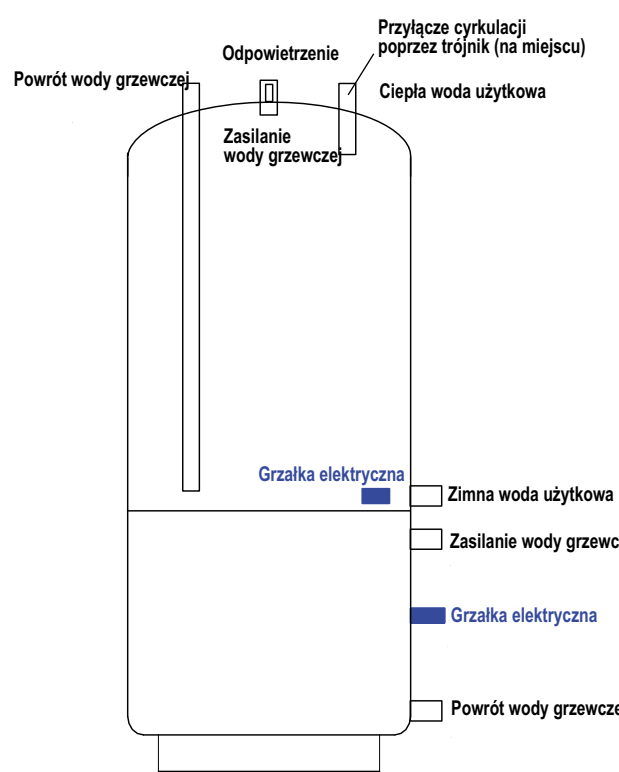
4.1 Wymiary zbiornika kombinacyjnego



5 Dane techniczne PWS 650

Pojemność netto, część buforowa	litr	230
Pojemność brutto, część ciepłej wody użytk.	litr	422
Wymiar poprzeczny	mm	1950
Wysokość	mm	1912
Średnica bez izolacji	mm	700
Średnica z izolacją	mm	900
Grubość izolacji	mm	100
Masa	kg	186
Przylączy		
Gniazdo grzałki 1 1/2" gwint wewn.	Liczba	2 (1x część buforowa, 1x część ciepłej wody użytk.)
Przylączy odpowietrzania	cal	G 1/2" gwint wewn.
Przylączy wody pitnej	cal	G 1 1/4" gwint wewn. ze stali szlachetnej wyprowadzony z boku
Przylączy ciepłej wody użytkowej	cal	G 1 1/4" gwint wewn. ze stali szlachetnej wyprowadzony u góry
Zasilanie wody grzewczej, część buforowa	cal	G 1 1/4" gwint wewn. wyprowadzony z boku
Powrót wody grzewczej, część buforowa	cal	G 1 1/4" gwint wewn. wyprowadzony z boku
Zasilanie wody grzewczej, część ciepłej wody użytk.	cal	G 1 1/4" gwint wewn. wyprowadzony u góry
Powrót wody grzewczej, część ciepłej wody użytk.	cal	G 1 1/4" gwint wewn. wyprowadzony u góry
Czujnik	Liczba	4 blachy zaciskowe na ścianie zbiornika
Izolacja	mm	100 mm włókna
		Obszar buforowyObszar świeżej wody
maks. dop. ciśnienie robocze	bar	36
Ciśnienie kontrolne	bar	4,59
maks. dop. temperatura robocza	°C	9595

Schemat połączeń zbiornika



Wydajność zasilania

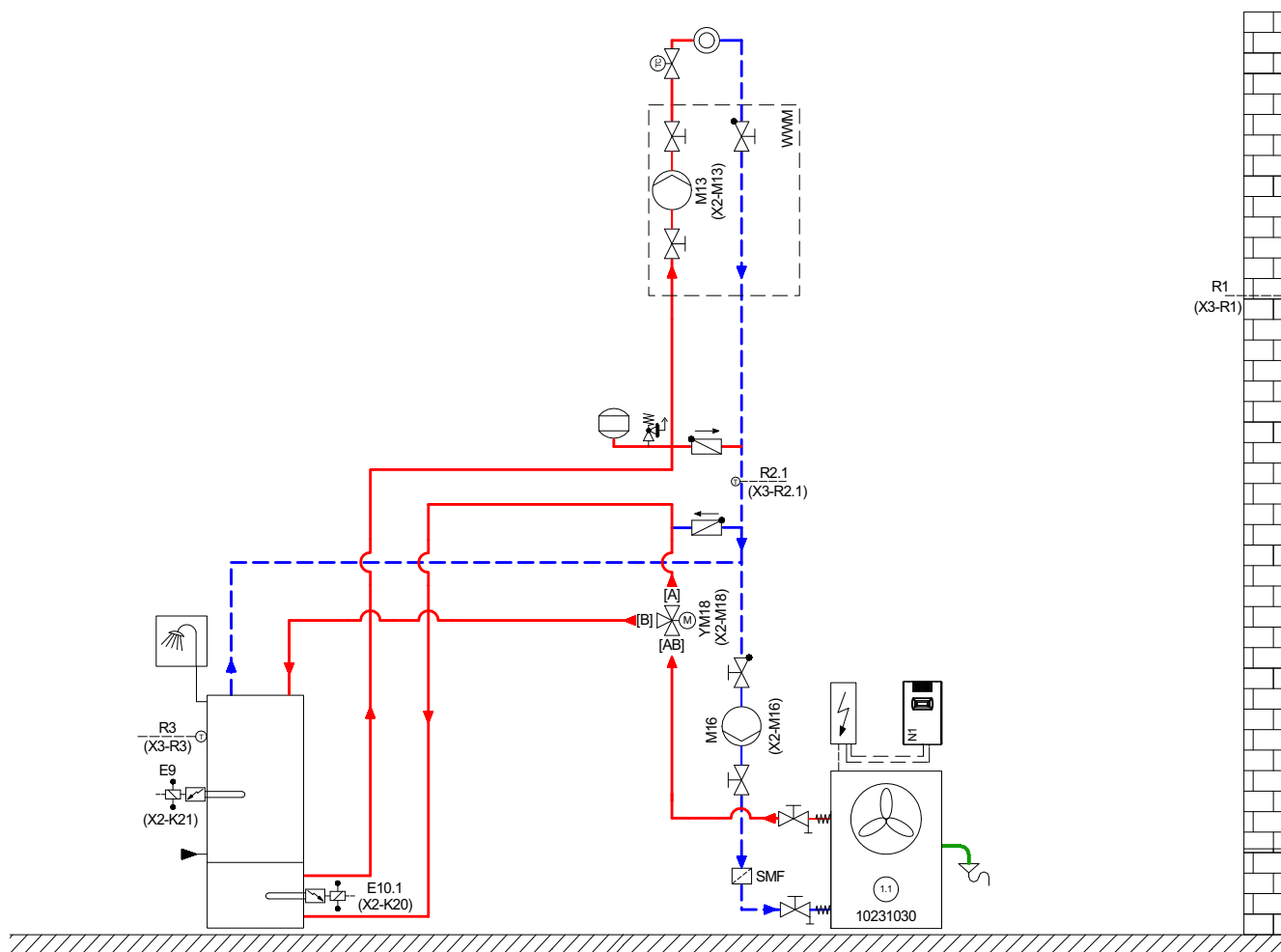
350 litrów

Ilości ciepłej wody użytkowej odnoszą się do średniej temperatury 40°C oraz natężenia przepływu 14 l/min, przy

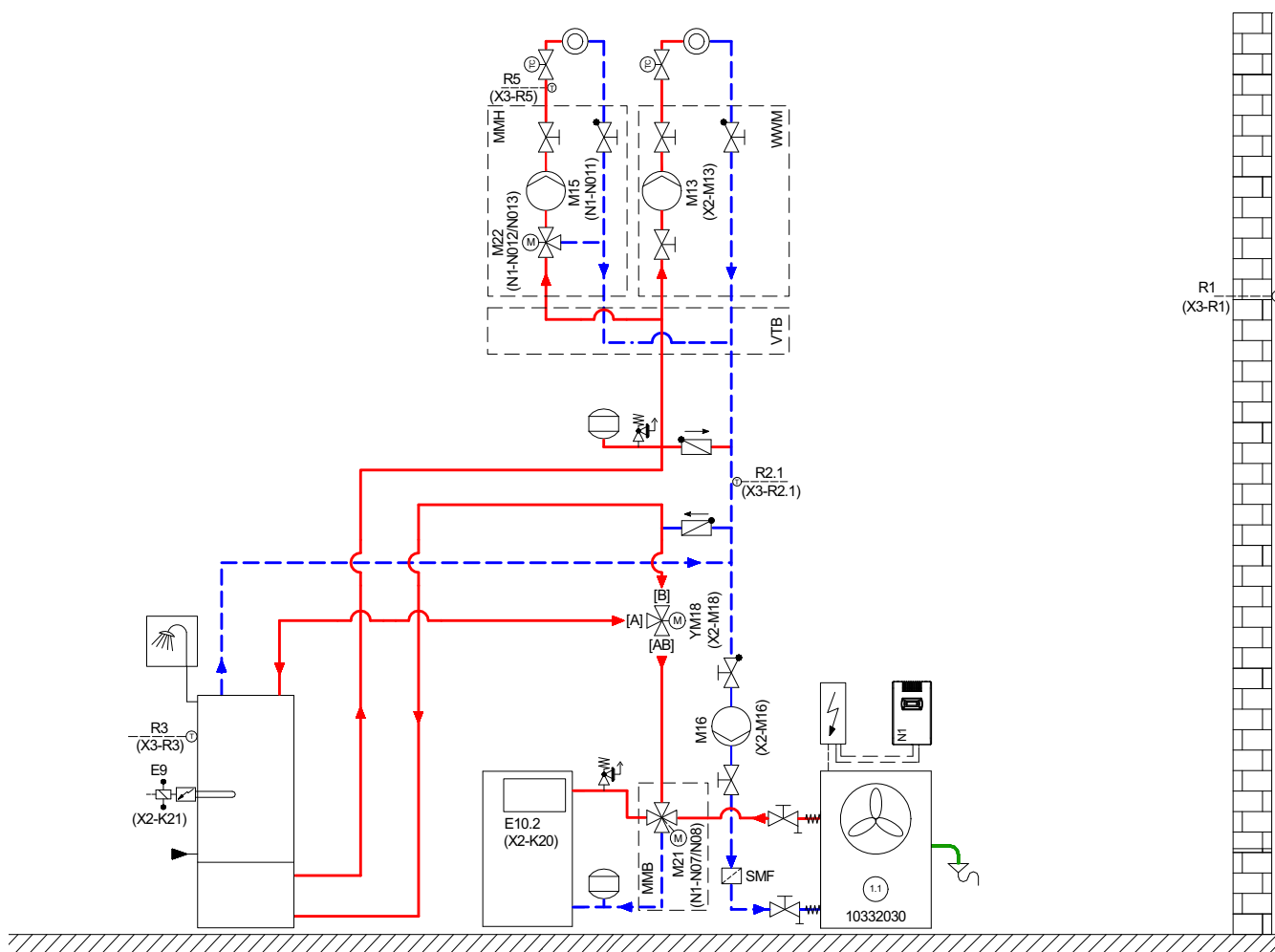
- temperaturze buforowej 53°C oraz
- temperaturze zimnej wody na wejściu 10°C

6 Układy hydrauliczne

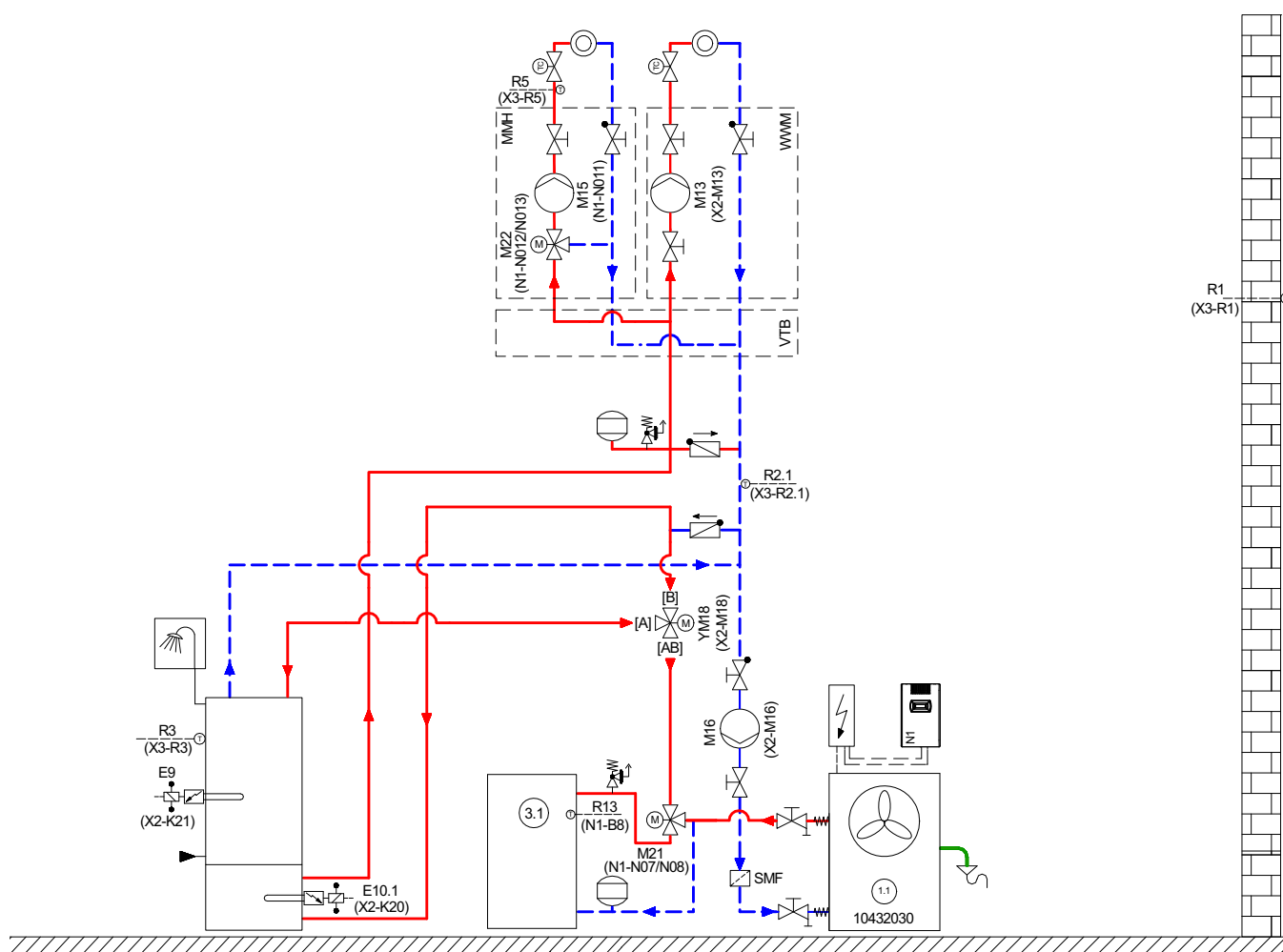
6.1 Monoenergetyczny układ PWS 650



6.2 Biwalentny układ zbiornika kombinacyjnego PWS 650



6.3 Układ biwalentny odnawialny PWS 650



6.4 Układ biwalentny odnawialny ze stacją solarną PWS 650

