

Тепловые насосы

HES ECO-cool

солевой раствор/вода
вода/вода

Альбом схемных
решений



Тепловые насосы малой мощности

Тепловые насосы малой мощности служат для отопления и обеспечения горячей водой частных домов и работают от природных источников – подземных вод, рек, водоемов и т.д. Система отличается абсолютной экологической безопасностью, не требует регулярных затрат на расходные материалы, поэтому становится все более востребованной в современном мире из-за постоянно дорожающих энергоресурсов и уменьшения мировых запасов углеводородов.



ТЕПЛОВОЙ НАСОС HES ECO-cool «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления помещений и нагрева ГВС.

Тепловой насос со встроенным электротэном, трехходовым краном переключения режимов «отопление» / «горячая вода» и функцией активного/пассивного охлаждения.

Существует несколько вариантов подключения теплового насоса HES ECO-cool, в зависимости от тех функций, которые необходимо выполнить в системе отопления дома: отопление, горячее водоснабжение (ГВС), пассивное охлаждение, подключение дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора, подогрев воды в бассейне, фанкойлы.

Базовая схема подключения теплового насоса HES ECO-cool.

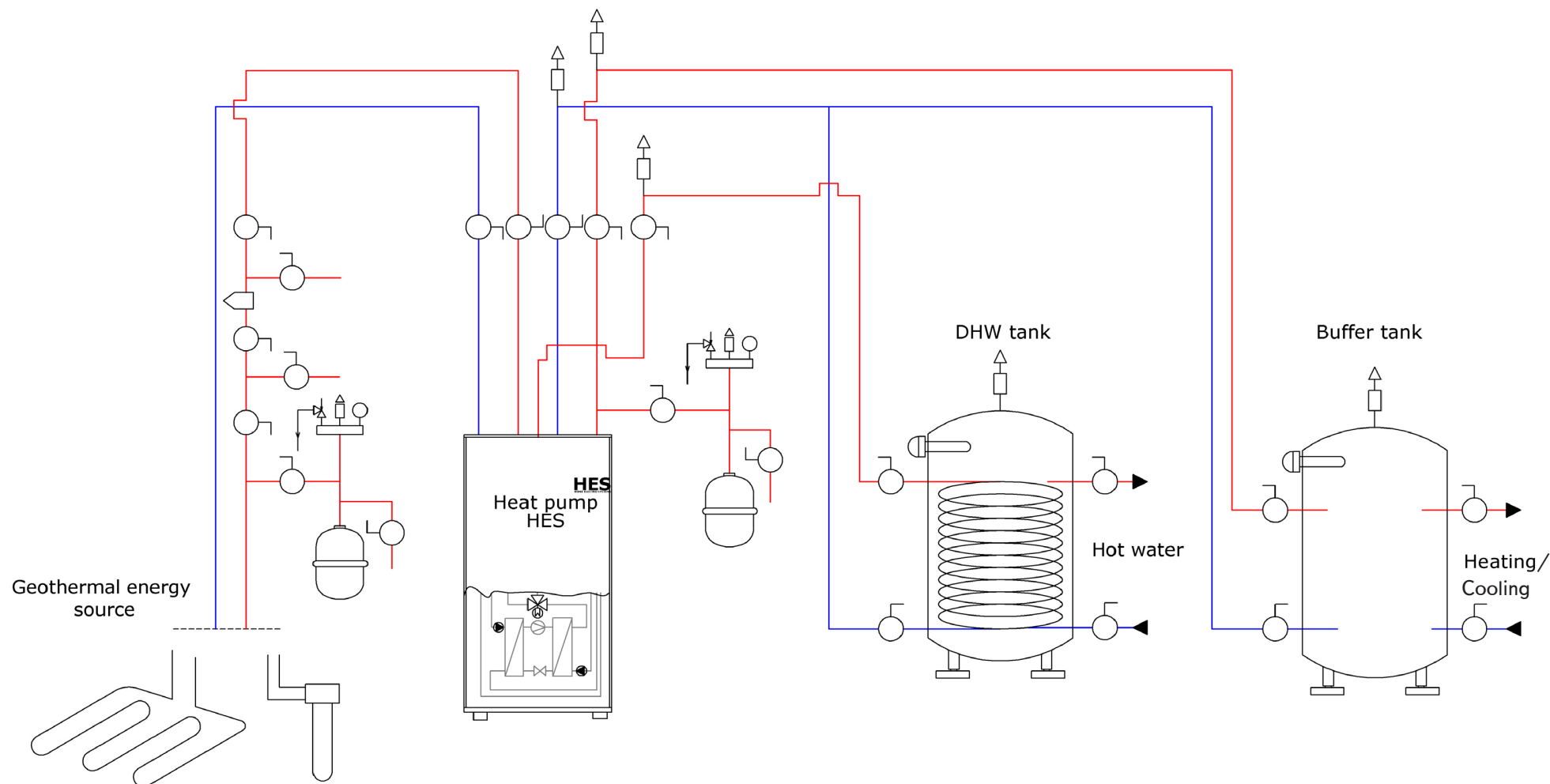


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС) и пассивного охлаждения фанкойлами.

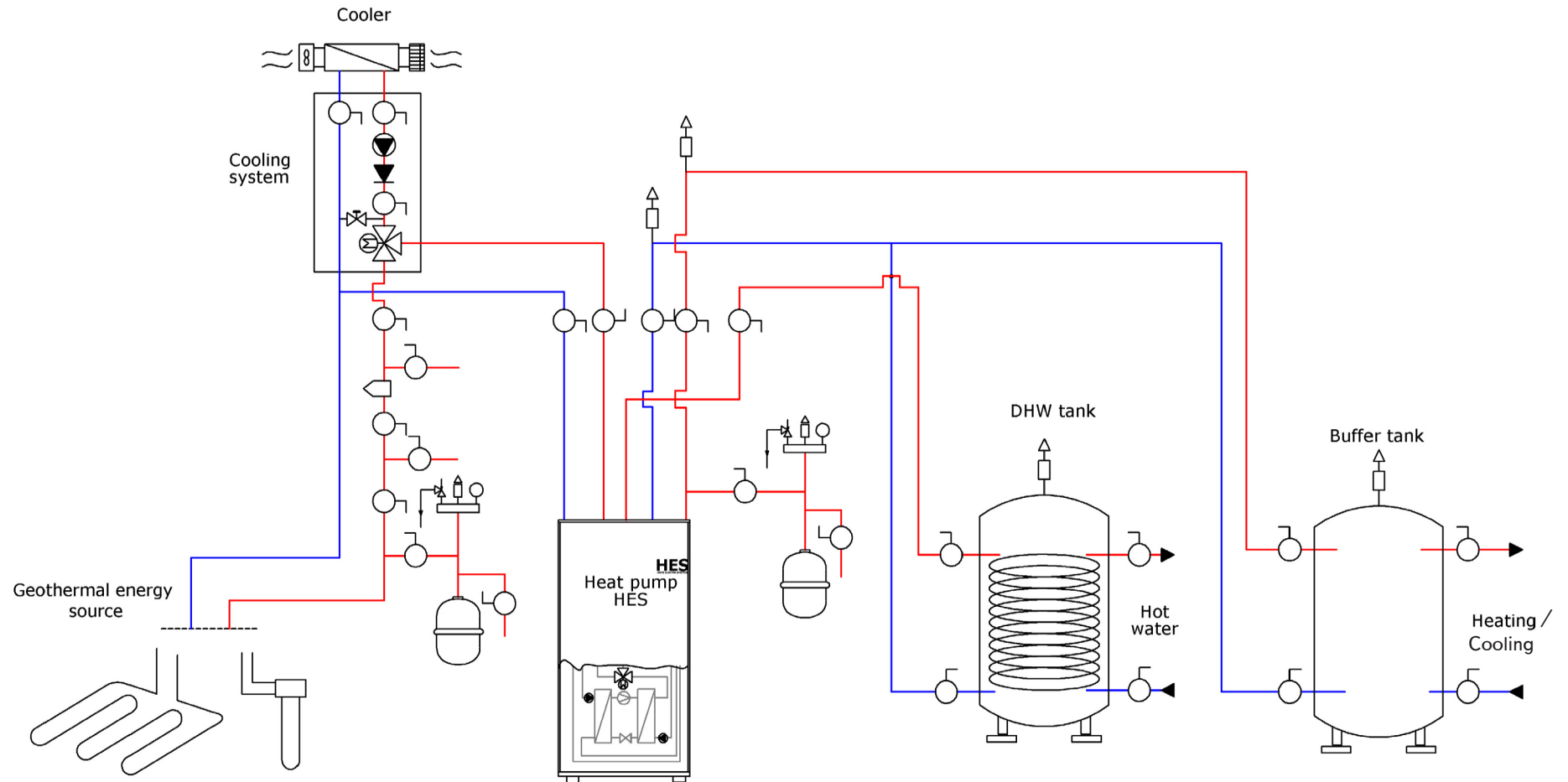


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС).

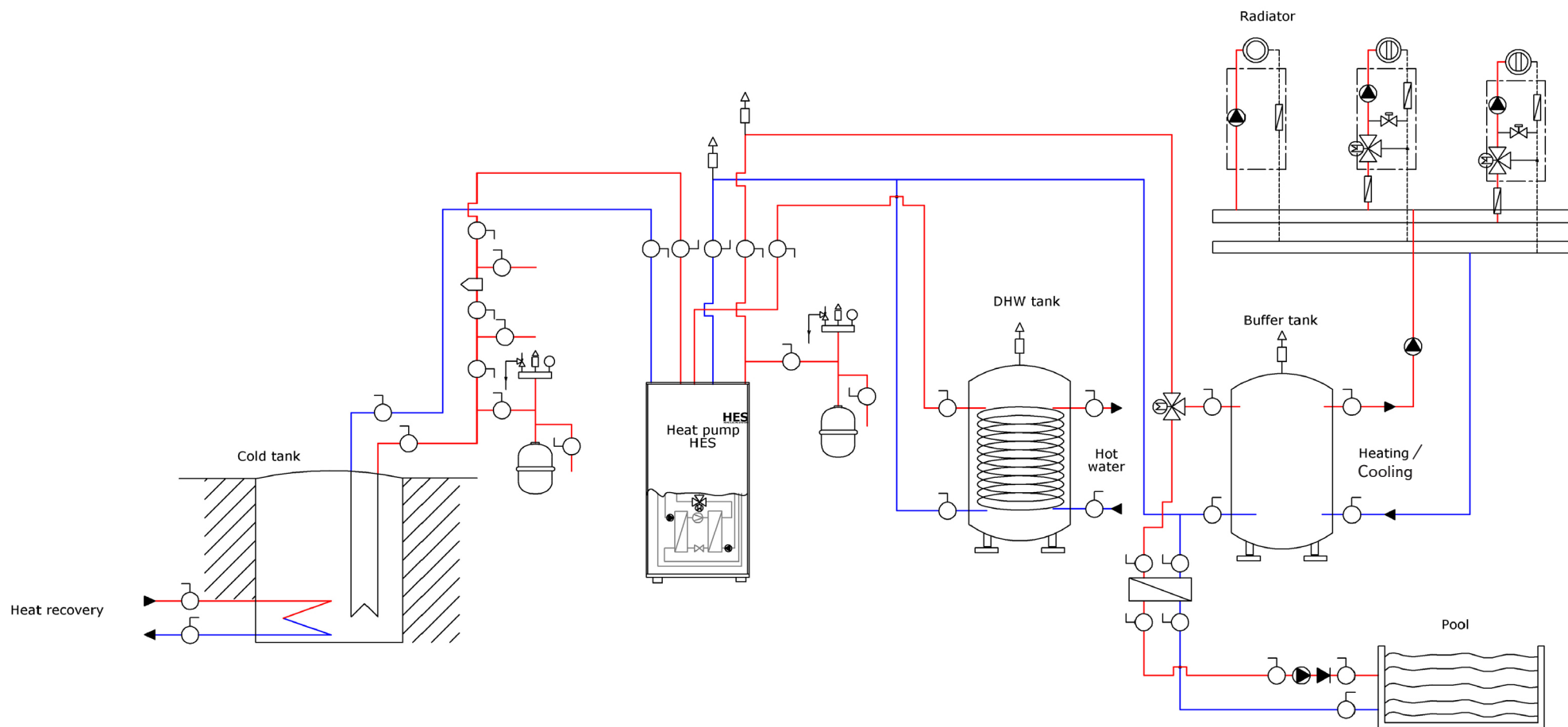


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, утилизации тепла, дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора и пассивного охлаждения.

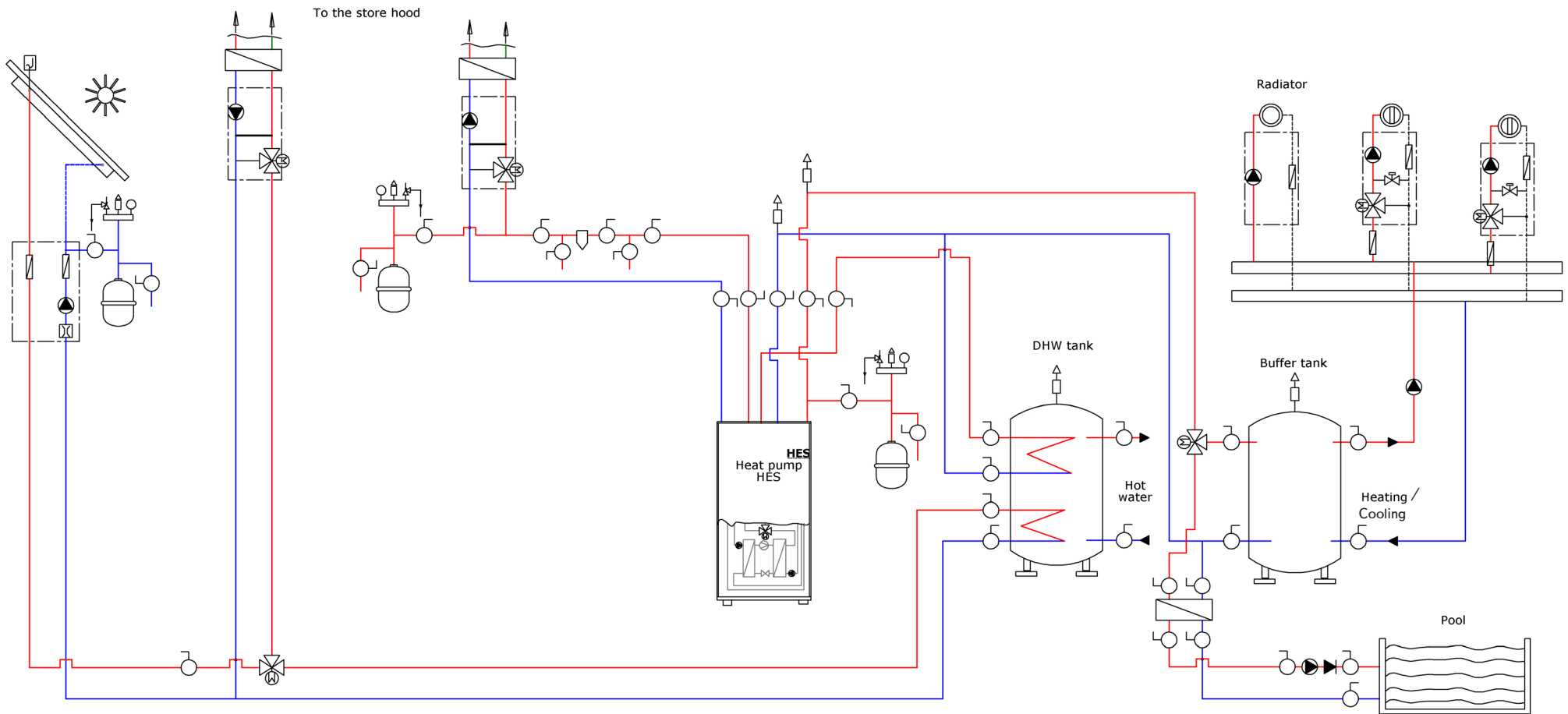


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, бака холода и геотермального контура.

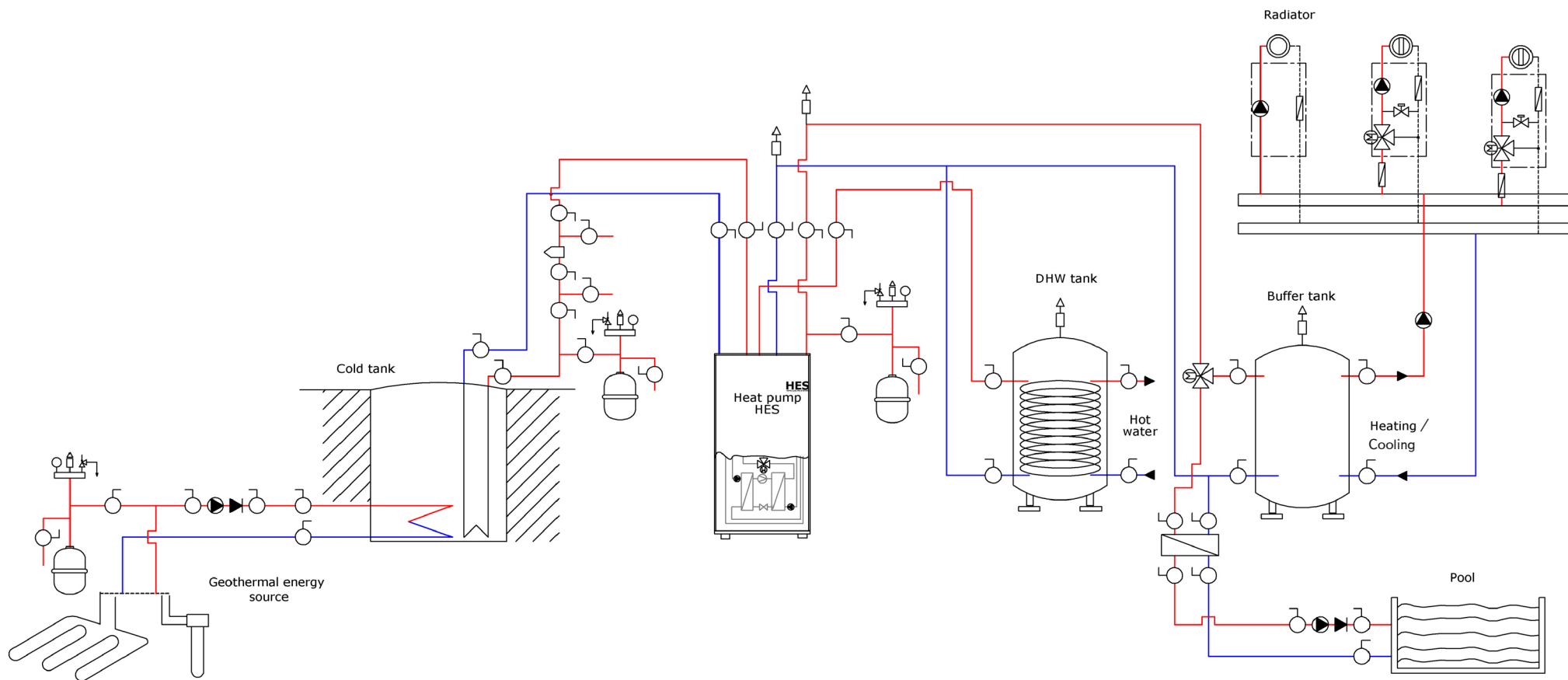


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, пассивного охлаждения фанкойлами и бака холода.

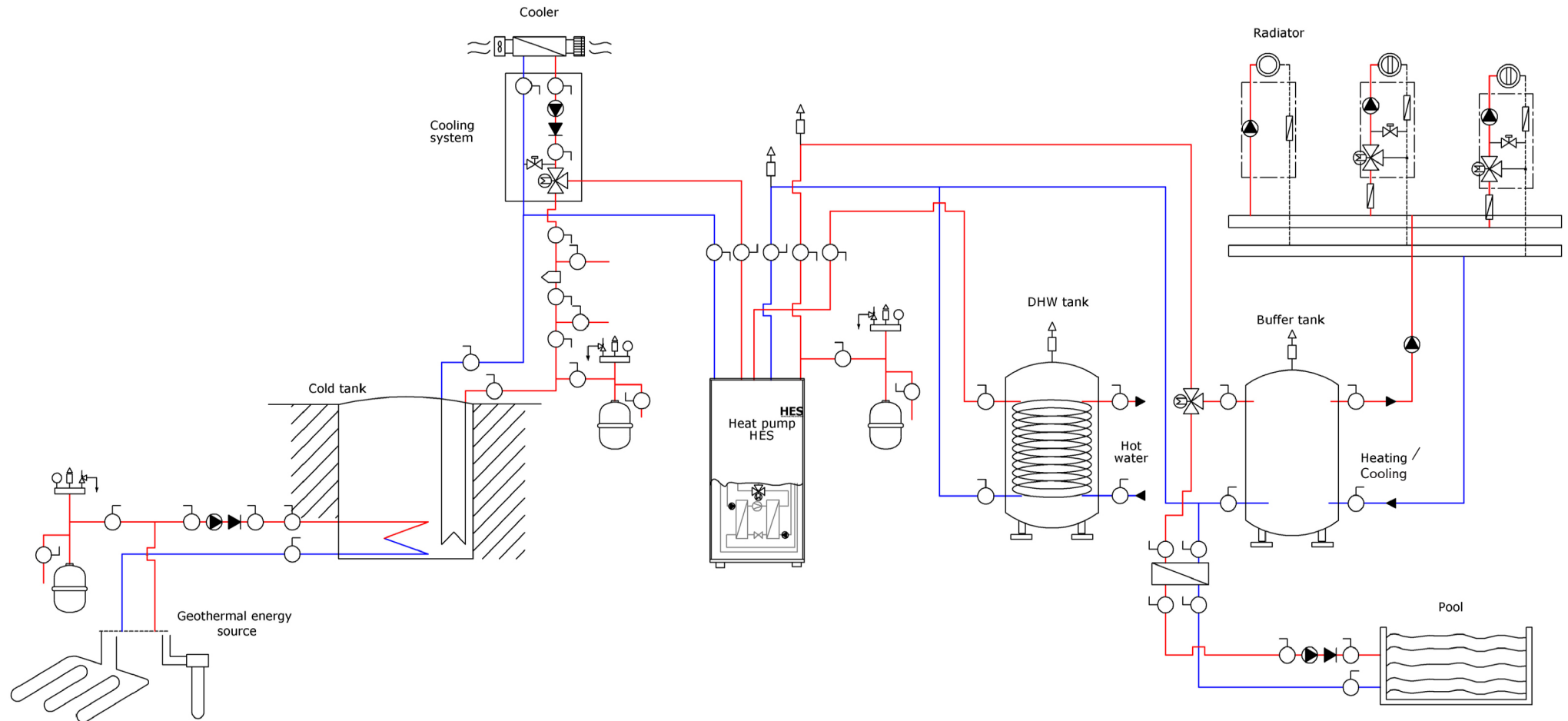


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, пассивного охлаждения фанкойлами, бака холода и утилизации тепла.

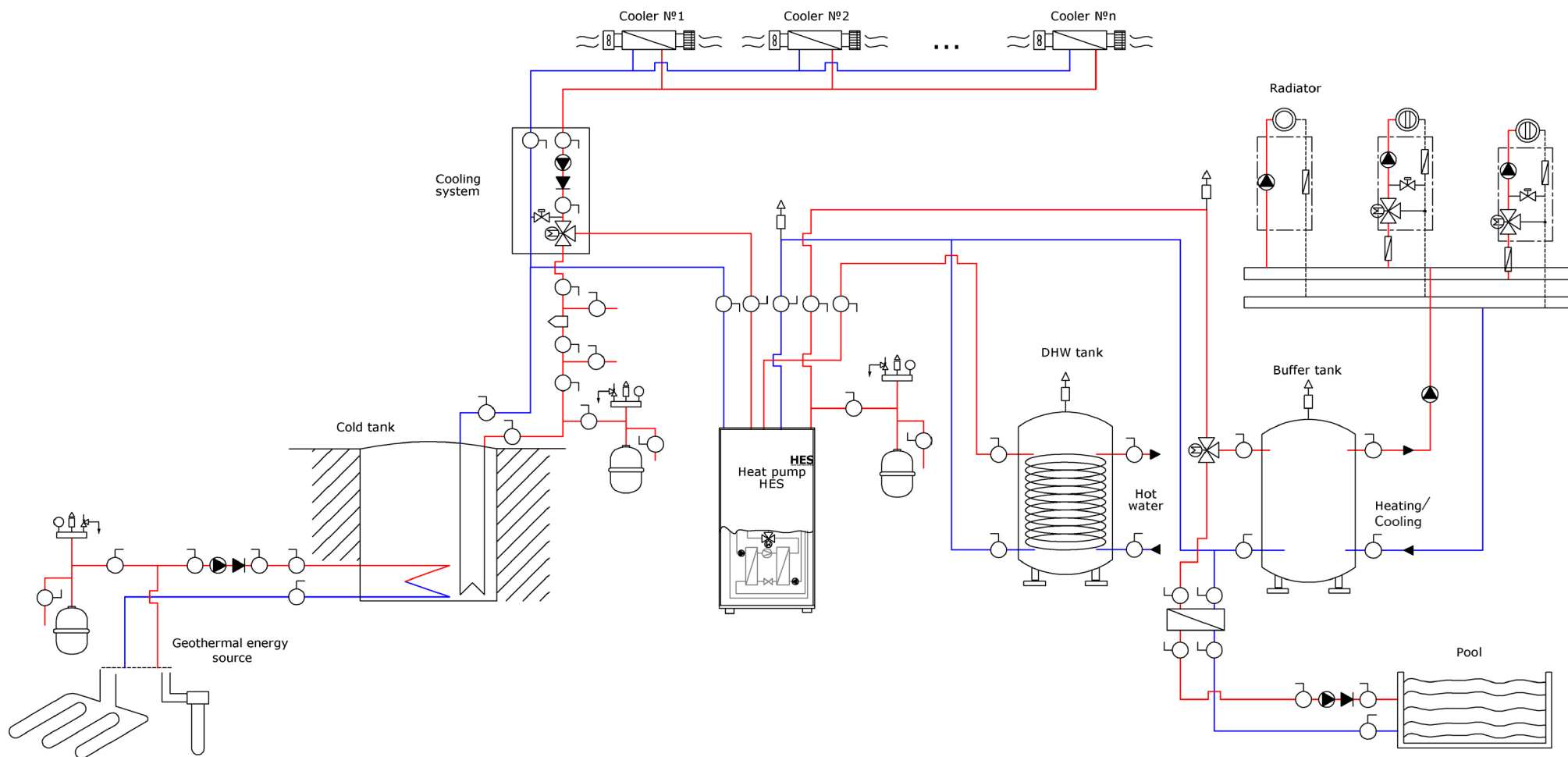


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, утилизации тепла, пассивного охлаждения, бака холода, геотермального контура и теплообменников.

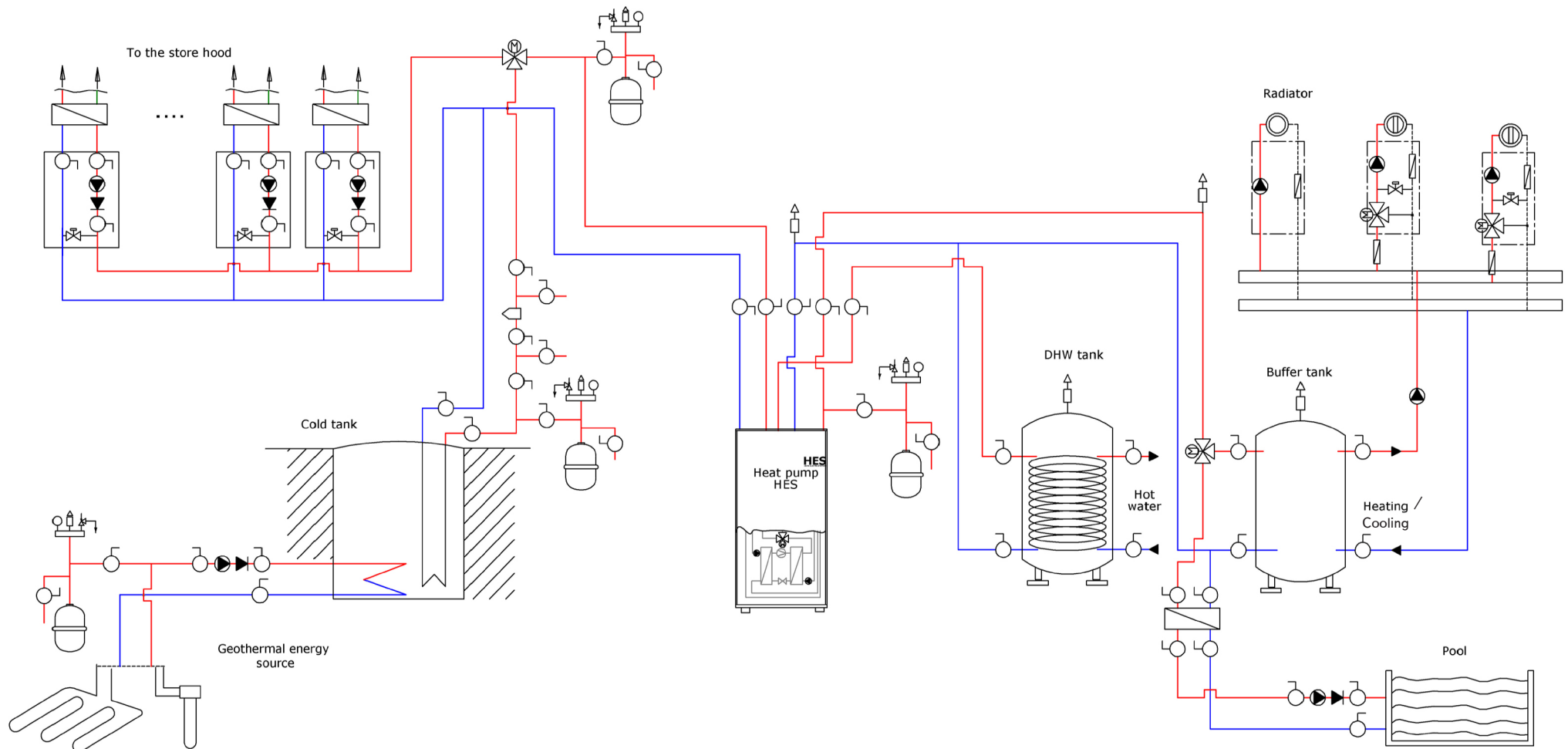


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, утилизации тепла, пассивного охлаждения, бака холода и геотермального контура.

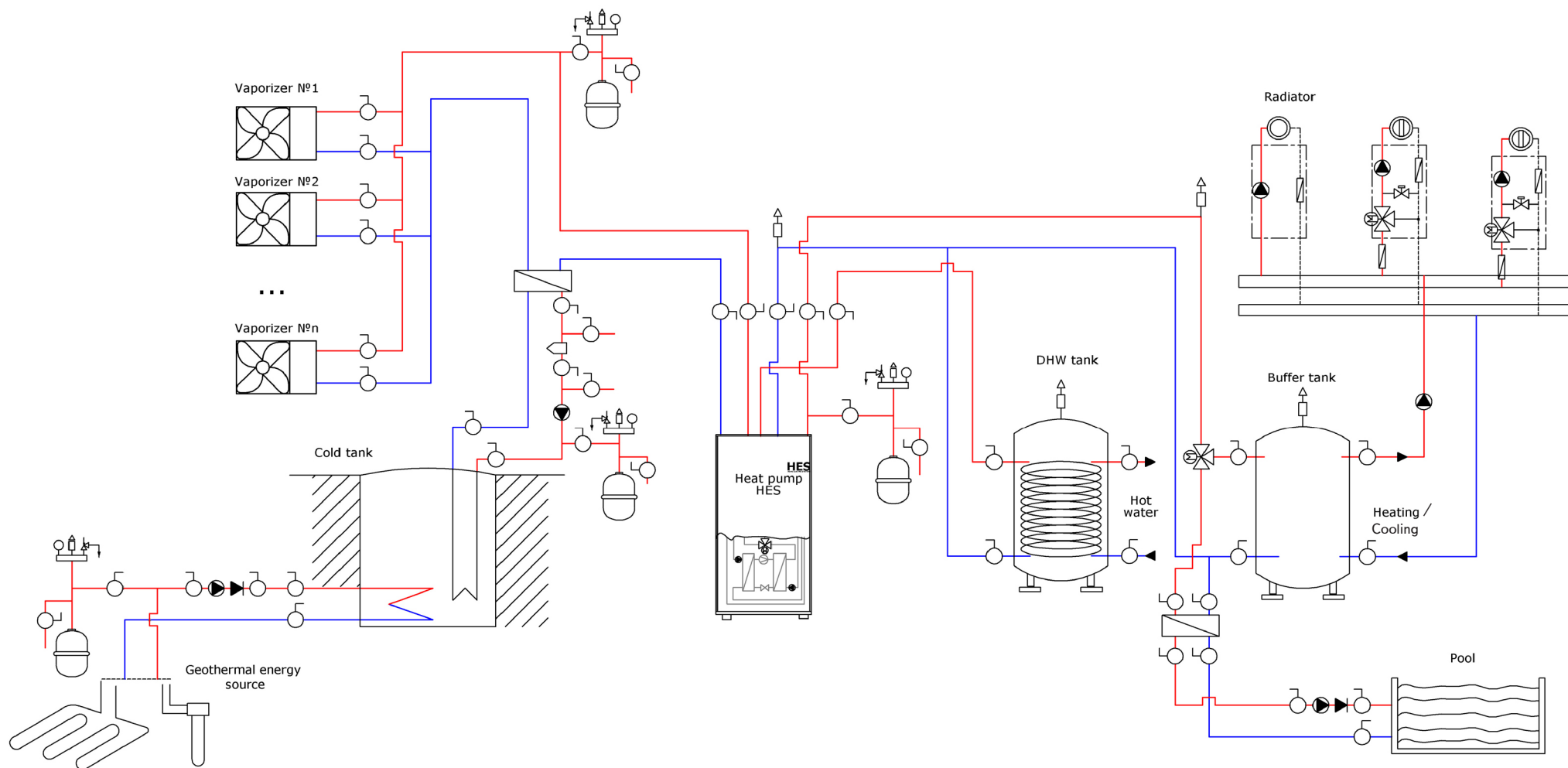


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, пассивного охлаждения и утилизации тепла от ТЦ/ЦОД/вытяжки и т.д

Первый вариант подключения:

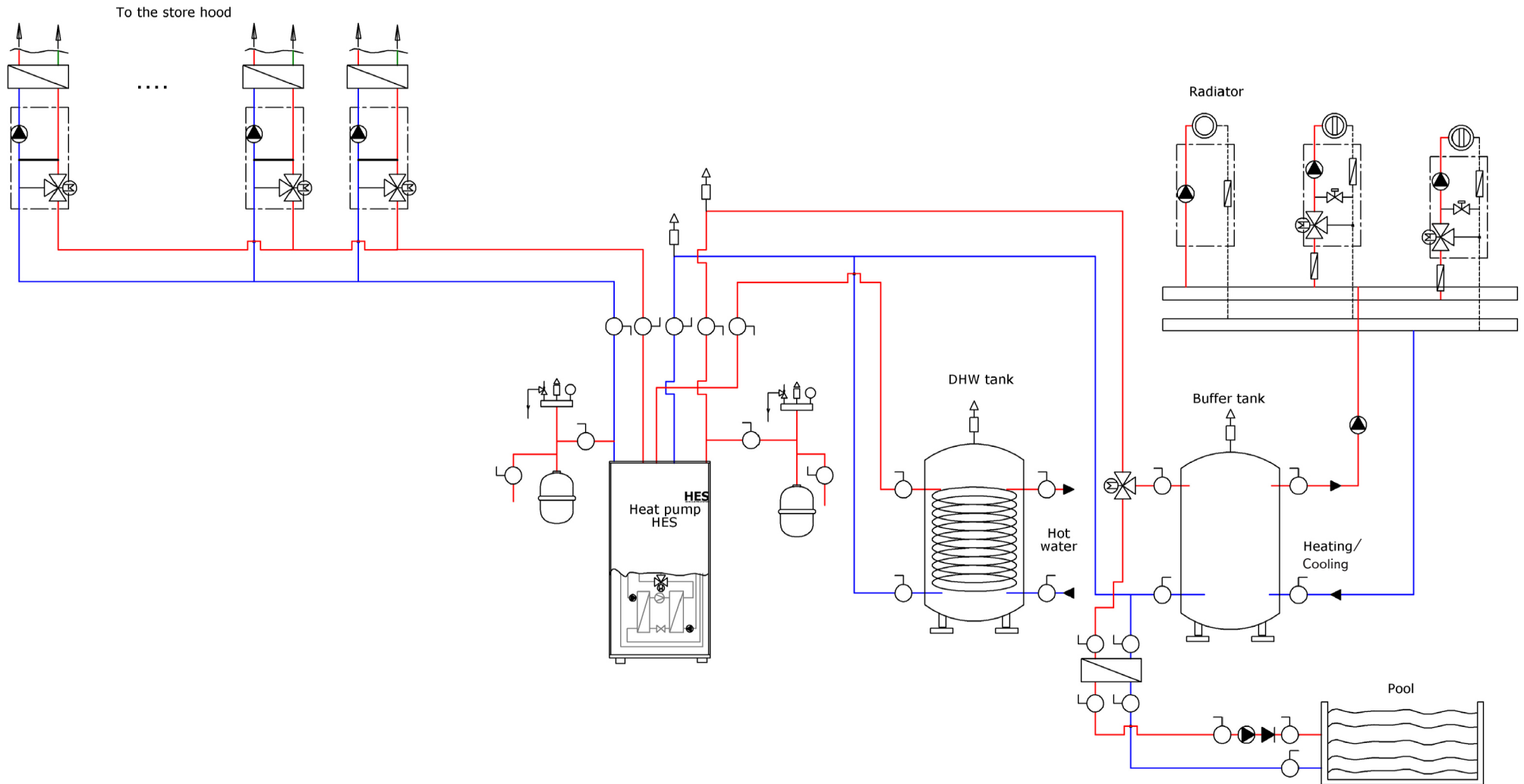


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, утилизации тепла серверные/ЦОД, сброс отработанной воды, и т.д.

Второй вариант подключения:

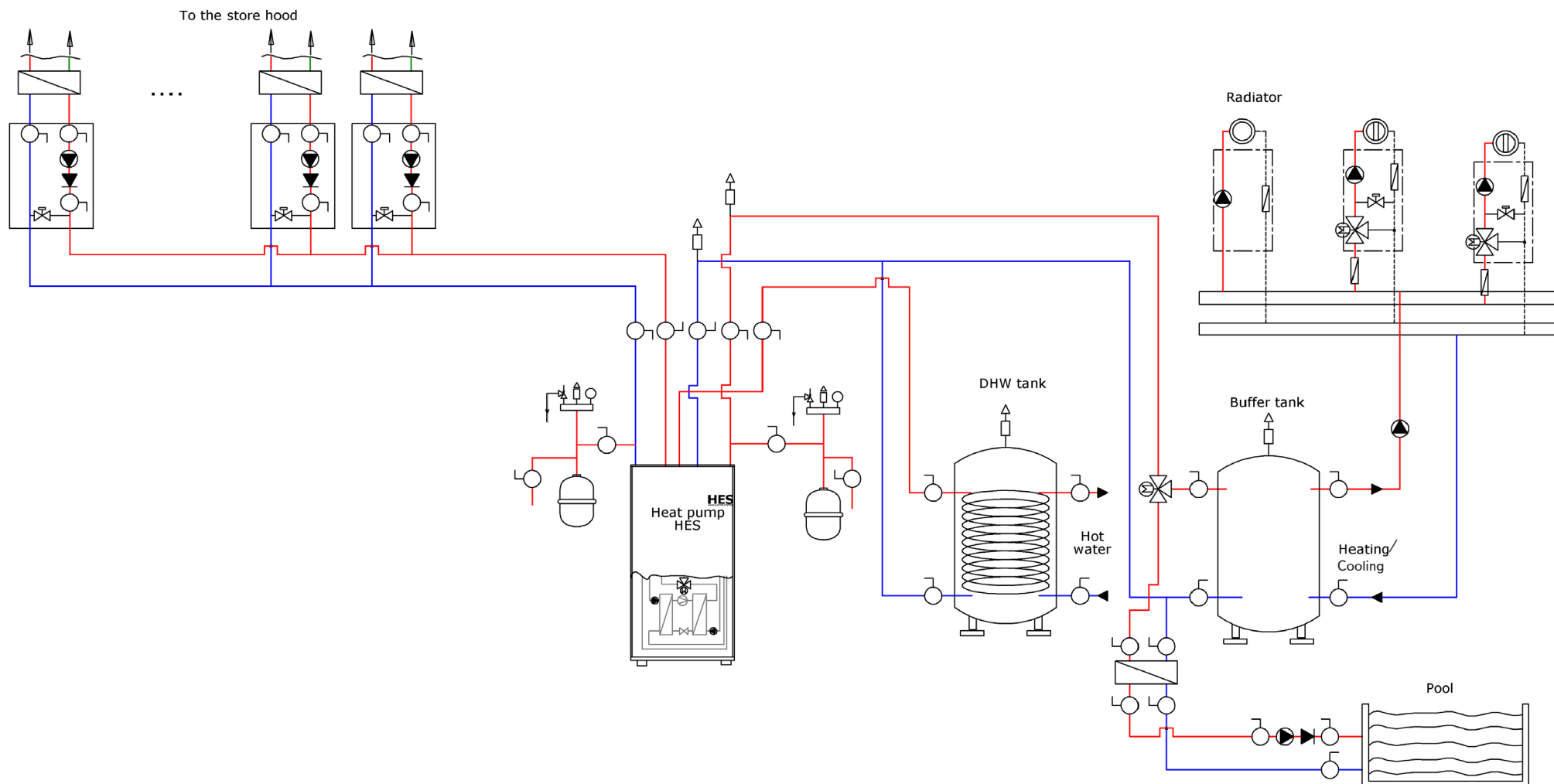


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС) и подогрева воды в бассейне.

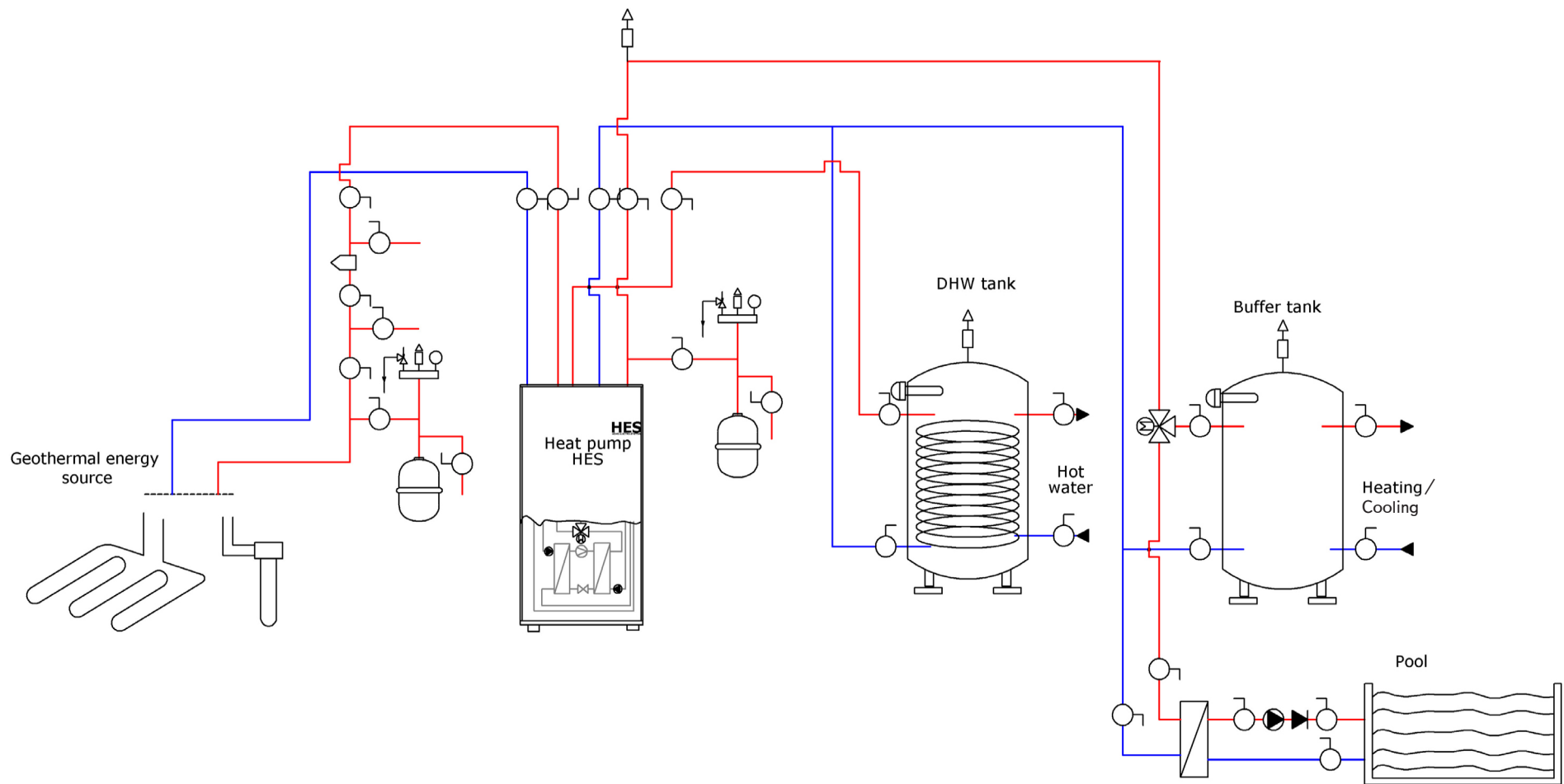


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС) и дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора.

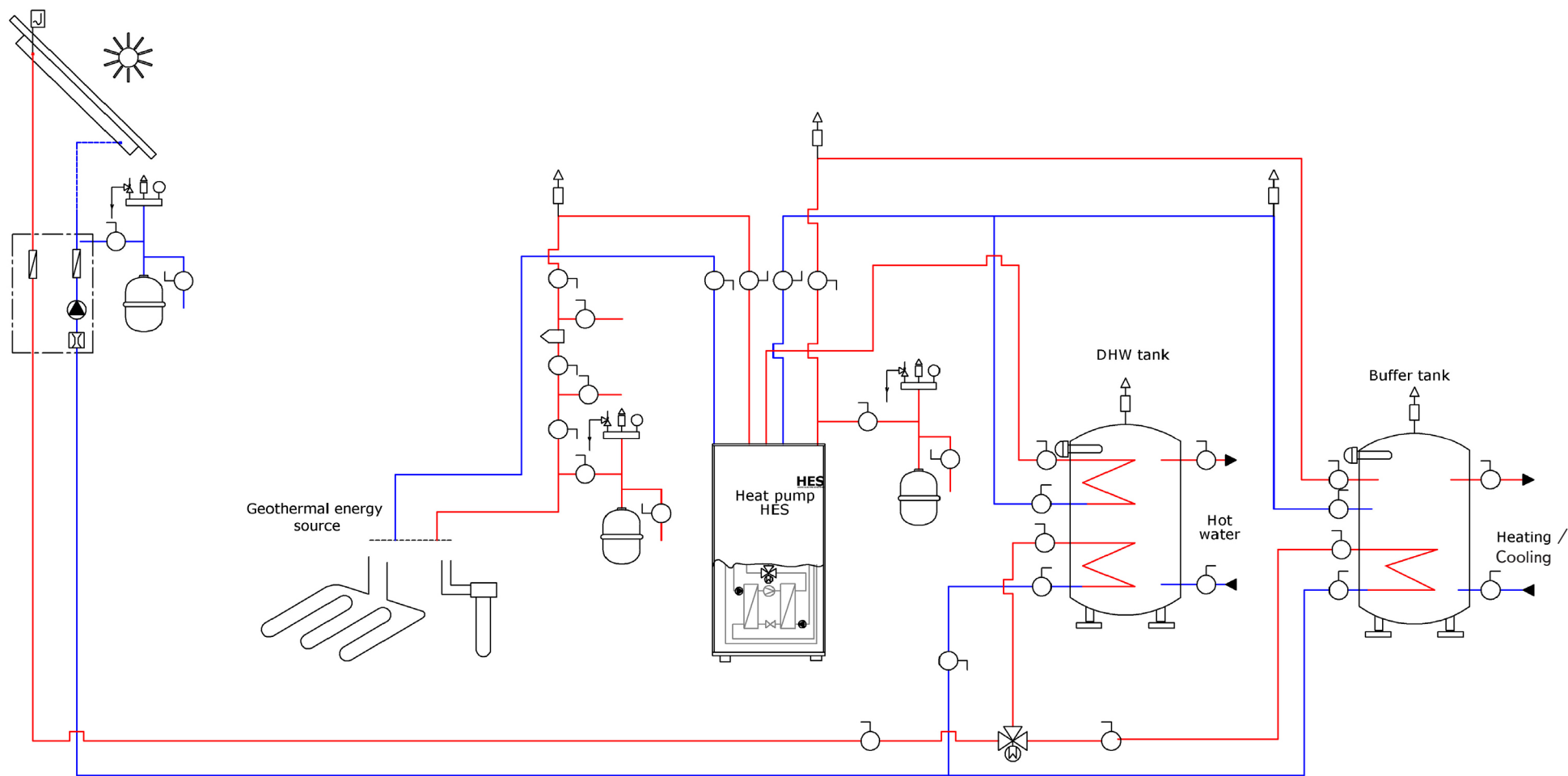


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), пассивного охлаждения, подогрева воды в бассейне, пассивного охлаждения фанкойлами и дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора.

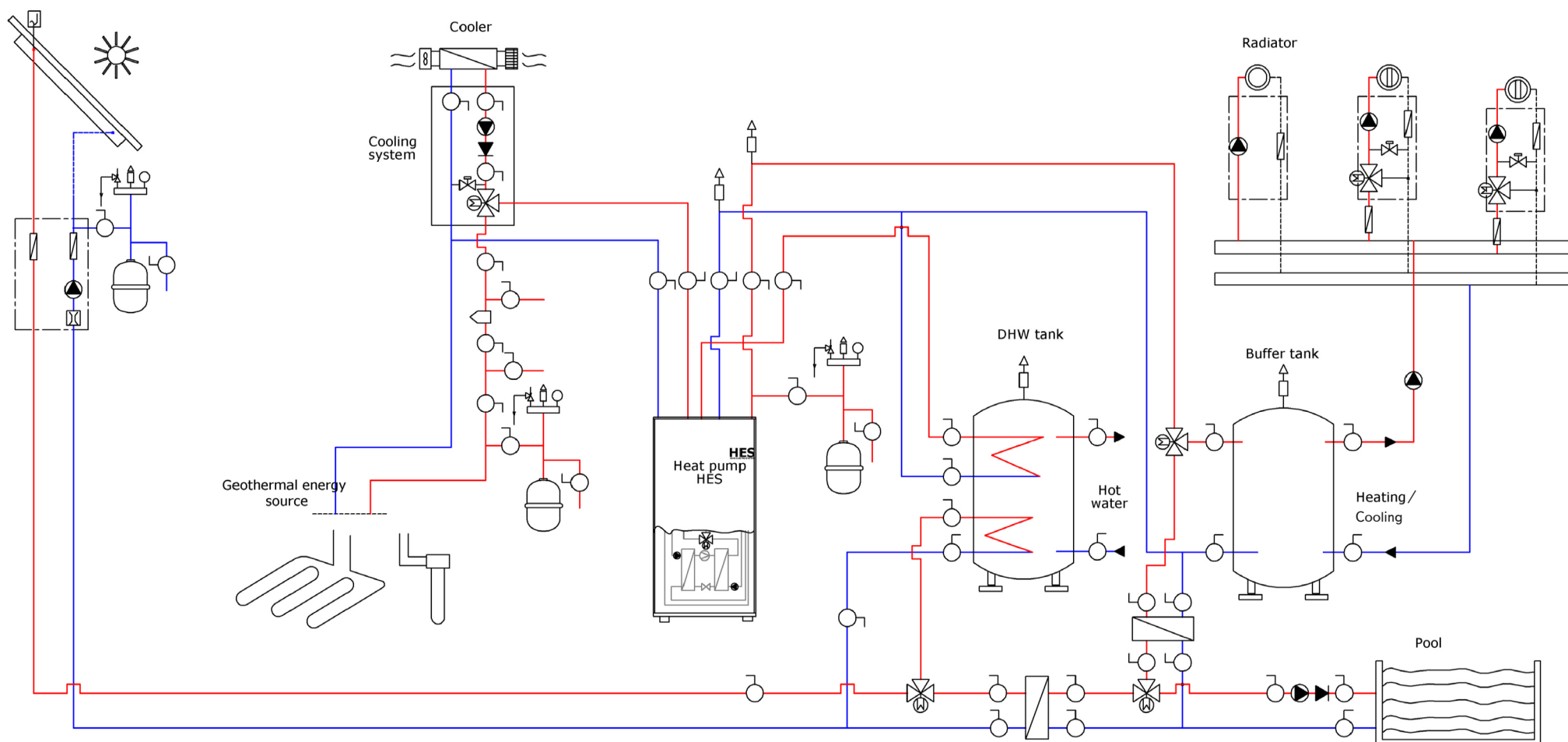


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора, системы осушения и охлаждения воздуха, сброса избытков тепла от солнца.

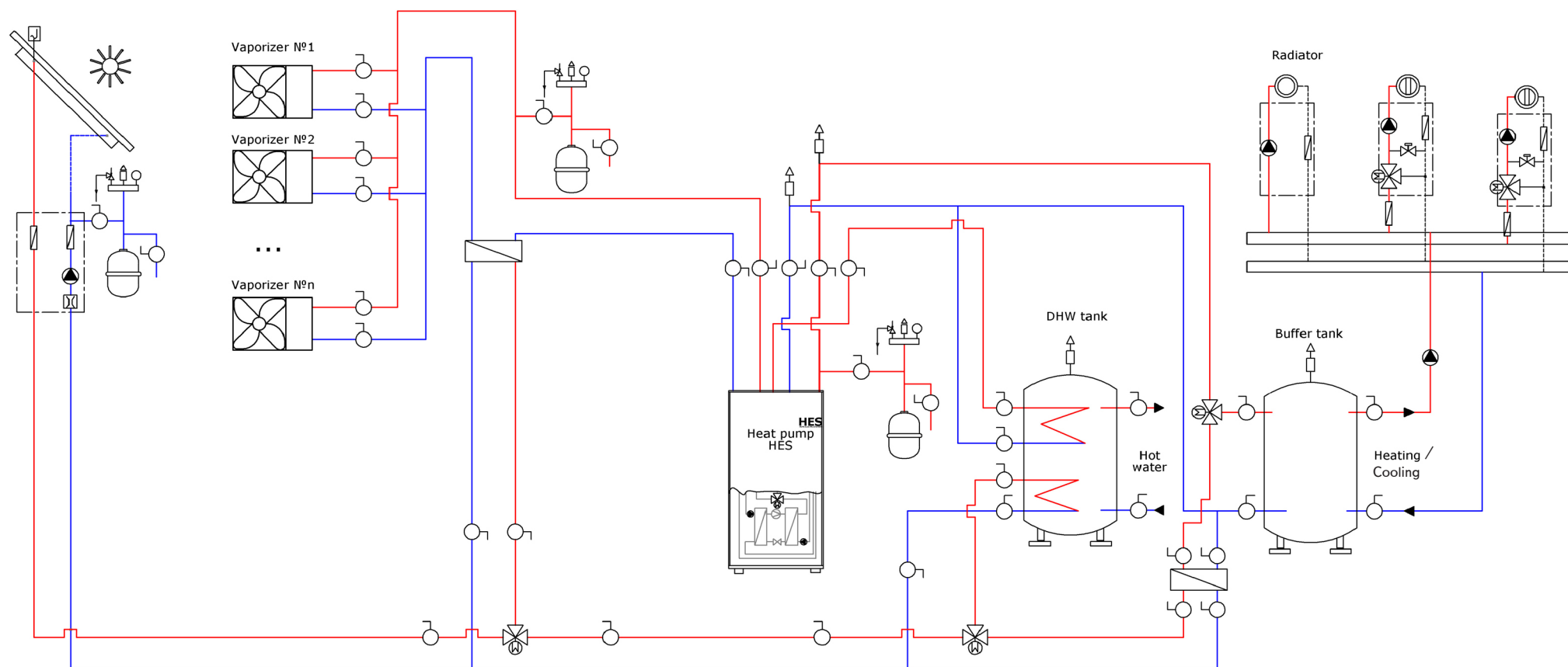


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора и загрузки бака холода от солнца.

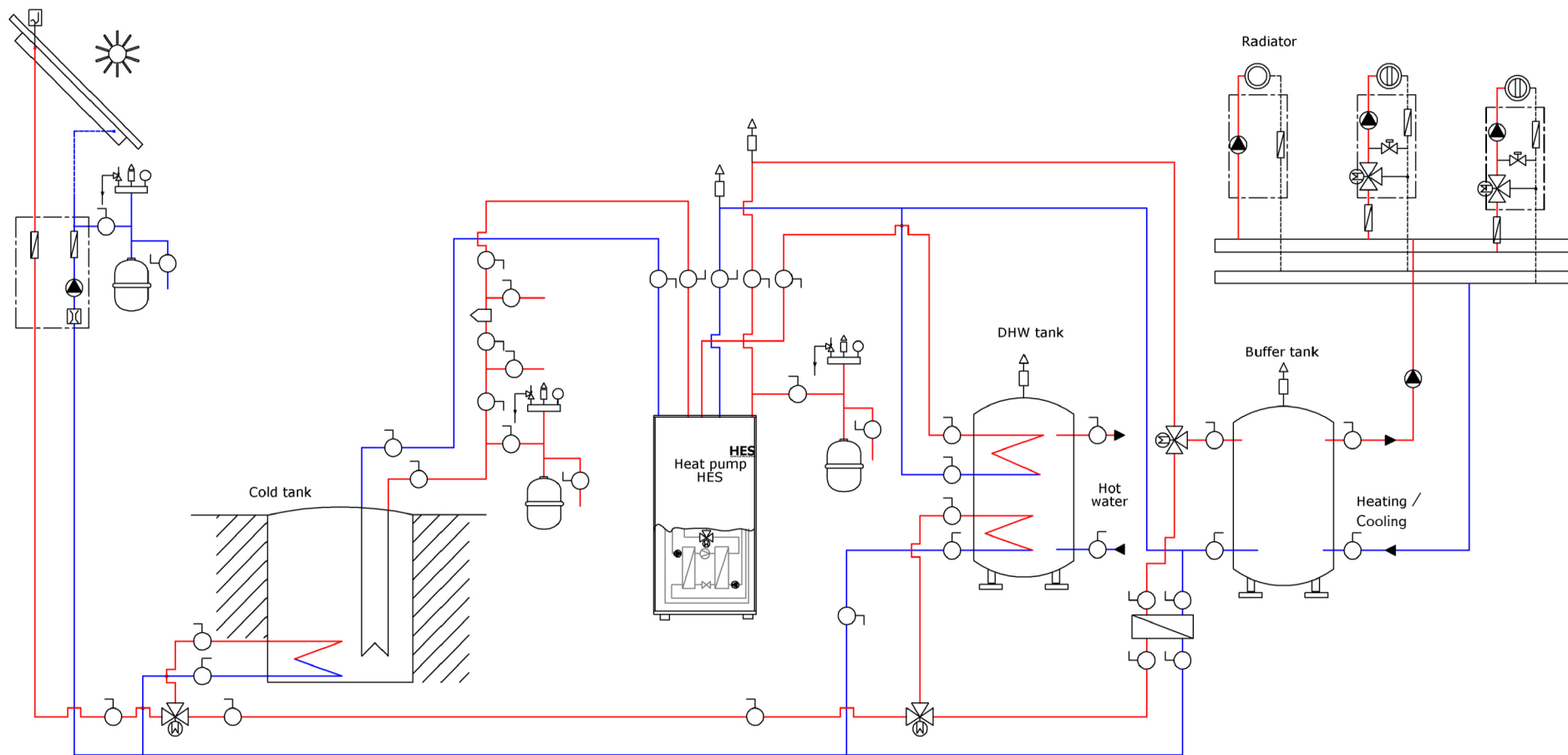


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды в бассейне, дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора и загрузки бака холода от солнца.

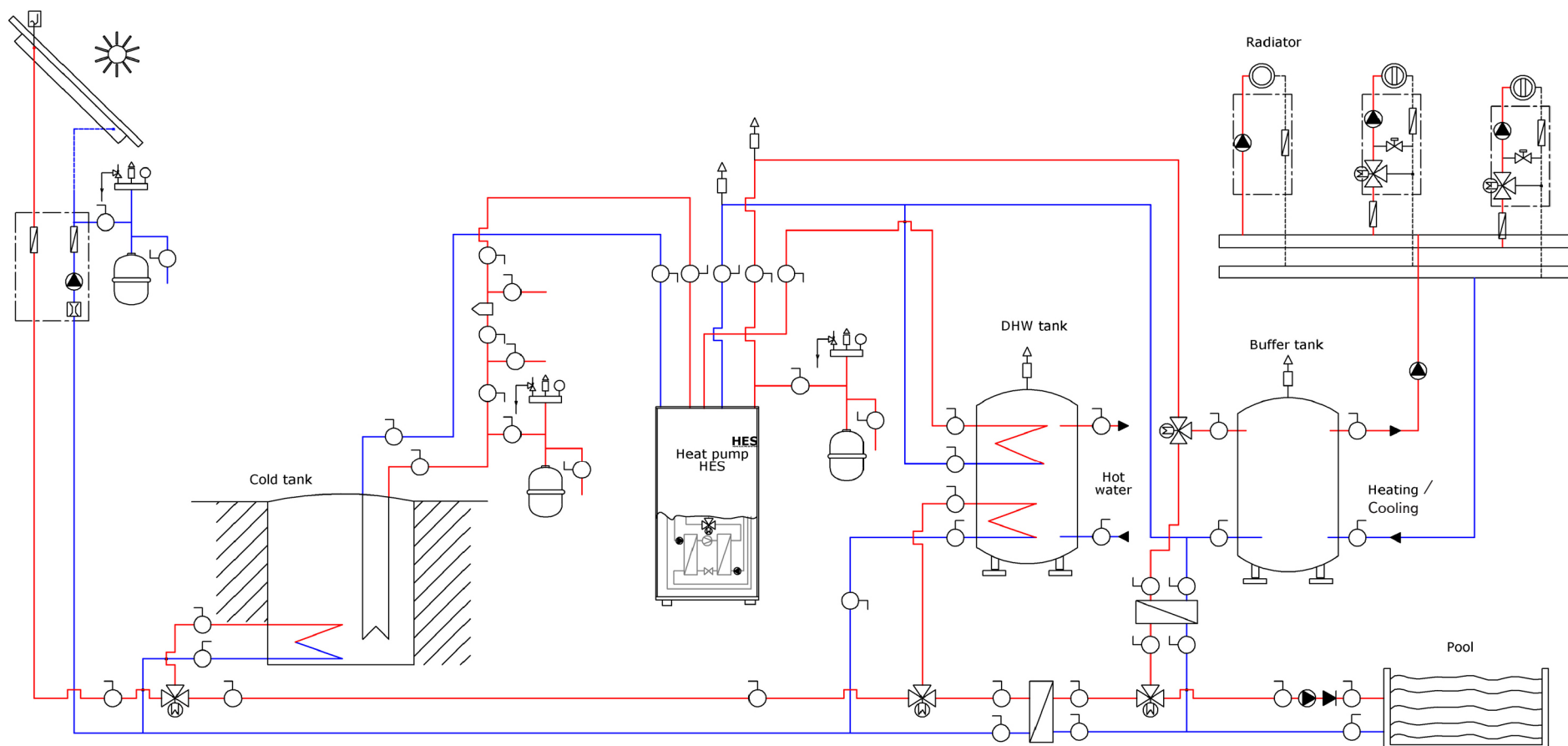


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора, подогрева воды в бассейне, пассивного охлаждения фанкойлами.
Первый вариант подключения:

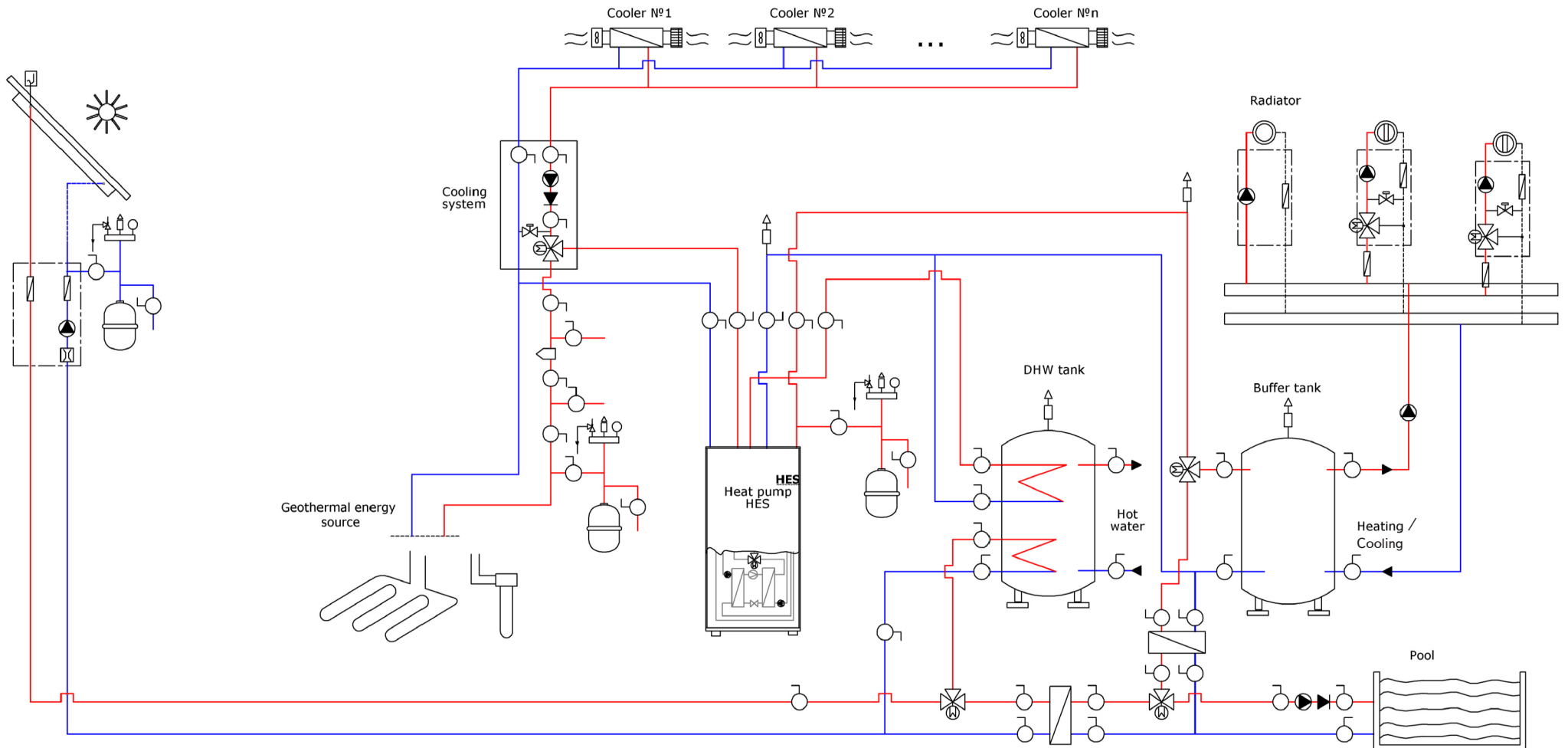


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора, подогрева воды в бассейне, пассивного охлаждения фанкойлами, утилизации тепла и осушения.

Второй вариант подключения:

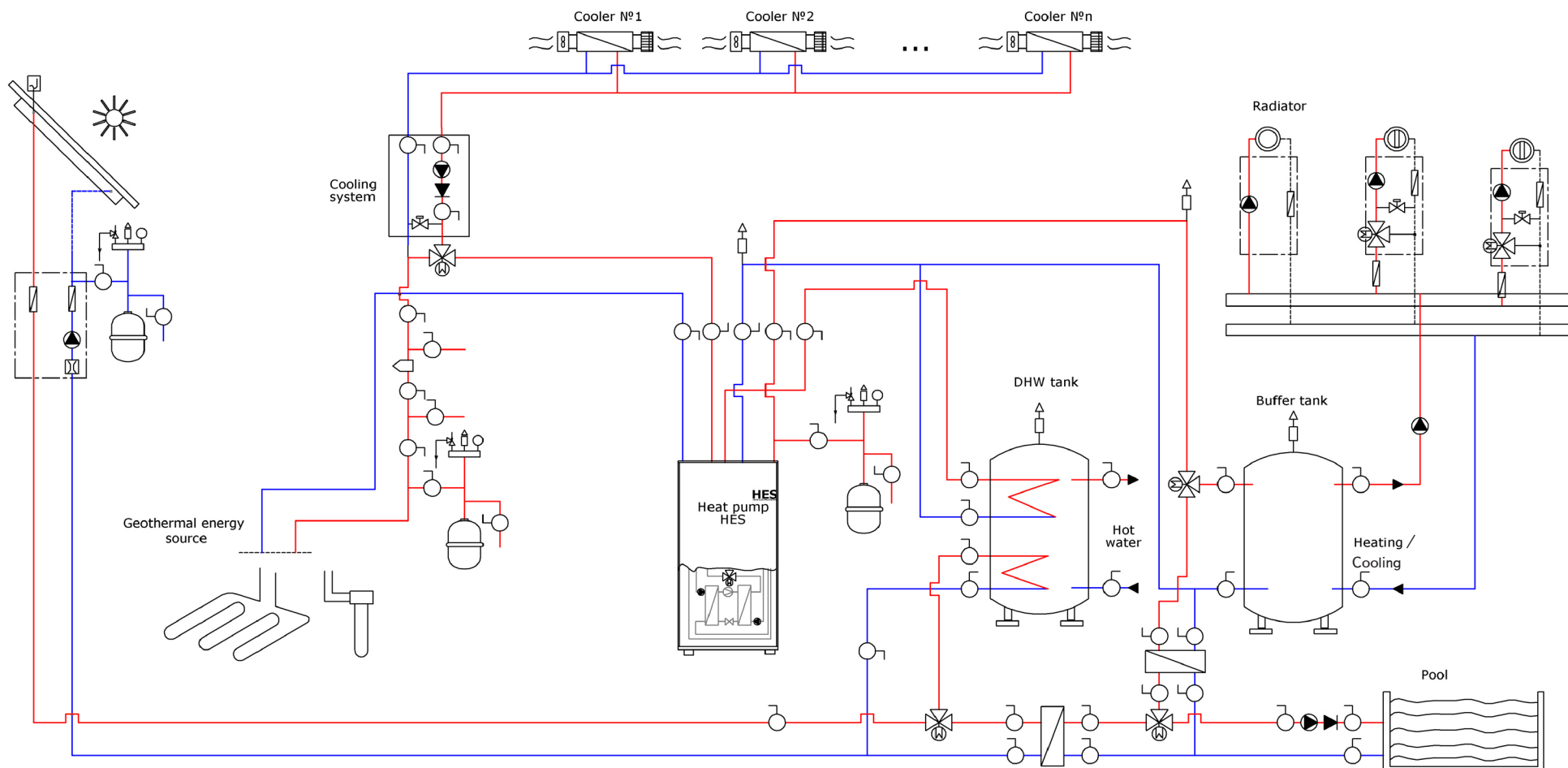


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС) и пассивного охлаждения фанкойлами.

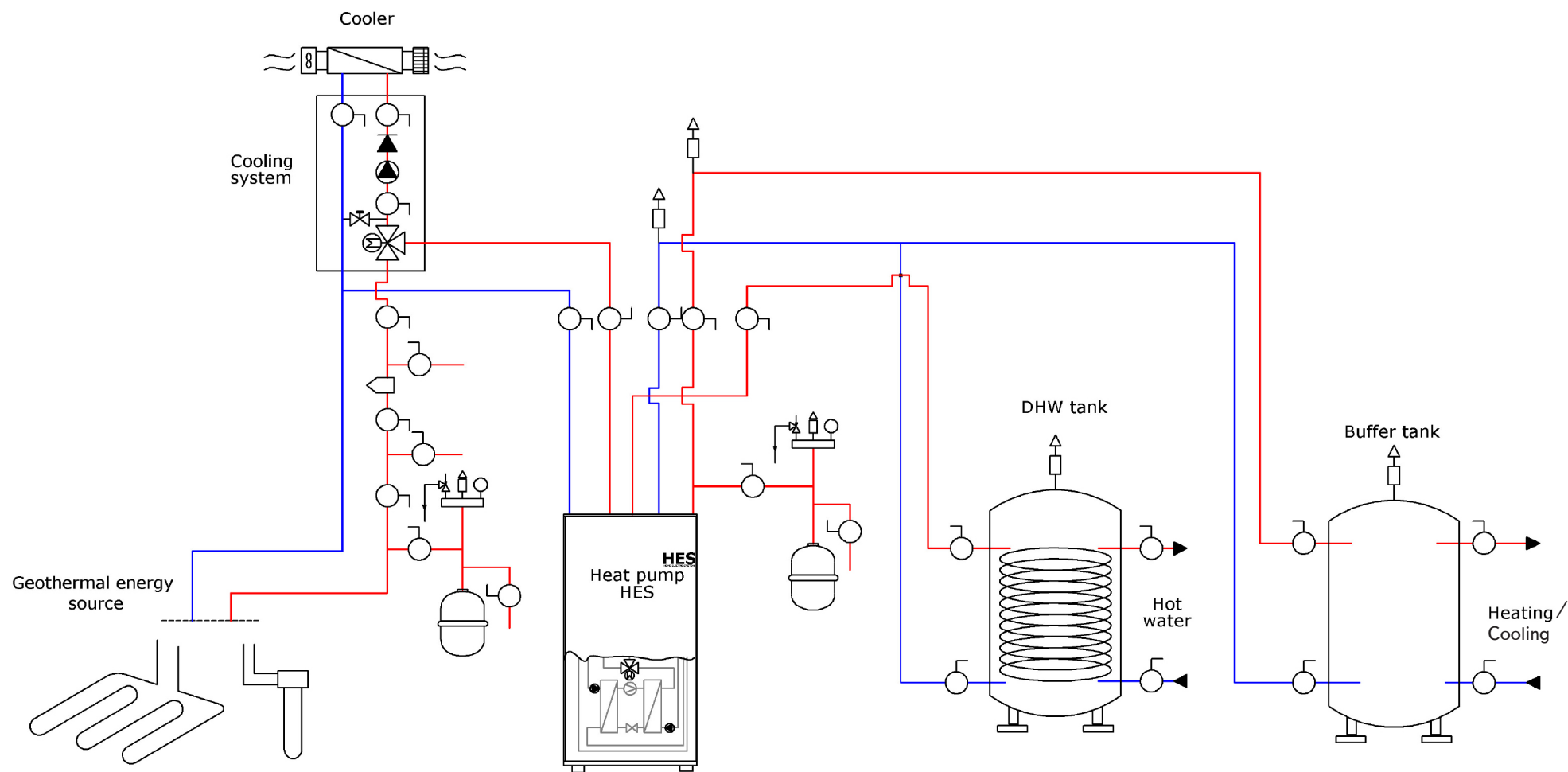


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС) и подогрева воды в бассейне.

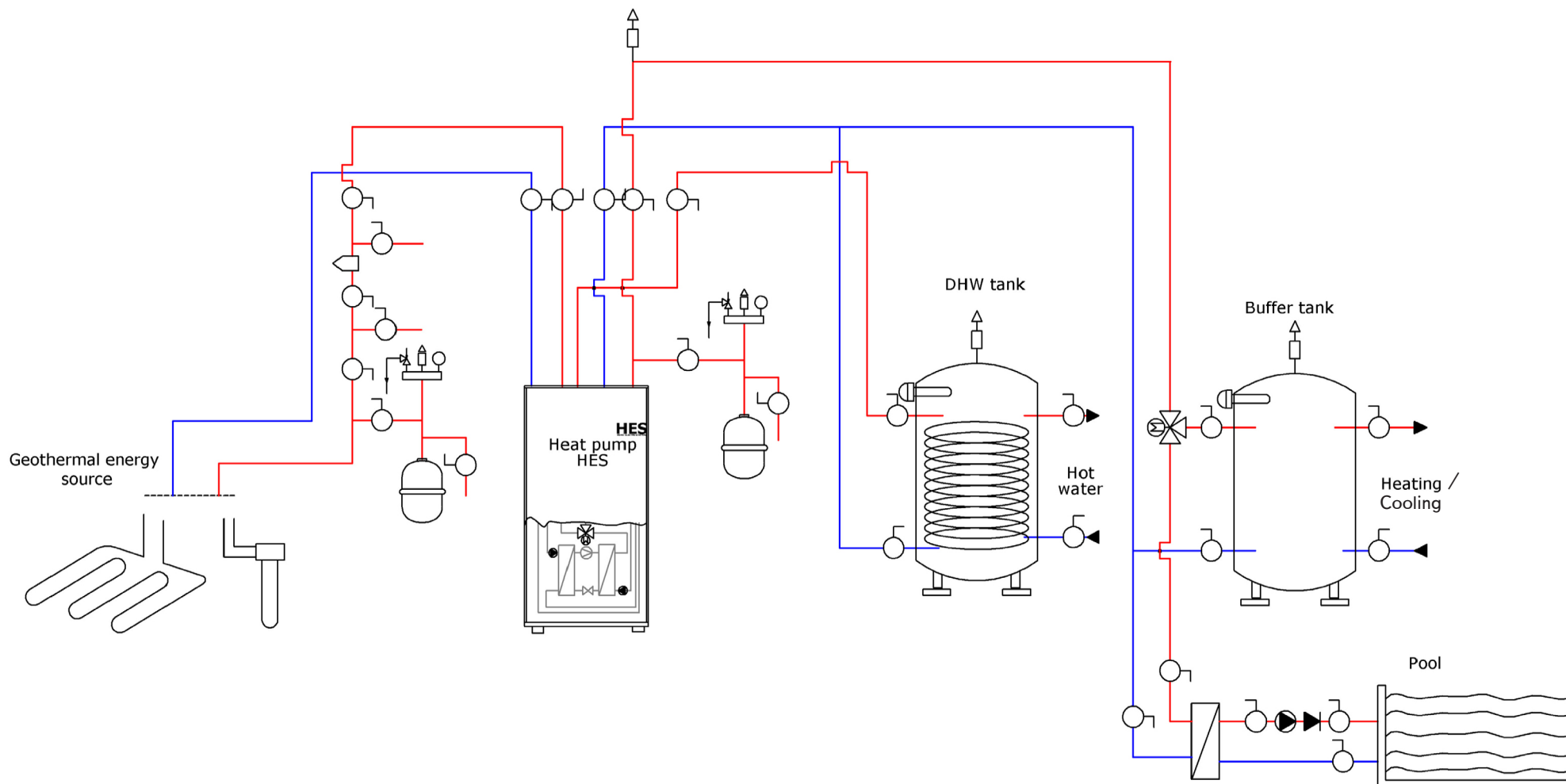


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС) и дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора.

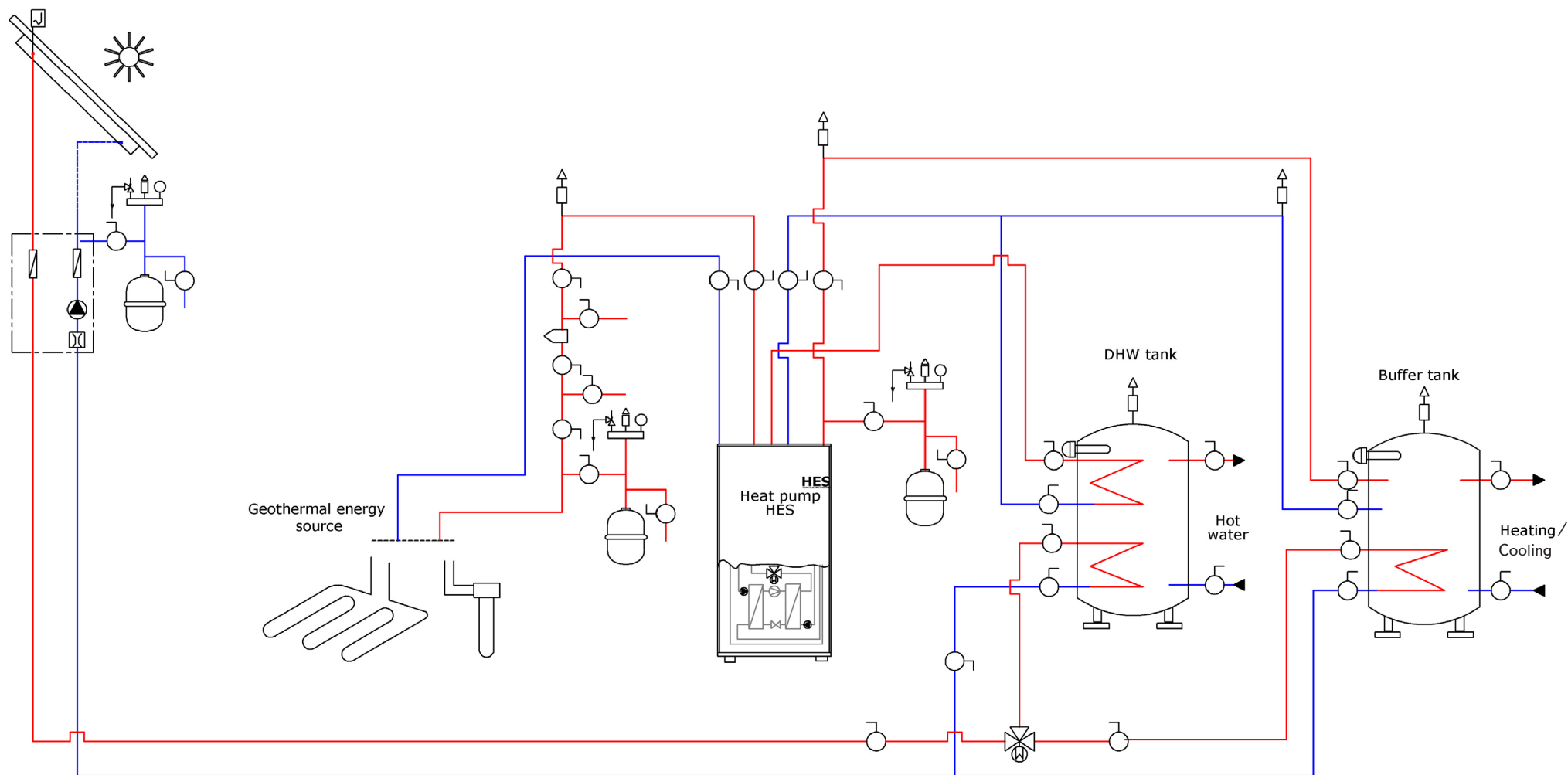


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС), пассивного охлаждения фанкойлами, подогрева воды в бассейне и дополнительного источника энергии в виде солнечного коллектора.

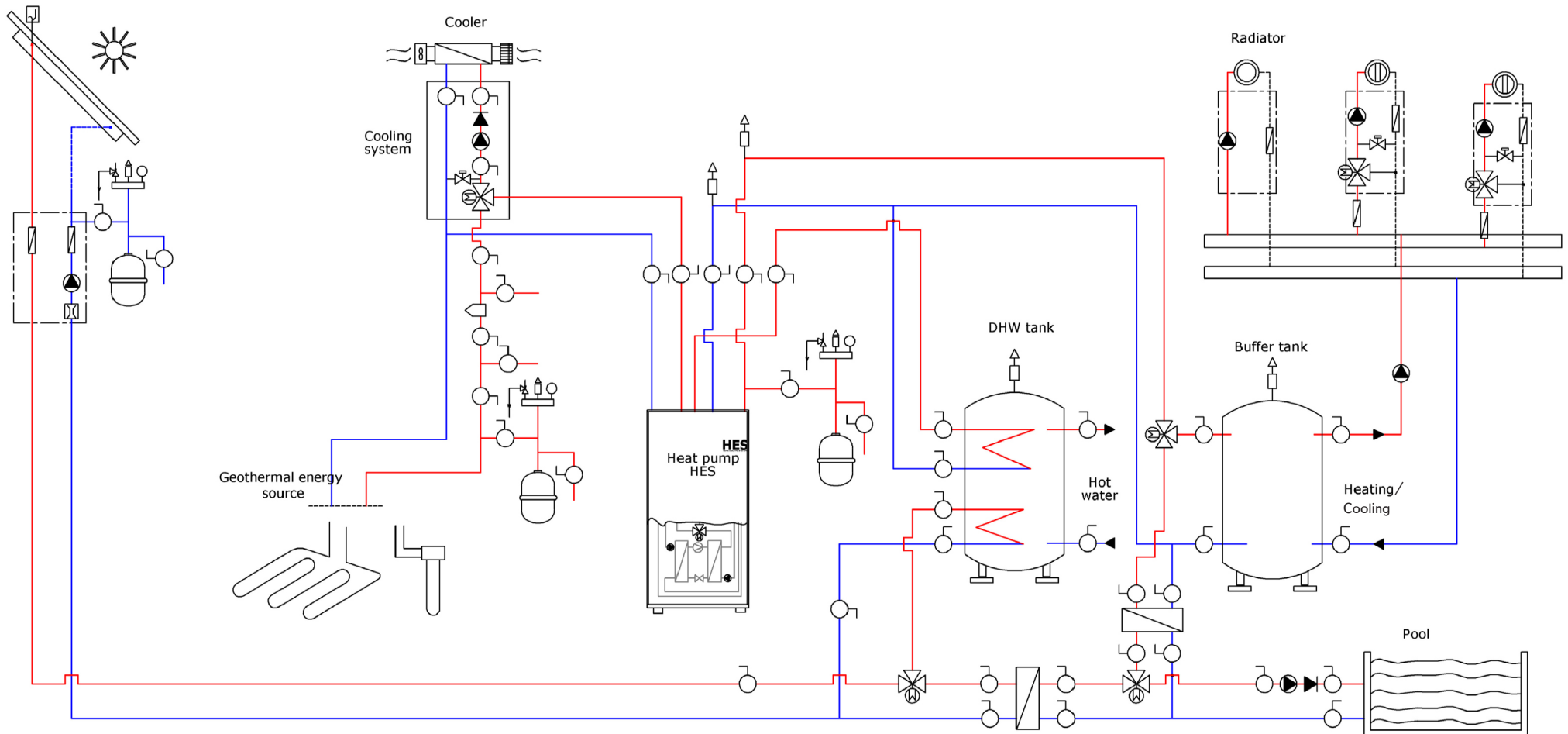
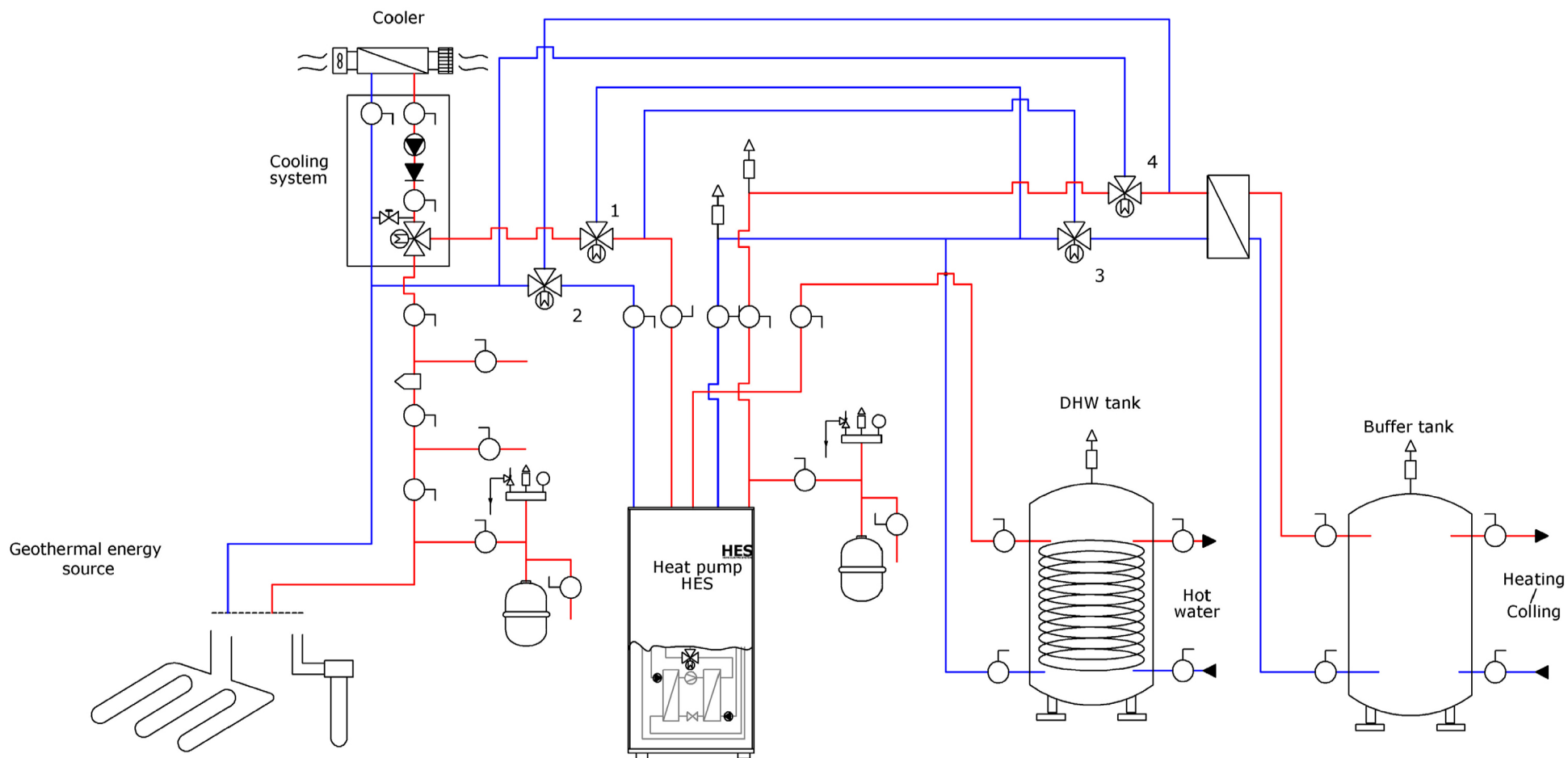

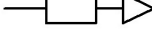
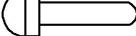
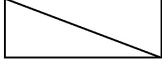

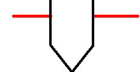



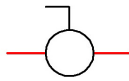
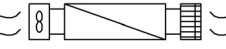

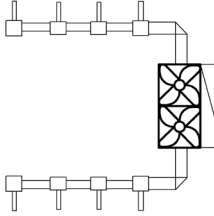
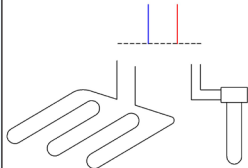
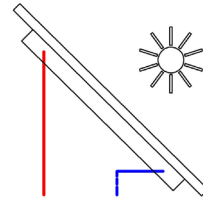
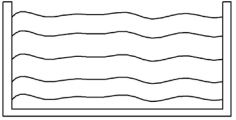
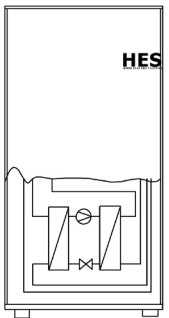
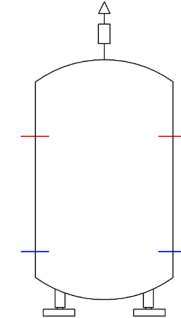
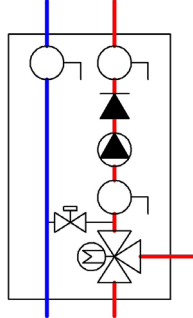
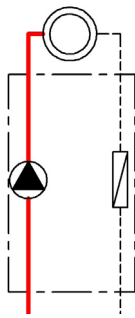
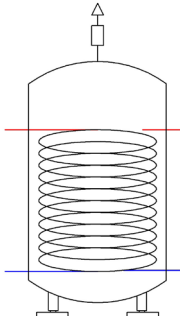
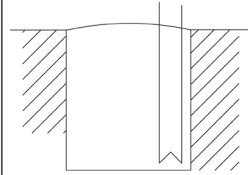
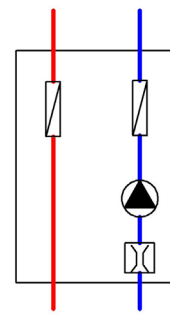
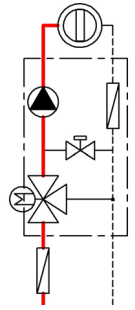

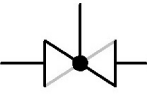
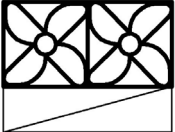
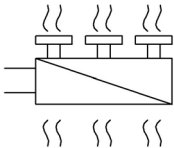
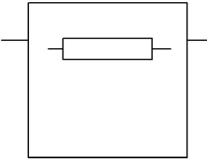
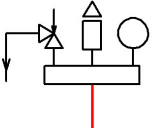
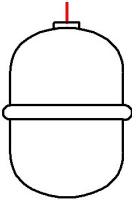


Схема подключения теплового насоса HES ECO-cool для отопления, горячего водоснабжения (ГВС) и пассивного охлаждения фанкойлами и и активного охлаждения при подключении к буферному баку.





УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ в проектах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и тепло-холодоснабжения ООО «HES»


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|--|
|  | Направление потока жидкости - Direction of fluid flow |  | Воздухоотводчик автоматический - Automatic air-vent |  | ТЭН (трубчатый электронагреватель) - ТЕН (tubular electric heater) |  | Теплообменник - Heat exchanger |
|  | Клапан обратный - Check valve |  | Грязевик - Sump |  | Клапан регулирующий дозирующий - Regulating metering valve |  | Радиатор - Radiator |
|  | Насос циркуляционный - Circulation pump |  | Кран шаровой - Ball valve |  | Фанкойл - Fancoil |  | Напольное отопление - Underfloor heating |
|  | Прецизионные фанкойлы - Precision fancoils |  | Геотермальное поле - Geothermal energy source |  | Панель солнечная - Solar panel |  | Бассейн - Swimming pool |
|  | Тепловой насос ООО «HES» - Heat pump LLC «HES» |  | Буферный бак - Buffer tank |  | Система охлаждения - Cooling system |  | Система радиаторного отопления - Radiator heating system |
|  | Бак ГВС - DHW tank |  | Бак холода (льдоаккумулятор) - Cold tank |  | Система с солнечными теплообменниками - Solar exchanger system |  | Система напольного отопления - Underfloor heating system |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  | <p>Кран трехходовой электрический - Three-way electric crane</p> |  | <p>Клапан запорно-баланси- ровочный ручной - Manual shut-off and balancing valve</p> |  | <p>Испаритель (наруж- ный блок) - Vaporiser</p> |  | <p>Сухой охладитель - Dry cooler</p> |
|  | <p>Электрический котел - Electric boiler</p> |  | <p>Группа безопасно- сти - Safety group</p> |  | <p>Расширительный бачок - Expansion tank</p> | | |



info@hes-hp.com 

8 (800) 333 63 71 
8 (4922) 49 47 70

Россия, Владимирская область, Ковровский район, 
пос. Доброград, ул. Новаторов, 7



www.hes-hp.ru