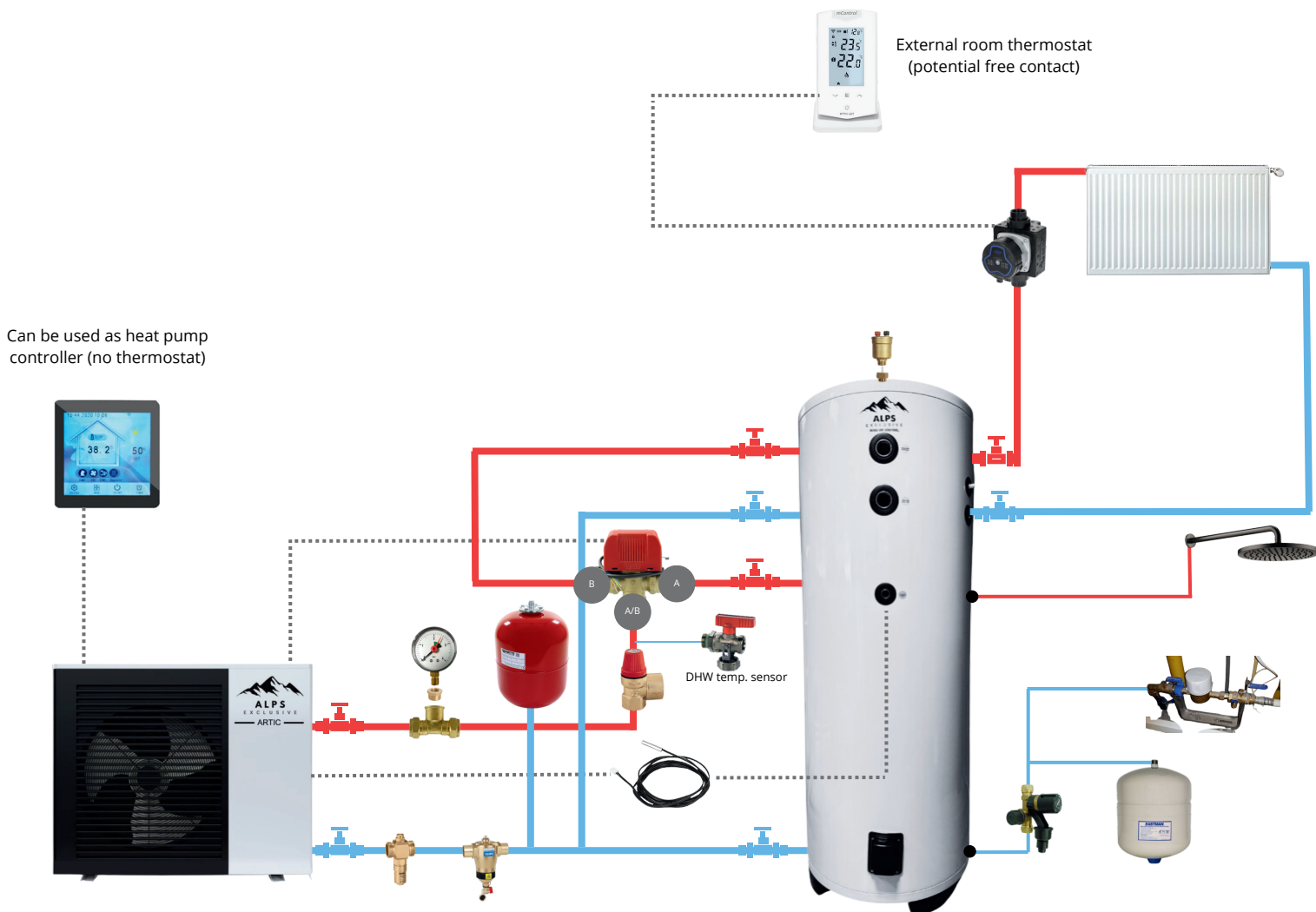


# Installation schematic

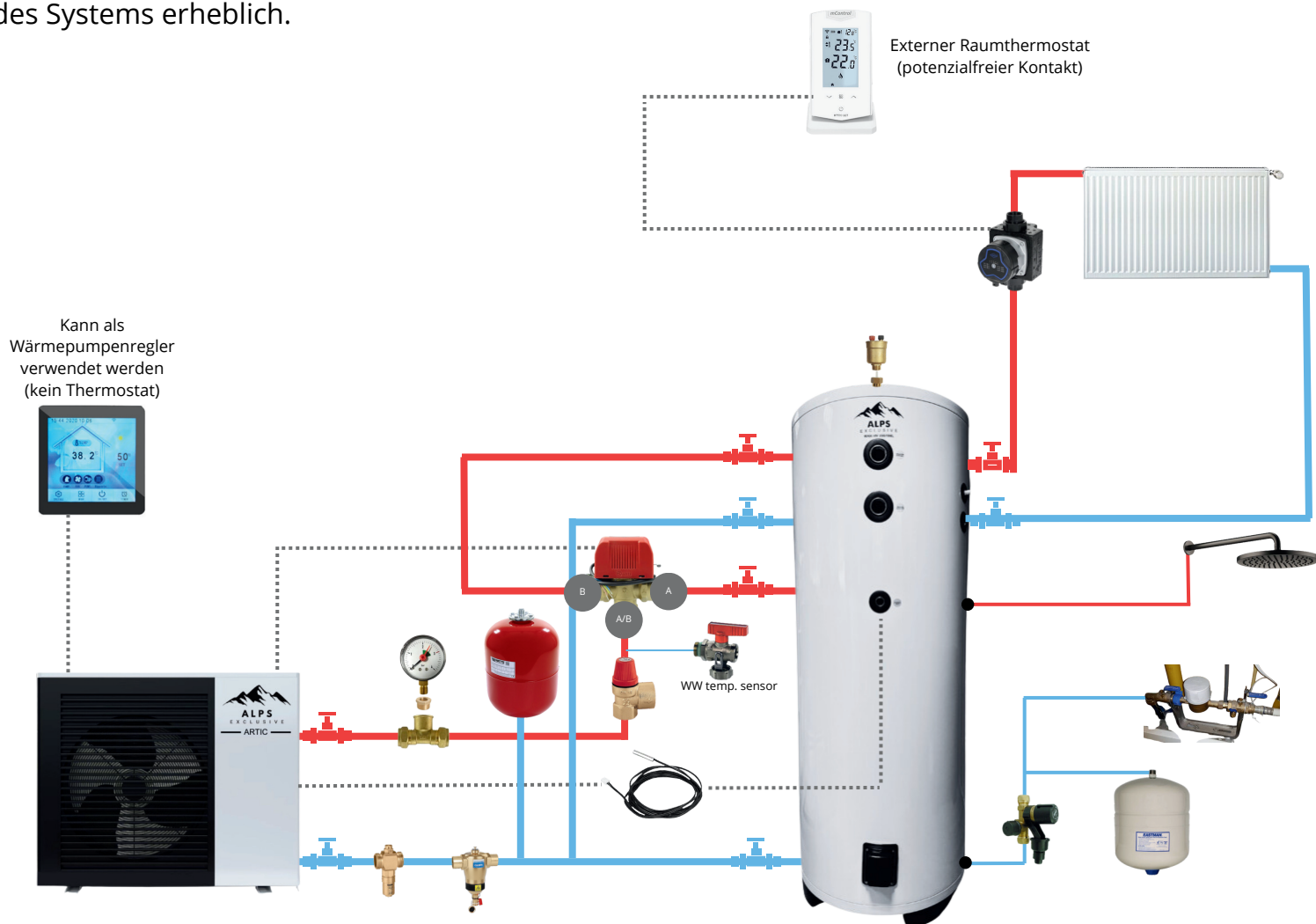
**COMBINATION BOILER USAGE:** Using a combination boiler in a combination setting is the **ideal installation** design. In a heating system that includes both space heating and domestic hot water (DHW) provision, incorporating a DHW tank along with a three-way valve adds another layer of complexity and functionality. This setup allows the system to efficiently switch between heating the building and heating water for domestic use, optimizing energy use and ensuring comfort. In the scenario described, where an external thermostat controls an external central heating (CH) pump and a T-piece is installed in the return line for temperature management, the addition of a DHW tank and a three-way valve significantly enhances the system's capabilities.



Installing multiple automatic air vents in the heating system is crucial for optimal performance and longevity. These vents efficiently eliminate trapped air, preventing uneven heating and potential damage. This straightforward enhancement significantly boosts system efficiency and comfort.

# Installationschema

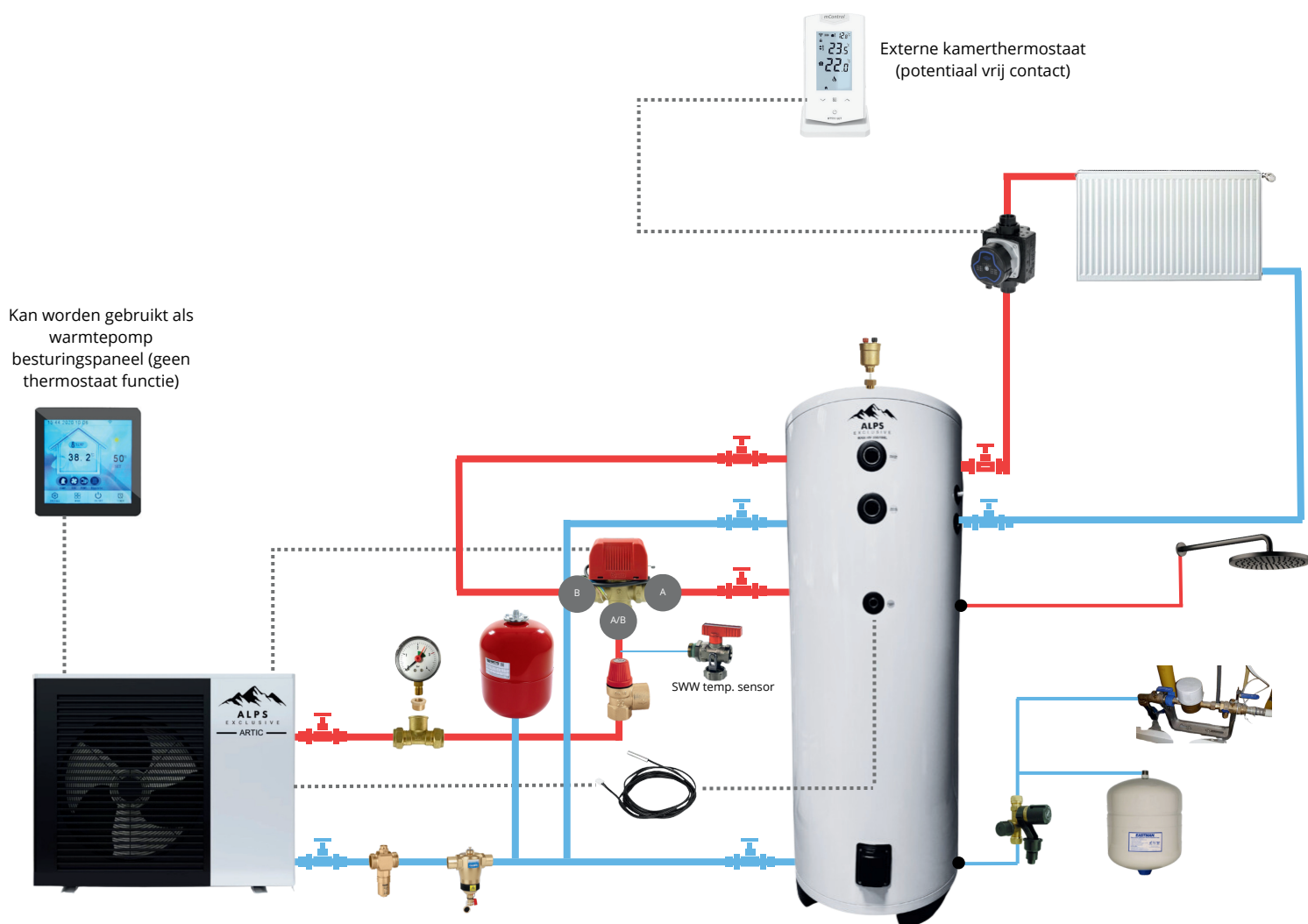
**VERWENDUNG EINES KOMBISPEICHER:** Die Verwendung eines Kombispeichers in einer Kombinationsumgebung ist das **ideale Installationsdesign**. In einem Heizsystem, das sowohl die Raumheizung als auch die Bereitstellung von Warmwasser (WW) umfasst, wird durch die Integration eines WW-Speichers zusammen mit einem Dreiwegeventil eine weitere Ebene der Komplexität und Funktionalität hinzugefügt. Diese Konfiguration ermöglicht es dem System, effizient zwischen der Beheizung des Gebäudes und der Erwärmung von Wasser für den Hausgebrauch umzuschalten, wodurch der Energieverbrauch optimiert und der Komfort gewährleistet wird. In dem beschriebenen Szenario, in dem ein externer Thermostat eine externe Zentralheizungspumpe steuert und ein T-Stück in der Rücklaufleitung für das Temperaturmanagement installiert ist, verbessert die Hinzufügung eines Warmwasserspeichers und eines Dreiwegeventils die Fähigkeiten des Systems erheblich.



Für eine optimale Leistung und Langlebigkeit ist es wichtig, mehrere automatische Entlüftungsventile in das Heizsystem einzubauen. Diese Entlüftungsventile beseitigen effizient eingeschlossene Luft und verhindern so eine ungleichmäßige Erwärmung und mögliche Schäden. Diese einfache Verbesserung steigert die Effizienz und den Komfort des Systems erheblich.

# Installatieschema

**GEBRUIK VAN DE COMBINATIE BOILER:** Het gebruik van een combinatie boiler in een combinatieopstelling is het **ideale installatieontwerp**. In een verwarmingssysteem dat zowel ruimteverwarming als warmwatervoorziening (SWW) omvat, voegt de integratie van een SWW-tank samen met een driewegklep een extra laag complexiteit en functionaliteit toe. Met deze opstelling kan het systeem efficiënt schakelen tussen het verwarmen van het gebouw en het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik, waardoor het energieverbruik wordt geoptimaliseerd en het comfort wordt gewaarborgd. In het beschreven scenario, waarbij een externe thermostaat een externe CV-pomp aanstuurt en een T-stuk in de retourleiding is geïnstalleerd voor temperatuurregeling, verbetert de toevoeging van een SWW-tank en een driewegklep de mogelijkheden van het systeem aanzienlijk.



Het installeren van meerdere automatische ontluuchters in het verwarmingssysteem is cruciaal voor optimale prestaties en een lange levensduur. Deze ventilatieopeningen verwijderen op efficiënte wijze ingesloten lucht, voorkomen ongelijkmatige verwarming en potentiële schade. Deze eenvoudige verbetering verhoogt de efficiëntie en het comfort van het systeem aanzienlijk.