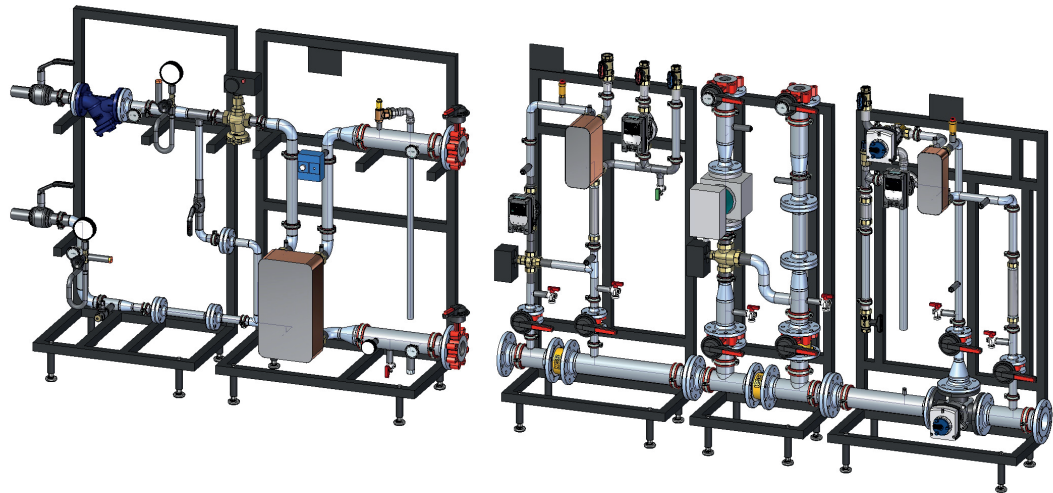




RICHTER EFFICIENT HEATING REHconnect

Patentnummer DE10 2025 121 880

RICHTER
.energy : more efficient



Nutzen

Das REHconnect ist ein hochflexibles, modular aufgebautes Heizsystem, das durch einfache Skalierbarkeit, intelligente Regelungstechnik und hohe Energieeffizienz überzeugt. Die Produktlinie ermöglicht die Kombination verschiedener Funktionsmodule (z. B. HWÜ, FWLS, Heizkreise) und ist sowohl für Neubau als auch für Sanierung geeignet. Dank klarer Schnittstellen und standardisierter Komponenten bietet REHconnect eine zukunftssichere Lösung – von Einfamilienhäusern bis hin zu komplexen Quartiersprojekten.

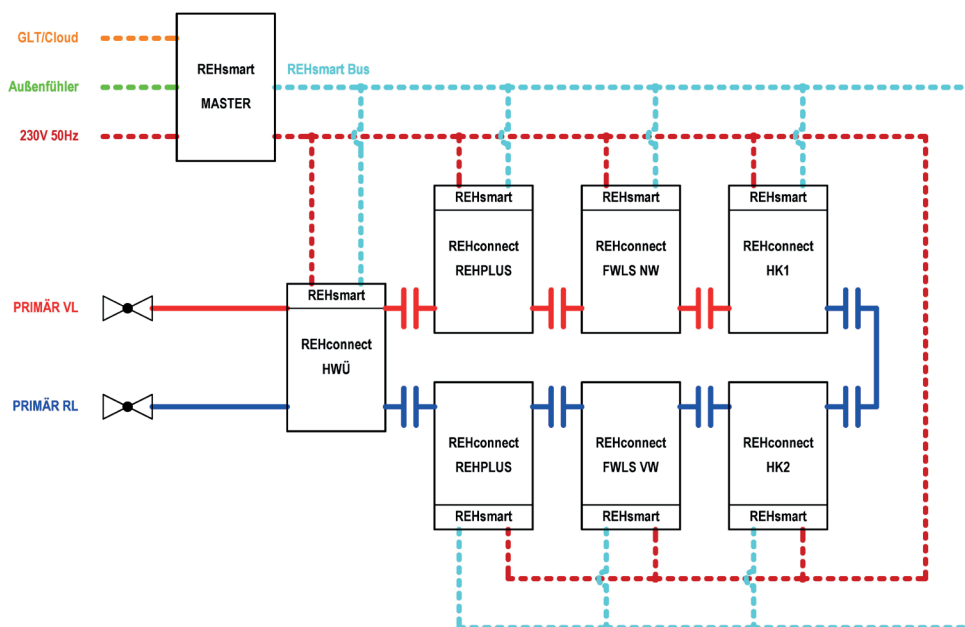
Technische Daten

- **Modularer Aufbau** – klar strukturierte Funktionsmodule (HWÜ, FWLS, Heizkreise), hydraulisch einfach verbindbar über standardisierte Flansche
- **Flexible Kommunikation** – interne REHsmart-BUS-Kommunikation, Schnittstellen für Modbus, BACnet, TCP/IP sowie Anbindung an Siemens ClimatixIC Cloud
- **Regelungstechnik** – zentraler REHsmart Master mit Außentemperaturfühler (Pt1000), wettergeführte Steuerung, optionales M-Bus-Modul für Wärmemengenzähler
- **Spannungsversorgung** – 230 V / 50 Hz, Absicherung mind. 16 A
- **Skalierbarkeit** – geeignet vom Einfamilienhaus bis zu komplexen Quartierslösungen
- **Planungs- & Betriebssicherheit** – fertige Ausschreibungstexte, klare Schnittstellendefinition, vollständige Dokumentation



RICHTER EFFICIENT HEATING REHconnect

RICHTER
energy : more efficient



Funktion

Das REHconnect basiert auf einem modularen Baukastensystem: Die Übergabestation (HWÜ) bildet die Schnittstelle zur Primäranlage, während Funktionsmodule wie Frischwasserstationen (FWLS) und Heizkreise flexibel ergänzt werden können. Der REHsmart Master steuert alle Module über eine standardisierte Bus-Kommunikation. Dadurch bleibt das System skalierbar – von einzelnen Wohngebäuden bis hin zu komplexen Quartierslösungen. Das REHconnect-System verbindet Übergabestationen (HWÜ), Frischwassermodule (FWLS) und Heizkreise zu einer einheitlichen, modularen Wärmelösung. Die zentrale Steuerung übernimmt der REHsmart Master, der über standardisierte Schnittstellen (Modbus, BACnet, TCP/IP) mit allen Modulen kommuniziert. Durch die klare Trennung von Primär- und Sekundärseite sowie die vormontierten Baugruppen wird die Installation vereinfacht und Planungsaufwand reduziert. Erweiterungen oder Anpassungen können jederzeit durch zusätzliche Module erfolgen. Damit eignet sich REHconnect gleichermaßen für Neubau, Sanierung und komplexe Quartierslösungen.