

NEU Aquarella-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

Aquarella-Loop-Systeme sind dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit R290 und können in Wohnungen, die an einen zentralen Wasserkreislauf angeschlossen sind, für Heizung und Kühlung sorgen.

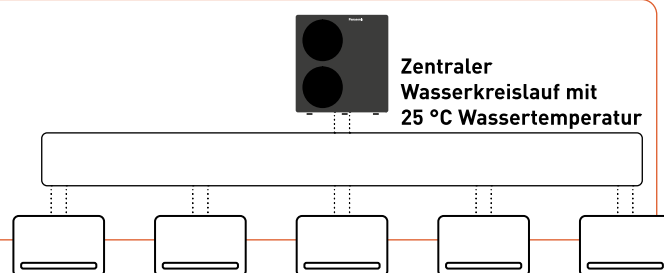
R290



Im zentralen Wasserkreislauf zirkuliert ganzjährig Wasser mit einer neutralen Temperatur (20 – 30 °C), damit im Sommer keine Kondensation an ungedämmten Leitungen auftritt. Die Aquarea-Loop-Systeme passen die Wassertemperatur so an, dass jeder Raum ganz nach Bedarf beheizt oder gekühlt wird.

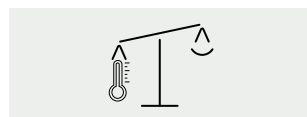
Dieses System maximiert die Nutzung erneuerbarer Energien, minimiert die Wärmeverluste bei der Verteilung und verbessert die Umweltverträglichkeit des Wohngebäudes.

Aquarea-Loop-Systeme nutzen die Wärme des Niedertemperaturkreislaufs, um effizient die Temperatur für jeden Raum individuell anzupassen. Daher kann im zentralen Wasserkreislauf eine niedrigere Temperatur verwendet werden.



Effizienter Ersatz für Heizkörper in vorhandenen Zentralheizungsanlagen.

Aquarea-Loop-Systeme bieten geringe Wärmeverluste und eine hohe saisonale Energieeffizienz. Sie ermöglichen gleichzeitiges Heizen und Kühlen und sind hervorragend für Renovierungen geeignet, weil sie sich problemlos in bestehende Rohrleitungssysteme integrieren lassen.



Geringe Wärmeverluste



Hohe saisonale Energieeffizienz des Gesamtsystems



Gleichzeitiges Heizen und Kühlen



Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen*.

* Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist; muss bei jedem Projekt geprüft werden.

Weitere Vorzüge

- Kompakte Innengeräte (Tiefe: nur 140 mm)
- DC-Inverter-Verdichter mit R290
- Geringerer CO₂-Ausstoß als bei herkömmlichen Heizsystemen
- Nutzung erneuerbarer Energien
- Verbesserte Energieeffizienzklasse des Gebäudes
- Keine Wärmeverluste bei der Verteilung

- Geringe Betriebskosten
- Kein Gasanschluss oder Schornstein erforderlich
- Einfache Montage
- Anschluss an die Stromversorgung der einzelnen Wohnungen
- Exakte Energieverbrauchserfassung für jedes einzelne Aquarea-Loop-System durch Messgeräte

Optimal für Renovierungen: zentraler Niedertemperaturwasserkreislauf für dezentrales Heizen und Kühlen

Aquarea-Loop-Systeme sind der perfekte Ersatz für bestehende Heizkörper und sorgen das ganze Jahr über für optimale Temperaturen.

- 1 | Zentrale Aquarea Wärmepumpe (erste Wärmeerzeugungsstufe) als Ersatz für eine herkömmliche Hochtemperatur-Wärmequelle
- 2 | Temperatur im zentralen Wasserkreislauf: 20 ~ 30 °C; das bestehende Rohrleitungssystem kann weiterverwendet werden.
- 3 | Aquarea-Loop-System (zweite Wärmeerzeugungsstufe) als Ersatz für herkömmliche Heizkörper

