

Heiz- und Kühlsystem im Container.

Für ein Datacenter.

Kompakt, energieeffizient und maßgeschneidert.

Gleichzeitig Heizen und Kühlen aus dem Container.

Gewerblich genutzte Gebäude stellen im Hinblick auf ökologisches und energieeffizientes Heizen und Kühlen sehr hohe Anforderungen. Büros müssen im Sommer gekühlt und im Winter beheizt werden. Technik- und Serverräume mit viel Abwärme, benötigen dagegen kontinuierlich klimatische Bedingungen und müssen gleichzeitig gekühlt werden. Zudem soll die verwendete Energie möglichst effizient eingesetzt und die Abwärme aus den Serverräumen sinnvoll genutzt werden. Riedel Cooling hat für unterschiedlichste Temperaturanforderungen für Bestandsgebäude oder Neubauten ein maßgeschneidertes Containerkonzept entwickelt, das an ein bestehendes System angeschlossen werden kann und den steigenden Bedarf effizient und kostensparend abdeckt.

Eine Energiesparlösung mit hoher Effizienz.

Effizient und sparsam.

Das Containerkonzept bietet hocheffizientes Heizen und Kühlen von Gebäuden mit einem Wärmerückgewinnungssystem zur simultanen Wärme- und Kälteerzeugung. Zum Beispiel die Gebäudebeheizung oder auch die Rückführung der Energie in einen Bearbeitungsprozess (z.B. Galvanikbecken) mittels Abwärme aus der Kaltwassererzeugung. Die Anlage sorgt durch die exakte Auslegung aller Komponenten für einen effizienten Betrieb und Einsparung bei den Betriebskosten.

Hohe Leistungszahl.

Die Kombination aus reversiblen Hocheffizienz-Wärmepumpen und Pufferspeichern sowie die passgenaue Anbindung an Bestandskomponenten erreicht einen bedarfsgerechten Heiz- und Kühlbetrieb im Gebäude mit hoher Leistungszahl. Mit gleichen elektrischem Aufwand stehen 2,5 Mal mehr Wärme- und Kälteenergie zur Verfügung. Das verringert den CO₂-Ausstoß erheblich.

Kompakt und individuell.

Das gesamte Heiz- und Kühlsystem ist platzsparend in einen einzigen Container untergebracht. Die kompakte und anschlussfertige sowie individuell konzipierte Anlage ist schnell installiert. Der Wärme- und Kältebedarf wird exakt auf die System- und energetischen Anforderungen mit definierten hydraulischen und elektrischen Schnittstellen angepasst.



Ausfallsicher.

100 % kalte Redundanz sichern ein Maximum an Ausfallsicherheit ab. Damit sind zu jeder Zeit die Serverräume dauerhaft gekühlt.

Plug & Play.

Das Heiz- und Kühlsystem im Container ist mit allen Komponenten komplett vorkonfektioniert, wird anschlussfertig geliefert und im Außenbereich aufgestellt und in Betrieb genommen und das in weniger als drei Tagen.

Simultan Heizen und Kühlen. Mit Wärmerückgewinnung.

Riedel Cooling entwickelt die Energiesparlösungen gesamtheitlich und individuell nach den Anforderungen des Kunden. Von der Analyse der betrieblichen Gesamtprozesse in Fertigungsbereichen, über die Konzeption und Planung des Energiesparsystems bis hin zur Koordination der Installation. Jede Anlage wird durch eigene, erfahrene Experten in Betrieb genommen.

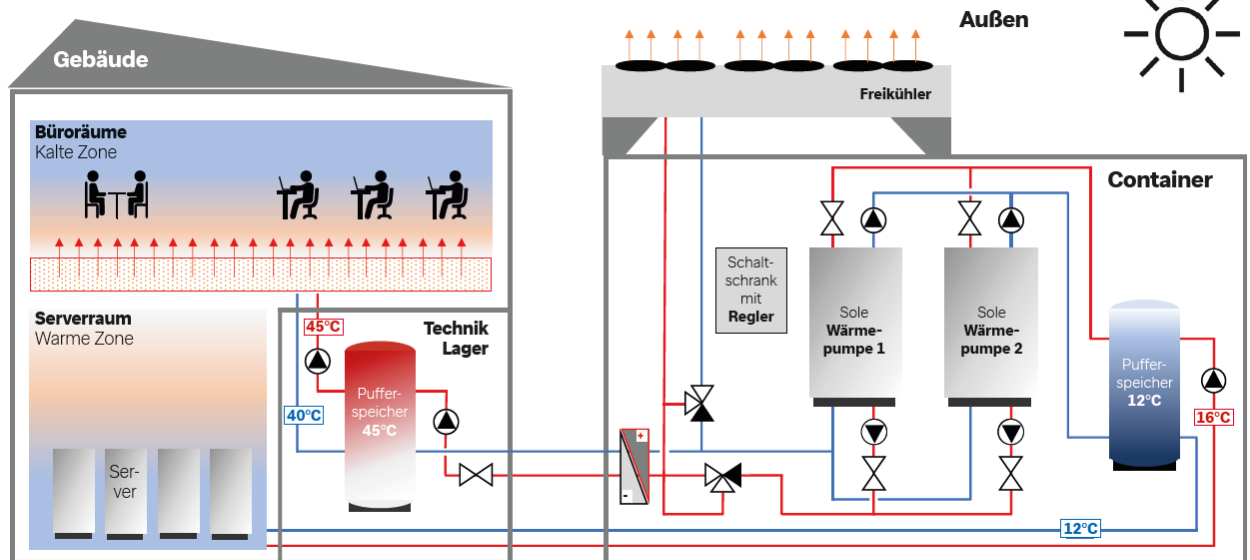
Das Container-Konzept ist eine kompakte und bedarfsgerechte Lösung, die kundenspezifisch geplant, individuell und nach Anforderung ausgestattet und in Betrieb genommen wird.

Passend zum Hydraulikkonzept ist eine abgestimmte Regelung der Gesamtanlage integriert. Die gebäudenaher Aufstellung im Außenbereich sorgt für mehr Platz im Gebäude und ist darüber hinaus mit nur 45 db(A) besonders leise.



Die kundenspezifische Ausstattung erlaubt darüber hinaus weitere Optionen, z.B. eine Freikühlung. Der Container kann bei Neubau oder Modernisierung eingesetzt in nahezu allen Branchen oder gewerblich genutzten Objekten eingesetzt werden.

Funktionsschema.



Planung des energetischen Gesamtkonzeptes.

Datenzentrum mit Büro-, Besprechungs- und Serverräumen.
Nutzfläche ca. 2000 m²

Abwärmennutzung aus den einzelnen Servern.

Konzepterstellung und Koordination aller Gewerke.

Beratung und Unterstützung.

Bei der Umsetzung und Installation der Anlage.

Inbetriebnahme durch Riedel Cooling Werkskundendienst.

Vollservicevertrag mit Ersatzteilbevorratung

Monitoring der Anlage.

Daten und Fakten.

Heizlast , Leistung	100 kW
Kühllast , Leistung	90 kW
Heizleistung Sole/Wasser Wärmepumpe	120 kW
Kühlleistung Sole/Wasser Wärmepumpe	90 kW
Auslegungstemperatur Heizen	45 °C / 40 °C
Auslegungstemperatur Kühlen	12 °C / 16 °C
Hydraulische Weiche Kalt	500 Liter
Pufferspeicher warm	2.000 Liter
Als Teil der Bestandsanlage.	



Glen Dimplex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Riedel Cooling
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach
Germany
www.riedel-cooling.com

Sales Riedel Cooling

T + 49 9221 709-555
info@riedel-cooling.com

Service Riedel Cooling

T + 49 9221 709-545
service@riedel-cooling.com