

# JOURNAL

## Neu im Portfolio: DAIKIN VRV 5 – ein Meilenstein auf dem Weg zur Dekarbonisierung von Gewerbegebäuden



Um seinen Kunden stets die optimale Lösung anzubieten, arbeitet **GoGaS** eng mit Systempartnern zusammen, deren Technologien im Bereich nachhaltiger Gebäudelösungen unser Portfolio perfekt ergänzen. Wir freuen uns, mit dem Unterhachinger Unternehmen **DAIKIN** den führenden Hersteller von Klima-, Kälte- und Wärmepumpentechnik als neuen Systempartner begrüßen zu dürfen. Geht es um Komfort und Energieeffizienz im Gewerbebereich, lässt **DAIKIN** mit seiner *VRV-Technologie* keine Wünsche offen.

### **VRV 5 Heat Recovery: Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung und klimaschonendem Kältemittel**

In enger Zusammenarbeit mit **DAIKIN** bietet **GoGaS** ab Juli 2022 ein neues Modell der *VRV 5-Serie* an: Die **DAIKIN VRV 5 Heat Recovery** ist das erste VRV-Gerät zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung und klimaschonendem Kältemittel für mittelgroße und große B2B-Immobilien. Die individuelle Komfortsteuerung ermöglicht während der Verwendung des Systems eine Wärmeverschiebung: Sollen Bereiche gekühlt werden, lässt sich die Wärme von dort in Bereiche übertragen, die geheizt werden sollen. Die innovative Luft-Luft-Wärmepumpe arbeitet mit dem *Kältemittel R-32* und überzeugt mit einem um 68 % niedrigeren Treibhauspotenzial (GWP) sowie einer geringeren Kältemittelmenge im Vergleich zu Systemen mit

dem marktüblichen *Kältemittel R-410A*. Zudem ist *R-32* ein Einkomponenten-Kältemittel und kann deshalb relativ leicht zurückgewonnen und aufgearbeitet werden. Dadurch trägt die neue *DAIKIN VRV 5 Heat Recovery* dazu bei, die CO<sub>2</sub>-Bilanz von Gebäuden erheblich zu verbessern – der Treibhauseffekt kann um bis zu 71 % reduziert werden!

### **VRV 5 Heat Recovery: Maximale Flexibilität und Planungssicherheit für alle Raumkonzepte**

Bei der Entwicklung der *DAIKIN VRV 5 Heat Recovery* lag das Hauptaugenmerk auf einer möglichst großen Planungsfreiheit. Dementsprechend konnte die minimale Raumgröße für die Installation der Innengeräte deutlich reduziert werden. Konkret heißt das: Mit der *DAIKIN VRV 5 Heat Recovery* können bereits Räume von nur 7 m<sup>2</sup> klimatisiert werden. Möglich macht das die neue *BSSV-Box*, die Hauptbestandteil des neuen Sicherheitskonzepts ist. Die *BSSV-Box* steuert zudem sowohl die Funktion der Wärmerückgewinnung als auch die Möglichkeit des parallelen Heiz- und Kühlbetriebs. Dadurch bietet die neue *DAIKIN VRV 5 Heat Recovery* noch mehr Flexibilität und eine zusätzliche Ausfallsicherheit für das System.

### **VRV 5 Heat Recovery: Ein neues Sicherheitssystem setzt Maßstäbe**

Das neue, validierte Sicherheitskonzept der *DAIKIN VRV 5 Heat Recovery* umfasst die werkseitig integrierten Sicherheitseinrichtungen aller VRV-Innengeräte mit dem Kältemittel R32. Sollte es an einem Gerät zum seltenen Fall einer Leckage kommen, wird dies durch den eingebauten Sensor erkannt. Daraufhin wird ein akustischer und visueller Alarm an den Betreiber übermittelt und der jeweilige Strang durch Ventile in der *BSSV-Box* abgesperrt. Der Rest des Systems bleibt weiter in Betrieb – damit hat die Störung keinen Einfluss auf die Funktion der Wärmepumpe in den anderen Räumen. Zudem verfügt auch die Umschaltbox selbst über einen integrierten Leckagen-Sensor. Hier kann je nach Bauvorhaben und Raumgröße flexibel entschieden werden, ob zusätzliche bauseitige Sicherheitseinrichtungen an der *BSSV-Box* angeschlossen werden, damit diese nahezu unabhängig von der Raumgröße installiert werden kann. Dazu bietet DAIKIN mehrere Möglichkeiten an, die sich passgenau für das entsprechende Projekt wählen lassen.

### **VRV 5 Heat Recovery: Förderfähig und attraktiv für Investoren**

Über das KfW-Energieeffizienz-Programm erhalten Unternehmen bis zu 40 % Zuschuss auf ihre Investitionsmehrkosten für Vermeidung oder gar Nutzung von Abwärme – auch das Konzept selbst wird gefördert. Zudem erfüllen das niedrigere Treibhauspotenzial (GWP) und die positive Co<sub>2</sub>-Bilanz die ESG-Kriterien „Environment“ für grüne Geldanlagen

### **VRV 5 Heat Recovery: Alle Vorteile auf einen Blick:**

- Kältemittel R-32 mit geringerem GWP und einer geringen Füllmenge

- Effiziente Wärmerückgewinnung mittels 3-Rohr-System ermöglicht gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- Bessere CO<sub>2</sub>-Bilanz
- Wärmeenergie kann im Heat-Recovery -Modus zwischen den Räumen verschoben werden
- Umverteilung von Wärmeenergie zwischen Bereichen mit unterschiedlichen Wärmelasten
- Gruppenschaltung über Fernbedienung möglich
- Leise im Betrieb (Schalldruckpegel der Außengeräte kann bis auf 40 dB(A) reduziert werden)
- Saisonale Effizienz
- Modernstes Sicherheitssystem (Integrierte Sensoren & Absperrventile, integrierter Alarm)
- Installation auch in kleinen Räumen ab 7 m<sup>2</sup> möglich
- Installation in Neubauten und Bestandsimmobilien möglich
- Einbau ohne komplizierte Berechnungen oder zusätzliche bauseitige Maßnahmen
- VRV-Technologie ist förderfähig
- VRV-Technologie erfüllt die ESG-Kriterien für Nachhaltigkeit

#### **VRV 5 Heat Recovery von DAIKIN: Wir kümmern uns um alles!**

Wer sich im Rahmen unserer Gebäudelösungen für VRV-Geräte von unserem neuen Systempartner DAIKIN entscheidet, kann sich entspannt zurücklehnen: Gemäß unserer Unternehmensphilosophie übernimmt GoGas für Sie die komplette Projektumsetzung:

- Auswahl und Systemkonfiguration
- Berechnungen
- Begleitung bei der Beantragung von Fördermitteln
- Planung und Abstimmung mit Architekt und Bauunternehmer
- Montage, Installation und Wartung

Sie haben weitere Fragen oder wünschen ein individuelles Angebot?

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, wir beraten Sie gerne!

## Das ist GoGaS

Seit 1946 ist GoGaS Innovations- und Technologiepartner im Bereich Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Werterhalt von B2B Immobilien, Anlagen und Einrichtungen und der Definition nachhaltiger Standards, sowie dem persönlichen Schutz von Personal, Besuchern, Gästen. GoGaS' Kernkompetenz liegt in innovativen, energieeffizienten, nachhaltigen sowie CO<sub>2</sub>-neutralen Lösungen für die Entwicklung und den Betrieb von B2B Immobilien.

Dazu gehören das Kompetenzzentrum für IR, UV, UV-C für Anwendungen integrierter, stationärer, vollautonomer, portabler und mobiler Anwendungen, die Gebäudetechnik TGA+, für die gesamte Beheizung, Kühlung, Klimatisierung und Belüftung von Immobilien und Systemlösungen für Prozessanwendungen im In- und Outdoorbereich, sowie die persönliche Schutzausrüstung von Kopf bis Fuß.

GoGaS ist Stakeholder in führenden Fachverbänden und Initiativen, z.B. dem Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA), figawa, Exportinitiative Energie, ELVHIS. Als aktiver Partner der Nachhaltigkeitsinitiative „Blue Competence“ unterstützt GoGaS nachhaltige Lösungen zum Werterhalt der Immobilien, der Energieeinsparung, zum Umweltschutz und zur Verbesserung der Lebensqualität. Das Unternehmen ist an verschiedenen Forschungs- und Technologieprojekten in der EU auch als Projektleiter tätig. GoGaS steht für modulare und flexible Komplettlösungen aus einer Hand – von der Konzeption bis zum After-Sales und lebenslangem Support und bietet seinen Kunden und Partnern damit schlüsselfertige Lösungen zu den niedrigsten Gesamtkosten TCO.

## Unternehmensvideo

Mehr Informationen erhalten Sie auch in unserem neuesten Unternehmensvideo:

[GoGaS Goch Dortmund - Unternehmensvideo](#)

## GoGaS Goch GmbH & Co. KG

Zum Ihnedick 18  
D-44265 Dortmund

T: +49 231 46505 0  
F: +49 231 46505 88

news@gogas.com  
www.gogas.com