



**Innovativ.  
Leistungsstark.  
Umweltgerecht.**

Gemeinschaftsunternehmen  
führender Kälte-Klima-Fachbetriebe

**temtec**  
*...one degree better.*





## Eine starke Partnerschaft für ein innovatives Konzept.

Ende der 90er Jahre entwickelten führende regionale Kältefachbetriebe eine zukunftsweisende Idee, die noch heute als innovativ und einzigartig gelten kann. 1999 gründeten sie mit der **temtec** Kälte-Klima GmbH ein Gemeinschaftsunternehmen, das bundesweit flächendeckend ein umfassendes, kundenorientiertes Service-Netz bietet. Aus diesem Zusammenschluss wuchs branchenweit die personalstärkste Service-Organisation Deutschlands, die sämtlichen Bedürfnissen des vielfältigen Kälte-Klima-Marktes gerecht wird.

Alle Aktivitäten werden zentral effizient koordiniert. Gleichzeitig profitieren **temtec**-Kunden von der Flexibilität mittelständischer Strukturen und können deutschlandweit auf das sehr spezielle Expertenwissen der einzelnen Unternehmenspartner zurückgreifen. Das erleichtert ihnen nicht nur die Planung anspruchsvoller Kälte-Klima-Projekte, sondern sorgt auch für eine fachlich kompetente Realisierung. So bietet **temtec** auch im Einsatz natürlicher Kältemittel zukunftsweisende Technik und innovative Lösungen.

Das Erfolgsrezept **temtec** machte aus Mitbewerbern Partner. Und diese Partnerschaft steht gemeinsam für mehr Leistung!

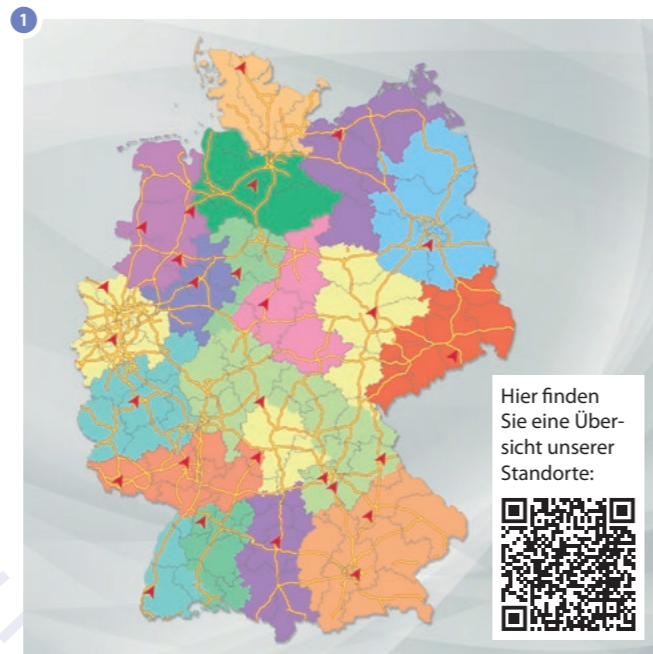


# GEMEINSAM FÜR MEHR LEISTUNG

1 | Wir sind bundesweit für Sie im Einsatz.

2 | Die Einsätze werden zentral koordiniert und von den jeweiligen Partnern vor Ort durchgeführt.

3 | Die **temtec**-Gesellschafter (v. l. n. r.): T. Hack (Hack Kälte-Systeme GmbH & Co. KG), A. Blasberg (Soeffing Kälte Klima GmbH), J. Scherle (THERMORAT GmbH), R. Bertuleit u. J. Bökenkröger (Bertuleit & Bökenkröger GmbH), M. Gerke (Gerke-Kälte-Klima GmbH), A. Degen (Kälte. Klima. Börsch. GmbH), T. Buddenbohm (Josef Große Kracht GmbH & Co. KG). Nicht im Bild: M. Börsch (Kälte.Klima.Börsch.GmbH), H. Jäger (Heidenheimer Kühlanlagenbau GmbH), T. Meier (THERMORAT GmbH), M. Wegner (Kälte-, Klimatechnik Manfred Wegner GmbH)





# STÄRKE AUF GANZER LINIE

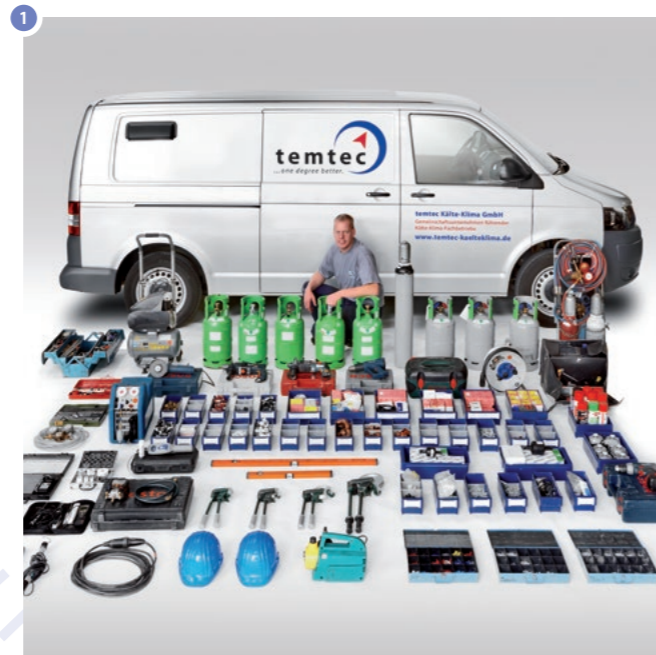
## Flächendeckend durch ein engmaschiges Servicenetz.

**temtec** ist ein Gemeinschaftsunternehmen regional führender deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe, das seit über 20 Jahren bundesweit agierende Unternehmen erfolgreich betreut. So profitieren Sie von einer Zusammenarbeit mit **temtec**:

- ◀ Effektiver 24-Stunden-Service mit bundesweit einheitlicher Service-Nummer
- ◀ Bundesweit ein Ansprechpartner
- ◀ Zentralisiertes Servicenetz mit flexibler Betreuung durch mittelständische Betriebe
- ◀ Dadurch Minimierung der Anfahrtskosten
- ◀ Transparente Preisstruktur mit Festpreisen für ganz Deutschland
- ◀ Personalstärkste Kälte-Klima-Serviceorganisation Deutschlands mit mehr als 900 Mitarbeitern und über 100 hochqualifizierten Ingenieuren, Technikern und Meistern
- ◀ Über 450 Servicefahrzeuge
- ◀ Flächendeckendes Lagernetzwerk mit Kleinstlagern in jedem Servicefahrzeug
- ◀ Starke Lieferantenpartnerschaften mit führenden Komponentenherstellern
- ◀ Freie Wahl der Komponenten durch Herstellerunabhängigkeit der **temtec**-Gruppe
- ◀ Kompetenz und Erfahrung deutschlandweit führender Kälte-Klima-Fachbetriebe
- ◀ Ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit durch stabile Strukturen und die solide wirtschaftliche Basis jedes einzelnen **temtec**-Partners
- ◀ Zertifiziertes Unternehmen nach DIN ISO 9001

1 | Im Einsatz bewährt: Unsere Servicefahrzeuge sind mit gut durchdachten Kleinstlagern ausgestattet, die es uns in vielen Fällen ermöglichen, eine schnelle Lösung zu finden.

2 | Schnelle Reaktionszeiten sind nur durch ständige Rufbereitschaft zu erzielen: Über unsere Servicezentrale sind wir rund um die Uhr für Sie erreichbar.





## 24 Stunden für Sie erreichbar – an 365 Tagen im Jahr.

Die temtec Kälte-Klima GmbH ist rund um die Uhr für Sie über eine bundesweite einheitliche Service-Rufnummer erreichbar. Als personalstärkste Serviceorganisation Deutschlands, sorgen wir für die optimale Funktionsfähigkeit Ihrer Kälte-Klima-Anlagen. Das belegen zahlreiche Großkundenprojekte seit 1999.

### Wartung:

Regelmäßige Wartungen verlängern die Lebensdauer Ihrer Anlage und reduzieren die Reparatur- und Energiekosten. Gerne übernehmen wir für Sie die Wartung nach VDMA 24186, AMEV oder DIN, beziehungsweise stimmen mit Ihnen Ihren individuellen Wartungsumfang ab.

### Full-Service:

Nutzen Sie unsere Erfahrung! Wir unterbreiten Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Rund-um-sorglos-Paket für alle Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten. Sie können mit festen Kosten kalkulieren, das Risiko tragen wir für Sie.

### Datenfernwirktechnik:

Moderne Datenfernüberwachung macht unseren umfassenden Service noch effizienter. Störungursachen können sofort erkannt und noch schneller behoben werden. Betriebsunterbrechungen werden so auf ein absolutes Minimum reduziert.

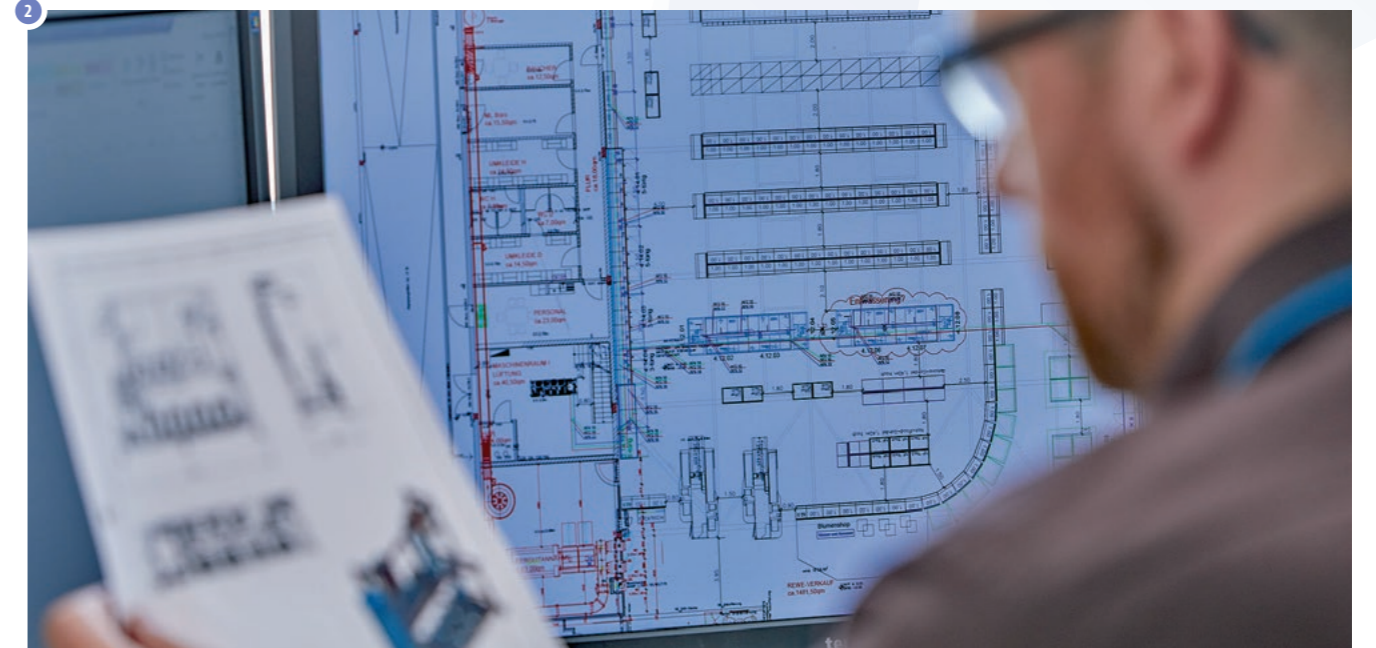
### Planung und Anlagenbau:

Unsere Ingenieure und Techniker planen, entwickeln und realisieren für Sie auf Ihren Bedarf abgestimmte Anlagenkonzepte. Unser Hauptaugenmerk liegt darauf, Ihnen standardisierte Lösungen zu erarbeiten, die Ihnen eine hohe Planungssicherheit bieten.

# ÜBERALL IN IHRER NÄHE

1 | Datenfernwirktechnik ist ein wichtiger Baustein, um die Funktionalität Ihrer Anlage möglichst kontinuierlich sicher zu stellen.

2 | Vom ersten Planungsstrich bis zur professionellen Realisierung und Inbetriebnahme Ihrer Anlage liegt Ihr Projekt bei uns in kompetenten Händen.





## Energieeffizienz durch den Einsatz natürlicher Kältemittel.

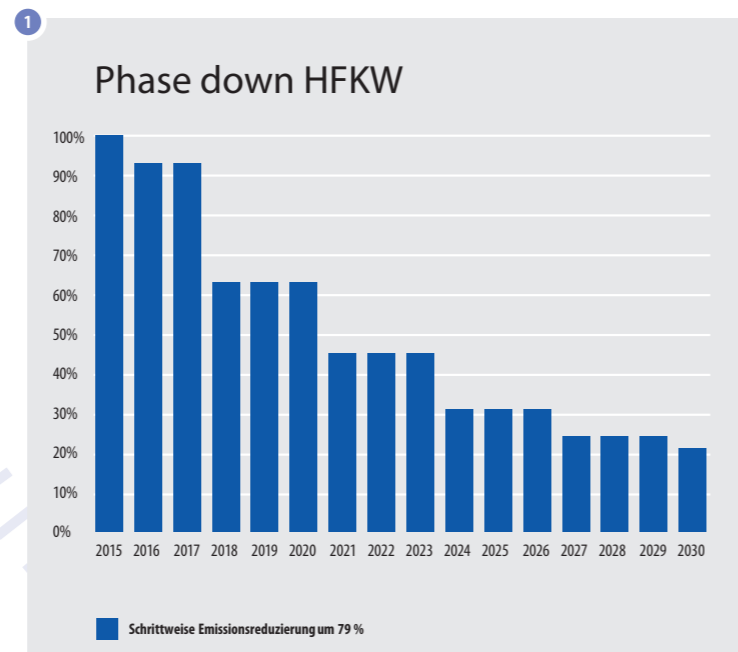
Die **temtec** Kälte-Klima GmbH ist bereits seit vielen Jahren Vorreiter für innovative, klimaschonende Anlagenlösungen. Uns und unseren Kunden ist es wichtig, umweltbewusst, ressourcensparend und nachhaltig zu handeln. Damit bewegten wir uns bereits vor Inkrafttreten der EU-Verordnung Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase am 1. Januar 2015 auf dieser Linie.

Die sogenannte F-Gas-Verordnung ist ein Beitrag, um die Emissionen des Industriesektors bis zum Jahr 2030 um 79% gegenüber 2015 zu verringern. Durch die neuen Regelungen sollen die Emissionen fluoriertem Treibhausgas (F-Gase) in der EU um 70 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent auf 35 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent bis zum Jahr 2030 gesenkt werden. Die Emissionsreduktion dieser sogenannten F-Gase soll durch drei wesentliche Regelungsansätze erreicht werden:

1. Einführung einer schrittweisen Beschränkung (Phase down) der am Markt verfügbaren Mengen an teilfluorierten Kohlenwasserstoffen (HFKW) bis zum Jahr 2030 auf ein Fünftel der Verkaufsmengen von 2015.
2. Erlass von Verwendungs- und Inverkehrbringungsverboten, wenn technisch machbare, klimafreundlichere Alternativen vorhanden sind.
3. Beibehaltung und Ergänzung der Regelungen zu Dichtheitsprüfungen, Zertifizierung, Entsorgung und Kennzeichnung.

Mit dieser F-Gas-Verordnung soll insbesondere ein Anreiz zur Verwendung von Alternativen für F-Gase geschaffen werden. Durch die Spezialkompetenzen unserer Partner, sind wir in der Lage, Ihnen maßgeschneiderte, zukunftssichere Anlagenkonzepte mit niedrigem Treibhauspotenzial und hoher Nachhaltigkeit zu liefern.

# AKTIV FÜR UMWELT UND ZUKUNFT



1 | Die F-Gas-Verordnung sieht eine Emissionssenkung der Industrie um 79% bis 2030 vor. Der Referenzwert für den 01.01.2015 wurde ermittelt, indem man alle Kältetechnikhersteller, -großhändler und -importeure aus der EU verpflichtete, ihre zwischen 2009 und 2012 in Verkehr gebrachten Kältemittelmengen offen zu legen. Die Summe dieser Mengen wurde als Referenzwert mit 100% festgelegt

2 | Natürliche Kältemittel gehören zur Standardausstattung unserer Servicefahrzeuge.





## Umwelt- und ressourcenschonende CO<sub>2</sub>-Anlagenkonzepte.

Bei der Entwicklung klimaschonender Anlagenlösungen setzt **temtec** auf die Verwendung von natürlichen Kältemitteln. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) beispielsweise baut kein Ozon ab und erreicht in Sachen Treibhauspotenzial den Idealwert von 1 GWP (Global Warming Potential). Herkömmliche Kältemittel erreichen demgegenüber ein Vielfaches. R404a hat beispielsweise ein GWP von 3922! Auch darüberhinaus bieten CO<sub>2</sub>-Anlagen viele Vorteile:

- ◀ Kein Ozonabbaupotenzial
- ◀ Treibhauspotenzial von 1 GWP!
- ◀ Nicht brennbar
- ◀ Ungiftig
- ◀ Geringer Platzbedarf durch sehr hohe volumetrische Kälteleistung

Beim Einsatz von Kohlendioxid als Kältemittel verfügt **temtec** über ein breit gefächertes Expertenwissen und über jahrelange Erfahrung. Das dokumentieren

Hunderte von Installationen unterschiedlichster Ausprägung in ganz Deutschland. Bei **temtec** entwickelt und realisiert ein Spezialistenteam individuelle Anlagenkonzepte, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind, zum Beispiel:

- ◀ Maßgeschneiderte Anlagenkonzepte mit und ohne Wärmerückgewinnung
- ◀ Erstellung von Integralanlagen fürs Kühlen, Klimatisieren und Heizen
- ◀ CO<sub>2</sub>-Anlagen im transkritischen Bereich für die Supermarkt-Anwendung
- ◀ Betonkernaktivierung zur perfekten Energieeinsparung
- ◀ Kaskadensysteme mit CO<sub>2</sub> und Propan
- ◀ Umwelt- und ressourcenbewusste Konzepte
- ◀ Rückbesinnung auf natürliche Kältemittel

## VORSPRUNG DURCH ERFAHRUNG



1 | CO<sub>2</sub>-Kälteanlage mit einer Kälteleistung von 60 kW in der Normalkühlung und 14 kW in der Tiefkühlung.

2 | Wir bieten verschiedene Anlagenkonzepte mit natürlichen Kältemitteln (zum Beispiel R744 / CO<sub>2</sub>).





## Wir bringen Höchstleistungen für Kälte-Tiefstwerte.

Für die Kühlung von Industrieprozessen und Lagerware bietet **temtec** bedarfsgerechte, individuelle Lösungen, die höchsten Kundenansprüchen gerecht werden: von der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie über Logistik- und Cateringunternehmen bis zu großen Filialbetrieben. Dafür sorgt unser fundiertes Knowhow im perfekten Zusammenspiel mit der langlebigen, leistungsstarken Technik renommierter Anbieter, zum Beispiel für:

- ◀ Tiefkühlanlagen
- ◀ Wärmerückgewinnung

- ◀ Industriekälteanlagen
- ◀ Isolierwandelemente
- ◀ Isolierdrehüren
- ◀ Kälteaggregate
- ◀ Kühlanlagen
- ◀ Kühlhäuser
- ◀ Kühlmöbel
- ◀ Kühlzellen



# KÄLTETECHNIK – KÜHL DURCHDACHT

1 | Zweistufige Kälteanlage mit dem Kältemittel CO<sub>2</sub>.

2 | Energiesparende Kühlmöbel mit Vollverglasung, LED-Licht, EC-Ventilatoren und Luftenthalpiegesteuerter Rahmenheizung.

3 | Kühlung von 16 laufenden Metern Frischtheke und drei Vorbereitungsräumen in einem Supermarkt.





## Optimale Klimatisierung von Gebäuden und Prozessen.

In Arbeits- und Begegnungsräumen ist die zuverlässige Regulierung auf „Wohlfühltemperatur“ eine immer wichtiger werdende Anforderung. In vielen Produktions-, Verarbeitungs- und Logistikprozessen ist die präzise Temperatureinstellung sogar ein absolutes Muss. Egal, welche Anforderungen Sie an uns stellen: Unsere Techniker entwickeln eine individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung, die technisch ausgereift und langlebig ist. Dafür steht unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Zusammenarbeit mit der Industrie, Verwaltungen, Kliniken und Dienstleistern wie Stromversorgern, Kommunikationsunternehmen sowie Kaufhaus-, Shop- und Restaurantketten. Selbstverständlich setzen wir dabei ausschließlich auf die Technik führender Hersteller, zum Beispiel für:

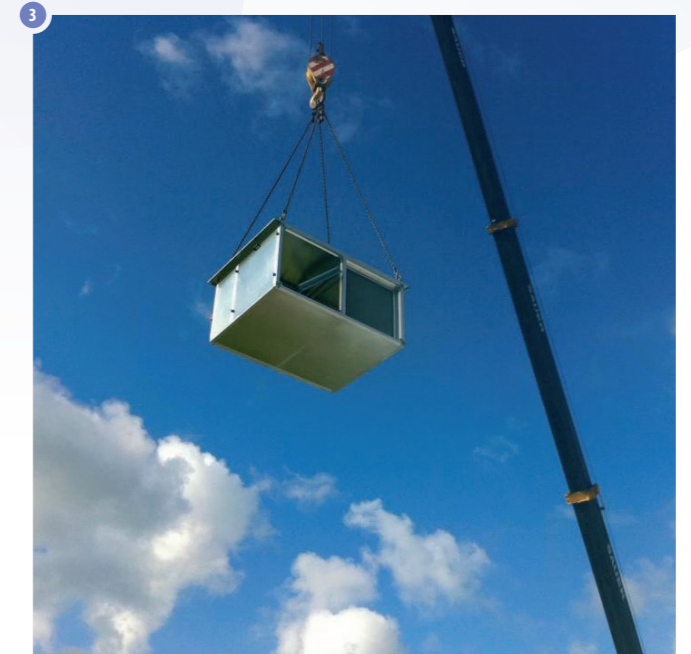
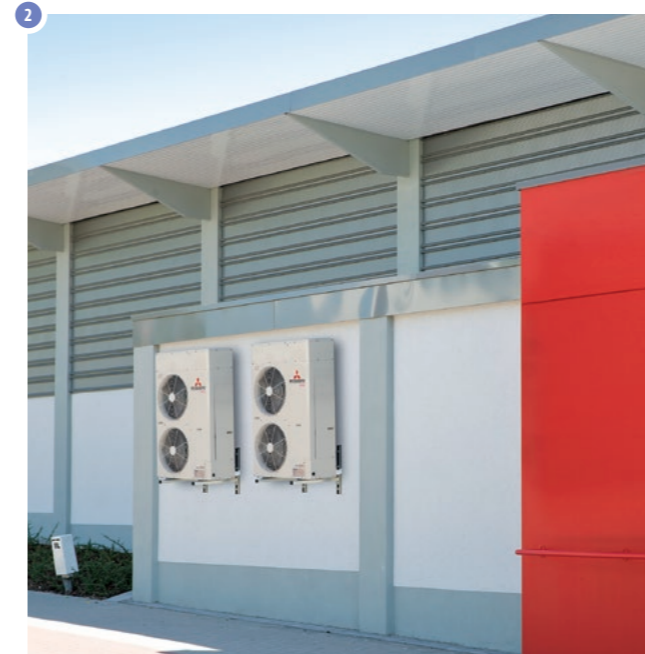
- ◀ VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnungs-/Wärmepumpenbetrieb für energieoptimierten Heiz- und Kühlbetrieb
- ◀ Klimaschränke
- ◀ Kältesätze
- ◀ Kaltwassersätze
- ◀ Container-Klimageräte
- ◀ Standard-Freikühlsysteme
- ◀ Energieoptimierte Freikühlsysteme

# BESTES RAUMKLIMA – GRADGENAU

- ◀ Split-Systeme
- ◀ Multi-Splitgeräte
- ◀ VRF-Systeme für den Nur-Kühlbetrieb



- 1 | VRF-Klimasysteme zur Klimatisierung eines Großmarktes.
- 2 | Für einen Großkunden hat **temtec** mit 160 Monteuren 2.400 Supermärkte mit 17.000 Klimageräten und 360 km Kälteleitungen in nur 18 Monaten ausgestattet.
- 3 | Auch schwer zugängliche Montageplätze stellen für uns kein Problem dar.







temtec Kälte-Klima GmbH  
Mindener Str. 12 | 40227 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0)211 / 77 09 - 250  
Fax : +49 (0)211 / 77 09 - 259  
E-Mail: [info@temtec-kaelteklima.de](mailto:info@temtec-kaelteklima.de)  
Internet: [www.temtec-kaelteklima.de](http://www.temtec-kaelteklima.de)

Hier finden  
Sie eine Über-  
sicht unserer  
Standorte:

