

*Luft zum Anfassen*

**frivent**<sup>®</sup>  
Luft+Wärme+Klima

**GEA**

**HEROKAL**  
ENERGYSYSTEMS

# Herokal Lüftungsgeräte

## Dezentrales Heizen und Kühlen

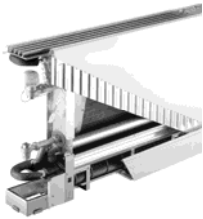
### Gebälsekonvektor

Geeignet zum Heizen oder/und Kühlen im 2 oder 4 Leiter-System, für Decken oder Wandmontage. Mit und ohne Geräteverkleidung erhältlich, Ventilausrüstung, Stufentransformator, laufruhige EC- Ventilatoren, geeignet für mechanischen Stellwertgeber oder Anbringung in das GLT System.

Zubehör wie Wandeinbaukasten, hochwertige Verkleidung, Ansaug- und Ausblaskanäle und Gitter auf Bestellung

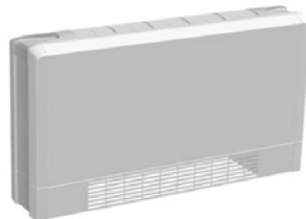
#### TriStyle

- 130mm Gerätetiefe
- Laufruhige Ventilatoren
- Ästhetisch hochwertige Form
- Komplette Abnahme der Verkleidung möglich
- Wartungsfreundliche Filter
- Leichter Zugang zur Kondensatwanne
- Auf Anfrage mit Radiator



#### Flex-Geko

- Hohe Leistung bei geringem Platzaufwand
- Laufruhige Ventilatoren
- Geeignet zum Anschluss an die Primärluft
- Wartungsarmes Gerät
- Komplette Abnahme der Verkleidung möglich



#### Cassette

- Deckeneinbau im Standard Raster Maß
- Laufruhige Ventilatoren
- Hohe Leistungen in verschiedenen Größen
- Geeignet zum Anschluss an die Primärluft
- Optimale Luftverteilung in allen Richtungen



**Anwendung:** Mit oder ohne Verbindung zur Zentrallüftungsanlage für Bürogebäude, Privatanlagen, Hotel, Geschäfte, Ausstellungshäuser, Fitnessräume, Restaurant, usw.

## Energieoptimierung

### Lüftungszentralgerät in kompakter Bauweise

Kompakt Lüftungsgerät mit optimiertem Gehäusequerschnitt zum Be- und Entlüften, Filtern, Heizen, Kühlen und Klimatisieren. Höchste Energieeffizienz zu geringen Betriebskosten. Komplett verdrahtet mit integrierter Regelung lieferbar. Hochwertige Vollausrüstung ohne Mehrpreis, kurze Lieferzeiten, für Innen- oder Außen-aufstellung geeignet.

#### Optima

- Energiesparende EC- Ventilatoren, drehzahlvariabel ohne Frequenzumformer
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung bis über 90%
- Mit 100% Bypass freie Kühlung im Sommer
- Sehr geräuscharm durch hochwertige Isolierung, bis 50mm
- Kompakte Bauweise, horizontal oder vertikal
- Vorerhitzer für Außentemperaturen bis -20°C auf Anfrage möglich



#### Com4Plus

- Energiesparende EC- Ventilatoren, drehzahlvariabel ohne Frequenzumformer
- Hocheffizientes Energierückgewinnungssystem mittels Rotationswärmetauscher
- Im Gehäuse integrierte Jalousieklappen
- Außerhalb des Luftstroms angeordnete Jalousieantriebe für optimale hygienische Bedingungen
- Für Luftvolumenströme bis über 20.000 m<sup>3</sup>/h
- Autonome intelligente Regelung oder Einbindung in GLT



**Anwendung:** Klimatisierung über Kanäle für Gebäude jeder Art. Besonders geeignet für Anlagen mit Bedarf auf Energie- oder Platzoptimierung.

## Lüftung auf engstem Raum

### Spezialgeräte

Geeignet für kleine Anlagen mit limitiertem Raum, zur Wand-, Boden- oder Deckenmontage, zum Be- und Entlüften, Heizen, Kühlen und Entfeuchten. Kompaktgeräte mit integrierter Regelung, hocheffizienter Wärmerückgewinnung, laufruhigen Ventilatoren und verschiedenen Filterklassen. Begrenzte Investitions- und Betriebskosten, wartungsarm.

### Flachgerät

- optimal für Deckeneinbau mit Gerätehöhe von 400-560mm
- Kosteneffiziente Wärmerückgewinnung über patentiertes Silikonrad
- Einfache Betriebsfunktion mit geringem Wartungsaufwand



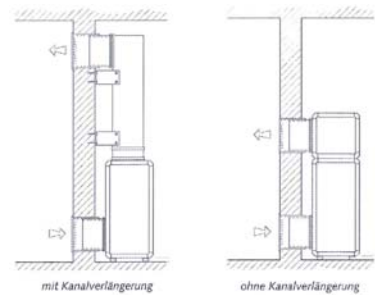
### Picco - Campos

- Kompaktlüftung als vollwertiges Zentrallüftungsgerät
- Wärmerückgewinnung bis 90%
- Sommernachtkühlung im Bypass-Betrieb
- Gehäuse von beiden Seiten zugänglich zur optimalen Wartung
- Energiesparende EC- Ventilatoren, drehzahlvariabel
- Feinstaubfilter serienmäßig, auf Anfrage mit Elektrofilter



### Hinterwandgerät

- Entfeuchtungsgerät mit Gerätebreite von < 400mm
- Wärmerückgewinnung durch Wärmepumpensystem für Umluft-Betrieb
- Optimal zum Hinterwand Einbau, wo kein Technikraum vorhanden ist
- Kanalanschlüsse zur Wanddurchführung



**Anwendung:** Schulen und Bildungseinrichtungen, Laboratorien, Passiv- und Mehrfamilienhäuser, gewerbliche Gebäude, Fitness und Wellnessanlagen, Veranstaltungsräume, Bibliotheken, Cafés, Schwimmhallen und überall wo Platzmangel herrscht.

## Schwimmbadentfeuchtung

### Entfeuchtungsgerät

Kompaktgeräte für kleine und große Hallen, als Boden- oder Wandgeräte zur effizienten Raumlüftung und Entfeuchtung. Geeignet zum Frisch und/ oder Umluft Betrieb, mit Wärmerückgewinnung über Plattentauscher oder Wärmepumpe.

### Truhengeräte

- Geeignet für Privatanlagen mit mäßigen Entfeuchtungsansprüchen
- Minimaler Platzaufwand
- Niedrige Investitions- und Betriebskosten
- Auch zum Einbau in bestehende Anlagen geeignet



### Kanalgeräte

- Hocheffiziente Entfeuchtung mit ein bis mehrfachen Wärmerückgewinnung
- Laufruhige EC- Ventilatoren
- Sensibler Beitrag zur Schwimmbadheizung durch Beckenwasserkondensator
- Integrierte Regelung und Einbindung in GLT System möglich



**Anwendung:** Schwimmhallen und alle Räume welche Luftentfeuchtung benötigen

# Herokal Lüftungsgeräte

## Zentrallüftung für höhere Ansprüche, ohne Grenzen

### Lüftungsgerät in Modul- Bauweise

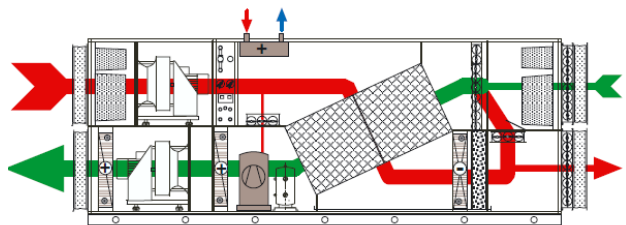
Zentrallüftungsgeräte in besonders robuster und thermisch optimierter Rahmenbauweise für „Raumluft-technische Anlagen“. Gerätekonfiguration auf Wunsch des Kunden flexibel erstellbar, für Bodenmontage mit externer Regelung, zum Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Befeuchten, Filtern und Klimatisieren. Wärmerück-gewinnung auf Preis und Effizienz durch mehrere Stadien und Funktion optimierbar. Thermische und akustische Isolierung (30, 50 mm) sowie Geräteteilung frei wählbar.

#### CAIRplus

- Standard Gerätegrößen bis 30.000 m<sup>3</sup>/h
- Sehr flexible Bauweise
- Gezielte Parameteroptimierung möglich
- Für Außenluft von -25° bis +60 °C
- Thermisch getrennte Ausführung möglich
- Anfertigung der Gebäudestruktur aus Edelstahl möglich
- Raumbefeuchtung über integriertem Kompaktmodul

#### KLG

- Isolierstärken bis 100mm möglich
- Nach DIN 1946/Teil 4 Hygieneausführung aus Edelstahl oder kunststoffbeschichtet
- Luftleistungen bis 140.000 m<sup>3</sup>/h
- Gezielte Parameteroptimierung möglich
- Wärmerückgewinnung auch über Wärmepumpe möglich



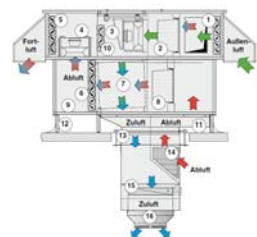
**Anwendung:** Klimatisierung über Kanäle für Gewerbe- und Industriegebäuden jeglicher Art, sowie Gebäude höhere Ansprüche auf Funktion, Hygiene und Luftqualität

## Industrie- und gewerbliche Anwendung

### Spezialgeräte für spezifische Anwendung

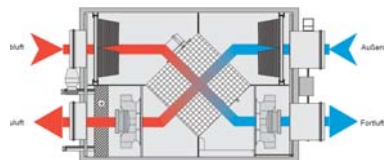
#### Dachlüftungsgeräte

Dachgerät zum Be- und Entlüften von Hallen Zu-, Abluft- Mischluft- und Umluft Betrieb, Heizen mit Warmwasser, Kühlen mit Direktverdampfer. Zur Wahl als Verflüssiger Einheit für Wärmepumpenbetrieb. Direkt am Dachgerät oder in unmittelbarer Nähe wird eine Verflüssiger-einheit montiert, der Steuer- und Leistungsteil ist im Schaltschrank integriert



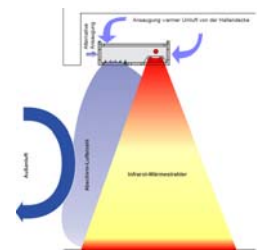
#### Ökovent

Kompaktes Lüftungszentralgerät für die bedarfsgerechte und kontrollierte Wohnungslüftung, rekuperative Wärmerückgewinnung mit Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher



#### Tür- / Torluftschleier

Leistungsstarker Torluftschleier für sichere Abschirmung großer Tore von Hallen aller Art, wobei Energieeinsparungen bis zu 75% erreicht werden. System kann an jedes Tor angepasst werden



#### MultiMaxx

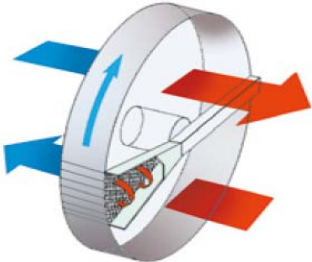
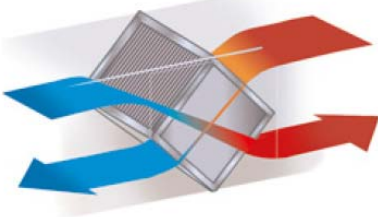
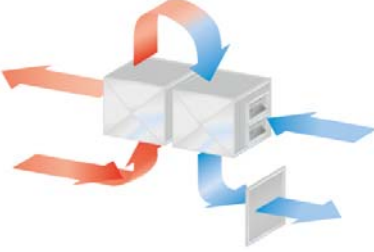
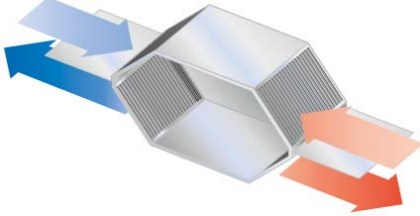
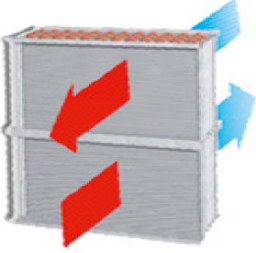
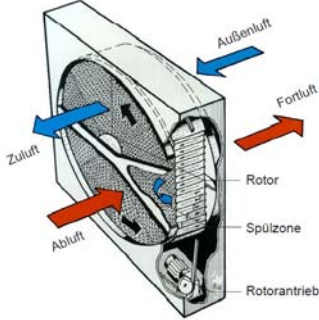
Die GEA Luftbehandlungsgeräte MultiMAXX werden in gewerblichen Räumen eingesetzt und dienen zum Heizen, Lüften und Filtern der Raum- und Außenluft. Die Elektroheizgeräte MultiMAXX HE sind für Umgebungstemperaturen bis +40 °C geeignet.



#### MultiFlair

Umluft Geräte zum Heizen/Kühlen/Filtern im 2-Leiter-System zur Deckenmontage mit oder ohne Verkleidung. Hochleistungsgeräte mit Axialventilatoren für große Wurfweiten. Wahlweise komplett mit Ventilausrüstung und Führungs- Folgegerät Regelung.



<b>Wärmerückgewinnung für jede Anforderung</b>	
<p><b>Rotationswärmetauscher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückwärmezahl bis 85 %</li> <li>- Selbstreinigungseffekt durch Gegenstrom</li> <li>- Feuchteübertragung möglich</li> <li>- Leistungsregelung über Drehzahl</li> <li>- Für große Luftmengen</li> <li>- Geringer Druckverlust</li> </ul>	
<p><b>Plattenwärmetauscher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückwärmezahl bis 70 %</li> <li>- Keine bewegten Teile</li> <li>- Kein Vermischen der Luftströme</li> <li>- Leistungsregelung über Bypass</li> </ul>	
<p><b>Doppel-Plattenwärmetauscher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückwärmezahl bis 80 %</li> <li>- Keine bewegten Teile</li> <li>- Kein Vermischen der Luftströme</li> <li>- Leistungsregelung über Bypass</li> </ul>	
<p><b>Gegenstrom-Plattenwärmetauscher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückwärmezahl bis 90 %</li> <li>- Keine bewegten Teile</li> <li>- Kein Vermischen der Luftströme</li> <li>- Leistungsregelung über Bypass</li> <li>- Für kleinere Luftmengen</li> </ul>	
<p><b>Wärmerohr</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückwärmezahl bis 60 %</li> <li>- Keine bewegten Teile</li> <li>- Kein Vermischen der Luftströme</li> <li>- Geringer Platzbedarf</li> <li>- Leistungsregelung über Bypass möglich</li> </ul>	
<p><b>Wärmerückgewinner Kapillarventilator</b></p> <p>Der Wärmeaustausch-Wirkungsgrad ist nicht von der Temperaturdifferenz abhängig. Findet keine Taupunktunterschreitung der Abluft statt, werden 48 % der sensiblen Wärme und 40 % der latenten Wärme zurückgewonnen, der Enthalpie-Wirkungsgrad beträgt 44 %. Bei Taupunktunterschreitung wird das anfallende Kondensat durch die Fliehkraft ausgeschieden. Die dabei frei werdende Wärme geht als sensible Wärme in die Zuluft. Dabei erhöht sich der sensible Wirkungsgrad zu Lasten des latenten Wirkungsgrades. Der Enthalpie-Wirkungsgrad von 44 % bleibt erhalten</p>	

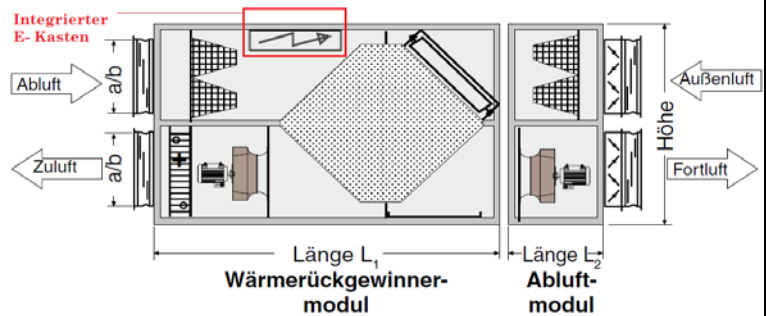
# Herokal Lüftungsgeräte

## Projektspezifische Regelung, zur Optimierung von Investitions- und Verbrauchskosten

### Lüftungsgeräte mit vormontierter Regelung

Lüftungsgeräte mit ein- oder aufgebautem Schalt- und Regelkasten, intern verdrahtet und verkabelt. Extrem kompakt und platzsparend!

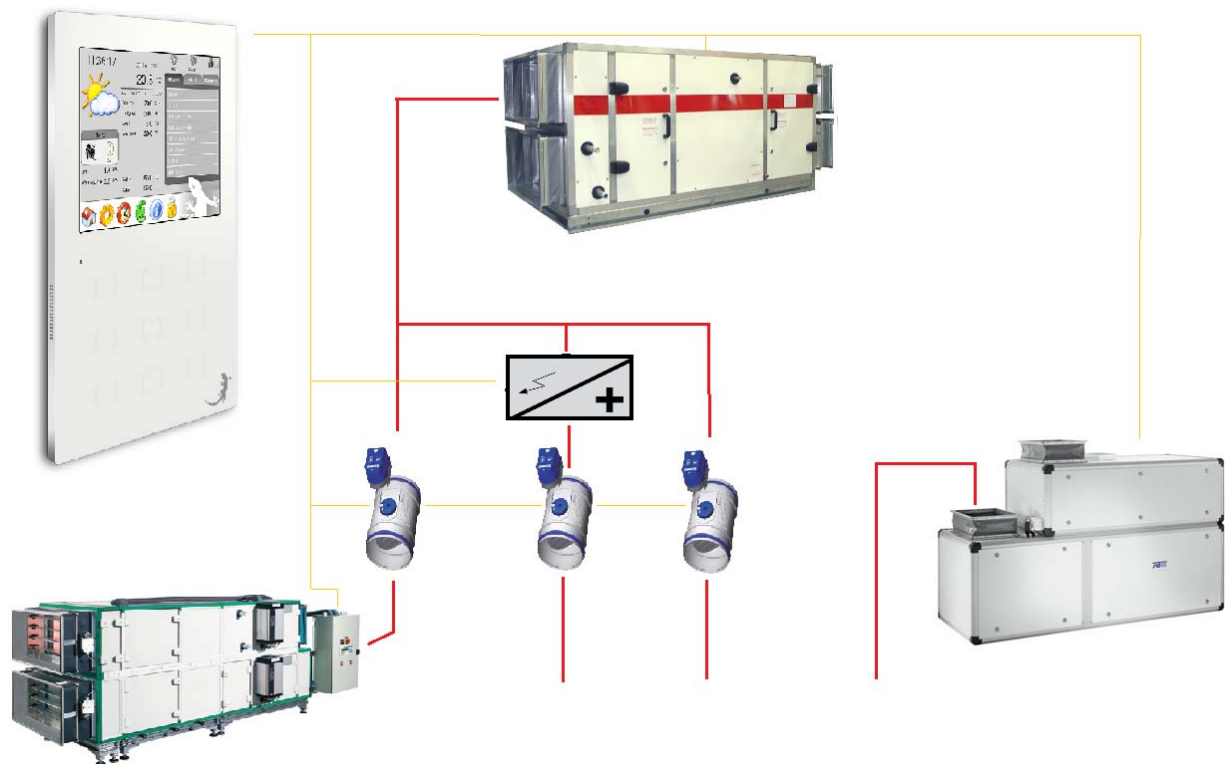
Das Gerät positionieren, Kanäle und Verrohrung anschließen, elektrisch einspeisen und.....FERTIG!!



### Optimierte Regelung für ein oder mehrere Geräte

Regelung eines oder mehrerer Geräte, zugeschnitten auf spezifische Anfragen und Bedingungen. Optimierte Einzel- oder Zonenregelung mit besonderen Ansprüchen wie Feuchtigkeits- Druck oder Luftqualitätskontrolle, für private, gewerbliche oder industrielle Anwendung.

Die komplette Regelungsanlage inklusive selbstgefertigte Schaltkasten und Installation steht zur Lieferung bereit.



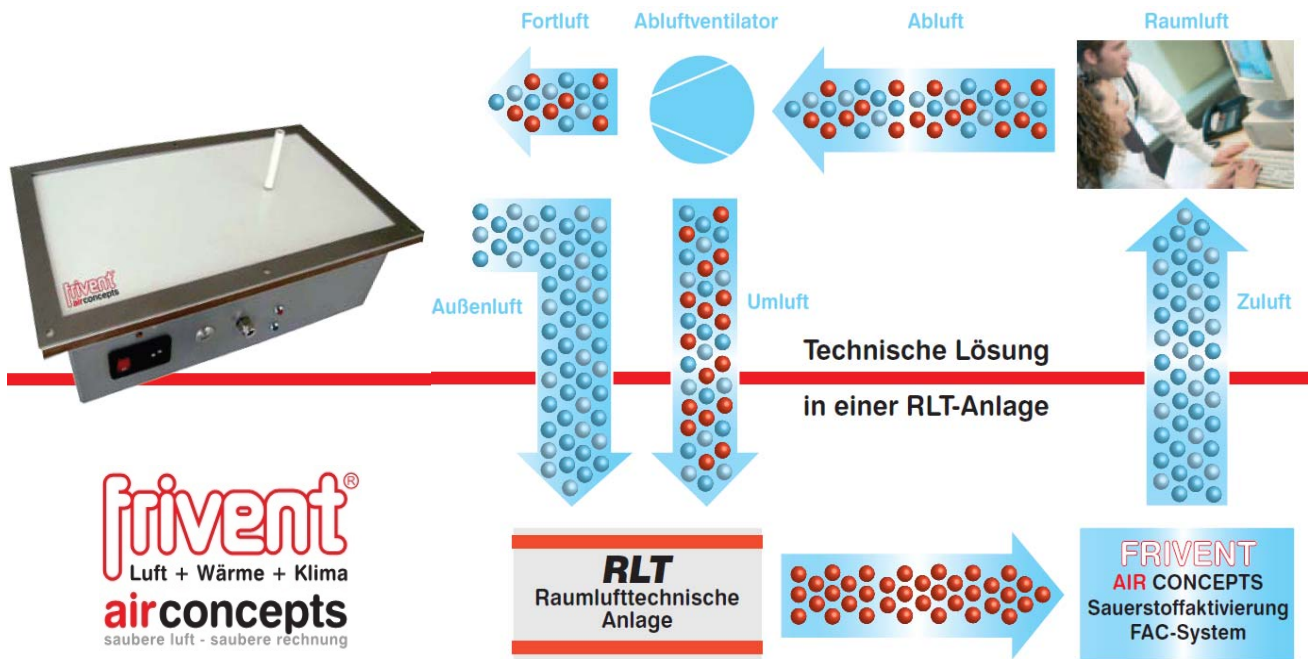
### Einbindung der Lüftungsgeräte in die Haus- Gebäudeleittechnik

Geräte können ohne Regelung oder mit Regelung geliefert werden. Schnittstellen zu den üblichen GLT-Systemen wie KNX, MBus oder CanBus stehen zur Verfügung. Auf Anfrage Anbindung in das Regelprotokoll möglich.

### Anwendung

Das extrem flexible Regelsystem passt für jede Anlage und Budget, für einfache oder komplizierte Ansprüche, einfache Bediener Ebenen und Graphiken, optimierbar auf Investition und Betriebskosten.

# Saubere Luft durch Sauerstoffaktivierung



**frivent**<sup>®</sup>  
Luft + Wärme + Klima  
**airconcepts**  
saubere luft - saubere rechnung

- Bürogebäude
- Ladengeschäfte
- Einkaufszentren
- Theater
- Kongresszentren
- Hotels
- Gaststätten
- Tagungsräume
- Bahnhöfe
- Flughäfen
- Wohngebäude
- Krankenhäuser
- Sanatorien
- Kliniken
- Fertigungszentren
- Produktionshallen
- Wellnessbereiche
- Turnhallen
- Fitnesscenter
- Garagen uvm.

„In unserer verschmutzten Umwelt wird die Luft langsam sichtbar“

Norman Mailer  
Schriftsteller \*31.01.1923 +10.11.2007



**HEROKAL Ges.m.b.H. / S.r.l.**  
Bruno Buozzi Str. 19 - Via Bruno Buozzi 19  
I - 39100 Bozen - Bolzano (BZ)

Tel. 0471/930389 - Fax 0471/915063  
info@herokal.it - www.herokal.it