

Thermo  
Climatic  
Systems

TCS S.R.L.

Worlds finest in Infra- Heating/ Cooling Systems Technology

# Thermodyn “Klima” Segel

*Design, Herstellung und Marketing von*  
**Thermodynamic Heating & Cooling** Systems  
*für Industrie und private Haushalte*



# Einführung

## Das Thermodyn “Klima“ Segel

Geniale Lösung für gesunde und energiesenkende Klimatisierung

### Die Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel

Die tägliche Aufnahme an fester Nahrung beträgt bis zu 1 kg und an flüssiger Nahrung ca. 3l. Bei der Atmung werden pro Atemzug ca. 500 ml Luft aufgenommen, das sind bei ca. 16 Atmungen pro Minute täglich 10.000 – 15.000l Luft. Trotzdem hat die Luftqualität in unserem Denken nicht den Stellenwert, den sie verdient - denn Luft ist ein Lebensmittel. Wir können uns im Alltag einfach nicht so recht vorstellen, dass Luft tatsächlich ein elementares Lebensmittel ist. Circa 90% unserer Zeit verbringen wir in Innenräumen. Üblicherweise sind diese Lebensräume mit erwärmter und zirkulierender Luft beheizt und immer häufiger – besonders die Arbeitsräume – mit kalter Luft klimatisiert.

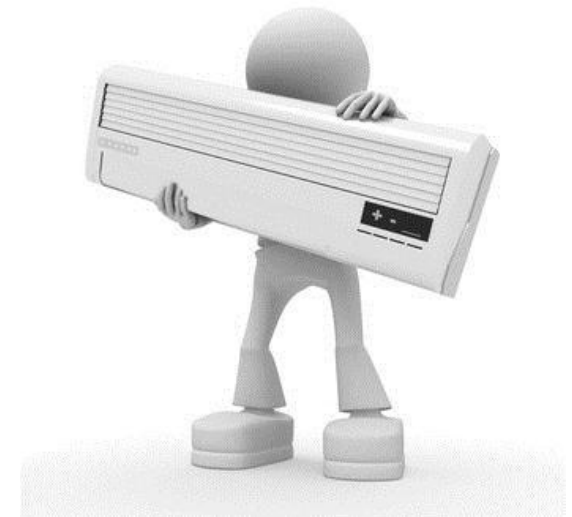


# Nachteile herkömmlicher Klimatisierung

Das Funktionsprinzip üblicher Klimaanlage ist, dass die Raumluft angesaugt, abgekühlt, und mittels Gebläse wieder in den Raum zurück befördert wird.

Dieser Prozess beinhaltet prinzipielle Nachteile:

- ▶ Geräuschbelastung
- ▶ Entzündete Augen
- ▶ Staubaufwirbelungen
- ▶ Schlechte Verträglichkeit
- ▶ Erkältungserscheinungen
- ▶ Energieverschwendung - hohe Stromkosten



# Vor-/ Nachteile der Klimatisierung

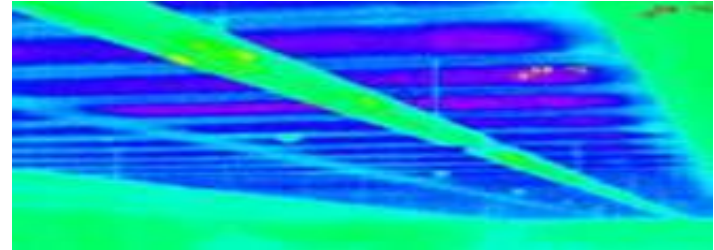
## Split- Klimageräte



### Vor- und Nachteile:

- Luftkühlung und Entfeuchtung
- Geräuschentwicklung und evtl. Zugluft
- keine Strahlungskühlung
- Energieverluste durch Luftumwälzung

## Kühldecken/-balken



### Vor- und Nachteile:

- Luft- und Strahlungskühlung
- ca. 25% energieeffizienter als Splitgeräte
- keine Luftentfeuchtung
- Gefahr von Tropfwasser oder Schimmelpilzwachstum – deshalb Begrenzung der Kühltemperatur und Leistung

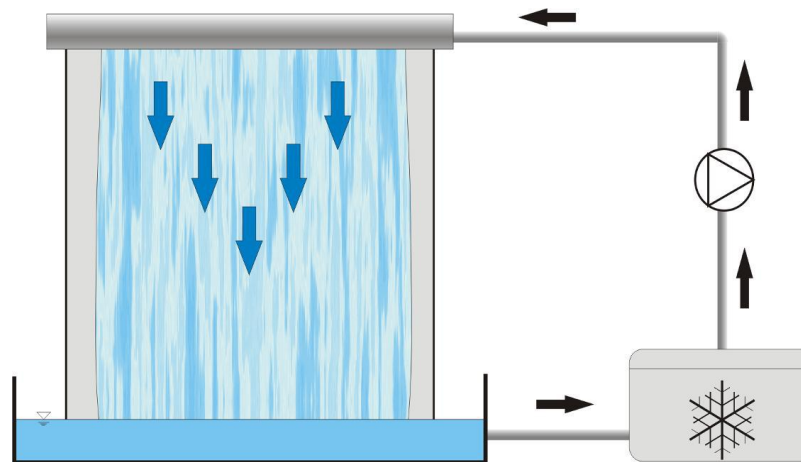
Alle Vorteile im Thermodyn "Klima" Segel



# Wirkungsweise Thermodyn “Klima” Segel

## Die geniale Lösung für gutes Raumklima

Ein im Raum aufgestelltes “Klima” Segel wird von kaltem Wasser benetzt. Ein Aussengerät/ Umwälzpumpe erzeugen das kalte Wasser für das “Segel“. Über die Fläche des Segels fließt ein kalter Wasserfilm. Der kalte Wasserfilm befindet sich in direktem Kontakt mit der Raumluft. Die vorbei streichende Luft wird gekühlt und die Feuchtigkeit herauskondensiert. Die Lufttemperatur im Raum wird dabei auch leicht abgesenkt.



# Vorteile Thermodyn „Klima“ Segel

Das Thermodyn „Klima“ Segel vereint alle Vorteile für eine gesunde und energiesenkende Klimatisierung. Es wurde schon erfolgreich in Wohnungen, Büros, Praxen, Werkstätten usw. eingesetzt. Das Segel lässt sich in idealer Weise, allen räumlichen Gegebenheiten und Raumgrößen anpassen.

Klarheit und Lichttransparenz sind ebenso gegeben, wie das Segel z.B. mit einem Logo, Bild oder dem Corporate Design eine unübersehbare und originelle Note verleihen kann. Die Vorteile fördern das Wohlbefinden und tragen auch sehr zur Schonung der Umwelt bei. Ideal fuer Asthmatiker / Allergiker.

- Gesundheitsverträgliches, angenehmes Raumklima (Luftreinigung)
- Keine Zugerscheinungen, keine Staubaufwirbelungen, kein kalter Luftzug
- Dekorative Raumausstattung, reizvolle Lichteffekte möglich
- Sanftes Wassergeräusch
- Energiesparend im Betrieb und geeignet für nachträglichen Einbau



# Referenz - Thermodyn “Klima” Segel

## Thermodyn “Klima” Segel im Foyer der Helvetia Versicherung in Basel

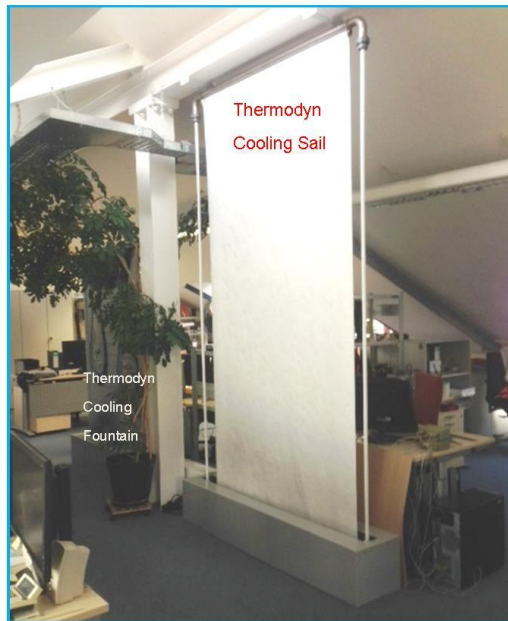




# Referenz - Thermodyn "Klima" Segel

## Thermodyn "Klima" Segel im Dachgeschoss Raum fuer die IT- Entwicklung

JENAER ANTRIEBSTECHNIK GmbH Buchaer Straße 1, D-07745 Jena





# Referenz - Thermodyn "Klima" Segel

## Thermodyn "Klima" Segel im sommerlich sehr warmen Dachgeschoss Grossraumbüro eines Bürohauses

Manett s.r.o. – Kancelářská budova – Rubeška 215/1 - Praha - Vysočany



# Referenz - Thermodyn “Klima” Segel

**Thermodyn “Klima” Segel - über drei Etagen - im Kundenempfang und Treppenhaus der Kundenpräsentationsräume der Firmenzentrale**

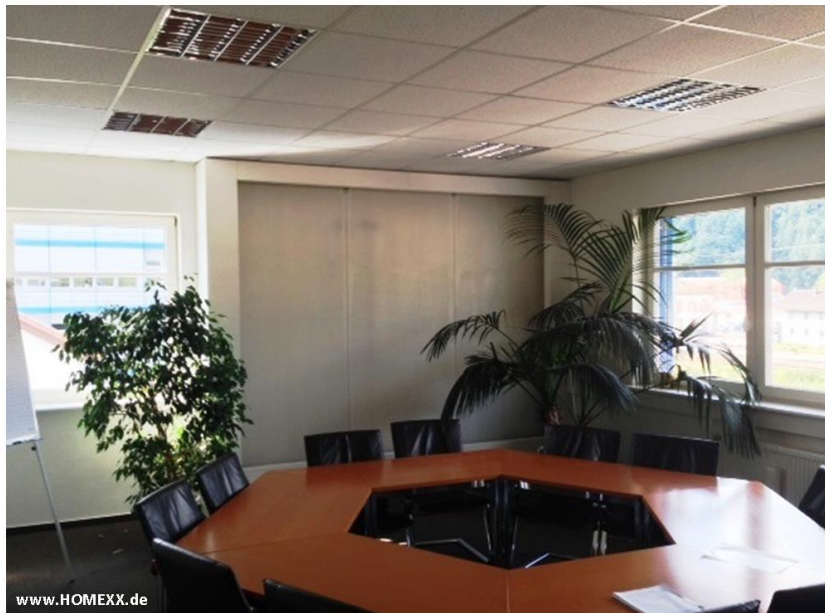
NWD Gruppe - dentale Zukunft - in 48153 Münster

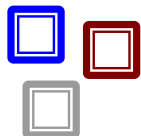


# Referenz - Thermodyn “Klima” Segel

## Thermodyn “Klima” Segel im Konferenzraum

Richard Neumayer GmbH Gesellschaft für Umformtechnik in 77756 Hausach





# TCS S.R.L

## Thermo Climatic Systems

**Harald Thiem**

Managing Director

Tel: +49 911 9508212

Fax: +49 911 9508211

Mob: +49 172 9700997

[harald.thiem@tcs-clima.com](mailto:harald.thiem@tcs-clima.com)

**Ioan Covaci**

Managing Director

Tel: +40 356 411592

Fax: +40 356 411594

Mob: +40 721 508956

[ioan.covaci@tcs-clima.com](mailto:ioan.covaci@tcs-clima.com)

**Michael Serg**

Managing Director

Tel: +49 8021 2084858

Fax: +49 8021 2084859

Mob: +49 162 4227810

[michael.serg@tcs-clima.com](mailto:michael.serg@tcs-clima.com)

Design, Manufacture, Marketing of  
Thermodynamic Heating / Cooling  
Systems for commercial/ private use

Str. Zorilor nr.16  
305500 Lugoj, RO

[www.tcs-clima.com](http://www.tcs-clima.com)

## Worlds finest in Infra- Heating/ Cooling Systems Technology



Str. Zorilor, Nr.16,  
305500 Lugoj  
ROMANIA

Phone: 0040 356 411592

0040 356 411595

Fax: 0040 356 411594

