

A large waterfall cascading over rocks under a blue sky with white clouds. The water is white and frothy, creating a misty atmosphere at the base.

thermodyn<sup>cool</sup>

A blue circle with a white border, containing the word 'NEU!' in white capital letters.

NEU!

Für das gesunde Raumklima.

**GOLDENENERGY<sup>®</sup>**

Ideen voller Energie



# Die Zukunft der Klimaanlage: THERMODYNcool!

## Raumklima, Wohngesundheit und Wohlfühlen liegen nah beieinander.

Gleichmäßige Raumklimatisierung ohne unangenehme Zugerscheinungen, Geräuschebelastung, Staubaufwirbelung und Erkältungsrisiken: THERMODYN cool macht es möglich! Lautlos, zugfrei und optimal geregelt präsentiert sich die neueste Form des Klimatisierens, um Ihr Lebens- und Berufsumfeld so angenehm wie möglich zu gestalten.

## Das Fraunhofer Institut für Bauphysik – Unser Partner für ihr Wohlbefinden!

Gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut für Bauphysik hat Golden Energy dieses einzigartige Kühlsystem entwickelt, getestet und aufgrund der überragenden Leistung und Effektivität äußerst gut bewertet. Golden Energy hat die alleinigen Vermarktungsrechte um dieses Kühlsystem weltweit anzubieten.



## Geringer Energieverbrauch – große Hilfe für die Umwelt!

Anders als bei herkömmlichen Luft umwälzenden Klimageräten bewirkt die THERMODYN cool eine Raumluftklimatisierung und -entfeuchtung mittels eines gekühlten Wasserfilms, der über eine Fläche fließt. Diese Fläche steht in direktem Kontakt mit der Raumluft. Das kühlt sie erstens ab und senkt zweitens die Wärmestrahlung im Raum. Die in der Raumluft enthaltene Flüssigkeit wird auskondensiert und kalte, trockene Luft hierdurch zu Boden transportiert. Am unteren Ende des „Kühlbrunnens“, der fast die gesamte Raumhöhe ausfüllt, wird der Wasserfilm aufgefangen und von dem außen platzierten flüsterleisen Kühlaggregat gekühlt. Das nunmehr entstandene neue Luftgemisch wird erneut auskondensiert – so schließt sich der offene Kühlkreislauf. Neben der Steigerung messbarer Behaglichkeit konnte auch eine äußerst günstige Energieeffizienz festgestellt werden.

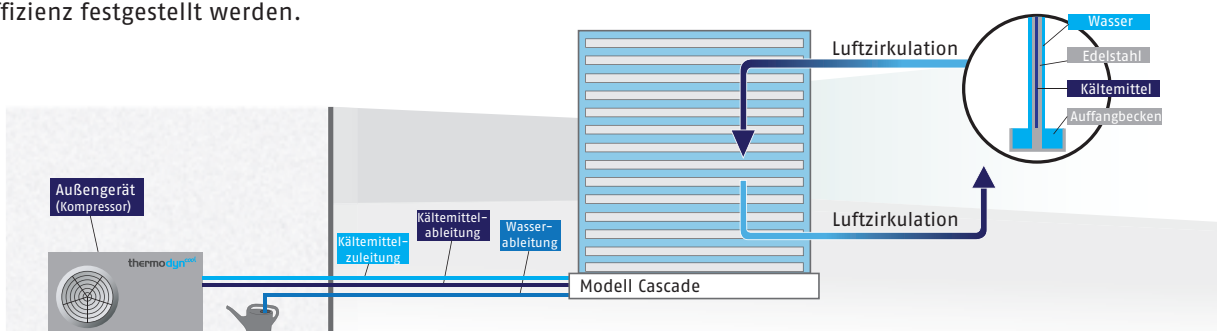
## Der Energieverbrauch einer herkömmlichen Klimaanlage ist wesentlich höher!

Der Kühlungseffekt wird dadurch erzielt, dass unnatürlich gekühlte Luft in den Raum geblasen wird, bis die Temperatur bei ca. 20°C liegt. Um diese Durchschnittstemperatur zu halten brauchen sie sehr viel Energie. Das macht sie richtig teuer! THERMODYN cool dagegen verringert die Temperatur um wenige Grad, da sie aber die Luft entfeuchtet, schafft sie einen natürlichen Kühlungseffekt! Das bedeutet: Entfeuchtung, Klimatisierung und weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß! Zusätzlich wird Wasser durch die Luftentfeuchtung gewonnen – bis zu mehreren hundert Litern im Monat! Dieses Wasser lässt sich z. B. gut für die Gartenbewässerung nutzen.

## Ein Wasserfall voller Vorteile!

Wann haben Sie das letzte Mal über funktionale Geräte gestaunt? Mit der THERMODYN cool öffnen sich technisch wie optisch fantastische Möglichkeiten:

- ▶ Gesundes, angenehmes Raumklima (Luftsäuberungseffekt)
- ▶ Keine Zugerscheinungen
- ▶ Keine gesundheitliche Belastung
- ▶ Keine Staubaufwirbelungen
- ▶ Optimale Verträglichkeit
- ▶ Anschaffungskosten geringer als herkömmliche Klimaanlage
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Dekorative Raumausstattung
- ▶ Reizvolle Lichteffekte möglich
- ▶ Geeignet für nachträglichen Einbau
- ▶ Energiesparend im Betrieb
- ▶ Optimale Luftbefeuchtung im Winter möglich
- ▶ Einfaches Umschalten von Be- und Entfeuchten
- ▶ Mit der Cascade ist auch heizen möglich





**Entfeuchtung,  
Befeuchtung,  
Klimatisierung  
per  
Wasserfilm**

**Auch heizen ist möglich (Modell Cascade).**

Der Wasserfluss wird sofort gestoppt und innerhalb weniger Minuten wird die Cascade aufgeheizt. Die Strahlungswärme ist vergleichbar mit der eines Kachelofens und dies bei hervorragenden Verbrauchs- und Leistungszahlen.

**Verschmutzte Innenraumluft und Feuchtigkeit werden gemindert!**

Luftverschmutzung kann Gesundheitsprobleme wie Atemwegserkrankungen, Allergien und möglicherweise Lungenkrebs auslösen. Sie stellt weltweit eine der wichtigsten Umwelt- und Gesundheitsorgen dar. Kein Wunder, dass auch die Politik diese Faktoren erkannt hat und Lösungen sucht zur Verbesserung der Luftqualität. Doch auch wenn einige Schadstoffe in Gebäuden von der Außenluft kommen: Die meisten haben ihren Ursprung zu Hause, z. B. durch die Verwendung von Reinigungsmitteln, Lufterfrischern, Pestiziden und Brennstoffen zum Kochen und Heizen.

**Ihrer individuellen Raumgestaltung sind keine Grenzen gesetzt!**

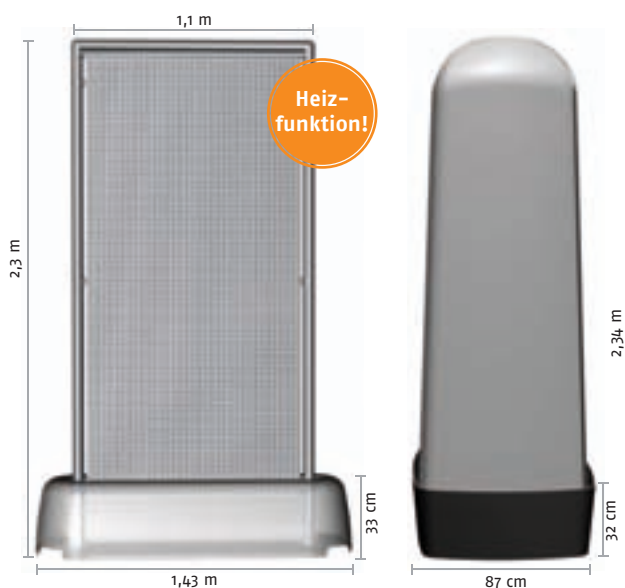
Um ein rundum gutes Raumklima zum Wohlfühlen zu schaffen, braucht es neben aller Funktionalität der THERMODYN cool auch eine besondere Lichtstimmung. Die THERMODYN cool setzt hier Akzente und ist leuchtender Mittelpunkt des Raumes. Beide Aspekte lassen sich mit der „Comfort-Box“ bequem regulieren.

Da jeder Mensch ein unterschiedliches Gefühl für Temperatur und Lichtintensität hat, kann die THERMODYN cool individuell in Klima- und Lichteinstellung gesteuert werden. Ganz gleich, wie viele Parteien in einem Haus arbeiten oder wohnen: Jeder entscheidet selbst über die Aufstellung, das Modell und das Licht, in dem die THERMODYN cool erstrahlen soll.

Das entsprechende Modell wird anhand einer Kältemittelleitung mit einem Kompressor, der außerhalb des Hauses aufgestellt wird, verbunden. Zusätzlich führt ein Wasserschlauch nach außen, um das gewonnene Wasser abfließen zu lassen. Dank dieser Einfachheit ist selbst ein nachträglicher Einbau in allen Gebäudearten problemlos umsetzbar.

**Cascade**  
4 m² Kühlwasserfläche\*

**Monolith**  
6,3 m² Kühlwasserfläche\*



Außengerät	TDCC 3,5 (Cascade)	TDCM 2.65 (Monolith)
Nennleistung	3,5 kW	2,65 kW
Spannungsversorgung	220-240 V 1 Ph 50 Hz	230 V 1 Ph 50 Hz
Betriebsstrom	4,9 A	3,7 A
max. Leistungsaufnahme	1,11 kW	0,825 kW
Gewicht	37 kg	35 kg
Abmessung H x B x T	800 x 300 x 570	548 x 720 x 265
Schalldruckpegel max.	47 dB (A)	47 dB (A)
Max. Rohrleitungslänge	20 m	15 m
Rohrleitungsdurchmesser	6 mm / 10 mm	6 mm / 10 mm
Werkseitige Füllmenge	1,25 kg	0,90 kg

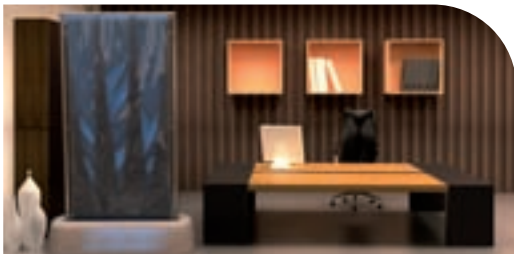
\* 1 m² Kühlwasserfläche entfeuchtet ca. 100 m³ Luftrauminhalt.

thermodyn<sup>cool</sup>  
Für das gesunde Raumklima.

Ideal  
für Sie!

## Richten Sie sich auf die Zukunft ein.

### Repräsentativ im Büro:



### Weshalb Sie sich für eine THERMODYN cool entscheiden sollten:

- ▶ Sie leiden regelmäßig an der Zugluft Ihrer Klimaanlage?
- ▶ Ihr Stromverbrauch für die Klimaanlage ist zu hoch?
- ▶ Die Anschaffung einer Klimaanlage ist Ihnen zu teuer?
- ▶ Sie haben Probleme mit Schimmelbildung?
- ▶ Sie sind Allergiker/Asthmatiker?
- ▶ Sie wollten schon immer erfrischende Kühle bei Hitze?

Dann entscheiden Sie sich jetzt für die Zukunft mit der THERMODYN cool!

### Egal, ob im Büro oder bei Ihnen zu Hause.

Es findet sich immer ein Platz, um Ihre THERMODYN cool geschmackvoll in Ihre Umgebung zu integrieren. Experten wissen: Damit sind Sie in Sachen Raumluftklimatisierung auf dem höchsten Stand des Klimakomforts, wenn die Sonne Ihnen einheizt.

### Einzigartig für die Wohnung:



### Wie es Ihnen gefällt.

Mit Hilfe der Steuerung können Sie ein perfektes Raumklima schaffen. Auch Lichteinstellungen sind problemlos möglich: beispielsweise die Farbe und Leuchtkraft. Passend für Ihre Wünsche!

In Zusammenarbeit mit



IFG Internationale Fotovoltaik Gesellschaft mbH  
Laufamholzstraße 401  
90482 Nürnberg

[www.golden-energy.de](http://www.golden-energy.de)

**GOLDEN ENERGY**<sup>®</sup>

Ideen voller Energie