

Die Heiztechnik von morgen schon heute! IONTHERM®

Ihre persönliche Energie-Wende!



“Wir haben uns für das
IONTHERM® Heizsystem
entschieden und sparen
eine Menge Heizkosten!”

Sagen auch Sie JA zur innovativsten und wirtschaftlichsten Ionisations-Heiztechnik der Welt – wir beraten Sie gerne und sagen Ihnen, wie Sie Ihr Haus optimal für die Zukunft der Heiztechnologie einrichten. Wir ermitteln das optimale Heizsystem für Ihre persönlichen Bedürfnisse!

Haben Sie noch Fragen?
Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Drei Gerätetypen zur Auswahl


IONTHERM 120 ideal für Räume bis 120m²
IONTHERM 220 ideal für Räume bis 220m²
IONTHERM 320 ideal für Räume bis 320m²

Für andere Raumgrößen und Einsatzzwecke, zum Beispiel Schwimmbäder, Wellness-Bereiche, Whirlpools, etc. planen wir ihr IONTHERM® Heizsystem individuell auf Anfrage.

Kennen Sie schon unser innovatives Infrarot-Heizsystem Sunwave? Ideal für die Übergangszeit sowie für Nass- und Wellness-Bereiche! Keine Leitungen – nur ein Stromanschluss notwendig. Fragen Sie nach unserer Sunwave Heizsystem-Broschüre!



Übergeben von:

**DBO**
ENERGY
Voll Energie für Sie.

DBO ENERGY GmbH
Marie-Curie-Str. 19
73529 Schwäbisch Gmünd
Tel +49 7171 187 380
af@dbo-group.com
www.dbo-group.com

Das erste und einzige IONTHERM® HEIZSYSTEM

- innovative Ionisations-Thermoblock-Technologie
- extrem energieeffizient – hoher Nutzungsgrad
- spart Heizkosten
- sorgt für ein behagliches Wohlfühlklima
- umweltfreundliche Energie



Das einzigartige IONTHERM® Heizsystem – die beste Energie für Sie!



Der neueste Stand der hoch energieeffizienten Heizungstechnik mit dem IONTEC® ThermoPowerEffect

Das physikalische Prinzip ist so einfach wie genial: Aus der Ionisationsenergie, also elektrischer Energie, wird thermische Energie hocheffizient umgesetzt. Das Herz des IONTHERM® Heizsystems besteht aus einem Thermoblock mit einem spezialisierten Innenkörper – im Inneren die Ionisierungskammer mit der Wärmeträgerflüssigkeit und dem Leiterstab.

Der Thermoblock ist ein elektrisches Elektrodengehäuse, bei dem der Außenkörper aus einem wärmeisolierenden Material, z. B. Teflon besteht. Die Erwärmung im Thermoblock erfolgt durch die Absonderung von Wärmeenergie während der Ionisierung des Wärmeträgers. Der Wärmeträger ist eine leitfähige Flüssigkeit, die mit einem Leitwert von 2300 Ohm/cm entsprechend 470 Micro-Siemens/cm den effektivsten Wirkungsgrad erreicht.

Optimal für Neubau, Umbau oder Renovierung

Das IONTHERM® Heizsystem wird hauptsächlich für die Warmwasser-Heizung von Wohn- und Lebensräumen eingesetzt. Ganz gleich, ob Sie Ihr Traumhaus neu bauen, modernisieren oder renovieren – IONTHERM® ist garantiert die richtige Wahl. Für alle Haustypen geeignet – Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus, Doppelhaus, Massiv- oder Fertighaus – das IONTHERM®

Heizsystem passt sich perfekt auf Ihren individuellen Heizungsbedarf an. Das IONTHERM® Heizsystem lässt sich aber auch ideal in Büro-, Verwaltungs- und Produktionsräumen einsetzen. Außerdem kann es für andere Heizmöglichkeiten wie beispielsweise Trocknungsanlagen, Umwandlungen mit speziellen Wärmetauschern, Lufterhitzer u.v.m. verwendet werden.

Wir planen, liefern und installieren schlüsselfertig. Alles aus einer Hand – garantiert zuverlässig!

Unsere hochqualifizierten Ingenieure analysieren Ihren Heizungs-Status-Quo und berechnen über eine klare Wirtschaftlichkeitsanalyse Ihre Einsparpotenziale bei einem optimal ausgelegten IONTHERM® Heizsystem. Wir planen Ihr neues Heizsystem für eine perfekte Einbindung in Ihre Hausinstallation bis ins kleinste Detail. Die Lieferung

der Systemkomponenten erfolgt direkt frei Haus auf die Baustelle. Vorort bei Ihnen baut einer unserer Partner-Meisterbetriebe aus Ihrer Nähe das IONTHERM® Heizsystem fachgerecht zusammen und installiert alles - garantiert schlüsselfertig und sauber. Ihre alte Heizung entsorgen wir selbstverständlich fachgerecht.

Eine sichere und wirtschaftliche Anlage

In Langzeit-Tests wurde bewiesen, dass diese einzigartige Technologie nicht nur technisch völlig störungsfrei und wartungsarm arbeitet, sondern durch die extrem hohe Energieeffizienz des gesamten Systems eine hervorragende Wirtschaftlichkeit erreicht wird. Damit rechnet sich die Anschaffung und amortisiert sich schon nach kurzer Zeit – eine Entscheidung, die sich für Sie lohnt!

Energieberechnungsbeispiel für eine Fläche von ca. 120m²:

Energiebedarf im Aufheizzyklus nur ca. 1.000 Watt

Energiebedarf im durchschnittlichen Verbrauch nur ca. 400-500 Watt

Gerne errechnen wir Ihre individuellen Energie-Einsparpotenziale.

Kombinieren Sie ihre Hausinstallation einfach mit dem neuen IONTHERM® Heizsystem!

IONTHERM® wurde speziell dafür entwickelt, dass der Thermoblock einfach an Vor- und Rücklauf ihres bestehenden Heizungsinstallationsystems angeschlossen werden kann. Keine zusätzlichen Umbaumaßnahmen – kein neues Verlegen von

Rohren oder sonstige Heizungsinstallationen!

Außerdem benötigen Sie keine weiteren Brenn- und Betriebsstoffe, wie Gas oder Öl.



Der **Innenkörper** mit der **Ionisierungskammer** ist aus verschiedenen leitfähigen Metallen, z.B. Stahl, Titan, Messing oder auch anderen Materialien z.B. Kohlefaser, oder Nanotubes gefertigt. An diesem Innenkörper wird der Nullleiter des internen elektrischen Netzes (Niederspannung) angeschlossen.

Im Zentrum der Ionisierungskammer befindet sich ein Stab, der aus dem gleichen Material wie der Innenkörper hergestellt ist. Dieser Stab wird mit der Phase des internen elektrischen Netzes (Niederspannung) verbunden. Sämtliche spannungsführenden Teile sind mit entlüftenden Zugentlastungen und Sicherungsabdeckungen versehen. Der Innenkörper ist so konstruiert, dass keine Toträume oder negative Verwirbelungen entstehen und somit eine optimale Strömung in der Ionisierungskammer gewährleistet ist, was sich positiv auf den Wirkungsgrad auswirkt.

Die Ionisierungskammer und der **Leiter-Stab** sind so aufeinander abgestimmt und berechnet, dass eine schnelle Erwärmung des Wärmeträgers garantiert ist.

Die Temperatur des Wärmeträgers wird mit Hilfe eines **digitalen, elektronischen Temperaturreglers** gesteuert, der automatisch die vom Verbraucher vorgeschriebenen Parameter einhält.

| AST | | Grundbild | |
|--|---------|-----------|-----------|
| | Soll | Ist | Differenz |
| Temp. Heizkreis | 75,0 °C | 72,4 °C | |
| Temp. Vorlauf | | 37,4 °C | |
| Temp. Rücklauf | 40,0 °C | 35,7 °C | 1,7 °C |
| Heizung ein | | | |
| Pumpe 1 Heizkreis eingeschaltet | | | |
| Pumpe 2 Externer Heizkreis eingeschaltet | | | |

