

## Luftbefeuchtung

für Gewerbe, Bildung und Freizeit  
Industrie und Prozesse  
Spa und Wellness



HYGROMATIK  
ÜBER  
**45 JAHRE**  
LUFTBEFEUCHTUNG



Klima- und Prozessbefeuchtung

# WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT.

Seit 1970 entwickelt, produziert und vertreibt HygroMatik für viele Anwendungsbereiche energieeffiziente und flexible Lösungen zur Luftbefeuchtung. Unsere Produkte zeichnen sich durch eine besondere Nachhaltigkeit in Bezug auf Qualität, Wartung und Langlebigkeit aus.



## Innovation hat Tradition

Im Jahre 1970 gründeten Rolf Meier und Ullrich Hoehler die Firma „Lufttechnischer Apparatebau“. Ihre Motivation damals: Sie waren fest davon überzeugt, dass eine regulierbare Luftbefeuchtung in vielen Anwendungsbereichen große Vorteile bringt. Aus dieser Überzeugung heraus entwickeln wir bei HygroMatik bis heute praxisnahe Systemlösungen zur Luftbefeuchtung.

## Verantwortung für mehr Nachhaltigkeit

Als Unternehmen übernehmen wir Verantwortung für unsere Mitarbeiter, unsere Produkte und unser gesellschaftliches und soziales Umfeld. Nachhaltiges Denken und Handeln verstehen wir als eine notwendige Konsequenz dieser Verantwortung. Bereits in den Gründerjahren wurden erste Leitlinien zum Thema Nachhaltigkeit erarbeitet, die bis heute im Grundsatz für das ganze Unternehmen maßgebend und profildbildend sind:

„Jede Innovation, jede neu entwickelte Produktlinie muss dem Anspruch gerecht werden, eine hohe Lebensdauer zu besitzen, Betriebskosten zu sparen und umweltschonend mit Ressourcen umzugehen.“

## Integrität und Stabilität

Unsere Produkte entwickeln und produzieren wir in unserer Firmenzentrale in Henstedt-Ulzburg bei Hamburg. Die meisten unserer rund 60 Mitarbeiter arbeiten seit mehr als 15 Jahren für das Unternehmen und sorgen mit herausragender Leistung für die wirtschaftliche Stabilität und den nachhaltigen Erfolg. Unsere Mitarbeiter sind unser größtes Kapital und daher investieren wir kontinuierlich in die Entwicklung ihrer Fähigkeiten sowie in den Ausbau von Arbeits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen.

## Qualität aus Leidenschaft – geprüft und bestätigt

Von unseren Produkten und Services sind wir überzeugt. Unseren Kunden bieten wir stets die bestmögliche Lösung – sowohl technisch, ökonomisch als auch ökologisch. Unser Integriertes Management System (IMS) umfasst ein zertifiziertes Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitssicherheitsmanagement. Regelmäßige Audits sorgen für die ständige Verbesserung unserer Prozesse und eine Minimierung der Umweltauswirkungen, die von unserem Unternehmen ausgehen.



# UNSER QUALITÄTSVERSPRECHEN.

Wir sind ein international arbeitendes Unternehmen im Bereich der Luftbefeuchtung. Dabei haben wir uns viele Qualitäten einer mittelständischen Unternehmenskultur bewahrt. Verantwortung und Nachhaltigkeit wird in allen Unternehmensbereichen aktiv gelebt und sind das Fundament **unseres Qualitätsversprechens**, dem wir uns jederzeit verpflichtet fühlen.



**Damit Sie zu 100 % zufrieden sind.  
Höchste Qualität „Made in Germany“.**

Wir glauben, dass sich die Investition in Qualität lohnt. Dies bekommen wir nicht nur von unseren Kunden, sondern auch von unabhängigen Gremien wie z.B. dem Plus X Award bestätigt.



Das hat positive Auswirkungen nach außen und nach innen: Nicht nur unsere Kunden bleiben uns treu, sondern auch unsere Mitarbeiter bleiben uns lange erhalten.

**Auch das verstehen wir unter Nachhaltigkeit.**



**Persönliche und kompetente Beratung**

Wir schätzen den unmittelbaren Kontakt zum Kunden. Sie erhalten fachspezifische Informationen stets aus erster Hand. Knifflige Fälle besprechen Sie direkt mit unseren Ingenieuren.



**Service steht für uns immer an erster Stelle**

Höchste Qualität verbinden wir mit schnellem und umfassendem Service, der unter anderem eine zuverlässige Logistik und eine langjährige Ersatzteilversorgung über das Produktionsende hinaus sicherstellt.



**Bei uns wird Ihnen schnell geholfen**

Über unsere Hotline erreichen Sie schnell den richtigen Mitarbeiter, der für Ihr Anliegen zuständig ist. Wir bevorzugen kurze, unbürokratische Wege und nehmen jede Herausforderung an.



**Produktentwicklung ist bei uns pragmatische Produktinnovation**

Innovationen spiegeln bei uns stets praxisnah den Bedarf unserer Kunden wider und bringen einen echten Mehrwert hinsichtlich Funktion, Langlebigkeit, Verarbeitungsqualität und Materialgüte.



**Gemeinsam mit Respekt und Leidenschaft**

Was wir machen, machen wir mit Leidenschaft. Wir arbeiten in einer Atmosphäre des gegenseitigen Respekts. Jeder ist ein wichtiges Mitglied unseres Teams und unserer Gesellschaft.



**Dabei haben wir die Umwelt immer im Blick**

Unsere Geräte sind für besonders lange Laufzeiten entwickelt und zeichnen sich durch Technologien aus, die neben dem Wartungsaufwand auch den Verschleiß von Gerätekomponten verringern. So schonen wir unsere Umwelt.

# EIN OPTIMALES RAUMKLIMA

für Gewerbe, Bildung und Freizeit.

## Beste Luft zum Wohlfühlen – und das zu jeder Zeit

Jahreszeitenabhängig müssen Räume entweder gekühlt oder beheizt werden. Dies hat unmittelbare Auswirkungen auf die relative Luftfeuchte im Raum, wodurch ein Anpassungsbedarf entsteht. Ohne eine professionelle Regelung der Luftfeuchte ist die Raumluft schnell zu trocken.

Dies bleibt in der Regel nicht ohne Folgen. Denn die optimale Luftfeuchte eines Raumes nimmt entscheidenden Einfluss auf das Wohlbefinden und die Gesundheit der Menschen, die sich darin aufhalten. Zu trockene Luft führt besonders im Winter zur Austrocknung von Augen, Haut und Schleimhäuten.

Aber auch bei Materialien wie Papier, Holz oder Stoff kann eine zu geringe Luftfeuchte zu Beschädigungen führen. Zusätzlich wirkt sich eine optimal geregelte Luftfeuchte positiv auf die Behaglichkeit und Hygiene in den Räumlichkeiten aus, indem sie unter anderem die Staubbildung verringert.

## Die Vorteile im Überblick:

- Gesundes und behagliches Raumklima
- Steigerung der Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter
- Geringere Staubbelastung für Allergiker oder Asthmatiker
- Schutz vor elektrostatischer Aufladung
- Steigerung des Objektwertes und der Attraktivität für gewerbliche Mieter
- Hohe Energieeffizienz bei der Klimatisierung der Räumlichkeiten



Büro- und Konferenzräume



Krankenhäuser und Arztpraxen



Universitäten und Bildungseinrichtungen



Hotels und Tagungszentren



Museen und Galerien



Einkaufszentren und Kaufhäuser



# KONSTANTE LUFTFEUCHTE

für Industrie und Prozesse.

## Höchste Qualität durch eine geregelte Luftfeuchte

Ein stabiles und steuerbares Raumklima ist für die meisten Produktionsprozesse unabdingbar. Schwankungen in der Luftfeuchte und vor allem zu trockene Luft nehmen massiv Einfluss auf die eingesetzten Rohstoffe, auf deren Verarbeitungsmöglichkeiten und damit letztlich auch auf die Qualität der Endprodukte.

Eine optimale Luftfeuchte wirkt sich zudem positiv auf das Wohlbefinden sowie die Gesundheit der Mitarbeiter in den Räumlichkeiten aus.

Der Einsatz adiabatischer Befeuchtungssysteme ist zusätzlich eine fortschrittliche und umweltschonende Methode der indirekten Luftkühlung. Diese wird genutzt, um die bei der Produktion entstehende Prozesswärme auszugleichen und ein optimales Raumklima zu schaffen.

## Die Vorteile im Überblick:

- Höhere Prozesseffizienz durch die Reduzierung von Fehlerquoten und Ausfällen
- Steigerung der Produktivität und Produktqualität
- Schutz vor gefährlichen elektrostatischen Entladungen
- Gesundes und angenehmes Arbeitsklima für die Mitarbeiter
- Reduzierung der Betriebskosten durch energieeffiziente Erzeugung von Kühlleistung



Automobil- und Luftfahrtindustrie



Agrarindustrie



Lebens- und Genussmittelindustrie



Kunststoffindustrie



Textilindustrie



Labor- und Reinnräume



# HYGIENISCHER DAMPF

für Spa und Wellness.

## Mit Dampf erholen und entspannen

Dampfgeneratoren sind das zentrale Element von Dampfbädern, Saunen und Ruheräumen in Spa- und Wellnessbereichen. Sie sorgen mit hygienisch reinem Dampf für eine relative Luftfeuchte von bis zu 100 %.

Die idealen Feuchte- und Temperaturbedingungen sind Voraussetzung für das Wohlbefinden und die gewünschte Erholung der Anwender.

Flexible Ausstattungs- und Installationsmöglichkeiten machen unsere Geräte in vielen Anwendungsbereichen einsetzbar: Ob Dampfbad, Dampfdusche, Biosauna, Heilerde-Dampfbad, Hamam, Caldarium oder Hot Yoga – wir machen die Luft feucht.



Mit der Produktreihe **HygroMatik SPA** bieten wir Betreibern von öffentlichen und privaten Spa- und Wellnessbereichen zuverlässige und leistungsstarke Dampfgeneratoren.

## Die Vorteile im Überblick:

- Schonende Anregung der Durchblutung und des Stoffwechsels
- Entgiftung des Körpers durch Ausschwitzen von Schadstoffen
- Reinigung der Atemwege, Befeuchtung der Schleimhäute und Vorbeugung von Erkältungskrankheiten
- Stärkung des Immunsystems und der Abwehrkräfte
- Entspannung des Nervensystems und der Muskeln



Wellnesshotel



Spa Resort



Fitnessclub



Kreuzfahrtschiffe



Offshore-Freizeitbereiche



Sportstudio

# DIE RICHTIGE METHODE

für jeden Anwendungsbereich.

## Drucklose Dampferzeugung

HygroMatik Dampfluftbefeuchter sorgen mit drucklosem, hygienischem Dampf für eine geregelte **Klima- und Prozessbefeuchtung** in allen Anwendungsbereichen.

Im Bereich **Spa und Wellness** erzeugen **HygroMatik Dampfgeneratoren** bis zu 100% relative Luftfeuchte.

Die Erzeugung des Dampfes erfolgt entweder mittels **Elektroden oder Heizkörper**.



Spa und Wellness



Gewerbe, Bildung und Freizeit



Industrie und Prozesse

## Elektroden-Dampfluftbefeuchter

zur Verdampfung von Wasser durch den Einsatz von Elektroden

## Heizkörper-Dampfluftbefeuchter

zur Verdampfung von Wasser durch den Einsatz von Heizkörpern

## Wasseraufbereitung

Eine hygienische Wasseraufbereitung sorgt für deutlich reduzierte Wartungsintervalle und eine längere Lebensdauer.

Daher empfehlen wir unseren Kunden zusätzlich die passenden Komponenten für eine professionelle und sinnvolle Wasseraufbereitung – optimiert und abgestimmt auf alle **HygroMatik Luftbefeuchter und Dampfgeneratoren**.



## Druckdampf-Systeme

zur Befeuchtung mit kondensatfreiem Druckdampf

## Adiabatische Luftbefeuchtung

durch die Zerstäubung von Wasser (Befeuchten und Kühlen)

# AUS WASSER WIRD DAMPF.

Hygienisch und rein.



## Elektroden- Dampfluftbefeuchter

HygroMatik Elektroden-Dampfluftbefeuchter sind besonders für den Betrieb mit normalem Leitungswasser geeignet und liefern immer dann die richtige Lösung, wenn eine einfache und zuverlässige Erzeugung von Luftfeuchte bzw. Dampf benötigt wird.

### Das Prinzip

In einem speziellen Dampfzylinder sind Elektroden angeordnet. Wird Wasser in den Zylinder eingelassen, schließt sich der Stromkreis zwischen den Elektroden und das Wasser wird erhitzt: Es entsteht reiner, geruchloser Wasserdampf.

### Nachhaltigkeit

HygroMatik verwendet in allen Geräten ausschließlich massive Vollflächen-Elektroden. Durch die hohe Materialmenge sind diese besonders langlebig und bestens für Leitungswasser geeignet.

Die Elektroden müssen weniger oft getauscht werden, was den Wartungsaufwand zusätzlich gering hält.



## Optimal in diesen Anwendungsbereichen



Gewerbe, Bildung und Freizeit



Industrie und Prozesse



Spa und Wellness



## Heizkörper- Dampfluftbefeuchter

Die Befeuchtung mit HygroMatik-Dampfluftbefeuchtern ist grundsätzlich für alle Wasserqualitäten geeignet. Besonders wartungsarm ist der Betrieb mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser.

### Das Prinzip

Heizkörper erhitzen das Wasser in einem Dampfzylinder wie bei einem Tauchsieder zu drucklosem, hygienischem Dampf.

### Nachhaltigkeit

HygroMatik verwendet Widerstandsheizkörper aus einer hochkorrosionsbeständigen Legierung in allen Heizkörper-Dampfluftbefeuchtern. Sie überzeugen durch eine extrem hohe Regelgenauigkeit, Langlebigkeit und einen nahezu unterbrechungs- und wartungsfreien Betrieb bei Verwendung von enthärtetem oder vollentsalztem Wasser.



# BEFEUCHTEN UND KÜHLEN.

Adiabatische Luftbefeuchtung.



## Zerstäubungs- befeuchter

In Anwendungsbereichen, in denen sowohl eine Befeuchtung als auch eine Kühlung der Luft benötigt wird, spielen unsere HygroMatik Zerstäubungsbefeuchter ihr Potential voll aus. Energieeffizienz und Wirkungsgrad sind bei dieser Befeuchtungsmethode besonders hoch.

### Das Prinzip

Das Befeuchtungswasser wird in feinste Tröpfchen zerstäubt, die sogenannten Aerosole. Die benötigte Energie, um in den gasförmigen Zustand überzugehen, entziehen die Aerosole der umgebenden Luft in Form von Wärme. Die Zerstäubung hat dadurch auch einen abkühlenden (adiabatischen) Effekt auf die Raumtemperatur.

### Nachhaltigkeit

HygroMatik Zerstäubungsbefeuchter überzeugen durch einen niedrigen Wasser- und Energieverbrauch und erfüllen ohne chemische Zusätze die strengsten Hygiene-Normen. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern spart auch Geld.



## Optimal in diesen Anwendungsbereichen



Gewerbe, Bildung und Freizeit

Industrie und Prozesse



## Druckdampfsysteme für kondensatfreien Druckdampf

Das HygroMatik Druckdampfsystem DDS wird an eine vorhandene Dampfquelle angeschlossen und stellt eine präzise, kondensatfreie Befeuchtung für den Einsatz in z.B. Reinräumen und Krankenhäusern sicher.

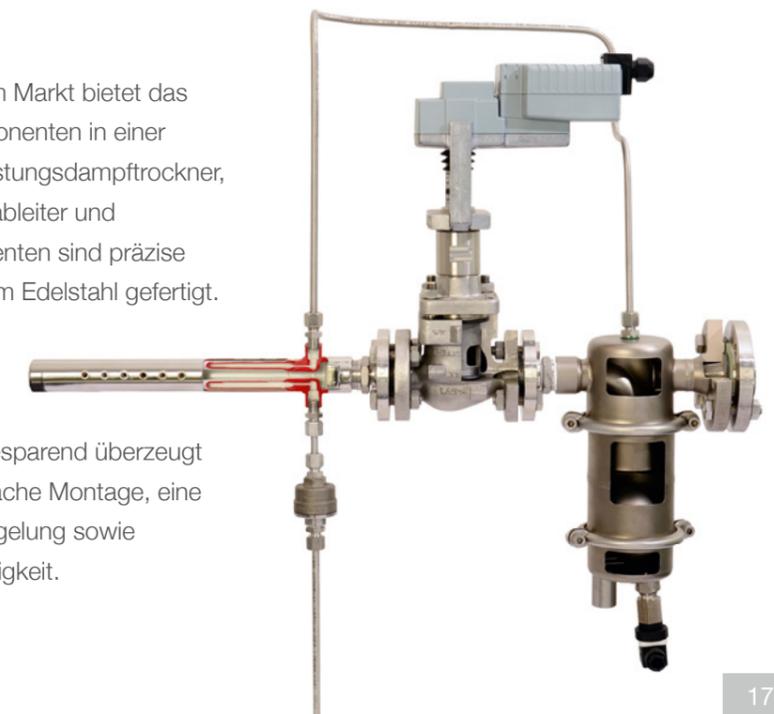
### Das Prinzip

Der Dampf strömt durch einen Schmutzfänger in den Dampftrockner. Dort wird das Kondensat vom Sattdampf getrennt und über den Kugelschwimmer-Kondensatableiter abgeleitet.

### Nachhaltigkeit

Als einziges System auf dem Markt bietet das HygroMatik DDS vier Komponenten in einer kompakten Einheit: Hochleistungsdampftrockner, Schmutzfänger, Kondensatableiter und Anfahrerschutz. Alle Komponenten sind präzise und solide aus hochwertigem Edelstahl gefertigt.

Kompakt, leicht und energiesparend überzeugt das System durch eine einfache Montage, eine optimierte automatische Regelung sowie Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.



# EINZIGARTIGER SERVICE. Weltweit.



„Wir sind erst zufrieden,  
wenn Sie zu 100 % zufrieden sind.“



## Online-Services

- Sofort verfügbar
- Stets aktuell
- Umweltfreundlich

## Umfangreiche Online-Services

Auf unserer Internetseite [www.hygromatik.com](http://www.hygromatik.com) bieten wir u.a. eine Auslegungssoftware zur Berechnung der benötigten Dampfleistung kostenfrei zum Download an. Selbstverständlich finden Sie dort auch alle Produktbroschüren, Bedienungsanleitungen, Ausschreibungstexte sowie Videos zu Funktion und Wartung unserer Produkte – sofort verfügbar, stets aktuell, digital und umweltfreundlich.

## Technische Hotline:

[hotline@hygromatik.de](mailto:hotline@hygromatik.de)

+49 4193 895-293

## Schnelle Hilfe – technische Hotline

Über unsere technische Hotline erhalten Sie bei technischen und anwendungsspezifischen Fragen einen direkten Draht zu unseren Ingenieuren. So stellen wir sicher, dass Ihnen schnell und fachkompetent geholfen wird.

## Umfangreicher Ersatzteilservice

Da unsere Produkte auf eine lange Lebensdauer ausgelegt sind, legen wir großen Wert darauf, dass Ersatzteile für Reparatur und Wartung entsprechend lange verfügbar bleiben. Das heißt bei HygroMatik ganz konkret: Sie erhalten auch noch Jahre nach dem Auslaufen unserer Geräte die entsprechenden Ersatzteile. Dieser Service ist für uns Teil der gelebten Nachhaltigkeit und im verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen selbstverständlich.



## HygroMatik Servicepartner in Ihrer Region

Um Ihnen weltweit einen verbindlichen Service in gleichbleibender Qualität bieten zu können, wählen wir unsere regionalen Servicepartner sorgfältig aus. In umfangreichen Seminaren und Workshops werden diese durch unsere Mitarbeiter bestens geschult.

Ein über die Jahre gewachsenes, engmaschiges Netz an geschulten Servicepartnern bietet uns die Möglichkeit, in Ihrer Region mit technischer Kompetenz vor Ort zu sein.

### Mit vielen Vorteilen:

- Kurze Reaktionszeiten in Servicefällen
- Zuverlässige und geschulte Ansprechpartner
- Know-How über regionale Besonderheiten

Kontaktieren Sie uns gerne, wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen wünschen. Unsere freundlichen Mitarbeiter in der Zentrale freuen sich auf Ihren Anruf und verbinden Sie bei Bedarf schnell mit dem richtigen Ansprechpartner.



## Zentrale:

[hy@hygromatik.de](mailto:hy@hygromatik.de)

+49 4193 895-0

# HygroMATIK®

WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

HygroMatik GmbH                      T +49 4193 895-0  
Lise-Meitner-Str. 3                    F +49 4193 895-33  
24558 Henstedt-Ulzburg            hy@hygromatik.de  
Germany                                www.hygromatik.com

Ein Unternehmen der **spirax** / **sarco** Gruppe

HygroMATIK  
ÜBER  
**45 JAHRE**  
LUFTBEFEUCHTUNG