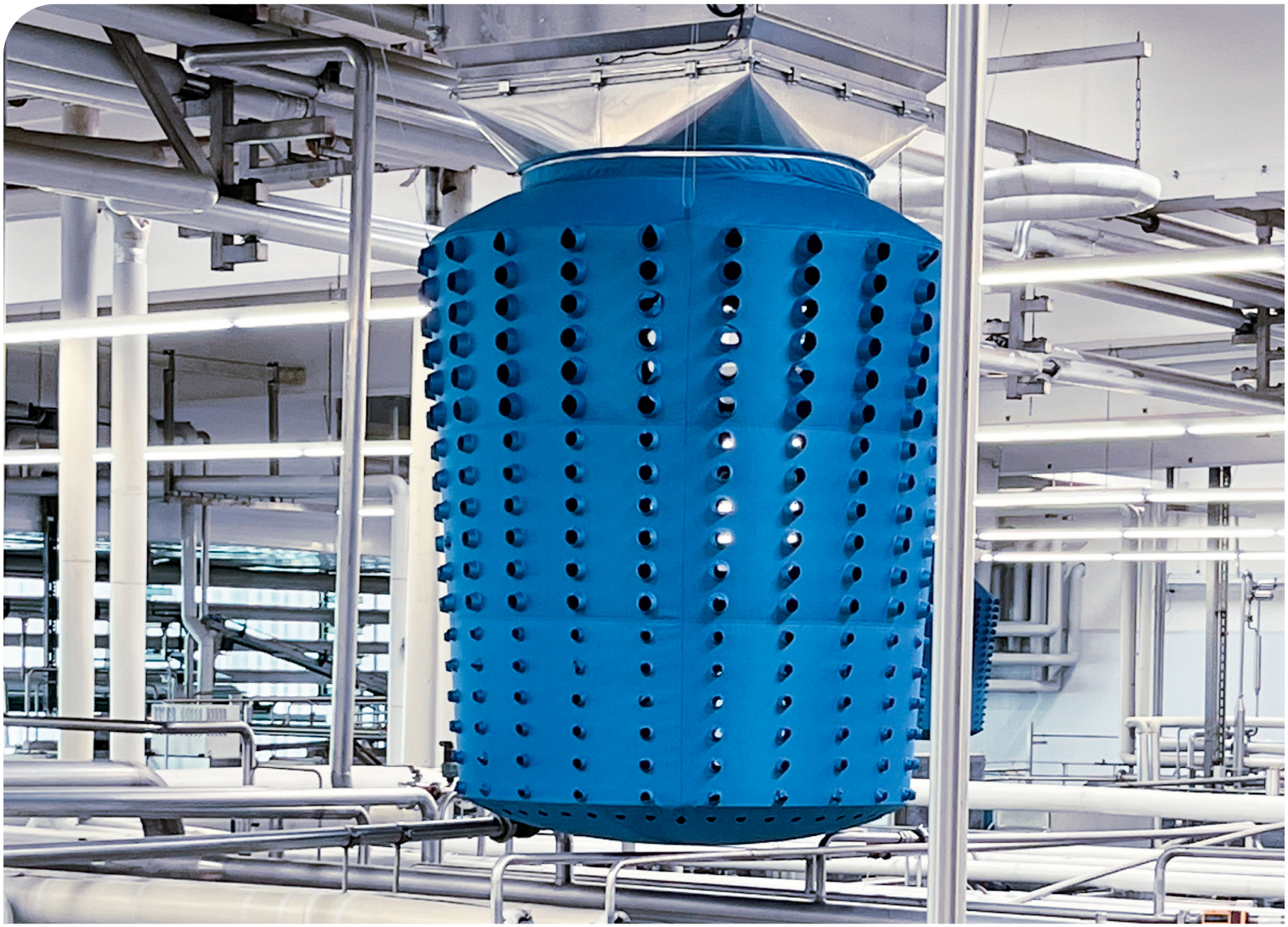


LÜFTUNGS- UND KÜHLTECHNIK

LÖSUNGEN FÜR ENERGIEEFFIZIENTEN KOMFORT

Das Leistungsvermögen und die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter werden von zwei entscheidenden Faktoren beeinflusst: Angenehmen Wohlfühltemperaturen und der Qualität der Atemluft am Arbeitsplatz. Eine zuverlässige Lüftung in Verbindung mit leistungsfähigen, umweltfreundlichen Kühlungssystemen trägt deshalb nicht nur erheblich zur Mitarbeiterzufriedenheit bei, sondern auch zur Arbeitsproduktivität. Gleichzeitig senken Sie mit durchdachten Systemen Ihre Energiekosten.

Passende Konzepte als Komplettlösung

Sie wollen in Ihren Produktionsstätten große Wärmelasten abführen und Arbeitsplätze punktuell oder flächendeckend kühlen? Wir entwickeln für jede Herausforderung das passende Konzept – gerne auch als Komplettlösung in Kombination mit integrierter Brandschutzfunktion.

Mit Lösungen von aTmos optimieren Sie die thermische Behaglichkeit in Ihren Produktionshallen und Gebäuden. Zudem bieten unsere Systeme höchste Sicherheit im Brandfall.

Marktführende Qualitätsprodukte

Ihr Vorteil: Wir bieten Ihnen als Kühlungs- und Lüftungsexperte neben einer fundierten Beratung ausschließlich Qualitätsprodukte und einen kundenorientierten Service aus einer Hand – von der Planung bis zur Ausführung und Wartung. Durch unser großes Programm verschiedener Systeme entwickeln wir für Sie die individuell wirtschaftlichste und vorteilhafteste Lösung. Viele namhafte Unternehmen verlassen sich auf unsere langjährige Erfahrung: So konnten wir bereits unter anderem Lüftungs- und Kühlungskonzepte für RWE, die Messe Düsseldorf und Capri Sun realisieren.

PLANUNG » KONSTRUKTION » REALISATION » WARTUNG

aTmos®

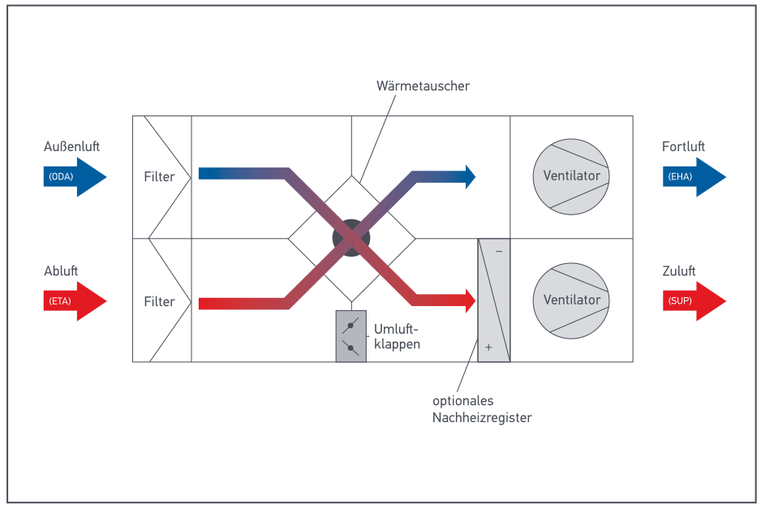
VIELSEITIG: MECHANISCHE LÜFTUNG

Gerade große Industriegebäude stellen in den Bereichen Heizung, Kühlung und Wärmerückgewinnung eine große Herausforderung dar. Denn es müssen mehrere Ziele gleichzeitig erreichet werden: Es gilt, das Wohlbefinden der Mitarbeieter zu erhalten, anfallende Gefahrstoffe aus der Luft abzuführen, Energie einzusparen und geltende Vorschriften und Gesetze wie das EEWärmeG einzuhalten.

Multifunktionale Lösungen

Durch die Kombination von Zu- und Abluftanlagen mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung – beispielsweise über Gegenstrom oder Rotationssysteme – sind erhebliche Energieeinsparungen bei mechanischer Belüftung und Beheizung im Vergleich zu einer konventionellen Anlage möglich. Die hohe Leistungsfähigkeit der Systeme sorgt jederzeit für eine optimale Luftqualität. Und auch für komplexe Herausforderungen haben wir passende Antworten: Wenn in großen Betriebshallen verschiedene Klimabedingungen gleichzeitig gewünscht sind, entwickeln wir individuelle Konzepte für multifunktionale Heizungs- und Lüftungslösungen.

Effiziente Wärmerückgewinnung mit Gegenstrom-Wärmetauscher



Die frische Außenluft wird in einem Wärmetauscher mithilfe der Abluft erwärmt. Dazu wird der Abluft die sensible und latente Wärme entzogen und über den Wärmetauscher der Außenluft wieder zugeführt. Die beiden Luftströme sind dabei vollständig voneinander getrennt, so dass ein Schadstoffaustausch ausgeschlossen ist. Die temperierte Zuluft wird dann über leistungsstarke EC-Ventilatoren ins Gebäude geleitet, die Fortluft nach außen abgeleitet. Bis zu 90 % der thermischen Energie lassen sich auf diese Weise zurückgewinnen. Für die Aufheizphase ist ein Umluftbetrieb möglich. In kühlen Sommernächten wird der Wärmetauscher durch einen Sommerbypass umgangen, so dass die Gebäude auskühlen können.

Individuelle Lüftungsanalyse

Ihr Vorteil bei aTmos: Wir führen in Ihrem Unternehmen unter Berücksichtigung einschlägiger Normen und Richtlinien wie beispielsweise VDI 3802, DIN EN 13779, VDI 2082, VDI 6030, DIN EN 15251, DIN EN ISO 7730 sowie modernster Computersoftware eine Lüftungsanalyse durch, die wichtige Basisdaten für die Konzeptentwicklung liefert. So werden im Vorhinein störende Faktoren wie schlechte Luftqualität, Kaltluftabfall, Zugluft oder kalte Umgebungsfläschen verhindert. Eine individuelle, auf Ihre Bedürfnisse angepasste Regelung macht jede Anlage einzigartig und hocheffizient.

aTmos-Lüftungssysteme im Überblick

- Mechanische Be- und Entlüftungssysteme
- Heizung, Kühlung
- Wärmerückgewinnung
- Kombination von natürlicher und mechanischer Lüftung
- Luftbehandlungssysteme
- Systemoptimierungen
- Energiemanagement
- Spezielle Anlagen für besondere Anforderungen

NATÜRLICHE LÜFTUNG UND BRANDSCHUTZ

Eine besonders wirtschaftliche und umweltfreundliche Methode, heiße und verbrauchte Luft aus Gebäuden abzuführen, sind natürliche Lüftungen. Gerade für hitzeintensive Betriebe bieten sich diese Systeme als optimale Lösung an, um in Produktionshallen ein Wohlfühlklima herzustellen.

Umfangreiches technisches Know-how

Die Realisierung von natürlichen Lüftungen verlangt umfangreiches Know-how auf dem höchsten technischen Stand: Deshalb berücksichtigen wir nicht nur die neuesten Sicherheitsvorschriften, sondern haben bei jedem Projekt den Anspruch, dass die Systeme ökologischen und ökonomischen Ansprüchen gerecht werden.

Professioneller Komplett-Service

aTmos bietet Ihnen jahrelange Erfahrung bei der Planung und Verwirklichung von natürlichen Lüftungssystemen – sowohl im industriellen als auch im gewerblichen Bereich. Durch unseren professionellen Komplett-Service erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand: Wir beraten Sie ausführlich und übernehmen alle Aufgaben von der Planung über die Auftragsausführung bis hin zur Montage.

Vorteile von natürlichen Lüftungssystemen

- Keine bzw. sehr geringe Energiekosten
- Ökologische Nachhaltigkeit
- Integrierte Brandschutzfunktion
- Hoher ökonomischer Nutzen

Maßgeschneiderte Konzepte für jeden Anspruch

Bei aTmos erhalten Sie maßgeschneiderte Lösungen, die Ihre Lüftungsanforderungen in allen Bereichen erfüllen: von innovativen Einzellösungen bis hin zu vernetzten Allround-Systemen. Darüber hinaus unterstützen wir Sie auch gerne bei übergreifenden Planungen: Mit unserer langjährigen Erfahrung realisieren wir für Sie zusammen mit etablierten Partnern weitere Gewerke wie Gebäudeautomation oder Dach- und Fassadenanschlüsse.

aTmos Lüftungssysteme erfüllen folgende Anforderungen:

- Dauerhafte und/oder individuelle Belüftung
- Regensichere Permanententlüftung
- Witterungsbeständigkeit
- Schalldämmung nach Anforderung
- Elektrische oder pneumatische Steuerung & Regelung
- Maßgeschneiderte Systeme

REFERENZEN

CAPRI SUN, EPPELHEIM

Maßgeschneidertes, energieeffizientes Kühlungskonzept

DELTA FLEISCH, HAMBURG

Be- und Entlüftung von Produktionsräumen und Bürogebäuden

NOVELIS, PLETTENBERG

Mehrzweck-Abluftsystem mit Durchsturzsicherung in einem Stahlbetrieb

UMWELTFREUNDLICHE KÜHLUNG

Besonders in den Sommermonaten reicht eine reine Lüftung nicht aus. Dann stehen Industrieunternehmen mit großen Produktionshallen alle vor derselben Frage: Wie lassen sich Produktionshallen so kühlen und belüften, dass ein geeignetes Arbeitsklima für Mitarbeiter und Maschinen gleichermaßen sichergestellt ist und dass kein Schmutz von außen eindringt? Wir bieten hierzu nicht nur eine energieeffiziente, sondern auch umweltfreundliche Lösung.

Effiziente Gesamtlösungen

Durch die Kombination von natürlicher Lüftung – beispielsweise über die leistungsstarke aTmos-Multifunktionslüfter – und Vedunstungskühlung über adiabate Kühlanlagen wird eine klimaschonende, optimal temperierte Betriebsstätte ohne teure Kompressorkühlung ermöglicht.
Und auch für komplexe Herausforderungen haben wir passende Antworten: Wenn in großen Betriebshallen verschiedene Klimabedingungen gleichzeitig gewünscht sind, entwickeln wir individuelle Konzepte für multifunktionale Kühlungs- und Lüftungslösungen. Denn genau dies ist unsere größte Stärke: Ihnen ein technologisch ausgefeiltes Sorglos-Paket rund um das Gebäude und seine technische Ausrüstung zu liefern. Damit Sie sich auf das konzentrieren können, was Ihnen am wichtigsten ist – Ihr Geschäft.

Verdunstungskühlung & natürliche Lüftung clever kombiniert

Die aTmos Lösungen verwandeln Industrie- und Gewerbebauten in energieeffiziente, produktive und gesunde Räume und zwar auf eine natürliche Art: Die warme Außenluft wird mithilfe der adiabaten Verdunstungskühlung mit Wasser angereichert. Dieses verdunstet und setzt dabei Kälteenergie frei. Die abgekühlte Luft wird dann wieder in den Kreislauf eingespeist. Die verbrauchte Luft sowie die warme Innenluft gelangen ganz ohne Schadstoffe mithilfe der regensicheren aTmos Multifunktionslüftern ins Freie. Dadurch wird ein Raumklima geschaffen, das für Mitarbeiter, Produktionsmaschinen, Prozesse und Produkte gleichermaßen günstig ist.

Sicher durchatmen

Unsere Dienstlesitungen beinhalten nicht nur das einfache Lüften und Kühlen, sondern wir arbeiten jeden Tag leidenschaftlich daran die Arbeitsbedingungen in gewerblichen und industriellen Objekten sicherer und angenehmer zu gestalten. Gleichzeitig führen unsere Systemlösungen wesentlich zu Energieeinsparungen. Unser Versprechen an Sie: Mit effizienten Gesamtlösungen sicher durchatmen.

Vorteile von aTmos-Kühlsystemen

- Bis zu 15°C niedrigere Temperatur als die Außentemperatur
- Sichere Hygiene (VDI 6022 Zertifikat)
- 100% frische und kühle Luft
- Extrem energieeffizient
- Umweltfreundlich
- Geringe betriebs- und Wartungskosten
- Kein Maschinenstillstand
- Zufriedene und gesunde Mitarbeiter