



# TEXTILE LUFTSCHLÄUCHE UND LUFTVERTEILER

Klimatisierung  
Erfrischung  
Transport von aufbereiteter Luft  
Kühlung  
**Belüftung**  
Raumheizung

Aéro Textile Concept, modernste Technologie  
Design - Herstellung - Instandhaltung

> Technische Daten

# INHALTSANGABE

<b>1. AIRNÉO PRODUKTSERIE.....</b>	<b>3</b>
1.1. AIRNÉO Référence LT.....	3
1.2. AIRNÉO Référence CS.....	4
1.3. AIRNÉO FIRST.....	5
<b>2. VERSCHIEDENE TYPEN DER LUFTVERTEILUNG.....</b>	<b>6</b>
2.1. RADIANT.....	6
2.2. ENERGIE.....	8
<b>3. ANWENDUNGSBEREICHE.....</b>	<b>10</b>
3.1. Veranstaltungssektor / Dienstleistungssektor.....	10
3.2. Öffentliche Gebäude .....	10
3.3. Nahrungsmittelindustrie.....	11
3.4. Hygiene / Labors / Reinräume .....	11
3.5. Industrie / Logistik .....	12
<b>4. NUMERISCHE SIMULATION .....</b>	<b>13</b>

# 1. AIRNÉO PRODUKTSERIE

## 1.1. AIRNÉO Référence LT

AIRNÉO Reference LT wurde speziell geschaffen, um die Bedürfnisse der folgenden Sektoren perfekt zu erfüllen:

- Lebensmittelindustrie
- Industrie
- Labors, Reinräume
- Lagerräume / Lagerhäuser
- Veranstaltungssektor
- Dienstleistungssektor

### > Material und Besonderheiten

Der Luftschlauch **AIRNÉO Référence LT** wird aus Polyestergewebe hergestellt, das sich an die verschiedenen Verfahren der Luftverteilung anpasst und die folgenden Merkmale aufweist:

- Das Ripstop-Gewebe verhindert, dass sich ein Riss weiter ausdehnt und garantiert eine sehr gute und langfristige mechanische Reißfestigkeit.
- Das Gewicht von 95 g/m<sup>2</sup> erleichtert die Installation.
- Der Stoff besitzt eine Temperaturbeständigkeit von - 40°C bis 130°C und kann daher ebenso in Umgebungen mit negativen Temperaturen als auch bei sehr hohen Temperaturen eingesetzt werden.
- Die Leckrate von unter 30 l/m<sup>2</sup>/s verringert die Kondensation.
- Der Stoff besitzt die Brandklasse M1 permanent, d.h. er ist „schwer entflammbar“.
- waschbarer Stoff
- personalisierbarer Luftschlauch: spezifische Farben, Beschriftung (Logos, Werbebotschaften, Kennzeichnung durch Codes...)

Warenzeichen	Stoffe	Standard Farben	Typen der Luftverteilung	Stützsysteme	Beobachtungen
AIRNÉO Référence LT	Gewebe : Polyester  Gewicht : 95 gr/m <sup>2</sup>  Feuerklasse: NC, M1, B-s1-d0, B1	Weiß 9010	ENERGIE  IMPULSION  RADIANT  HERMETIC	Mono-Kabel  Bi-Kabel  Profilaufhängung  Schienenaufhängung (Twist'n fix)	in den meisten Fällen zu befürworten
		Gelb 1023			
		Orange 2011			
		Rot 3020			
		Blau 5005			
		Blau 5012			
		Grün 6032			
		Grau 7040			

*AIRNÉO Référence LT Spezifikationen*

## 1.2. AIRNÉO Référence CS

AIRNÉO Reference CS wurde speziell geschaffen, um an Feuer Anforderungen der Schweiz und der Deutschland zu erfüllen.

Es ist optimal auf die Anforderungen der folgenden Sektoren abgestimmt:

- Lebensmittelindustrie
- Industrie
- Labors, Reinräume
- Lagerräume / Lagerhäuser
- Veranstaltungssektor
- Dienstleistungssektor

### > Material und Besonderheiten

Der Luftschlauch **AIRNÉO Référence CS** wird aus Trevira CS Polyestergewebe hergestellt, das die folgenden Merkmale aufweist:

- Das Ripstop-Gewebe verhindert, dass sich ein Riss weiter ausdehnt und garantiert eine sehr gute und langfristige mechanische Reißfestigkeit.
- Das Gewicht von 80 g/m<sup>2</sup> erleichtert die Installation.
- Der Stoff besitzt eine Temperaturbeständigkeit von - 40°C bis 130°C und kann daher ebenso in Umgebungen mit negativen Temperaturen als auch bei sehr hohen Temperaturen eingesetzt werden.
- Die Leckrate von unter 30 l/m<sup>2</sup>/s verringert die Kondensation.
- Der Stoff besitzt die permanent Brandklasse M1 (Frankreich) – 5.2 (Schweiz) – B1 (Deutschland) , d.h. er ist „schwer entflammbar“.
- waschbarer Stoff
- personalisierbarer Luftschlauch: spezifische Farben, Beschriftung (Logos, Werbebotschaften, Kennzeichnung durch Codes...)

Warenzeichen	Stoffe	Standard Farben	Typen der Luftverteilung	Stützsysteme	Beobachtungen
<b>AIRNÉO Référence CS</b>	Gewebe : Trevira CS Polyester  Gewicht : 80 gr/m <sup>2</sup>  Feuerklasse: M1 - 5.2 - B1	Weiß 9010	ENERGIE  HERMETIC	Mono-Kabel  Bi-Kabel  Profilaufhängung  Schienenaufhängung (Twist'nFix)	in den meisten Fällen zu befürworten (außerdem öffentliche Gebäude)

*AIRNÉO Référence CS Spezifikationen*

### 1.3. AIRNÉO FIRST

Für komplexe Lüftungssysteme und Große Längen wurde AIRNÉO FIRST speziell geschaffen. Es passt sich perfekt an die Bedürfnisse von Anwendungen wie:

- Lebensmittelindustrie
- Industrie
- Labors, Reinräume
- Lagerräume / Lagerhäuser
- Veranstaltungssektor
- Dienstleistungssektor

#### > Material und Besonderheiten

Der Luftschauch AIRNÉO FIRST wird aus Polyestergewebe hergestellt, das die folgenden Merkmale aufweist:

- Das Ripstop-Gewebe verhindert, dass sich ein Riss weiter ausdehnt und garantiert eine sehr gute und langfristige mechanische Reißfestigkeit.
- Das Gewicht von 220 g/m<sup>2</sup> erleichtert die Installation.
- Der Stoff besitzt eine Temperaturbeständigkeit von - 40°C bis 130°C und kann daher ebenso in Umgebungen mit negativen Temperaturen als auch bei sehr hohen Temperaturen eingesetzt werden.
- Die Leckrate unter 4 l/m<sup>2</sup>/s verringert die Kondensation.
- Der Stoff besitzt die Brandklasse M1 permanent, d.h. er ist „schwer entflammbar“.
- waschbarer Stoff
- personalisierbarer Luftschauch: spezifische Farben, Beschriftung (Logos, Werbebotschaften, Kennzeichnung durch Codes...)

Warenzeichen	Stoffe	Standard Farben	Typen der Luftverteilung	Stützsysteme	Beobachtungen
AIRNÉO FIRST	<b>Gewebe</b> : Polyester  <b>Gewicht</b> : 220 gr/m <sup>2</sup>  <b>Feuerklasse</b> : M1 / B-s1-d0 Nicht bewertet	Weiß  Blau  Grau	ENERGIE  IMPULSION  RADIANT  HERMETIC	Mono-Kabel  Bi-Kabel  Profilaufhängung  Schienenaufhängung (Twist'n fix)	Vor allem in anspruchsvollen Anwendungen installiert: große Länge, niedriger Luftstrom

*AIRNÉO FIRST Spezifikationen*

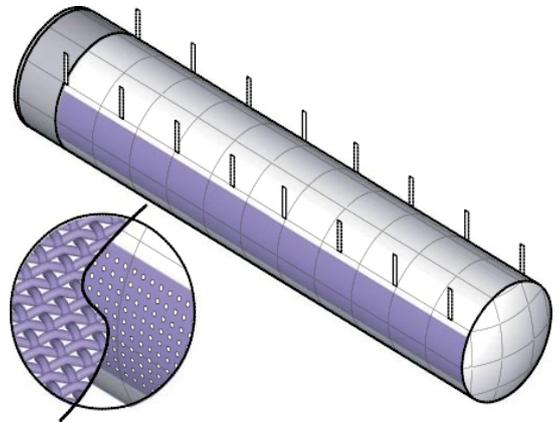
## 2. VERSCHIEDENE TYPEN DER LUFTVERTEILUNG

### 2.1. RADIANT

#### > Prinzip

Bei den textilen Luftverteilern AIRNÉO vom Typ RADIANT erfolgt der Luftausstoß ausschließlich über geschickt platzierte poröse Textilstreifen, die so dimensioniert sind, dass der gewünschte Druckverlust erzeugt und der gewollte Luftstrom abgegeben wird.

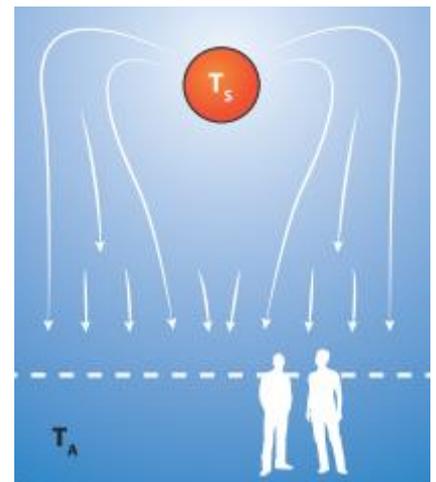
Bei dieser Art der Luftverteilung entsteht bereits in unmittelbarer Nähe des Luftkanals ein optimaler Benutzerkomfort, da die Geschwindigkeit des Luftausstoßes 0,2 bis 1m/s beträgt. Bewegungen der abgegebenen Luftmasse sind hauptsächlich auf Temperaturunterschiede zwischen den verschiedenen vorhandenen Luftmassen zurückzuführen.



#### > Nutzungsbedingungen und -beschränkungen (Eigenschaften)

Bei Anwendungen zur Kühlung (Abbildung 1) wird vorausgesetzt, dass die Eigenschaften der in den Raum eingeleiteten Luft umfassend bekannt sind. Denn eine zu große Temperaturdifferenz ( $\Delta T$ ) führt:

- zu einer geringen Reichweite der Luftverteilung
- zu einer Konzentration von Kaltluft unter dem Luftverteiler, wodurch das Phänomen der sogenannten „kalten Dusche“ entsteht
- zu einer Zunahme der Geschwindigkeit des Luftstrahls, wenn dieser absinkt: die kalte Luft sinkt umso schneller ab, je niedriger seine Temperatur im Vergleich zur Umgebungstemperatur ist
- zu mangelndem Komfort im Aufenthaltsbereich
- zum Einsatz einer größeren Anzahl an textilen Luftverteilern, um die aufbereitete Luft korrekt zu verteilen
- zur Erhöhung der Installationskosten



*Luftverteilung vom Typ Radiant*

Von einer Verwendung für die Raumheizung wird abgeraten, es sei denn, die Raumhöhe ist sehr niedrig, das System umfasst Abluftöffnungen im Bodenbereich oder wenn die Luftverteiler im Bodenbereich installiert werden und unter der Voraussetzung, dass eine geringe  $\Delta T$  vorliegt. Wenn die Temperaturdifferenz zu hoch ist:

- bewegt sich die Warmluft nur schwer nach unten, da die Verteilungsenergie zu niedrig ist, um die Trägheit der Warmluft zu überwinden.
- steigt die Luft wieder schnell nach oben, wodurch eine Temperaturschichtung entsteht.
- kann der Aufenthaltsbereich deshalb nur schwer geheizt werden. In der Praxis beträgt die eingesetzte  $\Delta T$  zwischen 1 bis 5°C.

## > Vorteile

- Bessere Luftqualität

Aufgrund der Porosität der eingesetzten textilen Materialien wird mit den Lüftungskanälen vom Typ RADIANT neben der Luftverteilungsfunktion eine besonders interessante Endfilterung erreicht.

Dadurch wird ein wirksamer Schutz der Produkte und Menschen beim Einsatz der textilen Luftverteiler in hygienisch sensiblen Bereichen wie der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie gewährleistet. Bei der Verwendung von textilen Luftteilern vom Typ RADIANT ist trotz allem eine wirksame vorgeschaltete Filterung (Filter G4, F7 ...) erforderlich, um:

- eine zu schnelle Verschmutzung und damit zu häufiges Waschen zu vermeiden
- das Wachstum und die Vermehrung von Mikroorganismen einzudämmen
- den ursprünglichen Betriebspunkt aufrechtzuerhalten (Verhältnis Durchsatz / Druck), der eine Garantie für das lufttechnische Ergebnis ist.

- Bessere Arbeitsbedingungen

Wenn die Räume eine niedrige Deckenhöhe aufweisen (ca. 2 bis 4 m), ermöglicht der Luftschlauch, das Gefühl von Zugluft, das durch das Zuluftsystem entsteht (geringe Restgeschwindigkeit), vollkommen zu beseitigen.

- Bessere Prozessbedingungen

Perfekt geeignet für Produkte, für die eine vollkommen homogene Umgebung und geringe Restgeschwindigkeiten erforderlich sind. Zum Beispiel in Räumen mit kontrollierter Staubbelastung, in Messräumen, Labors...

- Bessere Hygiene

Der Luftschlauch vom Typ RADIANT lässt sich vollständig reinigen (maschinenwaschbar), was einwandfreie hygienische Bedingungen garantiert.

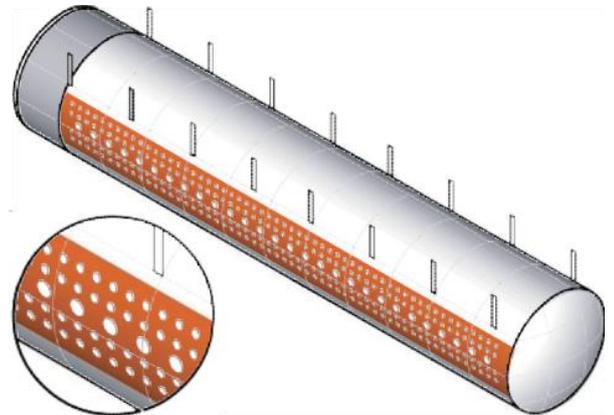
## 2.2. ENERGIE

### > Prinzip

Bei der Luftaufbereitung in Räumen mit einer Deckenhöhe von bis zu 20 m stellt sich das Problem der Temperaturhomogenität sowie der Restgeschwindigkeit der Luft in den Aufenthaltsbereichen.

Die Luftverteilung mit traditionellen Diffusionsmethoden führt zu:

- Temperaturdifferenzen im Raumvolumen (starke Temperaturschichtung)
  - hohen Restgeschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich
- Für die Verteilung und Verbreitung von großen Mengen aufbereiteter Luft in Räumen mit hohem Raumvolumen hat ATC die textilen Luftverteiler vom Typ ENERGIE entwickelt. Diese Art der Luftverteilung stützt sich auf die Strahlentheorie im Freifeld in Verbindung mit dem Phänomen der Induktion.



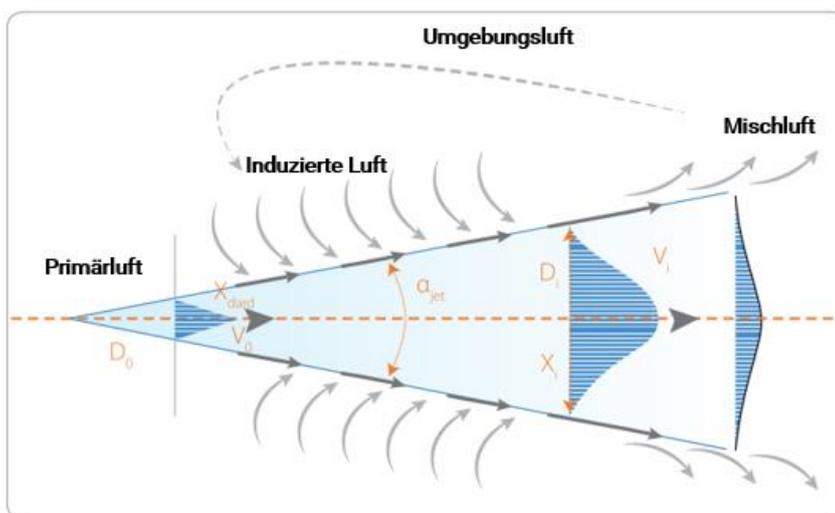
Sie garantiert:

- eine gleichmäßige Temperatur an jeder Stelle im Raum
- Luftgeschwindigkeiten in den Aufenthaltsbereichen, die dem Komfortanspruch der dort arbeitenden Mitarbeiter entsprechen.

Die Luft wird durch Öffnungen ausgestoßen, die über die Oberfläche des Luftkanals verteilt in den Bereichen angeordnet sind, in denen eine Luftverteilung erforderlich ist.

### > Merkmale

Die mit hoher Geschwindigkeit durch das Loch ausgestoßene Luft erzeugt um das Loch herum einen großen Unterdruck, wodurch große Mengen an Umgebungsluft mitgerissen werden. Diese Mischluftmasse hat eine nahezu isotherme Temperatur (Abbildung).



$V_0$  = Geschwindigkeit am Hals des Luftstrahls (in der Spitze) [m/s]  
 $V_i$  = Geschwindigkeit am Punkt  $i$  auf der Achse des Luftstrahls [m/s]

$\alpha_{jet}$  = Winkel des Luftstrahls [°]

$D_0$  = Lochdurchmesser (oder Breite des Schlitzes) [m]

$D_i$  = Durchmesser des Luftstrahls [m]

$x_{dard}$  = Länge der Spitze (konstante Höchstgeschwindigkeit)

$x_i$  = Abszisse eines Punkts  $i$  auf der Achse des Luftstrahls [m].

*Geschwindigkeitsprofil außerhalb der Achse des Luftstrahls und Darstellung des Phänomens*

Die Induktion ist ein Phänomen, bei dem durch das Einblasen einer reduzierten Zuluftmenge eine viel größere Menge an Umgebungsluft in Bewegung gesetzt werden kann. Die Größe der Induktion wird durch die Induktionsrate,  $T_i$ , angegeben.

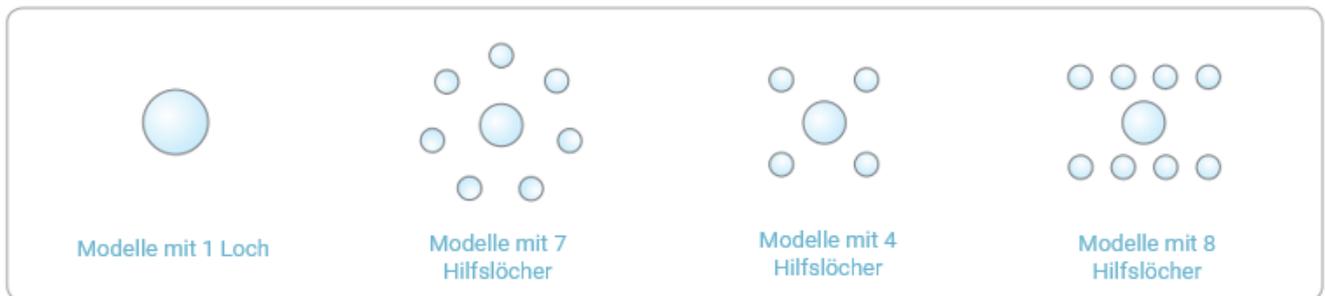
$$T_i = \frac{\text{Durchsatz Primärluft}}{\text{Durchsatz Mischluft}}$$

Bei einem bestimmten Durchmesser steigt die Induktionsrate linear zum Abstand zum Luftschlauch an.

Je nach Ausstoßgeschwindigkeit (von 8 bis 25 m/s), Verteilung, Anzahl und Durchmesser der Öffnungen erhält man:

- entweder eine mittlere Induktion und eine sehr große Reichweite
- oder eine große Induktion mit einer sehr großen Masse an bewegter Luft und eine geringere Reichweite

Um Ihnen das optimale lufttechnische Ergebnis in Sachen Induktionsrate garantieren zu können, verfügen wir über mehrere Luftverteilmodelle.



Das Perforationsmodell, dessen Lochanzahl in Abhängigkeit vom Querschnitt ermittelt wird, wird regelmäßig entlang des Schlauchs wiederholt. Die Luftstrahlen, die von den Sekundärlöchern erzeugt werden, führen zu einer starken Induktion und ermöglichen eine Verbesserung um bis zu 15 %. Einige Zentimeter vom Luftschlauch entfernt fusionieren die Sekundärstrahlen mit dem zentralen Luftstrahl und verbessern die Reichweite des Luftauswurfs.

#### > Vorteile

- **Höhere Einsparungen**

Durch eine höhere  $\Delta T$  der Zufuhrluft können der Gesamtdurchsatz der Anlage und der Durchmesser der Luftverteiler reduziert werden. Die Investitionen für die Aufbereitung der Raumluft werden dadurch deutlich gesenkt.

- **Optimierte Investitionskosten**

Durch den Einsatz einer hohen Induktion in Kombination mit großen Reichweiten wird die Anzahl der Verteilerantennen begrenzt.

- **Günstige Wartungskosten**

Mit dem Luftschlauch vom Typ ENERGIE werden die Wartungskosten gesenkt. Es tritt praktisch keine Verschmutzung auf und die Anzahl der Systemstillstände wegen Reinigung hängt lediglich vom erforderlichen Hygieneniveau des Anwenders ab.

## 3. ANWENDUNGSBEREICHE

Vor der Untersuchung der verschiedenen Techniken oder Berechnungen in Bezug auf die Luftaufbereitung ist der Tätigkeitsbereich anzugeben, da die Anforderungen von Anwendung zu Anwendung stark variieren können:

### 3.1. Veranstaltungssektor / Dienstleistungssektor

ATC bietet Produkte an, die genau auf die Anforderungen und Sachzwänge von Räumen im Dienstleistungs- und Veranstaltungssektor abgestimmt sind.

- Besonderheiten/Sachzwänge: Komfort im Aufenthaltsbereich, Bedeutung des ästhetischen Aspekts, schnelle und einfache Umsetzung, Modularität...
- Gerätetyp:
  - Dienstleistungssektor: Lüftungsanlagen, Kanalklimageräte, Luftkühler...
  - Veranstaltungssektor: Lüftungsanlagen, Rooftop, Kanalklimagerät...
- Thermische Aufbereitung: Kühlung, Heizung, umkehrbare Klimatisierung...



### 3.2. Öffentliche Gebäude

ATC bietet Produkte an, die genau auf die Anforderungen und Sachzwänge von öffentlich zugänglichen Gebäuden (Ausstellungsräume, Kinos, Konzertsäle, Supermärkte...) abgestimmt sind.

- Norm (Brandklasse M0 in Frankreich), Anwesenheit von Publikum (Komfort), Luftverteilung durch Induktion, gute Temperaturgleichmäßigkeit bei großen Volumen, schnelle und einfache Umsetzung etc.
- Rooftop (auf dem Dach installierte Klimaanlage), Lüftungsanlagen, Klimakanalgeräte...
- Umkehrbare Klimatisierung, Heizung, Kühlung etc.



### 3.3. Nahrungsmittelindustrie

ATC bietet Produkte an, die perfekt für die Anforderungen und Sachzwänge der Nahrungsmittelindustrie geeignet sind:

- Auflagen zur Reinigungsmöglichkeit (Hygiene, maschinenwaschbare Textilien...), einfacher und schneller Auf- und Abbau (Leichtigkeit der Textilien) etc.
- Lüftungsanlagen, Luftkonditionieranlagen, Verdampfer, Luftkühler etc.
- Konditionierung von Prozessluft, Kühlung, Optimierung des Mitarbeiterkomforts, Lüftung, Luftwechsel / Frischluftzufuhr, Heizung etc.



### 3.4. Hygiene / Labors / Reinräume

ATC bietet Produkte an, die genau auf die Anforderungen und Sachzwänge von Räumen wie Labors bzw. von Räumen mit Auflagen in Bezug auf Hygiene oder die Kontrolle der Staubbilastung abgestimmt sind.

- Luftverteilung mit sehr niedriger Geschwindigkeit, Partikelarmut, hohe Hygiene, Luftausgleich in Verbindung mit dem Abtransport von Schadstoffen, Luftwechsel, gleichmäßige und gleichbleibende Temperatur, Mitarbeiterkomfort
- Lüftungsanlagen
- Kühlung, Heizung, umkehrbare Klimatisierung etc.



### 3.5. Industrie / Logistik

ATC bietet Produkte an, die genau auf die Anforderungen und Sachzwänge von Industrie- und Logistikräumen abgestimmt sind.

- Mitarbeiterkomfort, Sicherung der industriellen Prozesse, schnelle Temperierung des Gebäudes, Zonierung...
- Lüftungsanlagen, Luftkonditionieranlagen, Verdampfer, Luftkühler...
- Luftkonditionierung, Heizung, Kühlung...



#### RAUMGRÖSSE

Für eine perfekt gleichmäßige Luftverteilung ist es unerlässlich, dass die Raumgröße und die für den Raum bestehenden Sachzwänge bekannt sind:

- zu behandelndes Raumvolumen bzw. Grundfläche
- Verteillänge
- Montagehöhe des Luftverteilers zum Boden
- benötigte Reichweite zur Behandlung des Bereichs
- Position der wichtigsten Hindernisse für die Luftverteilung (Maschinen, Kranbrücken, Balken, Rauchvorhänge...).

Anhand dieser Daten ist zuallererst der Luftdurchsatz zu bestimmen, der für die Luftaufbereitung des Raums erforderlich ist.

## 4. NUMERISCHE SIMULATION

Für Spezialanwendungen oder auf Wunsch des Kunden kann ATC eine Berechnung der numerischen Strömungsmechanik

(CFD, Computational Fluid Dynamics) durchführen. Dieses Angebot wurde für Planungsbüros und Kälte- und Klimatechniker entworfen und entwickelt, um das Ergebnis in seinem Kontext zu modellieren und um für den Endverbraucher die Entwicklung der Luftgeschwindigkeiten und der Temperaturen in seiner Umgebung darzustellen.

Das Verhalten der mit der Luftaufbereitung verbundenen Luftströme kann erhebliche Auswirkungen haben auf:

- die Luftqualität und den Wärmekomfort (Industrie, Dienstleistungs-, Veranstaltungssektor)
- die Produktqualität (Nahrungsmittelindustrie...)
- die Einhaltung der Gesamtenergieeffizienz
- die Wirksamkeit der Funktionsweise der Anlage

Die numerische Simulation der Strömungsmechanik ist:

- ein wertvolles Hilfsinstrument für die lufttechnische und thermische Konstruktion von Luftaufbereitungsanlagen
- ein probates Mittel zur Validierung der Relevanz und Genauigkeit der vorgeschlagenen lufttechnischen Lösungen in der Projektierungsphase
- ein echter Mehrwert für die Absicherung der Prozesse der Luftaufbereitung und -konditionierung

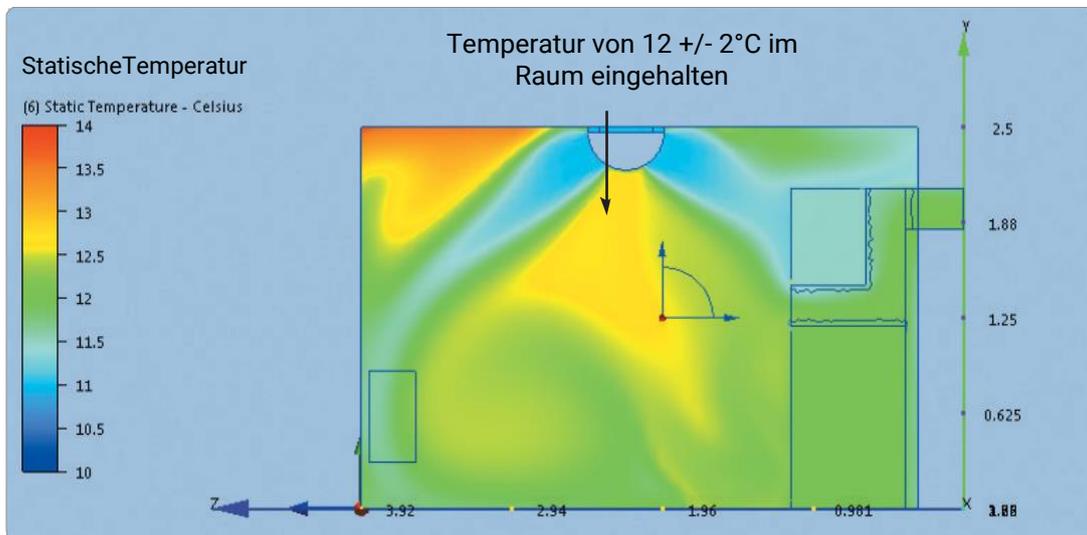
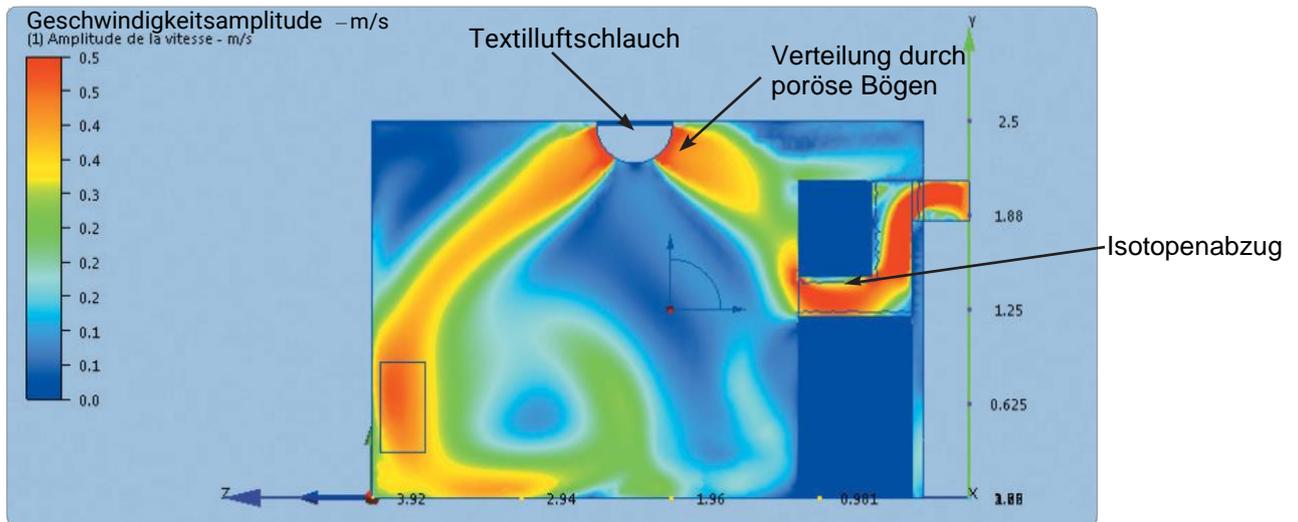
Auf der Grundlage von vereinfachten Hypothesen ermöglicht die numerische Simulation:

- die visuelle Darstellung der Luftgeschwindigkeitskarte
- die Hervorhebung von Bereichen mit zu hoher bzw. zu niedriger Belüftung.
- die Vorhersage von Wärmeübertragungen.
- das Angebot der optimalen technischen Lösung

### > Checkliste für die richtige Diagnose

Hier finden Sie die Daten, die für die richtige Bestimmung Ihrer Anforderungen und Sachzwänge erforderlich sind:

- Grundriss (mit Position der Luftschläuche, Lagerregalen, Maschinen...)
- Position und Maße der Abluftöffnungen (sowie der von jeder Öffnung angesaugten Luftmasse)
- Wärmebilanz (Wärmeeinträge und -verluste)
- Zulufttemperatur und gewünschte Umgebungstemperatur
- Luftstrom / statischer Druck für jeden Textilluftschlauch
- Ziel der Luftaufbereitung (Angabe des Anwendungsbereichs)



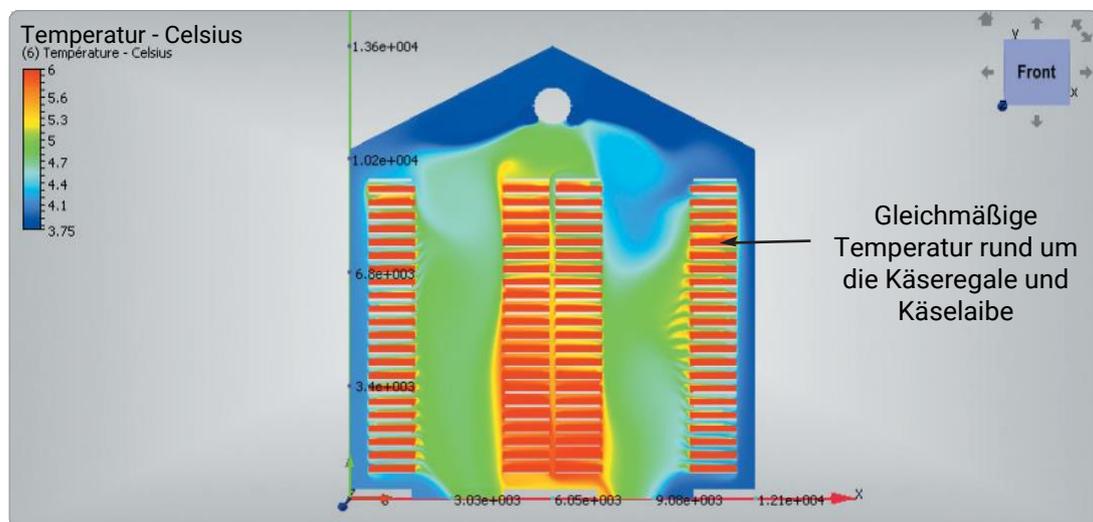
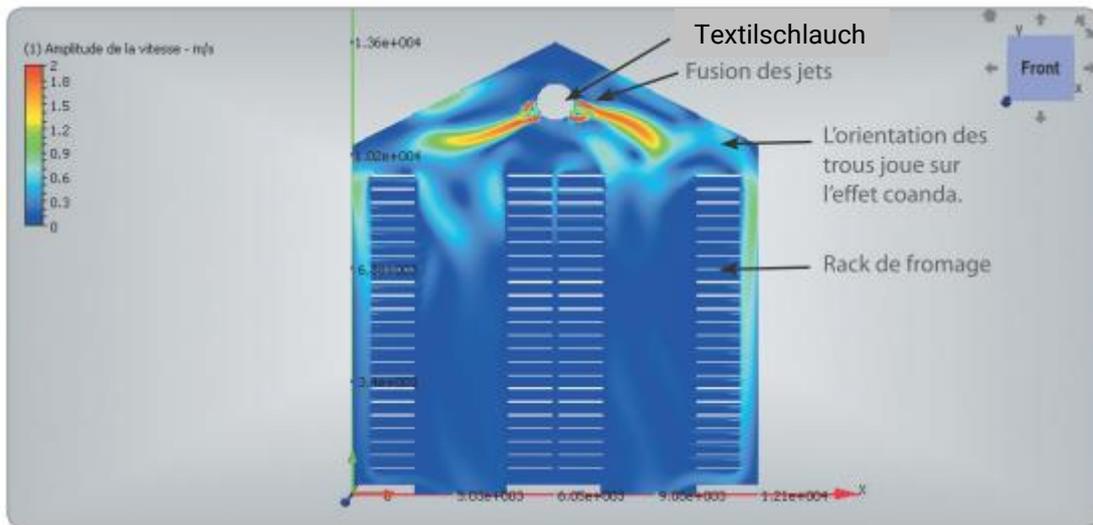
*Beispiel für die Luftverteilung in einem Labor mit Isotopenabzug*

Physikalische Parameter:

Umgebungstemperatur [°C]	12 +/- 2
Zuluft Temperatur, [°C]	11
Statischer Druck, [Pa]	100
Verfügbare Luftstrom, [m <sup>3</sup> /h]	4000
Durchmesser des Luftkanals, [mm]	1/2.500
Versorgung des Luftschlauchs	Mitte oben
Anzahl der Bögen	2

Verteilung durch Luftverdrängung  
(durch die Luftabzüge geleiteter  
Luftstrom):

- gleichmäßige Temperatur im Raum
- geringe Ausstoßgeschwindigkeit
- optimaler Komfort der Mitarbeiter im Labor



Beispiel für eine Simulation für eine Käserei

Umgebungstemperatur [°C]	6
Raumfeuchtigkeit, [%]	95
Taupunkt, [°C]	5,3
Zulufttemperatur, [°C]	3,75
Statischer Druck, [Pa]	100
Verfügbarer Luftstrom, [m <sup>3</sup> /h]	25000
Durchmesser des Luftkanals, [mm]	1100
Anzahl der Bögen	4

#### Zuluftmodell in den Gängen:

- nahezu gleichmäßige Temperatur rund um die Paletten.
- Luftverteilung mit hoher Induktions- und langer Reichweite.
- gute Luftverteilung zwischen den oberen und unteren Rackbereichen
- Luftverteiler mit Coanda-Effekt.



3 rue de l'Industrie, 69530 BRIGNAIS – FRANKREICH  
Tel : +33 (0)4 78 05 35 54 – Fax : +33 (0)4 78 05 36 24  
[www.aerotextile.com](http://www.aerotextile.com) – [info@erotextile.com](mailto:info@erotextile.com)