



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

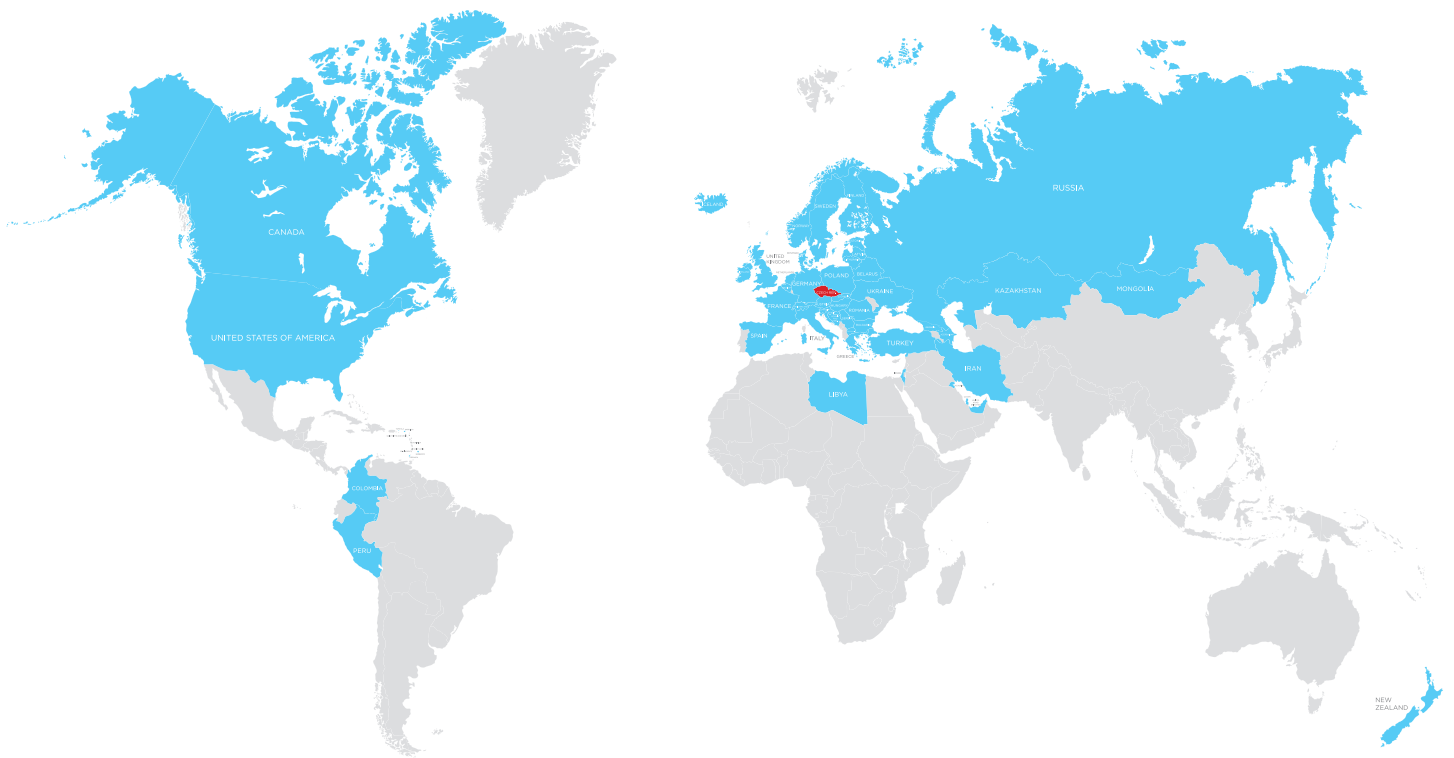
LUFT- SCHLEIER

Seit 1997

KOMFORT UND ENERGIEEFFIZIENZ



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ



VERTRIEBSPARTNER IN 45 LÄNDERN RUND UM DIE WELT

- Wir sind ein führender europäischer Hersteller von Luftschleiern, Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsanlagen sowie einer breiten Palette von HVAC-Komponenten.
- Schaffung effizienter Lösungen seit 1995
- Innovativer, spezialisierter und zielgerichteter Ansatz
- Eigene Forschung und Entwicklungsabteilung
- Europäische Produktqualität
- Weltweite Präsenz





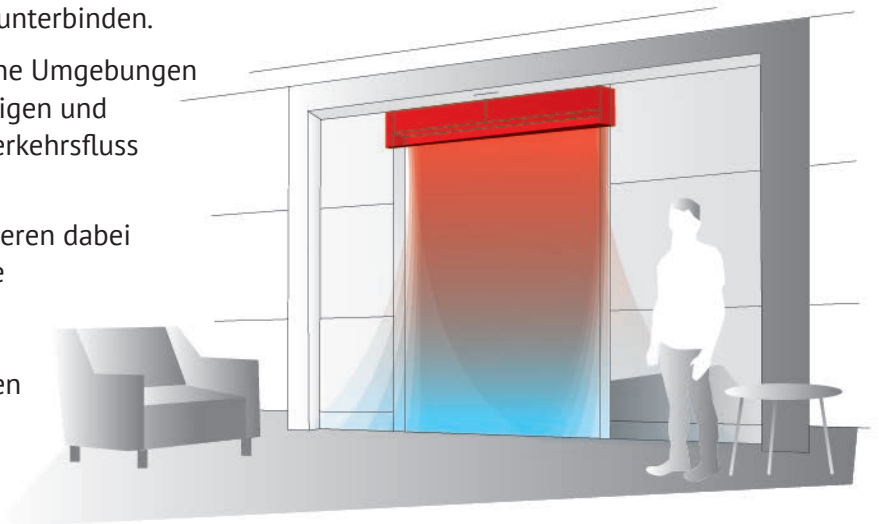
2VV-LUFTSCHLEIER – KOMFORT UND ENERGIEEFFIZIENZ

Ein Luftschleier, auch als Luftbarriere bekannt, ist ein Gerät, das einen gerichteten Luftstrom über eine Öffnung führt, um ein Eindringen von unerwünschter Luft zu unterbinden.

Diese Abschleierung trennt verschiedene Umgebungen und ermöglicht somit einen gleichmäßigen und kontinuierlichen behinderungsfreien Verkehrsfluss bei klarer Sicht durch die Öffnung.

Industrie- oder Gewerbebetriebe profitieren dabei indem sie dazu beitragen, die erwärmte oder klimatisierte Luft einzuhegen. Sie sorgen damit für erhebliche Energieeinsparungen und einen höheren Komfort der Mitarbeiter.

Sie helfen auch, den Eintritt von Staub, Gerüchen und Insekten zu verhindern.



DER SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG: DIE RICHTIGE AUSWAHL UND DIE ORDNUNGSGEMÄSSE INSTALLATION

Um mit Luftschleiern eine optimale Leistung und Effizienz zu erzielen, kommt es auf die Auswahl des Luftschleiers und dessen Installation an.

- ▶ **RICHTIGE DIMENSIONIERUNG**
Breite, Höhe und Luftdurchsatz des Luftschleiers müssen den Türmaßen entsprechen; ein zu kleines Gerät kann zu Ineffizienz oder verminderter Wirksamkeit führen.
- ▶ **AUSGEWOGENER LUFTSTROM**
Die Luftgeschwindigkeit sollte stark genug sein, um den Boden zu erreichen; die Geschwindigkeit und Luftströmungsrichtung sollten angepasst werden, um die Leistung zu optimieren.
- ▶ **RICHTIGE POSITIONIERUNG**
Der Luftschleier muss direkt über der Türöffnung montiert werden, um eine vollständige Abdeckung der Öffnung zu gewährleisten.
- ▶ **NAHTLOSE INTEGRATION IN DEN TÜRBETRIEB**
Das Steuerungssystem des Luftschleiers sollte mit einem Türsensor synchronisiert werden, damit dieser nur bei Bedarf aktiviert wird und so die Energieeffizienz gewährleistet ist.

Die Projektplanung sollte stets von einem qualifizierten HLK-Fachmann entwickelt und umgesetzt werden, um eine optimale Leistung, Energieeffizienz und die Einhaltung der Branchenstandards zu gewährleisten.

2VV LUFTSCHLEIER

2VV LUFTSCHLEIER

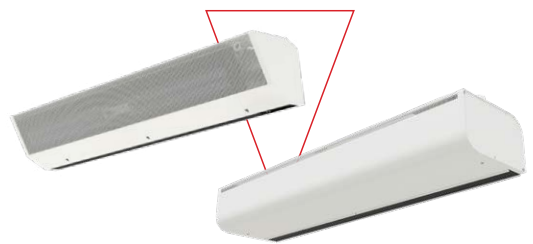
Vielseitige Klimaregelung für jede Türöffnung

Kleine Geschäfte



Empfohlene Einbauhöhe
bis zu 3 m

Es wurde für kompakte Eingangsbereiche entwickelt und bildet eine wirksame Barriere gegen Außenluft, während der Komfort im Innenbereich erhalten bleibt. Durch seinen energieeffizienten Betrieb trägt es zur Senkung der Heiz- und Kühlkosten bei und eignet sich somit ideal für kleine Ladenflächen.



GEWERBEIMMOBILIEN



Empfohlene Einbauhöhe
bis zu 6 m

Es eignet sich perfekt für Einkaufszentren, Büros und Restaurants und sorgt für ein angenehmes Raumklima, indem es Zugluft und das Eindringen von Staub verhindert. Mit seinem starken Luftstrom und seinem stilvollen Design steigert es die Energieeffizienz und ermöglicht gleichzeitig eine Politik der offenen Türen.

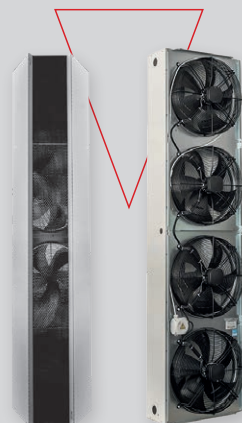


Gewerbeflächen



Empfohlene Einbauhöhe
bis zu 8 m

Dieser für Lagerhallen, Fabriken und alle industriellen Umgebungen konzipierte Hochleistungs-Luftschleier trennt Innen- und Außenbereiche wirksam voneinander. Seine robuste Bauweise und der starke Luftstrom verhindern Wärmeverluste und schützen vor Verunreinigungen, wodurch ein stabiles Arbeitsklima gewährleistet wird.





AirGENIO Steuerungssystem

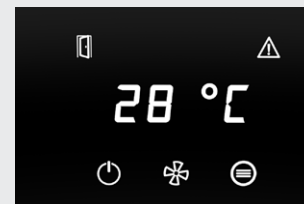
Entdecken Sie die einheitliche und integrierte Steuerung der 2V-Luftschleier.

► AirGENIO PRIME

Dieser Reglertyp ist eine fortschrittliche und dennoch benutzerfreundliche Lösung, die darauf ausgelegt ist, die Klimatreue mithilfe modernster Technologie zu optimieren. Dank seines minimalen Wartungsaufwands bietet AirGENIO PRIME einen intelligenten, zuverlässigen und energieeffizienten Ansatz für die Luftschleierregelung, der sowohl die Leistung als auch den Komfort verbessert.

KOMPLEXITÄT BEIM DESIGN

- Erweiterte Funktionen
- Algorithmen zur Energieoptimierung
- Integration mit dem Gebäudemanagementsystem (BMS)
- Cloud-Funktionen



EINFACHE BEDIENUNG

- Intuitive Benutzeroberfläche
- Automatische Steuerung
- Voreingestellte Modi
- Geringer Wartungsaufwand



AirGENIO PRIME-ANWENDUNG

- Erweiterte Funktionen des Controllers
- Erweiterte Einstellungen
- Benutzerfreundliche Oberfläche
- WLAN-Verbindung



► AirGENIO BASIC

Einfache und zuverlässige Steuerung für die mühelose Verwaltung von Luftschleibern. Ideal für Anwender, die grundlegende Funktionen bei minimalem Aufwand benötigen.

EINFACHE BEDIENUNG

- Manuelle Regelung der Lüftergeschwindigkeit
- Ein-/Aus-Schalter für die Heizungssteuerung
- Anschluss für einen externen Schalter



2VV LUFTSCHLEIER



ENTRESSE



**ESSENSSE
NEO**



STANDESSE



FINESSE



STANDESSE XP
standesse.com

Geschäfte, Restaurants, Cafés, Bars, Tankstellen	Geschäfte, Einkaufszentren, Restaurants, Verwaltungsgebäude	Banken, Luxusgeschäfte, Einkaufszentren, Verwaltungsgebäude, Flughäfen	Banken, Hotels, Einkaufszentren, Verwaltungsgebäude, Flughäfen	Flughäfen, Einkaufszentren, Verwaltungsgebäude, andere öffentliche Gebäude
1.330– 2.450 m³/h	1.300– 4.800 m³/h	1.550– 6.400 m³/h	1.700– 6.600 m³/h	6.000– 12.000 m³/h
Höhe bis zu 2.5 m	Höhe bis zu 3 m	Höhe bis zu 5 m	Höhe bis zu 5 m	Höhe bis zu 6 m
1 m; 1.5 m; 2 m	1 m; 1.5 m; 2 m; 2.5 m	1 m; 1.5 m; 2 m; 2.5 m	1 m; 1.5 m; 2 m; 2.5 m	1.5 m; 2 m; 2.5 m; 3 m
IR Steuerung eingebaut 	AirGENIO Steuerungssystem eingebaut 	AirGENIO Steuerungssystem eingebaut 	AirGENIO Steuerungssystem eingebaut 	AirGENIO Steuerungssystem eingebaut



VENESSE



INDESSE



**INDESSE
INOX**



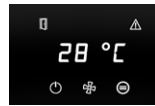
**INDESSE
GP**

Banken, Büros, Restaurants, Hotels, Einkaufszentren	Produktionsstätten, Lagerhäuser, Vertriebszentren	Produktionsstätten, Lagerhäuser, Vertriebszentren	Produktionsstätten, Lagerhäuser, Vertriebszentren
bis zu 4.700 m³/h	10.300– 19.000 m³/h	10.300– 19.000 m³/h	10.500– 17.500 m³/h
Höhe bis zu 4 m	Empfohlene Höhe bis zu 8 m	Höhe bis zu 8 m	Höhe/Breite bis zu 7.5 m
2.5 m	1.65 m; 2.20 m; 2.75 m	1.65 m; 2.20 m; 2.75 m	1.65 m; 2.20 m; 2.75 m
AirGENIO Steuerungssystem eingebaut	AirGENIO-Steuerung (externe Steuereinheit)	AirGENIO-Steuerung (externe Steuereinheit)	AirGENIO-Steuerung (externe Steuereinheit)
 SUPERIOR	 IC-PRIME	 IC-PRIME	 IC-PRIME
 COMFORT	 BASIC EC	 BASIC EC	 BASIC EC

AirGENIO Steuerungssystem



Die 2V Luftschleier sind mit unserer modernsten und intuitivsten AirGENIO Steuerungen ausgestattet, welche die Luftschleieranlage effizient an die gewünschte Anwendung anpassen kann.



PRIME

IC-PRIME

BASIC

COMFORT

SUPERIOR

Fernbedienung	Display Kapazitive Tasten	Display Kapazitive Tasten	Manuell	Touchscreen	Touchscreen
Modus	Auto / Manuell	Auto / Manuell	Manuell	Auto / Manuell	Auto / Manuell
AC-Lüftersteuerung	3-Stufig	5-Stufig	3-Stufig	3-Stufig	3-Stufig
EC-Lüftersteuerung	PWM/0-10V	PWM/0-10V	PWM/0-10V	PWM/0-10V	PWM/0-10V
Steuerung des Elektroheizregisters	PWM	PWM	0 / 50% / 100%	0 / 50% / 100%	PWM
Steuerung des Wasserheizregisters	ON-OFF oder 0-10V	ON-OFF oder 0-10V	ON-OFF	ON-OFF oder 0-10V	0-10V
Statusanzeige	✓	✓	×	✓	✓
AirGENIO PRIME Anwendung	✓	✓	×	×	×
Automatische Regelung	✓	✓	×	✓	✓
Zeitschaltuhr	✓	✓	×	✓	✓
Messung der Temperatur	✓ Im Bedienteil	✓ Im Bedienteil	×	✓ (NTC)	✓ (NTC)
Türkontakt	✓ (12V, 230V)	✓ (12V, 230V)	✓ (230V only)	✓ (12V, 230V)	✓ (12V, 230V)
Sommer-Modus	✓	✓	×	✓	✓
Nachtmodus	Zu verwendende Zeitschaltuhr	Zu verwendende Zeitschaltuhr	×	✓	✓
Anti-Frost-Schutz (PWW)	✓	✓	×	✓	✓
Kombinieren	✓ (max. 10 Stück)	✓ (max. 10 Stück)	×	✓ (max.1+10 Stück)	✓ (max.1+10 Stück)
Reinigungsintervall	✓	✓	×	✓	✓
Fehlerkontakt	✓	✓	×	✓	✓
Externe Kontrolle	✓	✓	×	✓	✓
GLT-Konnektivität	Modbus RTU, TCP BACnet	Modbus RTU, TCP BACnet	×	Modbus RTU	Modbus RTU, TCP BACnet
CLOUD-Verbindung	✓	✓	×	×	✓



NORMEN FÜR DIE DATENMESSUNG

Die wichtigsten Parameter der 2VV-Luftschleier - Luftmenge, Luftdurchlass und Schalleistungspegel - werden ausschließlich nach ISO 27327 gemessen.

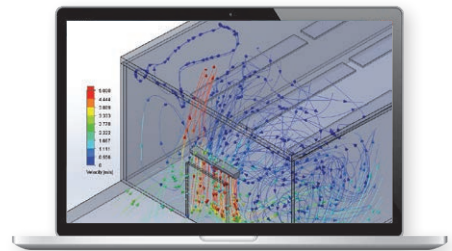
Die nach ISO 27327 gemessenen Daten sind in den technischen Datenblättern im Produktkatalog sowie in der Auslegungssoftware 2VV enthalten

STRÖMUNGS-SIMULATIONEN

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte und eine Simulation ist viel mehr wert.

- CFD (Computational Fluid Dynamics) simuliert das Verhalten der Luftbewegung unter bestimmten Bedingungen
- Holen Sie sich die CFD-Simulation für 2VV-Luftschleier und beurteilen Sie damit die Funktion
- Kundenzufriedenheit durch CFD

Die CFD-Simulation kann den Unterschied ausmachen, ob Sie den Zuschlag für ein Projekt erhalten oder nicht.



MagiCAD – 3D-MODELLE

Nie war es einfacher, mit 2VV zu bauen

2VV BIM DATENBANK

MagiCAD bietet Designern, Ingenieuren und Architekten Zugang zu über 1 Million intelligenter 3D-Produktmodelle, einschließlich des kompletten 2VV-Sortiments an **Luftschleibern, Lufterhitzern und einer Auswahl an Wärmerückgewinnungsanlagen**. **MagiCAD** kann entweder mit AutoCAD oder Revit verwendet werden.



2VV SELECTION SOFTWARE Choose&Go

Unverzichtbares Produktauswahlinstrument für die Projektplanung

- Präzise und zuverlässige Daten
- Richtige Produktauswahl aus dem 2VV-Sortiment
- Endgültiges Ergebnis und Umwandlung in PDF mit einem Mausklick
- Verfügbare ergänzende Dokumente (technischer Katalog, 2D-Zeichnungen)



REFERENZEN

FINESSE | STANDESSE

Flughafen Pardubice | Tschechische Republik



Die Luftschleier FINESSE und STANDESSE heißen die Passagiere am Flughafen Pardubice willkommen. Sobald Sie das neue Terminal betreten, werden Sie von FINESSE-Luftschleiern mit elektrischer Heizung begrüßt. An jedem Eingang wurden zwei 1,5 Meter lange Geräte installiert, die mit ihrer Leistung die gesamte Türöffnung vollständig abdecken. Die FINESSE-Luftschleier wurden speziell für die Deckenmontage in Räumen wie Flughafenhallen, Banken und anderen repräsentativen Bereichen entwickelt.

INDESSE

LIKO-Vo-Wohngebäude | Tschechische Republik



INDESSE-Luftschleier sorgen im dynamischen LIKO-Vo-Gebäude für Energieeinsparungen. Wir haben INDESSE-Luftschleier an die LIKO-Produktionsstätte in Slavkov u Brna geliefert, ein „lebendiges“ Gebäude, das auf natürliche thermische Stabilisierung mit begrünten Dächern, Fassaden und Rückhaltebecken setzt. Sechs 6 Meter lange modulare Einheiten wurden vertikal installiert, werden vom AirGENIO-System (MASTER/SLAVE) gesteuert und sind an das zentrale Gebäudemanagementsystem (BMS) angeschlossen. Die Luftschleier sorgen für ein angenehmes Raumklima, sparen Energie und unterstützen einen umweltfreundlichen Ansatz.



VENESSE PALAC PARDUBICE | Tschechische Republik

VENESSE-Luftschleier im Palác Pardubice – einladender Komfort und Effizienz an jedem Eingang.

Das Palac Pardubice ist das zentrale Einkaufszentrum und ein beliebter Treffpunkt für viele Einheimische. An jedem Eingang werden sie von VENESSE-Luftschleiern empfangen, die das ganze Jahr über für angenehmen Komfort sorgen. Übrigens ist Pardubice auch die Heimat von 2VV.



STANDESSE FLUGHAFEN WIEN | Österreich



STANDESSE-Luftvorhänge am Flughafen Wien – Begrüßung der Passagiere bei gleichzeitiger Steigerung von Komfort und Energieeffizienz. Wir haben STANDESSE-Luftvorhänge an den Flughafen Wien installiert und sorgen so für mehr Komfort für die Passagiere bei gleichbleibender Energieeffizienz. Die Luftschleier sind an den wichtigsten Eingängen installiert und bilden eine wirksame Barriere gegen Temperaturschwankungen. Gesteuert durch ein intelligentes System gewährleisten sie optimale Leistung und sind in das zentrale Gebäudemanagementsystem des Flughafens integriert. Die STANDESSE-Luftschleier tragen dazu bei, ein angenehmes Raumklima zu schaffen, den Energieverbrauch zu senken und einen nachhaltigen Ansatz im Flughafenbetrieb zu fördern.



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

2VV s.r.o.
Nádražní 794
533 51 Pardubice-Rosice
Czech Republic
www.2vv.cz, 2vv@2vv.cz