



## POWERSTREAM DSB KOMFORT

### **Luftschleier mit höchstem Wirkungsgrad und geringstem Energieverbrauch für Gefriertüren.**

Maximale Effizienz und geringer Energieverbrauch sind die Schlüsselwörter, die das System am besten beschreiben.

### **Modulares und maßgeschneidertes Design**

Speziell für (Tiefkühl-)Logistikumgebungen mit austauschbaren Komponenten entwickelt, um die Kosten auf ein absolutes Minimum zu reduzieren.

Speziell entwickelt für verschiedene Arten von Situationen und Bereichen mit unterschiedlicher Feuchtigkeitsbelastung.

Auch in Edelstahl (Hygienisches Design) erhältlich

### **Patentiertes Design und hocheffiziente Leistung zur Vermeidung von Nebel, Eis und/oder rutschigen Böden bei Frosttemperaturen**

Dieses einzigartige Hochdruck-Luftschleiersystem wurde speziell für den Einsatz von Türen zwischen großen Tiefkühltruhen in Kombination mit großen klimatisierten Vorräumen entwickelt. Dabei wird die Funktion der Temperatur- und Feuchtetrennung in zwei Einzelfunktionen aufgeteilt.

Die Temperaturtrennung wird durch einen vordefinierten Ausblaswinkel des Trennluftstrahls gegen die natürliche Strömungsrichtung gewährleistet.

Ein weiterer patentierter konditionierter Luftstrahl wird auf den Trennluftstrahl aufgebracht und schützt den Tiefkühlbereich vor eindringender Feuchtigkeit. Da dies mit einem hohen Wirkungsgrad geschieht, sprechen wir von einer Isolationsluftschicht.

Das Powerstream-System ® besteht aus einem externen Ventilator und zwei vertikalen Entlademodulen.





Standardmäßig wird dieses Basissystem auf der Gefrierseite installiert. Im Gegensatz zum typischen Masterveil-Ansatz wird die maßgeschneiderte Länge durch die Kombination von Standardmodulen erreicht.

Die Ausblasmodule werden links und rechts von der Tür positioniert.

Je nach Anforderung wird die Isolationsluftschicht mit einer elektrischen Heizspirale, einer Glykolschlange oder einem aktiven Luftentfeuchter konditioniert.

Durch die patentierte Funktionstrennung in Trenn- und Isolierluftstrahl wird der Energiebedarf auf ein Minimum reduziert.

Das gesamte System wird über einen Schaltschrank gesteuert und kann direkt an die Gebäudeleittechnik angeschlossen werden.

Die Ventilatoren basieren auf EC-Technologie nach den neuesten ErP-Vorschriften.

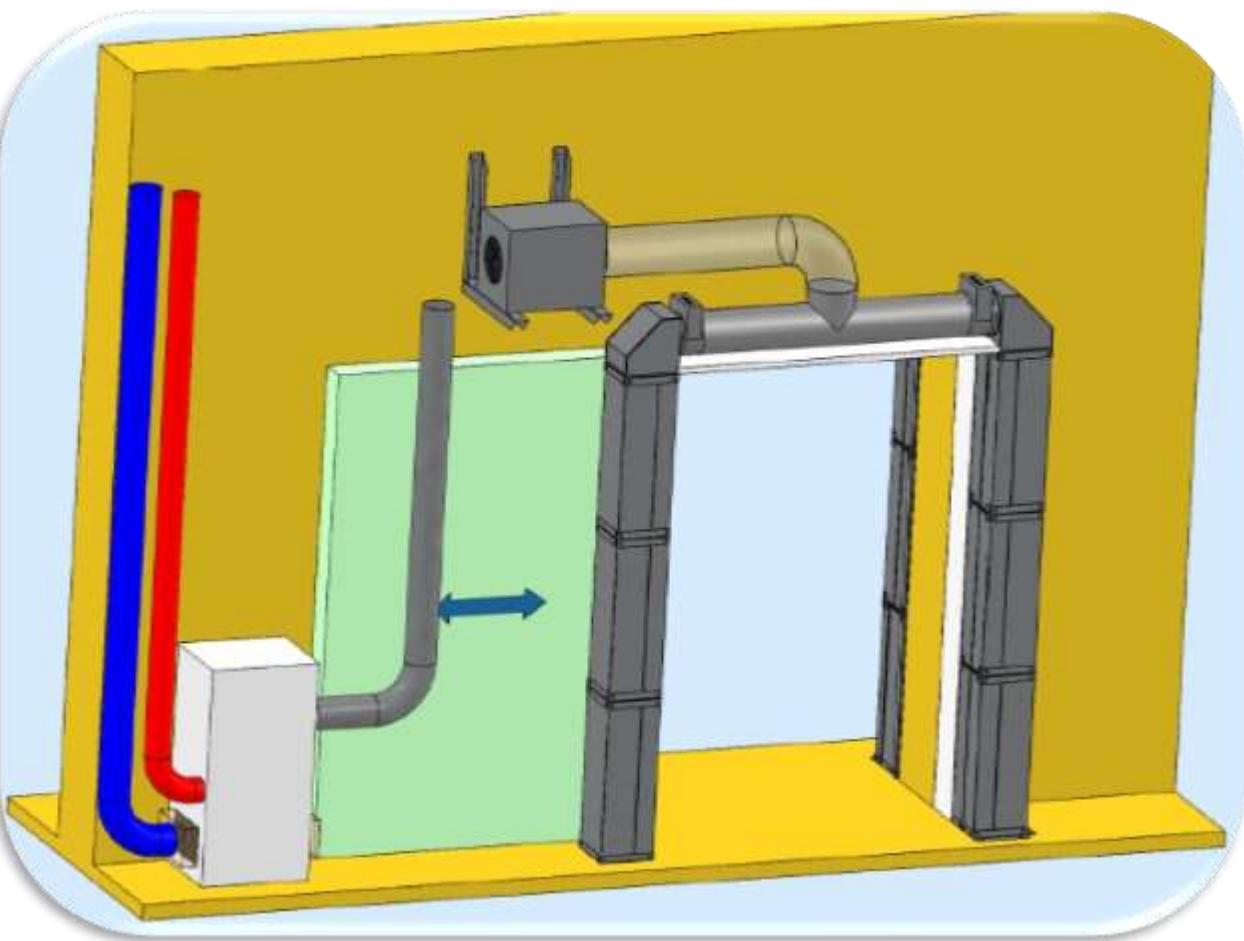
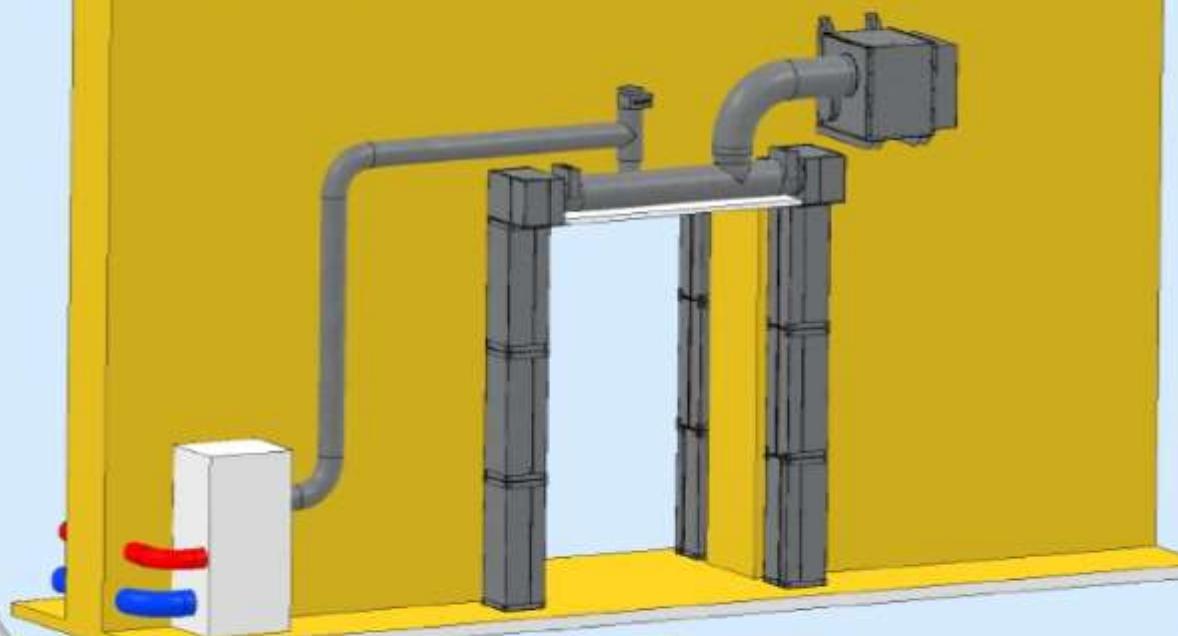
Sie verfügen über einen einstellbaren Arbeitspunkt, so dass jeweils ein Nullpunkt als Nachweis für die korrekte Funktion und Abschirmung nachgewiesen wird.

Die speziell entwickelten Düsen haben eine sehr glatte Oberfläche, um kleinste Verwirbelungen im Luftstrahl zu vermeiden.

**Unterschiedliche Anwendung**, die auf **der warmen Seite** installiert und mit einer **ML1350-Isolierlinie angepasst wird** !!







## TECHNISCHE DATEN Powerstream DSBLOCK COMFORT

	Kalte Seite (*) 	Warme Seite (*) 	Kalt/Warm (*) 
	<b>Ziehl LÜFTER GR40</b> 184245/A01	<b>Ziehl LÜFTER GR40</b> 116173/A01	<b>EBM K3G400</b> PW03-05
Phase	3	3	3
Spannung V	380V – 480V	380V – 480V	380V – 480V
kW	3.3	3.3	3.4
Ampere	5,40 – 4,20	5,40 – 4,20	5,20
Hz	50/60	50/60	50/60
Volumen m <sup>3</sup> /h	5866	5866	6360
Rotation	2700	2700	2700
Umgebungstemperatur	40°C / -20°C	40°C / -20°C	40°C / -40°C
Motorschutz	Internieren	Internieren	Internieren
IP	55	55	55
Druck Pa	1279	1279	1279
Gewicht Kg	33	33	24,8

(\*) = Verfügbarkeit

