



POWERSTREAM DSB AIRLOCK

Luftschleier mit höchstem Wirkungsgrad und geringstem Energieverbrauch für Gefriertüren.

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

Modularer und maßgeschneiderter Aufbau

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 (Hygienic Design) erhältlich

Patentiertes Design und hocheffiziente Leistung, um Nebel, Eis und/oder rutschige Böden bei Minusgraden zu verhindern

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 Feuchtentrennung in zwei separate Funktionen aufgeteilt.

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

Ein weiterer patentierter konditionierter Luftstrahl wird auf den Trennluftstrahl aufgebracht und schützt das Gefrierfach vor eindringender Feuchtigkeit. Da dies mit einem hohen Wirkungsgrad geschieht, nennen wir es eine isolierende Luftschicht.

Das Powerstream-System[®] besteht aus einem externen Ventilator und zwei vertikalen Ablaufmodulen.





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 platziert.

Je nach Anforderung wird die isolierende Luftschicht 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 jedes Mal ein Nullpunkt als Nachweis für den korrekten Betrieb und die Abschirmung demonstriert wird.

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

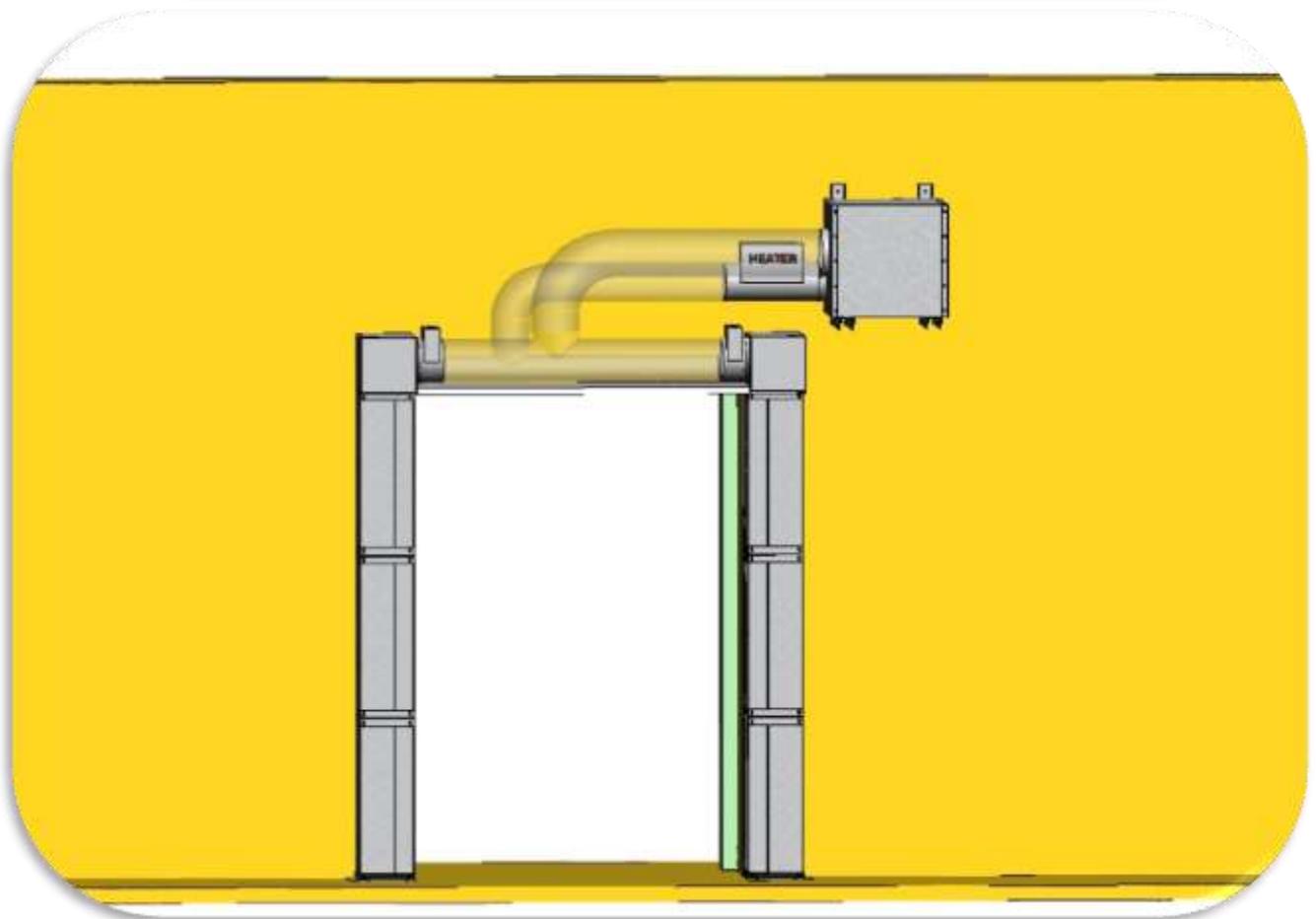
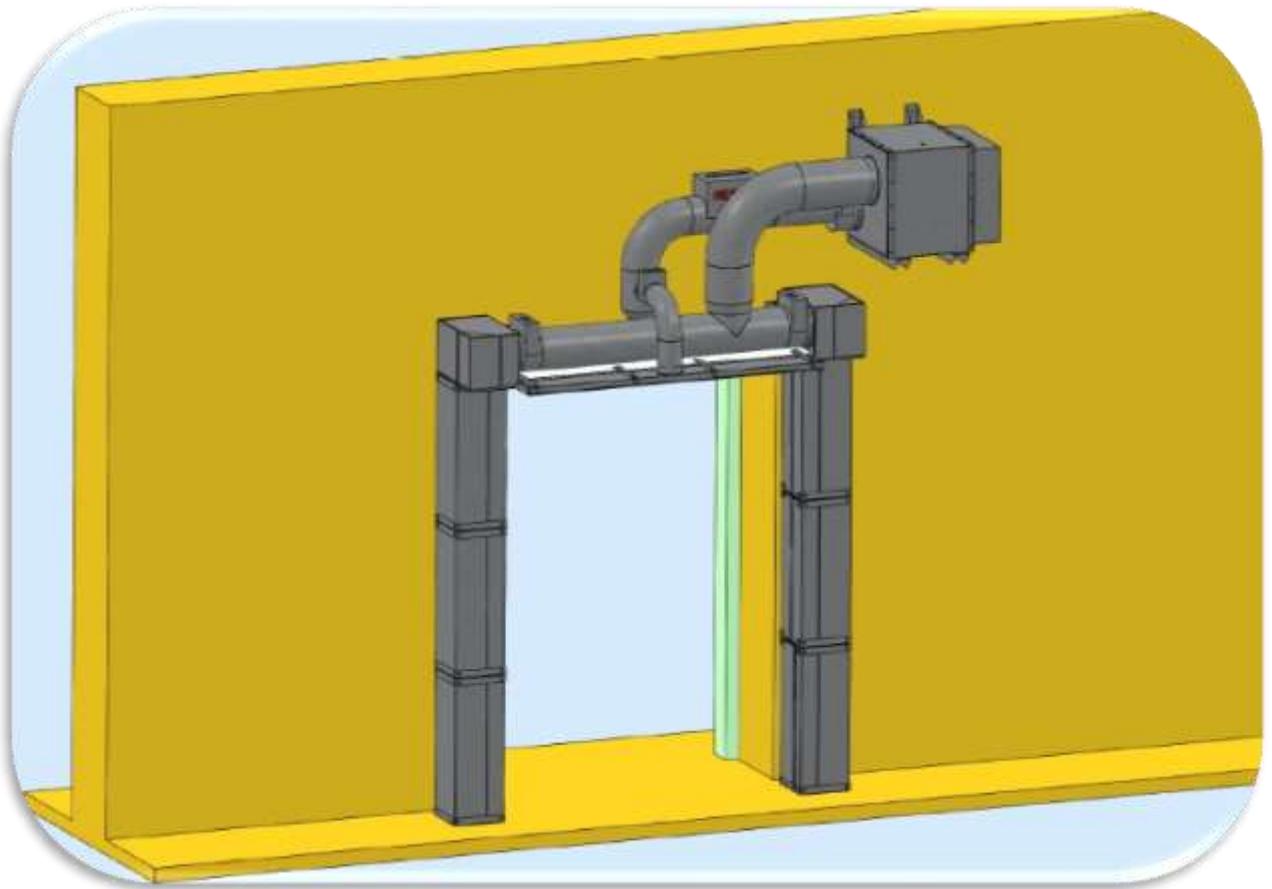
Basissystem erweitert um

Airlock-System auf der **warmen Seite** für hohe Luftfeuchtigkeitsbelastungen, große Temperaturunterschiede oder bis zu 15% Steigerung des Systemwirkungsgrades.

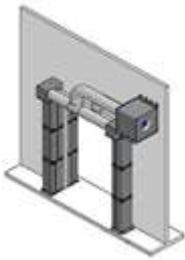
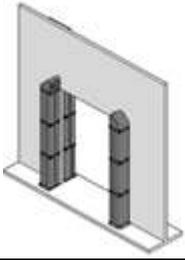
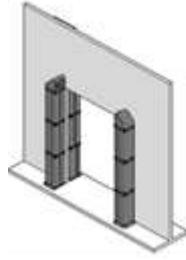
Dieses Expansionssystem hat die gleiche Bauweise, aber nur einen zusätzlichen Trennluftstrahl.







TECHNISCHE DATEN Powerstream DSBLOCK AIRLOCK

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

(*) = Verfügbarkeit