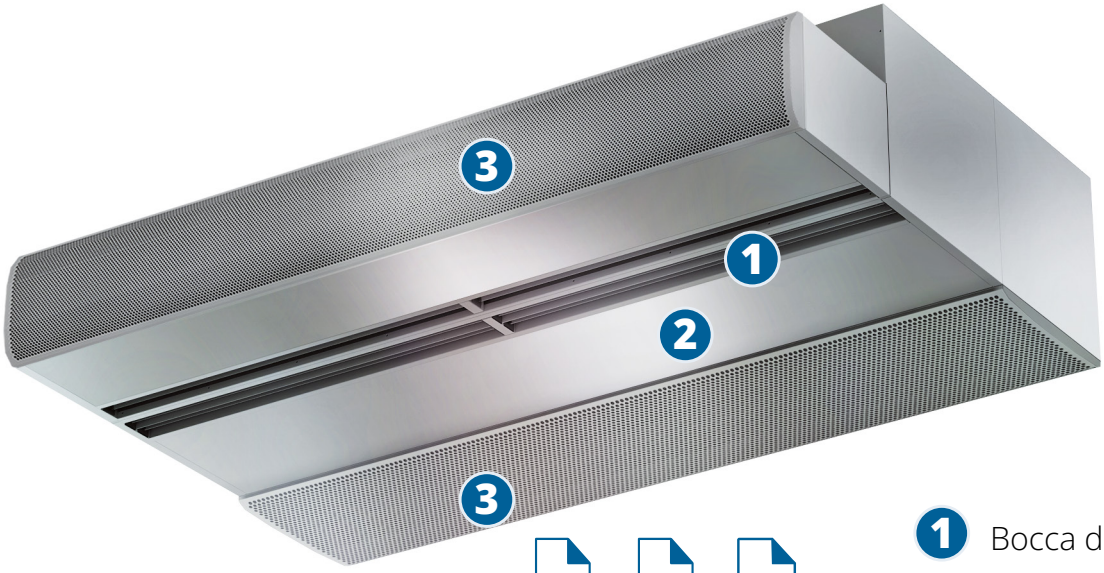
# Triojet System

Guida alla codifica e selezione

Vai sul sito




CAD BIM

Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

1. Bocca di mandata
2. Pannello di ispezione
3. Aspirazione Ventilatori

## COD.

| Codice Tipo | TRIOJET SYSTEM \| 2000 \| |
|---|---|

**Modello**
TRIOJET SYSTEM

**Lunghezza**
2000 = 2000 mm

# Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

## Caratteristiche costruttive

| | |
|---|---|
| Struttura | Casse autoportanti in acciaio zincato verniciate a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Pannello di ispezione inferiore a tutta larghezza. |
| Griglia di aspirazione | Griglie d'aspirazione metalliche a fori larghi, colore grigio alluminio metallizzato RAL 9006. Cornice in profili estrusi stondati d'alluminio colore Ral 9016. |
| Mandata dell'aria | Bocca lineare di mandata con alette a profilo alare di alluminio estruso anodizzato. Posizione regolabile per l'orientamento (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®. |
| Ventilatori | Combinazione di elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutaz. elettronica e "AC" corrente alternata; rotore esterno; filtro antidisturbo onde radio secondo Direttive europee EMC IEC; contatti termici di protezione da sovratemperature nello statore. |
| Batteria di scambio termico | KOOL = sola aria (senza riscaldamento)<br>DUOJET = doppio getto ad aria / resistenze elettriche corazzate 400/3ph |
| Livello sonoro | Idoneo in ambito industriale |
| Regolazione | CLEVER Pro / Modbus |
| Accessori integrati | Regolatore Plug&Play, Contatto porta, cavo RJ11 da 7 m e controllo remoto |
| Fissaggio | Installazione verticale: Supporto SPF-KOOL / DUOJET<br>Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello KOOL, SPANG-SIL / SLB - Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante |
| Modelli disponibili | TRIOJET SYSTEM 1500<br>TRIOJET SYSTEM 2000<br>TRIOJET SYSTEM 2500<br>TRIOJET SYSTEM 3000 |
| Hmax installazione | 5 m (suggerito in condizioni reali 2,8÷3,0m) |

# Triojet System

Barriera d'aria per celle frigo e camere fredde

## Dati Tecnici



Acciaio inox standard

RAL 9016

Verniciatura anti-corrosione su richiesta

Gamma RAL su richiesta

Altezza

Fino a 5 m

Portata / Larghezza

5900 - 16800 m³/h
da 1 a 3 m

Ventilatori

Centrifughi a 5 velocità

Temperatura cella frigo

Tra 0°C e -40°C[*]

Grado di Protezione

IPXX

Duojet IP55
Kool IP20
Box IP65

Regolazione

Sistema Clever
Box IP65

Cassa autoportante

Acciaio zincato [*]

Griglia di aspirazione

Fori larghi

Alette direzionali

Profilo alare in alluminio con inclinazione 0-15° su ogni lato

[*] Modello M o G IP55 su richiesta
[**] Ventilatori IP55 su richiesta.

Il SISTEMA TRIOJET è progettato per varchi di celle frigorifere e tunnel di congelazione soggetti a forti sbalzi termici. La sua configurazione a tre getti d'aria sovrapposti, ciascuno con temperatura e velocità dedicate, garantisce una separazione climatica estremamente efficiente, riducendo le perdite di freddo e contrastando il passaggio di umidità verso la cella.

Oltre a migliorare l'efficienza energetica, il sistema riduce in modo significativo i rischi operativi: niente più ghiaccio sul pavimento, meno condensa, maggiore sicurezza per operatori e mezzi.

Il sistema è composto da due unità: Duojet, dotata di plenum dedicato, Kool, configurata per lavorare in sinergia con il flusso principale. La combinazione genera i tre getti coordinati, che non si mescolano e mantengono una barriera termica stabile anche in condizioni critiche. Per ottenere la piena efficacia è indispensabile una struttura laterale che racchiuda completamente i tre flussi e copra il 100% del varco (struttura esclusa dalla fornitura).

La sezione Duojet utilizza ventilatori centrifughi AC IP55, mentre il modulo Kool impiega ventilatori EC a doppia aspirazione, con motori a rotore esterno, basse emissioni sonore e consumi ottimizzati.
Il sistema integra inoltre un riscaldatore elettrico a tre stadi, regolato direttamente dalla logica di controllo, per stabilizzare le condizioni operative e mitigare la formazione di ghiaccio nell'area critica.

AMBIENTE / ELETTRICHE

| Modello | Larghezza varco fino a | Portata d'aria | Potenza scambiatore 400Vx3 | Assorbimento Scambiatore | Potenza assorbita 230Vx1(^) | Corrente assorbita 230Vx1(^) | LPS (5 m) (°) | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | m³/h | kW | | kW | A | dB(A) | kg |
| TRIOJET SYSTEM 1000 | 1000 | 5900 | 3/6/9 | - | 1,08 | 5,75 | 62 | 125 |
| TRIOJET SYSTEM 1500 | 1500 | 8400 | 4/8/12 | | 1,58 | 8,30 | 63 | 182 |
| TRIOJET SYSTEM 2000 | 2000 | 11800 | 6/12/18 | - | 2,16 | 11,50 | 64 | 234 |
| TRIOJET SYSTEM 2500 | 2500 | 14300 | 6/12/18 | - | 2,66 | 14,05 | 65 | 275 |
| TRIOJET SYSTEM 3000 | 3000 | 16800 | 8/16/24 | - | 3,17 | 16,60 | 66 | 314 |

(*) Cella frigo e anti-cella standard (-20°C / 5°C). Resistenze con riscaldamento elettrico modificate per ogni installazione.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

# Triojet System

Barriera d'aria per celle frigo e camere fredde

## Come funziona

STRUTTURA DI FISSAGGIO
con barre filettate di sospensione

Barriera d'aria Duojet

Barriere d'aria Kool

Plenum di aspirazione
Duojet inlet adiacente
alla cella frigo



Il sistema TRIOJET può essere installato anche in verticale e in una combinazione di multiple unità

CELLA FRIGO

ANTI-CELLA

COPERTURA LATERALE
Deve coprire il 100% dell' apertura.

Rimozione di brina e condensa all'interno della cella.

La manutenzione del varco per danni causati dal ghiaccio è così ridotta.

Sistema combinato di 3 getti a diverse temperature e velocità diverse.
Le temperature si stabilizzano nella cella frigo e nella pre-cella (risparmio energetico fino al 70%).

Eliminazione di brina e ghiaccio nell'area della precamera e intorno alla porta.

Maggiore visibilità attraverso la porta, per una maggiore sicurezza.

Diminuzione del rischio di incidenti causati dalla scivolosità del pavimento.

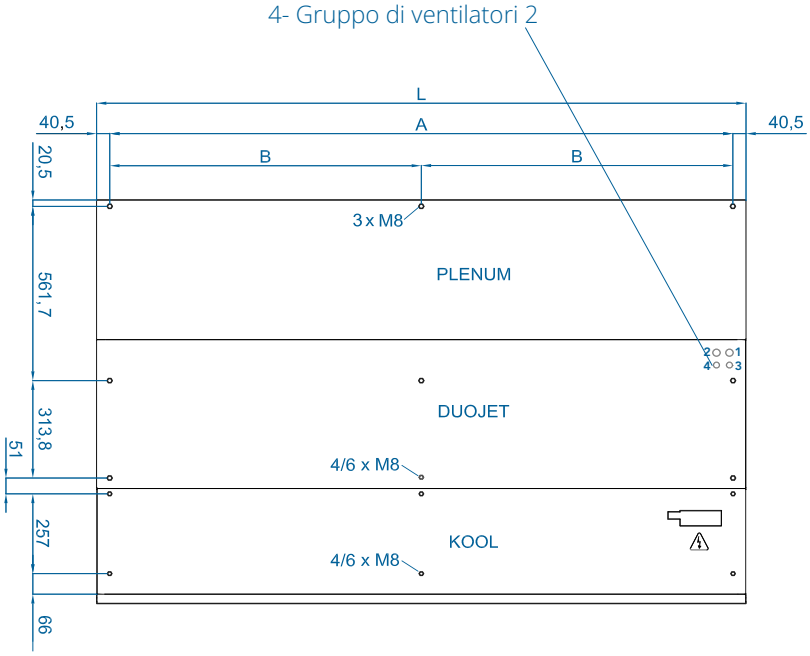
# Triojet System

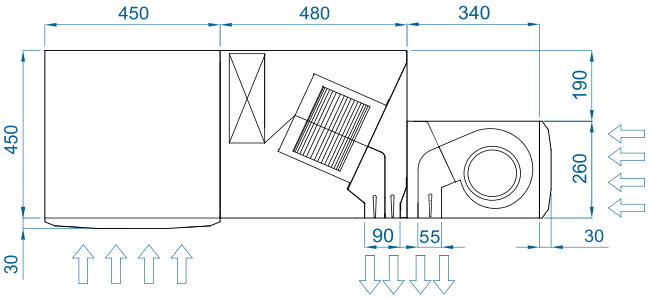
Barriera d'aria per celle frigo e camere fredde

## Dimensionale

Ingressi cavi:

1- Riscaldamento elettrico Clixon
2- Potenza del riscaldamento elettrico
3- Gruppo di ventilatori 1
4- Gruppo di ventilatori 2




| | L | A | B |
|---|---|---|---|
| TRIOJET 1000 | 1000 | 920 | - |
| TRIOJET 1500 | 1500 | 1420 | 710 |
| TRIOJET 2000 | 2000 | 1920 | 960 |
| TRIOJET 2500 | 2500 | 2420 | 1210 |
| TRIOJET 3000 | 3000 | 2920 | 1460 |

## Accessori

### Supporti e installazione



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT



Supporto verticale SPF-TRIO (Galv. / SS)



Kit di giunzione SPJ

### Regolazione



Box connessioni elettriche esterne

✔ Di serie



Clever Pro

✔ Di serie




Cavo RJ11

✔ Di serie



Box IP65 CLEVER TFT

✔ Di serie



Kit Legacy Clever II

### Filtri



Filtro G4

### Sensori e valvole



Contatto porta magnetico MAG-DC

✔ Di serie



Contatto porta a leva NO/NC MEC-DC



Sonda esterna di temperatura

# TOP REFERENCE

Barriera d'aria per celle frigo e camere fredde




**TRIOJET SYSTEM**
Azienda all'ingrosso nel settore alimentare



**TRIOJET SYSTEM**
Azienda agricola e zootecnica



**TRIOJET SYSTEM**
Cella freezer di un locale adibito a stock del pane



**TRIOJET SYSTEM**
Ingresso di una cella frigorifera



**TRIOJET SYSTEM | INOX**
Camera negativa, azienda di forniture industriali



**TRIOJET SYSTEM | INOX | VERTICALE**
Installazione verticale multipla, azienda alimentare