



**FRIGO 2**

# SPECIFICHE TECNICHE



DIMENSIONE MASSIMA	W 6000 mm x H 7000 mm
VELOCITÀ	<b>Velocità massima apertura</b> fino a 1,8 m/s
	<b>Velocità chiusura</b> 0,8 m/s
TEST CICLI	1.000.000
RESISTENZA AL VENTO	Classe 2
STRUTTURA PORTA	Non autoportante
STRUTTURA CARTER / MOTORE	<b>Standard</b> • Acciaio zincato • Acciaio verniciato a polvere
	<b>Optional</b> Acciaio INOX 304/316
TELO	<b>Standard</b> Telo PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
SCORRIMENTO	Sistema brevettato di guide in Polizene autolubrificante ad alta densità e cerniera di scorrimento direttamente sul telo
QUADRO DI COMANDO	Alimentazione 3-ph, 230V
	Alimentazione 3-ph + N 380 V
	Inverter 50/60 Hz con encoder assoluto
	Categoria di protezione per motore e quadro IP54
CABLAGGI	Sistema Plug and Play IP65
SICUREZZE	<b>Standard</b> • Coppia fotocellule IP65 • Sensore anti-inceppamento / inversione marcia • Costa resistiva di sicurezza IP65 Wireless
	<b>Optional</b> • Barriera multiraggio H 2500 IP67
APERTURA DI EMERGENZA	<b>Standard</b> Asta manuale
	<b>Optional</b> Catena UPS batteria
KIT RISCALDAMENTO	<b>A:</b> Soffiante aria calda 2,35 kW max
	<b>Optional B:</b> Cavo riscaldante 30W ml

La DynamicRoll® **FRIGO 2**, è una porta ad avvolgimento rapido autoriparante, dotata di 2 manti separati tra loro di 200 mm privi di elementi metallici che in posizione di chiusura creano una camera d'aria isolata.

Questa tecnologia la rende adatta alle esigenze della refrigerazione dove molto frequentemente devono essere separati ambienti tra temperature positive e negative evitando la formazione di condensa o ghiaccio, condizione molto pericolosa per gli operatori e per la funzionalità della porta stessa.

La DynamicRoll® **FRIGO 2** può essere installata sia in temperatura positiva che negativa ed è una garanzia di sicurezza durante le operazioni per lavoratori e mezzi, grazie al suo telo privo di elementi metallici orizzontali e allo speciale sistema di scorrimento permette alla porta in caso di urti di lasciar fuoriuscire i teli e farli reinserire dopo un ciclo di lavoro.



## CERTIFICAZIONE EN13241

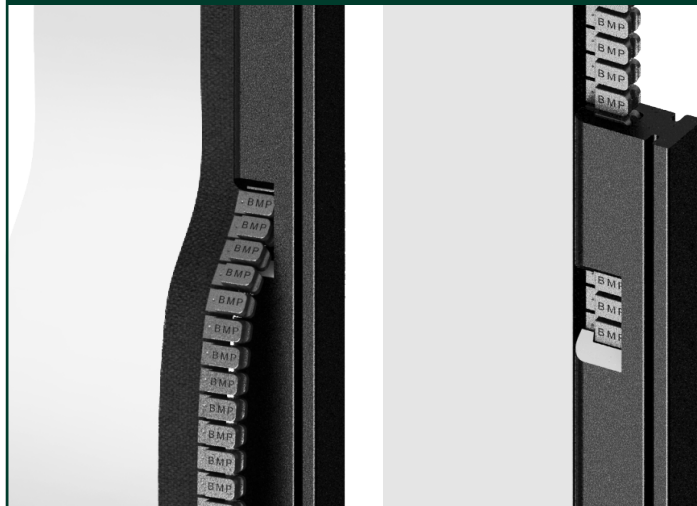
NORMATIVA	RIF.	TEST SEC.	RISULTATI
TENUTA STAGNA DELL'ACQUA	EN 12425	EN 12489	Classe 1
PRESSIONE AL VENTO	EN 12424	EN 12444	Classe 2
TENUTA STAGNA ALL'ARIA	EN 12426	EN 12427	Classe 1
SICUREZZA D'APERTURA	EN 12453	EN 12445	✓
RESISTENZA MECCANICA	EN 12604	EN 12605	✓
FORZE MOTORIE	EN 12604	EN 12605	✓
TRASMISSIONE TERMICA	EN 12428	EN 12428	2,0 W/m <sup>2</sup> K
PRESTAZIONE (CICLI)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

I valori possono variare in base alle dimensioni della porta

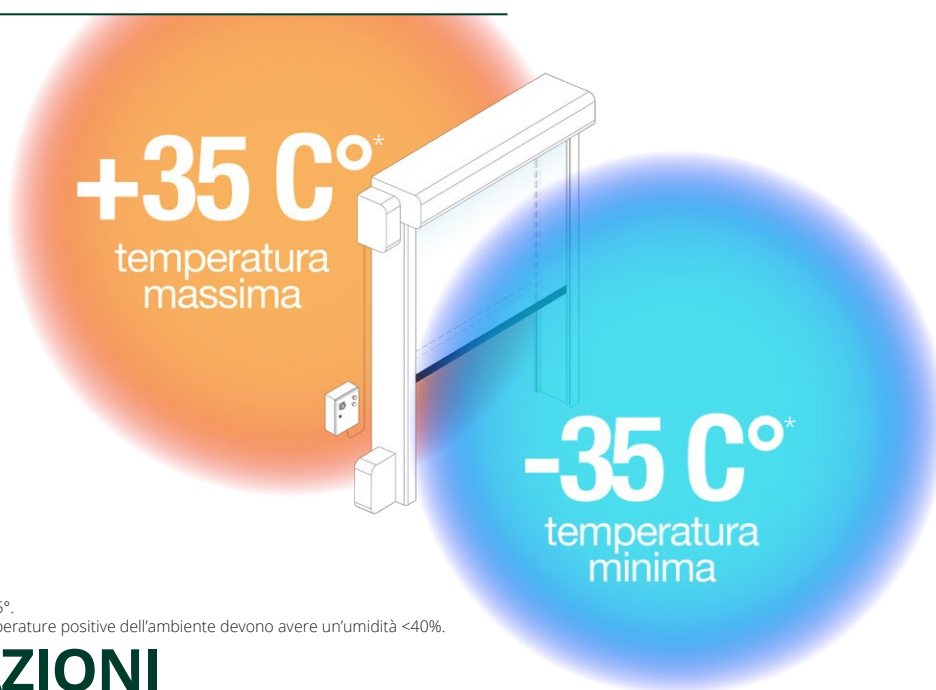
# VANTAGGI

- Autoriparante
- Rapida
- Ermetica
- Silenziosa
- Sicurezza 100%, no elementi rigidi nel manto
- Plug & play (semplicità di montaggio)
- Manutenzione ridotta
- Risparmio energetico
- Agevola la circolazione in sicurezza tra zone con alta diversità di temperatura
- Doppio telo in PVC (formazione camera d'aria)

## SISTEMA DI SCORRIMENTO / AUTORIPARANTE



# TEMPERATURA DI ESERCIZIO



\*Il  $\Delta T$  deve essere massimo di 35°.

In caso di  $\Delta T$  più elevati, le temperature positive dell'ambiente devono avere un'umidità <40%.

# APPLICAZIONI

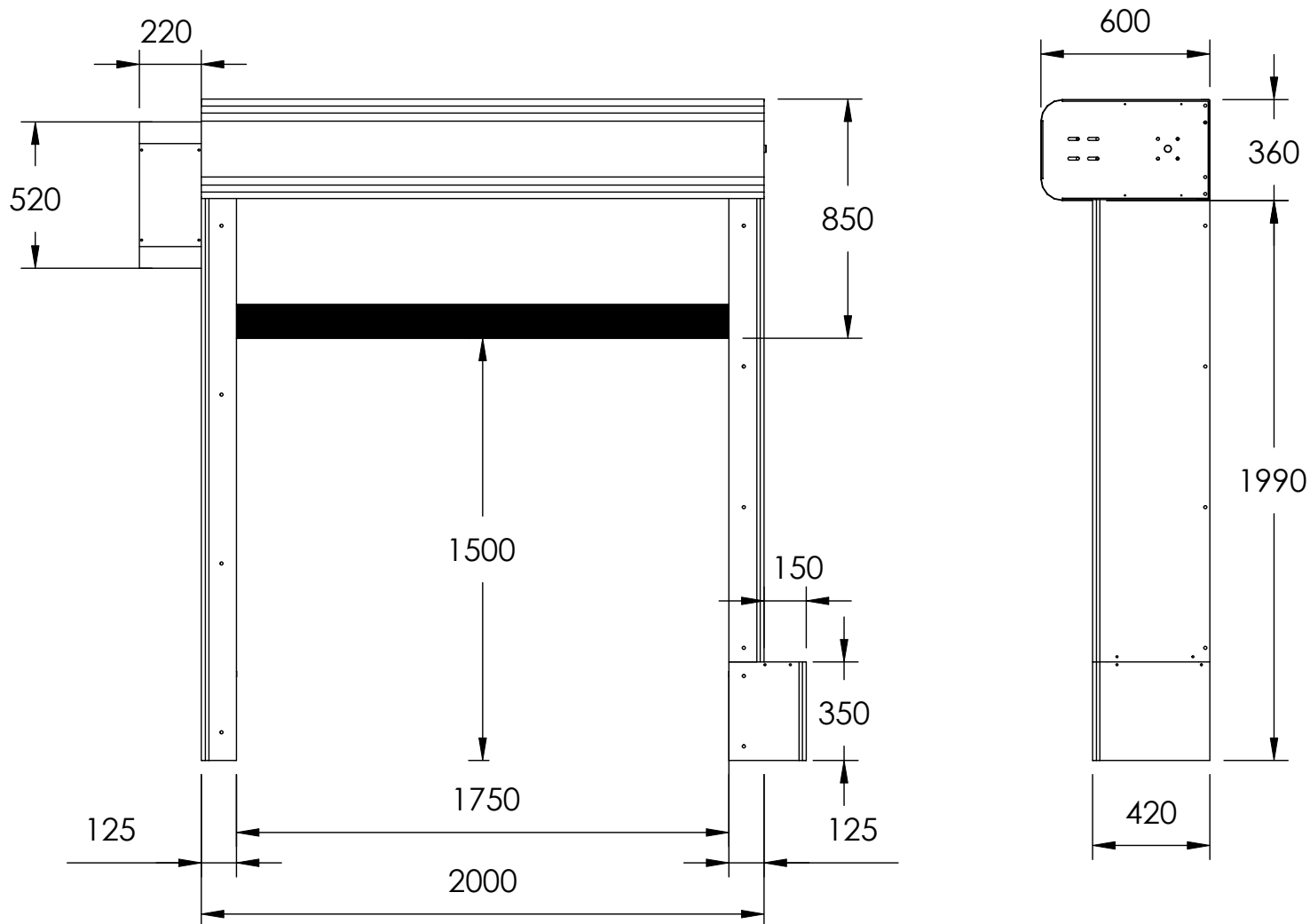


Industria della refrigerazione

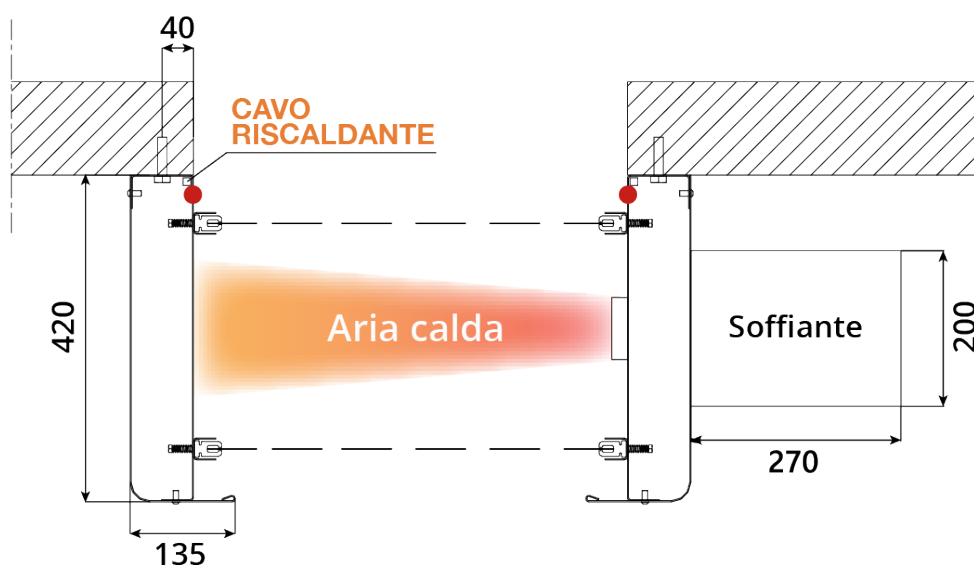


La gestione anche di elevate diversità di temperatura con umidità non controllata

# DIMENSIONI **INGOMBRI**



# METODI DI **FISSAGGIO**



TELO STANDARD

Composizione e prove

LATO ESTERNO			
Materiale	Impressione	Colore	Spessore
PVC	Opaco	18 standard	0,7 mm
TESSUTO			
Materiale	N. tele	Titolo	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m²
LATO INTERNO			
Materiale	Impressione	Colore	Spessore
PVC	Ruvido	18 standard	0,2 mm
RESISTENZA AL FREDDO ISO 4675/90 -50°C ±5			
TEST IDROLISI 75°C 95% umidità nessuna variazione			
TEST GASOLIO - nessuna variazione			
TEST ACQUA MARINA - nessuna variazione			
TEST OZONO ISO 3011 nessuna crepa			
T. MAGAZZINAGGIO (°C) -30 +65			
TEST FIAMMA ISO 3795 < 100 mm/min			
PERFORAZIONE RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
ESERCIZIO 7gg -70°C ISO 6065 nessuna variazione			

Caratteristiche

SPESSORE ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
PESO ISO 2286/2 (kg/m2) 0,90±0,1
CARICO ROTTURA ISO 1421 6000 N/50mm
ALLUNGAMENTO ORDITO ISO 1421 4300 N/50mm
ALLUNGAMENTO TRAMA ISO 1421 4000 N/50mm
LACERAZIONE ORDITO dIN 53363 (N) > 600
LACERAZIONE TRAMA dIN 53363 (N) > 530
ADESIONE dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
CONFORMITÀ CEE - Sì
USO SPECIFICO industria, frigo, autolavaggi, supermercati, magazzini
ASSOCIAZIONE -

Colori disponibili



⚡ Disponibile antistatico  
FDA (Food Drug Administration) per uso alimentare

TELO ISOLATO

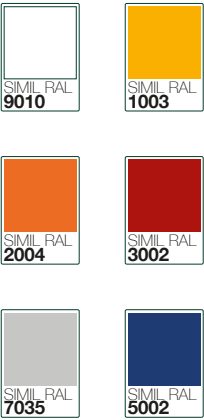
Composizione e prove

LATO ESTERNO			
Materiale	Impressione	Colore	Spessore
PVC	Liscia	6 standard	0,5 mm
TESSUTO			
Materiale	N. tele	Titolo	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	1350 g/m²
LATO INTERNO			
Materiale	Impressione	Colore	Spessore
PVC	Spugna	6 standard	7 mm
RESISTENZA AL FREDDO ISO 4675/90 -10°C ±5			
TEST IDROLISI 75°C 95% umidità nessuna variazione			
TEST GASOLIO - nessuna variazione			
TEST ACQUA MARINA - nessuna variazione			
TEST OZONO ISO 3011 nessuna crepa			
T. MAGAZZINAGGIO (°C) -30 +65			
TEST FIAMMA ISO 3795 cl 2, NFPA 701 test 2			
PERFORAZIONE RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
ESERCIZIO 7gg -70°C ISO 6065 nessuna variazione			

Caratteristiche

SPESSORE ISO 2286/3 (mm) 7,0±0,1
PESO ISO 2286/2 (kg/m2) 1,7±0,1
CARICO ROTTURA ISO 1421 6000 N/50mm
ALLUNGAMENTO ORDITO ISO 1421/V1 3000 N/50mm
ALLUNGAMENTO TRAMA ISO 1421/V1 2800 N/50mm
LACERAZIONE ORDITO dIN 53363 300 N
LACERAZIONE TRAMA dIN 53363 300 N
ADESIONE PA 09.03 (interno) 15 N/cm
CONDUTTIVITÀ TERMICA - 0,03782 W.m <sup>-1</sup> k <sup>-1</sup>
INDICE D'ISOLAMENTO - Rw= 17,5 dB
IMPIEGO industria, frigo, autolavaggi, supermercati, magazzini
ASSOCIAZIONE -

Colori disponibili





# CARATTERISTICHE CRISTAL

## PVC TRASPARENTE (OBLÒ)

**ADATTO SOLO PER AMBIENTI A TEMPERATURE POSITIVE**

### FINESTRE - CRISTAL

#### SCHEDA TECNICA

Articolo	SUPERCLEAR 1.2 mm FR
----------	----------------------

Specifiche tecniche	Norme	Unità	Valori
Spessore	-	mm.	1.2
Peso totale PVC	-	g/m <sup>2</sup>	1200
Trasmissione luminosa	JIS K - 7361	%	97.3
Resistenza alla trazione <i>longitudinale</i>	JIS K - 6732	N	26.1
Resistenza alla trazione <i>trasversale</i>	JIS K - 6732	N	24.3
Resistenza alla lacerazione <i>longitudinale</i>	JIS K - 6732	N	63.4
Resistenza alla lacerazione <i>trasversale</i>	JIS K - 6732	N	63.9
Allungamento <i>longitudinale</i>	JIS K - 6732	%	377
Allungamento <i>trasversale</i>	JIS K - 6732	%	378
Resistenza al freddo	JIS K - 6772	°C	-45

## ACCESSORI OPZIONALI

### RADAR



LASER DI APERTURA  
TOF/SPOT  
per uso interno



RADAR A MICROONDE  
regolazione del movimento  
bidirezionale e trasversale



RADAR A MICROONDE  
di movimento e di  
presenza persone/mezzi

### SEMAFORI



SEMAFORO VERDE  
luce fissa  
monocolore



SEMAFORO ROSSO  
luce fissa  
monocolore



SEMAFORO LED  
con conto alla  
rovescia



BARRIERE  
SEMAFORICHE  
a led

### PULSANTI



PULSANTE "APRE"  
VERDE  
con scatola



PULSANTE  
"APRE" NERO  
con scatola



PULSANTE  
"STOP" A  
RITENUTA  
con scatola



PULSANTE  
A SFIORO



PULSANTE  
SEMAFORICO  
A DOPPIA  
FUNZIONE  
apertura e  
segnalazione  
intermittente  
di apertura/  
chiusura porta



ANEMOMETRO



SELETTORE A CHIAVE



RADIOCOMANDO



DISSUASORE B-PROTECT



TIRANTE A FUNE



SPIRA MAGNETICA

Dal 1997 prodotto di qualità

**BMP EUROPE** HIGH SPEED DOORS  
Strada della Freisa 1 - Villanova d'Asti 14019 (AT)  
+39 0141 948843  
[www.bmpdoors.com](http://www.bmpdoors.com) - [info@bmpdoors.com](mailto:info@bmpdoors.com)

03/2024