



# BFE



## Cella di lievitazione

**BFE** è una cella di lievitazione, che raggiunge rapidamente i 30-40°C. Possibilità di lavorare in completo automatismo per il rinvenimento di prodotti surgelati o provenienti da conservazione frigorifera grazie all'apposito programmatore elettronico già predisposto per il ciclo completo. Possibilità di lavorare in manuale per la lievitazione convenzionale dei prodotti freschi.

### Caratteristiche

- Cella per carrelli 400/460x800, 600x800, 700x900,800x1000 mm
- Larghezza interna cellule (800, 1000, 1200, ecc...). Possibile ampliamento dimensionale grazie alla loro costruzione modulare.
- Maniglia porta a sinistra salvo specifiche differenti.

### Principio di funzionamento:

Un'unità tecnica (ventilazione, produzione di calore e produzione di umidità) all'interno di una cella, riscalda l'aria fino al raggiungimento di una temperatura definita dall'utilizzatore (30-40°C). Un igrostatto elettromeccanico regola il tasso di umidità dal 30 al 90%. I ventilatori assicurano costantemente una temperatura ed un'umidità omogenea in tutti i punti della cella.

### Costruzione

- Struttura realizzata con pannelli isotermici modulari ad aggancio rapido, spessore 60 mm, iniettati di schiuma poliuretana densità kg/mc, priva di sostanze nocive per l'ambiente.
- **Rivestimento interno inox**, rivestimento esterno in alluminio plastificato bianco.
- Porte singole oppure doppie senza montante centrale.
- **Pavimento isolato, in materiale plastico ad elevata resistenza.**
- Rampa inox con moderata inclinazione.
- Fasce guida-carrelli, larghe mm 120, facilmente smontabili.
- Profili interni ad angoli arrotondati.
- Sonda umidità di tipo elettronica.
- Temperatura di funzionamento regolabile fino a + 35°C - grado umidità relativa impostato fino al 99%.
- Generazione di vapore con acqua nebulizzata distribuita con flusso a ventilazione lenta che permette un'eccellente saturazione di aria caldo-umida che favorisce l'uniformità della lievitazione e il mantenimento della morbidezza del prodotto.

### Comando

**Comando elettronico OPTICOM** con 30 cicli di lievitazione memorizzabili (*vedi scheda alla fine sezione freddo*)

Due fasi di lievitazione:

**1ª fase:** rinvenimento e pre-lievitazione ripartita in 3 stadi progressivi (utile per il rinvenimento di prodotti surgelati o provenienti da conservazione frigorifera)

**2ª fase:** lievitazione finale. Durata e valori di temperatura e umidità impostati dall'operatore.

### BFE

#### Sonda umidità

Elettronica

#### Finitura dei pannelli e delle porte

Interno Inox/esterno alluminio plastificato bianco

Interno lamiera 8/10/laccato bianco con protezione "PET"

Interno/esterno inox 5/10  €

Interno Inox/esterno lamiera zincata a caldo laccata e ricoperta con protezione "PET"  €

Esterno inox  €

Porta con oblò  €

#### Diversi

Suolo isolante in materiale plastico+ rampa inox

Rivestimento inox del pavimento isolato  €

Fascia para-colpi esterna lungo il perimetro della cella  €

Tensione di alimentazione  €

400V/TRI+N+T/50Hz

Standard /  Optional /  € Opzione a pagamento



| Modello                                                                               | Capienza carrelli portateglie |               | Capienza carrelli portatelai portatavole |               | Ingombro esterno (mm) | Utile interno (mm) | Numero porte | Luca netta (mm) | kW  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------|-----|
|                                                                                       | numero                        | misura teglie | numero                                   | ingombro max. | largh x lungh         | largh x prof.      |              | largh. x h      |     |
| <b>Modelli per CARRELLI PORTATEGLIE da mm 460x800 oppure PORTATAVOLE</b>              |                               |               |                                          |               |                       |                    |              |                 |     |
| <b>BFE 950X1150</b><br>                                                               | 1                             | 460x800       | —                                        | —             | <b>950x1150</b>       | 520x1000           | 1            | 620x1880        | 2,2 |
| <b>BFE 1350X1350</b><br>                                                              | 2                             | 460x800       | —                                        | —             | <b>1350x1350</b>      | 1200x980           | 1            | 620x1880        | 2,2 |
| <b>BFE 950X1950</b><br>                                                               | 2                             | 460x800       | 1                                        | 460x1700      | <b>950x1950</b>       | 520x1800           | 1            | 620x1880        | 2,2 |
| <b>BFE 950X2750</b><br>                                                               | 3                             | 460x800       | 1                                        | 460x2500      | <b>950x2750</b>       | 520x2600           | 1            | 620x1880        | 2,2 |
| <b>Modelli per CARRELLI PORTATEGLIE da mm 600x800 oppure PORTATELAI / PORTATAVOLE</b> |                               |               |                                          |               |                       |                    |              |                 |     |
| <b>BFE 1150X1950</b><br>                                                              | 2                             | 600x800       | 1                                        | 650x1700      | <b>1150x1950</b>      | 720x1800           | 1            | 820x1880        | 2,2 |
| <b>BFE 1350X2350</b><br>                                                              | 3                             | 600x800       | 1                                        | 850x2100      | <b>1350x2350</b>      | 920x2200           | 1            | 1020x1880       | 2,2 |
| <b>BFE 1150X2750</b><br>                                                              | 3                             | 600x800       | 1                                        | 650x2500      | <b>1150x2750</b>      | 720x2600           | 1            | 820x1880        | 2,2 |
| <b>BFE 2550x1350</b><br>                                                              | 3                             | 600x800       | -                                        | -             | <b>2550x1350</b>      | 2400x920           | 1            | 1020x1880       | 2,2 |
| <b>BFE 1150x3750</b><br>                                                              | 4                             | 600x800       | 1                                        | 650x3500      | <b>1150x3750</b>      | 720x3600           | 1            | 820x1880        | 4,4 |
| <b>BFE 1950x2750</b><br>                                                              | 6                             | 600x800       | 2                                        | 650x2500      | <b>1950x2750</b>      | 1520x2600          | 2(*)         | 1620x1880       | 5,4 |
| <b>BFE 1950x3750</b><br>                                                              | 8                             | 600x800       | 2                                        | 650x3500      | <b>1950x3750</b>      | 1520x3600          | 2(*)         | 1620x1880       | 6,6 |



Cella di lievitazione **BFE**

Proprietà di Esmach SpA - riproduzione vietata

2/2 versione 00 maggio 2015

| Modello                                                                                | Capienza carrelli portateglie |               | Capienza carrelli portatelai portatavole |               | Ingombro esterno (mm) | Utile interno (mm) | Numero porte | Luce netta (mm) | kW  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------|-----|
|                                                                                        | numero                        | misura teglie | numero                                   | ingombro max. | largh x lungh         | largh x prof.      |              | largh. x h      |     |
| <b>Modelli per CARRELLI PORTATEGLIE da mm 600x1000 oppure PORTATELAI / PORTATAVOLE</b> |                               |               |                                          |               |                       |                    |              |                 |     |
| <b>BFE 1150X2550</b><br>                                                               | 2                             | 600x1000      | 1                                        | 650x2350      | <b>1150x2550</b>      | 720x2400           | 1            | 820x1880        | 4,4 |
| <b>BFE 1150X3550</b><br>                                                               | 3                             | 600x1000      | 1                                        | 650x3300      | <b>1150x3550</b>      | 720x3400           | 1            | 820x1880        | 4,4 |
| <b>BFE 1950X2550</b><br>                                                               | 4                             | 600x1000      | 2                                        | 650x2350      | <b>1950x2550</b>      | 1520x2400          | 2(*)         | 1620x1880       | 4,4 |
| <b>BFE 1950X3550</b><br>                                                               | 6                             | 600x1000      | 2                                        | 650x3300      | <b>1950x3550</b>      | 1520x3400          | 2(*)         | 1620x1880       | 6,6 |

|                                                                                       |   |         |   |          |                  |           |      |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|----------|------------------|-----------|------|-----------|-----|
| <b>Modelli per CARRELLI PORTATEGLIE da mm 800x800 oppure PORTATELAI / PORTATAVOLE</b> |   |         |   |          |                  |           |      |           |     |
| <b>BFE 1350X2150</b><br>                                                              | 2 | 800x800 | 1 | 800x1900 | <b>1350x2150</b> | 920x2000  | 1    | 1020x1880 | 2,7 |
| <b>BFE 1350X3150</b><br>                                                              | 3 | 800x800 | 1 | 800x2900 | <b>1350x3150</b> | 920x3000  | 1    | 1020x1880 | 4,4 |
| <b>BFE 2150X2150</b><br>                                                              | 4 | 800x800 | 2 | 800x1600 | <b>2150x2150</b> | 2000x1720 | 2(*) | 1820x1880 | 5,4 |
| <b>BFE 1350X3950</b><br>                                                              | 4 | 800x800 | 1 | 800x3700 | <b>1350x3950</b> | 920x3800  | 1    | 1020x1880 | 5,4 |

|                                                                                       |   |         |   |           |                  |           |      |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|-----------|------------------|-----------|------|-----------|-----|
| <b>Modelli per CARRELLI PORTATEGLIE da mm 800x900 oppure PORTATELAI / PORTATAVOLE</b> |   |         |   |           |                  |           |      |           |     |
| <b>BFE 1350X2350</b><br>                                                              | 2 | 800x900 | 1 | 800x2100  | <b>1350x2350</b> | 920x2200  | 1    | 1020x1880 | 2,7 |
| <b>BFE 1350X3550</b><br>                                                              | 3 | 800x900 | 1 | 800x3300  | <b>1350x3550</b> | 920x3400  | 1    | 1020x1880 | 4,4 |
| <b>BFE 1550X3750</b><br>                                                              | 4 | 800x900 | 1 | 1000x3500 | <b>1550X3750</b> | 1120x3600 | 2(*) | 1220x1880 | 5,4 |



| Modello | Capienza carrelli portateglie |               | Capienza carrelli portateglie |               | Ingombro esterno (mm) | Utile interno (mm) | Numero porte | Luca netta (mm) | kW |
|---------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------|----|
|         | numero                        | misura teglie | numero                        | ingombro max. | largh x lungh         | largh x prof.      |              | largh. x h      |    |

| Modelli per CARRELLI PORTATEGLIE da mm 800x1000 oppure PORTATEGLIE / PORTATAVOLE |   |          |   |          |                  |           |   |           |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|----------|------------------|-----------|---|-----------|-----|
| <b>BFE 1350x2550</b><br>                                                         | 2 | 800x1000 | 1 | 800x2300 | <b>1350x2550</b> | 920x2400  | 1 | 1020x1880 | 2,7 |
| <b>BFE 2550x2550</b><br>                                                         | 4 | 800x1000 | 2 | 800x2300 | <b>2550x2550</b> | 2120x2400 | 2 | 1020x1880 | 5,4 |

LEGENDA: (\*) porta doppia senza montante centrale

**1** Alimentazione elettrica 400V 3ph + N + T  
**2** Arrivo acqua tubo rame Ø 12 a 2,2 m da terra, 1 solo arrivo è sufficiente per più celle  
**3** Evacuazione acqua in tubo PVC Ø 32 da 0 a 0,2 m da terra  
**5** Modulo tecnico  
**6** Guide  
**7** Carrelli

| Caratteristiche generali                                                                    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Altezza                                                                                     |         |
| Facciata                                                                                    | 2200 mm |
| Cellula                                                                                     | 2090 mm |
| Soffitto (minimum)                                                                          | 2250 mm |
| Altezza passaggio porta                                                                     | 1890 mm |
| <b>La profondità e la lunghezza possono essere aumentate a piacimento con moduli da 200</b> |         |

| Caratteristiche delle unità tecniche |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Unità tecnica                        | 800     | 1000    |
| Ventilatore                          |         |         |
| Numero                               | 2       | 3       |
| Potenza resistenza                   | 2 kW    | 2.5 kW  |
| Numero ugelli                        | 1       | 1       |
| Temperatura di sicurezza             | 55°C    | 55°C    |
| Dimensioni                           |         |         |
| Altezza                              | 2200 mm | 2200 mm |
| Larghezza totale                     | 840 mm  | 1040 mm |
| Profondità                           | 170 mm  | 170 mm  |

**Unità tecniche 800 - 1000 inox 304**

Le funzioni:

- Ventilazione,
- Riscaldamento
- Umidità

**Pannello di controllo**

Posto sopra la porta, contiene i comandi per un uso razionale ed il funzionamento della cella.  
 È necessario un collegamento elettrico per ogni cella.