

## Panasonic annuncia la borsa VIXELL™

**Borsa termica isolante sottovuoto per la conservazione a -70 °C**

*Milano, 22 febbraio 2021* – Panasonic ha sviluppato **VIXELL™**, una **borsa termica isolante** sottovuoto in grado di conservare articoli in un ambiente a **-70 °C** fino a 18 giorni utilizzando refrigeranti come il ghiaccio secco.

Panasonic Italia  
Via dell'Innovazione, 3  
20126 Milano  
[www.panasonic.it](http://www.panasonic.it)

Contatto stampa:  
Alessio Masi  
ADN Kronos Comunicazione  
Mob. 3425155458  
[alessio.masi@adnkronos.com](mailto:alessio.masi@adnkronos.com)



**Il trasporto di vaccini e altri medicinali richiede un rigoroso controllo della temperatura.** Normalmente, le borse termiche isolanti tradizionali vengono prodotte unendo tra loro pannelli isolanti sottovuoto (VIP). Tuttavia, questo tipo di struttura non riesce ad inibire la fuoriuscita di aria fredda attraverso i punti di giunzione dei pannelli. Panasonic è impegnata da lungo tempo nella ricerca e nello sviluppo di VIP, utilizzati per ridurre il consumo energetico nei frigoriferi e altri prodotti. Conoscendone bene i limiti, la multinazionale giapponese è riuscita ad eliminare le perdite che caratterizzano i VIP ed ha **applicato il suo know how nella generazione della borsa termica isolante VIXELL™**. Questo prodotto rivoluzionario viene creato utilizzando un **esclusivo metodo di stampaggio a bassa pressione** che **evita completamente la fuoriuscita di aria fredda** attraverso le giunture tipica delle borse termiche tradizionali.

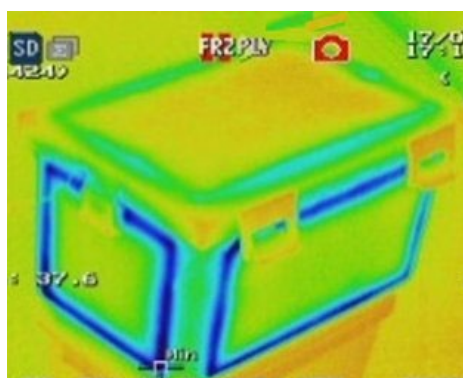
All'interno delle borse termiche VIXELL™ sono presenti unità ad accumulo termico; la temperatura viene mantenuta riempiendo l'interno e l'esterno di queste unità con refrigerante. Cambiando i tipi di unità e i refrigeranti, VIXELL™ può contenere una gamma diversificata di zone di temperatura, compresa una zona di temperatura a ghiaccio secco<sup>1</sup> (sotto i -70 °C), una zona sotto i -20 °C ed una zona compresa tra 2 e 8 °C.

Panasonic inizierà a offrire campioni di VIXELL™ alle aziende del settore farmaceutico e logistico alla fine di marzo 2021 allo scopo di commercializzarle al più presto.

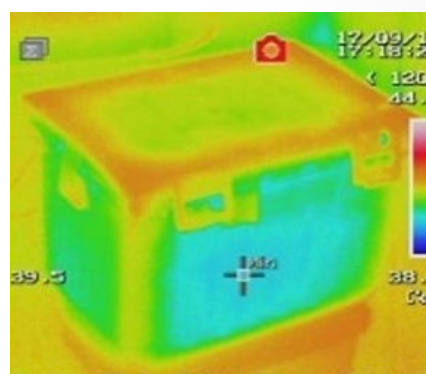
Le caratteristiche tecniche distintive di VIXELL™:

## Stampaggio a bassa pressione

La struttura della borsa realizzata tramite stampaggio a bassa pressione garantisce l'assenza di fuoriuscite di aria fredda dagli interstizi dei VIP. Il modello da 57 litri utilizza sia schiuma uretanica che lana di vetro come materiale isolante; rispetto ai prototipi Panasonic precedenti, migliora le prestazioni di mantenimento del freddo di circa il 30%<sup>2</sup>.



Fuoriuscita di aria fredda attraverso gli interstizi dei VIP

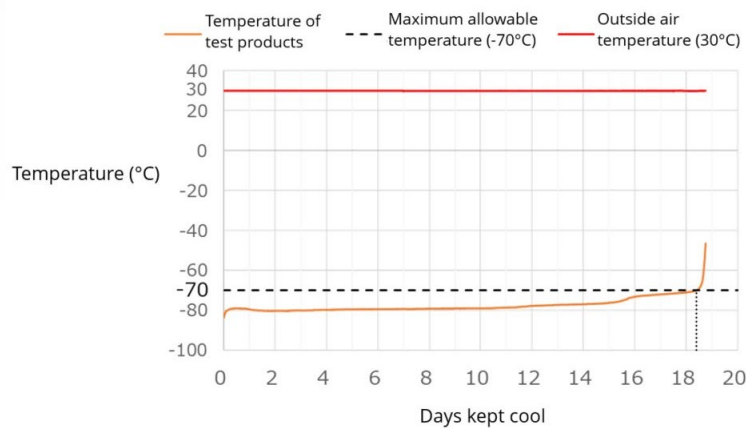
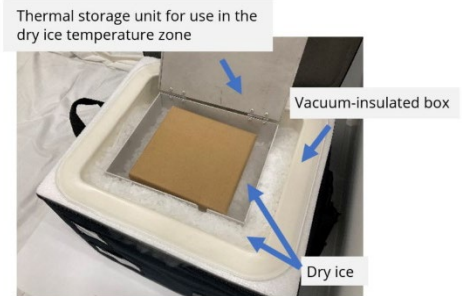


Assenza di fuoriuscite di aria fredda

<sup>1</sup> Intorno a -79°C, la temperatura a cui il ghiaccio secco sublima.

<sup>2</sup> Rispetto a un prototipo Panasonic precedente con una borsa termica isolante sottovuoto da 57 litri con un'unità ad accumulo termico con una capacità di 8 litri (zona di temperatura compresa tra 2 e 8 °C). Il test ha misurato l'intervallo di tempo durante il quale è stato possibile mantenere la zona di temperatura compresa tra 2 e 8 °C con una temperatura esterna di 35 °C.

La borsa termica isolante sottovuoto contiene un'unità ad accumulo termico con zona di temperatura a ghiaccio secco ed è in grado di **mantenere un ambiente di -70 °C fino a 18 giorni<sup>3</sup> se riempita di ghiaccio secco.**



## Struttura con proprietà ammortizzanti

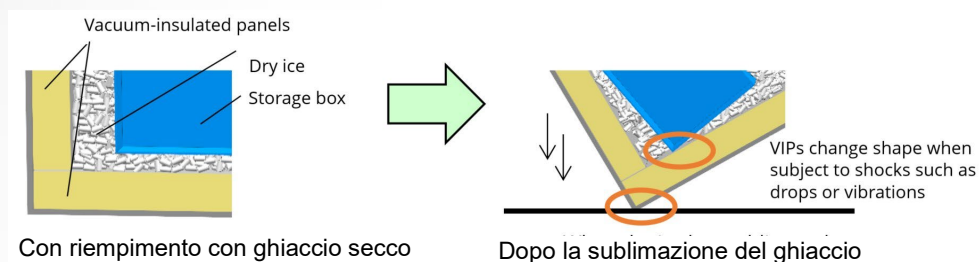
Fino a oggi, il materiale isolante utilizzato per queste borse termiche era rivestito da un foglio di plastica. Se si utilizza ghiaccio secco come refrigerante, tuttavia, la temperatura della plastica scende al di sotto della "temperatura di infragilimento"<sup>4</sup>, il che significa che è più soggetta a danni quando è esposta a cadute o vibrazioni durante il trasporto.

Le proprietà ammortizzanti della struttura VIXELL™ riducono il rischio di danni al foglio in plastica, consentendo un **trasporto stabile e affidabile** persino nella zona di temperatura a ghiaccio secco. La nuova struttura ammortizzante VIXELL™ **attenua l'urto e riduce il rischio di danni in caso di caduta della borsa.**

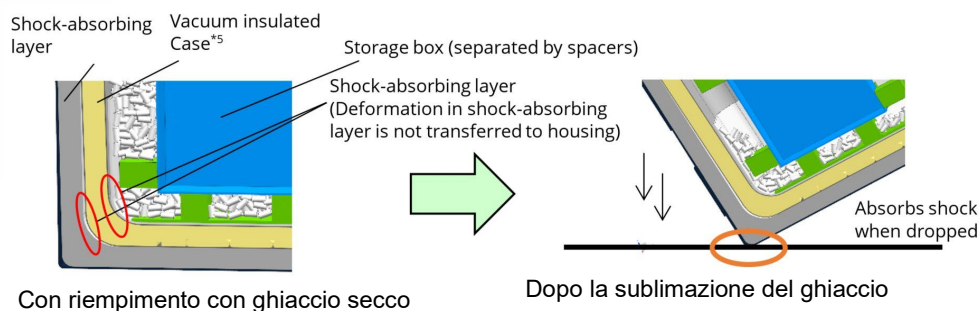
<sup>3</sup> Condizioni di test: borsa termica isolante sottovuoto da 120 litri con un'unità ad accumulo termico con zona di temperatura a ghiaccio secco della capacità di 23 litri e 34 kg di ghiaccio secco all'interno della borsa e dell'unità ad accumulo. Il test ha misurato l'intervallo di tempo durante il quale la borsa termica ha mantenuto una temperatura inferiore a -70 °C con una temperatura esterna di 30 °C. Nelle stesse condizioni, ma con un'unità ad accumulo termico della capacità di 9 litri e 14 kg di ghiaccio secco, il modello da 57 litri ha mantenuto una temperatura inferiore a -70 °C fino a nove giorni.

<sup>4</sup> in base al metodo di test JIS K7216 per la temperatura di infragilimento della plastica, la temperatura a cui il 50% della plastica riporta danni. La "temperatura di infragilimento" varia a seconda del tipo e del grado della plastica.

## Precedente prototipo Panasonic: borsa termica che utilizza VIP



## Nuovo prototipo Panasonic: VIXELL™



### A proposito di Panasonic

Panasonic Corporation è leader mondiale nello sviluppo di tecnologie e soluzioni elettroniche destinate all'elettronica di consumo e al settore domestico, aziendale, automobilistico e business. L'Azienda, che nel 2018 ha celebrato il 100° anniversario dalla fondazione, si è affermata a livello mondiale con 528 società controllate e 72 consociate in tutto il mondo, con un fatturato netto consolidato di circa 61,9 miliardi di Euro nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2020. La società si propone di creare nuovo valore grazie alla continua innovazione in aree e segmenti diversi, realizzando prodotti in grado di migliorare la vita e l'ambiente globale dei propri clienti. Maggiori informazioni sul gruppo e sul marchio Panasonic sono disponibili al sito: <http://www.panasonic.com/global>.

Clicca le icone per maggiori info su Panasonic:  Sito  FB italia  IG Italia

5: materiale isolante stampato e rivestito con un materiale con proprietà di barriera contro i gas in modalità di sotto vuoto.