



Telstar[®] Igloo

超低溫冷凍櫃
-45°C & -86°C
直立 & 臥式
370 - 830 公升

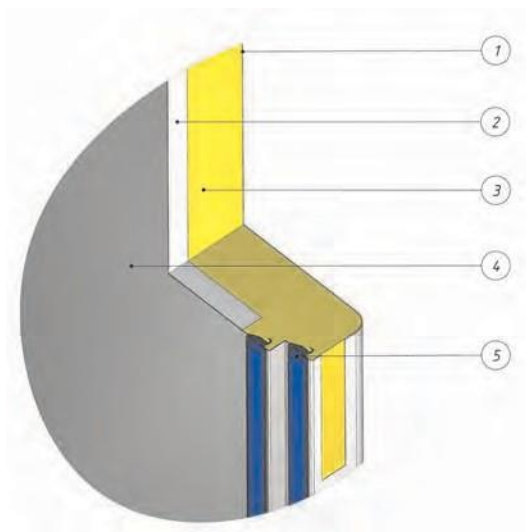




更多的樣品，佔地面積少

實驗室空間是非常珍貴的。在比較與傳統的冰櫃，Telstar使用超薄真空隔離板。只有80毫米的的隔絕，它創建了一個更好的隔熱效果超過於以往125毫米的常規發泡聚氨酯。

保證儲存環境的溫度為-86°C到+35°C。此外薄型化隔絕增加了高達30%的存儲容量。



Igloo的VIP隔熱：

1. 聚酯塗層
2. 真空隔熱
3. 發泡聚氨酯
4. 不銹鋼內部
5. 雙門封條（熱）



苗條的VIP隔熱Igloo很容易通過每一個標準的實驗室門

採取真正愛護環境

樣品的安全是最重要的，若同時可以拯救環境呢？Telstar在其冰櫃標準採用生態製冷劑，Telstar是首位採用100%純天然製冷劑的先驅。無CFC、HCFC和HFC。當然，所使用的含油氣系統完全符合安全標準EN60335-2-24。與傳統的使用合成的強效冷凝氣體截然不同。

像一個冰屋：低噪音與低功耗 Igloo環保系列採用高品質高效節能壓縮機。與天然冷卻劑的結合，以最低的消耗功率和低噪音約50分貝(A)實現了壓縮機的平穩運行。根據NEN-EN-ISO 11202註冊。

特性和優勢



存儲容量和彈性：

- 超大樣品儲存容量
- 強化不銹鋼貨架
- 可逆門鉸鏈系統
- 容易安裝2, 3, 4, 5個內門

所有選項都是標準：

- 壓力平衡閥
- 2 (+2) 內置接入端口
- 不銹鋼內部
- RS485遠程警報



最高的可靠性：

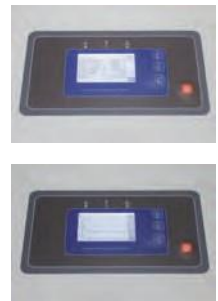
- 使用世界上最優良的零組件
- 自我診斷和水平視線上的多個警報系統
- 完美契合門密封系統及加熱密封，以防止冰的形成。

頂級冷卻性能：

- 最快的降溫和恢復時間
- 真空隔熱板超強的隔熱系統

環保自然冷凝

- 自然環保冷卻劑
- 最低功耗
- 最低的噪音水平



人體工學設計：

- 大，易握，單手開
- 超薄設計，可輕鬆通過一扇門

保養容易：

- 過濾網清洗容易
- 電子輔助功能



視線位置控制板

位於視線高度的可靠自動診斷監控和警報系統，遠離灰塵和濕氣。明亮的LED數字顯示是可從遠距離看見。性能檢查快速容易！

執行：“系統OK”正常運行期間出現在信息中心消息，訊息變化來描述警報情況。

停電指標

多重警報：聲響及視覺雙重警報-高溫，低溫，環境溫度，冷凝器，過濾器，開門警報，電池，傳感器誤差等。

主屏：顯示

- 樣品溫度鍵及確認鍵來變更
- 環境溫度
- 電壓



主頁選項：簡易按設定

ON / OFF按鈕：
密碼保護按鈕

- 液晶螢幕
 - 樣品溫度
 - 環境溫度
 - 電壓
- 可調節的高警報
- 可調節的低警報
- 環境警報
- 電源故障警報
 - 備用電池
- 活動日誌文件
 - 門警報
 - 電源警報
 - 過濾器警報
 - 溫度警報
 - 環境警報
- 顯示圖
 - 天
 - 月
 - 年
- 內建數據歷史記錄
 - 天
 - 月
 - 年
- 密碼保護
 - 開/關
 - 溫度設定
 - 技術參數
 - 工程選單
- 通訊/輸出
 - RS485
 - 應觸點(NO / NC/ COM)
- 測試/自診斷系統
- 運行時間
 - 過濾器的清洗
 - 壓縮機時間
 - 系統時間

監控及警報系統的特性

- 明亮，便於閱讀，數字顯示
- 讀取選項1和0,1°C增量（精度）
- 密碼保護的選單
- 不同級別的授權，用戶參數和工程選單
- 可調節的溫度設定點
- 高/低溫警報具有蜂鳴及顯示
- 停電警報器及備用電池
- 電壓指示和穩定度
- 環境溫度指示和警報
- 清潔冷凝器過濾網警報
- 門警報(也可用於CO2或液氮備用系統)
- 遠程警報(NO / NC/ COM)
- 可選的數據傳送至電腦的RS485端口
- 維修方便的即插即用可拆卸電纜外殼
- 運行最佳模式或經濟模式的選擇

取得樣品更簡單容易

很少打開冰箱時是兩手空空的。因此，Telstar 開發出了單手開門把手。大型易握手柄有助於開門，按下門把毫不費力。

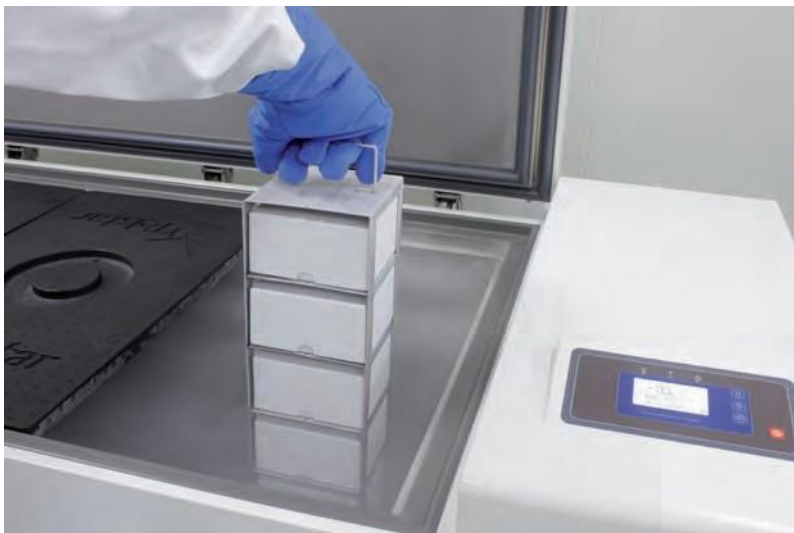
堅固金屬系統設計和測試，可抵禦成千上萬的狀況。安全保障由圓筒鎖，若需要更多的安全性，可附加額外的掛鎖。

真空加熱的均衡連接埠可讓門流暢的打開，甚至是多次打開。



靈活的樣品儲存

IGLOO系列都具有5隔間結構，有效儲存的標準貨架系統。現有的存儲系統上可選擇搭不同的內門配置。內門都是20mm聚氨酯發泡絕緣和彩色編碼。為了確保最高的質量標準，內室由不銹鋼製成。Telstar是 唯一提供真正在市場上的不銹鋼內部。這就是說不僅不銹鋼內壁，還不銹鋼貨架，裡面的主門和內門也不銹鋼。



頂級的溫度性能

Telstar開發了最低的功耗冷櫃，且完全不影響冷卻的效能。櫃體的結構保證了極致的溫度恢復時間和非常穩定均勻的溫度效能。VIP絕緣讓電源發生故障時也能提供最佳的安全。

獨一無二的客製化門鉸鏈！

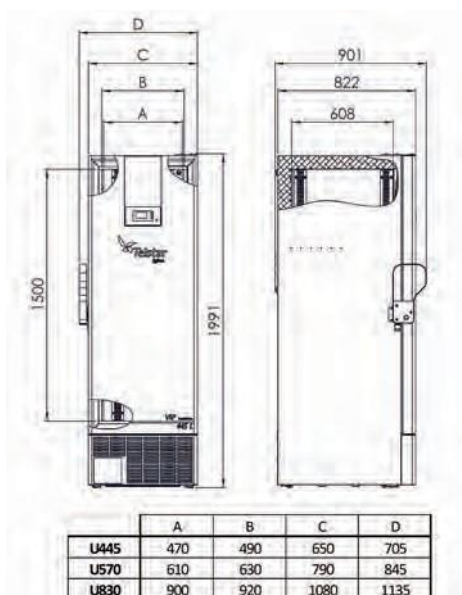
Telstar冰櫃具有容易改變鉸鏈的位置和門把手。這使得可以選擇要從門的左側或右側打開，由進入實驗室的最終位置來安裝。



直立 -86°C Igloo技術規格

儲存規格	單位	-86 Igloo	-86 Igloo	-86 Igloo
容量	公升	445	570	830
儲存容量	儲存架	15	20	30
	2“ 低溫盒	300	400	600
	2毫升 樣本品	30.000	40.000	60.000
佔地面積	米 ²	0.56	0.68	0.93
取樣面積	樣本/米 ²	53.517	58.823	64.516

*產品型號說明: Uxxx: U= 直立型, xxx=公升容量

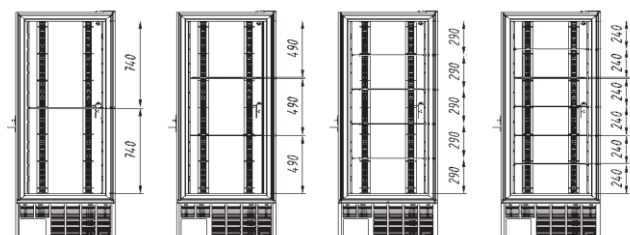


技術規格	單位	-86 Igloo U445	-86 Igloo U570	-86 Igloo U830
櫃體材料	內部	全304不銹鋼內部		
	外部	聚酯塗層外部		
試樣的吞吐量		2 標準端口 (+ 2 預切口)		
架子, 內門		標準5 內門, 4層架		
重量 (拆箱/裝箱)	公	270/302	293/328	352/392
電量	V/Hz	220-240V, 50Hz (110V/60Hz可選)		
溫度規格	機台	-86 Igloo U445	-86 Igloo U570	-86 Igloo U830
溫度範圍	°C	-50°C 到 -86°C (出廠時設定點在 -80°C)		

*產品型號說明: Uxxx: U= 直立型, xxx=公升容量

直立內門配置

標準提供為 5 內門, 4層架 (創造5個隔間)



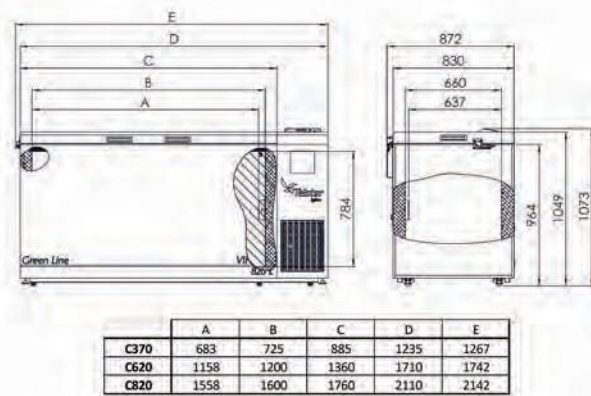
內門配置

內門	架子	隔間
2	1	2
3	2	3
6	5	6
5	4	5
其他的貨架, 包括夾子		

臥式 -86°C Igloo技術規格

儲存規格	單位	-86 Igloo	-86 Igloo	-86 Igloo
容量	公升	370	620	820
儲存容量	儲存架	20	32	44
	2“ 低溫盒	280	448	616
	2毫升 樣本品	28.000	44.800	61.600
佔地面積	M ²	1.05	1.50	1.84
取樣面積	樣本/M ²	26.666	29.866	33.478

*產品型號說明: Cxxx: C= 臥式型, xxx=公升容量



技術規格	單位	-86 Igloo C370	-86 Igloo C620	-86 Igloo
櫃體材料	內部	全304不銹鋼內部		
	外	聚酯塗層的外部		
試樣的吞吐量		2 標準端口 (+ 1 預切口)		
重量 (拆箱/裝箱)	公	180/200	220/250	285/325
電量	V/Hz	220-240 V, 50 Hz (110V / 60Hz 可選)		
溫度規格	單位	-86 Igloo C370	-86 Igloo C620	-86 Igloo C820
溫度範圍	°C	-50 °C 到 -86°C (出廠時設定點在 -80°C)		

*產品型號說明: Cxxx: C= 臥式型, xxx=公升容量

直立 & 臥式 -45°C Igloo 技術規格

-45°C Igloo 直立 & 臥式型號相等於-86°C Igloo 直立 & 臥式型號.

以下的表格的基本區別。

技術規格	單位	-45 Igloo	-45 Igloo	-45 Igloo
重量 (拆箱/裝箱)	公斤	248/280	271/306	330/370
溫度範圍	°C	-20 到 -45 (出廠時設定點在 -40)		
	單位	-45 Igloo C370	-45 Igloo C620	-45 Igloo C820
重量 (拆箱/裝箱)	斤	158/178	198/228	263/303
溫度範圍	°C	-20°C 到 -45°C (出廠時設定點在 -40°C)		

*產品型號說明: Cxxx: C= 臥式型, xxx=

公升容量

*產品型號說明: Uxxx: U= 直立型, xxx=

公升容量



為什麼 Igloo 冰庫是最佳選擇:

- VIP絕熱，每平方米創造最多小瓶。
- 最低的功耗。
- 自然生態，環保製冷劑。
- 卓越的溫度性能和均勻性。
- 易懂控制板，警報系統含圖形表及事件紀錄
- 低噪音
- 均衡壓力端口有助快速開門。
- 大型，易握門把手。
- 可逆門的鉸鏈。
- 標準不銹鋼內部。
- 絕緣型內門，可選擇2，3，5或6個內門

選項和配件

置物架

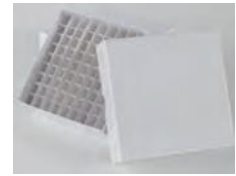
機架類型	盒子尺寸	盒子 / 機架	裝於冰櫃型號 (總)
側開式	2" / 50毫米	20	U445 (15 機架) / U570 (20 機架) / U830 (30 機架)
	3" / 75毫米	12	U445 (15 機架) / U570 (20 機架) / U830 (30 機架)
滑動架子	2" / 50毫米	14	C370 (20 機架) / C620 (32 機架) / C820 (44 機架)
	3" / 75毫米	9	C370 (20 機架) / C620 (32 機架) / C820 (44 機架)
滑動架子	2" / 50毫米	20	U445 (15 機架) / U570 (20 機架) / U830 (30 機架)
	3" / 75毫米	12	U445 (15 機架) / U570 (20 機架) / U830 (30 機架)

*其他機架可應要求提供所有 (微板架, 等)

低溫盒	聚丙烯 2" 盒子有 9 x 9 分隔
	聚丙烯 3" 盒子有 9 x 9 分隔
	紙板儲存 2" 盒子 (不含分隔)
	紙板儲存 3" 盒子 (不含分隔)



分隔器用於紙箱	儲物盒分隔器 7 x 7, 16 毫米, 49 元件
	儲物盒分隔器 8 x 8, 14 毫米, 64 元件
	儲物盒分隔器 9 x 9, 13 毫米, 81 元件
	儲物盒分隔器 10 x 10, 12 毫米, 100 元件



其他配件	7日圖表記錄儀, 圓,
	記錄紙 (52片包)
	墨水筆用於記錄器 (6片包)
	CO2 備用系統用於直立式 (維持溫度下降到 -67°C)
	CO2 備用系統用於臥式 (維持溫度下降到 -67°C)
	LN2 備用系統用於直立式 (維持溫度下降到 -80°C)
	LN2 備用系統用於臥式 (維持溫度下降到 -80°C)
	水冷式冷凝器
	工廠填充IQ/OQ通訊協定包
	低溫手套中型
	低溫手套大型
	72小時警報電池套件
	UPS電源備用套件
	RS485連接到PC的軟件
無線實驗室隨插選項	
USB端口的數據讀出獨立的溫度數據記錄和警報	



Headquarters

Av. Font i Sagué, 55
08227 Terrassa (Spain) T
+34 937 361 600
F +34 937 861 380

Kryptonstraat, 11
6718 WR EDE (Netherlands)
T +31 318 646 481
F +31 318 646 034

www.telstar-lifesciences.com

www.skadi-europe.com