

Professionelle Medizin- und Laborkühlung speziell entwickelt für Pharmazie, Gesundheitswesen, Industrie und Forschung

Die heutige Lagerung von Medikamenten und Pharmaprodukten unterliegen meist höchste technische Anforderungen welche Hersteller von Kühl- und Tiefkühlgeräten beachten müssen.

Frostec bietet seit einiger Zeit Pharmazie, Gesundheitswesen, Industrie und Forschung um Lösungen für die zuverlässige Aufbewahrung von Laborprodukten zu gewährleisten.

Hochleistungs-Kühl- und Tiefkühlgeräte sind von entscheidender Bedeutung, da sie empfindliche und teure Materialien sorgfältig und kontrolliert aufbewahren müssen. FROSTEC gibt diesen Kriterien Ihre grösste Aufmerksamkeit und bietet Aufbewahrungslösungen von allermodernster Technik.

Kriterien zur Auswahl des Aufbewahrungsgertes:

Temperaturmapping: Zusätzlich und trotz zuverlässiger Aufbewahrung der Biomaterialien ist ein zweites unabhängiges Überwachungssystem häufig die Antwort zur kontrollierten Aufbewahrung. Das Kriterium: Zu jedem Zeitpunkt und an jedem Ort innerhalb der Kühlgeräte muss der Temperatursollbereich auch während der Abtauphase eingehalten werden.

Gerätestatus: Solltemperatur, Status des Kühlaggregats sollen auf dem Display ersichtlich sein.

Steuerung / Bedienung: Das Gerät soll mit ein klar verständlichen Bedienungsanleitung geliefert werden. Zusätzlich sollten die Steuerungsparameter dem Kunden zur Verfügung stehen.

Wartung / Unterhalt: Anweisungen zum Unterhalten bzw. Kontrollieren des Gerätes werden erteilt. Dies soll ein korrektes Funktionieren des Gerätes gewährleisten.

Reinigung: Der Innenraum, die Schubladen und die Gitter sollen leicht zu reinigen sein. Dafür ist rostfreier Stahl (Edelstahl / CNS) eine ideale Lösung.

Energiebedarf: Geringer Energieverbrauch bei maximaler Kühlleistung garantiert eine hohe Energieeffizienz und vermindert die Betriebskosten. Eine gute Isolation ist deshalb unabdingbar.

Umluftkühlung: Aktive Umwälzung der Kaltluft erfolgt effizient um eine gleichmässige und korrekte Temperatur zu gewährleisten.

Eisbildung am Türrahmen: Durch Kondensation von Luftfeuchtigkeit kann Eisbildung am Türrahmen entstehen. Dies sollte durch eine Abtauheizung am Türrahmen bei Tiefkühlschränken verhindert werden.

Abtauheizung: Die Abtauung und Verdampfung des Kondensationswassers soll effizient schnell und im Aussenbereich des Gerätes – um eine Aufheizung des Gerätes zu vermeiden – stattfinden.

Abtauheizung – Reparatur: Mögliche Defekte bei der Abtauheizung sollen zugänglich und reparierbar sein und nicht zu einem Totalschaden des Gerätes führen.

Durchführung: Wichtig ist meist das Vorhandensein einer abdichtbaren Durchführung. Diese dient der Einführung externer Sonden oder Temperaturmesser.

Steuerung: Bei der Steuerung sollte ein Anschluss eines externen unabhängigen Temperaturüberwachungssystems möglich sein.