

Monitoraggio della temperatura nei frigoriferi medicali con **testo Saveris**.



In tutto il mondo, sempre più prodotti medicinali devono essere conservati in condizioni refrigerate o sono addirittura soggetti a una catena del freddo obbligatoria. Tra questi vi sono insulina, vaccini vivi, ormoni o alcuni colliri. Perché la loro efficacia sia garantita, devono essere conservati in un campo di temperatura costante compreso tra +2 °C e +8 °C. Se tali valori inferiori e superiori vengono superati, i prodotti possono essere danneggiati, con un maggiore rischio per i

pazienti e perdite economiche come conseguenze. Con testo Saveris non c'è bisogno di arrivare a tanto. Il sistema di monitoraggio automatico dei dati misura, monitora e memorizza in maniera affidabile le temperature nei frigoriferi medicali. Al superamento dei valori soglia, esso dà immediatamente l'allarme alle persone responsabili, permettendo un rapido intervento in caso di emergenza.



La sfida.

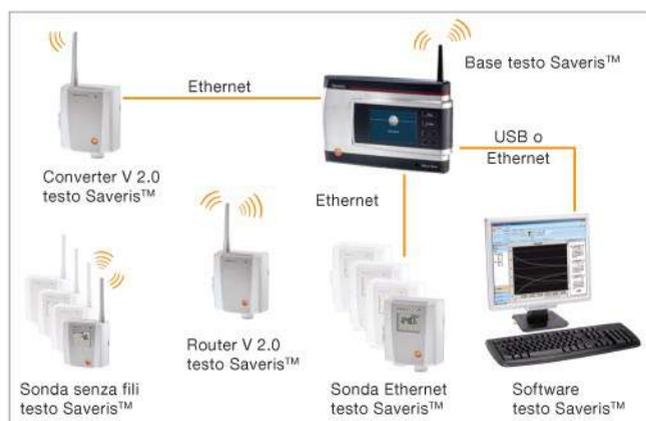
I medicinali sono in vario modo estremamente sensibili alle temperature. Ciò è dovuto principalmente alle proteine contenute in molti farmaci, che reagiscono con la massima sensibilità al variare delle condizioni ambiente – soprattutto alle oscillazioni di temperatura. Il fatto di congelare una sola volta un farmaco nel quale sono contenute può già alterarne la composizione in maniera così negativa da ridurre o annullare completamente la sua efficacia. Nel peggiore dei casi si produrranno addirittura dei prodotti tossici di decomposizione che, diversamente dai contaminanti alimentari, non sono individuabili esternamente ma possono ugualmente causare gravi danni. Tuttavia, non sono solo i farmaci stessi o le sostanze che li compongono a venire compromessi al di fuori del campo di temperatura consentito. Anche i loro contenitori o confezioni subiscono ripercussioni, in quanto temperature estremamente basse o instabili possono causare delle micro fessure nelle fiale o nei contenitori di vetro oppure dissolvere le cosiddette componenti rilasciabili al di fuori del vetro. La conseguenza può essere la contaminazione o persino una perdita di sterilità. Per evitare tutto questo, le persone responsabili sul posto si affidano a una soluzione di misura che misura

automaticamente e documenta in modo sicuro i valori di temperatura, funziona in maniera affidabile anche in mancanza di corrente e, soprattutto, dà immediatamente l'allarme quando i valori soglia definiti della temperatura vengono superati oppure quando l'energia elettrica – e con essa la catena del freddo – viene interrotta.

La soluzione.

Il sistema di monitoraggio dei dati di misura testo Saveris è stato sviluppato per affrontare le sfide del monitoraggio della temperatura nei frigoriferi medicali. Esso offre:

- Archiviazione ridondante dei dati di misura e registrazione sicura dei valori misurati, anche in caso di mancanza di corrente – per un monitoraggio affidabile.
- Opzioni multiple di allarme (SMS, e-mail, LED) al superamento dei valori soglia o in caso di interruzione dell'alimentazione di corrente – per un intervento rapido.
- Monitoraggio automatico della temperatura e dell'umidità dell'aria e documentazione centrale dei dati – per risparmiare tempo e denaro.
- Gestione completa e automatica dei report – per una veloce panoramica.
- Ampia selezione di sonde – per misure da -200 °C a oltre +1000 °C.
- Sonde con sensori interni ed esterni – per un attacco flessibile nel e sul frigorifero.
- Software 21 CFR Parte 11 validabile – per lavorare nel rispetto delle norme.
- Servizio di qualifica, convalida e taratura – per una sicurezza a lungo termine.



Il sistema di monitoraggio dei dati di misura testo Saveris con i suoi componenti

DRAWINGCAD
Soluzioni per la tua Professione

Via San Leonardo, 120
(traversa Migliaro)
84131 Salerno (SA) Italia
tel./fax 089 33 51 98
e-mail: info@misureambientali.it
sito internet: www.misureambientali.it