Success story

Desmon sceglie la massima affidabilità di iJS

Una sinergia vincente per la conservazione di medicinali e vaccini

Per il nuovo armadio frigo destinato al mondo scientifico e medicale l'azienda, punto di riferimento europeo nella produzione di attrezzature refrigerate per il settore medicale e per il food service, ha scelto il prodotto iJS della piattaforma CAREL iJ, per le sue caratteristiche di registrazione delle temperature, allarmistica dedicata, connettività, modulo di battery backup e ampie possibilità di certificazioni.

Dove
Nusco (AV)

Cosa
Frigorifero per conservazione medicinali/vaccini
Costruzione armadio: Desmon S.p.A. (Elettronica)
Soluzioni di controllo: CAREL INDUSTRIES S.p.A..

Perché
- Massima affidabilità del sistema di conservazione per criticità contenuto;
- Batteria di backup;
- Connettività avanzata con NFC e Bluetooth;
- "NSF/ANSI 456" per conservazione vaccini.

DESMON S.p.A. è stata fondata nel 1994, come azienda per la produzione di attrezzature refrigerate professionali per i settori medicale e food service.

Dal 2015 fa parte della Middleby Corporation, azienda leader a livello mondiale nel settore del Food Service Equipment.

Il 100% delle attrezzature refrigerate prodotte da DESMON vengono realizzate nei due opifici di circa 25.000mq a Nusco.

L'armadio frigo Desmon per la conservazione dei vaccini e le specifiche esigenze delle applicazioni scientifiche

Desmon S.p.A. è un'azienda italiana che dal 1994 è punto di riferimento europeo nella produzione di attrezzature refrigerate professionali per i settori medicale e food service.

Grazie alla collaborazione con CAREL è nata una nuova linea di prodotti Desmon per la conservazione di medicinali e vaccini, dedicata al mondo scientifico medicale.

La gamma di frigoriferi professionali Desmon è pensata appositamente per garantire le corrette condizioni di conservazione per prodotti sanitari, materiali biologici termosensibili e tutti i tipi di farmaci, secondo le indicazioni delle case farmaceutiche. Questa tipologia di unità frigorifera è solitamente presente nelle farmacie, nei punti vendita di medicinali e in ambito ospedaliero.

Le specifiche esigenze delle applicazioni scientifiche in cui opera Desmon, richiedono che le unità frigorifere siano dotate di componenti che le rendano altamente affidabili e in grado di tracciare le temperature di immagazzinamento dei prodotti. Le normative vigenti in ambito scientifico/medicale richiedono infatti di poter tracciare e memorizzare le temperature minime e massime raggiunte dall'unità frigorifera: ciò è necessario affinché, anche in caso di assenza di tensione della rete elettrica (blackout), i prodotti all'interno continuino ad essere conservati in un range ottimale.

Le esigenze variano anche a seconda del mercato, e per quello statunitense è richiesta una specifica certificazione: NSF/ANSI 456.
Tale certificazione è stata un'altra caratteristica necessaria per lo sviluppo della nuova linea di prodotti Desmon e determinante per la scelta della soluzione CAREL.

La soluzione CAREL

Nello scenario descritto, le esigenze di Desmon hanno trovato una risposta completa nella piattaforma di controlli iJ di CAREL, da cui nasce iJS for scientific applications, soluzione progettata per soddisfare le richieste del mercato medicale.
Ecco le principali caratteristiche di iJs:

- **Registrazione delle temperature e allarmistica dedicata**
  Nelle applicazioni scientifiche, per preservare il contenuto delle unità frigorifere alle condizioni indicate, diventa cruciale registrare e segnalare tutte le situazioni in cui la temperatura non rientri nei limiti di conformità in modo da avere il pieno controllo delle situazioni fuori range. Per semplificare al massimo le operazioni, iJS ha una tastiera dedicata che permette all'operatore di eseguire in modo intuitivo la registrazione delle temperature.

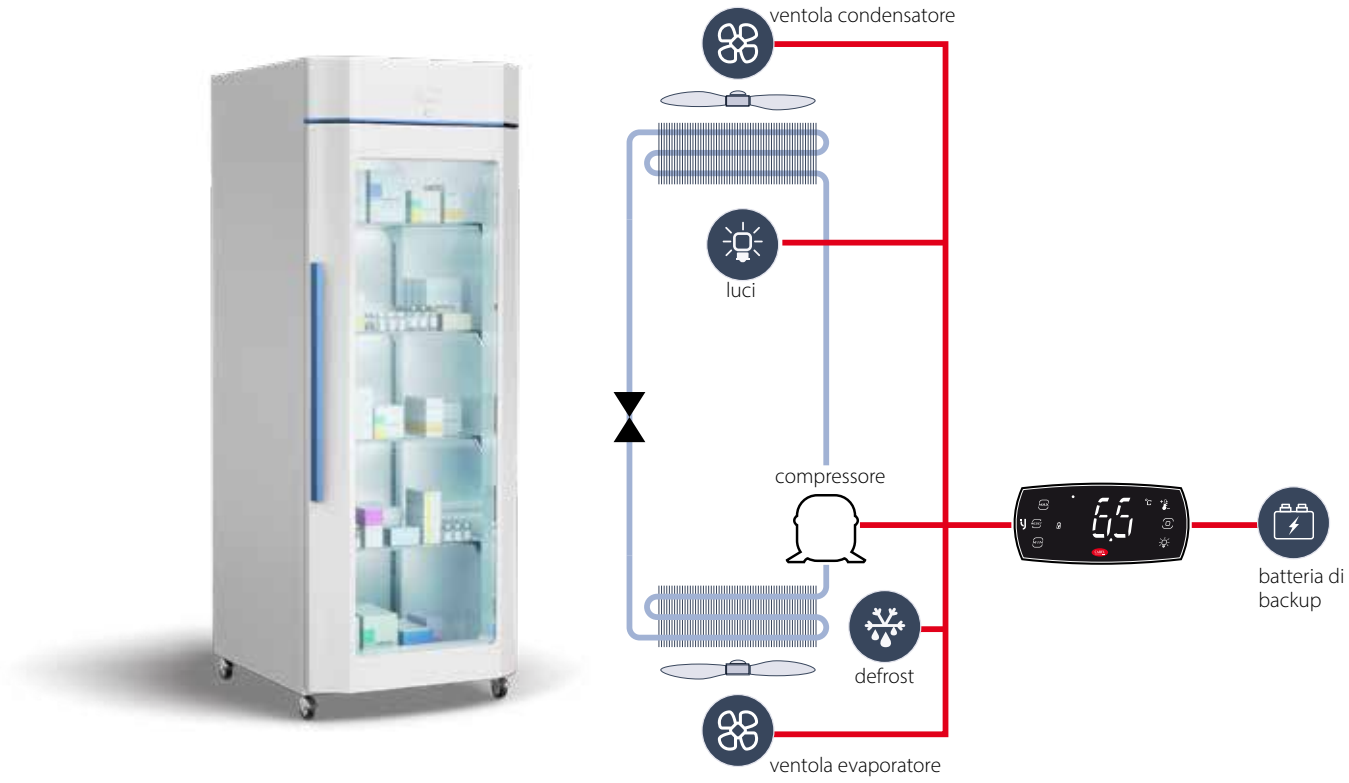
- **Modulo battery backup per garantire funzionamento anche durante i blackout**
  iJS integra un modulo di gestione di una batteria di backup in caso di assenza di tensione della rete elettrica. Il collegamento diretto alla batteria permette di evitare l'utilizzo di mini UPS. Lo scopo finale è quello di poter continuare a monitorare lo stato delle temperature all'interno dei cabinet.

- **Connettività e report via app**
  Con la nuova gamma iJS è possibile interagire anche via app dedicata, tramite connettività locale NFC e Bluetooth®. CAREL offre:
  - app APPLICA, per utenti tecnici che svolgono servizi di manutenzione e messa in servizio;
  - app CONTROLLA, per l'utente finale, che può visualizzare e scaricare i report di temperatura, per ottenere la massima tracciabilità dei dati.

  Desmon ha fortemente richiesto l'opzione Bluetooth®, riconoscendo un grande valore nel proporre CONTROLLA: l'app permette infatti l'accesso e l'esportazione rapida dello storico delle temperature, salvate nella memoria interna del controllo, e rende più semplice l'interazione con la macchina.

- **Certificazioni**
  La piattaforma iJ, di cui iJS fa parte, nasce con tutte le maggiori certificazioni di prodotto per i mercati europei e americani, nello specifico i certificati CE e UL. La piattaforma iJ dispone inoltre di CB Report, documento che facilita al massimo le operazioni di certificazione a livello più locale. È infine garantita la compatibilità in applicazioni che adottano refrigeranti infiammabili, grazie alla conformità con la normativa IEC/ EN/ UL 60335.

Esempio schema d'impianto e carichi gestiti da iJs



Conclusioni

CAREL, in collaborazione con Desmon, ha dimostrato ancora una volta competenza e spirito di innovazione nel mercato scientifico attraverso l'adozione delle tecnologie più innovative e distinguendosi per gli alti livelli di affidabilità dei propri prodotti a supporto dei clienti, dimostrandosi un partner strategico per le proposte tecnologiche offerte.

Il Direttore Tecnico di Desmon S.p.a, Ing. Ciriaco De Santis, dichiara: "*La scelta della piattaforma iJS di CAREL si è rivelata ideale per garantire gli standard qualitativi dei nostri prodotti e soprattutto della nostra nuova linea di Armadi frigo per la conservazione di medicinali e vaccini, la cui progettazione ha posto come sempre l'attenzione al dettaglio e alle funzionalità. La collaborazione con CAREL si è rilevata proficua e vincente grazie all'impegno profuso dai rispettivi team di ingegneri, rendendoli più efficaci e affidabili. Infine, la possibilità di proporre la soluzione a più mercati, grazie all'ampio range di certificazioni disponibili, è stata determinante per far ricadere la scelta su iJS.*"

+4000091IT - 1.0 - 02.11.2023

Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com

Authorized distributor

Arion S.r.l.
Sede oprativa:
Via Pizzo Camino, 28
24060 Chiuduno (BG) - Italy
www.arionsensors.com

C.R.C. S.r.l.
Via Selva di Pescarola 12/9
40131 Bologna - Italy
info@crc-srl.net
www.carel.com

ENGINIA S.r.l.
Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI) - Italy
www.enginiasrl.com

HygroMatik GmbH
Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
www.hygromatik.com

Klingenburg GmbH
Brüsseler Str. 77
45968 Gladbeck - Germany
www.klingenburg.de

Klingenburg International Sp. z o.o.
ul. Metalowców 5
PL-58-100 Świdnica, Poland
www.klingenburg.pl

RECUPERATOR
Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI) - Italy
www.recuperator.eu

Sauber
Via Don Doride Bertoldi, 51
46047 Porto Mantovano (MN) - Italy
www.sauberservizi.it

Senva
1825 NW 167th Pl, Beaverton,
OR 97006, Stati Uniti
www.senvainc.com

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The Information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2023 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.