



VESTFROST
SOLUTIONS

HEALTHCARE COLD CHAIN

SOLUCIONES EN REFRIGERACIÓN PARA CADENA DE FRÍO

**REFRIGERACIÓN CONSCIENTE
ASEGURANDO LA SALUD, PROTEGIENDO VIDAS**

Protegemos lo más valioso con nuestras soluciones en refrigeración diseñadas para salvaguardar la salud y salvar vidas.

HEALTHCARE

UN COMPROMISO CON LA SALUD

CADA GRADO IMPORTA. CADA VIDA CUENTA

Cada día, Vestfrost Solutions ayuda a proteger millones de dosis de vacunas, medicamentos y muestras biológicas en todo el mundo. Detrás de cada una hay una vida que depende de un almacenamiento seguro.

Nos tomamos esta responsabilidad muy en serio.

Con décadas de experiencia en refrigeración profesional, somos un socio de confianza para profesionales de la salud a nivel global. Nuestras soluciones cumplen con las estrictas exigencias del sector sanitario, donde incluso un solo grado puede marcar la diferencia entre la seguridad y el riesgo.

DISEÑADO PARA NECESIDADES CRÍTICAS

Desde hospitales y laboratorios hasta clínicas remotas y programas nacionales de salud, nuestros equipos garantizan un control de temperatura confiable, cumplimiento normativo y tranquilidad.





CONFIABLE Y UTILIZADO EN TODO EL MUNDO

Durante más de 30 años, hemos suministrado refrigeración médica en todo el mundo en dos segmentos clave: BIOMEDICAL & COLD CHAIN EQUIPMENT.

Nuestra amplia experiencia nos proporciona un profundo conocimiento del control de temperatura, tanto dentro como fuera de los equipos.

Para garantizar soporte local y una entrega confiable, colaboramos estrechamente con una sólida red global de socios. Su experiencia local asegura el cumplimiento de las necesidades específicas y el mantenimiento de altos estándares, incluso en los entornos más exigentes.

Desde grandes ciudades hasta zonas rurales, nuestras soluciones de refrigeración son esenciales para mantener seguros los suministros médicos y a las personas.



RENDIMIENTO COMPROBADO Y CONFIANZA GLOBAL

18+ millones de unidades producidas; muchas siguen en funcionamiento hoy en día.

Profesionales de la salud en todo el mundo confían en ellas para ofrecer seguridad y tranquilidad cada día.



COLABORACIÓN

Trabajamos estrechamente con profesionales de la salud y socios para desarrollar soluciones que respondan a necesidades reales, respaldadas por nuestra red global de socios de servicio locales.



CONFIANZA EN CADA PASO DE LA CADENA DE FRÍO

Diseñado para un control de temperatura estable, incluso en entornos exigentes, manteniendo las vacunas y los productos sensibles protegidos en todo momento.



PROTEGER LO QUE MÁS IMPORTA

Ayudamos a garantizar que las vacunas que salvan vidas lleguen a quienes más las necesitan, apoyando comunidades más saludables en todo el mundo.



JUNTOS, ENTREGAMOS CONFIANZA EN TODAS PARTES.

CONTENIDO

HEALTHCARE	2
EQUIPO PARA CADENA DE FRÍO	6
GAMA DE PRODUCTOS	7
UNA NUEVA GENERACIÓN DE PRODUCTOS	9
CONTROLADOR EMS.....	10
NIVELES EMS	11
REFRIGERADORES DE VACUNAS	12
SERIE AC.....	12
REFRIGERADOR Y CONGELADOR AC EN UNO	14
SERIE AC COMBI.....	14
REFRIGERADORES DE VACUNAS.....	16
SERIE SDD	16
NUESTROS PROYECTOS.....	18
REFRIGERADOR Y CONGELADOR SDD EN UNO	20
SERIE TRUE COMBI.....	20
CONGELADORES DE PAQUETES DE AGUA	22
SERIE DE CONGELADORES SDD.....	22
LUCHANDO CONTRA LA PÉRDIDA DE ALIMENTOS	24
PROTECCIÓN CON ENERGÍA SOLAR	25
CONGELADORES PARA VACUNAS Y PAQUETES DE AGUA	26
SERIE MF.....	26
PERSPECTIVAS DE SOCIOS GLOBALES	28
EL TRAYECTO	30
CONSTRUIDO PARA DESEMPEÑARSE	31
CERTIFICADOS	32
DATOS TÉCNICOS	33

EQUIPO PARA CADENA DE FRÍO

Manteniendo las vacunas seguras. En cualquier lugar

Durante más de 35 años, Vestfrost ha apoyado programas globales de inmunización garantizando que las vacunas se mantengan seguras y eficaces, incluso en los entornos más exigentes. Nuestras soluciones confiables de cadena de frío están construidas para desempeñarse, de modo que los profesionales de la salud puedan centrarse en lo más importante: salvar vidas.

Como proveedor de UNICEF desde hace muchos años, proporcionamos equipos aprobados por OMS a Ministerios de Salud en más de 100 países, lo que nos convierte en un socio de confianza en la atención médica global.

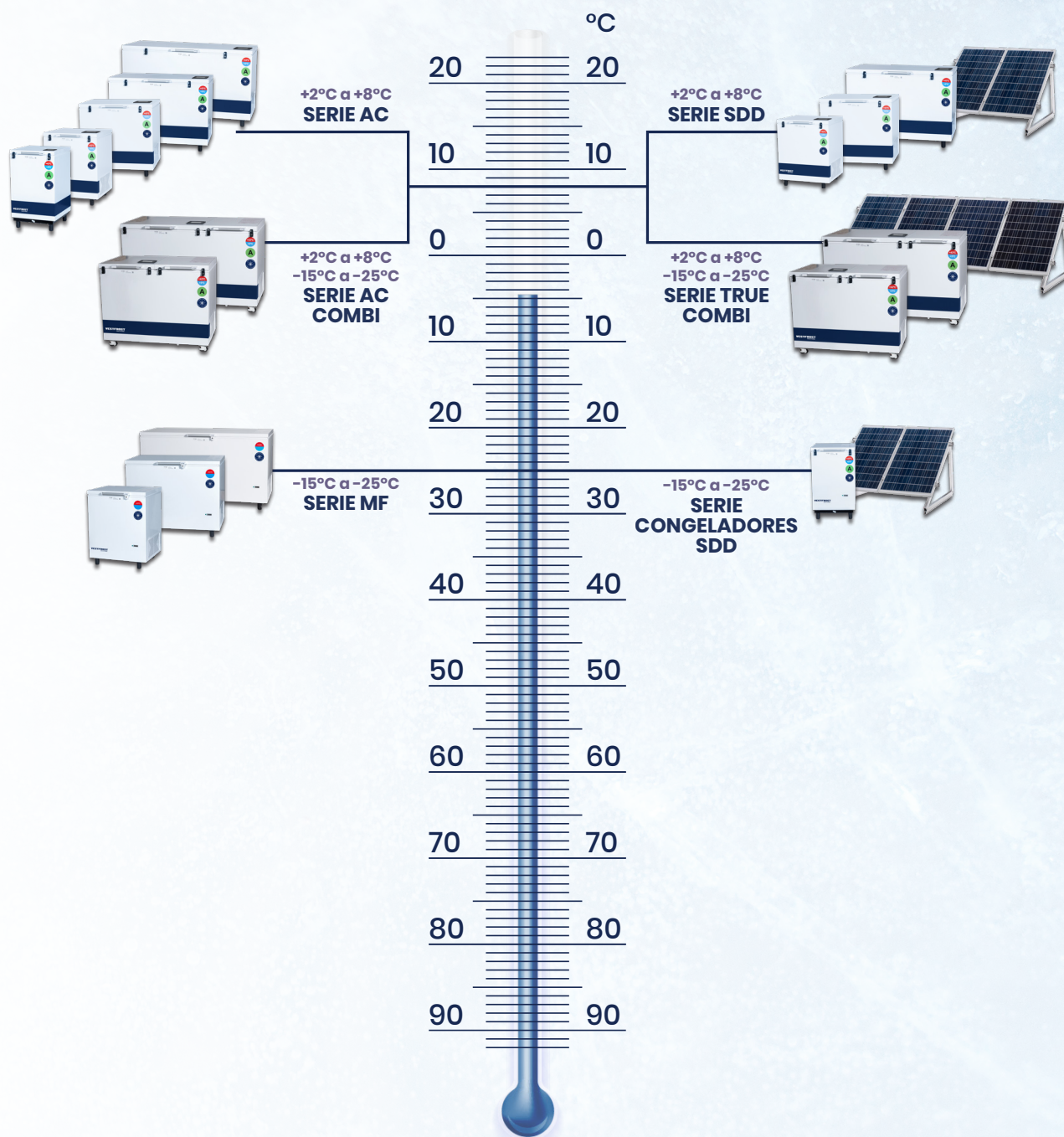
Impacto comprobado en todo el mundo

Durante la última década, se han instalado globalmente más de 100,000 refrigeradores de vacunas Vestfrost, apoyando el almacenamiento seguro de vacunas en todo el mundo. Nuestras soluciones ayudan a entregar vacunas que salvan vidas de forma segura, incluso en ubicaciones remotas.

Estas unidades han respaldado el almacenamiento de miles de millones de dosis de vacunas, contribuyendo a los esfuerzos de inmunización liderados por autoridades sanitarias, ONG y organizaciones internacionales.

**JUNTOS,
AYUDAMOS A PROTEGER COMUNIDADES
Y MEJORAR LA SALUD GLOBAL.**

GAMA DE PRODUCTOS



OMS PQS

Todos nuestros equipos de cadena de frío están aprobados conforme a los estrictos estándares OMS PQS (Rendimiento, Calidad y Seguridad) para el almacenamiento de vacunas.



Cadena de frío segura para condiciones extremas

Los equipos para cadena de frío de Vestfrost están diseñados específicamente para condiciones tropicales y zonas calientes. Todas las unidades están aprobadas para zonas calientes, manteniendo un rango estable de +2°C a +8°C incluso con temperaturas ambiente de +5°C a +43°C.

Nuestros refrigeradores y congeladores son autorregulables y están fabricados para resistir el polvo, la humedad y los climas severos, garantizando que las vacunas permanezcan potentes y seguras en todo momento. Sin configuraciones complicadas, los equipos ofrecen protección continua y confiable, permitiendo que el personal de salud se concentre en lo que más importa: la atención al paciente.

Formación técnica global

Nos aseguramos de que nuestros socios estén plenamente preparados para mantener y dar servicio a las unidades Vestfrost en cualquier parte del mundo. Nuestros programas de formación técnica cubren desde la instalación hasta la resolución avanzada de problemas, proporcionando a los equipos la confianza y las competencias que necesitan.

Las sesiones se imparten tanto en línea como mediante visitas en sitio, donde nuestros expertos ofrecen instrucción práctica. Esto garantiza que su equipo esté siempre preparado para mantener los equipos funcionando sin problemas.

Soluciones llave en mano

Con nuestro modelo de soluciones llave en mano, cualquier proyecto obtiene el máximo rendimiento de los equipos para cadena de frío adquiridos, desde la planificación hasta la instalación, independientemente del tamaño o la ubicación del proyecto.

Vestfrost Solutions trabaja con más de 120 socios capacitados en todo el mundo. Esta red nos permite llegar a los usuarios finales de manera rápida y eficiente, incluso en zonas remotas. Nuestros socios reciben formación continua y soporte directo desde nuestra sede. Creemos en ofrecer a nuestros socios el mismo nivel de apoyo que esperamos que ellos proporcionen a los usuarios finales.

TrueBlue Series

UNA NUEVA GENERACIÓN DE PRODUCTOS

Diseñado para una nueva generación de atención médica

Desde enero de 2026, todos los equipos de cadena de frío introducen una plataforma de producto completamente nueva, diseñada y desarrollada para responder a las demandas cambiantes del almacenamiento moderno de vacunas y de los sistemas de salud. Más allá de una nueva identidad visual, esta generación aporta mayor rendimiento, funcionalidades más inteligentes y confianza mejorada, apoyando operaciones de cadena de frío más eficientes, basadas en datos y operaciones de cadena de frío más resilientes.

Una nueva generación de productos. Un compromiso continuo con la calidad, el rendimiento y el impacto a largo plazo.

La distintiva franja azul marca más que una actualización de diseño: señala un cambio importante en la forma en que las soluciones Vestfrost apoyan los programas de inmunización en todo el mundo.



Nuestro nuevo portafolio apoya el rendimiento, la seguridad y la confianza



TrueBlue



Monitoreo inteligente integrado.



Funciones mejoradas que ayudan a salvar vidas.



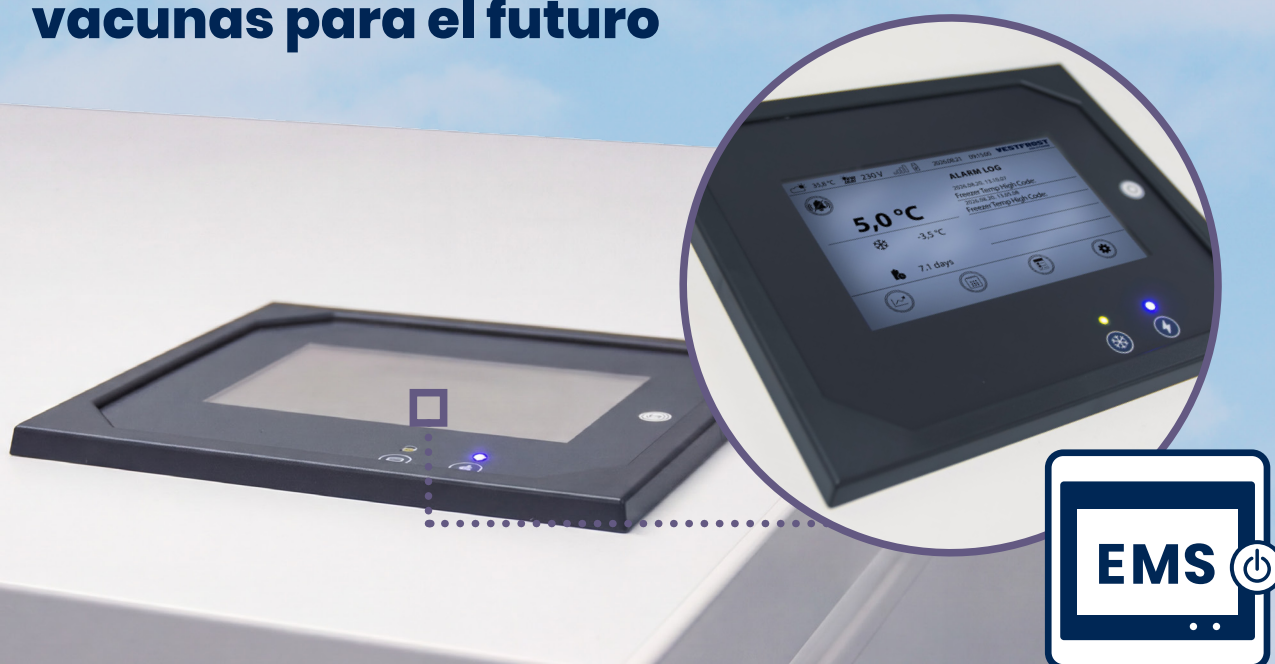
Aprobado conforme a todos los nuevos estándares PQS.



Diseñado para entornos médicos exigentes.

CONTROLADOR EMS

Prepare el almacenamiento de sus vacunas para el futuro



Nuestro sistema EMS integrado está disponible en niveles 1 a 3 en toda la gama VLS y cumple plenamente con los estándares OMS PQS más recientes.

Qué significa esto para usted

- ✓ Cumplimiento total de los estándares OMS PQS.
- ✓ Resolución de problemas más rápida y mantenimiento proactivo.
- ✓ Monitoreo local y remoto.
- ✓ Preparado para actualización a tecnologías futuras.

¿Por qué el nuevo estándar EMS?

Los requisitos PQS actualizados establecen un nuevo estándar para el monitoreo y el uso de datos.



Conforme a OMS PQS



Perspectivas avanzadas



Integración sencilla con LMIS/eLMIS



Detección más rápida de incidencias



Conectividad M2M y acceso remoto



Propiedad clara de los datos

NIVELES EMS

Desde monitoreo básico hasta conectividad completa

Una visión clara de las capacidades del EMS por niveles, escalable para adaptarse a sus necesidades de cadena de frío.



NIVEL 1

Básico local

Monitoreo básico (manual)

- ✓ Monitoreo local
- ✓ Acceso a datos (USB)
- ✓ Pantalla local
- ✓ Alarma local (pantalla) Audio + visual
- ✓ Posibilidad de actualización a Nivel 2 / Nivel 3



NIVEL 2

Avanzado local

Apoyo para decisiones locales (avanzado)

- ✓ Todas las funciones de nivel 1
- ✓ Panel/visualización local
- ✓ Análisis de datos local y apoyo para la toma de decisiones
- ✓ Posibilidad de actualización a Nivel 3



NIVEL 3

Avanzado (remoto completamente)

Manejo completo de flota

- ✓ Todas las funciones de nivel 2
- ✓ Conectividad remota (GSM/SIM)
- ✓ Monitoreo remoto (plataforma)
- ✓ Alarmas SMS / E-mail
- ✓ Comunicación automática a sistemas externos API
- ✓ Aplicación para usuarios/reportes por email



Actualizable de Nivel 1 a Nivel 3

Una plataforma preparada para el futuro que crece con sus necesidades.



REFRIGERADORES DE VACUNAS

SERIE AC

+2°C a +8°C

Conectar y proteger

Llega un nuevo refrigerador de vacunas al centro de salud y su instalación es rápida y sin complicaciones. La unidad viene lista para conectarse, sin configuración ni equipos adicionales. Es una solución segura para clínicas e instituciones que necesitan almacenamiento seguro de vacunas, día tras día.

La serie TrueBlue VLS AC está diseñada para un rendimiento a largo plazo y se encuentra entre los refrigeradores de vacunas más rentables disponibles, ayudándole a gestionar los costos operativos mientras garantiza que las vacunas permanezcan seguras y listas.

Diseño robusto para un rendimiento duradero

Construido para apoyar sus operaciones durante años, con mantenimiento mínimo y bajo consumo energético, se integra sin problemas en clínicas y centros de salud con alta actividad, permitiendo que el personal se enfoque en la atención al paciente en lugar del equipo.

Con su construcción robusta y control constante de temperatura, es una solución en la que puede confiar.



SERIE AC	VLS 174Ae AC	VLS 204Ae AC	VLS 304Ae AC	VLS 404Ae AC	VLS 504Ae AC
Rango de temperatura (+43°C AMB)	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C
Dimensiones, Al x An x Prof, mm	950 x 550 x 650	910 x 720 x 700	910 x 920 x 700	910 x 1260 x 700	910 x 1560 x 700
Dimensiones de empaque, Al x An x Prof, mm	1055 x 610 x 675	1025 x 785 x 727	1025 x 980 x 727	1025 x 1320 x 727	1025 x 1620 x 727
Código PQS de la OMS	E003/120e	E003/109e	E003/110e	E003/112e	E003/113e
Autonomía, horas (+43°C AMB)	57,52	54	55,5	55	55,27
Volumen neto/bruto, L	38/50,6	60/113	98/157	145/235	242/314
Peso neto/bruto, kg	63,80/84,70	91,4/116,4	104,80/132,20	127,2/159	172/193,7
Cestas	1 + 1	2 + 1	3 + 2	4 + 3	6 + 4
Opcional en 115V	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EMS nivel 3 como opción	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

A low-angle, upward-looking photograph of children's hands and faces reaching towards the sky. Bubbles are floating in the air, and the background is a bright, sunlit outdoor setting with green foliage. The image conveys a sense of joy, hope, and community.

Nuestra misión

Empoderamos a trabajadores de la salud y organizaciones con soluciones robustas, energéticamente eficientes y aprobadas por OMS.

Al ayudar a que las vacunas y los medicamentos esenciales lleguen a quienes más los necesitan, Vestfrost contribuye a un mundo más saludable y seguro, especialmente para los más jóvenes y vulnerables.

Los equipos adecuados hacen más que proteger vacunas: ayudan a salvar vidas.

SUS NECESIDADES, NUESTRA PRIORIDAD

REFRIGERADOR Y CONGELADOR AC EN UNO

SERIE AC COMBI

+2°C a +8°C / -15°C a -25°C

Todo listo en un solo lugar

Es temprano por la mañana y el equipo se prepara para un largo día de trabajo en campo; necesitan vacunas refrigeradas de forma segura y paquetes de agua perfectamente congelados, sin demoras ni complejidad.

La Serie AC Combi reúne todo en una solución energéticamente eficiente, combinando refrigeración segura para vacunas con congelación de paquetes de agua para respaldar campañas de vacunación fluidas y eficientes.

Listo para conectar

Este refrigerador y congelador todo en uno almacena vacunas y paquetes de agua en un sistema compacto, con funcionamiento eléctrico para un desempeño constante en clínicas, hospitales y centros de alcance comunitario con acceso estable a energía.



SERIE AC COMBI	VLS 086A RF AC	VLS 096Ae RF AC
Rango de temperatura, refrigerador (+43°C AMB)	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C
Rango de temperatura, congelador (+43°C AMB)	-15°C a -25°C	-15°C a -25°C
Dimensiones, Al x An x Prof, mm	940 x 1190 x 750	940 x 1510 x 750
Dimensiones de empaque, Al x An x Prof, mm	1065 x 1240 x 785	1065 x 1560 x 785
Código PQS de la OMS	E003/168	TBA
Autonomía, horas (+43°C AMB)	130,17	93,04
Volumen bruto, L	77	147
Peso neto/bruto, kg	115/140	150/190
Capacidad congelación paquetes de agua, kg/24h	2,4	2,4
Capacidad almacenamiento paquetes de agua, L	28 x 0,6	28 x 0,6
Cestas	1	2
Opcional en 115V	Sí	Sí
EMS nivel 3 como opción	Sí	Sí

DE SOLAR A ENCHUFE



Simplificando la logística de las vacunas

La Serie AC Combi ofrece el mismo rendimiento confiable y la misma experiencia fácil de usar que nuestra popular línea True Combi, ahora con la comodidad adicional de la alimentación eléctrica.

Está diseñada para una configuración rápida y una integración fluida en la infraestructura existente, lo que la convierte en una opción ideal para instalaciones con electricidad estable. Solo conéctela y listo.

REFRIGERADORES DE VACUNAS

SERIE SDD

+2°C a +8°C

Construido para lugares más allá de la red eléctrica

En clínicas remotas lejos de las líneas eléctricas, las vacunas permanecen seguras y listas, incluso en condiciones extremas.

La Serie VLS SDD está diseñada para sitios donde la energía no es confiable o no está disponible, ofreciendo un desempeño constante de cadena de frío sin depender de la red ni de costos energéticos continuos.

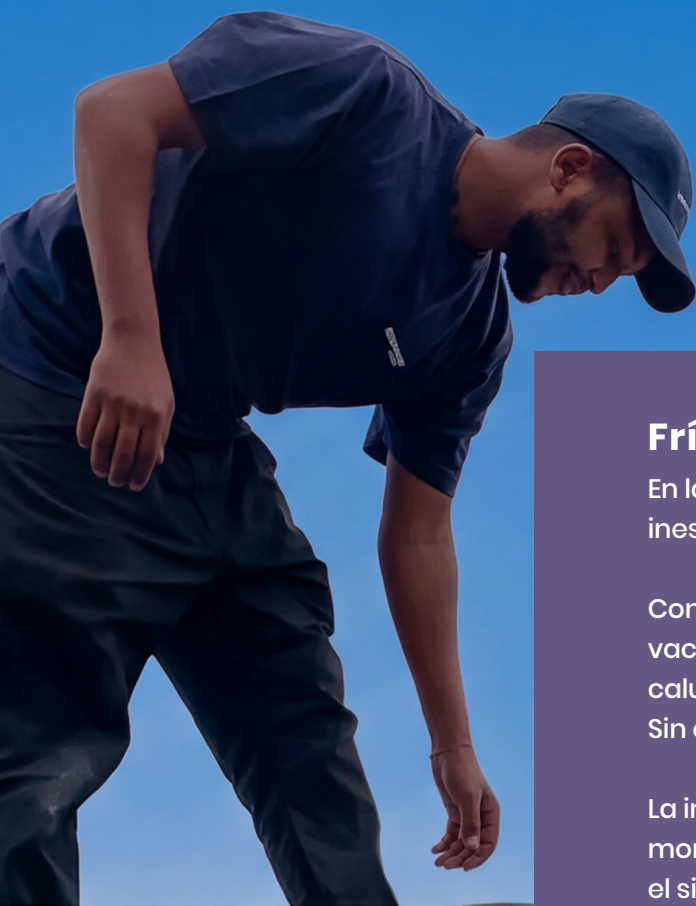
Suministrado con 2 x 180 W paneles solares, el sistema está listo para una instalación rápida y sencilla.

Cuando falla la red, el rendimiento importa

Impulsada por la luz solar, la serie TRUEBLUE VLS SDD garantiza protección continua de vacunas día y noche, ofreciendo un rendimiento confiable y de bajo costo en entornos sanitarios remotos.



SERIE SDD	VLS 054Ae SDD	VLS 094Ae SDD	VLS 154Ae SDD
Rango de temperatura (+43°C AMB)	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C
Dimensiones, Al x An x Prof, mm	910 x 720 x 700	910 x 920 x 700	910 x 1260 x 700
Dimensiones de empaque, Al x An x Prof, mm	1025 x 785 x 727	1025 x 980 x 727	1025 x 1320 x 727
Código PQS de la OMS	E003/106e	E003/107e	E003/108e
Autonomía, horas (+43°C AMB)	72,40	72,50	73,40
Volumen neto/bruto, L	55,5/108	92/151	170/248
Peso neto/bruto, kg	85/110,5	107/127,9	103,8/133,8
Cestas	2 + 1	1 + 0	4 + 0
Puerto de carga	USB A 5V	USB A 5V	USB A 5V
EMS nivel 3 como opción	Sí	Sí	Sí



Frío donde realmente cuenta

En las zonas más remotas con electricidad inestable o inexistente, el sol toma las riendas.

Con solo luz solar, estos equipos mantienen las vacunas seguras, incluso durante días largos y calurosos con noches frescas. Sin combustible. Sin electricidad. Solo protección confiable.

La instalación es rápida y flexible. Ya sea montado en un techo, un poste o en el suelo, el sistema se adapta a su entorno y comienza a trabajar: de forma silenciosa, eficiente y sin interrupciones.



ALIMENTADO POR EL SOL

NUESTROS PROYECTOS

Una pequeña selección de proyectos en los que hemos participado.

Estos casos representan solo una pequeña muestra de nuestra presencia global. A través de una red de más de 120 socios en todo el mundo, garantizamos que nuestras soluciones lleguen de manera eficiente a los usuarios finales.

VESTFROST SOLUTIONS



COSTA DE MARFIL

Entrega de apoyo en cadena de frío a largo plazo en Costa de Marfil

Tras la entrega de aproximadamente 300 unidades SDD en Costa de Marfil, Vestfrost Solutions continuó apoyando el proyecto mediante formación técnica a través de nuestro socio local.

Al fortalecer las capacidades de servicio locales, el proyecto ayuda a garantizar un rendimiento confiable del equipo y operaciones sostenibles de cadena de frío.



PAKISTAN

Precisión a escala

Con aproximadamente 3,000 unidades de cadena de frío instaladas en Pakistán en 2026, este es uno de los proyectos más grandes y complejos de Vestfrost Solutions este año. La solución de servicio completo cubre todo, desde recepción y almacenamiento hasta despliegue nacional, instalación y capacitación.

El éxito depende de una coordinación precisa y una sólida colaboración entre el Ministerio de Salud, Vestfrost Solutions y nuestro socio local para garantizar que cada unidad llegue a su destino y esté lista para respaldar el almacenamiento seguro de vacunas.



COSTA RICA

Ir más allá

En 2025, se entregaron más de 240 unidades de cadena de frío en Costa Rica. Uno de los principales desafíos fue llegar a instalaciones sanitarias remotas, donde las entregas a menudo requirieron transporte en bote u otros medios alternativos. Mediante una estrecha coordinación con socios locales y capacitación de trabajadores de la salud, las instalaciones se completaron con éxito, ayudando a fortalecer la capacidad de almacenamiento de vacunas en comunidades de difícil acceso.



MOZAMBIQUE

Apoyo al almacenamiento seguro de vacunas en Mozambique

Vestfrost Solutions suministró aproximadamente 350 refrigeradores de vacunas VLS056 alimentados por energía solar para apoyar los esfuerzos de inmunización en Mozambique. Trabajando estrechamente con el Ministerio de Salud y UNICEF, el proyecto también incluyó formación práctica para fortalecer la capacidad local y ayudar a garantizar el almacenamiento seguro de vacunas en comunidades remotas y sin conexión a la red eléctrica.



REPÚBLICA DOMINICANA

Conocimiento que permanece

Más de 200 unidades fueron entregadas en la República Dominicana. Como muchos usuarios no estaban familiarizados con la nueva plataforma EMS y las unidades combi, Vestfrost Solutions y el Ministerio de Salud organizaron un programa práctico de capacitación de tres días para usuarios y técnicos. El resultado fue una mayor experiencia local, más autosuficiencia y una reducción significativa en las solicitudes de soporte técnico.



UGANDA

Manteniendo seguras las vacunas que salvan vidas

Desde ciudades concurridas hasta islas remotas y aldeas de difícil acceso, Vestfrost y su socio local entregaron refrigeradores de vacunas a más de 500 centros de salud en Uganda en 2025, ayudando a garantizar un almacenamiento seguro de vacunas en todo el país.

En Vestfrost, nuestra responsabilidad va más allá de la producción

Aseguramos entregas confiables e instalación en sitio en cualquier lugar del mundo. Además, proporcionamos formación integral para profesionales de la salud, garantizando que nuestros socios estén plenamente preparados para operar y mantener los equipos.

REFRIGERADOR Y CONGELADOR SDD EN UNO

SERIE TRUE COMBI

+2°C a +8°C / -15°C a -25°C

Dos funciones. Un sistema

El día de vacunación empieza con dos tareas por verificar: vacunas debidamente conservadas y paquetes de agua congelados. La serie True Combi gestiona ambas desde un único sistema alimentado por energía solar: sin necesidad de obtener, instalar o mantener un segundo equipo.

Diseñada para zonas con electricidad inestable o inexistente, la serie VLS SDD mantiene ambas funciones trabajando independientemente de la red, sin costos energéticos continuos. Los modelos VLS RF SDD vienen completos con 4 x 180 W paneles solares para una instalación rápida y sencilla.

Elija lo que se adapta a su flujo de trabajo

Dos tamaños True Combi ofrecen flexibilidad para adaptarse a su configuración, apoyando una planificación, transporte y operación diaria eficientes sin comprometer la seguridad.



SERIE TRUE COMBI	VLS 086A RF SDD	VLS 096Ae RF SDD
Rango de temperatura, refrigerador (+43°C AMB)	+2°C a +8°C	+2°C a +8°C
Rango de temperatura, congelador (+43°C AMB)	-15°C a -25°C	-15°C a -25°C
Dimensiones, Al x An x Prof, mm	940 x 1190 x 750	940 x 1510 x 750
Dimensiones de empaque, Al x An x Prof, mm	1065 x 1240 x 785	1065 x 1560 x 785
Código PQS de la OMS	E003/157	E003/132e
Autonomía, horas (+43°C AMB)	128,33	114,33
Volumen bruto, L	77,0	147
Peso neto/bruto, kg	115/140	150/190
Capacidad congelación paquetes de agua, kg/24h	2,4	2,4
Capacidad almacenamiento paquetes de agua, L	28 x 0,6	28 x 0,6
Opcional en 115V	Sí	Sí
EMS nivel 3 como opción	Sí	Sí

DOS FUNCIONES UNA HUELLA

Cero compromisos

La serie True Combi combina almacenamiento de vacunas y congelación de paquetes de agua en un único equipo que ahorra espacio. Está construida para el personal de la salud que necesita mantenerse eficiente, ya sea en una clínica con alta actividad o en movimiento.

Con control de temperatura y rendimiento confiables, garantiza que las vacunas estén protegidas y que el personal de alcance comunitario esté siempre preparado.



CONGELADORES PARA PAQUETES DE AGUA

SERIE DE CONGELADORES SDD

-15°C a -25°C

A tiempo, cada mañana

El personal de alcance comunitario no puede esperar por el equipo. La serie de congeladores VFS SDD congela paquetes de hielo en un plazo de 24 horas, para que las cajas frías puedan empacarse y estar listas antes de que el personal salga, incluso en zonas sin energía estable.

2 x 180 W paneles solares vienen incluidos con el equipo, para una instalación que sigue el ritmo de la agenda de la clínica, no al revés.

Un suministro constante, no un cuello de botella

Con un ciclo de congelación de 24 horas, el congelador VFS SDD mantiene el ritmo de la demanda diaria de actividades de alcance comunitario, garantizando que los paquetes de agua congelados estén siempre listos cuando haya que empacar las cajas frías.



SERIE DE CONGELADORES SDD

VFS 048 SDD

Rango de temperatura (+43°C AMB)	-15°C a -25°C
Dimensiones, Al x An x Prof, mm	950 x 550 x 650
Dimensiones de empaque, Al x An x Prof, mm	1055 x 610 x 675
Código PQS de la OMS	E003/099
Autonomía, horas (+43°C AMB)	48
Volumen bruto, L	34,3
Peso neto/bruto (incl. embalaje), kg	58,1/73,13
Capacidad congelación paquetes de agua, kg/24h	1,6
Capacidad almacenamiento paquetes de agua, L	29 x 0,6

ÚLTIMA MILLA, PRIMERA PRIORIDAD



Congelados y listos, antes de que empiece el trayecto

Una vez colocados en cajas frías, los paquetes de agua congelados ayudan a mantener la temperatura durante largas distancias y terrenos difíciles, dando al personal de alcance comunitario lo que necesitan antes de salir de la clínica.

LUCHANDO CONTRA LA PÉRDIDA DE ALIMENTOS EN LA AGRICULTURA RURAL

Alimentos seguros. Precios justos. Comunidades saludables. El almacenamiento en frío hace posibles las tres cosas.

En comunidades sin conexión a la red eléctrica en países de bajos ingresos, el desafío es el mismo, ya sea una vacuna o una cosecha: mantener frío lo que importa. Sin almacenamiento en frío confiable, una gran parte de los productos y el pescado se echa a perder antes de llegar a un comprador, llevándose consigo ingresos, nutrición y seguridad alimentaria.

40%

de los alimentos se pierde después de la cosecha en regiones en desarrollo

1B⁺

personas enfrentan inseguridad alimentaria hoy en día

70%

de esas pérdidas son prevenibles con cadena de frío

Sin almacenamiento en frío, se instala un ciclo:

- 1** El almacenamiento deficiente conduce a mala calidad.
- 2** La mala calidad obliga a ventas de emergencia a precios bajos.
- 3** Los precios bajos empujan a los más vulnerables hacia alimentos deteriorados.
- 4** Las enfermedades transmitidas por alimentos se propagan, y el ciclo se repite.

Al mejorar el acceso al almacenamiento en frío, este ciclo puede romperse.

Los agricultores pueden preservar la calidad, vender a precios justos y proteger la salud de sus comunidades.

PROTECCIÓN CON ENERGÍA SOLAR

SOE 2015 – CONGELADOR HORIZONTAL CON ACCIONAMIENTO SOLAR DIRECTO

-14°C a -16°C / -14°C a -22°C

El mismo principio solar que protege vacunas en clínicas remotas, ahora protege alimentos y medios de vida.

QUÉ PROTEGE

La cosecha

La vida útil extendida significa que los productos y el pescado llegan al mercado con todo su valor.

Los ingresos

Los agricultores eligen cuándo vender, no bajo la presión del deterioro.

Seguridad alimentaria

Los alimentos almacenados correctamente reducen el riesgo de enfermedades transmitidas por alimentos en la comunidad.

Independencia

Propiedad individual: sin infraestructura compartida, sin un punto de fallo.

NOTA: Los paneles solares, las baterías y el cargador no están incluidos.

Los equipos SOE no están aprobados para vacunas ni contenidos vitales. Para almacenamiento de vacunas con energía solar, consulte la TrueBlue VLS SDD Series – p. 16.

CONGELADOR HORIZONTAL CON ACCIONAMIENTO SOLAR DIRECTO

SOE 215

Alt x An x Prof, mm	850 x 1125 x 600
Peso Neto / Bruto, kg	50 / 60
Volumen Bruto, L	213
Voltaje, V	12-45
Rango Temperatura (+43°C AMB)	-14°C a -16°C
Rango Temperatura (+32°C AMB)	-14°C a -22°C
Refrigerante	R600a
Control de temperatura	Automático
Cerradura + llaves	Sí
Conexión solar	Plug & play

CONGELADORES PARA VACUNAS Y PAQUETES DE AGUA

SERIE MF

-15°C a -25°C

Doble protección

La energía se ha ido, pero las vacunas siguen seguras. El personal médico de la clínica confía en que tanto las vacunas como los paquetes de agua congelados en el interior están exactamente como deben estar: protegidos, estables y listos para el siguiente viaje de alcance comunitario. Con un grueso aislamiento y un largo tiempo de autonomía, el frío se mantiene.

La serie MF está diseñada para mantener las vacunas seguras y listas para su uso, al mismo tiempo que garantiza que los paquetes de agua estén congelados para trabajo de campo, combinando dos funciones esenciales en un equipo confiable.

¿Cómo mantenerse preparado?

Mantenga las vacunas a la temperatura adecuada y congele paquetes de agua en la misma unidad, para estar siempre preparado para el transporte.

Ya sea que trabaje en zonas remotas o enfrente desafíos inesperados, la serie MF mantiene sus suministros protegidos y a su equipo preparado.



SERIE MF	MF 114	MF214	MF 314
Rango de temperatura, congelador (+43°C AMB)	-15°C a -25°C	-15°C a -25°C	-15°C a -25°C
Dimensiones, Al x An x Prof, mm	910 x 720 x 700	910 x 1120 x 700	910 x 1560 x 700
Dimensiones de empaque, Al x An x Prof, mm	1025 x 785 x 727	1025 x 1185 x 727	1025 x 1620 x 727
Código PQS de la OMS	E003/024	E003/025	E003/023
Autonomía, horas (+43°C AMB)	2,8	2,9	4,0
Volumen bruto, L	105	171	281
Peso neto/bruto (incl. embalaje), kg	62,2/69,90	71,3/93	80/117,2
Capacidad congelación paquetes de agua, kg/24h	7,2	7,2	7,2
Capacidad almacenamiento paquetes de agua, L	64 x 0,6	160 x 0,6	256 x 0,6
Opcional en 115V	SÍ	SÍ	SÍ

MARCANDO UNA DIFERENCIA EN LA SALUD GLOBAL



PERSPECTIVAS DE SOCIOS GLOBALES

Impulsando el impacto mediante experiencia local.

En Vestfrost Solutions, nuestros socios globales están en el centro de nuestra misión de entregar soluciones confiables de cadena de frío en los entornos más exigentes del mundo.

Esto es lo que algunos de nuestros socios tienen que decir sobre trabajar con Vestfrost.



Nuestra experiencia con Vestfrost se ha definido por una sólida colaboración técnica, formación práctica y soporte confiable. A través de proyectos conjuntos y comunicación cercana, hemos podido fortalecer capacidades técnicas locales y entregar soluciones seguras de cadena de frío en entornos exigentes.

La combinación de productos duraderos, diseño centrado en el usuario y soporte técnico receptivo ayuda a crear confianza a largo plazo tanto para socios de servicio como para clientes del sector salud.

- Edson, **Peru**

Ser socio de Vestfrost significa comprometerse a entregar más que servicio. Significa responder rápidamente a las necesidades del cliente, apoyar sistemas de salud en entornos exigentes y ayudar a garantizar que las vacunas que salvan vidas se almacenen de forma segura y confiable, incluso en las comunidades más remotas.

Estamos orgullosos de contribuir con experiencia técnica, soporte confiable y un compromiso compartido con altos estándares de servicio y confianza del cliente a largo plazo.

- Guillermo, **Costa Rica**



“

Como socio de Vestfrost desde hace muchos años en África, estamos orgullosos de apoyar proyectos que fortalecen los sistemas de salud en algunos de los entornos más desafiantes del mundo. A través de casi 20 proyectos exitosos en 7 países africanos, la asociación se ha construido sobre confianza, colaboración técnica y un compromiso compartido con soluciones en cadena de frío seguras.

Desde despliegues a gran escala de refrigeradores de vacunas, incluida la implementación de más de 1,100 unidades en Uganda bajo condiciones exigentes, hasta soporte técnico continuo e iniciativas de formación, nuestra experiencia con VESTFROST Solutions se ha definido consistentemente por productos duraderos, soporte receptivo y sólido trabajo en equipo. Juntos, seguimos trabajando para ampliar el acceso a refrigeración médica confiable en todo el continente africano.

- Allister, **South Africa**



“

Una de las fortalezas de los productos Vestfrost es el enfoque en el uso práctico, la eficiencia energética y la construcción robusta. Las características relacionadas con estabilidad de temperatura, seguridad del producto y operación fácil de usar han sido particularmente beneficiosas para nuestros clientes.

Los productos han demostrado operación estable bajo condiciones ambientales exigentes, lo cual es especialmente importante en regiones con fluctuaciones de temperatura y uso operativo intenso.

- Shahjalal, **Bangladesh**



EL TRAYECTO



PRODUCCIÓN

Cada equipo comienza en nuestra planta de producción en Esbjerg, Denmark, donde más de 135 empleados trabajan sin descanso para satisfacer la demanda global. Un estricto control de calidad en cada etapa garantiza que cada unidad salga de la fábrica lista para trabajar en el campo, desde la primera soldadura hasta la prueba final.

VESTFROST
SOLUTIONS



ENVÍO

Nuestros productos se embalan y sellan conforme a las regulaciones ONU y se envían a todos los rincones del mundo. Nuestros productos son muy solicitados en áreas extremadamente rurales, donde puede faltar la electricidad u otra infraestructura. Esto significa que utilizamos múltiples opciones de entrega; nuestros productos viajan por barco, avión y camión para llegar al país donde serán instalados.



DISTRIBUCIÓN

Vestfrost Solutions cuenta con más de 120 socios en todo el mundo para asegurar que lleguemos a los usuarios finales lo más rápido posible. Los socios reciben formación continua y soporte desde la sede en un plazo de 24 horas. Es importante ofrecer a los socios el mismo apoyo que esperamos de ellos para los usuarios finales. Nuestra red de socios nos permite operar a escala global y mantener una conexión local al mismo tiempo.



MONITOREO REMOTO

Si adquiere un producto Vestfrost Solutions con el EMS instalado, tendrá la oportunidad de acceder al monitoreo remoto de sus equipos. También tenemos acceso a los datos disponibles y, por lo tanto, en estrecha colaboración con nuestros socios, podemos estar disponibles para realizar ajustes si es necesario.

**Desde la producción hasta el desempeño,
garantizamos confianza en cada paso**

CONSTRUIDO PARA DESEMPEÑARSE. DISEÑADO PARA EL CAMPO

VLS SDD, VLS AC & MF

Cada característica existe por una razón. Aquí se muestra de cerca lo que hace que estos productos sean confiables donde la confianza no siempre es opcional.

POR QUE ELEGIR VLS SDD & VLS AC



Preparado solar - no requiere red eléctrica (modelos SDD)

2 x 180W (SDD), 4 x 180W (Combi).
Instalación rápida, cero costo energético continuo.



Pantalla táctil a color 5" - Controlador EMS

Interfaz gráfica a todo color. Estado claro y operación simplificada en cualquier condición de luz.



Funciona por debajo de +5°C - más allá de PQS

Elemento calefactor integrado mantiene +2°C a +8°C donde PQS no exige cobertura.



Registro de datos EMS PQS

Registro continuo de temperatura integrado en el controlador EMS: documentación OMS/PQS lista.



Mayor tolerancia de voltaje de su clase (modelos AC)

Entrada 110-278V. Maneja de forma segura las fuentes de energía menos confiables.



Relay de seguridad: protección contra cortocircuitos

Protege componentes eléctricos en entornos exigentes.



Cosecha de energía - USB-A 5V

Carga equipos de campo desde la unidad. (modelos SDD).

POR QUE ELEGIR MF



Refrigerante verde - R600a

Menor GWP que R134a. Mejor eficiencia. Ya cumple con la regulación F-gas.



Controlador LED avanzado

Pantalla de estado clara y operación simplificada en cualquier condición de luz.



Registro de temperatura desde el primer día

Fridge-tag 2E instalado de fábrica: documentación OMS/PQS lista a la llegada.



Estabilizador de voltaje extendido

110-278V · 82-159V. Cumple con PQS E007/VS01-VP.6



AMBAS LÍNEAS
**Cerradura
de grado
industrial**



PROTECCIÓN
**Caja de
conexiones**



CERTIFICACIÓN
**PQS
E007/VS01
-VP.6**



VOLTAJE
ENTRADA
**110-278V /
50-60Hz**

CERTIFICADOS

Como proveedor de soluciones de refrigeración para la industria sanitaria, nos comprometemos a ofrecer una solución exhaustivamente probada y aprobada. Además de nuestros propios requisitos y garantías rigurosos de calidad, nuestros equipos están certificados o son conformes con los siguientes estándares:

BIOMEDICAL



Todos nuestros productos se fabrican conforme a los estándares CE.



Todos nuestros equipos biomédicos cumplen internamente ATEX Category 3 zone 2.



ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001



DIN es el representante oficial alemán en el European Committee for Standardization.

DIN 13277 Refrigeradores para el almacenamiento de medicamentos.

COLD CHAIN



Todos nuestros productos se fabrican conforme a los estándares CE. ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001



ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

Vestfrost Solutions A/S es una empresa certificada ISO 9001, lo que significa que:

- Produce productos que cumplen los requisitos de calidad de los clientes
- Produce productos de acuerdo con las especificaciones del cliente
- Proporciona un alto grado de control de procesos



DATOS TÉCNICOS

Escanee el código QR a continuación para ver las especificaciones técnicas completas de nuestros equipos de Biomedical y Cold Chain Equipment.



BIOMEDICAL



COLD CHAIN

ESTO ES SOLO EL COMIENZO

Vestfrost fue fundada en Esbjerg, Dinamarca, en 1963, con una misión clara: crear refrigeradores y congeladores de clase mundial. Más de seis décadas después, esa misión se ha convertido en un esfuerzo global que abarca dos centros de producción, una red mundial de socios y más de 18 millones en unidades vendidas.

En 2010, nos expandimos con Vestfrost Zrt. en Csongrád, Hungría, que hoy fabrica nuestras líneas de productos Lifestyle. Nuestros equipos Healthcare permanecen arraigados en Esbjerg, donde tecnología avanzada y manufactura precisa responden a las estrictas exigencias de las aplicaciones profesionales de cadena de frío.

Detrás de cada unidad hay una fuerza laboral internacional cualificada en Dinamarca y Hungría, unida por el mismo estándar: seguridad en la que los profesionales de la salud pueden confiar. Aspiramos a ser más que un fabricante: aspiramos a ser el experto en soluciones, construyendo las alianzas adecuadas para resolver desafíos reales.

FORMANDO EL FUTURO

Nuestro futuro se basa en innovación, sostenibilidad y alcance global, desde nuevas tecnologías hasta una gama de productos en expansión.

Aceptamos los desafíos y los convertimos en logros.

**JUNTOS,
DAMOS FORMA AL FUTURO DE
LAS SOLUCIONES EN REFRIGERACIÓN.**

**LO SUFICIENTEMENTE GRANDES
PARA AFRONTARLO
LO SUFICIENTEMENTE PEQUEÑOS
PARA CUIDAR**

JUNTOS, SALVAREMOS VIDAS

Vestfrost Solutions

Falkevej 12
6705 Esbjerg Ø
Denmark

+45 79 14 22 22



Consulte nuestro sitio web para obtener
más información:

www.vestfrostsolutions.com

 www.linkedin.com/company/vestfrostsolutions

 www.youtube.com/@vestfrostsolutionsDK

VESTFROST
SOLUTIONS