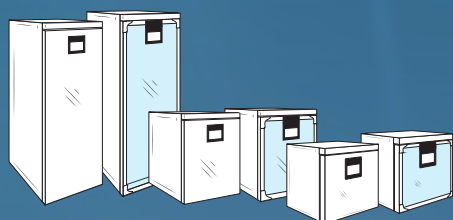


GAMME DE PRODUITS

**SOLUTIONS
BIOMÉDICALES**





R-427i

R-138i

R-90i

+2°C à +20°C

RÉFRIGÉRATEURS



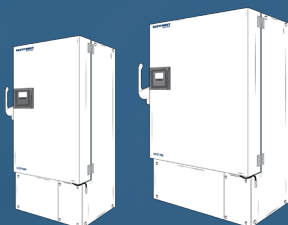
R-281 Essential



R-350 Essential

+2°C à +10°C

RÉFRIGÉRATEURS

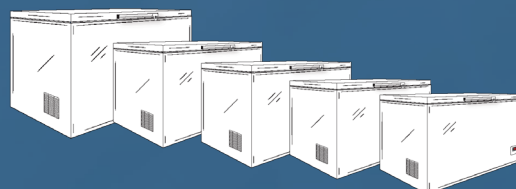


ULTF-500

ULTF-700

-40°C à -90°C

CONGÉLATEURS ULT



VT 546

VT 406

VT 306

VT 206

VT 146

-10°C à -45°C

CONGÉLATEURS COFFRE



**FLEXIBILITÉ
GRÂCE AUX
ACCESSOIRES**

**SOLUTIONS
PROFESSIONNELLES
POUR LES
PROFESSIONNELS**

VESTFROST
SOLUTIONS



F-427i



F-138i



F-90i

-5°C à -25°C

CONGÉLATEURS



ULTF-7i



ULTF-37i



ULTF-51i



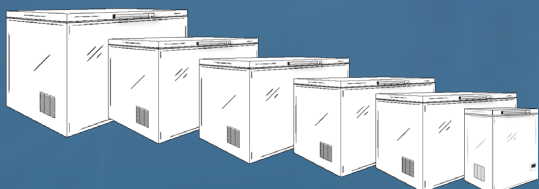
ULTF-91i



VTS 098

-20°C à -86°C

CONGÉLATEURS ULT



VT 547

VT 407

VT 307

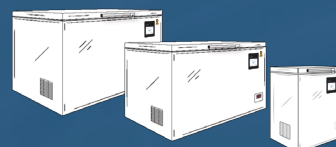
VT 207

VT 147

VT 75

-40°C à -60°C

CONGÉLATEURS COFFRE



ULTF-C383i

ULTF-C296i

ULTF-C198i

ULTF-C74i

-20°C à -86°C

CONGÉLATEURS COFFRE

+20°C

-90°C

CONTENU

VESTFROST SOLUTIONS BIOMÉDICALES

NOTRE PHILOSOPHIE 6 - 7

I-CARE 8 - 9

RÉFRIGÉRATEURS +2°C → +20°C 10 - 11

RÉFRIGÉRATEURS +2°C → +10°C 12 - 13

CONGÉLATEURS -5°C → -25°C 14 - 15

CONGÉLATEURS ULT -20°C → -86°C 16 - 19

CONGÉLATEURS ULT -40°C → -90°C 20 - 21

CONGÉLATEURS COFFRE -10°C → -45°C . . 22

CONGÉLATEURS COFFRE -40°C → -60°C . 23

ACCESSOIRES POUR RÉFRIGÉRATEURS 24 - 25

ACCESSOIRES POUR ULTS 26 - 27

DONNÉES DU PRODUIT 28 - 37

CERTIFICATS 38

**ÉLEVER LE NIVEAU DES
SOINS DE SANTÉ**

SOLUTIONS FIABLES

Vestfrost Biomedical est un fabricant danois et un fournisseur mondial de réfrigérateurs et de congélateurs de haute qualité destinés au secteur de la santé.

Nous concevons, développons et produisons des produits pour Hôpitaux, cliniques, laboratoires et pharmacies du monde entier. Tous nos produits sont développés en tenant compte des besoins et des priorités de nos clients.

Large éventail 'applications

- Réfrigérateurs $+2^{\circ}\text{C} \rightarrow +20^{\circ}\text{C}$
- Congélateurs $-5^{\circ} \rightarrow -25^{\circ}\text{C}$
- ULT $-20^{\circ}\text{C t} \rightarrow -90^{\circ}\text{C}$

Domaines clés

- Uniformité de la température
- Stabilité de la température
- Précision de la température





BRUIT REDUIT

Nos produits sont souvent placés dans votre environnement de travail immédiat.

C'est pourquoi il est important pour nous de contribuer à un environnement de travail sain en gardant nos appareils aussi silencieux que possible, sans compromettre leurs performances.



RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Maintenir une faible consommation d'énergie ne consiste pas seulement à réduire les coûts d'exploitation, mais aussi à réduire l'impact environnemental.

De plus, Vestfrost Solutions n'utilise que des réfrigérants verts depuis plus de 20 ans.



CONVIVIAL

Nous développons nos produits du point de vue de l'utilisateur.

Nos appareils doivent être intuitifs à utiliser, rapides à installer, faciles à manier et à nettoyer, afin que vous puissiez vous concentrer sur ce qui est important pour vous.

NOTRE PHILOSOPHIE

Vestfrost Biomedical a toujours développé de nouvelles fonctionnalités innovantes pour devancer la forte demande de refroidissement médical.

Le respect de Normes environnementales élevées a toujours été une priorité chez

VESTFROST
SOLUTIONS



CONTRÔLEUR i-CARE

Le contrôleur i-CARE est un centre d'informations qui vous permet d'accéder facilement aux données de stockage, au calendrier de maintenance, aux paramètres et bien plus encore.

Avec des icônes intuitifs, des menus logiques et une réponse rapide, il n'a jamais été aussi facile d'utiliser votre appareil biomédical.



Facile à utiliser

- Anglais, Français et Allemand
- Écran tactile de 5 pouces
- Liste d'événements pour un aperçu rapide des actions
- Réinitialisation d'usine pour un démarrage en douceur
- Calendrier de maintenance intégré
- Choisissez des profils prédéfinis pour une configuration rapide
- Mode « Nettoyer l'écran », pour éviter toute action indésirable lors du nettoyage de l'écran

Sécurité et identification

- Nom de l'appareil
- Définir le mot de passe pour les paramètres restreints

Alarmes visuelles et acoustiques

- Température élevée/basse
- Porte ouverte
- Défaillance de la sonde

Personnalisation

- Modifier les paramètres d'alarme
- Modifier la température indiquée
- Contrôle de l'éclairage
- ... Et bien plus encore !



Enregistrement de données et graphique en direct

- Enregistrement de données intégrées pour la documentation
- Système plug and play
- Extraire des rapports via USB
- Graphique en direct pour un aperçu rapide
- Stockage des données jusqu'à 3 ans





La complexité simplifiée

L'écran tactile de 5 pouces est simple à naviguer avec des icônes intuitifs et la possibilité de personnaliser les paramètres en fonction de vos besoins spécifiques. Lorsque vous allumez votre armoire pour la première fois, vous serez guidé tout au long d'un processus d'installation où vous pourrez choisir les paramètres de profil pour les médicaments conservés au frais ou à température ambiante.



Technologie de refroidissement "Adaptive Cooling Technology™"

Chez Vestfrost, nous avons introduit la technologie "Adaptive Cooling Technology™", qui présente un avantage significatif sur plusieurs domaines clés:

- Bruit réduit pour un environnement de travail confortable
- Consommation d'énergie réduite
- Récupération rapide à la température souhaitée
- Meilleure stabilité de température et performances efficaces de sa catégorie

Cela signifie que votre contenu est toujours stocké dans des conditions fiables et sûres – toujours.



Centre d'information

Les informations et la documentation sont essentielles pour stocker du contenu biomédical convenablement.

En surveillant et en mettant les données à votre disposition, nous nous assurons que vous disposez toujours des informations dont vous avez besoin sur votre inventaire.

- Relevés de température
- Enregistrement des données
- Graphique en direct
- Liste des événements
- ... Et bien plus encore



Des solutions professionnelles pour les professionnels

Des températures incorrectes peuvent endommager vos produits stockés, c'est un fait ... et les solutions de refroidissement de Vestfrost évitent cela, c'est aussi un fait.

Nos réfrigérateurs sont équipés pour répondre à vos besoins quotidiens en matière de stockage fiable de vos produits sensibles dans le domaine de la santé et de la science.

Dotée du système™ ETR (Extended Temperature Range), l'unité peut fonctionner entre +2°C et +20°C, ce qui vous donne la possibilité d'ajuster le refroidissement à vos besoins spécifiques ou d'économiser de l'énergie, réduisant à la fois les coûts d'exploitation et les émissions de carbone.



R-427i

R-138i

R-90i

R-90i Verre

R-138i Verre

R-427i Verre

RÉFRIGÉRATEURS

Réfrigération fiable avec Technologie de refroidissement “Adaptive Cooling Technology™”

Nos appareils biomédicaux offrent une solution fiable pour les utilisateurs des performances de refroidissement de pointe et une grande stabilité de fonctionnement.

+20°C

+2°C

Fonctionnalités

- Large plage de températures
- Technologie de refroidissement innovante “Adaptive Cooling Technology™”
- Faible encombrement pour optimiser l'espace au sol
- La construction sans filtre minimise l'entretien

Caractéristiques standard

- Étagères en acier inoxydable perforé incluses
- Contact pour alarme à distance
- Distribution dynamique de l'air
- Construction sans filtre
- Alarme de défaillance du système
- Dégivrage automatique
- Alarme de porte ouverte
- Couvercle de l'évaporateur
- Réversibilité de la porte
- Alarme haute/basse
- Hublot
- Lumière LED
- Serrure

Établir la norme en matière d'entreposage en pharmacie

Nous avons mis à profit nos nombreuses années d'expertise et élaboré une solution sur mesure conçue spécifiquement pour les pharmacies.

En mettant l'accent sur la qualité et la fiabilité, notre appareil intègre toutes les caractéristiques essentielles pour les pharmacies, en omettant les complexités inutiles.



R-281 Essential



R-350 Essential

Votre choix sûr et fiable

PERFORMANCE EFFICACE

RÉFRIGÉRATEURS LIGNE ESSENTIAL

**Toutes les fonctionnalités essentielles
à un prix abordable**

+2°C

+10°C

Fonctionnalités

- Faible niveau sonore
- Faible consommation d'énergie
- Faible variation de température
- Excellentes performances de refroidissement

Caractéristiques standard

- Étagères en acier inoxydable perforé
- Manette Bluetooth
- Lumière LED intégrée
- Performances de pointe
- Qualité reconnue
- Téléchargement via l'application
- Enregistrement des données
- Fiabilité

Refroidissement en toute confiance

La fiabilité est essentielle pour les congélateurs de laboratoire, c'est un fait.
... et les congélateurs de laboratoire Vestfrost sont fiables, c'est aussi un fait.

Nos congélateurs sont dotés de nombreuses fonctionnalités garantissant un stockage sûr et fiable de vos applications de sciences de la vie.

Dotée du système™ ETR (Extended Temperature Range), l'unité peut fonctionner entre -5 °C et -25 °C, ce qui vous donne la possibilité d'ajuster le refroidissement à vos besoins spécifiques ou d'économiser de l'énergie, réduisant à la fois les coûts d'exploitation et les émissions de carbone.



CONGÉLATEURS

Congélateurs fiable avec Technologie de refroidissement “Adaptive Cooling Technology™”

Nos appareils biomédicaux offrent une solution fiable pour les utilisateurs performances de refroidissement de pointe et grande stabilité de fonctionnement.

-5°C

-25°C

Fonctionnalités

- Technologie de refroidissement innovante “Adaptive Cooling Technology™”
- Faible encombrement pour optimiser l'espace au sol
- Système No-Frost pour éliminer la propagation de la glace
- La construction sans filtre minimise l'entretien

Caractéristiques standard

- Étagères en acier inoxydable perforé incluses
- Contact pour alarme à distance
- Construction sans filtre
- Alarme de défaillance du système
- Alarme de panne de courant
- Alarme de défaillance de la sonde
- Alarme de porte ouverte
- Réversibilité de la porte
- Système No-Frost
- Batterie de secours
- Alarme haute/basse
- Hublot
- Lumière LED
- Serrure

Température ultra basse pour assurer la sécurité des échantillons

Des investissements majeurs dans le développement de produits sont inévitables dans l'industrie des sciences de la vie, et les échantillons de grande valeur doivent être stockés à des températures ultra-basses.

La conception en format coffre est un choix économique, qui préserve bien le froid grâce au couvercle horizontal.

Doté du système™ ETR (Extended Temperature Range), l'unité peut fonctionner entre +2°C et +20°C, ce qui vous donne la possibilité d'ajuster le refroidissement à votre guise.



VTS 098

ULTF-C74i

ULTF-C198i

ULTF-C296i

ULTF-C383i



CONGÉLATEURS ULT

**Stabilité suprême,
Fiabilité et facilité d'utilisation**

-20°C

-86°C

Fonctionnalités

- Excellentes performances
- Faible encombrement pour optimiser l'espace au sol
- Solutions pour le stockage à long et à court terme
- La construction sans filtre minimise l'entretien

Caractéristiques standard VTS

- Alarmes: Panne de courant, défaillance de la sonde, porte ouverte et haut/bas
- Utilise le contrôleur Dixell
- Batterie de secours
- Serrure

Caractéristiques standard ULTF

- Alarmes: Panne de courant, défaillance de la sonde et haut/bas
- Contact pour alarme à distance
- Construction sans filtre
- Contrôleur XR30CX
- Batterie de secours
- Hublot
- Serrure

Idéal pour les solutions en laboratoire et le stockage à court terme

Avec le plus petit encombrement, ces unités sont parfaites pour stocker du contenu biomédical dans une pièce avec un espace limité.

Les unités peuvent être placées sur une table pour un accès facile dans votre environnement de travail. Gagnez du temps dans vos routines quotidiennes en stockant vos échantillons en laboratoire, éliminant ainsi le besoin de quitter votre poste de travail pour trouver des échantillons stockés ailleurs.

Les unités peuvent fonctionner entre -20°C et -86°C , ce qui vous donne de la flexibilité pour ajuster le refroidissement à vos besoins spécifiques.



Approuvé
pour le transport
aérien



Approuvé
pour le transport
aérien



Approuvé
pour le transport
aérien



ULTF-7i

ULTF-37i

ULTF-51i

ULTF-91i

Petite taille, grand impact!

ULTS COMPACTS RÉVOLUTIONNAIRES

ULTF COMPACT

Coût total de possession exceptionnel

-20°C

-86°C

Fonctionnalités

- Multi tension*
- Compresseur Inverter
- Fiabilité / Durabilité
- Refroidissement / récupération rapide

Caractéristiques standard

- Excellentes performances
- Gère les tensions de 100 à 240 V*
- Fonctions avec puissance instable*
- VIP - Panneaux isolés sous vide
- Fonctionne partout dans le monde*
- Faible consommation d'énergie
- Génération de chaleur minimale
- Graphique de température en direct
- Enregistrement de données intégré
- Durée de vie prolongée
- Facilité d'entretien
- Faible niveau sonore
- Facilité d'utilisation

* Ne s'applique pas à l'ULTF-37i

La solution ultime de congélation de laboratoire

Ces congélateurs à ultra basse température sont conçus pour dépasser les attentes des professionnels de laboratoire.

En mettant l'accent sur la qualité et l'innovation, ces congélateurs offrent des caractéristiques qui garantissent un fonctionnement fiable, une interface conviviale, et une sécurité inégalée à tous les niveaux.



Refroidissement en toute confiance

STOCKAGE ULTF FIABLE

ULTF À LONG TERME

**La consommation d'énergie la plus faible
de sa catégorie et certifié Energy Star**

-40°C

-90°C

Fonctionnalités

- Une qualité robuste inégalée
- Contrôle d'accès par code PIN
- Intérieur antirouille durable
- Refroidissement d'urgence avec surveillance de la température

Caractéristiques standard

- Coûts d'électricité 20 % inférieurs à ceux du marché
- Compartiments adaptables individuellement
- Stabilité des paramètres à long terme
- Portes amovibles moyennes
- Charnières de porte robustes
- Étagères entièrement réglables
- Optimisé pour les racks
- Résistant à la corrosion
- Intérieur antirouille
- Qualité durable
- Bruit Faible

Des solutions optimales pour les laboratoires et les hôpitaux

Nos appareils biomédicaux offrent une solution fiable pour les utilisateurs performances de refroidissement de pointe et grande stabilité de fonctionnement.

Les congélateurs basse température VT offrent la possibilité de maintenir des températures aussi basses que -60°C .



CONGÉLATEURS COFFRE

**Flexibilité pour ajuster le refroidissement
à vos besoins spécifiques**

-10°C

-45°C

Caractéristiques Série VT 6

- Nettoyage facile
- Contrôleur XR30CX
- Stabilité suprême
- Fiable et convivial

-40°C

-60°C

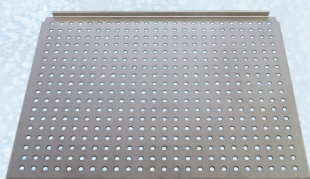
Caractéristiques Série VT 7 et VT75

- Nettoyage facile
- Contrôleur XR30CX
- Stabilité suprême
- Fiable et convivial

Flexibilité pour s'adapter à vos besoins

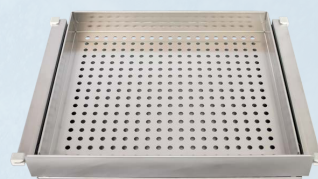
Avec une multitude de solutions de stockage, vous pouvez choisir celles qui correspondent à vos besoins.

Quelle que soit l'option que vous choisissiez, elles sont toutes conçues pour une circulation d'air optimale à l'intérieur de l'armoire, ce qui garantit une excellente performance en matière de température.



Étagère BioChill™

- Perforée pour une excellente circulation de l'air
- Surface plane, pour éviter le basculement des produits
- Fabriqué en acier inoxydable pour conserver le froid
- Charge maximale : 20 kg



Tiroir BioChill™

- Perforé pour une excellente circulation de l'air
- Fabriqué en acier inoxydable pour conserver le froid
- Kit de séparateur inclus
- Accès plus facile sur toute la surface de stockage
- Charge maximale : 18 kg



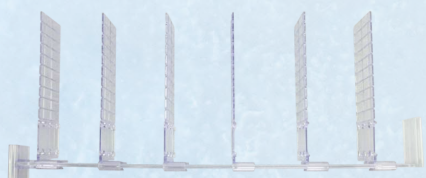
Panier BioChill™

- Perforé pour une excellente circulation de l'air
- Fabriqué en ABS
- Charge maximale: 20kg



Étagère métallique

- Acier poli recouvert de poudre plastique
- Grande circulation de l'air
- Charge maximale: 36kg

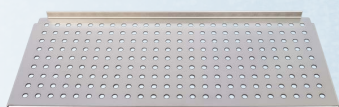


Ensemble de séparateurs supplémentaires

- Séparateurs en plastique transparent pour tiroirs

ACCESSOIRES

Pour réfrigérateurs et congélateurs



Petit étagère BioChill™



Petit panier BioChill™



Petit étagère métallique



Kit d'empilage

- Pour empiler les modèles de table et sous le comptoir
- Plusieurs plages de température sur la même surface au sol
- Optimisez votre espace au sol
- Cadre en acier



Roulettes

- Fonctionnel sur plusieurs surfaces
- Freins, pour une installation stable
- 4x pour une mobilité maximale

Nos appareils sont équipés de pieds réglables afin que vous puissiez niveler les irrégularités sur le lieu d'installation.

De plus, vous pouvez ajouter des roulettes avec des freins, pour augmenter la mobilité afin que l'appareil puisse être facilement déplacé pendant le nettoyage ou le déplacement.

Grilles de congélation ULT

En standard, il existe deux styles différents de grilles de congélation:

Accès latéral qui consiste à retirer l'ensemble du panier du congélateur avant d'accéder aux échantillons - ou - **Accès frontal** avec tiroirs/plateaux de rangement pour un accès plus rapide aux échantillons.



Vertical ULTF -20°C à -86°C

CONSTRUCTION	Boîtes par rack	Grilles par congélateur	Capacité de stockage totale
ULTF-7i	5	1/1	5 (500 flacons)
ULTF-37/ULTF-37i	6/5	3/6	33 (3.300 flacons)
ULTF-51i	15	2/2	30 (3.000 flacons)
ULTF-91i	15	4/4	60 (60.000 flacons)
VTS 098	75	1	75 (7.500 flacons)
VTS 258	8/10	3/15	144 (14.400 flacons)
ULTF-500	20/24	4/16	352 boîtes (35.200 flacons)
ULTF-700	20/24	6/24	528 boîtes (52.800 flacons)

Coffre ULTF -20°C à -86°C

CONSTRUCTION	Boîtes par rack	Grilles par congélateur	Capacité de stockage totale
VT 78 / ULTF-C74i	8	4	32 boîtes (3.200 flacons)
VT 208 / ULTF-C198i	11/6	9/3	117 boîtes (11.700 flacons)
VT 308 / ULTF-C296i	11/6	18/3	216 boîtes (21.600 flacons)
VT 408 / ULTF-C383i	11/6	24/3	282 boîtes (28.200 flacons)

Listes basées sur le stockage de cryoboxes avec séparateurs 10x10, taille maximale de la cryobox 53H x 133 x 133 mm.

Les paniers peuvent être proposés en aluminium anodisé léger ou en acier inoxydable. Les deux matériaux conviennent aux rayonnages de congélation ULT.

ACCESSOIRES

Pour les appareils à ultra basse température - version verticale et version coffre

Vestfrost peut proposer une large gamme de rayonnages sur mesure pour stocker des plaques de microtitration, des tubes de 15 ml/50 ml et des poches de sang. Poignées et étiquettes colorées disponibles pour améliorer la gestion des échantillons. Des racks standard sont disponibles pour les boîtes de 2 », 3 », 4 » et 5 ».

De grands tiroirs de rangement peuvent être proposés pour le stockage d'objets encombrants. Nous proposons également une large gamme de cryobox en carton, plastique et aluminium.

Pourquoi utiliser des grilles de congélation ?

- Accès plus rapide aux échantillons
- La réduction du temps d'ouverture de la porte augmente l'efficacité
- Augmentation de la capacité de stockage
- Amélioration de l'organisation des échantillons



Sauvegarde CO2

- Pour garantir une sécurité supplémentaire à vos échantillons, nos congélateurs peuvent être complétés par un système de secours au CO2 – un système totalement indépendant avec sa propre batterie de secours!
- Le système est facile à installer grâce au hublot préfabriqué, et il vous suffit d'ajouter la bouteille de CO2
- Le système de secours au CO2 injecte du CO2 si la température à l'intérieur d'un congélateur dépasse une valeur de température prédéfinie, ce qui vous donnera un peu plus de temps pour sécuriser vos précieux échantillons.

RÉFRIGÉRATEURS

PLAGE DE TEMPÉRATURE +2°C à +20°C



13277



CONSTRUCTION	R-90i	R-138i	R-427i
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	672x595x642	825x595x642	2002x595x642
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	481x475x425	676x475x425	1850x475x425
Poids brut/net, kg	48 / 38	56 / 45	88 / 74
Matériau de l'armoire intérieure	ABS	ABS	ABS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	50	50	50
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution aérienne	Dynamique	Dynamique	Dynamique
Mobilité	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	R600a / 39	R600a / 47	R600a / 60
Compresseur à vitesse variable	Oui - Adaptive Cooling Technology	Oui - Adaptive Cooling Technology	Oui - Adaptive Cooling Technology
Nombre de sondes	4	4	4
STOCKAGE			
Volume, brut/net, L	90 / 76	138 / 117	427 / 361
Étagères, Pleines/Demi	1 / 1	2 / 1	5 / 1
Matériau de l'étagère	Acier Inoxydable Perforé	Acier Inoxydable Perforé	Acier Inoxydable Perforé
Chargement maximal pr. Étagère, kg	20	20	20
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT			
Plage de température, C°	+2 à +20	+2 à +20	+2 à +20
Tension, V	230	230	230
Fréquence, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Température ambiante maximale, °C	35	35	35
Humidité maximale, °C	75	75	75
Bruit, dB	46	44	40
Consommation d'énergie, kWh / 24h	0,290	0,334	0,438
Consommation d'énergie instantanée	PD 0,064 / Stable 0,025	PD 0,080 / Stable 0,025	PD 0,075 / Stable 0,025
Rejet de chaleur*	50	50	50
Valeur U	0,58	0,59	0,44
Dégivrer	Automatique	Automatique	Automatique

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	i-Care, Écran tactile
Lumière LED	Oui	Langue du contrôleur	EN, DE, FR
Batterie de secours pour manette, 24h	Oui	Connexion USB	Oui
Thermostat de sécurité	Oui	Enregistrement	Données, alarmes et événements
Hublot	Oui - Ø 20mm	Graphique de température	Oui
Contact sec	Oui	Alarme de température haute/basse	Oui
Flacon de référence	Oui	Alarme de porte ouverte	Oui
Porte	Solide	Alarme de défaillance de la sonde	Oui
Caractéristiques de la porte	Automatique: Fermeture < 90° - Maintien > 90°	Alarme de panne de courant	Oui
Réversibilité de la porte	Oui		

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

RÉFRIGÉRATEURS

PLAGE DE TEMPÉRATURE +2°C à +20°C



DIN

13277



CONSTRUCTION	R-90i Glass	R-138i Glass	R-427i Glass
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	672x595x642	825x595x642	2002x595x642
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	481x475x425	676x475x425	1850x475x425
Poids brut/net, kg	52 / 42	59 / 48	100 / 86
Matériau de l'armoire intérieure	ABS	ABS	ABS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	50	50	50
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution aérienne	Dynamique	Dynamique	Dynamique
Mobilité	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	R600a / 39	R600a / 47	R600a / 60
Compresseur à vitesse variable	Oui - Adaptive Cooling Technology	Oui - Adaptive Cooling Technology	Oui - Adaptive Cooling Technology
Nombre de sondes	4	4	4
STOCKAGE			
Volume, brut/net, L	90 / 76	138 / 117	427 / 361
Étagères, Pleines/Demi	1 / 1	2 / 1	5 / 1
Matériau de l'étagère	Acier Inoxydable Perforé	Acier Inoxydable Perforé	Acier Inoxydable Perforé
Chargement maximal pr. Étagère, kg	20	20	20
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT			
Plage de température, C°	+2 à +20	+2 à +20	+2 à +20
Tension, V	230	230	230
Fréquence, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Température ambiante maximale, °C	32	32	32
Humidité maximale, °C	65	65	65
Bruit, dB	46	44	40
Consommation d'énergie, kWh / 24h	0,336	0,433	0,499
Consommation d'énergie instantanée	PD 0,068 / Stable 0,028	PD 0,082 / Stable 0,028	PD 0,08 / Stable 0,025
Rejet de chaleur*	50	50	50
Valeur U	0,69	0,69	0,70
Dégivrer	Automatique	Automatique	Automatique

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	i-Care, Écran tactile
Lumière LED	Oui	Langue du contrôleur	EN, DE, FR
Batterie de secours pour manette, 24h	Oui	Connexion USB	Oui
Thermostat de sécurité	Oui	Enregistrement	Données, alarmes et événements
Hublot	Oui - Ø 20mm	Graphique de température	Oui
Contact sec	Oui	Alarme de température haute/basse	Oui
Flacon de référence	Oui	Alarme de porte ouverte	Oui
Porte	Verre	Alarme de défaillance de la sonde	Oui
Caractéristiques de la porte	Automatique: Fermeture < 90° - Maintien > 90°	Alarme de panne de courant	Oui
Réversibilité de la porte	Oui		

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

LIGNE ESSENTIAL

PLAGE DE TEMPÉRATURE +2°C à +10°C



CONSTRUCTION	R-281 Essential	R-350 Essential
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	1560x595x595	1860x595x595
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	1282x500x415	1550x500x415
Poids brut/net, kg	73 / 71	81 / 79
Matériau de l'armoire intérieure	Blanc/PS	Blanc/PS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	42	42
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution aérienne	Double flux d'air	Double flux d'air
Mobilité	2 pieds à l'avant, 2 roues à l'arrière	2 pieds à l'avant, 2 roues à l'arrière
Réfrigérant, Type / gramme	R600a / 50g	R600a / 50g
Compresseur à vitesse variable	Non	Non
Nombre de sondes	2	2
STOCKAGE		
Volume, brut/net, L	281	350
Étagères, Pleines/Demi	4 Plein / 1 Demi	5Full / 1Half
Matériau de l'étagère	Acier Inoxydable Perforé	Acier Inoxydable Perforé
Chargement maximal pr. Étagère, kg	25	25
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT		
Plage de température, C°	+2 à +10 °C	+2 à +10°C
Tension, V	230 V	230 V
Fréquence, Hz	50 Hz	50 Hz
Température ambiante maximale, °C	32°C	32°C
Humidité maximale, °C	65%	65%
Bruit, dB	45 dB	45 dB
Consommation d'énergie, kWh / 24h	0,826kWh/24h réglé 5°C	0,962kWh/24h réglé 5°C
Consommation d'énergie instantanée	PD 0,2 /Stable 0,18	PD 0,18 /Stable 0,16
Rejet de chaleur*	50	50
Dégivrer	Oui - Automatique	Oui - Automatique

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	Danfoss
Lumière LED	Oui	Langue du contrôleur	No language. Seulement 3 chiffres
Batterie de secours pour manette, 24h	Non	Connexion USB	Non
Thermostat de sécurité	Non	Enregistrement	Non
Hublot	Oui - Ø 12,7 mm	Graphique de température	Non
Contact sec	Non	Alarme de température haute/ basse	Oui
Flacon de référence	Non	Alarme de porte ouverte	Oui
Porte	Verre	Alarme de défaillance de la sonde	Oui
Fermeture de la porte	Oui	Alarme de panne de courant	Non
Réversibilité de la porte	Oui		

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

CONGÉLATEURS

PLAGE DE TEMPÉRATURE -5°C à -25°C



DIN
13277



CONSTRUCTION	F-90i	F-138i	F-427i
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	672x595x642	825x595x642	2002x595x642
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	481x475x425	676x475x425	1680x475x425
Poids brut/net, kg	54 / 44	60 / 49	99 / 85
Matériau de l'armoire intérieure	ABS	ABS	ABS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	50	50	50
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution aérienne	Dynamique	Dynamique	Dynamique
Mobilité	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes	Standard : Pieds réglables Option: Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	R600a / 38	R600a / 43	R290 / 80
Compresseur à vitesse variable	Oui - Adaptive Cooling Technology	Oui - Adaptive Cooling Technology	Oui - Adaptive Cooling Technology
Nombre de sondes	2	2	2
STOCKAGE			
Volume, brut/net, L	90 / 76	138 / 117	427 / 335
Étagères, Pleines/Demi	1 / 1	2 / 1	5 / 1
Matériau de l'étagère	Acier Inoxydable Perforé	Acier Inoxydable Perforé	Acier Inoxydable Perforé
Chargement maximal pr. Étagère, kg	20	20	20
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT			
Plage de température, C°	-5 à -25	-5 à -25	-5 à -25
Tension, V	230	230	230
Fréquence, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Température ambiante maximale, °C	35	35	30
Humidité maximale, °C	65	65	65
Bruit, dB	40	45	50
Consommation d'énergie, kWh / 24h	1,1	1,419	3,773
Consommation d'énergie instantanée	PD 0,120 / Stable 0,046	PD 0,120 / Stable 0,052	PD 0,220 / Stable 0,150
Rejet de chaleur*	50	100	200
Valeur U	0,59	0,59	0,44
Dégivrer	Automatique	Automatique	Automatique

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	i-Care, Écran tactile
Lumière LED	Oui	Langue du contrôleur	EN, DE, FR
Batterie de secours pour manette, 24h	Oui	Connexion USB	Oui
Système No-Frost™	Oui	Enregistrement	Données, alarmes et événements
Chauffage de cadre de porte	Gaz chaud	Graphique de température	Oui
Hublot	Oui - Ø 20mm	Alarme de température haute/basse	Oui
Contact sec	Oui	Alarme de porte ouverte	Oui
Flacon de référence	Non	Alarme de défaillance de la sonde	Oui
Porte	Standard: Solid	Alarme de panne de courant	Oui
Caractéristiques de la porte	Automatique: Fermeture < 90° - Maintien > 90°		
Réversibilité de la porte	Oui		

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

CONGÉLATEURS ULT

PLAGE DE TEMPÉRATURE -20°C à -86°C



CONSTRUCTION	ULTF-7i	ULTF-37i	ULTF-51i	ULTF-91i
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	732x457x650	631x630x675	836x699x720	836x947x720
Profondeur extérieure, poignée incluse	720	745	790	790
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	310x150x145	433x439x271	310x360x445	310x640x445
Poids brut/net, kg	83 / 63	70 / 59	108 / 82	137 / 102
Matériau de l'armoire intérieure	Inox	Inox	Inox	Inox
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	120	80	120	120
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution aérienne	Oui	Non	Oui	Non
Mobilité	4 x Pieds réglables	Standard: Pieds réglables Option: Roulettes	2 x Pieds réglables, 2 x Roulettes	3 x Pieds réglables, 3 x Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	Nature R	Nature R2 / 96	Nature R	Nature R
Compresseur à vitesse variable	Oui	Oui - Adaptive Cooling Technology	Oui	Oui
Distribution d'air interne	Statique	Statique	Statique	Statique
Nombre de sondes	2	2	2	2
STOCKAGE				
Volume, L	7	37	50	88
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT				
Plage de température, C°	-20 à -86	-20 à -86	-20 à -86	-20 à -86
Tension, V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V
Fréquence, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Température ambiante maximale, °C	32	32	32	32
Humidité maximale, °C	65	65	65	65
Bruit, dB	< 48	46	< 48	< 48
Consommation d'énergie, kWh / 24h	2,94 kWh / 24h réglé -80	3,251 kWh / 24h réglé -82	4,34 kWh / 24h réglé -80	5,22 kWh / 24h réglé -80
Consommation d'énergie instantanée	PD 0,300/Stable 0,190	PD 0,550/Stable 0,270	PD 0,600/Stable 0,280	PD 0,650/Stable 0,280
Rejet de chaleur*	150	150	200	250
Valeur U	N/A	0,19	N/A	N/A
Dégivrer	Non	Manuelle	Non	Non

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	i-Care, Écran tactile
Lumière LED	Non	Langue du contrôleur	EN, DE, FR
Batterie de secours pour manette, 24h	Oui	Connexion USB	Oui
VIP (panneau isolé sous vide)	Oui	Enregistrement	Data & Alarms
Chauffage de cadre de porte	Électrique	Graphique de température	Oui
Hublot	Oui - Ø 20mm	Alarme de température haute/basse	Oui
Contact sec	Oui	Alarme de porte ouverte	Oui
Soupape de vide	Oui	Alarme de défaillance de la sonde	Oui
Porte	Solide	Alarme de panne de courant	Oui
Réversibilité de la porte	Non	Alarme de ventilateur de condenseur	Oui

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

ULTF À LONG TERME

PLAGE DE TEMPÉRATURE -40°C à -90°C



CONSTRUCTION	ULTF-500	ULTF-700
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	1966x826x938	1966x1110x938
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	1300x606x605	1300x890x605
Poids brut/net, kg	247	289
Matériau de l'armoire intérieure	Inox	Inox
Charge autorisée [kg]	200	200
Charge autorisée du compartiment individuel (kg)	50	50
Dégagement mural arrière [mm]	100	100
Dégagement latéral des murs [mm]	250	250
Mobilité	4 roues, 2 w. serrure	4 roues, 2 w. serrure
Réfrigérant, Type	R290/R170	R290/R170
STOCKAGE		
Volume, brut/net, L	477	700
Étagères incluses/n° max. d'étagères	3/13	3/13
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT		
Plage de température, C°	-90 à -40	-90 à -40
Tension, V	230	230
Fréquence, Hz	50	50
Puissance nominale, kW	1,6	1,6
Fusible unitaire, A	10	10
Bruit, dB	47	47
Consommation d'énergie, kWh / 24h	7,9	8,1
Prise d'alimentation standard	2m C13 CEE 7/7	2m C13 CEE 7/7

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES	
Refroidissement du compresseur	cascade
Joint de porte innovant	Réduire l'accumulation de glace
Portes intérieures amovibles	Inox
Contact d'alarme à tension nulle	Système d'alarme interneinox
Enregistreur de données interne	Lecture USB
Interface Ethernet	Oui
Ports d'accès	2x Ø28mm arrière
Palette d'expédition	sans chariot élévateur
Emballage	Recyclable
Revêtement en poudre	Sans solvant
Recovery time after 1 min Porte opening (to -80°C)	~ 18 minutes (empty)

Également disponible en normes 120 V / 60 Hz, UL.

CONGÉLATEURS COFFRE

PLAGE DE TEMPÉRATURE -10°C à -45°C



CONSTRUCTION	VT146	VT206	VT306	VT406	VT546
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	885x725x605	885x923x605	885x1265x605	885x1562x605	932x1664x665
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	635x560x440	635x760x440	635x1100x440	635x1400x440	670x1500x500
Poids brut/net, kg	54,4 / 50,5	63,4 / 58,4	73,2 / 67,6	83,2 / 77,2	109 / 93
Matériau de l'armoire intérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	80	80	80	80	80
Type d'isolation	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane
Mobilité / Roulettes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Réfrigérant, Type	R290	R290	R290	R290	R290
Nombre de compresseurs	1	1	1	1	1
Distribution d'air interne	Statique	Statique	Statique	Statique	Statique
Nombre de sondes	1	1	1	1	1

STOCKAGE

Volume, brut/net, L	140	198	296	384	495
Paniers	1	1	1	1	3
Matériau du panier	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique
Couvercles intérieurs	Non	Non	Non	Non	Non

PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT

Plage de température, C°	-10 à -45	-10 à -45	-10 à -45	-10 à -45	-10 à -45
Fréquence, Hz	50	50	50	50	50
Température ambiante maximale, °C	30	30	30	30	30
Humidité maximale, °C	55	55	55	55	55
Energy Consumption, kWh / 24h	à 20 °C, 1,865	à 20 °C, 3,14	à 25 °C, 3,74	à 25 °C, 4,09	à 20 °C, 4,158
Dégivrer	Non	Non	Non	Non	Non

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	XR30CX
Lumière LED	Non	Langue du contrôleur	No language - Seulement 3 chiffres
Batterie de secours pour manette, 24h	Non	Connexion USB	Non
Hublot	Oui - Ø 12 mm	Enregistrement	Non
Contact sec	Non	Graphique de température	Non
Porte	Solide	Alarme de température haute/ basse	Oui
Réversibilité de la porte	N/A	Alarme de porte ouverte	Non
		Alarme de défaillance de la sonde	Oui
		Alarme de panne de courant	Non

CONGÉLATEURS COFFRE

PLAGE DE TEMPÉRATURE -40°C à -60°C



CONSTRUCTION	VT75	VT147	VT207	VT307	VT407	VT547
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	870x555x555	885x725x605	885x923x605	885x1265x605	885x1562x605	932x1664x665
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	465x390x390	635x560x440	635x760x440	635x1100x440	635x1400x440	670x1500x500
Poids brut/net, kg	48,2 / 42,2	54,6 / 50,7	62 / 57	75,8 / 70,8	86,4 / 80,4	116 / 100
Matériau de l'armoire intérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	80	80	80	80	80	80
Type d'isolation	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane	Polyurethane with cyclopentane
Mobilité / Roulettes	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Réfrigérant, Type	Nature R	Nature R	Nature R	Nature R	Nature R	Nature R
Nombre de compresseurs	1	1	1	1	1	1
Distribution d'air interne	Statique	Statique	Statique	Statique	Statique	Statique
Nombre de sondes	1	1	1	1	1	1
STOCKAGE						
Volume, brut/net, L	74	140	198	296	384	495
Paniers	1	1	1	3	4	3
Matériau du panier	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique	Acier recouvert de poudre plastique
Couvercles intérieurs	Non	Non	Non	Non	Non	Non
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT						
Plage de température, C°	-40 à -60	-40 à -60	-40 à -60	-40 à -60	-40 à -60	-40 à -60
Fréquence, Hz	50	50	50	50	50	50
Température ambiante maximale, °C	30	30	30	30	30	30
Humidité maximale, °C	55	55	55	55	55	55
Energy Consumption, kWh/24h	à 25 °C, 2,24	à 20 °C, 3,707	à 20 °C, 3,12	à 20 °C, 5,562	à 20 °C, 7,077	à 20 °C, 5,775
Dégivrer	Non	Non	Non	Non	Non	Non

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES	CONTRÔLEUR ET ALARMES		
Serrure	Oui	Contrôleur	XR30CX
Lumière LED	Non	Langue du contrôleur	No language - Seulement 3 chiffres
Batterie de secours pour manette, 24h	Non	Connexion USB	Non
Hublot	Oui - Ø 12 mm	Enregistrement	Non
Contact sec	Non	Graphique de température	Non
Porte	Solide	Alarme de température haute/ basse	Oui
Réversibilité de la porte	N/A	Alarme de porte ouverte	Non
		Alarme de défaillance de la sonde	Oui
		Alarme de panne de courant	Non

CONGÉLATEUR COFFRE ULT

PLAGE DE TEMPÉRATURE -20°C à -86°C



CONSTRUCTION	ULTF-C74i	ULTF-C198i	ULTF-C296i	ULTF-C383i
Dimensions extérieures, HxLxP, mm	921x550x550	831x920x608	831x1260x608	831x1560x608
Dimensions intérieures, HxLxP, mm	450x390x390	624x760x440	624x1100x440	624x1400x440
Poids brut/net, kg	73 / 50	80 / 63	100 / 78	112 / 86
Matériau de l'armoire intérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm	80	80	80	80
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution aérienne	N/A	N/A	N/A	N/A
Mobilité	Standard: 4xCasters with brakes	Standard: 4xCasters with brakes	Standard: 4xCasters with brakes	Standard: 4xCasters with brakes
Réfrigérant, Type / gramme	Nature R2 / 121	Nature R2 / 90	Nature R2 / 143	Nature R2 / 161
Variable Speed Compressor	Non	Non	Non	Non
Distribution d'air interne	Statique	Statique	Statique	Statique
Nombre de sondes	1	1	1	1
STOCKAGE				
Volume, brut/net, L	74 / 71	198 / 189	296 / 284	383 / 368
Cryobox "2 capacité	40	117	216	282
Contenance des flacons de 2 ml	4.000	11.700	21.600	28.200
Couvercles intérieurs	Oui	Oui	Oui	Oui
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT				
Plage de température, C°	-20 à -86	-20 à -86	-20 à -86	-20 à -86
Tension, V	230	230	230	230
Fréquence, Hz	50	50	50	50
Température ambiante maximale, °C	30	25	25	25
Humidité maximale, °C	65	65	65	65
Bruit, dB	54	55	55	55
Energy Consumption, kWh / 24h	5,325	5,994	9,855	9,957
Instant Power Consumption	PD 0,540-0,370 / Stable 0,340	PD 0,370-0,320 / Stable 0,300	PD 0,710-0,550 / Stable 0,520	PD 0,810-0,600 / Stable 0,532
Rejet de chaleur*	250	250	450	450
Valeur U	0,19	0,2	0,2	0,2
Dégivrer	Manuelle	Manuelle	Manuelle	Manuelle

COMPÉTENCES PARTAGÉES

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	i-Care
Lumière LED	Non	Langue du contrôleur	EN, DE, FR
Batterie de secours pour manette, 24h	Oui	Connexion USB	Oui
VIP (panneau isolé sous vide)	Non	Enregistrement	Données, alarmes et événements
Chauffage de cadre de porte	Non	Graphique de température	Oui
Hublot	Ø 12,5 mm	Alarme de température haute/basse	Oui
Contact sec	Oui	Alarme de porte ouverte	Non
Soupape de vide	Non	Alarme de défaillance de la sonde	Oui
Porte	Solide	Alarme de panne de courant	Oui
Réversibilité de la porte	N/A		

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

CONGÉLATEUR ULT

PLAGE DE TEMPÉRATURE -20°C à -86°C



CONSTRUCTION		VTS 098
Dimensions extérieures, HxLxP, mm		830x595x585
Dimensions intérieures, HxLxP, mm		675x430x425
Poids brut/net, kg		87 / 61
Matériau de l'armoire intérieure		Inox
Matériau de l'armoire extérieure		Acier peint
Épaisseur de l'isolation, mm		80
Type d'isolation		Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution aérienne		N/A
Mobilité		Standard: 4xPieds réglables
Réfrigérant, Type / gramme		Nature R2 / 109
Compresseur à vitesse variable		Non
Distribution d'air interne		Statique
Nombre de sondes		1
STOCKAGE		
Volume, brut/net, L		92 / 92
Shelves		3
Cryobox "2 capacité		63
Contenance des flacons de 2 ml		
Couvercles intérieurs		Non
PERFORMANCE ET FONCTIONNEMENT		
Plage de température, C°		-20 à -86
Tension, V		230
Fréquence, Hz		50
Température ambiante maximale, °C		25
Humidité maximale, °C		65
Bruit, dB		
Consommation d'énergie, kWh / 24h		6,562
Consommation d'énergie instantanée		PD 0,750-0,4/Stable 0,330
Rejet de chaleur*		300
Valeur U		0,18
Dégivrer		Manuelle

CARACTÉRISTIQUES		CONTRÔLEUR ET ALARMES	
Serrure	Oui	Contrôleur	Dixell
Lumière LED	Oui	Langue du contrôleur	No language - Seulement 3 chiffres
Batterie de secours pour manette, 24h	Oui	Connexion USB	Oui
VIP (panneau isolé sous vide)	Oui	Enregistrement	Données, alarmes et événements
Chauffage de cadre de porte	Non	Graphique de température	Non
Hublot	Ø 14,5 mm	Alarme de température haute/ basse	Oui
Contact sec	Oui	Alarme de porte ouverte	Oui
Soupape de vide	Oui	Alarme de défaillance de la sonde	Oui
Porte	Solide	Alarme de panne de courant	Oui
Réversibilité de la porte	N/A		

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

CERTIFICATS

En tant que fournisseur de l'industrie biomédicale, nous nous engageons offrir une solution minutieusement testée et approuvée.

En plus de nos propres exigences et assurances de qualité rigoureuses, nos appareils sont soit certifiés, soit conformes aux normes ci-dessous:



Tous nos produits sont fabriqués conformément aux normes CE



Tous nos appareils biomédicaux sont conformes à la norme ATEX interne de catégorie 3 zone 2



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



DIN est le représentant officiel de l'Allemagne au Comité européen de normalisation

DIN 13277 Réfrigérateurs pour stockage des médicaments

"Nous certifions par la présente que les réfrigérants et l'agent gonflant pour l'isolation thermique des congélateurs et réfrigérateurs Vestfrost fabriqués au Danemark sont respectueux de l'environnement et ne détruisent pas la couche d'ozone. Ils sont produits selon le Protocole de Montréal et ne contiennent pas de composants à base de CFC"



LÆGEMIDDELSTYRELSEN
DANISH MEDICINES AGENCY

"Ces produits peuvent être fabriqués au Danemark et exportés sans aucune approbation de l'Agence danoise des médicaments"



COLD CHAIN EQUIPMENT

Stockage sûr et fiable des vaccins

En plus de notre expertise biomédicale, nous sommes un fabricant de premier plan au niveau mondial des appareils de la Cold Chain pour le stockage des vaccins.

Nous sommes un fournisseur de l'UNICEF depuis plus de 35 ans avec des produits approuvés par l'OMS PQS, tous approuvés pour les zones chaudes à +43°C, et nous vendons à plus de 100 ministères de la Santé dans les pays du tiers-monde.

Nos appareils de la Cold Chain garantissent une température constante, même dans les conditions les plus peu fiables, afin de garantir l'absence de vaccins endommagés et une pleine puissance vaccinale.

SOLUTIONS CCE:

- Série MF
- Série Combi Icelined
- Série de réfrigérateurs à glace
- Série True Combi
- Série de congélateurs solaires
- Série Solar Combi
- Série de réfrigérateurs solaires
- Kits de panneaux solaires
- EMS (Système de surveillance des équipements)

La fiabilité est une caractéristique clé, avec une durée d'efficacité prolongée pour résister aux coupures de courant ou aux rayons solaires limités.

**Les bons appareils permettent d'économiser plus que les vaccins
- ils sauvent des vies**



FABRIQUÉ AU DANEMARK

APPAREILS BIOMÉDICAUX DE QUALITÉ



Vestfrost Solutions

Falkevej 12
6705 Esbjerg Ø
Denmark

+45 79 14 22 22

BAN@vestfrostsolutions.com

JAS@vestfrostsolutions.com

LST@vestfrostsolutions.com



Veuillez consulter notre site web
pour plus d'informations:
www.vestfrostsolutions.com



www.linkedin.com/company/vestfrostsolutions



www.youtube.com/@vestfrostsolutionsDK

VESTFROST
SOLUTIONS