



BIOMEDICAL

# R-281 ESSENTIAL

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

**MODE ÉCO DISPONIBLE**

Une fonction ECO intégrée, associée au système de refroidissement optimisé et aux réfrigérants hydrocarbures, permet d'économiser de l'énergie et de réduire votre empreinte carbone.

La lumière LED intégrée dans le cadre de la porte offre une exposition complète du contenu stocké tout en maintenant un faible coût de fonctionnement.

Les étagères en verre flexibles et robustes peuvent facilement être ajustées pour s'adapter à vos produits.



+2°C  
+10°C

### DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP, mm	1560x595x595
Dimensions intérieures HxLxP, mm	1282x500x415
Poids brut/net, kg	72 / 70
Matériau de l'armoire intérieure	Blanc/PS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	2
Dimensions de l'emballage HxLxP, mm	1625x636x671
Épaisseur de l'isolation	42
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane
Mobilité	2 pieds avant, 2 roues arrière
Réfrigérant, Type / gramme	R600a / 50g

### CONTRÔLEUR

Contrôleur	Danfoss
Langue du contrôleur	Pas de langue - seulement 3 chiffres
Connexion USB	Non
Enregistrement	-
Graphique de température	Non
Alarme de température haute/basse	Oui
Alarme de porte ouverte	Oui
Alarme de défaillance de sonde	Oui

### STOCKAGE

Volume, Brut/Net, L	281 / 193
SPOR Pleine longueur demi longueur	15 Pleines / 2 Demi
Étagères Pleine longueur demi longueur	4 Pleines / 1 Demi

### CARACTÉRISTIQUES

Serrure	Oui
Bac de dégivrage	Non
Nombre d'étagères	4 + 1 no.
Couleur/type de couvercle	Verre
Lumière à l'intérieur du couvercle	Oui
Couleur de l'armoire	Blanc
Couleur/matériau intérieur	Blanc/PS
Affichage électronique	Oui



# R-281 ESSENTIAL

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

MODE ÉCO DISPONIBLE

BIOMEDICAL

<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	230V/50Hz
<b>Température ambiante maximale</b>	°C	32°C
<b>Humidité maximale</b>	% rh	65%

## PERFORMANCE

<b>Toutes les données à RT 20°C</b>		
<b>Plage de température</b>	°C	2 à 10
<b>Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas</b>	°C	+/- 0,8
<b>Temps de descente</b>	Minutes	24 min à 6°C
<b>Temps de maintien</b>	Minutes	78 min à 10°C
<b>Bruit</b>	dB	45
<b>Consommation d'énergie, kWh / 24h</b>	kWh/24h	0,826 kWh/24h réglé à 5°C
<b>Énergie annuelle</b>	kWh/annuelle	302kWh/y réglé à 5°C
<b>Classe énergétique</b>		B
<b>Consommation instantanée d'énergie</b>	kW	PD 0,2/ Stabilité 0,18
<b>Rejet de chaleur</b>	W	-
<b>Valeur U</b>	W/m <sup>2</sup> K	-

## COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT

<b>Réfrigérant/Quantité (gramme)</b>		R600a/50gr
<b>Nombre de compresseurs</b>	pcs	1
<b>Compresseur à vitesse variable</b>	Oui/Non	No
<b>Distribution d'air interne (type de)</b>		Flux d'air double
<b>Ventilateur de l'évaporateur</b>	Oui/Non/Variable	Oui
<b>Ventilateur du condenseur</b>	Oui/Non/Variable	Non
<b>Nombre de sondes</b>	pcs	2
<b>Dégivrage</b>	Oui/Non	Oui - automatique

## CARACTÉRISTIQUES

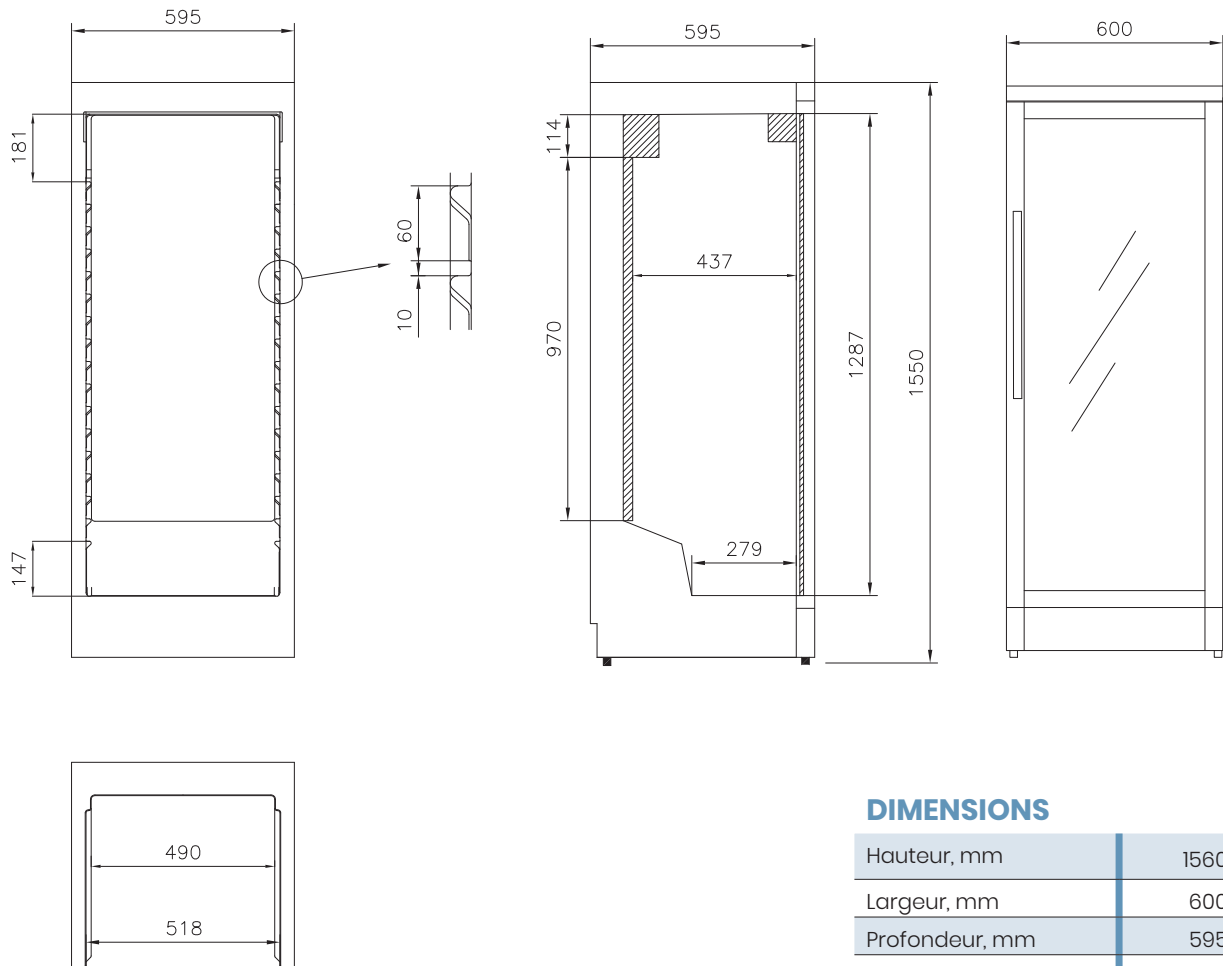
<b>Thermostat de sécurité</b>	o/n/optionnel	Non
<b>Serrure</b>	o/n	Oui
<b>Lumière LED</b>	o/n	Oui
<b>Batterie de secours pour contrôleur</b>	o/n/optionnel	Oui
<b>Hublot</b>	o/n - Ømm	Oui - Ø 12,7mm
<b>Contact sec</b>	o/n	Non
<b>Roulettes</b>	o/n/optionnel	Optionnel
<b>Porte</b>	verre/solide	Verre
<b>Bouteille de référence</b>	o/n/optionnel	Non
<b>Fermeture de la porte</b>	o/n/optionnel	Oui
<b>Réversibilité de la porte</b>	o/n	Oui
<b>Maintien automatique à 90°C</b>	o/n	Non
<b>Ventilateur sous vide + VIP (Panneau sous vide)</b>	o/n	Non
<b>Connexion Bluetooth</b>	o/n	Oui
<b>Étagère en aluminium</b>	o/n/optionnel	Optionnel



# R-281 ESSENTIAL

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

MODE ÉCO DISPONIBLE



## DIMENSIONS

Hauteur, mm	1560
Largeur, mm	600
Profondeur, mm	595
Profondeur incl. poignée, mm	640
Profondeur incl. porte ouverte, mm	1180

Toutes les mesures en mm



# R-281 ESSENTIAL

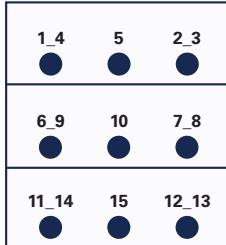
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

MODE ÉCO DISPONIBLE

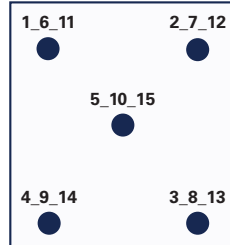
BIOMEDICAL

## POSITION DU CAPTEUR

VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



## MODÈLE

## R-281 ESSENTIAL

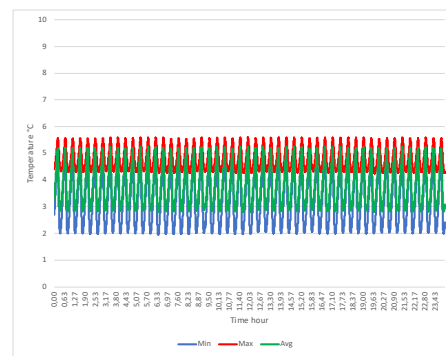
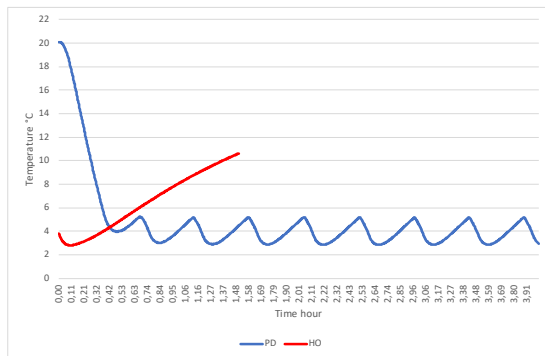
<b>Environnement de test</b>	Conditions contrôlées, armoire vide
<b>Capteur utilisé</b>	25 gr laiton étamé formé en cylindre avec un diamètre de 15,2 mm
<b>Installation</b>	Appareil installé selon les conditions du manuel d'instructions
<b>Réfrigérant</b>	R600a

## TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

Position du capteur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Max	4,1	3,7	4,3	4,8	3,8	3,8	3,7	3,8	3,9	3,3	3,7	3,2	3,7	3,8	3,8
Moy.	5,3	5,2	5,6	5,6	5,1	5,4	5,4	5,4	5,3	5	5,1	4,8	5	5,3	5
Min.	3,1	2,6	3,4	4,3	2,8	2,6	2,4	2,5	2,8	2	2,7	2,8	2,8	2,6	3

## CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT

## FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



## PERFORMANCE TYPIQUE À 20°C AMBIANT - ARMOIRE VIDE

<b>Température moyenne de l'armoire à 5°C réglée</b>	3,8°C
<b>Uniformité</b>	+/- 1,5°C
<b>Stabilité</b>	2,4°C
<b>Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à 6°C</b>	7 min.
<b>Taux de cycle marche/arrêt</b>	5 / 23 min.
<b>Cycle de service</b>	18%
<b>Consommation d'énergie</b>	0,826 kWh/jour
<b>Temps de descente à 6°C</b>	24 min.
<b>Temps de maintien de la moyenne à 10°C</b>	78 min.
<b>Rejet de chaleur</b>	- W
<b>Valeur U</b>	- W/m <sup>2</sup> *K
<b>Bruit</b>	45 sB