

#N°1 français du service pour les laboratoires

LABO AND CO

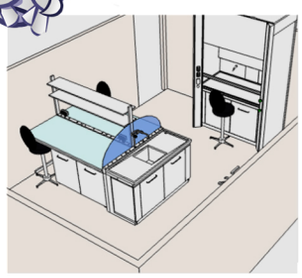
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS
- 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

De l'équipement ET du service !



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

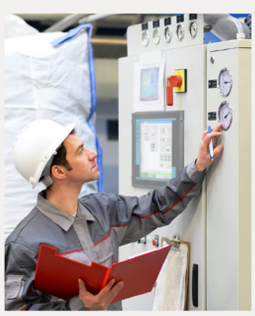
Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.

DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des miliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service. **Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec l**es plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80 @ contact@laboandco.com www.laboandco.com

VESTFROST SOLUTIONS

Datasheet

Features

Lock	Yes
LED Light	Yes
Battery Backup for Controller, 48h	Yes
VIP (Vacuum Insulated Panel)	Yes
Perimeter Heater	Electric
Porthole	Yes - Ø 20mm
Dry Contact	Yes
Vacuum Valve	Yes
Door	Solid
Door Reversibility	No

Construction

Outer Dimensions, HxWxD	631x630x675
Inner Dimensions, HxWxD	433x439x271
Weight Gross/Net, kg	70 / 59
Material Inner Cabinet	Stainless Steel
Material Outer Cabinet	Painted Steel
Insulation Thickness, mm	80
Insulation Type	Polyurethane with Cyclopentane
Air Distribution	N/A
Mobility	Standard: Adjustable Feet Option: Castors
Refrigerant, Type / gram	Nature R2 / 96
Variable Speed Compressor	Yes - Adaptive Cooling Technology
Internal Air Distribution	Static
Number of Probes	2

Controller & Alarms

Controller	i-Care, Touch screen
Controller language	EN, DE, FR
USB Connection	Yes
Logging	Data, Alarms & Events
Temperature Graph	Yes
High/Low Temp. Alarm	Yes
Open Door Alarm	Yes
Probe Failure Alarm	Yes
Power Failure Alarm	Yes

-20°C
-86°C



ULTF-37i

Biomedical ULT Freezer

Adaptive Cooling Technology™

Info center

Complexity made simple

Storage

Volume, Gross/net, L	37 / 37
Shelf	1 / 1
Cryobox “2 capacity	33
2 ml vials capacity	3.300
Inner lids	No

Performance & Operation

Temperature Range, C°	-20 to -86
Voltage, V	110 / 220
Frequence, Hz	50 / 60
Max Ambient, °C	43
Max Humidity, °C	65
Noise, dB	46
Energy Consumption, kWh / 24h	3,2
Instant Power Consumption	PD 0,550 / Stable 0,030
Heat Rejection	306
K-Value	0,19
Defrost	Manual

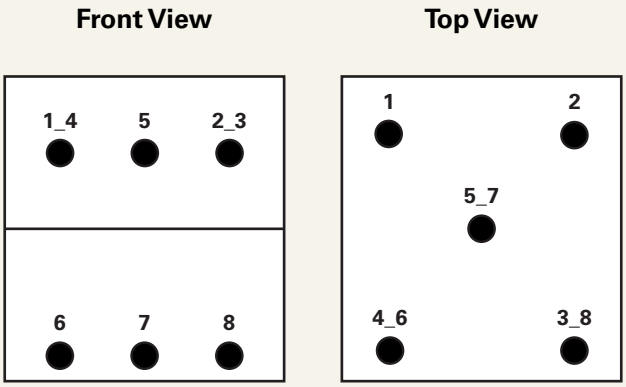
VESTFROST SOLUTIONS

Temperature Mapping

Test overview

Test type	8-point test
Test environment	Controlled conditions, empty cabinet
Ambient temperature	20°C
Humidity	60%
Set-point	-82°C
Sensors used	25gr tinned brass formed as a cylinder with a diameter of 15,2mm
Installation	Appliance installed according to instruction manual conditions
Refrigerant	Nature R 2

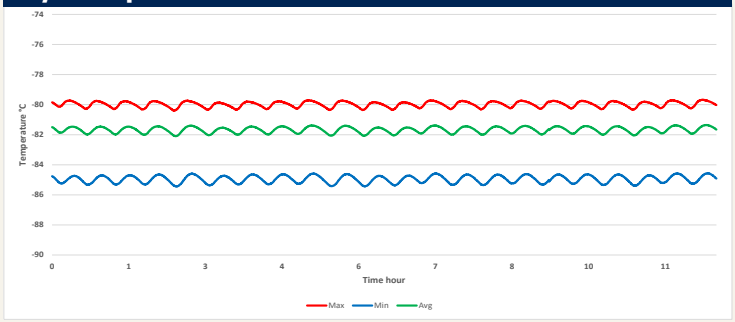
Sensor position



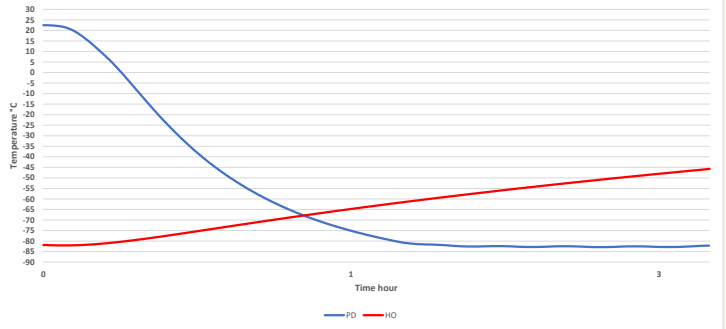
Sensor temperature

Sensor position	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Max.	-79,7	-80,2	-80,1	-79,9	-80	-83,1	-83,1	-84,6
Avg.	-80	-80,5	-80,4	-80,2	-80,3	-83,5	-83,6	-85
Min.	-80,4	-81	-80,8	-80,5	-80,7	-84,1	-84,1	-85,4

Cyclic operation



Warm up & pull down

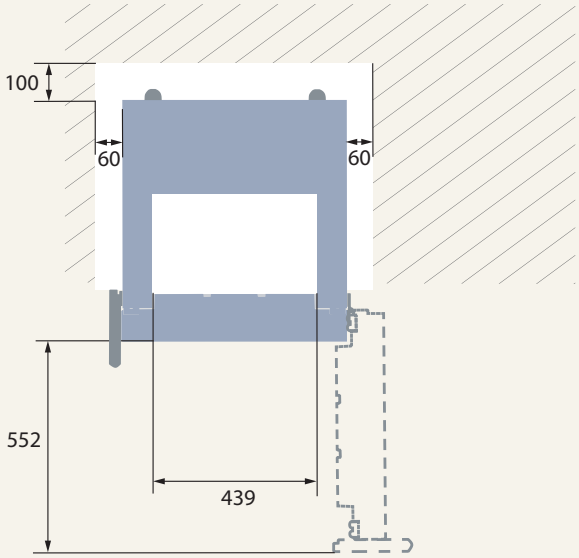


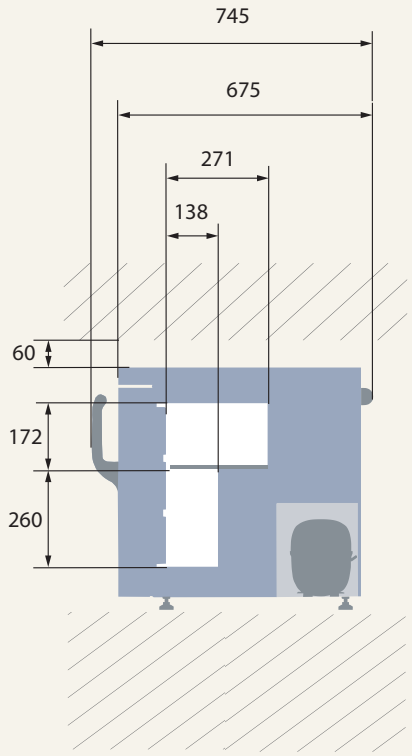
Typical performance data

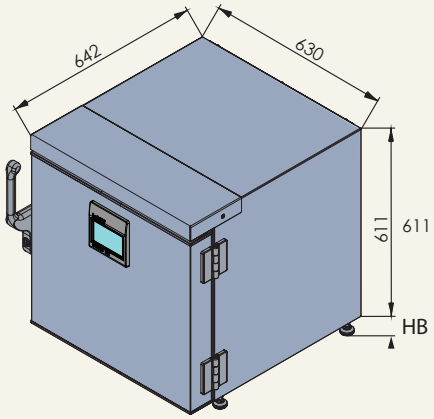
Avg. cabinet temperature	-81,7°C
Uniformity	+/- 2,5°C
Stability in avg.	0,5°C
1 min. door open recovery to -75°C avg. temperature	20 min.
Cycle rate on/off	25,7 / 6,7 min.
Duty cycle	78,7%
Energy consumption - Normal mode	3,25 kWh/day
Energy consumption - Energy saving mode	2,92 kWh/day
Pull down time to -75°C avg. temperature	84 min.
Hold over time from -82°C to -60°C	105 min.
Heat rejection	306 W

VESTFROST SOLUTIONS

Dimensions







All dimensions in milimeters

HB: Height of base (HB is ajustastable when given value is xx-xx)

69
Wheel

20-58
Ajustable foot