

PRESENTATION

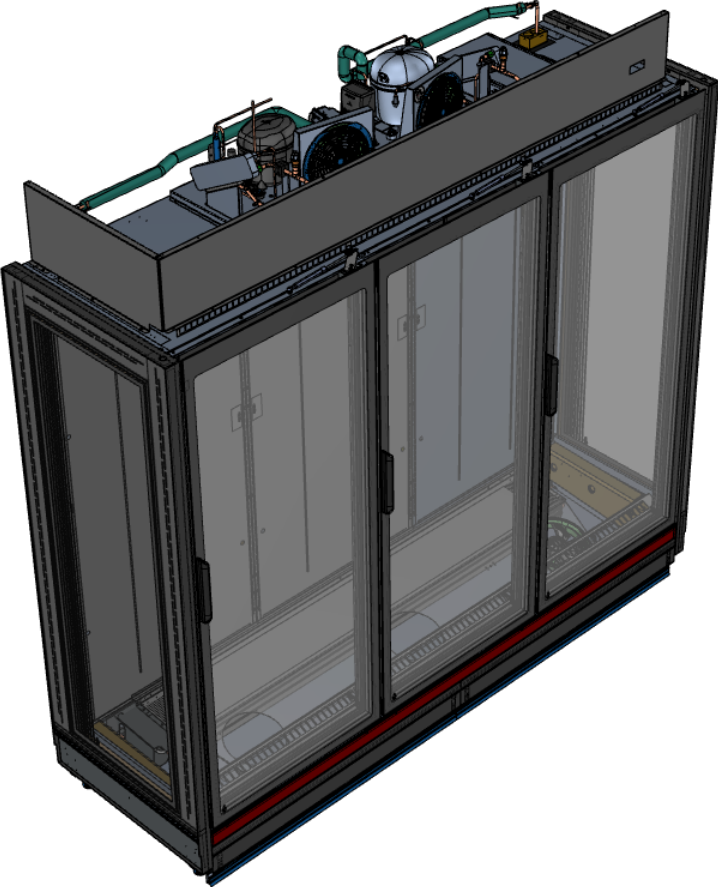
GRANBERING INTEGRAL WATERLOOP R-290

GRANBERING INTEGRAL WATERLOOP R-290

COSTAN 

 Epta

2

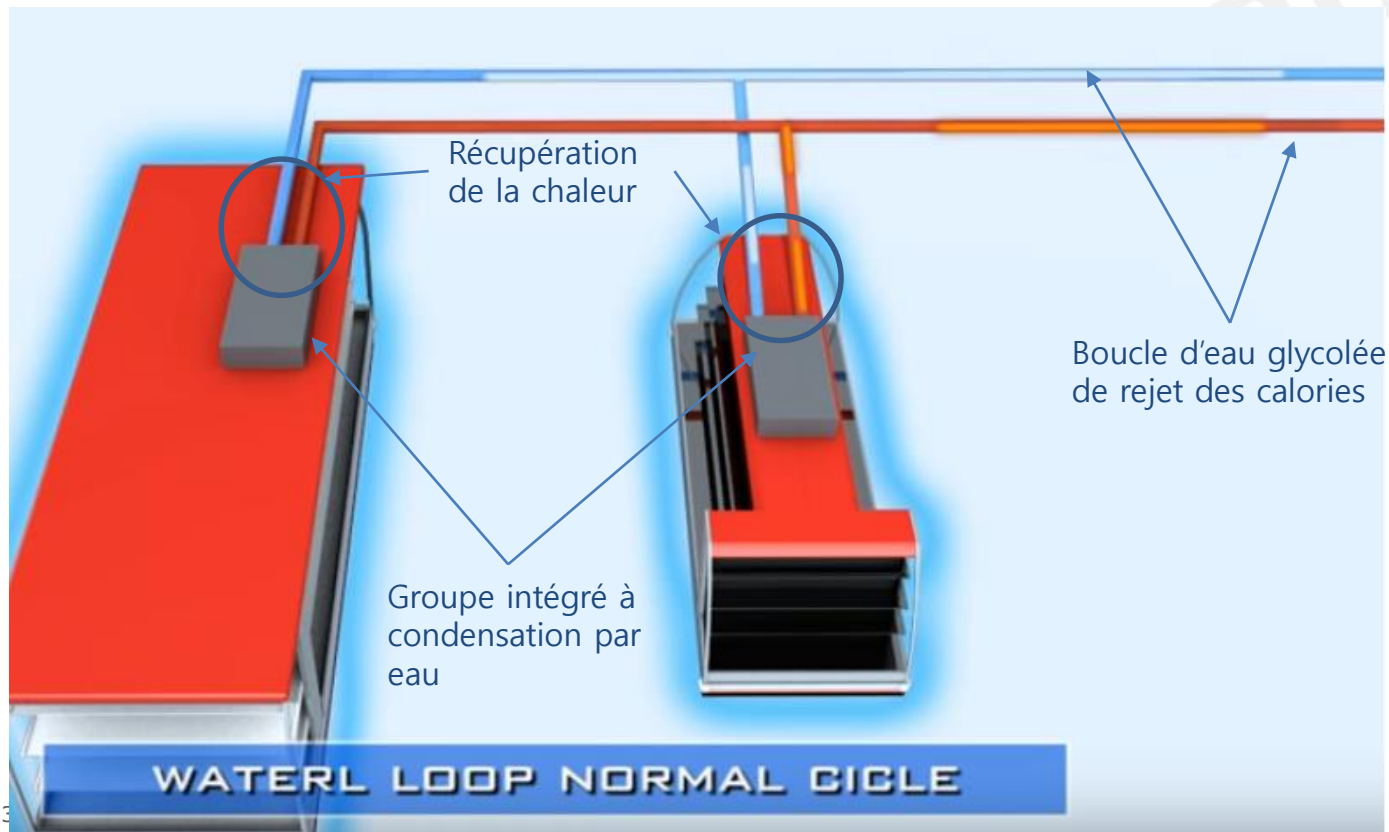


La solution waterloop nouvelle génération

LE WATERLOOP

Qu'est ce qu'un système waterloop?

Le système **Waterloop** est une **solution économique** pour les magasins, qui permet de **connecter** un **équipement de réfrigération intégrée** à une **boucle d'eau glycolée** reliée à un **aéroréfrigérant déporté**. La **chaleur des aliments** réfrigérés ou congelés **est capturée** par les solutions de refroidissement Costan **et rejetée vers le système waterloop** par le biais du dispositif **INTEGRAL WATERLOOP**.

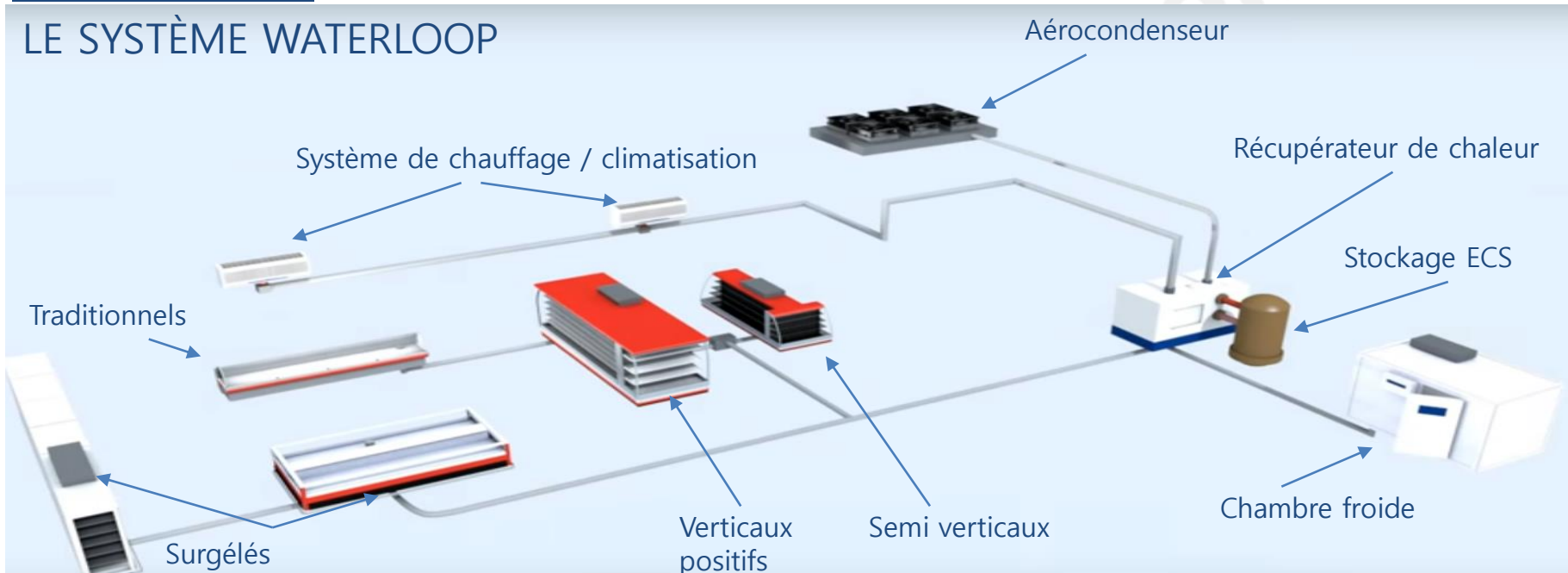


LE WATERLOOP

Qu'est ce qu'un système waterloop?

Le système Waterloop rejette l'excès de chaleur de condensation par le biais d'un réseau d'eau glycolée vers un aérocondenseur situé à l'extérieur du bâtiment ou vers un récupérateur de chaleur pour le chauffage du bâtiment et/ou l'eau chaude sanitaire. Cette solution peut être connectée à diverses unités de réfrigération telles que des vitrines verticales, semi verticales, des meubles traditionnels, de vitrines surgelés ainsi que des chambres froides.

LE SYSTÈME WATERLOOP



Principaux avantages



Le **système Waterloop est une alternative aux systèmes de réfrigération centralisés** utilisant des groupes de produit multi compresseurs et autres systèmes installés dans des salles des machines dédiées. Ces groupes sont reliés à des condenseurs déportés à l'extérieurs du bâtiment et alimentent des multiples vitrines frigorifiques dans le magasin via une tuyauterie spécifique selon le réfrigérant en usage.

Principaux avantages du système Waterloop en comparaison au système centralisé :

- Meilleure efficacité énergétique jusqu'à -30% de consommation (solution R404A)
- Respectueux de l'environnement / compatible F-Gas
- Coûts d'installation et de maintenance réduits (tuyauteries frigorifiques remplacée par tuyauterie hydraulique)
- Tuyautage plus rapide / raccordement aisé
- Charge totale de réfrigérant réduite jusqu'à de 80%, pas de tirage au vide
- Risque de fuite réduit jusqu'à -96%
- Pas de salle des machines, gain de place dans l'espace de vente
- Mise en route de l'installation plus rapide
- Réduction de la puissance électrique souscrite et des coûts de fonctionnement
- Réduction des coûts de recharge en cas de fuite (chaque meuble est indépendant)
- Empreinte carbone du magasin réduite
- Intervention de maintenance facilité et moins contraignante (un seul meuble à l'arrêt)
- Intégration aisée des systèmes de récupération de chaleur
- Un circuit commun pour les meubles positifs et négatifs

INTEGRAL WATERLOOP

COSTAN 

Synthèse produit

 Epta

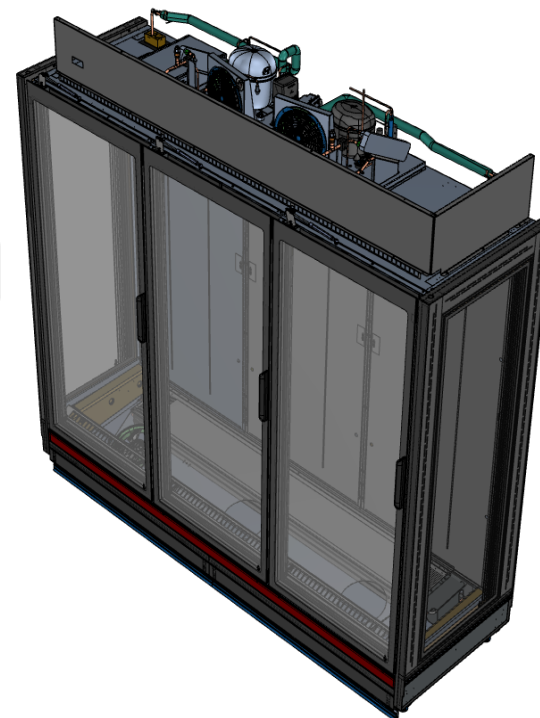
6

INTEGRAL WATERLOOP est une **solution waterloop intégrée montée d'usine** sur nos vitrines verticales surgelées GranBering.

INTEGRAL WATERLOOP est équipé de la **dernière génération de compresseurs DC inverter** utilisant le **R290 (propane)** comme réfrigérant à faible GWP compatible avec la limite de charge normative de 150 grammes par circuit.

Cette nouvelle version a été conçue pour **atteindre un haut niveau de rendement énergétique** tout en favorisant une **installation aisée** et une **mise en route facilitée**.

INTEGRAL WATERLOOP offre une **gamme élargie et flexible de vitrines réfrigérées** pensées pour l'utilisateur avec une **modularité optimisée** permettant de **s'adapter à toutes les configurations de magasin de l'hypermarché à la proximité**.

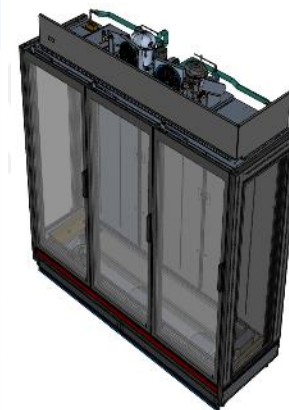


INTEGRAL WATERLOOP

Synthèse produit

Gamme GranBering INTEGRAL WATERLOOP

HAUTEUR	H20		H22		COMPRESSEURS PAR VITRINES
PROFONDEUR	COMPACT	NARROW	COMPACT	NARROW	
2D	X	X	X	X	1
2D EOL	N/A	TM	N/A	TM	2
3D	X	X	X	X	2
3D EOL	N/A	X	N/A	X	2
3D-S	N/A	TM	N/A	TM	2
4D	X	X	X	X	2
5D	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

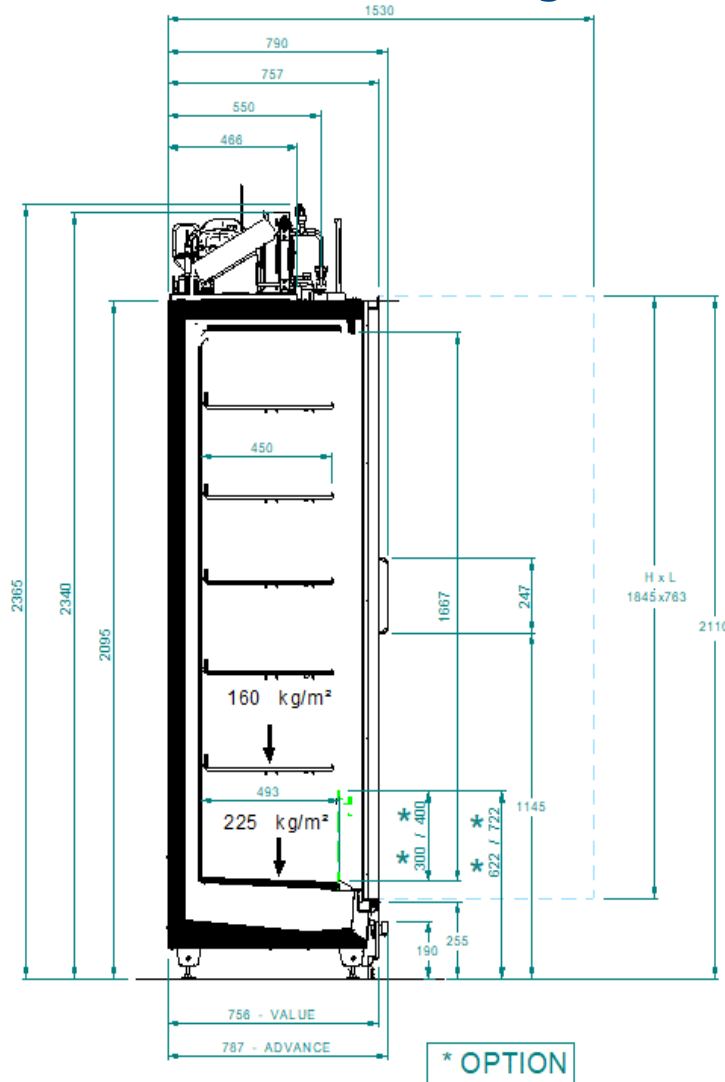








Caractéristiques remarquables :

- Réfrigérant naturel et éco responsable R290
- Compresseur DC Inverter
- Evaporateur bi circuit
- Echangeur à plaque à haut rendement
- Régulateur communiquant
- Options hydrauliques facilitant l'installation
- Alimentation monophasé sur unité 2, 3 et 3S portes

DONNEES TECHNIQUES

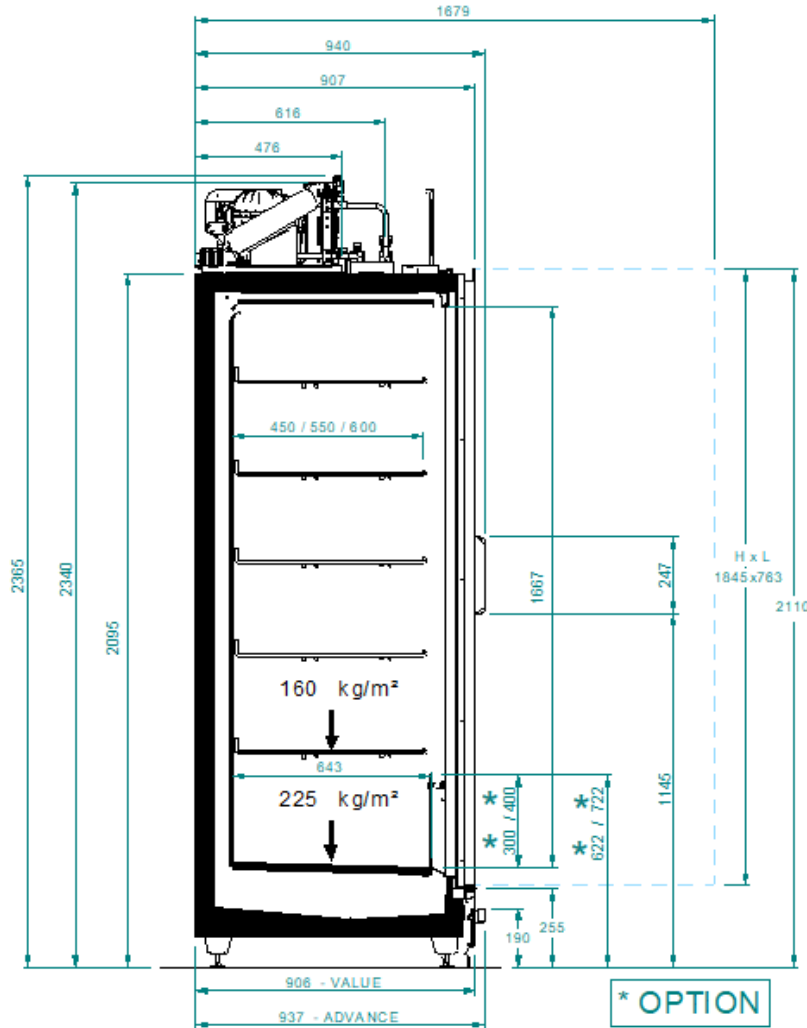
Dimensions – GranBering H20 Compact



Models	L (mm) 	L (mm) 		O (m ²) 	 kg	V (dm ³) 	TDA (m ²) 
		Glass	Blind				
2P	1562	1664	1664	2,3	-	1218,4	2,3
3P	2343	2445	2445	3,5	-	1827,5	3,5
4P	3124	3226	3226,00	5,0	-	2436,7	4,6

DONNEES TECHNIQUES

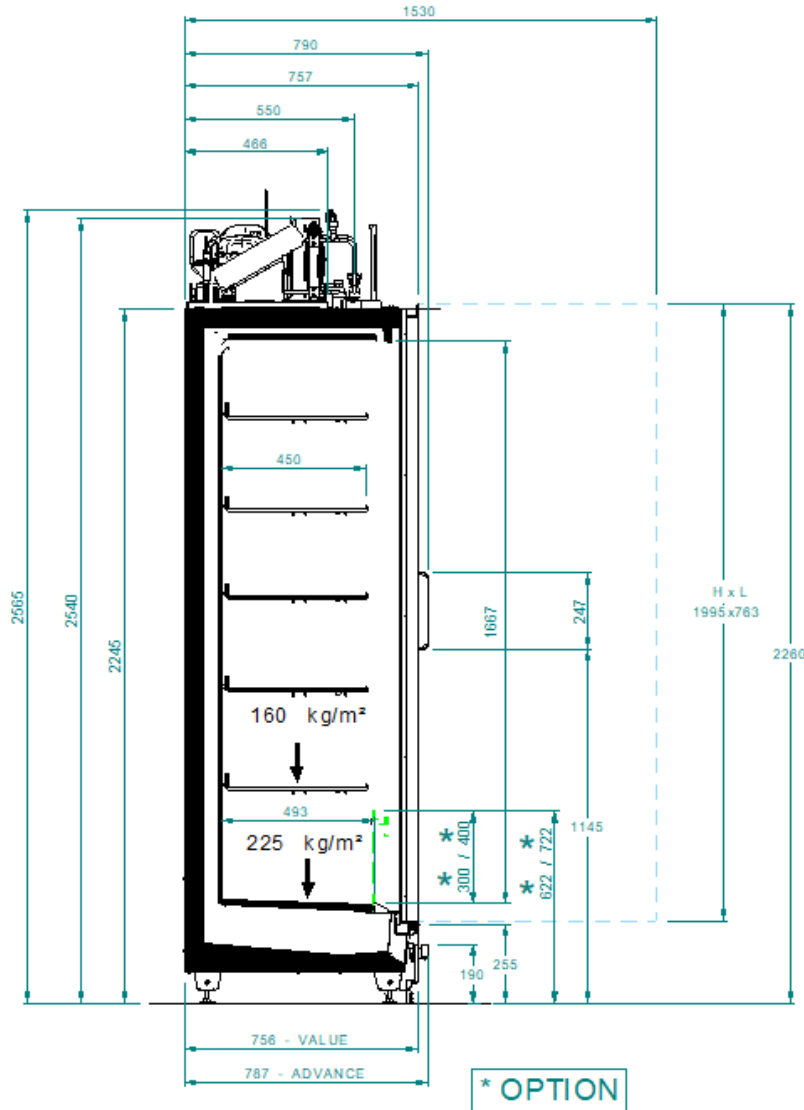
Dimensions – GranBering H20 Narrow



Models	L (mm)	L (mm)		O (m²)	kg	V (dm³)			TDA (m²)		
		Glass	Blind			Max	450	550	600	450	550
2P	1562	1664	1664	2,3	-	1265,2	1562,0	1608,9	2,5	2,4	2,3
3P	2343	2445	2445	3,5	-	1897,8	2343,0	2413,3	3,8	3,6	3,5
4P	3124	3226	3226	4,6	-	2530,4	3124,0	3217,7	5,0	4,8	4,6

DONNEES TECHNIQUES

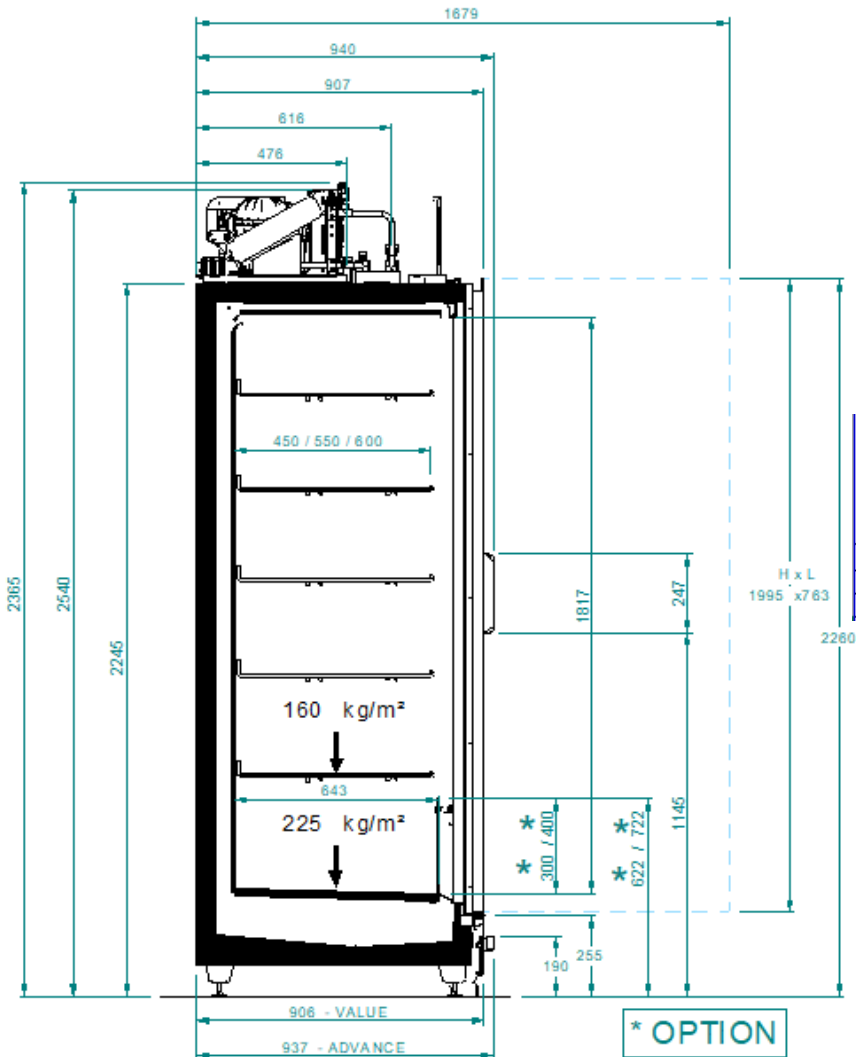
Dimensions – GranBering H22 Compact



Models	L (mm)	L (mm)		O (m ²)	kg Max	V (dm ³)	TDA (m ²)
		Glass	Blind				
2P	1562	1664	1664	2,5	-	1327,7	2,5
3P	2343	2445	2445	3,8	-	1991,6	3,8
4P	3124	3226	3226,00	5,0	-	2655,40	5,0

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions – GranBering H22 Narrow



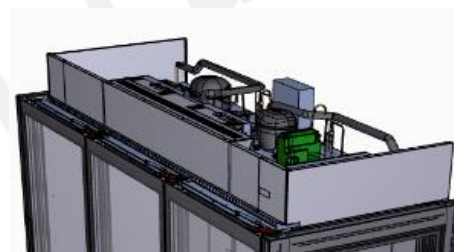
Models	L (mm)		O (m ²)	kg	V (dm ³)		TDA (m ²)	
					Glass	Blind	450	600
2P	1562	1664	2,5	-	1374,6	1749,4	2,7	2,5
3P	2343	2445	3,8	-	2061,8	2624,2	4,1	3,8
4P	3124	3226	5,0	-	2749,1	3498,9	5,5	5,0

OFFRE PRODUIT

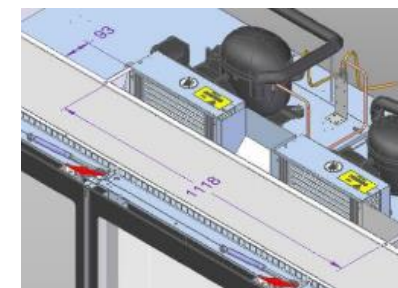
Autres options

Technique :

- Contrôleur Dixell XWi70K ou Carel IR33
- Bac auto évaporant condensats
 - 1 par vitrine sur modèles 2P/3P/3PS
 - 2 par vitrine sur modèles 4P
- Cache condenseur droit 150 mm
- Sondes HACCP : Danfoss AK-HS 1000
- Kit de sécurité hydraulique (Filtre à tamis, Vanne d'équilibrage, Purgeur d'air)



Hauteur : 256 mm



Grille amovible. Maintenance et nettoyage aisée

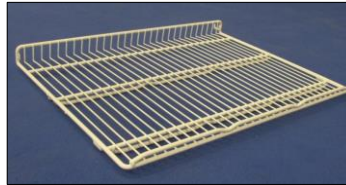


OFFRE PRODUIT

Autres options

Merchandising :

- Etagères : 450 / 550 / 600 mm



- Portes étiquettes (étagères et cuve) : Papier H40, Rail Universel, Hermès



- Panier fil 200 / 400 mm



- Kit multi solution 300 / 400 mm



- Panier extractible



- Séparation fil cuve 150 / 370 mm
- Séparation fil étagère 150 mm

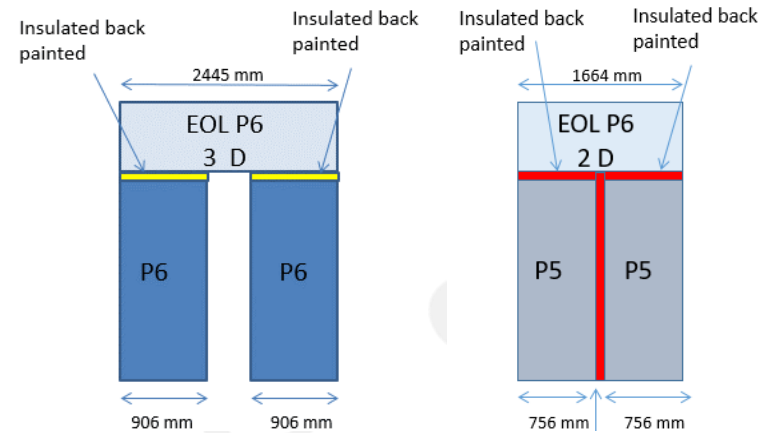


OFFRE PRODUIT

Autres options

Implantation :

- Tête de gondole modular 2 ou 3 portes
- Joues pleines ou panoramiques
- Pare choc de joue intégrés ou inox déporté
- Joue mixte positif / négatif





www.costan.com



Epta S.p.A. participates in the ECC programme for:
Refrigerated display cabinets (RDC). Check ongoing validity
of certificate online: www.eurovent-certification.com
or using: www.certiflash.com



www.eptarefrigeration.com