NOVUM

Redefining refrigeration

Catalogue Panama

Green | Petite | Slim



NOVUM
Redefining refrigeration

Table des matières

1. Caractéristiques techniques 3
1.1. Spécifications Panama Green 3
1.2. Dimensions Panama Green 4
1.3. Spécifications Panama Green Tall Doors 5
1.4. Dimensions Panama Green Tall Doors 6
1.5. Spécifications Panama Petite 7
1.6. Dimensions Panama Petite 8
1.7. Spécifications Panama Slim 9
1.8. Dimensions Panama Slim 10
2. Transport et manutention 11
3. Mise en service 11
3.1. Installation 11
3.2. Mise en place 12
3.3. Chargement des produits 14
4. Entretien et maintenance 16
4.1. Entretien mensuel 16
4.2. Entretien trimestriel 16
4.3. Entretien annuel 16
4.4. Procédure de dépose du monobloc 17
4.5. Procédure d'installation du monobloc 18
5. Information régulateur 19
5.1. Dixell XR06CX 19
5.2. Dixell XR77CX 19
5.3. Dixell type XRB 21
5.4. Danfoss EKC202MS 22
6. Dépannage 23
7. Diagrammes 24
7.1. Circuit de réfrigération 24
7.2. Schéma électrique Panama 2 portes 25
7.3. Schéma électrique Panama 3 portes 26
7.4. Schéma électrique monobloc 27
8. Pièces de rechange 28
8.1. Ensemble Panama Green 28
8.2. Ensemble Panama Green Tall Doors 29

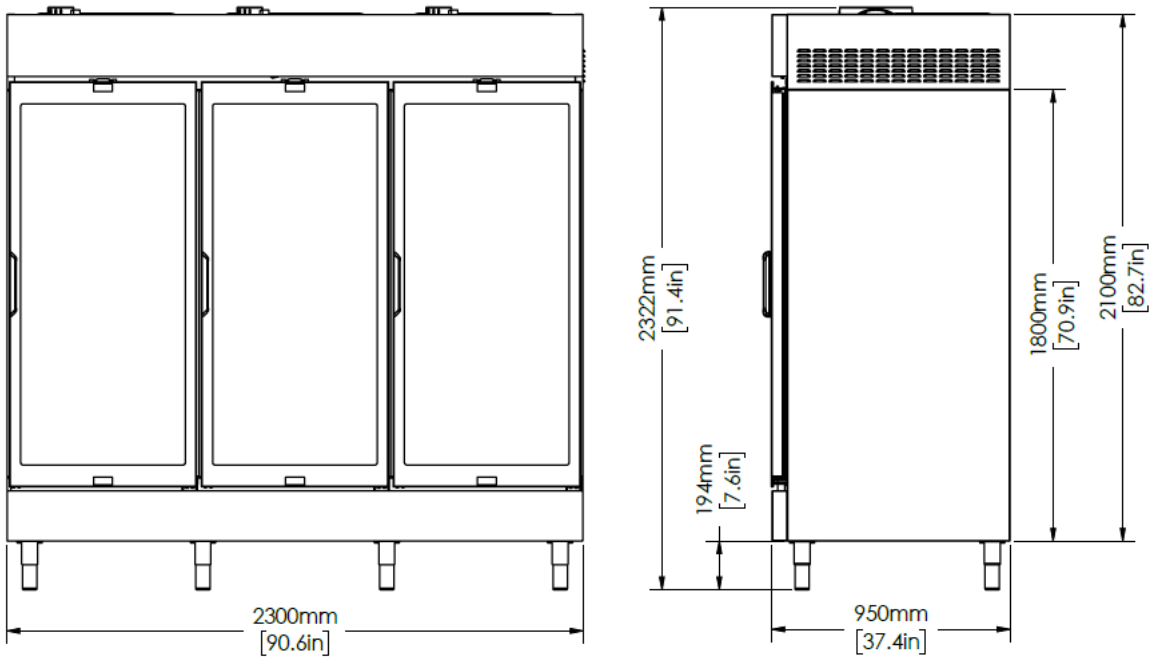
8.3. Ensemble Panama Petite 30
8.4. Ensemble Panama Slim 31
8.5. Ensemble monobloc 32
9. Consignes de sécurité réfrigérant R290 33
9.1. Spécification R290 33
9.2. Equipement de protection individuelle 34
9.3. Premiers secours lors de l'utilisation du R290, mesures immédiates 34
9.4. Blessure oculaire 34
9.5. Blessures dues à l'ingestion de réfrigérant liquide 35
10. Conditions de garantie Novum 36

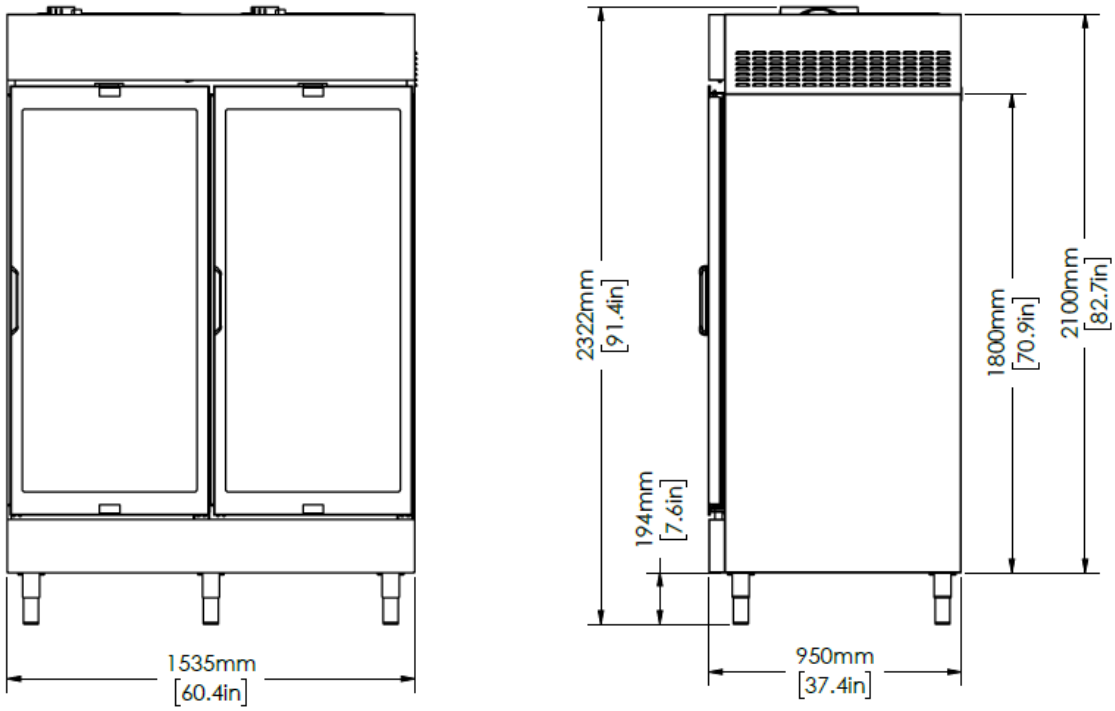
1. Caractéristiques techniques

1.1. Spécifications Panama Green

		2 portes	3 portes
Données techniques			
Contenu brut	litre	1667	2500
Contenu net selon EN 23953	litre	1467	2200
Surface totale d'affichage selon directive d'écoconception	m²	1,81	2,72
Classification selon EN 23953		3L1	3L1
Classe énergétique selon directive d'écoconception		C	C
Plage de température ambiante	°C	+16 to +25	+16 to +25
Plage de température interne	°C	-18 to -25	-18 to -25
Pression acoustique à 1m de distance	dB(A)	46	48
Données électriques			
Tension / fréquence nominale	V / Hz	220-240 / 50	220-240 / 50
Puissance nominale	W	967	1450
Puissance nominale LED	W	4 x 14	6 x 14
Courant nominal	A	4,0	6,3
Protection par fusible	A	13	13
Consommation énergétique à 25°C selon directive d'écoconception	kWh/24h	12,52	18,78
Longueur du cordon d'alimentation	mm	2000	2000
Données de réfrigération			
Réfrigérant	Type	R290	R290
Charge de gaz	g	2 x 65	3 x 65
Pression de service maximale	Bar	30	30
Puissance calorifique maximale	W/h	1200	1800
Dimensions			
Longueur externe / interne	mm	1548 / 1393	2300 / 2150
Profondeur externe / interne	mm	950 / 723	950 / 723
Profondeur des étagères	mm	660	660
Nombre d'étagères		4	4
Masse			
Masse nette (sans emballage, avec accessoires internes)	kg	315	420
Masse brute (avec emballage et accessoires internes)	kg	338	450

1.2. Dimensions Panama Green



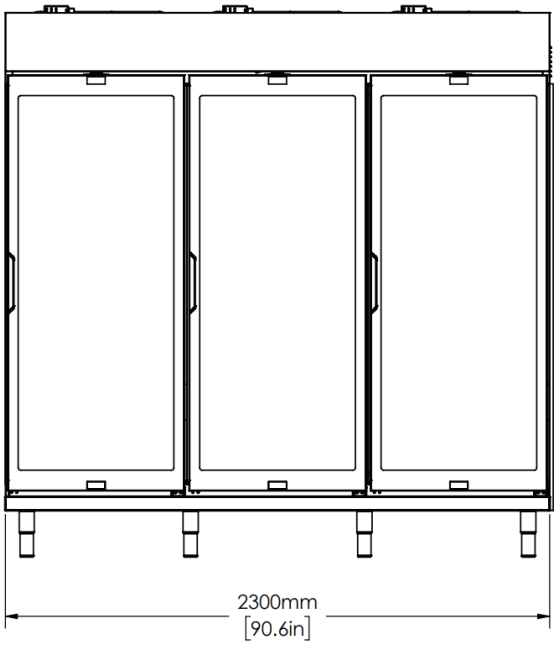


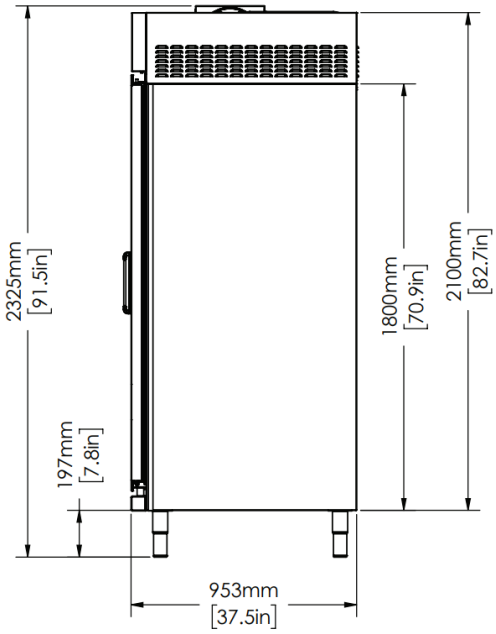
NOVUM
Redefining refrigeration

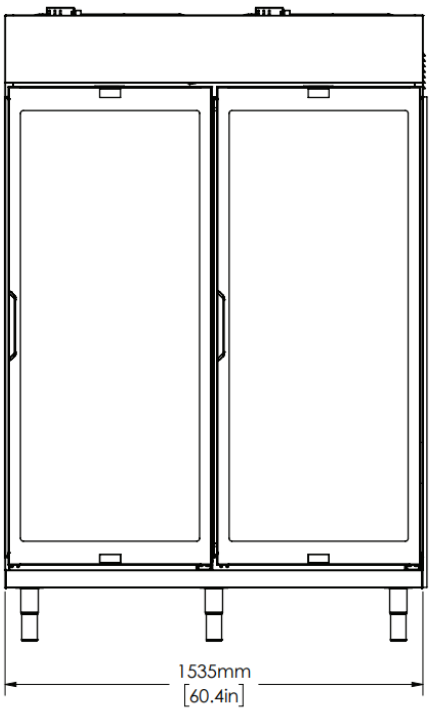
1.3. Spécifications Panama Green Tall Doors

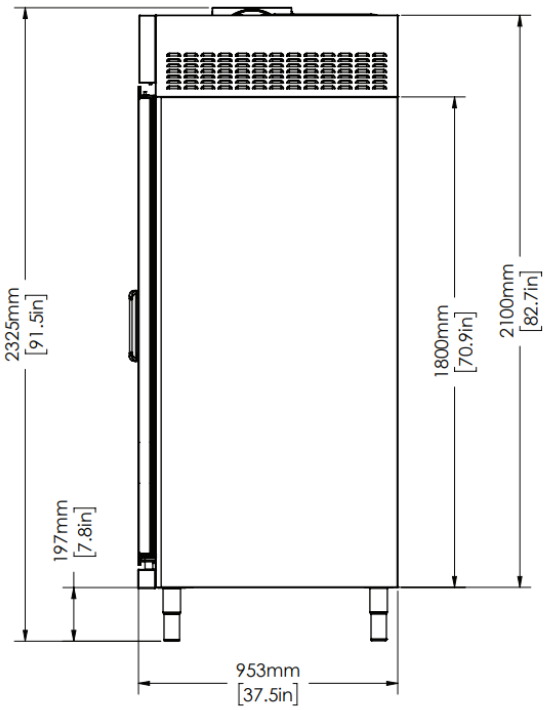
		2 portes		3 portes	
Données techniques		Congélateur	Réfrigérateur	Congélateur	Réfrigérateur
Contenu brut	litre	1667	1667	2500	2500
Contenu net selon EN 23953	litre	1467	1467	2200	2200
Surface totale d'affichage selon directive d'écoconception	m²	1,98	1,98	2,97	2,97
Classification selon EN 23953		3L1	3M1	3L1	3M1
Classe énergétique selon directive d'écoconception		C	C	C	C
Plage de température ambiante	°C	+16 to +25	+16 to +25	+16 to +25	+16 to +25
Plage de température interne	°C	-18 to -25	0 to +4	-18 to -25	0 to +4
Pression acoustique à 1m de distance	dB(A)	46	46	48	48
Données électriques					
Tension / fréquence nominale	V / Hz	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Puissance nominale	W	967	967	1450	1450
Puissance nominale LED	W	4 x 14	4 x 14	6 x 14	6 x 14
Courant nominal	A	4,0	4,0	6,3	6,3
Protection par fusible	A	13	13	13	13
Consommation énergétique à 25°C selon directive d'écoconception	kWh/24h	13,73	7,18	20,6	10,77
Longueur du cordon d'alimentation	mm	2000	2000	2000	2000
Données de réfrigération					
Réfrigérant	Type	R290	R290	R290	R290
Charge de gaz	g	2 x 65	2 x 65	3 x 65	3 x 65
Pression de service maximale	Bar	30	30	30	30
Puissance calorifique maximale	W/h	1200	1200	1800	1800
Dimensions					
Longueur externe / interne	mm	1548 / 1393	1548 / 1393	2300 / 2150	2300 / 2150
Profondeur externe / interne	mm	950 / 723	950 / 723	950 / 723	950 / 723
Profondeur des étagères	mm	660	660	660	660
Nombre d'étagères		4	4	4	4
Masse					
Masse nette (sans emballage, avec accessoires internes)	kg	315	315	420	420
Masse brute (avec emballage et accessoires internes)	kg	338	338	450	450

1.4. Dimensions Panama Green Tall Doors





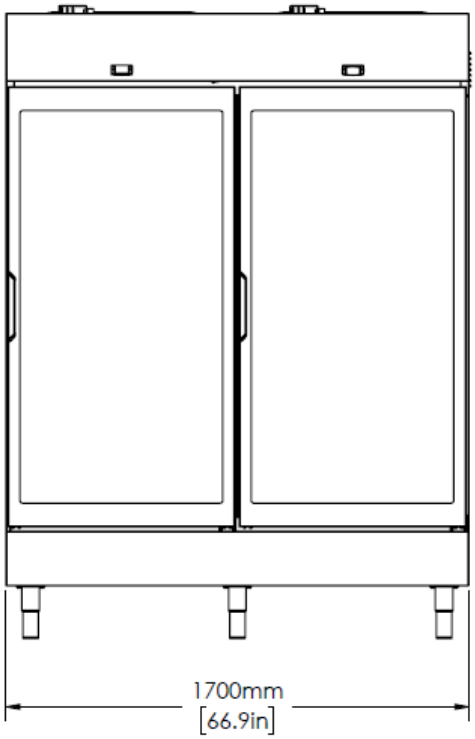


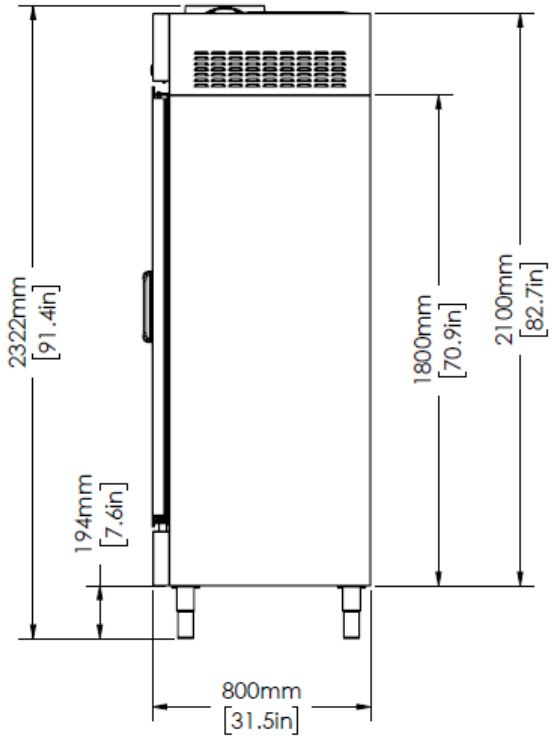


1.5. Spécifications Panama Petite

		2 portes
Données techniques		
Contenu brut	litre	1754
Contenu net selon EN 23953	litre	1539
Surface totale d'affichage selon directive d'écoconception	m²	2
Classification selon EN 23953		3L1
Classe énergétique selon directive d'écoconception		C
Plage de température ambiante	°C	+16 to +25
Plage de température interne	°C	-18 to -25
Pression acoustique à 1m de distance	dB(A)	46
Données électriques		
Tension / fréquence nominale	V / Hz	220-240 / 50
Puissance nominale	W	967
Puissance nominale LED	W	4 x 14
Courant nominal	A	4,0
Protection par fusible	A	13
Consommation énergétique à 25°C selon directive d'écoconception	kWh/24h	13,3
Longueur du cordon d'alimentation	mm	2000
Données de réfrigération		
Réfrigérant	Type	R290
Charge de gaz	g	2 x 65
Pression de service maximale	Bar	30
Puissance calorifique maximale	W/h	1200
Dimensions		
Longueur externe / interne	mm	1700 / 1550
Profondeur externe / interne	mm	800 / 573
Profondeur des étagères	mm	510
Nombre d'étagères		4
Masse		
Masse nette (sans emballage, avec accessoires internes)	kg	320
Masse brute (avec emballage et accessoires internes)	kg	338

1.6. Dimensions Panama Petite

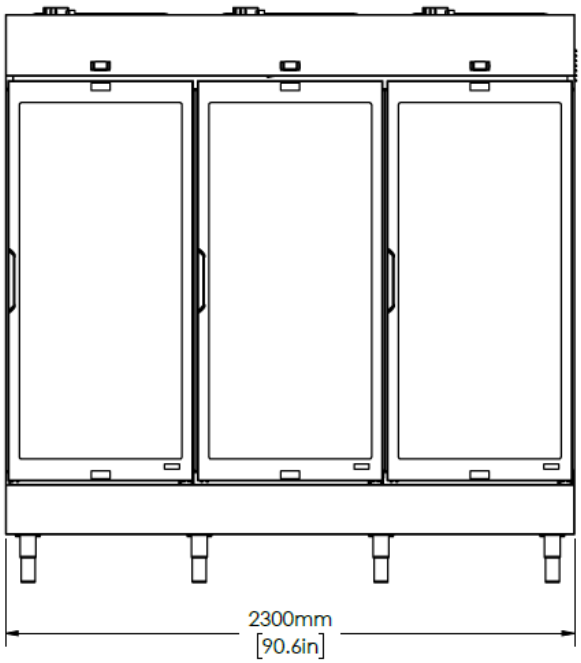


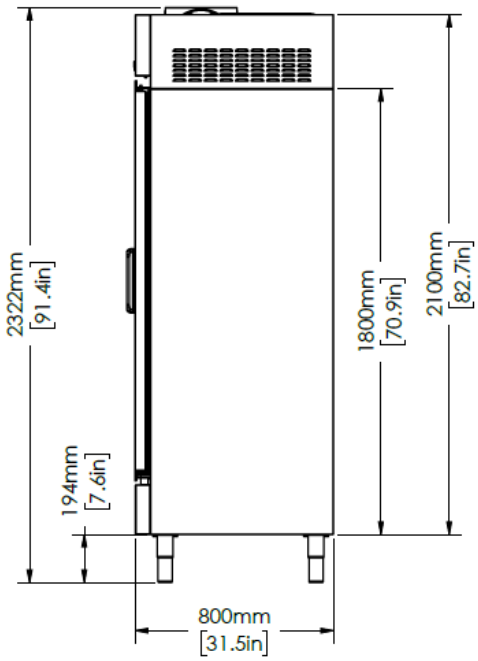


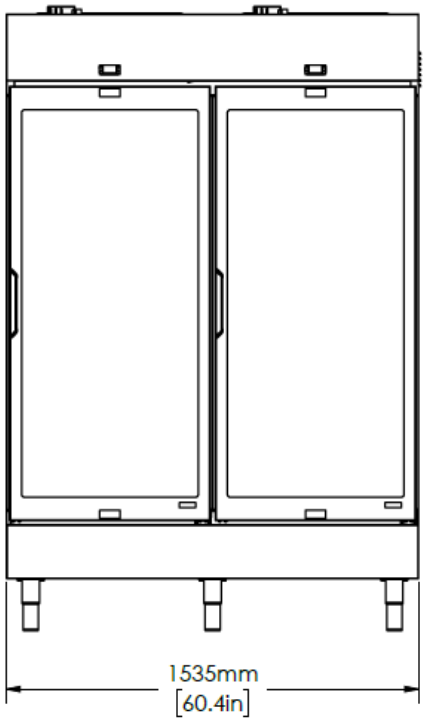
1.7. Spécifications Panama Slim

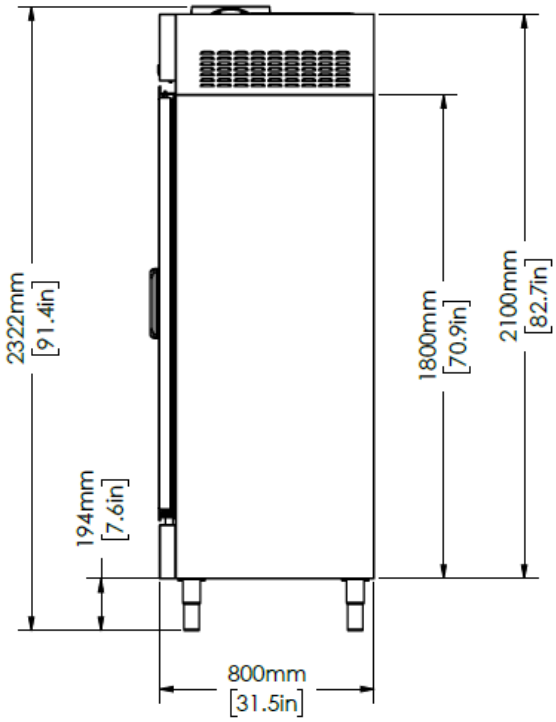
		2 portes	3 portes
Données techniques			
Contenu brut	litre	1340	1930
Contenu net selon EN 23953	litre	1070	1650
Surface totale d'affichage selon directive d'écoconception	m²	2	2.61
Classification selon EN 23953		3L1	3L1
Classe énergétique selon directive d'écoconception		C	C
Plage de température ambiante	°C	+16 to +25	+16 to +25
Plage de température interne	°C	-18 to -25	-18 to -25
Pression acoustique à 1m de distance	dB(A)	46	48
Données électriques			
Tension / fréquence nominale	V / Hz	220-240 / 50	220-240 / 50
Puissance nominale	W	967	1450
Puissance nominale LED	W	4 x 14	6 x 14
Courant nominal	A	4,0	6,3
Protection par fusible	A	13	13
Consommation énergétique à 25°C selon directive d'écoconception	kWh/24h	10,6	15,6
Longueur du cordon d'alimentation	mm	2000	2000
Données de réfrigération			
Réfrigérant	Type	R290	R290
Charge de gaz	g	2 x 65	3 x 65
Pression de service maximale	Bar	30	30
Puissance calorifique maximale	W/h	1200	1800
Dimensions			
Longueur externe / interne	mm	1548 / 1393	2300 / 2150
Profondeur externe / interne	mm	800 / 573	800 / 573
Profondeur des étagères	mm	507	507
Nombre d'étagères		4	4
Masse			
Masse nette (sans emballage, avec accessoires internes)	kg	284	395
Masse brute (avec emballage et accessoires internes)	kg	294	410

1.8. Dimensions Panama Slim









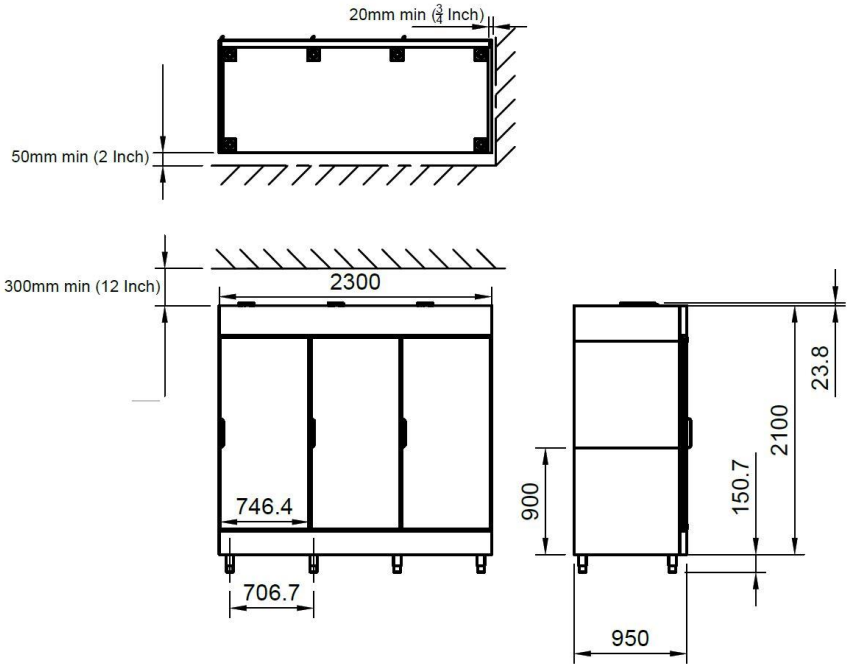
2. Transport et manutention

- Les armoires doivent être transportées et stockées en position verticale.
- Pendant le transport, les armoires doivent être protégées de l'eau et de la lumière directe du soleil.
- Les armoires doivent être uniquement manutentionnées sur leur palette.
- Les armoires Novum sont lourdes, prendre les précautions nécessaires lors de la manipulation ou du déplacement.
- Les armoires ne doivent être soulevées ou déplacées que lorsqu'elles sont vides.
- La manipulation ou le déplacement doit être effectué avec soin et attention afin d'éviter d'endommager le tube de réfrigérant ou de risquer une fuite.
- Laisser les portes ouvertes si l'armoire est éteinte.

3. Mise en service

3.1. Installation

- Circulation d'air : un espace minimum tel que prévu ci-dessous doit être maintenu autour de l'armoire pour permettre à l'air de circuler et d'assurer le bon fonctionnement.



- Ne jamais installer le congélateur à côté d'un appareil de chauffage ni à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que le flux d'air de la climatisation ne soit pas dirigé vers l'appareil.
- Eviter de placer l'appareil près des portes extérieures ou d'armoires réfrigérantes ouvertes.
- Le cordon d'alimentation principale doit être connecté à l'alimentation secteur et le câble d'alimentation pour la lumière doit être connecté à une prise d'alimentation spécifique, le cas échéant

3.2. Mise en place

- **Etape 1 :** Retirer tous les emballages à l'exception de la palette de base en bois. Soulever l'armoire à l'aide d'un équipement spécifique (voir photo ci-dessous).



- **Etape 2 :** Retirer la base en bois et placer l'armoire.



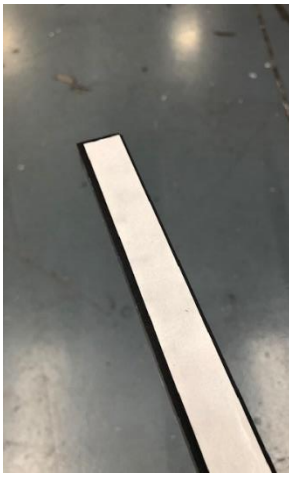
- **Etape 3 :** Ajuster les pieds à une hauteur de 160 mm. Installer les pieds fournis à la base de l'armoire sur les trous pré-percés dans la base. Clé n° 13 requise. Une fois tous les pieds installés, retirer le matériel de manutention.



- **Etape 4 :** S’assurer que l'armoire soit de niveau. Ajuster les pieds en conséquence. Ceci est très important pour la fermeture automatique des portes. Vérifier que toutes les portes se ferment correctement après la mise à niveau. Brancher l'armoire. Allumer les LED avec l'interrupteur sur le cadre supérieur derrière la porte du milieu ou vérifier le fonctionnement du capteur de présence (selon configuration). Attendre 2 à 3 heures pour que la température de l'armoire s'abaisse complètement.



- **Etape 5 :** Pour l'installation en ligne, les barres d'espacement doivent être installées afin éviter la condensation entre les armoires.



Entretoise noire pré-équipée d'un ruban adhésif double face



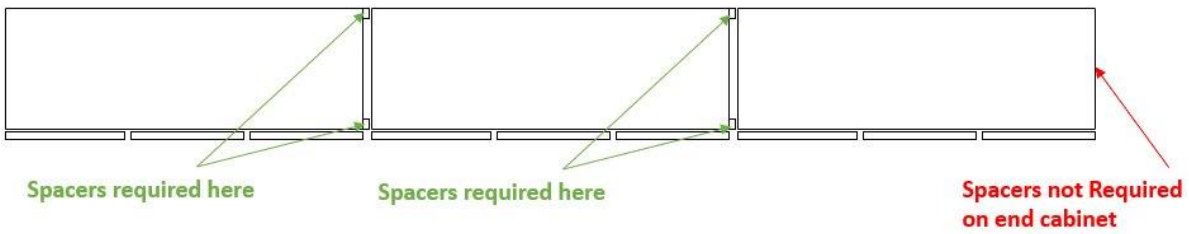
Retirer la bande du ruban adhésif double face



Aligner l'entretoise avant avec le cadre de la porte en plastique



Aligner l'entretoise arrière avec le bord arrière de l'armoire

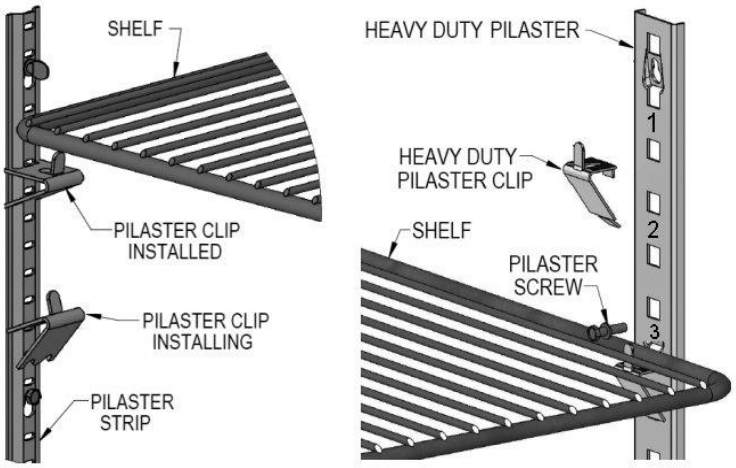


3.3. Chargement des produits

- Les congélateurs Novum doivent être utilisés uniquement pour stocker et exposer des aliments précédemment congelés.
- Ne pas charger l'appareil avec des aliments non congelés et ne pas essayer de congeler des produits dans le congélateur.
- Dès que le congélateur a atteint une température de stockage inférieure à -18°C (comme indiqué par l'écran du régulateur), il peut être chargé d'aliments surgelés jusqu'au maximum de la ligne de limite de charge. Novum recommande d'effectuer le chargement en 3 étapes afin de permettre au congélateur de redescendre à -18°C entre chacune des étapes.
- **Ne jamais charger** des produits au-delà de l'autocollant rouge de limite de charge



- **Ne pas laisser la porte ouverte** pendant des périodes prolongées de plus de 15 minutes pendant le chargement.
- Faire preuve de prudence lors du chargement de produits lourds afin de ne pas endommager le liner interne.
- S'assurer que les armoires soient éteintes pendant que les étagères sont disposées et positionnées.
- Les rails sont numérotés pour faciliter la mise à niveau des clips et des étagères.



- Etagère standard conçue pour un maximum de 70 kg.

- Utiliser le loquet pour garder la porte ouverte lors du remplissage des marchandises.



4. Entretien et maintenance

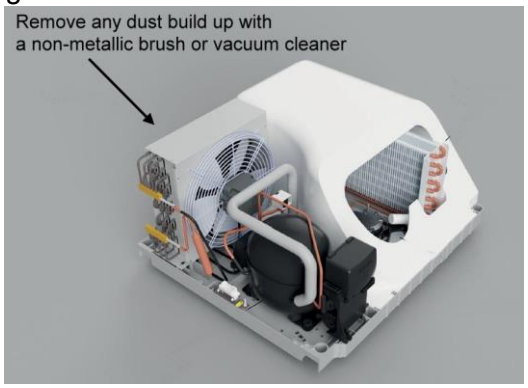
- Toutes les recommandations ci-dessous sont des exigences standard et peuvent être effectuées plus fréquemment en fonction des conditions du magasin.
- Les recommandations ci-dessous sont nos recommandations de fabricant et ne prévalent pas sur les réglementations locales.

4.1. Entretien mensuel

- Inspecter la zone située au-dessus de l'appareil et retirer tous les débris.
- Nettoyer les composants en plastique intérieurs et extérieurs de l'appareil avec un détergent doux. Ne jamais utiliser d'eau de javel ou de matériau abrasif.
- À l'aide d'un chiffon humide, nettoyer les composants intérieurs en plastique avec un détergent doux, de l'eau/vinaigre ou du liquide vaisselle convient également. Après le nettoyage, essuyer l'excès de résidus.
- Utiliser un nettoyant spécifique pour les vitres, avec un chiffon doux pour nettoyer le couvercle et la façade en verre. Ne jamais utiliser de matériau abrasif pour nettoyer le verre.

4.2. Entretien trimestriel

- Le condenseur doit être vérifié tous les trimestres et nettoyé au besoin. Il s'agit d'une exigence de nettoyage très importante pour s'assurer que le condenseur reçoive un flux d'air de refroidissement approprié. L'accumulation de poussière sur le condenseur entraînera une consommation d'énergie plus élevée pour l'appareil et réduira la durée de vie des composants et pourra annuler la garantie.
- Inspecter le condenseur pour détecter toute accumulation de poussière.
  - Débrancher le congélateur de l'alimentation secteur.
  - Retirer le cache avant si le monobloc n'est pas accessible.
  - Enlever toute accumulation de poussière à l'aide d'une brosse non métallique ou d'un aspirateur.
  - Remettre en place le cache si nécessaire.

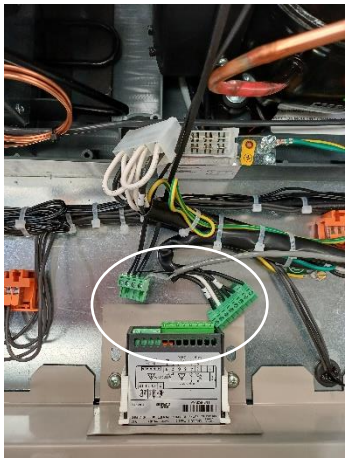


- Lubrifier les portes.

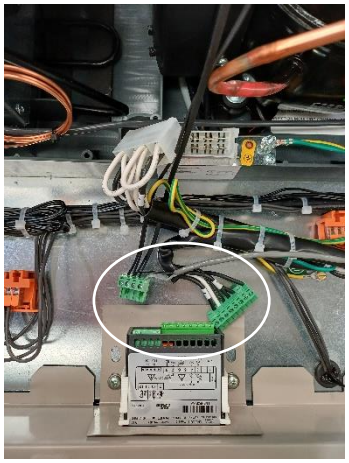
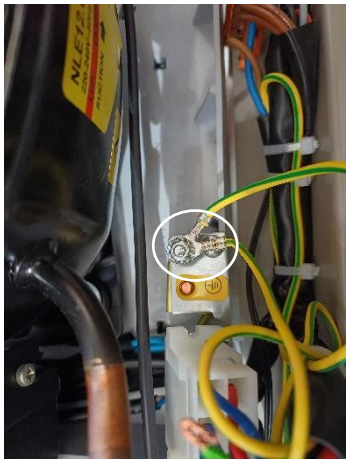
4.3. Entretien annuel

- Les bonnes pratiques exigent que le congélateur soit soigneusement nettoyé au moins une fois par an.

4.4. Procédure de dépose du monobloc

1. ⚠ Débrancher l'armoire de l'alimentation secteur pour assurer la sécurité des opérations.	2. Si nécessaire, démonter le cache supérieure en retirant les 4 vis.	3. Débrancher le câble de terre.
		
4. Débrancher le connecteur blanc.	5. Débrancher les 2 connecteurs verts et retirer les sondes de température..	6. Retirer les 6 vis du monobloc.
		
7. Soulever le monobloc.		
		

4.5. Procédure d'installation du monobloc

1. ⚠ Débrancher l'armoire de l'alimentation secteur pour assurer la sécurité des opérations.	2. Installer le monobloc et s'assurer que rien n'empêche une bonne étanchéité avec l'armoire	3. Installer les 6 vis du monobloc.
		
4. Connecter les 2 connecteurs verts et installer les sondes de température.	5. Brancher le connecteur blanc.	6. Brancher le câble de terre.
		
7. Remonter le cache supérieure s'il a été retiré et installer les 4 vis.	8. Rebrancher l'alimentation secteur et vérifier que l'armoire refroidit correctement.	
		

5. Information régulateur

5.1. Dixell XR06CX



Voir la température de consigne :

- Appuyer et relâcher immédiatement la touche **SET** pour voir la température de consigne.
- Appuyer à nouveau sur **SET** ou attendre 10 secondes pour retourner à l'affichage normal.

Modifier la température de consigne :

- Appuyer sur la touche **SET** pendant plus de 2 secondes.
- La valeur du point de consigne s'affiche et la LED °C ou °F clignote.
- Changer la valeur du point de consigne avec les touches flèche **HAUT** ou **BAS**.
- Pour mémoriser la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur la touche **SET** ou attendre 10 secondes.

Lancer un dégivrage manuel :

- Appuyer sur la touche dégivrage ❄ pendant plus de 2 secondes afin de lancer le dégivrage manuel.

5.2. Dixell XR77CX



Voir la température de consigne :

- Appuyer et relâcher immédiatement la touche **SET** pour voir la température de consigne.

- Appuyer à nouveau sur **SET** ou attendre 10 secondes pour retourner à l'affichage normal.

Modifier la température de consigne :

- Appuyer sur la touche **SET** pendant plus de 2 secondes.
- La valeur du point de consigne s'affiche et la LED °C ou °F clignote.
- Changer la valeur du point de consigne avec les touches flèche **HAUT** ou **BAS**.
- Pour mémoriser la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur la touche **SET** ou attendre 10 secondes.

Lancer un dégivrage manuel :

- Appuyer sur la touche dégivrage ❄ pendant plus de 2 secondes afin de lancer le dégivrage manuel.

Régler l'heure et la date (RTC) :

- Pour entrer dans le menu de programmation, appuyer sur **SET** + flèche **BAS** pendant 3 secondes.
- Appuyer sur la flèche **BAS** jusqu'à trouver le paramètre RTC, et appuyer sur **SET**.
- HUR s'affiche, appuyer sur **SET**, ajuster l'heure à l'aide des flèches et appuyer encore sur **SET**, la valeur clignote, presser une nouvelle fois **SET** pour valider. Faire de même pour le reste des valeurs :
    - MIN – minute
    - DAY – jour de la semaine :
        - SUN – dimanche
        - MON – lundi
        - TUE – mardi
        - UED – mercredi
        - THU – jeudi
        - FRI – vendredi
        - SAT – samedi
    - HD1 – premier jour non travaillé de la semaine (lundi à dimanche, NU Non Utilisé)
    - HD2 – deuxième jour non travaillé de la semaine (lundi à dimanche, NU Non Utilisé)
- Une fois que l'ensemble de ces valeurs ont été entrées correctement, la date et l'heure sont réglés.
- Appuyer sur **SET** + flèche **HAUT** pour sortir.

Changer de froid négatif à positif (mapping)

- Appuyer sur la flèche **BAS** pendant plus de 3 secondes.
    - Si NT apparait : le régulateur est maintenant réglé en froid positif.
    - Si LT apparait : le régulateur est maintenant réglé en froid négatif.

5.3. Dixell type XRB



Voir la température de consigne :

- Appuyer sur la touche **SET**, SET s'affiche alors à l'écran.
- Appuyer encore sur **SET** pour voir la température de consigne.
- Appuyer sur **SET** pour sortir.

Modifier la température de consigne :

- Appuyer sur la touche **SET** pendant plus de 3 secondes, SET s'affiche alors à l'écran et la LED °C ou °F clignote.
- Appuyer une nouvelle fois sur **SET**.
- Changer la valeur du point de consigne avec les touches flèche **HAUT** ou **BAS**.
- Pour mémoriser la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur la touche **SET** ou attendre environ 60 secondes.

Lancer un dégivrage manuel :

- Appuyer sur la touche dégivrage ❄ pendant plus de 2 secondes afin de lancer le dégivrage manuel.

Régler l'heure et la date (RTC) :

- Pour entrer dans le menu de programmation, appuyer sur **SET** + flèche **BAS** pendant 3 secondes.
- Appuyer sur la flèche **BAS** jusqu'à trouver le paramètre RTC, et appuyer sur **SET**.
- HUR s'affiche, appuyer sur **SET**, ajuster l'heure à l'aide des flèches et appuyer encore sur **SET**, la valeur clignote, presser une nouvelle fois **SET** pour valider. Faire de même pour le reste des valeurs :
    - MIN – minute
    - DAY – jour de la semaine :
        - SUN – dimanche
        - MON – lundi
        - TUE – mardi
        - UED – mercredi
        - THU – jeudi
        - FRI – vendredi

        - SAT – samedi
    - DYM – jour de la date
    - MON – mois de la date
    - YAR – année de la date
- Une fois que l'ensemble de ces valeurs ont été entrées correctement, la date et l'heure sont réglés.
- Appuyer sur **SET** + flèche **HAUT** pour sortir.

5.4. Danfoss EKC202MS



Voir la température de consigne :

- Appuyer sur la touche **SET** jusqu'à ce qu'apparaisse la température de consigne.

Modifier la température de consigne :

- Appuyer sur la touche **SET** jusqu'à ce qu'apparaisse la température de consigne.
- Appuyer sur la touche **HAUT** ou **BAS** pour changer la valeur.
- Appuyer sur **SET** pour enregistrer la nouvelle valeur.

Lancer un dégivrage manuel :

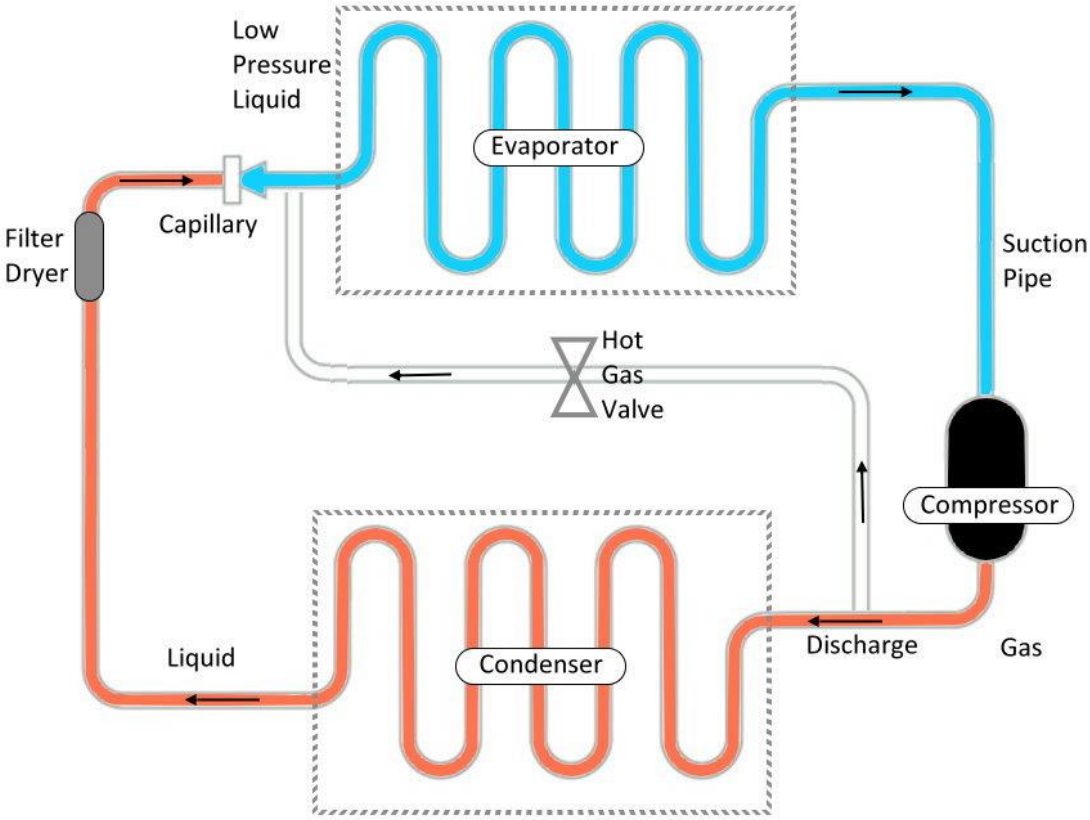
- Appuyer sur la touche **BAS** pendant 4 secondes.

6. Dépannage

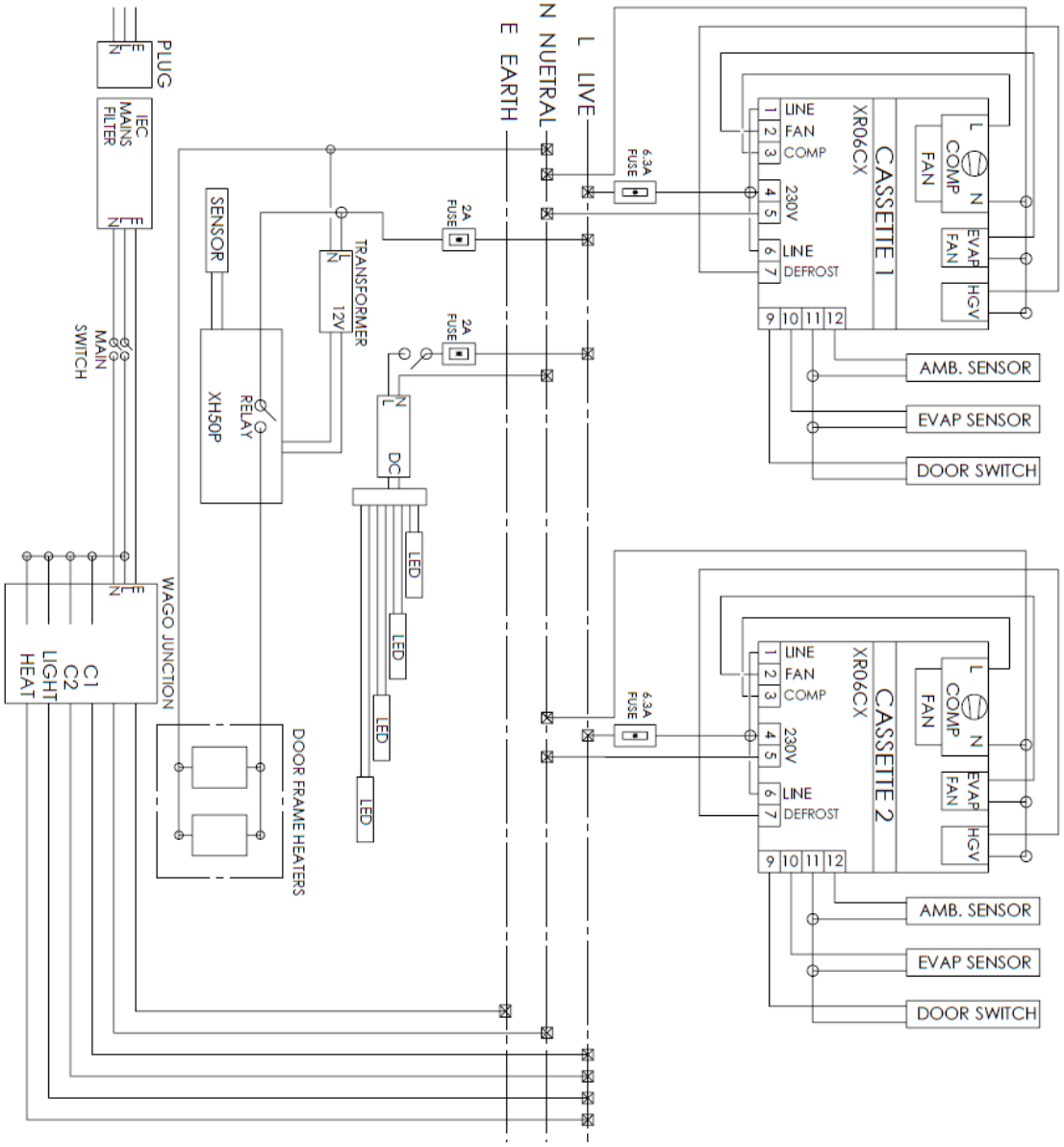
Symptôme	Statu	Cause	Action
 Pas d'affichage	Critique	Pas d'alimentation	1. Vérifier la température des produits, si elle est supérieure à -12°C, déplacer les produits. 2. Vérifier que l'alimentation électrique soit bien connectée. 3. Vérifier que la fiche soit connectée à l'arrière de l'appareil. 4. Vérifier que le disjoncteur ne soit pas déclenché sur le panneau de distribution. 5. Vérifier le fusible de la fiche. 6. Appeler l'agent de service.
 Alarme HA	Critique	Température haute	1. Vérifier la température des produits, si elle est supérieure à -12°C, déplacer les produits. 2. Appeler l'agent de service.
 Alarme P1	Non critique	Sonde de température desserrée	1. Appeler l'agent de service.
 Alarme P2	Non critique	Sonde de température desserrée	1. Lancer le dégivrage sur le régulateur. 2. En cas d'échec, appeler l'agent de service.
 Variation de température	Non critique	Fonctionnement normal. Température varie entre -16˚C et -24˚C	1. Aucune action nécessaire.
Condensation sur la vitre	Non critique	Humidité élevée	1. Vérifier que la climatisation ne soit pas dirigée vers la porte. 2. Vérifier que la porte ferme correctement et que le joint fasse bien contact. 3. Appeler l'agent de service.

7. Diagrammes

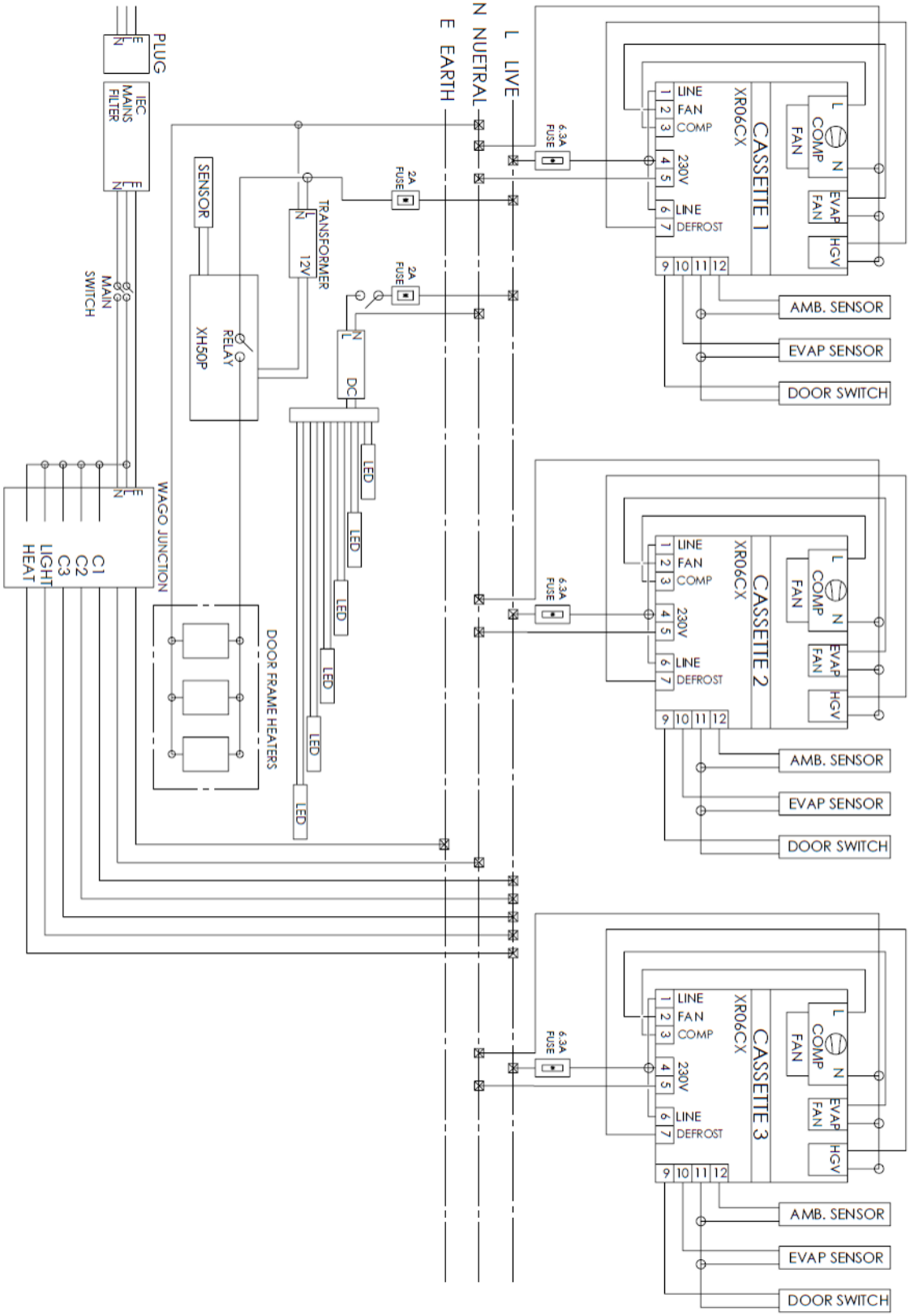
7.1. Circuit de réfrigération



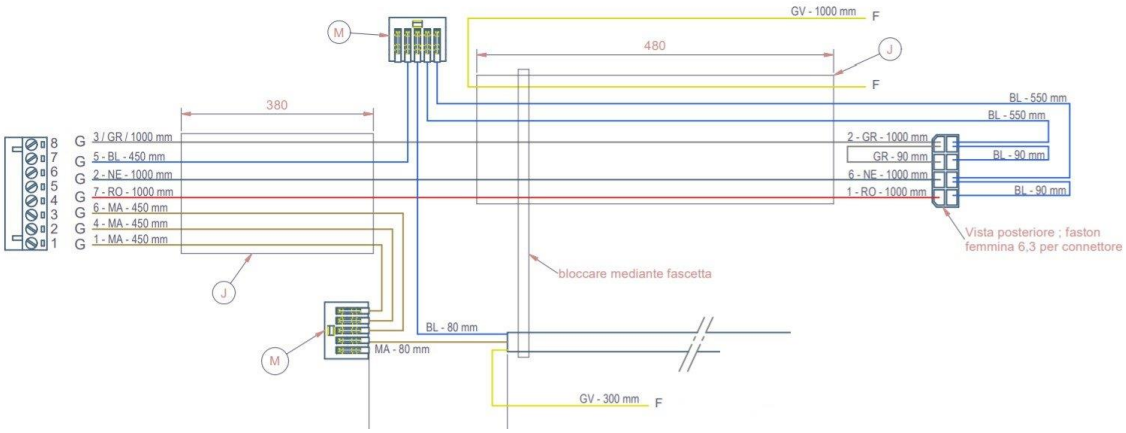
7.2. Schéma électrique Panama 2 portes

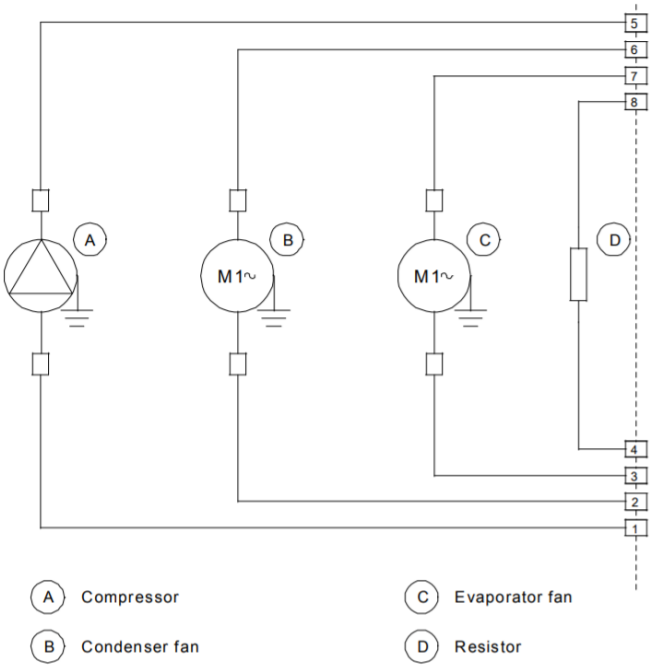


7.3. Schéma électrique Panama 3 portes

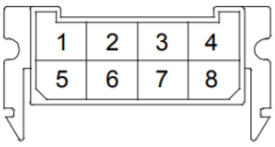


7.4. Schéma électrique monobloc



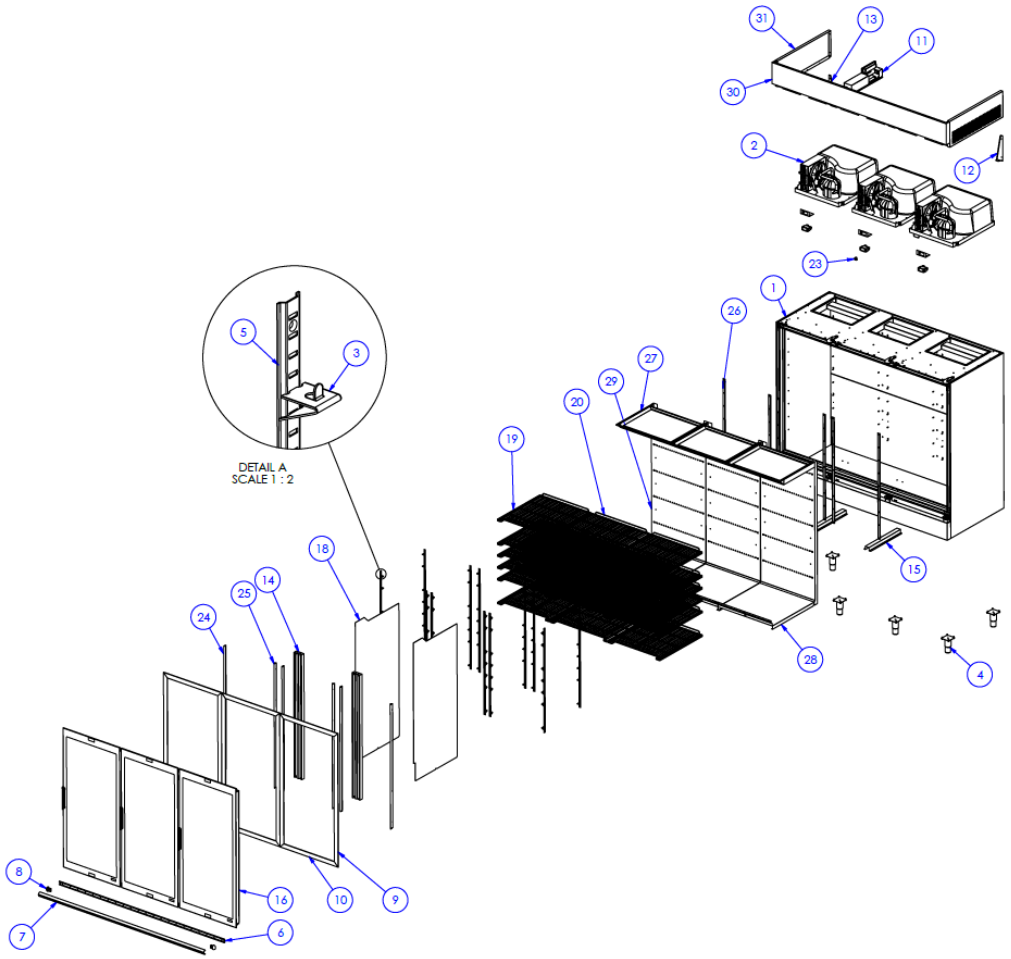


1 - Compressor neutral
2 - Condenser fan neutral
3 - Evaporator fan neutral
4 - Defrost neutral
5 - Compressor phase
6 - Condenser fan phase
7 - Evaporator fan phase
8 - Defrost phase



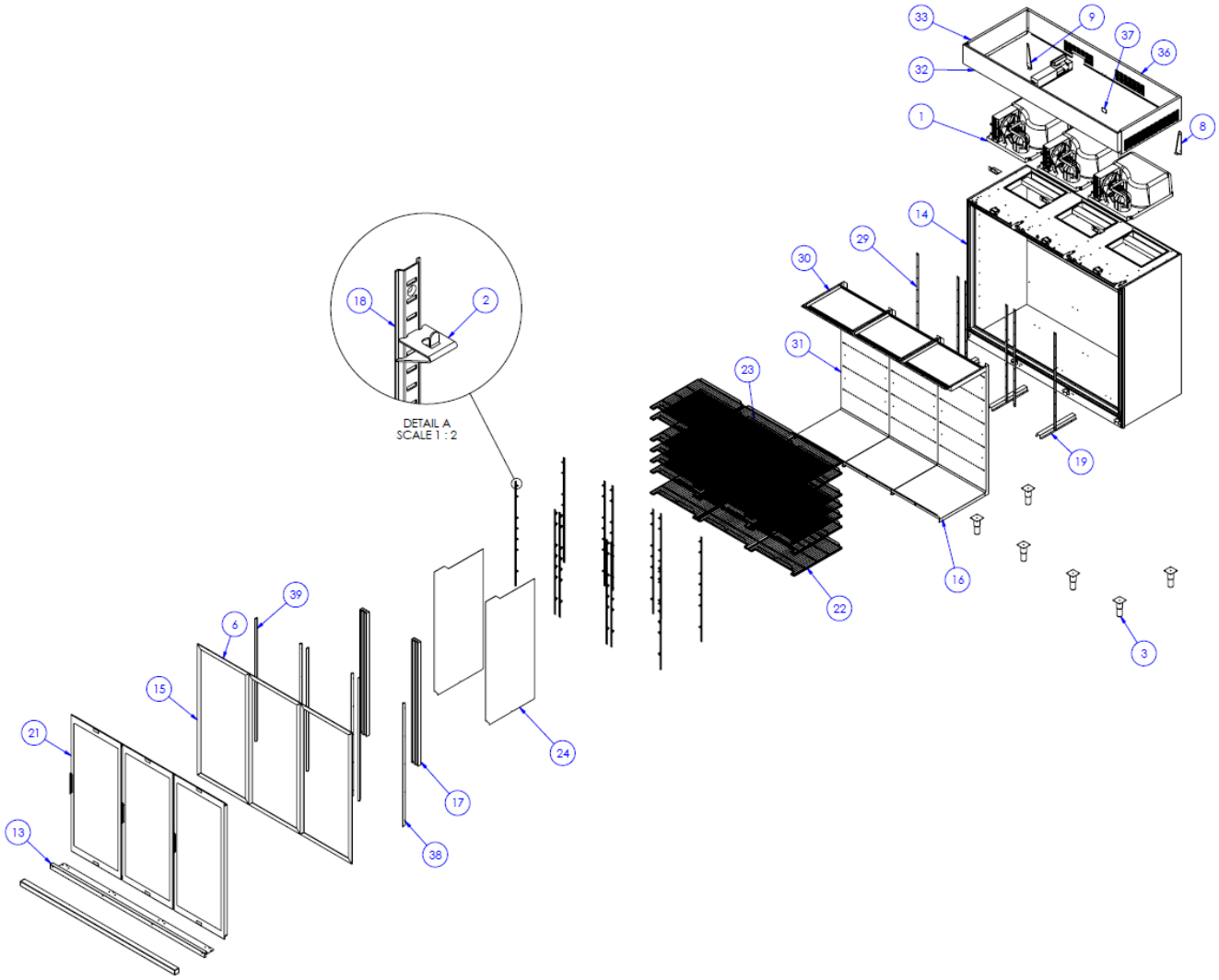
8. Pièces de rechange

8.1. Ensemble Panama Green



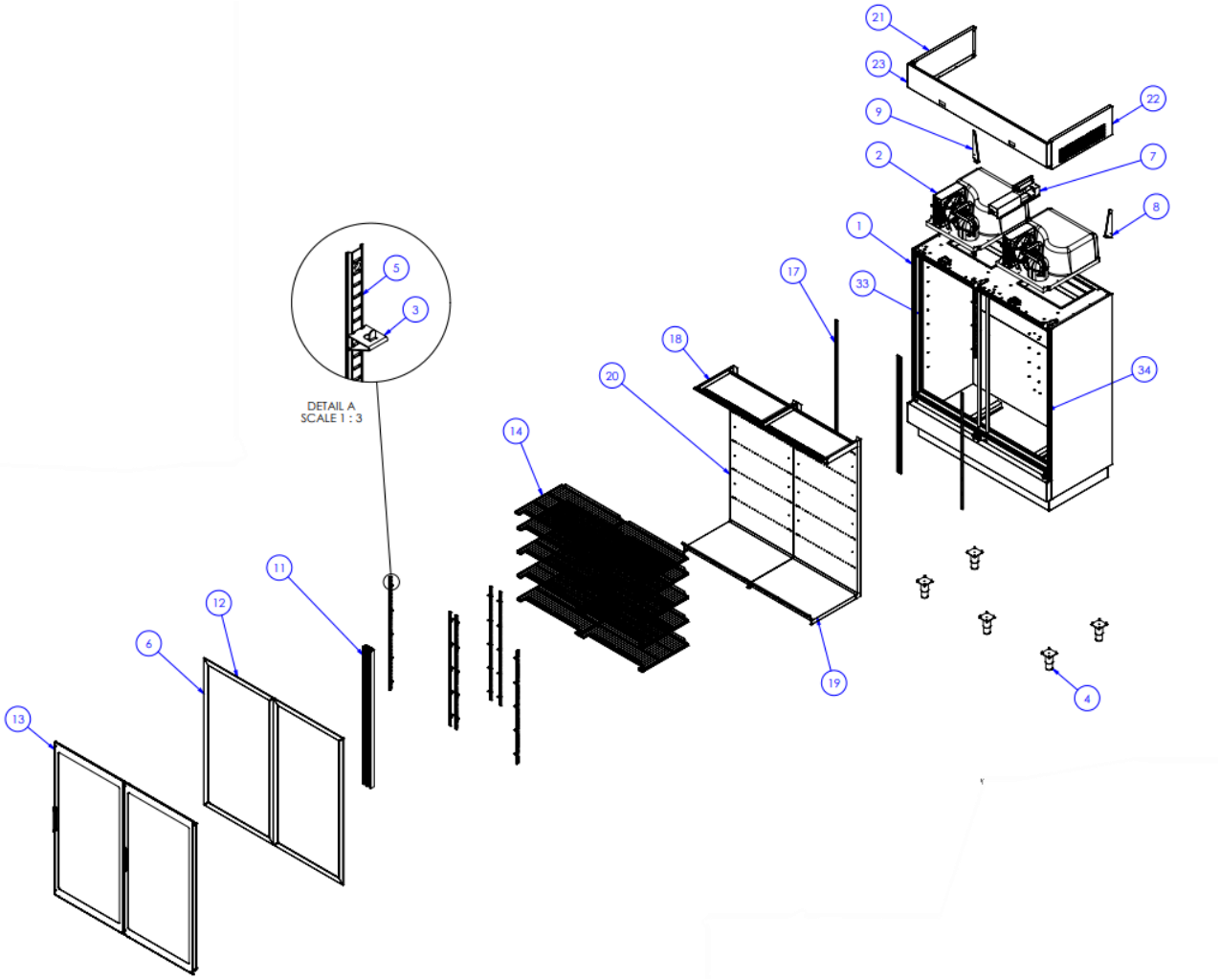
Repère	Description	Référence pièce
2	Ensemble monobloc 230V	003.2500.001
3	Support étagère	006.2500.105
4	Pied ajustable	006.2500.107
16a	Porte noire	009.2500.001
16b	Porte blanche	009.PAN.101
19	Petite étagère Panama	015.2500.101
20	Grande étagère Panama	015.2500.102
21	Capteur de porte	018.2500.007
22	Aimant capteur de porte	018.2500.008
23a	Interrupteur lumière	018.805.609
23b	Capteur de présence (lumière)	018.PAN.301
24a	LED gauche (noire)	018.PAN.003
24b	LED gauche (blanche)	018.PAN.203
25a	LED droite (noire)	018.PAN.103
25b	LED droite (blanche)	018.PAN.303
32a	Régulateur Dixell XR06CX 230V	018.6FF.106
32b	Régulateur Dixell XR77CX 230V	018.805.346
32c	Régulateur Danfoss EKC202MS 230V	018.806.106

8.2. Ensemble Panama Green Tall Doors



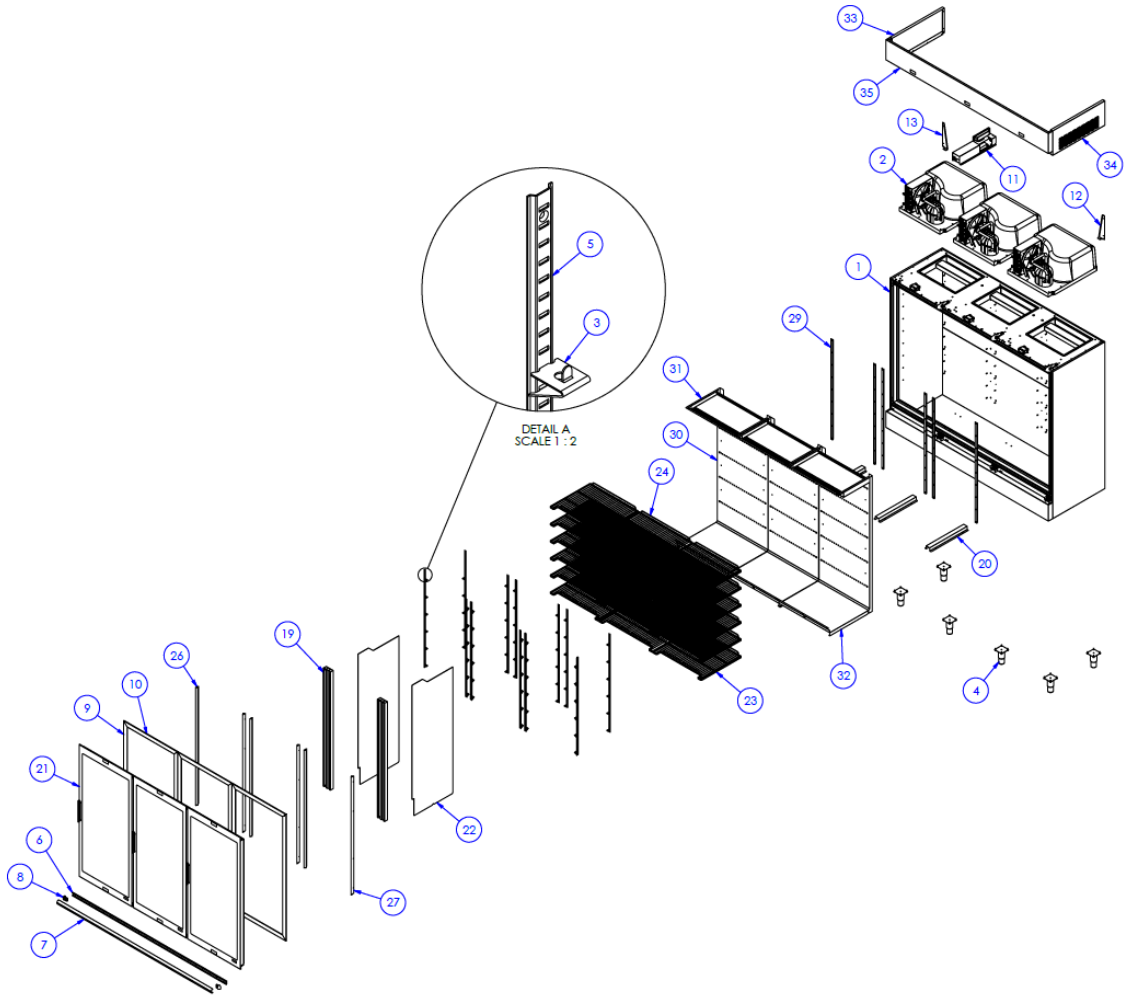
Repère	Description	Référence pièce
1	Ensemble monobloc 230V	003.2500.001
2	Support étagère	006.2500.105
3	Pied ajustable	006.2500.107
21a	Porte noire charnière droite	009.PANLD.001
21b	Porte noire charnière gauche	009.PANLD.201
21c	Porte grise	009.PANLD.101
22	Petite étagère Panama	015.2500.101
23	Grande étagère Panama	015.2500.102
25	Capteur de porte	018.2500.007
26	Aimant capteur de porte	018.2500.008
27a	Interrupteur lumière	018.805.609
27b	Capteur de présence (lumière)	018.PAN.301
38	LED gauche (noire)	018.PANLD.101
39	LED droite (noire)	018.PANLD.001
40a	Régulateur Dixell XR06CX 230V	018.6FF.106
40b	Régulateur Dixell XR77CX 230V	018.805.346
40c	Régulateur Danfoss EKC202MS 230V	018.806.106

8.3. Ensemble Panama Petite



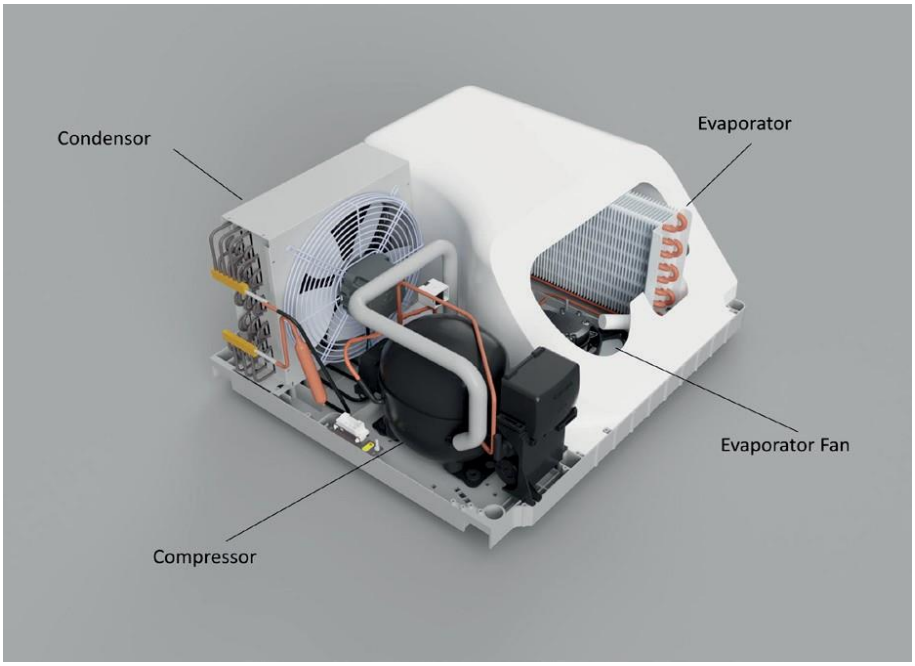
Repère	Description	Référence pièce
2	Ensemble monobloc 230V	003.2500.001
3	Support étagère	006.2500.105
4	Pied ajustable	006.2500.107
13a	Porte noire Panama Petite charnière droite	009.PET.001
13b	Porte noire Panama Petite charnière gauche	009.PET.101
13c	Porte blanche Panama Petite charnière droite	009.PET.300
14	Etagère Panama Petite	015.PET.001
15a	Interrupteur lumière	018.805.609
15b	Capteur de présence (lumière)	018.PAN.301
25	Capteur de porte	018.2500.007
26	Aimant capteur de porte	018.2500.008
33a	LED gauche (noire)	018.PAN.003
33b	LED gauche (blanche)	018.PAN.203
34a	LED droite (noire)	018.PAN.103
34b	LED droite (blanche)	018.PAN.303
35a	Régulateur Dixell XR06CX 230V	018.6FF.106
35b	Régulateur Dixell XR77CX 230V	018.805.346
35c	Régulateur Danfoss EKC202MS 230V	018.806.106

8.4. Ensemble Panama Slim



Repère	Description	Référence pièce
2	Ensemble monobloc 230V	003.2500.001
3	Support étagère	006.2500.105
4	Pied ajustable	006.2500.107
21a	Porte noire	009.2500.001
21b	Porte blanche	009.PAN.101
23	Petite étagère Panama Slim	015.SLM.001
24	Grande étagère Panama Slim	015.SLM.002
25a	Interrupteur lumière	018.805.609
25b	Capteur de présence (lumière)	018.PAN.301
26a	LED gauche (noire)	018.PAN.003
26b	LED gauche (blanche)	018.PAN.203
27a	LED droite (noire)	018.PAN.103
27b	LED droite (blanche)	018.PAN.303
36	Capteur de porte	018.2500.007
37	Aimant capteur de porte	018.2500.008
38a	Régulateur Dixell XR06CX 230V	018.6FF.106
38b	Régulateur Dixell XR77CX 230V	018.805.346
38c	Régulateur Danfoss EKC202MS 230V	018.806.106

8.5. Ensemble monobloc



Repère	Description	Référence pièce
1	Ventilateur condenseur / évaporateur	003.111.933
2	Compresseur Danfoss NLE12.6CNL 230V	003.805.010
3	Bobine solénoïde et valve	003.6FA.019

9. Consignes de sécurité réfrigérant R290

9.1. Spécification R290

Composition : Propane CH3CH2CH3 (R290)

Masse moléculaire : 44,1 kg/kmol

Couleur : incolore

Odeur : faible

Température de décomposition : inconnue

Densité de vapeur :

- environ 1,9 kg/m^3 à 25°C
- plus lourd que l'air
- collecte au niveau du sol

Manipulation

Veiller à une bonne ventilation de la pièce au niveau du sol. Utiliser uniquement des appareils mis à la terre. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Garder les récipients éloignés des appareils électriques, des étincelles, des sources de chaleur et de la lumière ouverte. Zone de danger explosif.

Réactions dangereuses

Risque d'explosion !

Limite d'explosion (dans l'air) : 1,7 – 10,9%

Ne pas fumer et éviter tout contact avec des surfaces chauffées !

Classification

L3 (La limite inférieure d'explosivité des réfrigérants dans l'air est inférieure à 3,5%.)

Groupe de sécurité

A3 (aucun effet toxique ou caustique, ou seulement insignifiant, hautement inflammable)

Détails toxicologiques

Le poison important est inconnu.

L'évaporation rapide du produit peut provoquer un déplacement de l'air respirable et donc une perte de conscience et une asphyxie. Le contact avec la peau peut provoquer des engelures au niveau de la peau et des yeux. Le produit conduit à une narcotisation à forte concentration. L'effet disparaît à l'air frais.

Règles générales de protection

Assurer une bonne ventilation de la pièce au niveau du sol. Ne pas respirer le réfrigérant. Eviter tout contact avec la phase liquide.

9.2. Equipement de protection individuelle

Des chaussures de sécurité, des vêtements antistatiques et incombustibles, des gants de protection et des lunettes de protection doivent être utilisés par toute personne concernée par l'entretien, la réparation et la récupération du réfrigérant R290. En cas d'accident dans des circonstances peu claires, un appareil respiratoire autonome doit toujours être utilisé.

9.3. Premiers secours lors de l'utilisation du R290, mesures immédiates

Si la personne blessée est inconsciente :

- Évacuer la personne à risque de la zone dangereuse. Faire attention à la direction du vent.
- Appeler immédiatement un médecin et une ambulance équipée d'un respirateur.
- La personne blessée doit être amenée dans une pièce bien ventilée ou à l'extérieur jusqu'à l'arrivée de l'ambulance, à condition que cela soit sécuritaire. La personne blessée doit être placée sur le côté.
- Informer le médecin que la personne blessée a été exposée au réfrigérant R290 (propane). De préférence, la personne blessée doit recevoir une étiquette appropriée.
- Desserrer les vêtements autour de la poitrine afin de faciliter la respiration
- Le bouche-à-bouche doit être pratiqué si nécessaire.
- Les personnes qui ont respiré une grande quantité de fumées doivent être traitées le plus rapidement possible avec de l'oxygène par une personne compétente. De plus, ils doivent être gardés aussi calme que possible.
- De l'eau ou d'autres liquides ne doivent jamais être administrés, sauf sur ordre du médecin.

9.4. Blessure oculaire

- En cas de brûlure, utiliser immédiatement de l'eau froide.
- En cas d'engelures, utiliser de l'eau tiède. Soulever soigneusement la paupière et rincer pendant au moins 20 minutes avec de l'eau abondante.
- Ne pas se frotter les yeux.
- Retirer les lentilles de contact, le cas échéant.
- Pansement ample et aseptique.
- Emmener ensuite immédiatement la personne blessée chez un ophtalmologue ou à l'hôpital.
- Ne pas percer les cloques causées par les brûlures. Couvrir les plaies.
- Emmener la personne blessée chez un médecin ou à l'hôpital le plus rapidement possible.

9.5. Blessures dues à l'ingestion de réfrigérant liquide

Donner à la personne blessée tant qu'elle est consciente autant d'eau ou d'autre boisson chaude que possible.

⚠ **Avertissement ! Pour plus d'informations, voir EN 378-1 et EN 378-3.**

10. Conditions de garantie Novum

Votre appareil bénéficie de notre garantie constructeur, qui couvre le coût de dépannage. Cela vous donne l'assurance que si pendant la période de garantie, il s'avère que votre appareil est défectueux en raison de la fabrication ou des matériaux ; nous réparerons ou remplacerons l'appareil sans frais pour vous.

LA GARANTIE EST SOUMISE AUX CONDITIONS SUIVANTES

- L'appareil a été installé et utilisé correctement et conformément à nos instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien.
- L'appareil n'est utilisé qu'avec une alimentation électrique conforme à la plaque signalétique.
- L'appareil n'est utilisé que dans un environnement conforme à la plaque signalétique.
- L'appareil a été utilisé uniquement à des fins commerciale normales de réfrigération et de présentation de produits et n'a pas été chargé au-dessus du niveau de chargement.
- L'appareil n'a pas été modifié, réparé, entretenu, démonté ou autrement altéré par une personne non autorisée par Novum.
- Tous les travaux de réparation doivent être effectués par Novum ou nos agents désignés.
- Toutes les pièces retirées lors des travaux de réparation ou tout appareil remplacé deviennent notre propriété.

LA GARANTIE NE COUVRE PAS

- Dommages intentionnels résultant d'un transport, d'une mauvaise utilisation, d'une négligence ou d'une interférence ou à la suite d'une mauvaise installation.
- Mauvaise utilisation et/ou mise en service de l'appareil par le client et/ou un tiers.
- Travail inapproprié sur l'appareil par le client et / ou par des tiers non agréés.
- Non-respect des conditions normales d'exploitation dans la classe climatique 3L1 (+16°C à +25°C ambiant, max. 60% d'humidité relative).
- Le non-respect des instructions d'utilisation ou des données d'exploitation prescrites ou le non-respect par le client et / ou par des tiers de l'entretien de l'appareil prévu dans les instructions d'utilisation.
- Utilisation d'outils et d'équipements inadaptés (tels que jugés par Novum) par le client et / ou par des tiers non agréés.
- Remplacement de tout consommable ou accessoire. Ceux-ci incluaient, mais sans s'y limiter : les prises, les câbles, les batteries, les ampoules, les démarreurs, les couvercles, les filtres, les séparateurs, les paniers, les étagères.
- Remplacement de toutes les pièces amovibles en verre, en plastique ou les câbles.
- Modifications des paramètres d'usine du régulateur sans l'approbation écrite de Novum.
- Panne de courant, cas de force majeure (inondation, tremblement de terre, etc.).

De plus, notre responsabilité ne serait s'engager pour toute perte de produits réfrigérés / surgelés.

POLITIQUE D'UTILISATION COMMERCIALE

Nous offrons une garantie constructeur complète, à condition que l'appareil n'ait pas été :

- **Dommage accidentel :** dommage survenant subitement à la suite d'une action extérieure inattendue et non délibérée.
- **Dommages malveillants :** les dommages délibérés et intentionnels causés à l'appareil.
- **Mauvaise utilisation :** utilisation incorrecte ou négligente ou inappropriée.
- **Utilisation intensive :** utilisation excessive par rapport à celle attendue d'une application de vente au détail alimentaire.

Contact

Novum (Overseas) Ltd
The Novum Building
Clonshaugh Technology & Business Park
Dublin 17
Ireland
+353 1 803 6400
www.novum.ie

Pièce de rechange : spareparts@novum.ie

Garantie et support technique : support@novum.ie