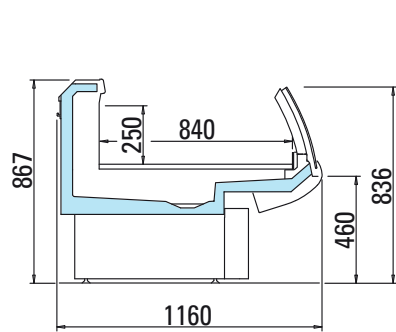
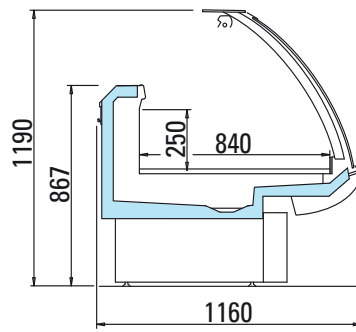


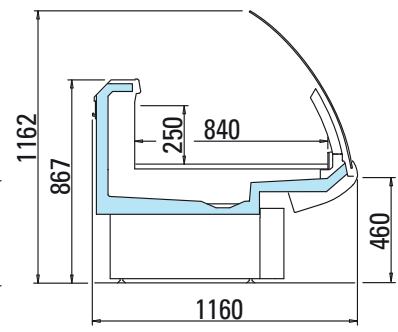
Rif. 1



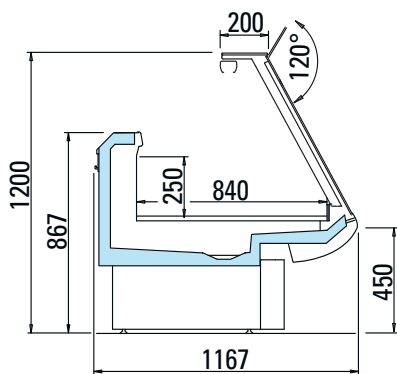
SELF 84



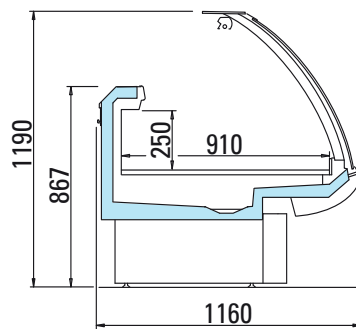
VCA 84



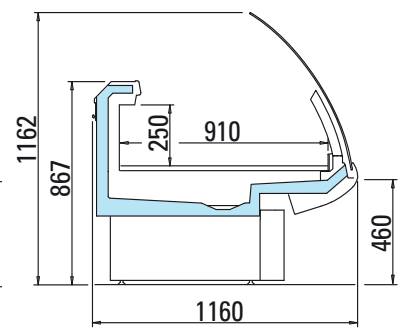
VCB 84



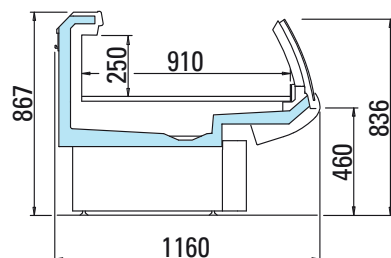
VPA 84



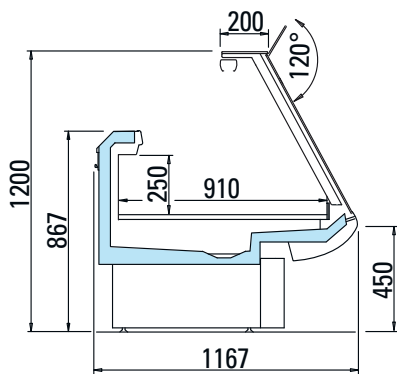
VCA 91



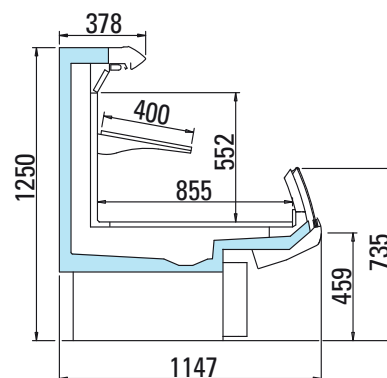
VCB 91



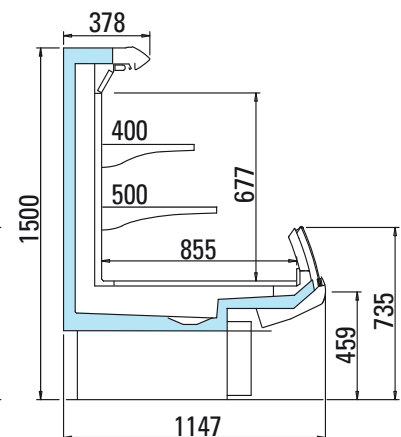
SELF 91



VPA 91



H125



H150

Rif. 2

1 **arneg** ARNEG S.p.A. VIA VENEZIA 98 - CAMPO SAN MARTINO - PADOVA - ITALY
Tel. +39 049 9699333 Fax +39 049 9699444 - info@arneg.it

2

3 CODICE ITEM

4 MATRICOLA S/N

5 ☐ V ☐ Hz ☐ W ☐ A ☐ IP

6

7

8

9 SBRINAMENTO DEFROSTING

10

11 SUPERF.ESP. DISPLAY AREA m²

12 REFRIGERANTE REFRIGERANT

13 MASSA WEIGHT kg

14 CLASSE CLASS

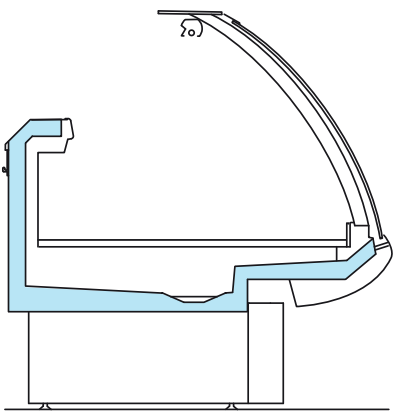
15

16 COMMESSA W.SCHED ORDINE W.ORD. ANNO YEAR

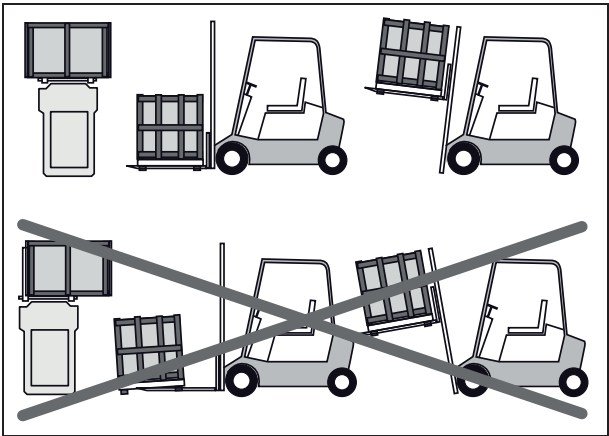
17

18

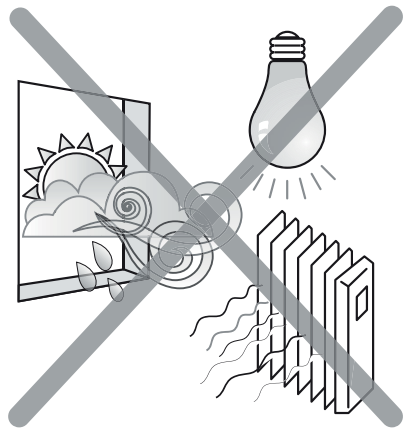
CE



Rif. 3



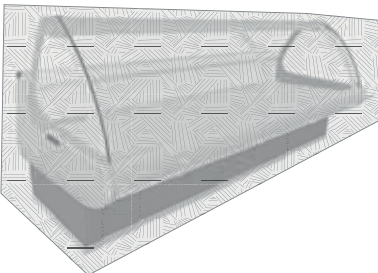
Rif. 4



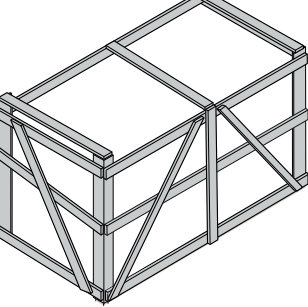
Rif. 5



Rif. 6



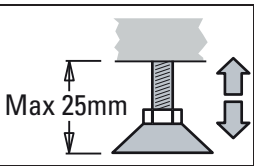
Rif. 7



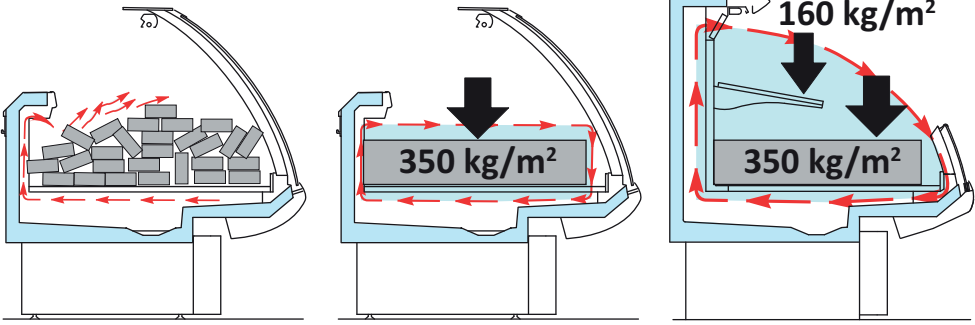
Rif. 8



Rif. 9



Rif. 10

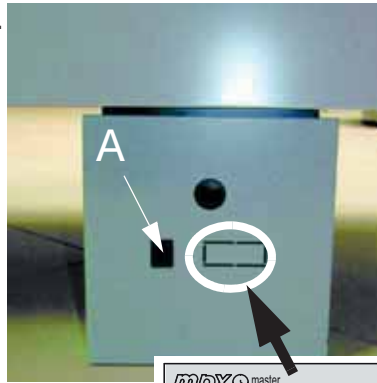




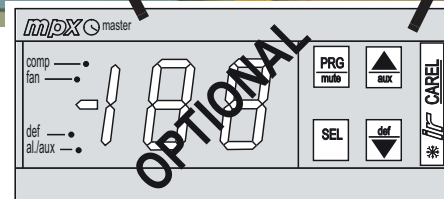
Rif. 12



Rif. 11

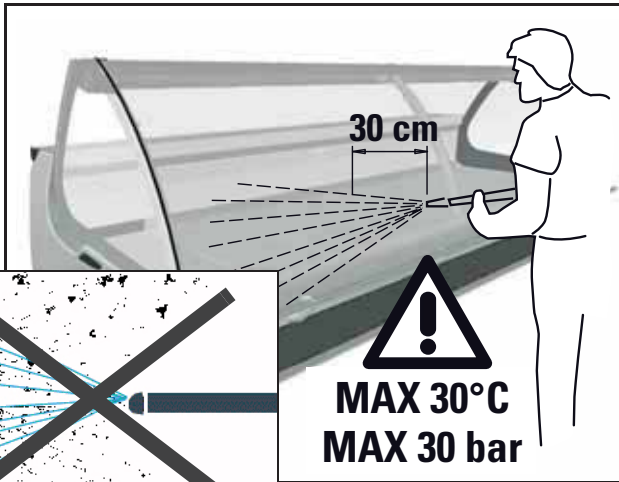


Rif. 13



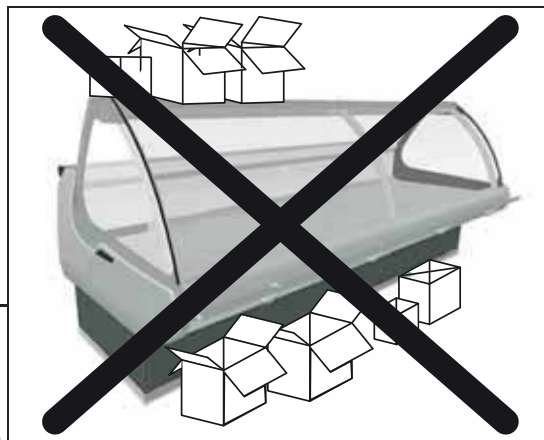
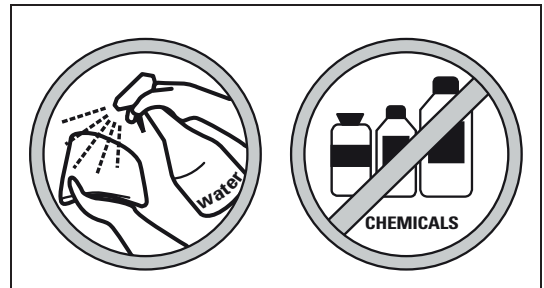
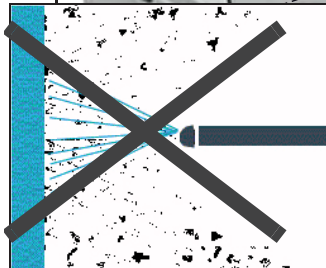
Rif. 15

Rif. 14



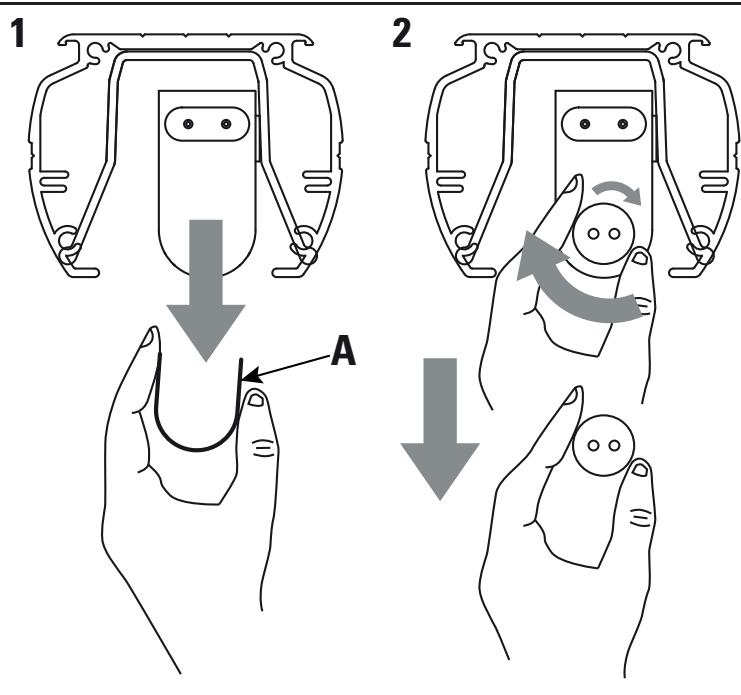
**MAX 30°C
MAX 30 bar**

Rif. 16

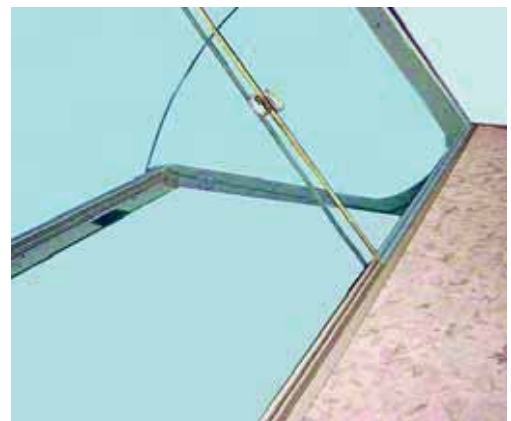


Rif. 17

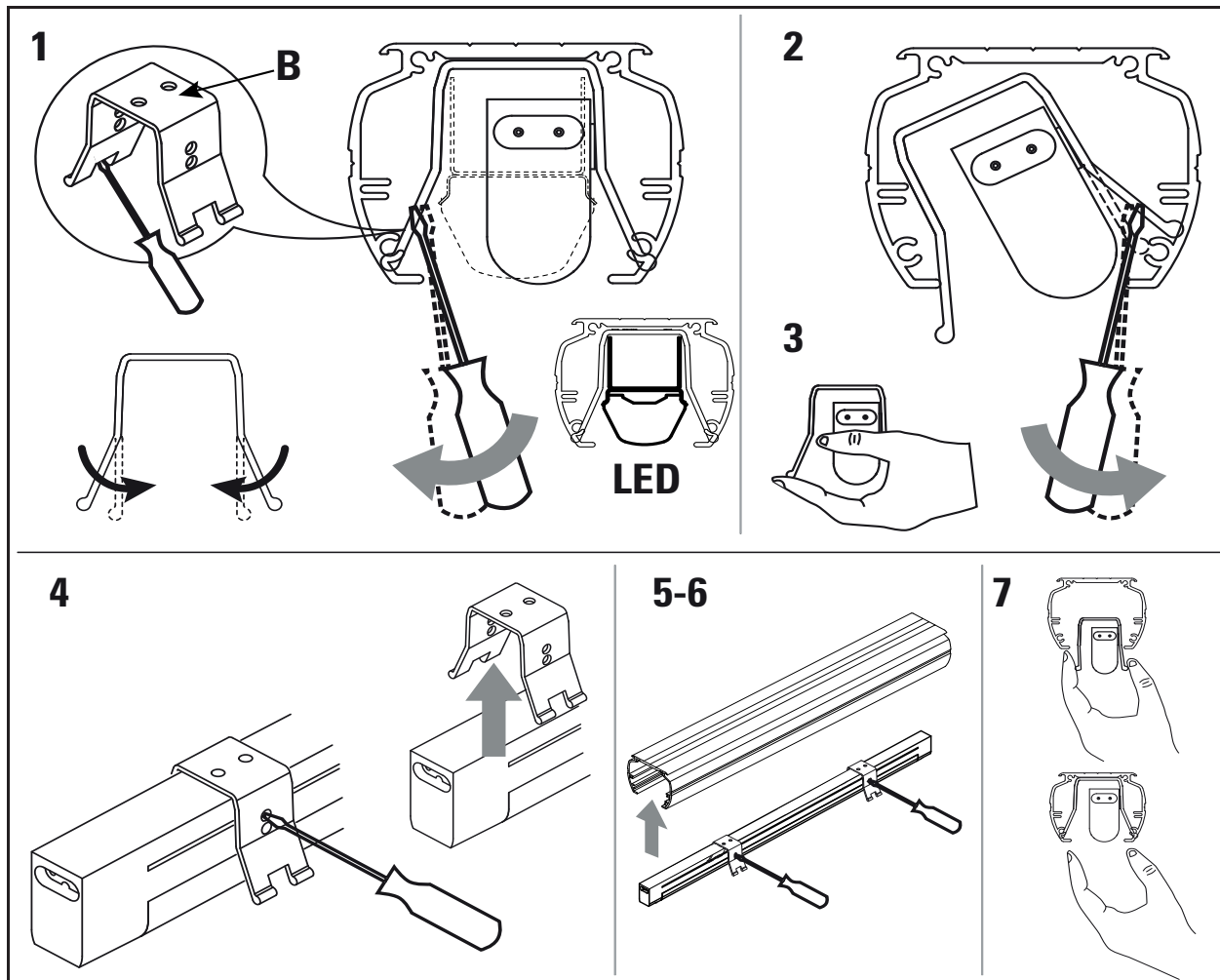
Rif. 18



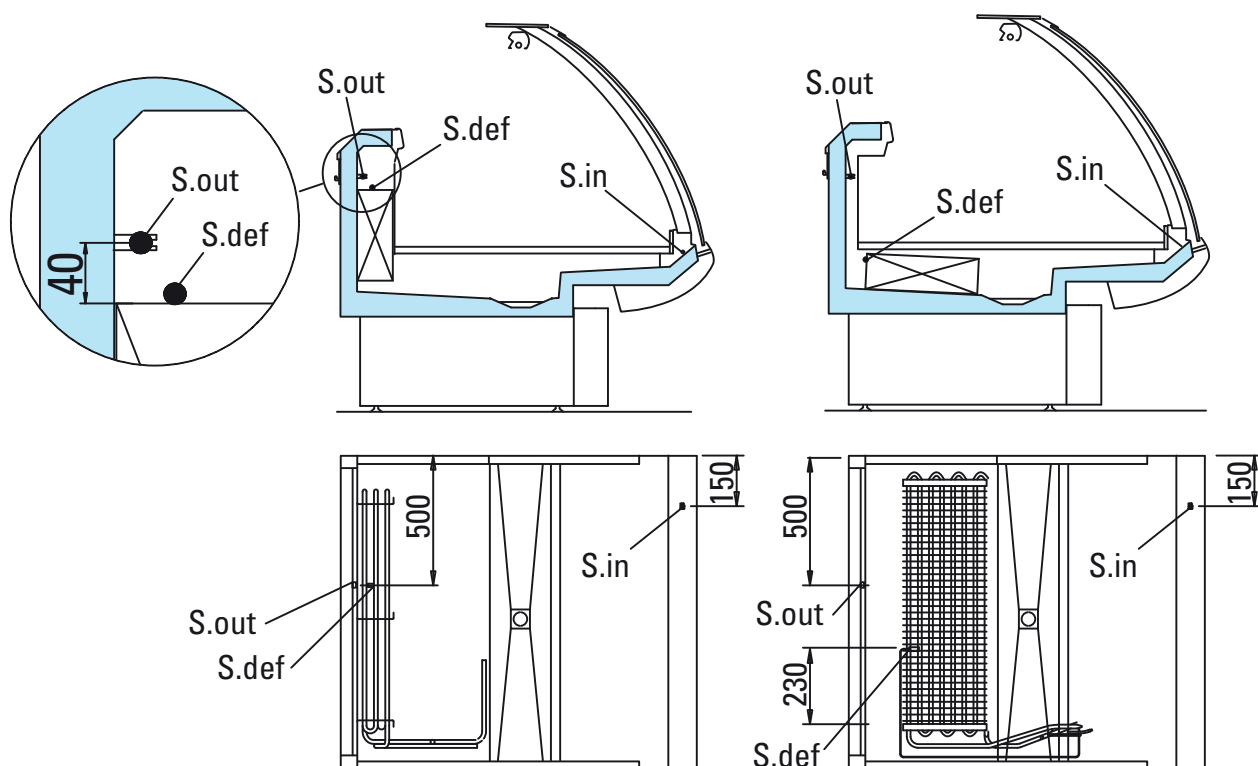
Rif. 19



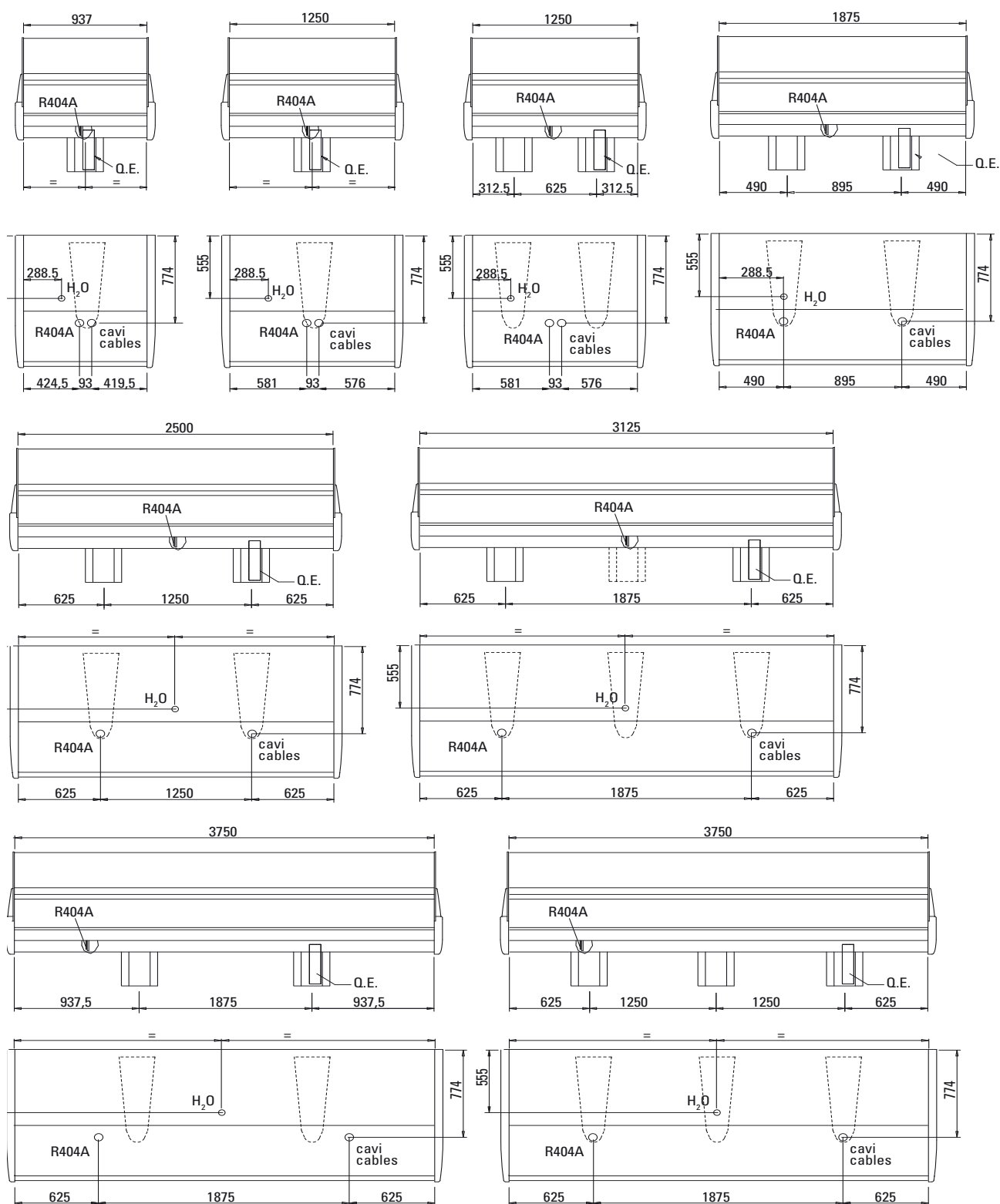
Rif. 20



Rif. 21

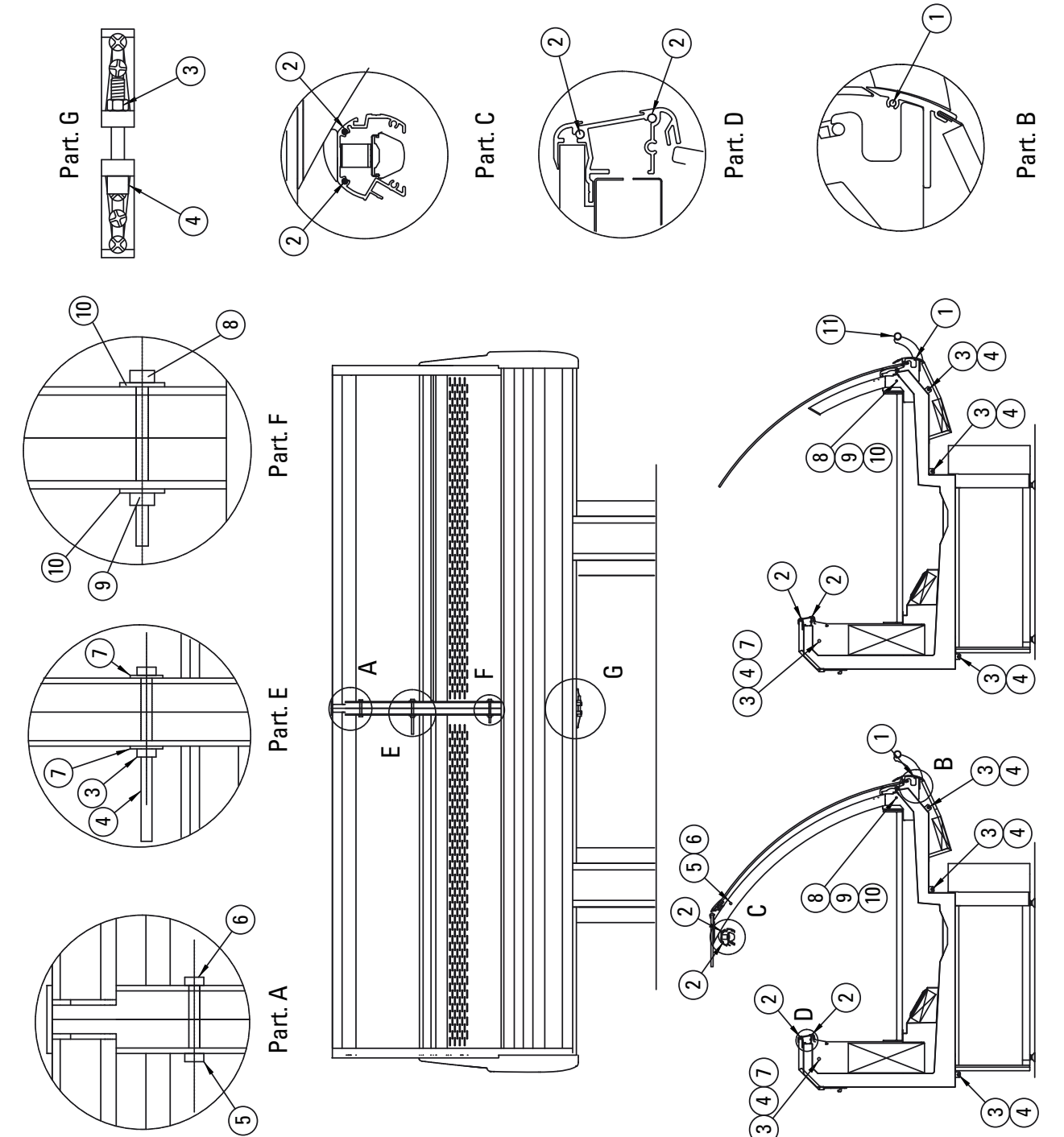


Rif. 22



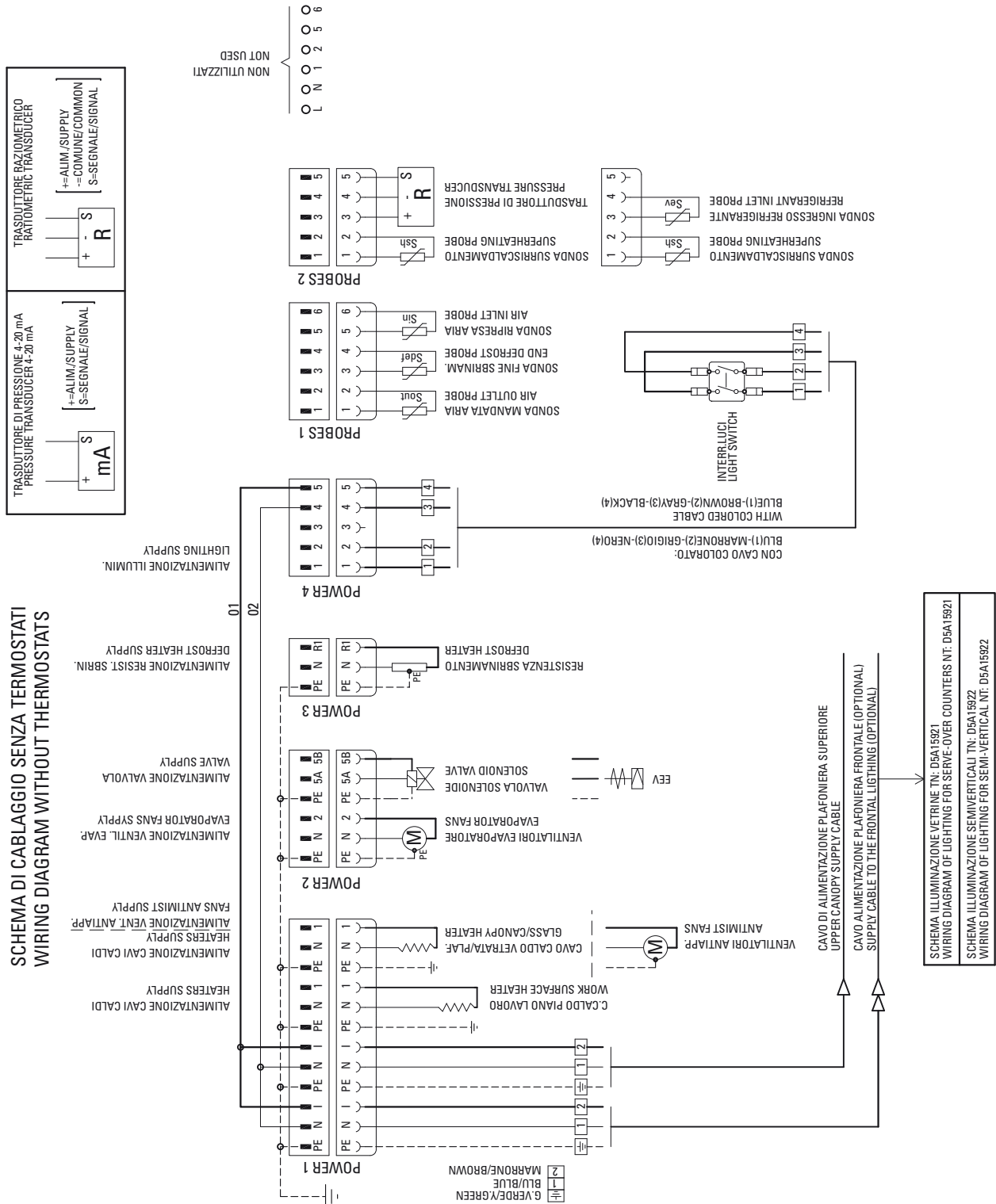
QE: Quadro elettrico; Electric panel

Rif. 23



Schema elettrico / Electric panel (Dis.D5A15914)

Rif. 24



Dati Tecnici, Technical Data, Technische Daten, Données techniques, Datos Técnicos, Технические характеристики

Modello, Model, Modell, Modelo, Modelo, Модель	VCA - VPA												VCB												
	84						91						84						91						
	937	1250	1875	2500	3125	3750	937	1250	1875	2500	3125	3750	937	1250	1875	2500	3125	3750	937	1250	1875	2500	3125	3750	
Lunghezza senza spalle, Length without ends, Länge ohne Seiten, Longeur sans joues, Longitud sin laterales, Длина без боковин	mm																								
Temp. di esercizio, Working temperature, Betriebstemperatur, Temp. de fonctionnement, Temperatura de trabajo, Рабочая температура	°C																								
Temperature ammissibili, Allowed temperature, Zulässige Temperaturen, Temperaturas admitidas, Допустимые температуры, - (Ts) 97/23 CE -	°C																								
Superficie di esposizione orizzontale, Horizontal display surface, Gesamte Ausstellfläche, Surface d'exposition horizontale, Superficie de exposición de arroyo, Горизонтальная площадь экспозиции	m²	0,79	1,05	1,58	2,1	2,63	3,15	3,75	4,27	5,69	7,11	8,53	1,05	1,31	1,71	2,11	2,51	2,91	3,31	3,71	4,11	4,51	4,91	5,31	
Volume netto, Net volume, Netto inhalt, Volumen neto, Чистый вес	dm³	197	263	394	525	656	788	919	1050	1381	1712	2043	2374	2705	3036	3367	3698	4029	4360	4691	5022	5353	5684	6015	
Potenza frigorifera, Refrigeration Power, Kühlleistung, Puissance frigorifique, Potencia frigorífica, Холодильная мощность	W 0°C/+2°C +2°C/+4°C	234	313	469	625	781	938	1094	1250	1606	2012	2418	2824	3230	3636	4042	4448	4854	5260	5666	6072	6478	6884	7290	
Refrigerante, Refrigerant, Kühlmittel, Réfrigérant, Хладагент																									
Massima pressione ammissibile, Max allowed pressure, Maximal zulässiger Druck, Pression maximale admissible, Máxima presión admitida, Максимально допустимое Давление, - (Ps) 97/23 CE -	bar																								
Valvola espansione, Expansion Valve, Expansions-Ventil, Valve d'expansion, Válvula de expansión, Расширительный клапан		TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	TES	
Ventilatori, Fans, Gebläse, Ventilateurs, Вентиляторы	n° x W	1 x 8.3	2 x 8.3	3 x 8.3	4 x 8.3	5 x 8.3	6 x 8.3	7 x 8.3	8 x 8.3	9 x 8.3	10 x 8.3	11 x 8.3	12 x 8.3	13 x 8.3	14 x 8.3	15 x 8.3	16 x 8.3	17 x 8.3	18 x 8.3	19 x 8.3	20 x 8.3	21 x 8.3	22 x 8.3		
W		15,8	21,6	32,9	44,1	55,4	66,6	77,8	89,1	100,4	111,7	123,0	134,3	145,6	156,9	168,2	179,5	190,8	202,1	213,4	224,7	236,0	247,3		
Tipo di sbrinatorio, Defrosting type, Abtautyp, Type de dégivrage, Tipo descongelation, Тип оттаивания		Naturale, Off-cycle, Zeitabtauung, Dégivrage naturel, Parada simple, Простая остановка																							
Sbrinatori consigliati, Recommended Defrosting, Empfohlene Abtautungen, Dégivrages conseillés, Descongelaciones aconsejadas, Рекомендуемые оттаивания	n°/24h	4 x 45'																							
Livello di rumorosità, Noise level, Schallpegel, Niveau de bruit, Уровень шума	db (A)	≤ 60																							
Contenuto modificabile senza preavviso, Content that could be change without notice, Inhalt Veränderbar ohne Vorankündigung, Contenu modifiable sans préavis, Contenido modificable sin previo aviso, Содержимое изменяется без предупреждения																									

Modello, Model, Modelle, Modelo, Модель	SELF														H125				
	84							91											
	937	1250	1875	2500	3125	3750	937	1250	1875	2500	3125	3750	937	1250	1875	2500	3125	3750	
Lunghezza senza spalle, Length without ends, Länge ohne Seiten, Longeur sans joues, Longitud sin laterales, Длина без боковин	mm																		
Temp. di esercizio, Working temperature, Betriebstemperatur, Temp. de fonctionnement, Temperatura de trabajo, Рабочая температура	°C																		
Temperature ammissibili, Allowed temperature, Zulässige Temperaturen	°C																		
Temperaturas admisibles, Temperaturas admitidas, До пустые температуры, - (Ts) 97/23 CE -																			
Superficie di esposizione orizzontale, Horizontal display surface, Gesamte Ausstellfläche, Surface d'exposition horizontale, Superficie de exposición de arozo, Горизонтальная площадь экспозиции	m ²	0,79	1,05	1,58	2,1	2,63	3,15	0,85	1,14	1,71	2,28	2,84	3,41						
Volume netto, Net volume, Netto inhalt, Volumen neto, Чистый вес	dm ³	197	263	394	525	656	788	213	284	427	569	711	853						
Potenza frigorifera, Refrigeration Power, Kühlleistung, Puissance frigorifique	0°C/+2°C	248	330	495	660	825	990	252	336	504	673	841	1009						
Potencia frigorífena, Холодильная мощность	+2°C/+4°C	218	290	435	580	725	870	222	296	444	593	741	889						
Refrigerante, Refrigerant, Kühlmittel, Réfrigérant, Refrigerante, Хладагент																			
Massima pressione ammissibile, Max allowed pressure, Maximal zulässiger Druck, Pression maximale admissible, Máxima presión admitida, Максимально допустимое Давление, - (Ps) 97/23 CE -	bar																		
Valvola espansione, Expansion Valve, Expansión-Ventil, Valve d'expansion, Válvula de expansión, Расширительный клапан																			
Ventilatori, Fans, Gebläse, Ventilateurs, Ventiladores, Вентиляторы	n° x W	1 x 8.3	2 x 8.3	3 x 8.3	4 x 8.3	5 x 8.3	6 x 8.3	1 x 6.5	2 x 6.5	2 x 6.5	4 x 6.5	5 x 6.5	6 x 6.5						
Cavi caldi anticondensa, Anti-condensation hot cables, Kondenswasserschutzwarmkabel, Câble chauffant anti-condensation, Resistencias anticongelamiento, Нагревательные кабели предотвращающие образование конденсата	W	15,8	21,6	32,9	44,1	55,4	66,6	15,8	21,6	32,9	44,1	55,4	66,6						
Tipo di sbrinamento, Defrosting type, Abtautyp, Type de dégivrage, Tipo descongelation, Тип оттаивания																			
Sbrinatori consigliati, Recommended Defrosting, Empfohlene Abtautungen, Dégivrages conseillés, Descongelaciones aconsejadas, Рекомендуемые оттаивания	n°/24h																		
Livello di rumorosità, Noise level, Schallpegel, Niveau de bruit, Nivel de ruido, Уровень шума	db (A)																		
Contenuto modificabile senza preavviso, Content that could be change without notice, Inhalt Veränderbar ohne Vorankündigung, Contenu modifiable sans préavis, Contenido modificable sin previo aviso, Содержание изменяется без предупреждения																			
Potenze elettriche totali assorbite, riferite alla tensione di alimentazione 230 V / 50 Hz, Total electric power absorbed referred to 230 V / 50 Hz electric input, Puissances électriques totales absorbées, en référence à la tension d'alimentation 230 V / 50 Hz, Potencias eléctricas absorbidas relativas a la tensión de alimentación 230 V / 50 Hz, Общая потребляемая мощность при напряжении электрической сети 230 V / 50 Hz																			

Manuale di installazione e Uso

INDICE

ILLUSTRAZIONI	1
Dati tecnici	8
1 - Icone informative	11
2 - Divieti e prescrizioni	11
3 - Scopo del manuale/Campo di applicazione - Soggetti interessati	12
4 - Presentazione - Uso previsto (Rif. 1)	13
5 - Norme e certificazioni	13
6 - Identificazione - Dati di targa (Rif. 2)	14
7 - Il Trasporto - tecnico specializzato -	14
8 - Immagazzinamento	15
9 - Ricezione, disimballo, prima pulizia - operatore qualificato -	15
10 - Installazione e condizioni ambientali - tecnico specializzato -	15
11 - Collegamento elettrico (Rif. 24) - tecnico specializzato -	16
12 - Posizionamento sonde (Rif. 21) - tecnico specializzato -	17
13 - Avviamento, controllo e regolazione della temperatura - tecnico specializzato -	17
14 - Il caricamento del mobile - operatore qualificato -	17
15 - Sbrinamento e scarico acqua (Rif. 22)	18
15_1 - Scarico dell'acqua:	18
16 - Antiappannamento e anticondensa	18
17 - Illuminazione	18
18 - Sostituzione lampade - tecnico specializzato -	18
18_1 - Lampada singola (Rif. 18)	18
18_2 - Assieme lampada (Rif. 20)	18
19 - Coperture posteriori, tende notte (Fig. 8)	19
20 - Unione dei mobili (Rif. 23)	19
21 - Manutenzione e pulizia - operatore qualificato -	19
21_1 - Indicazioni generali	20
21_2 - La pulizia delle parti esterne (Giornaliera / Settimanale)	20
21_3 - La pulizia delle parti interne (Mensile)	20
21_4 - La pulizia delle parti in vetro	21
21_5 - La pulizia delle parti in acciaio inox	21
21_6 - La pulizia delle parti in alluminio	21
21_7 - Ispezione delle parti	21
22 - Smantellamento del mobile - tecnico specializzato -	22
- Indicazioni di montaggio	23
1 - Apertura dei vetri frontali	23
2 - Regolazione altezza dei vassoi della vasca	24
3 - Regolazione montante anteriore	25

1. Icone informative

Prima di leggere il manuale prendere confidenza con i simboli:



Questo simbolo segnala pericoli e comportamenti da evitare **assolutamente** durante l'uso, la manutenzione e in qualsiasi situazione che potrebbe causare gravi lesioni o morte.



Questo simbolo segnala prescrizioni, regole, richiami e comunicazioni che ogni persona addetta all'uso del mobile (ognuna per la sua competenza) deve rispettare durante tutta la durata dello stesso (installazione, uso, manutenzione, smantellamento ecc.).

2. Divieti e prescrizioni

Leggere attentamente il Manuale di Installazione ed uso affinché l'operatore, in caso di guasto sia in grado di fornire informazioni precise all'assistenza tecnica.



- **Prima di qualsiasi intervento su un mobile frigorifero, staccare l'alimentazione elettrica.**
- **I mobili sono progettati esclusivamente per essere usati in ambienti chiusi.**
- **Svolgere con estrema attenzione tutte le manovre di lavoro (carico, scarico, pulizia, servizio al banco, manutenzione, ecc.) usando sempre la massima diligenza e i dispositivi di protezione necessari.**
- **Il mobile refrigerato è atto a conservare la temperatura del prodotto esposto e non ad abbatterla, le derrate alimentari devono essere introdotte solo se già raffreddate alle loro rispettive temperature di conservazione, quindi NON introdurre nel mobile prodotti che abbiano subito un riscaldamento.**
- **I mobili sono progettati e realizzati per la conservazione ed esposizione esclusivamente di generi alimentari freschi, congelati, surgelati, gelati, cotti e precotti (tavole calde). E' vietato introdurre ogni altra tipologia di merce diversa da quella indicata come prodotti farmaceutici, esche per la pesca ecc.**
- Verificare che i valori della temperatura e dell'umidità ambiente non siano superiori a quelli specificati, quindi mantenere sempre al massimo l'efficienza degli impianti di climatizzazione, di ventilazione e di riscaldamento del punto vendita.
- Limitare a valori inferiori agli 0,2 m/s la velocità dell'aria ambiente in prossimità delle aperture dei mobili; evitare che le correnti d'aria e le bocchette di mandata dell'impianto di climatizzazione siano dirette verso le aperture dei mobili.
- Introdurre nel mobile solamente merce già raffreddata alla temperatura che normalmente caratterizza la catena del freddo, verificare che il mobile sia sempre in grado di mantenere tale temperatura.
- Rispettare il limite di carico evitando di sovraccaricare il mobile
- Rispettare la rotazione delle derrate alimentari caricando il mobile in modo che la merce esposta da più tempo sia venduta per prima rispetto a quella in entrata.
- Eliminare con l'intervento di un tecnico specializzato ogni inconveniente rilevato (viti allentate, lampade fulminate, ecc.).
- Verificare il deflusso delle acque risultanti dallo sbrinamento (liberare gli scolatoi, pulire eventuali filtri, controllare i sifoni, ecc.).
- Smaltire l'acqua di sbrinamento, o usata per il lavaggio, attraverso la rete fognaria o impianto di depurazione conformi alle leggi vigenti, visto che quest'ultima può venire in contatto con sostanze inquinanti dovute alla natura del prodotto, a eventuali residui, a rotture accidentali di involucri contenenti liquidi nonchè all'uso di detergenti non consentiti.



- In caso di condensazioni anomale allertare immediatamente il tecnico frigorista.
- Effettuare con assoluta regolarità tutte le operazioni di manutenzione preventiva.



- **NON** usare il mobile a piedi nudi
- **NON** toccare il mobile con le mani e i piedi bagnati o umidi
- **NON** togliere protezioni o pannellature che richiedono l'utilizzo di utensili per essere rimossi quindi **NON** rimuovere la copertura del quadro elettrico, queste operazioni devono sempre essere fatte da tecnici specializzati.
- **NON** ostruire le vie di ingresso dell'aria.
- **NON** usare faretti con lampade ad incandescenza orientati direttamente sul mobile. Pericolo: surriscaldamento della merce.
- Evitare che l'irraggiamento solare colpisca direttamente le merci esposte. Pericolo: alterazione delle merci.
- Limitare la temperatura delle superfici irraggianti che sono presenti nel punto vendita, per esempio isolando i soffitti.
- **IN CASO DI FUGA DI GAS O DI INCENDIO:**
Non sostare nella stanza dove è posizionato il mobile se questa non è opportunamente arieggiata. Scollegare il mobile agendo sull'interruttore generale a monte dell'apparecchiatura.
NON USARE ACQUA PER SPEGNERE LE FIAMME MA SOLO ESTINTORI A SECCO.

OGNI ALTRO USO NON ESPLICITAMENTE INDICATO IN QUESTO MANUALE È DA CONSIDERARSI PERICOLOSO. IL COSTRUTTORE NON PUÒ ESSERE RITENUTO RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI DERIVANTI DA USO IMPROPRIO, ERRONEO E IRRAGIONEVOLE.

Numeri utili: Centralino +39 0499699333, Fax +39 9699444, Call Center 848 800225

3. Scopo del manuale/Campo di applicazione - Soggetti interessati

Questo manuale d'istruzioni contiene la descrizione della linea di mobili refrigerati **Coimbra 2** realizzata da ARNEG Spa.

Le informazioni che seguono hanno lo scopo di fornire indicazioni relative a:

- uso del mobile
- caratteristiche tecniche
- installazione e montaggio
- informazioni per il personale addetto all'uso
- interventi di manutenzione
- indicazioni per la sicurezza

Il manuale è da considerarsi parte del mobile e deve essere conservato per tutta la durata dello stesso.

Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità nei seguenti casi:

- uso improprio del mobile
- installazione non corretta, non eseguita secondo le norme indicate
- difetti di alimentazione elettrica
- gravi mancanze nella manutenzione prevista
- modifiche ed interventi non autorizzati
- utilizzo di ricambi non originali
- inosservanza parziale o totale delle istruzioni.

Il manuale deve essere custodito da una persona scelta per lo scopo in un luogo idoneo e noto a tutti gli operatori e al personale addetto alla manutenzione, per essere consultato in qualsiasi momento.

In caso di cessione a terzi, va consegnato ad ogni nuovo utente o proprietario, dandone opportuna e sollecita comunicazione alla società di fornitura. In caso di danneggiamento o smarrimento, farne richiesta alla società di fornitura.

Il presente manuale è rivolto a:

OPERATORE QUALIFICATO: persona qualificata, istruita per il funzionamento, per la regolazione, per la pulizia e la manutenzione del mobile.

TECNICO SPECIALIZZATO: tecnico addestrato e autorizzato a eseguire interventi di manutenzione straordinaria, riparazioni, sostituzioni, revisioni consapevoli dei rischi a cui è esposto nell'eseguire i vari interventi e in grado di adottare tutte le misure atte a proteggere se stesso e le altre persone rendendo minimo il danno rispetto ai rischi che le operazioni comportano.

Dove non specificato, il paragrafo fa riferimento a entrambi i soggetti descritti

Il contenuto del presente manuale rappresenta lo stato della tecnica e della tecnologia, impiegate nella realizzazione del mobile valide al momento della commercializzazione del mobile descritto, non può quindi essere considerato obsoleto in caso di aggiornamenti successivi legati a nuove normative o conoscenze.

Qualsiasi persona usi questo mobile dovrà leggere questo manuale.

4. Presentazione - Uso previsto (Rif. 1)

Il mobile è destinato all'uso di personale qualificato che sia quindi istruito e formato da parte del datore di lavoro all'uso e ai rischi che può comportare.

La linea di mobili refrigerati **Coimbra 2**, è una linea di vetrine adatta alla conservazione e vendita di salumi, latticini, gastronomia e carni predisposta per l'alimentazione con unità condensatrice remota.



- Gli apparecchi elettrici possono essere pericolosi per la salute. Le normative e le leggi vigenti devono essere rispettate durante l'installazione e l'impiego.
- È vietato rimuovere protezioni o pannelli che richiedano l'utilizzo di utensili per essere rimossi.

NON è consentito l'uso del mobile:

- da parte di bambini
- da persone che non possono usare il mobile in sicurezza senza supervisione o istruzioni.
- portatori di handicap.
- personale non sobrio o sotto l'effetto di sostanze stupefacenti.



- Leggere attentamente il manuale prima dell'uso e istruire gli addetti alle varie operazioni (trasporto, installazione, manutenzione ecc.), ognuno per la propria competenza secondo le indicazioni riportate.
- Il Cliente o il datore di lavoro si assume la responsabilità sulla qualifica e sullo stato mentale o fisico delle figure professionali addette all'uso e alla manutenzione del mobile.
- La presente documentazione **NON** può in alcun modo sopperire a carenze culturali o intellettive del personale che interagisce con l'apparecchiatura.
- I mobili sono progettati e realizzati per la conservazione ed esposizione esclusivamente di generi alimentari freschi, congelati, surgelati, gelati, cotti e precotti (tavole calde). E' vietato quindi introdurre ogni altra tipologia di merce diversa da quella indicata come prodotti farmaceutici, esche per la pesca ecc.

5. Norme e certificazioni

Tutti i modelli refrigerati descritti in questo manuale d'uso della serie **Coimbra 2** rispondono ai requisiti essenziali di sicurezza, salute e protezione richiesti dalle seguenti direttive e leggi europee:

- **Direttiva Macchine 2006/42 CE;**
norme armonizzate applicate: EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005; EN ISO 12100-2:2003;
- **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE;**
norme armonizzate applicate: EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997;
- **Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE;**
norme armonizzate applicate: EN 60335-1:2008; EN 60335-2-89 :2002/A2:2007
- **Direttiva RoHS 2011/65/CE**

(Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche);

norme armonizzate applicate: EN 50581:2012

Regolamento Europeo EC-1935/2004 sui materiali destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari – norma applicata: EN 1672-2

Rimangono esclusi dal campo di applicazione della direttiva **CEE 97/23 (PED)** in base a quanto previsto dall'Articolo 3 paragrafo 3 della direttiva medesima.



- In caso di smarrimento della copia originale della Dichiarazione di Conformità che viene fornita assieme al prodotto, è possibile scaricare una copia compilando il form presente all'indirizzo internet:
per l'Italia: <http://www.arneg.it/conformita/it>
per l'estero: <http://www.arneg.it/conformita/en>

Le prestazioni di questi mobili refrigerati sono state determinate mediante test condotto in conformità alla norma **UNI EN ISO 23953-2: 2006** alle condizioni ambientali corrispondenti alla classe climatica 3 (25 °C , 60% U.R.)

Classi climatiche ambientali secondo UNI EN ISO 23953 - 2

Clase Climatica	Temp. bulbo secco	Umidità Relativa	Punto di rugiada
1	16°C	80%	12°C
2	22°C	65%	15°C
3	25°C	60%	17°C
4	30°C	55%	20°C
5	40°C	40%	24°C
6	27°C	70%	21°C

6. Identificazione - Dati di targa (Rif. 2)

Sul retro del mobile è presente la targa matricolare con tutti i dati caratteristici:

- 1) Nome ed indirizzo del costruttore
- 2) Nome e lunghezza del mobile
- 3) Codice del mobile
- 4) Numero di matricola del mobile
- 5) Tensione di alimentazione
- 6) Frequenza di alimentazione
- 7) Corrente a regime assorbita
- 8) Potenza elettrica a regime assorbita nella fase di refrigerazione (ventilatori+cavi caldi+illuminazione)
- 9) Potenza elettrica a regime assorbita nella fase di sbrinamento (resistenze corazzate+cavi caldi+ ventilatori+illuminazione)
- 10) Potenza di illuminazione (ove prevista)
- 11) Superficie di esposizione utile
- 12) Tipo di fluido frigorigeno con cui funziona l'impianto
- 13) Massa di gas frigorigeno con cui è caricato ogni impianto (solo per mobili con motore incorporato)
- 14) Classe climatica ambientale e temperatura di riferimento
- 15) Classe di protezione contro l'umidità
- 16) Numero della commessa con cui è stato prodotto il mobile
- 17) Numero d'ordine con cui è stato messo in produzione il mobile
- 18) Anno di produzione del mobile

Per l'identificazione del mobile, in caso di richiesta di assistenza tecnica, comunicare:

- il nome del prodotto (2); il numero di matricola (4); il numero di commessa (16).

7. Il Trasporto - tecnico specializzato -

Le operazioni di carico-scarico devono essere condotte da personale qualificato che sia in grado di verificare pesi, punti esatti per il sollevamento e il mezzo più adatto sia per sicurezza che per portata. I mobili sono provvisti di un telaio-pedana in legno fissato alla base per la movimentazione con carrelli a forca. Utilizzare un carrello elevatore a mano o elettrico idoneo al sollevamento del mobile in questione, con portata

nominale maggiore o uguale a 1000 kg.



- Posizionare sempre le forche di carico nei punti indicati per evitare il rischio di ribaltamento, infilare sempre completamente le forche.
- **NON** devono essere presenti estranei nelle vicinanze del sollevamento.
- Ripartire il peso del mobile in modo da mantenere in equilibrio il baricentro del carico (Rif. 3).

NON utilizzare mezzi per il sollevamento:

- con portata inferiore a 1000 kg
- con caratteristiche non idonee o alterate dall'uso.
- con funi o cavi non regolamentari o usurati



NON sono consentite procedure di trasporto diverse da quelle indicate

8. Immagazzinamento

- **NON** immagazzinare i mobili in aree scoperte e quindi soggetti agli agenti atmosferici e alla luce del sole diretta. L'esposizione ai raggi ultravioletti provoca la deformazione permanente dei materiali plastici e danneggia i componenti del mobile.
- I mobili devono essere immagazzinati in ambienti chiusi, con una temperatura compresa fra i **-25°C e +55°C** e un'umidità dell'aria compresa tra **30% e 90%**.
- Prima dell'immagazzinamento controllare che l'imballo sia integro e non presenti difetti che possono compromettere la conservazione dei mobili.

9. Ricezione, disimballo, prima pulizia - *operatore qualificato* -

Prima di qualsiasi operazione di disimballo utilizzare tutte le precauzioni possibili per evitare infortuni all'operatore.

Il mobile può essere fornito imballato nei modi descritti di seguito:

- Con telaio in legno fissato alla base e involucro in nylon bloccato da reggette (standard) (Rif. 5);
- Con involucro in cartone (a richiesta) (Rif. 6) ;
- Con gabbia in legno (a richiesta) (Rif. 7) .

Al ricevimento del mobile:

- Assicurarsi che l'imballo sia integro e non presenti danni evidenti;
- Curare l'operazione di disimballo per non danneggiare il mobile;
- Verificare l'integrità dei componenti del mobile;
- Se si riscontrano dei danni chiamare immediatamente la società di fornitura;
- Rimuovere lentamente le pellicole protettive senza strapparle per evitare residui di collante che possono eventualmente essere tolti con solventi appropriati.
- Procedere ad una prima pulizia utilizzando prodotti neutri, asciugare con un panno morbido, non usare sostanze abrasive o spugne metalliche;

Per un corretto smaltimento dell'imballo tenere presente che è composto da: Legno - Polistirolo - Politene - PVC - Cartone.



- **NON usare alcol per pulire le parti in metacrilato (plexiglas).**
- Durante le operazioni di disimballo non abbandonare elementi dell'imballo come chiodi, legno, graffette, nylon ecc. e utensili utilizzati per l'operazione come pinze, forbici, tenaglie, sulla zona di lavoro che potrebbero causare ferite e lesioni.
- Questi oggetti vanno rimossi con mezzi opportuni e portati nei rispettivi luoghi di raccolta.

10. Installazione e condizioni ambientali - *tecnico specializzato* -



Qualsiasi modifica dell'installazione qui descritta deve essere autorizzata da ARNEG Spa.

Per garantire ai tecnici addetti all'installazione di lavorare in sicurezza si consiglia di utilizzare gli strumenti e gli indumenti di protezione richiesti dalle norme di sicurezza o

dalle leggi vigenti nel paese di installazione. In ogni caso utilizzare sempre un equipaggiamento e un abbigliamento adeguati come: **scarpe antinfortunistiche, guanti di protezione, livella a bolla.**

Per l'installazione attenersi a quanto segue:

- esaminare con cura l'area di installazione, eliminando ogni pericolo per l'operatore;

Non posizionare il mobile:

- in ambienti con presenza di sostanze gassose esplosive;
- all'aria aperta e quindi agli agenti atmosferici;
- vicino a fonti di calore (luce solare diretta, impianti di riscaldamento, lampade a incandescenza ecc.)
- in prossimità di correnti d'aria (vicino a porte, finestre, impianti di climatizzazione ecc.) che superino la velocità di **0,2 m/sec.**

Togliere i supporti in legno alla base (utilizzati per il trasporto) e montare i piedini regolabili (Rif. 9) posizionandoli in modo tale da portare il mobile in orizzontale aiutandosi con una livella (Rif. 8) per controllarne l'assetto.

Prima di collegare il mobile alla linea elettrica accertarsi che i dati di targa corrispondano alle caratteristiche dell'impianto elettrico a cui deve essere allacciato.

Per un corretto funzionamento del mobile la temperatura e l'umidità relativa ambiente non devono superare i limiti relativi alla classe climatica 3 **(+25°C; U.R. 60%)** stabiliti dalla normativa **EN-ISO 23953 - 2** con cui il banco è stato testato.



- **Se il mobile viene spostato ripetere il controllo del livellamento, un livellamento sbagliato compromette il funzionamento del mobile.**
- **Il mobile deve essere livellato sia davanti che dietro.**

11. Collegamento elettrico (Rif. 24) - *tecnico specializzato* -



- **PRIMA DI QUALSIASI OPERAZIONE TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA!**



- **L'impianto elettrico deve essere provvisto di messa a terra!**



- Gli impianti devono essere realizzati secondo le norme che ne regolano la costruzione, l'installazione, l'uso e la manutenzione previsti dalle norme vigenti nella nazione di installazione del mobile.
- ARNEG Spa declina ogni responsabilità nei confronti dell'utilizzatore e di terzi per danni causati da avarie o malfunzionamenti degli impianti predisposti a monte del mobile e per danni causati allo stesso dovuti a cause direttamente imputabili al malfunzionamento dell'impianto elettrico.
- Il mobile deve essere protetto a monte mediante un interruttore automatico magnetotermico onnipolare con caratteristiche adeguate e che avrà anche la funzione di interruttore generale di sezionamento della linea.

È cura del Cliente la predisposizione della linea elettrica di alimentazione fino al punto di collegamento del mobile. Il dimensionamento della linea di alimentazione dell'energia elettrica deve essere eseguito secondo la potenza assorbita del mobile.

- Togliere tutti gli oggetti metallici indossati: anelli, orologi, braccialetti, orecchini ecc.
- Consultare gli schemi elettrici prima di effettuare il collegamento
- Controllare che la tensione di alimentazione sia quella indicata sui dati di targa.
- Istruire l'operatore sulla posizione dell'interruttore in modo tale che possa essere raggiunto tempestivamente in caso di EMERGENZA.
- Per garantire un funzionamento regolare, è necessario che la variazione massima di tensione sia compresa tra +/- 6% del valore nominale.
- Verificare che la linea di alimentazione abbia i cavi di sezione adeguata, sia protetta contro le sovracorrenti e le dispersioni verso massa in conformità alle norme vigenti.
- Nel caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, verificare che tutte le

apparecchiature elettriche del negozio siano in grado di riavviarsi senza provocare l'intervento delle protezioni di sovraccarico, in caso contrario modificare l'impianto in modo da differenziare l'avviamento dei vari dispositivi.

- in caso di rottura del cavo di alimentazione la sostituzione deve farla il costruttore o un ente da esso preposto

L'installatore deve fornire i dispositivi di ancoraggio per tutti i cavi in entrata ed uscita del mobile.



- Evitare che il carter entri in contatto con il quadro elettrico per evitare scosse elettriche che possano provocare lesioni o morte.
- Verificare che gli attacchi delle varie illuminazioni (piani, tetto, sovrastruttura) siano regolarmente inseriti e bloccati nelle rispettive prese in modo da evitare scollegamenti durante le operazioni di pulizia e manutenzione che possono provocare scosse elettriche dannose per l'operatore.

L'interruttore automatico magnetotermico deve essere tale da non aprire il circuito sul neutro senza contemporaneamente aprirlo sulle fasi ed in ogni caso la distanza di apertura dei contatti deve essere di almeno 3 mm.

12. Posizionamento sonde (Rif. 21) - tecnico specializzato -

Le sonde sono già montate nel mobile e sono:

Sout	Sonda di controllo della mandata dell'aria, colore verde
Sdef	Sonda di controllo del termostato di fine sbrinamento, colore nero
Sin	Sonda di controllo dell'aria di aspirazione, colore giallo

- Sonda di temperatura: NTC IP67 .
- Fissare la sonda **Sout** con fermafilo cod.04530900;
- Fissare la sonda **Sin** con fermasonda cod.04351103;
- Fissare la sonda **Sdef** a contatto con le alette di alluminio con molla inox cod.02230134 tra il 1° e il 2° tubo.

13. Avviamento, controllo e regolazione della temperatura - tecnico specializzato -

Il controllo della temperatura di refrigerazione si esegue attraverso il termometro meccanico (Rif. 12) oppure attraverso il controllore elettronico (OPTIONAL) (Rif. 13). Normalmente il controllore viene impostato in fabbrica in fase di collaudo; in caso di modifica della programmazione, fare riferimento alle istruzioni della ditta di costruzione del controllore.

14. Il caricamento del mobile - operatore qualificato -

Per il rifornimento del mobile è necessario osservare alcune regole importanti:

- disporre la merce in modo uniforme e ordinato (Rif. 10).
- la disposizione delle merci, senza zone vuote, garantisce il miglior funzionamento del mobile.
- disporre la merce in modo da non disturbare il flusso dell'aria refrigerata (Rif. 10)



- Il mobile refrigerato è atto a conservare la temperatura del prodotto esposto e non ad abbatterla. I prodotti alimentari devono essere introdotti solo se già raffreddati alle loro rispettive temperature di conservazione.
- disporre la merce in modo uniforme e ordinato
- **NON** introdurre prodotti che hanno subito un riscaldamento.
- **NON** ostruire in alcun modo l'ingresso dell'aria refrigerata (merci, etichette di prezzo, portaprezzi ecc.)

Modello H125-150:

- **NON** caricare il tetto del mobile con scatole, pacchi o altro (Rif. 17).
- **NON** sovraccaricare i ripiani (carico max 160 kg/m²) (Rif. 10).



- Carico max ammissibile sulla vasca è di **350kg/m²** (Rif. 10)
- Esaurire per prima la merce che risiede da più tempo nel mobile rispetto a quella nuova in entrata (rotazione delle derrate alimentari);

Modello H125:

- Carico max ammissibile sui ripiani (versione H125) è di **160kg/m²**, per evitare lo scivolamento della merce sui ripiani inclinati utilizzare sempre le spondine di contenimento
- I ripiani sono inclinabili in 2 posizioni **0°; -10°**

15.Sbrinamento e scarico acqua (Rif. 22)

La linea di mobili refrigerati Coimbra 2 è dotata di uno sbrinamento **a fermata semplice** attraverso l'arresto del ciclo di refrigerazione.

Durante la fase di sbrinamento, ci sarà un aumento della temperatura del prodotto esposto, che comunque non supererà i limiti imposti dalla Legge, terminata la fase di sbrinamento, l'impianto raggiungerà rapidamente la temperatura di esercizio.

15_1.Scarico dell'acqua:

Per l'evacuazione dell'acqua di sbrinamento è necessario:

- prevedere uno scarico a pavimento con leggera pendenza ;
- installare il sifone in dotazione tra il condotto di scarico del mobile e l'allacciamento a pavimento.
- sigillare ermeticamente la zona dello scarico a pavimento.

In questo modo si possono evitare cattivi odori all'interno del mobile, la dispersione di aria refrigerata e il possibile malfunzionamento del mobile dovuto all'umidità.



Verificare periodicamente la perfetta efficienza dei collegamenti idraulici rivolgendosi ad un installatore qualificato.

16.Antiappannamento e anticondensa

Il mobile è fornito di appositi cavi caldi per l'eliminazione di eventuali fenomeni di appannamento e condensa.

Il mobile è dotato di un sistema di disappannamento ventilato nella lamiera di fondo esterna della vetrina.



NON ostruire le prese d'aria dei ventilatori con merce, scatole vuote, pacchi o altro (Rif. 17).

Assicurarsi che i ventilatori di disappannamento non vengano ostruiti con merci esposte nella zona anteriore del mobile (Rif. 17).

17.Illuminazione

L'illuminazione interna del mobile è ottenuta mediante lampade a fluorescenza.

La posizione dell'interruttore luci è raffigurata al (Rif. 11) pos.(A)

18.Sostituzione lampade - *tecnico specializzato* -



- **Prima della sostituzione staccare l'alimentazione elettrica**

Per la sostituzione delle lampade procedere nel modo seguente:

18_1.Lampada singola (Rif. 18)

- 1 - Togliere la copertura in polycarbonato (A);
- 2 - Ruotare la lampada di circa 90° (fino allo scatto) ed estrarla.
- 3 - Sostituire la lampada con una nuova identica.
- 4 - Rimontare la copertura in polycarbonato;
- 5 - Ripristinare l'alimentazione elettrica.

18_2.Assieme lampada (Rif. 20)

- 1 - Forzare con un cacciavite la molla in PVC (B) come indicato
- 2 - Estrarre l'assieme lampada

- 3 - Svitare le molle in PVC dall'assieme lampada
- 4 - Sostituire l'assieme lampada con uno nuovo identico
- 5 - Riavvitare le molle in PVC in corrispondenza de fori
- 6 - Reinserire l'assieme lampada all'interno del profilo in alluminio fino allo scatto

19.Coperture posteriori, tende notte (Fig. 8)

Per evitare inutili dispersioni di freddo e per garantire l'igiene della merce esposta durante le ore notturne o in caso di sospensione elettrica sono disponibili, come optional, delle chiusure posteriori scorrevoli (versione VCA) o delle tende notte (versione self, H125-150).



Per i mobili provvisti di illuminazione interna, spegnere le luci prima di chiudere il mobile.

20.Unione dei mobili (Rif. 23)



- **Prima di procedere all'unione dei mobili assicurarsi che siano in bolla.**

Per l'unione di due o più mobili in canale, attenersi a quanto segue:

- 1 - Smontare le spalle (se presenti)
- 2 - Posizionare i mobili fianco a fianco
- 3 - Unire i montanti e le staffe utilizzando le viti in dotazione

KIT UNIONE CANALE

Rif.	Codice	Descrizione
1	02940045	Spina di allineamento dd 3x40
2	02940652	Spina di allineamento dd 4x80
3	04230600	Dado Esagonale M8
4	04711065	Vite TCEI M8x120
5	04520006	Boccola M4
6	04710044	Vite
7	04480112	Rondella 8,5x24
8	04710066	Vite TCEI M6x80
9	04230400	Dado M6
10	04480103	Rondella 6x12

21.Manutenzione e pulizia - *operatore qualificato* -

I prodotti alimentari possono deteriorarsi a causa di microbi e batteri. Il rispetto delle norme igieniche è indispensabile per garantire la tutela della salute del consumatore, oltre al rispetto della catena del freddo della quale il punto vendita costituisce l'ultimo anello controllabile.

Le operazioni di pulizia devono comprendere:

- 4 - **LAVAGGIO** (sgrossatura, rimozione di circa il 97% dello sporco)
- 5 - **DISINFEZIONE** (detergenza delle superfici per eliminare i microorganismi patogeni rimasti dopo il lavaggio).
- 6 - **RISCIACQUO**
- 7 - **ASCIUGATURA**

La pulizia dei mobili frigoriferi viene distinta come segue:

21_1. Indicazioni generali



- **PRIMA DI PROCEDERE CON LA PULIZIA DEL MOBILE STACCARE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA TRAMITE L'INTERUTTORE GENERALE.**
- Prima di qualsiasi operazione attendere che le parti in vetro abbiano raggiunto la temperatura ambiente.



- Proteggere le mani con guanti da lavoro.
- Le superfici da pulire, l'acqua e i detergenti utilizzati per la pulizia devono avere una temperatura massima di 30°C, quindi **NON** usare acqua calda sulle superfici in vetro fredde, il vetro potrebbe frantumarsi e ferire l'operatore.
- usare prodotti detergenti solo di tipo neutro (Rif. 15)
- **NON** usare detergenti acidi e alcalini (es. candeggina) che possono corrodere le superfici (Rif. 15)



- **NON** usare prodotti abrasivi, solventi chimici/organici o utensili appuntiti che possono danneggiare le superfici dei mobili.
- **NON** usare detergenti di composizione chimica sconosciuta
- **NON** spruzzare acqua o detergente direttamente sulle parti elettriche del mobile e evitare che, ventilatori, plafoniere, cavi elettrici e tutte le apparecchiature elettriche in genere vengano bagnate durante le operazioni di pulizia.
- **NON** toccare il mobile con le mani e i piedi bagnati o umidi
- **NON** usare alcol o prodotti simili per pulire le parti in metacrilato (plexiglas).
- **NON** dirigere il getto direttamente sulle superfici verniciate o plastificate
- **NON** applicare i prodotti direttamente sulle superfici da pulire
- **NON** usare apparecchiature a spruzzo di vapore
- **NON** usare troppa forza durante le operazioni di pulizia
- mantenere una distanza minima di 30 cm dalle superfici da pulire (Rif. 14), quindi **NON** dirigere il getto troppo vicino allo sporco, può provocare danno all'operatore e contaminare parti già pulite e l'ambiente (Rif. 16).
- evitare il contatto o i vapori sprigionati da prodotti acidi, alcalini o ammoniacali contenuti nei detergenti per pavimenti che possono ossidare o corrodere l'acciaio inox.



- se si procede alla pulizia interna con idropulitrici (Rif. 14), utilizzare sistemi a **BASSA PRESSIONE** (max 30 bar) con portata adatta a togliere qualsiasi residuo presente, pressioni troppo elevate possono danneggiare le superfici.

21_2. La pulizia delle parti esterne (Giornaliera / Settimanale)

- Pulire con cadenza settimanale tutte le parti esterne del mobile utilizzando detergenti neutri per uso domestico compatibili con le superfici da pulire o acqua tiepida (max 30°C) e sapone eliminando ogni residuo di detergente.
- Risciacquare con acqua pulita e asciugare con un panno morbido.

21_3. La pulizia delle parti interne (Mensile)

La pulizia delle parti interne del mobile ha il compito di distruggere i microrganismi patogeni in modo da assicurare la protezione delle merci.

Prima di procedere alla pulizia interna di un mobile, è necessario:

- Togliere l'alimentazione
- Svuotarlo completamente dalla merce che contiene.
- Rimuovere tutte le parti amovibili, come piatti da esposizione, grigliati, ecc.
- Lavare con acqua tiepida (max 30°C).
- Disinfettare con un detergente contenente un antibatterico.
- Pulire con attenzione la vasca di fondo, il gocciolatoio e la griglia di protezione dello scarico dell'acqua eliminando tutti i corpi estranei caduti attraverso la griglia di aspirazione sollevando, dove necessario, la lamiera ventilatori.
- Asciugare accuratamente con un panno morbido.
- Se vi sono formazioni di ghiaccio richiedere l'intervento di un tecnico frigorista

qualificato.

- Il nido d'ape deve essere rimontato con la stessa angolatura.

21_4. La pulizia delle parti in vetro



- **NON** usare acqua calda sulle superfici in vetro fredde, il vetro potrebbe frantumarsi e ferire l'operatore.
- **NON** usare materiali ruvidi, abrasivi o raschietti metallici che possono graffiare le superfici in vetro
- **NON** usare panni sporchi



- Usare un panno morbido con detergente neutro o acqua tiepida (max 30°C) e sapone.
- Togliere immediatamente con un panno asciutto ogni residuo d'acqua o detergente per impedire la formazione di macchie e per evitare che il liquido raggiunga le guarnizioni, il telaio o le cerniere (porte a vetro).

21_5. La pulizia delle parti in acciaio inox

Alcune situazioni possono provocare la formazione di ossido sulle superfici in acciaio:

- resti di ferro lasciati su superfici umide, calcare, detergenti a base di cloro o ammoniaca non risciaquati adeguatamente, incrostazioni o residui di cibo, sale-soluzioni saline, residui secchi di liquidi evaporati.

Macchie e ruggine recenti:

- pulire con shampo o detergenti neutri utilizzando una spugna o uno straccio. Al termine eliminare ogni residuo di detergente, risciacquare abbondantemente e asciugare molto bene le superfici.

Macchie e ruggine vecchie:

- usare sostanze chimiche per acciai inox che contengono il 25% di acido nitrico o sostanze analoghe.

Macchie e ruggine persistenti:

- carteggiare o lucidare con una spazzola di acciaio inox. Dopo questa operazione lavare con detergenti e asciugare con attenzione. Questo intervento può comunque provocare graffi sulla superficie dovuti al metodo di pulizia abrasiva.

21_6. La pulizia delle parti in alluminio



- **NON** usare detergenti acidi e alcalini (es. candeggina) che possono corrodere le superfici
- **NON** usare materiali ruvidi, abrasivi o raschietti metallici che possono graffiare le superfici in alluminio
- **NON** usare apparecchiature a spruzzo di vapore
- **NON** usare panni sporchi



- Usare un panno morbido con detergente neutro o acqua tiepida (max 30°C) e sapone.
- Togliere immediatamente con un panno asciutto ogni residuo d'acqua o detergente per impedire la formazione di macchie.

Tutte le operazioni di pulizia compresa la disinfezione, il risciacquo e l'asciugatura devono essere eseguiti scrupolosamente eliminando ogni residuo d'acqua o detergente in modo da evitare la proliferazione dei batteri nocivi alla salute. Parti lasciate ad asciugare con residui di detergente o disinfettante possono danneggiarsi.



Togliere dal pavimento qualsiasi elemento come, spugne, stracci, residui di detergente o acqua che potrebbero causare scivolamenti e cadute accidentali.

21_7. Ispezione delle parti

Terminate le operazioni di pulizia, disinfezione, risciacquo e asciugatura verificare accuratamente che tutte le parti siano perfettamente pulite e asciutte e non siano danneggiate o eccessivamente usurate, all'occorrenza, sostituirle.

Rimontare gli elementi completamente asciutti e ripristinare l'alimentazione elettrica. Una volta raggiunta la temperatura interna di funzionamento è possibile ricaricare il

mobile con i prodotti da esporre.

22. Smantellamento del mobile - tecnico specializzato -

Lo smantellamento del mobile deve essere eseguito in conformità alla normativa che riguarda la gestione dei rifiuti prevista nei singoli paesi e nel rispetto dell'ambiente in cui viviamo. Questo prodotto è considerato dalla Legislazione in vigore come rifiuto pericoloso e quindi rientra nell'obbligo di raccolta separata e non può essere trattato come rifiuto domestico né venire conferito in discarica. Prima di procedere allo smantellamento del mobile è necessario prevedere il recupero del refrigerante e asportare l'olio lubrificante. Questo prodotto è costituito per il 75% da materiali riciclabili. Materiali impiegati nella costruzione:

- | | |
|---|--|
| - Acciaio verniciato: | montanti, mensole, piedi |
| - Rame, Alluminio: | circuito frigorifero, impianto elettrico e plafoniera superiore |
| - Lamiera zincata: | pannelli inferiori, pannelli verniciati, struttura base, ripiani, vassoi |
| - Poliuretano espanso (H ₂ O): | isolamento termico |
| - Vetro temprato: | fianchi in cristallo |
| - Legno: | telai laterali vasca schiumata |
| - PVC | Paracolpi e corrimano |
| - Polistirolo | Spalle termoformate |
| - Policarbonato | protezione lampade fluorescenti |



- E' responsabilità dell'utilizzatore la consegna del prodotto, destinato allo smaltimento, al centro di raccolta specificato dall'Autorità locale o indicato dal Fabbricante per il recupero e riciclaggio dei materiali.
- Tutte queste operazioni così come il trasporto ed il trattamento dei rifiuti devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato e autorizzato.

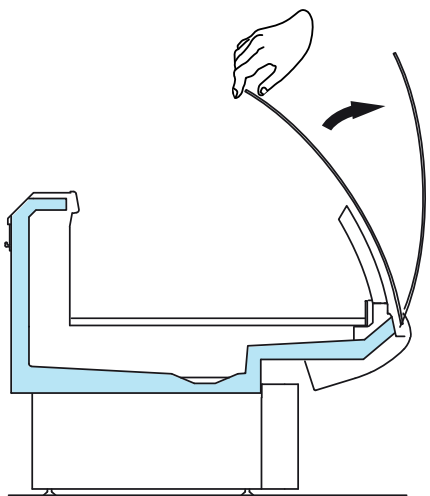
1. Apertura dei vetri frontali



- PRIMA DI QUALSIASI OPERAZIONE TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA!
- NON forzare

Per eseguire l'apertura dei vetri frontali Coimbra 2 seguire quanto indicato:

Versione SELF	Passo	Azione
	1	
	2	
	3	
Versione VCA	Passo	Azione
	1	
	2	

Versione VCB	Passo	Azione
	1	

2. Regolazione altezza dei vassoi della vasca

É possibile regolare l'altezza dei vassoi della vasca in questo modo:

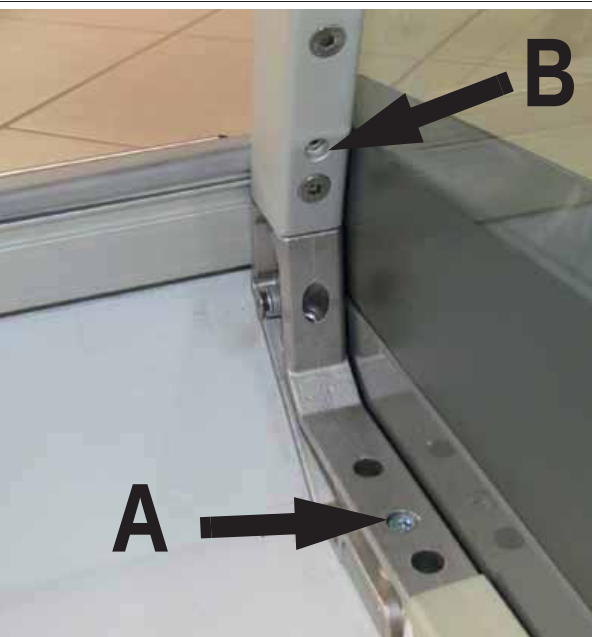
Passo	Azione
1	Smontare i vassoi 
2	Smontare, ruotare le staffe in plastica e rimontarle su tutti e due i lati 
3	Rimontare i vassoi nella posizione desiderata 

3. Regolazione montante anteriore

Attrezzatura necessaria per il montaggio:

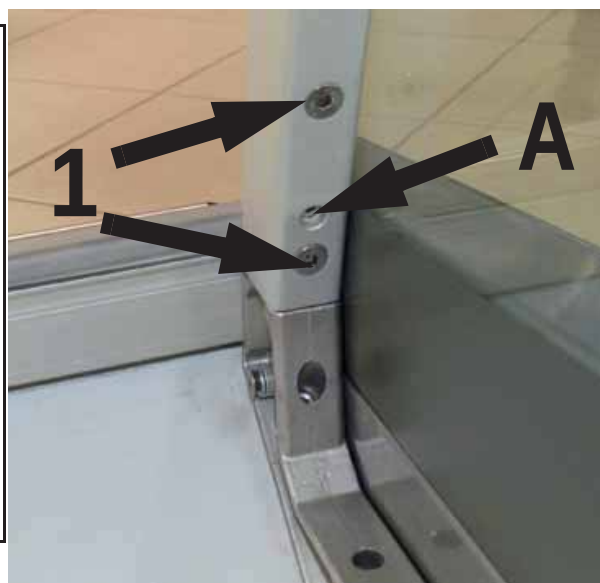
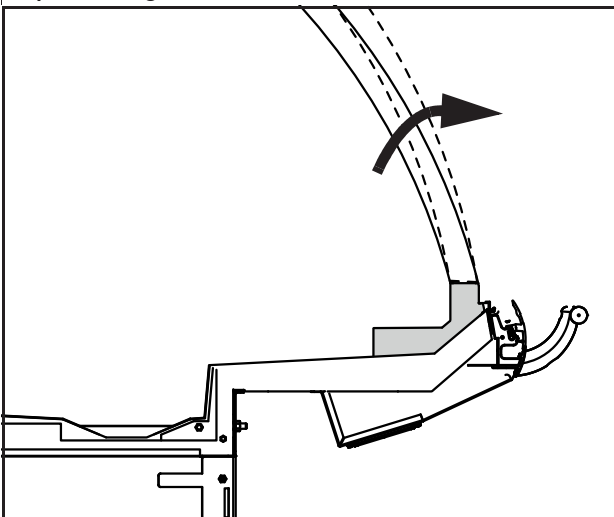
Avvitatore

Per eseguire la regolazione del montante anteriore seguire quanto indicato:

Passo	Azione	
1	Smontare i vassoi	
2	Smontare la griglia di aspirazione	
3	Punto di regolazione	
4	Posizione viti di regolazione	

5

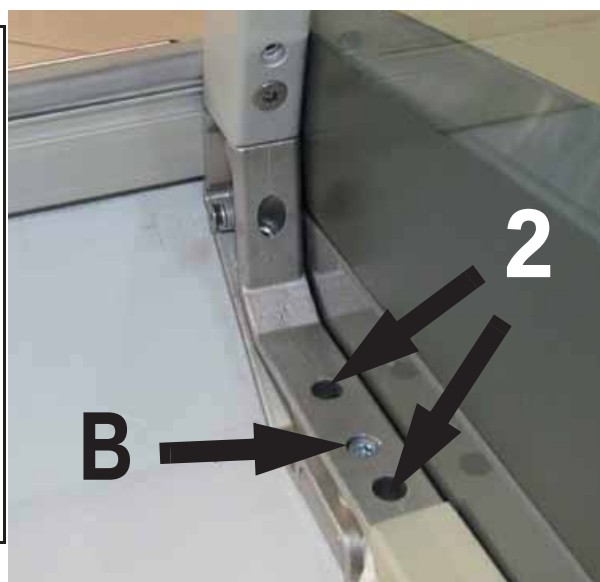
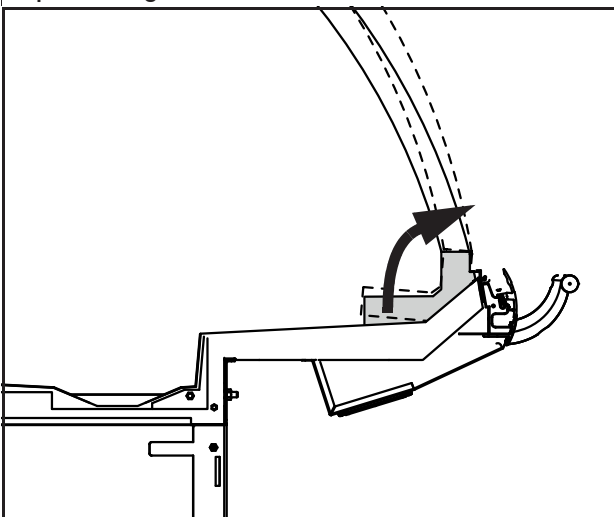
Tipo di regolazione 1



Allentare le viti 1 e agire sulla vite A

6

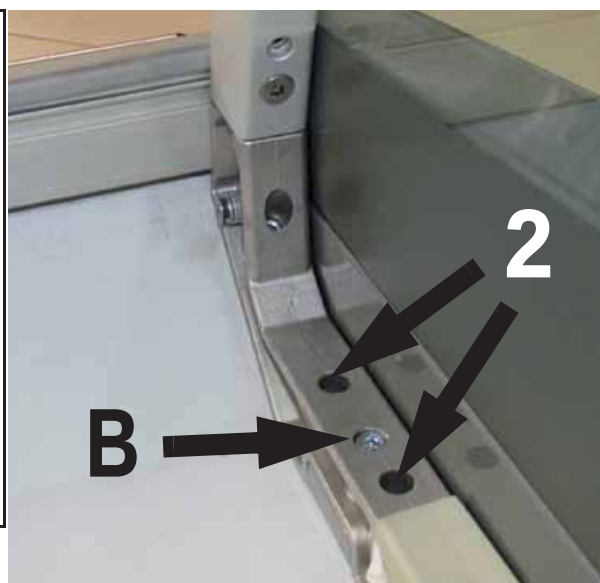
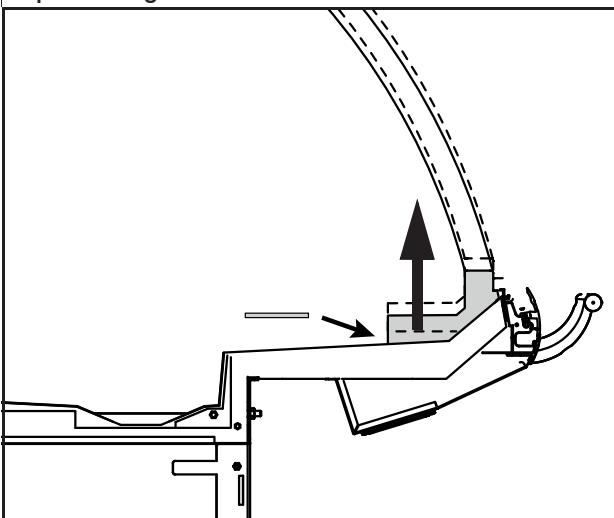
Tipo di regolazione 2



Allentare le viti 1 e agire sulla vite B

7

Tipo di regolazione 3



Per sollevare il montante togliere le viti di fissaggio e inserire degli spessori

Installation and Use Manual

INDEX

ILLUSTRATIONS.....	1
Technical data.....	8
1 - Informational icons.....	28
2 - Prohibitions and provisions.....	28
3 - Purpose of the manual/Field of application - Subjects concerned.....	29
4 - Presentation - Intended use (Rif. 1).....	30
5 - Norms and certifications	30
6 - Identification - Rating Plate (Rif. 2).....	31
7 - Transport - specialized technician -	31
8 - Storage	32
9 - Receiving, unpacking, first cleaning - qualified operator -	32
10 - Installation and environmental conditions - specialized technician -	32
11 - Electrical connection (Rif. 24) - specialized technician -.....	33
12 - Position of the probes (Rif. 21) - specialized technician -.....	34
13 - Start, control, and adjustment of the temperature - specialized technician -	34
14 - Loading the cabinet - qualified operator -	34
15 - Defrosting and water drainage (Rif. 22).....	35
15_1 - Water drainage:.....	35
16 - Demisting and anti-condensation	35
17 - Lighting	35
18 - Light bulb replacement - specialized technician -	35
18_1 - Single light bulb (Rif. 18).....	35
18_2 - Light bulb assembly (Rif. 20).....	35
19 - Rear covers, night blinds (Fig. 8).....	36
20 - Combining cabinets (Rif. 23)	36
21 - Maintenance and cleaning - qualified operator -.....	36
21_1 - General instructions	37
21_2 - Cleaning of the outer parts (Daily / Weekly).....	37
21_3 - Cleaning the internal parts (Monthly)	37
21_4 - Cleaning glass parts.....	38
21_5 - Cleaning the parts in stainless steel.....	38
21_6 - Cleaning aluminium parts.....	38
21_7 - Inspection of the parts.....	38
22 - Dismantling the cabinet - specialized technician -	39
- Mounting instructions.....	40
1 - Opening of the front glass panels	40
2 - Height adjustment of the tank trays.....	41
3 - Front riser adjustment	42

1. Informational icons

Become familiar with the symbols before reading the manual:



This symbol signals dangers and behaviour that must **absolutely** be avoided during use, maintenance, and in any situation that could cause serious injuries or death.



This symbol signals provisions, rules, references, and communications that each person appointed to use the cabinet (each accordingly to his responsibility) must comply with during the entire lifetime of the cabinet (installation, use, maintenance, dismantling, etc.).

2. Prohibitions and provisions

The Installation and User Manual should be read carefully so that the operator, in the event of malfunction, is able to provide precise information to Technical Support.



- **Disconnect the electric power supply before any intervention on the refrigerated cabinet.**
- **These units are designed for use only in closed environments.**
- **Perform all the work manoeuvres with utmost attention (loading, unloading, cleaning, counter service, maintenance, etc.), always apply the maximum diligence and the necessary protection devices.**
- **The refrigerated cabinet is meant to preserve the temperature of the product displayed and not to lower it, therefore the food produce must be introduced only if already cooled down to their respective temperatures of preservation. Therefore, DO NOT introduce heated foods into the cabinet.**
- **The cabinets are designed and manufactured to exclusively preserve and display fresh, frozen, deep-frozen, ice creams, cooked and pre-cooked food products (hot cases). It is prohibited to introduce any other type of goods that differs from the ones indicated, such as pharmaceutical products, bait for fishing, etc.**
- Check that the environment temperature and humidity values do not exceed those specified; therefore always keep the conditioning, ventilation and heating plants in the sales area at maximum efficiency.
- Limit the speed of the room air near the openings of the cabinets to values lower than 0.2 m/s; avoid that the air currents and the inlet grilles of the air-conditioning system be aimed toward the openings of the cabinets.
- Only place goods into the cabinet that have already been cooled to the temperature normally applicable to the cold chain and check that the cabinet is always able to maintain that temperature.
- Comply with the loading limit, avoiding to overload the cabinet.
- Rotate the food produce, loading the cabinet so that the goods that have been on display longer are sold before the goods newly added.
- With the intervention of a specialized technician, eliminate any inconvenience detected (loosened screws, burnt out lamps, etc.).
- Check the outflow of water that ensues to the defrost (free the drips, clean any filters, check the siphons, etc.).
- Dispose of the defrosted water or the water used for cleaning purposes through the sewage system or the water purification system compliant to the laws in force, since the water can come into contact with pollutant substances due to the nature of the product, to possible residues, to accidental breakages of the casings that contain liquids, as well as to detergents not allowed.
- If abnormal condensation forms, inform the refrigeration technician immediately.
- Carry out all preventive maintenance operations punctually.



- **DO NOT** use the cabinet barefoot
- **DO NOT** touch the cabinet with wet or damp hands and feet.
- **DO NOT** remove protective covers or panelling that require the use of tools to remove them therefore **DO NOT** remove the electrical panel cover. These operations must always be carried out by specialised technicians.
- **DO NOT** obstruct the air inlet passages.
- **DO NOT** use spotlights with incandescence lamps aimed directly on the cabinet. Danger: overheating the merchandise.
- Prevent solar irradiation from hitting directly on the goods displayed. Danger: alteration of the goods.
- Limit the temperature of the irradiating surfaces that are present in the sales area, for example, by insulating the ceilings.
- **IN CASE OF A GAS LEAK OR FIRE OUTBREAK**
Do not stay in the room where the cabinet is located if it is not appropriately ventilated. Disconnect the cabinet by acting on the main switch upstream of the device.
DO NOT USE WATER TO EXTINGUISH THE FLAMES, BUT DRY EXTINGUISHERS ONLY.

ANY OTHER USE NOT EXPLICITLY POINTED OUT IN THIS MANUAL MUST BE CONSIDERED DANGEROUS. THE MANUFACTURER CANNOT BE DEEMED RESPONSIBLE FOR POSSIBLE DAMAGES STEMMING FROM AN IMPROPER, INCORRECT, AND UNREASONABLE USE.

Useful numbers: Switchboard +39 0499699333 - Fax +39 9699444 - Call centre 848 800225

3. Purpose of the manual/Field of application - Subjects concerned

This instructions manual contains the description of the line of refrigerated cabinets **Coimbra 2** manufactured by ARNEG Spa.

The information that follow have the purpose of providing indications with regards to:

- use of the cabinet
- technical characteristics
- installation and assembly
- information for the personnel appointed to its use
- maintenance interventions
- safety indications

The manual must be considered a part of the cabinet and must be stored during its entire lifetime.

The manufacturer deems itself absolved of any responsibility in the following cases:

- improper use of the cabinet
- incorrect installation not performed in accordance to the norms indicated
- defects in the electrical power supply
- serious deficiencies in the foreseen maintenance
- unauthorized modifications and interventions
- use of non-original spare parts
- partial or total inobservance of the instructions.

The manual must be stored by a person chosen for the purpose in a suitable place known to all the operators and to the personnel appointed to maintenance, for it to be consulted at any time.

In case of transfer to third parties, it must be handed over to the new user or owner, providing due and prompt communication thereof to the supplier. In case of damage or loss, request a copy from the supplier.

The present manual addresses the following subjects:

QUALIFIED OPERATOR: qualified person instructed to perform operation, adjustment, cleaning, and maintenance of the cabinet.

SPECIALIZED TECHNICIAN: technician trained and authorized to perform extraordinary maintenance interventions, repairs, replacements, revisions, conscious of the risks he exposes himself to in performing the various interventions and capable of adopting the measures that ensure protection for himself and for other persons, minimizing the damage compared to the risks that the operations entail.

Unless otherwise specified, the paragraph refers to both the subjects described
The contents of the present manual represent the state of the art and technology used to manufacture the cabinet that were valid at the time the cabinet described was placed on the market; it therefore cannot be considered outdated if subsequent updates are made tied to new norms or know-how.

Any person who makes use of this cabinet will have to read this manual.

4. Presentation - Intended use (Rif. 1)

The cabinet is intended to be used by qualified personnel that is therefore instructed and trained by the employer to its use and concerning the risks that it can entail. The **Coimbra 2** refrigerated cabinets are a line of displaying cabinets designed for the storage and sale of cold cuts & sausages, pre-cooked foodstuffs and meats with a remote condensing unit.



- The electrical devices may be dangerous to health. The norms and laws in force must be complied with during installation and use.
- DO NOT remove protections or panels that require the use of tools to be removed.

Use of the cabinet **IS PROHIBITED** to:

- children
- children persons who cannot safely use the unit without supervision or instructions.
- disabled individuals.
- employees who are not sober or are under the effect of narcotics.



- Carefully read the manual before use and instruct the persons appointed to the various operations (transport, installation, maintenance, etc.), each in accordance to his responsibility based on the indications reported.
- The Client or employer assumes full responsibility regarding the qualification and mental and/or physical state of the employees assigned to use and maintain the unit.
- The present documentation **CANNOT** in any way make up for cultural or intellectual deficiencies of the personnel that interacts with the device.
- The cabinets are designed and manufactured to exclusively preserve and display fresh, frozen, deep-frozen, ice creams, cooked and pre-cooked food products (hot cases). It is therefore prohibited to introduce any other type of goods that differs from the ones indicated, such as pharmaceutical products, bait for fishing, etc.

5. Norms and certifications

All the models of refrigerated cabinets described in this manual for use of the **Coimbra 2** series meet the essential safety, hygiene, and protection requisites established by the following European directives and laws:

- **Machines Directive 2006/42 CE;**
harmonized norms applied: EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005; EN ISO 12100-2:2003;
- **Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/CE;**
harmonized norms applied: EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997;
- **Low Voltage Directive 2006/95/CE;**
harmonized norms applied: EN 60335-1:2008; EN 60335-2-89 :2002/A2:2007
- **RoHs Directive 2011/65/CE;**
(Restriction of Hazardous Substances in electric and electronic equipment);
harmonized norms applied: EN 50581:2012

European Regulation EC-1935/2004 on materials intended to come into contact with food products – norm applied: EN 1672-2

They are excluded from the field of application of Directive **CEE 97/23 (PED)** based on what established by Article 3, paragraph 3 of the same directive.



- In the case that the original copy of the Declaration of Product Conformity provided with the product is lost, it is possible to download a copy by completing the form found at the following website:
for Italy: <http://www.arneg.it/conformita/it>
overseas: <http://www.arneg.it/conformita/eny>

The performances of these refrigerated cabinets have been determined by means of a test conducted in compliance to norm **UNI EN ISO 23953-2: 2006** in the environmental conditions that correspond to climatic class 3 (25 °C , 60% R.H.)

Environmental climatic classes as per UNI EN ISO 23953 - 2

Climatic Class	Dry bulb temp.	Relative Humidity	Dew point
1	16°C	80%	12°C
2	22°C	65%	15°C
3	25°C	60%	17°C
4	30°C	55%	20°C
5	40°C	40%	24°C
6	27°C	70%	21°C

6. Identification - Rating Plate (Rif. 2)

The serial plate with all the characteristic data is placed on the back of the cabinet:

- 1) Name and address of the manufacturer
- 2) Name and length of the cabinet
- 3) Code of the cabinet
- 4) Serial number of the cabinet
- 5) Power supply voltage
- 6) Power supply frequency
- 7) Absorbed operating current
- 8) Operating electrical power absorbed in the refrigeration phase (fans+hot wires+lighting)
- 9) Operating electrical power absorbed in the defrosting phase (armoured heaters+hot wires+fans+lighting)
- 10) Lighting power (where included)
- 11) Usable display surface
- 12) Type of refrigerant fluid used by the system to operate
- 13) Mass of refrigerant gas loaded in every system (only for cabinets with a built-in motor)
- 14) Environmental climatic class and temperature of reference
- 15) Class of protection against humidity
- 16) Number of the job order based on which the cabinet has been manufactured
- 17) Number of purchase order based on which the cabinet has been put in production
- 18) Year of manufacture of the cabinet

To identify the cabinet in the case technical assistance is requested, communicate:

- the product name (2); the serial number (4); the job order number (16).

7. Transport - *specialized technician* -

The loading-unloading operations must be performed by qualified personnel capable of checking the weights, the exact lifting points, and the means most suitable both in terms of safety and load-bearing capacity. The cabinets come with a frame-platform in wood fixed to the base for their displacement with forklifts. Use a manual or electrical forklift suitable to lift the cabinet in question, with a nominal capacity greater or equal to 1000 kg.



- Always position the loading forks in the points indicated to avoid the risk of tipping over, always insert the forks all the way through.
- **NO** persons foreign to operations must be present near the lifting area.
- Balance the weight of the unit so as to ensure that the load remains balanced (Rif. 3).

DO NOT use lifting means that have:

- with a capacity of less than 1,000 kg
- unsuitable characteristics or ones altered by use.
- invalid or worn out ropes or wires



DO NOT use transportation procedures other than those indicated

8. Storage

- **DO NOT** store the cabinets in uncovered areas and therefore subjected to atmospheric agents and to direct sunlight. Exposure to ultraviolet rays causes permanent deformation of the plastic materials and damages cabinet components.
- The cabinets must be stored indoors, with a temperature ranging between **-25°C and +55°C** and a humidity between **30%** and **90%**.
- Before storing the cabinets, check that the packing is intact and that it does not display defect that may compromise preservation of the cabinets.

9. Receiving, unpacking, first cleaning - *qualified operator* -

Before any unpacking operation, adopt all the precautions possible to avoid injuries to the operator.

The unit may be provided packaged in one of the following ways:

- With frame in wood fixed to the base and nylon casing blocked by straps (standard) (Rif. 5).
- With a cardboard casing (on request) (Rif. 6).
- With cage in wood (on request) (Rif. 7).

When receiving the cabinet:

- Make sure the packing is intact and that it does not display readily apparent damages;
- Carefully perform the unpacking operation in order not to damage the cabinet;
- Check the integrity of the cabinet components;
- If any damage is found, immediately contact your supplier;
- Slowly remove the protective films without tearing them, to avoid glue residues; the residues can be removed with appropriate solvents.
- Proceed with a first cleaning using neutral products and dry with a soft cloth; do not use abrasive substances or metallic sponges;

To correctly dispose of the packing, bear in mind that it is made up of: Wood - Polystyrene - Polythene - PVC - Cardboard.



- **DO NOT use alcohol to clean the parts in methacrylate (Plexiglas).**
- During the unpacking operations, do not leave elements of the packing unattended such as nails, wood, gripper rods, nylon, etc. and tools used for the operation such as pliers, scissors, pincers, in the work area, which could cause wounds and injuries.
- These objects must be removed with appropriate means and brought to their respective collection places.

10. Installation and environmental conditions - *specialized technician* -



Any modification to the installation described herein must be authorized by ARNEG Spa

To ensure that the technicians appointed to installation may operate safely, we recommend to use the instruments and protection clothing required by the safety norms or by the laws in force in the country of installation. At any rate, always use adequate equipment and clothing, such as: **anti-injury boots, protection gloves, spirit level.**

For the installation, adhere to the following:

- carefully examine the installation area, eliminating any danger to the operator;

Do not position the cabinet:

- in environments where explosive gaseous substances are present;

- in open air and therefore subjected to atmospheric agents;
- near heat sources (direct sunlight, heating systems, incandescence lamps, etc.)
- near air currents (near doors, windows, air-conditioning systems, etc.) that exceed a speed of **0.2 m/sec**.

Remove the supports in wood at the base (used for transport) and assemble the adjustable feet (Rif. 9) positioning them so as to place the cabinet horizontally, aiding yourself of a level (Rif. 8) to check proper alignment .

Before connecting the cabinet to the electrical line, make sure that the rating plate data matches the characteristics of the electrical system to which the cabinet must be attached. For the unit to function properly, the temperature and relative humidity must not exceed the limits for climate class 3 (**+25°C; R.H. 60%**) as established in **EN-ISO 23953 - 2** regulations, under which the unit was tested.



- **Multiplex up to 3 cabinets on the same electrical and refrigeration supply line (1 master + 2 slaves)**
- **If the cabinet is displaced, re-check its levelling; an incorrect levelling compromises operation of the cabinet.**
- **The cabinet must be levelled both at the front and at the back.**

11. Electrical connection (Rif. 24) - *specialized technician* -



- **REMOVE THE ELECTRIC POWER SUPPLY BEFORE ANY OPERATION!**



- **The electrical system must have a grounding connection!**



- The systems must be set up in accordance to the norms that regulate manufacture, installation, use, and maintenance foreseen by the norms in force in the country where the cabinet is installed.
- ARNEG Spa rejects any responsibility toward the user and third parties for damages caused by breakdowns or malfunctions of the systems arranged upstream of the cabinet and for damages to the cabinet that stem from causes directly ascribable to an electrical system malfunction.
- The cabinet must be protected upstream with an automatic, omnipolar magneto-thermal switch having adequate characteristics and which will serve as the main line disconnecting switch.

It is the Client's responsibility to arrange the electrical power supply line up to the point of connection to the cabinet. Sizing of the electrical power supply line must be performed in accordance to the power absorbed by the cabinet.

- Remove all metallic objects worn: rings, watches, bracelets, earrings, etc.
- Consult the wiring diagrams before performing the connection.
- Check that power supply voltage is the one reported on the rating plate.
- Instruct the operator on the position of the switch so that it may be timely reached in case of an EMERGENCY.
- To ensure normal operation, the maximum variation of the voltage must range between +/- 6% of the nominal value.
- Check that the power supply line has wires with an appropriate diameter, that it is protected against overcurrents, and that the leakages to ground are in compliance to the norms in force.
- If the electrical power supply is interrupted, check that all the electrical devices of the store can restart without triggering the intervention of the overload protections; if otherwise, modify the system so as to differentiate activation of the various devices.

The installer must provide the anchoring devices for all the wires in input and output to/from the cabinet.



- Prevent the casing from making contact with the electrical panel to avoid electrical shocks that can cause injuries or death.
- Check that the connections of the various lighting devices (floors, roof, superstructure) are properly inserted and locked into their respective sockets, so as to prevent disconnections during cleaning and maintenance operations that may cause electrical shocks harmful to the operator.

The automatic magneto-thermal switch must be such that it does not open the circuit on the neutral, without simultaneously opening on the phases and, at any rate, the distance between the opening of the contacts must be at least 3 mm.

12. Position of the probes (Rif. 21) - *specialized technician* -

The probes are already assembled in the cabinet and are:

Sout	Green air inlet control probe
Sdef	Black defrost end thermal switch control probe
Sin	Yellow suction air control probe

- Temperature probe: NTC IP67 .
- Attach the **Sout** probe with cable clips cod.04530900;
- Attach the **Sin** probe with probe clip cod.04351103;
- Attach the **Sdef** probe in contact with the aluminium fins with stainless steel spring cod.02230134 between the 1st and 2nd pipe.

13. Start, control, and adjustment of the temperature - *specialized technician* -

The refrigeration temperature is controlled using the mechanical thermometer (Rif. 12) or with the electronic control device (OPTIONAL) (Rif. 13).

Normally, the controller is programmed in the factory during the testing phase; in case the programmed setting is changed, refer to the instructions provided by the manufacturer of the controller.

14. Loading the cabinet - *qualified operator* -

To stock up the cabinet, certain important rules must be followed:

- arrange the goods in an orderly and uniform fashion (Rif. 10).
- Arrangement of the goods without empty spots ensure better operation of the cabinet.
- distribute the goods so as not to disturb flow of the refrigerated air (Rif. 10)



- The refrigerated cabinet is meant to preserve the temperature of the product displayed and not to lower it. The food products must be introduced into the cabinet only if already cooled down to their respective preservation temperatures.
- arrange the goods in an orderly and uniform fashion .
- **DO NOT** introduce products that have been heated..
- **DO NOT** obstruct the refrigerated air entry in an way (merchandise, price labels, price holders, etc.)

Model H125-150:

- **DO NOT** load the top of the unit with boxes, packages, or other things (Rif. 17).
- **DO NOT** overload the shelves (max load 160 kg/m²) (Rif. 10).



- The maximum admissible load on the tank is **350kg/m²** (Rif. 10)
- First use up the goods that have been stored in the unit the longest before adding new arrivals (food stock rotation);

Model H125:

- The maximum admissible load on the shelves (version H125) is **160kg/m²**. To avoid slipping of the goods on tilted shelves always use containment rails.
- The shelves can be tilted in 2 different positions **0°; -10°**

15. Defrosting and water drainage (Rif. 22)

The Coimbra 2 line of refrigeration cabinets is provided with a **simple-stop** defrost system that stops the refrigeration cycle.

When the cabinet is defrosting, the temperature of the product on display will rise, however, not above the limits established by law; when the defrosting cycle is over, the system will rapidly return to its normal operating temperature.

15_1. Water drainage:

To evacuate the defrost water you must:

- provide a drain to ground with a slight slope;
- install the siphon supplied between the drain pipe of the cabinet and the connection to ground.
- hermetically seal the area of drainage to ground.

In this way, it is possible to avoid: bad odours inside the cabinet, dispersion of refrigerated air, and the possible malfunction of the cabinet due to humidity.



Periodically check that hydraulic connections are perfectly efficient, contacting a qualified installer.

16. Demisting and anti-condensation

The cabinet is provided with special hot cables to remove the presence of any mist or condensation.

The cabinet is equipped with a demisting system in the outer bottom plate of the cabinet.



DO NOT obstruct the fan air vents with goods, empty boxes, packages or other (Rif. 17).

Ensure that the demisting fans are not clogged with goods displayed in the area in front of the cabinet. (Rif. 17)

17. Lighting

Internal lighting of the unit is obtained through fluorescent lights.

The position of the light switch is shown in pos(Rif. 11).(A)

18. Light bulb replacement - *specialized technician* -



- **Before replacing the bulbs, unplug the cabinet from its power supply**

To replace the lamps, proceed as follows:

18_1. Single light bulb (Rif. 18)

- 1 - Remove the polycarbonate cover (A);
- 2 - Turn the bulb by about 90° (until it clicks) and extract it;
- 3 - Replace the bulb with a new identical one.
- 4 - Reassemble the polycarbonate cover.
- 5 - Restore electrical power supply.

18_2. Light bulb assembly (Rif. 20)

- 1 - Force open with a PVC spring screw driver (B) as shown in the figure.
- 2 - Extract the light bulb assembly
- 3 - Unscrew the PVC springs from the lamp group

- 4 - Replace the lamp group with a new one that is identical
- 5 - Retighten the PVC springs of the holes
- 6 - Re-insert the lamp group inside the aluminum profile until it clicks

19.Rear covers, night blinds (Fig. 8)

To avoid unnecessary dispersions of cold and to ensure hygiene of the goods exposed during night time hours or in the event of electrical suspension, rear sliding closures (VCA version) or night blinds (self version H125-150) are available..



For cabinets that have inner lighting, turn off the lights before closing the cabinet.

20.Combining cabinets (Rif. 23)



- **Before multiplexing the units make sure that they are level.**

To combine two or more cabinets in channel, proceed as follows:

- 1 - Disassemble the shoulders (if present).
- 2 - Position the cabinets side by side
- 3 - Join the risers and the brackets, using the screws supplied

CHANNEL COMBINATION KIT

Ref.	Code:	General
1	02940045	Alignment pin dd 3x40
2	02940652	Alignment pin dd 4x80
3	04230600	Hex Nut M8
4	04711065	Screw TCEI M8x120
5	04520006	Bush M4
6	04710044	Screw
7	04480112	Washer 8.5x24
8	04710066	Screw TCEI M6x80
9	04230400	Nut M6
10	04480103	Washer 6x12

21.Maintenance and cleaning - *qualified operator* -

The food products can rotten due to microbes and bacteria. Compliance to the hygiene norms is essential to safeguard the health of the consumer, in addition to compliance to the cold chain, of which the sales area represents the last ring that can be monitored.

The cleaning operations must include:

- 4 - **WASH** (roughing, removal of approximately 97% of the dirt)
- 5 - **DISINFECTION** (deterge the surfaces to eliminate pathogenic micro-organisms that have remained after the wash).
- 6 - **RINSING**
- 7 - **DRYING**

Cleaning of the refrigerated cabinets is divided as follows:

21_1.General instructions



- **BEFORE STARTING TO CLEAN THE CABINET, DISCONNECT THE ELECTRIC POWER SUPPLY VIA THE MASTER SWITCH**
- Before any operation, wait for the glass parts to have reached room temperature.



- **Protect the hands with work gloves.**
- The surface to be cleaned, the water and detergents used to clean it must not have a temperature higher than 30°C, therefore, do **NOT** use hot water on the cold glass of the surfaces, as it could break and harm the operator.
- use only neutral type detergents (Rif. 15)
- **DO NOT** use acid or alkaline detergents (e.g. bleach) which could corrode the surfaces (Rif. 15)



- **DO NOT** use abrasive products, chemical/organic solvents or sharp instruments which could damage the unit's surfaces.
- **DO NOT** use detergents with unknown chemical compositions
- **DO NOT** spray water or detergent directly onto the unit's electrical parts and avoid wetting fans, light fixtures, electrical cables, and all electrical equipment in general during cleaning operations.
- **DO NOT** touch the cabinet with wet or damp hands and feet.
- **DO NOT** use alcohol or similar products to clean the parts in methacrylate (Plexiglas).
- **DO NOT** aim the jet directly on the varnished or plasticised surfaces
- **DO NOT** apply the products directly onto the surfaces to be cleaned
- **DO NOT** use steam cleaning equipment
- **DO NOT** exert too much strength during the cleaning operations
- keep at a minimum distance of 30 cm from the surfaces you are cleaning (Rif. 14), and do **NOT** aim the jet too close to the dirt, as it may harm the operator and contaminate parts that have already been cleaned and the environment (Rif. 16).
- avoid contact with or the steams released from acidic products, alkalines, or ammonia contained in the pavement detergents that can rust or corrode the stainless steel.



- if you perform internal cleaning with pressurized water jet cleaners (Rif. 14), use **LOW PRESSURE** systems (max. 30 bar) with a capacity suitable to remove any present residue; too high pressures may damage the surfaces.

21_2.Cleaning of the outer parts (Daily / Weekly)

- On a weekly basis, clean all the external parts of the unit using neutral detergents for domestic use that are compatible with the surfaces to be cleaned, or using warm soapy water (max 30°C), and removing all traces of detergent.
- Rinse with clean water and dry using a soft cloth.

21_3.Cleaning the internal parts (Monthly)

The purpose of cleaning the internal parts of the cabinet is to destroy the pathogenic micro-organisms so as to ensure protection of the goods.

Before proceeding with the internal cleaning of a cabinet, you must:

- Turn off the power supply
- Completely remove all merchandise inside.
- Remove all the removable parts, such as display dishes, grid trays, etc.
- Wash with lukewarm water (max 30°C).
- Disinfect using a detergent with an antibacterial component.
- Carefully clean the bottom tank, the drip, and the grid that protects the water drain, eliminating all foreign bodies that have fallen through the suction grid lifting, if necessary, the sheet of the fans.
- Carefully dry using a soft cloth.

- If any ice has formed, contact a qualified refrigeration technician for assistance.
- The honeycomb must be reassembled at the same angle.

21_4.Cleaning glass parts



- **DO NOT** use hot water on cold glass surfaces; the glass could crack and injure the operator.
- **DO NOT** use rough or abrasive materials or metal scrapers that could scratch the glass surfaces
- **DO NOT** use dirty cloths



- Use a soft cloth with a neutral detergent or soap and lukewarm water (max 30°C).
- Immediately remove all traces of water and detergent with a dry cloth in order to prevent marks from forming and to prevent liquid from reaching the gaskets, frame, or the glass door hinges.

21_5.Cleaning the parts in stainless steel

Certain situations can cause the formation of rust on the surfaces in steel:

- iron remains left on damp surfaces, limestone, chlorine or ammonia based detergents not rinsed properly, food incrustations or residues, salt-saline solutions, dry residues of evaporated liquids.

Recent stains and rust:

- clean with shampoo or neutral detergents, using a sponge or a rag. When finished, eliminate any detergent residue, rinsing abundantly and thoroughly drying the surfaces.

Old stains and rust:

- use chemical substances on the stainless steel that contain 25% of nitric acid or similar substances.

Die-hard stains and rust:

- sandpaper or polish with a stainless steel brush. After this operation, wash with detergents and carefully dry. This intervention may however cause scratches to the surfaces due to the abrasive cleaning method.

21_6.Cleaning aluminium parts



- **DO NOT** use acid or alkaline detergents (e.g. bleach) which could corrode the surfaces
- **DO NOT** use rough or abrasive materials or metal scrapers that could scratch the aluminium surfaces
- **DO NOT** use steam cleaning equipment
- **DO NOT** use dirty cloths



- Use a soft cloth with a neutral detergent or soap and lukewarm water (max 30°C).
- Immediately remove all traces of water or detergent using a dry cloth in order to prevent marks from forming.

All the cleaning operations, including the disinfection, the rinse and the drying must be performed diligently, eliminating any water or detergent residue so as to avoid the spread of bacteria harmful to health. Parts left to dry with detergent or disinfectant residues may get damaged.



Remove any element from the pavement such as: sponges, rags, detergent or water residues that may cause accidental slipping and falls.

21_7.Inspection of the parts

Once cleaning, disinfection, rinse, and drying operations have been completed, accurately check that all the parts are perfectly clean and dry and that they are not damaged or excessively worn out and, if need be, replace them.

Reassemble the completely dry elements and restore electrical power supply. Once the internal operating temperature has been reached, it is possible to load the products to be displayed in the cabinet.

22.Dismantling the cabinet - specialized technician -

The cabinet must be dismantled in compliance to the norms that concern the handling of wastes foreseen in the individual countries, and in respect of the environment in which we live in. This product is considered by the Legislature in force to be a dangerous waste and therefore its separate waste collection is obligatory and it cannot be treated as domestic waste nor assigned to a waste dump. Before dismantling the cabinet, it is necessary to provide for the recovery of the refrigerant and to remove the lubricant oil. This product is made up by 75% of recyclable materials. Materials used in the manufacture:

- | | |
|---|--|
| - Varnished steel: | risers, shelves, feet |
| - Copper, Aluminium: | refrigeration circuit, electrical system and upper overhead lights |
| - Galvanized steel sheet: | lower panels, varnished panels, base structure, decks, trays |
| - Expanded polyurethane (H ₂ O): | heat insulation |
| - Tempered glass: | crystal sides |
| - Wood: | foamed tank side frames |
| - PVC | Bumper pads and hand rails |
| - Polystyrene: | Heat formed shoulders |
| - Polycarbonate | fluorescent lamps protection |



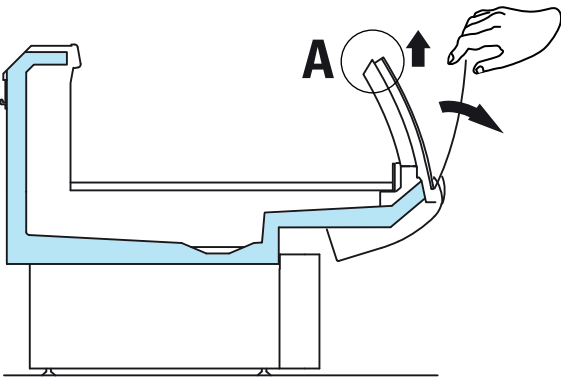
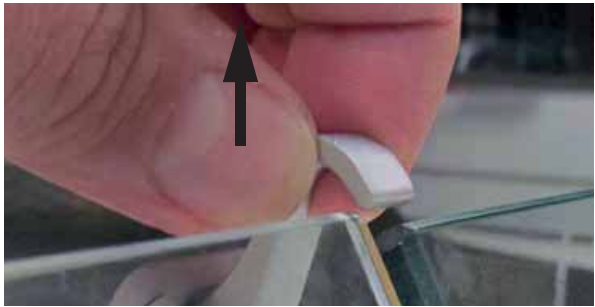
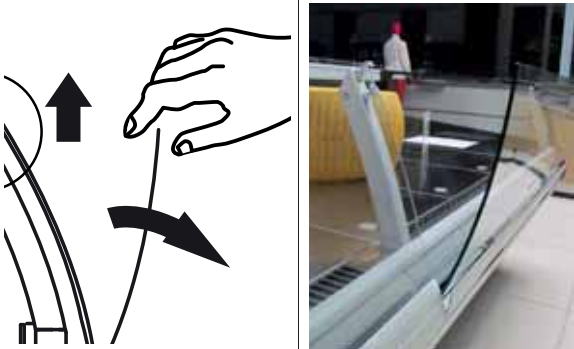
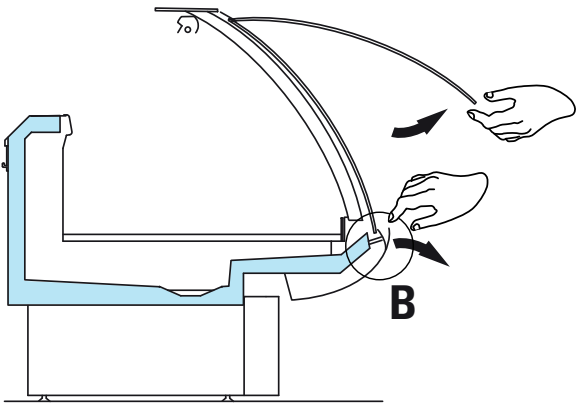
- It is the user's responsibility to deliver the product intended to be dismantled to the collection centre specified by the local Authority or indicated by the Manufacturer for the materials to be recovered and recycled.
- All these operations as also transport and waste treatment must be exclusively performed by specialized and authorized personnel.

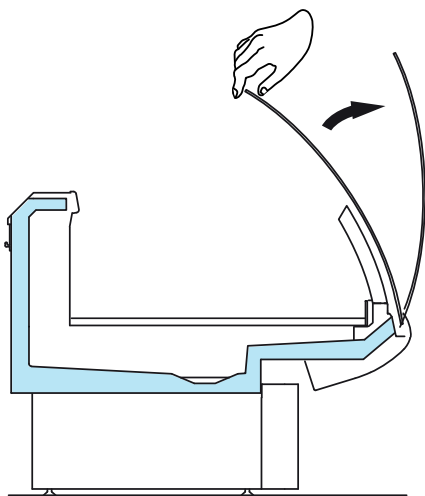
1. Opening of the front glass panels



- REMOVE THE ELECTRIC POWER SUPPLY BEFORE ANY OPERATION!
- DO NOT force

To perform opening of the Coimbra 2 front glass panels follow the instructions:

SELF version	Step	Action
	1	
	2	
	3	
VCA version	Step	Action
	1	
	2	

VCB version	Step	Action
	1	

2. Height adjustment of the tank trays

It is possible to adjust the height of the tank trays in this manner:

Step	Action
1	Remove the trays 
2	Remove, rotate the plastic brackets and reinstall them on both sides 
3	Reinstall the trays in the desired position 

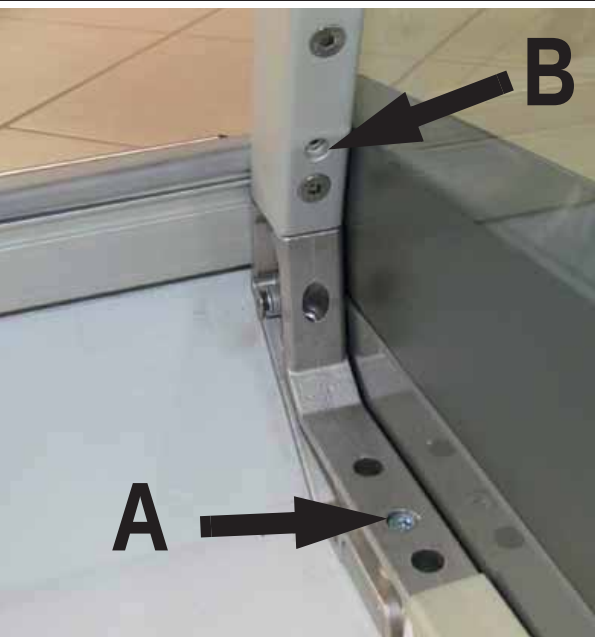
English

3. Front riser adjustment

Equipment required for mounting:

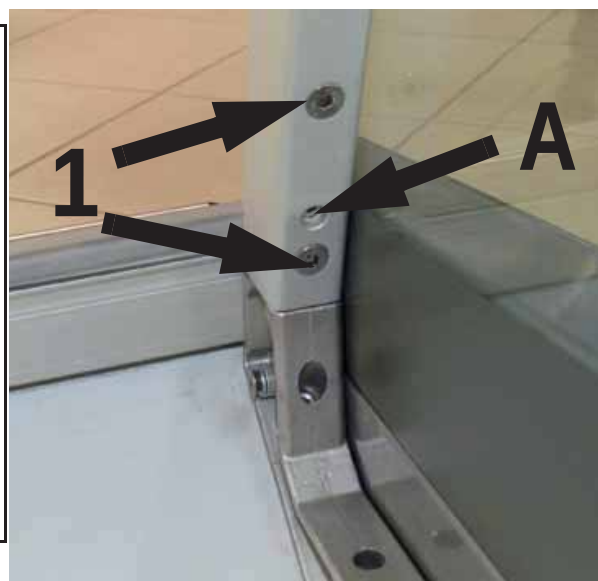
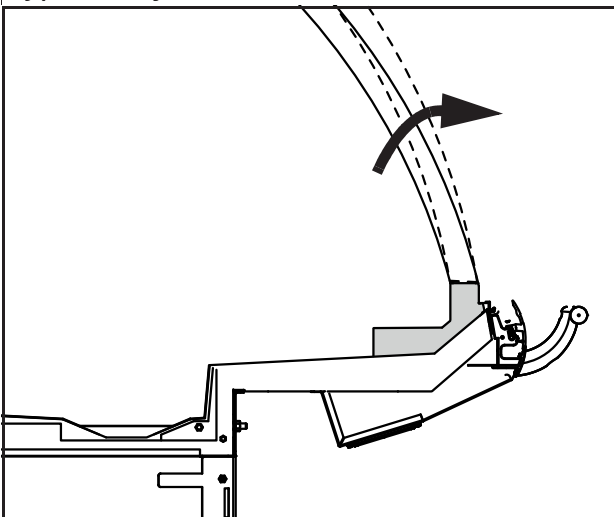
Screwdriver

To perform adjustment of the front riser follow the instructions:

Step	Action	
1	Remove the trays	
2	Remove the suction grid	
3	Adjustment point	
4	Position adjustment screws	

5

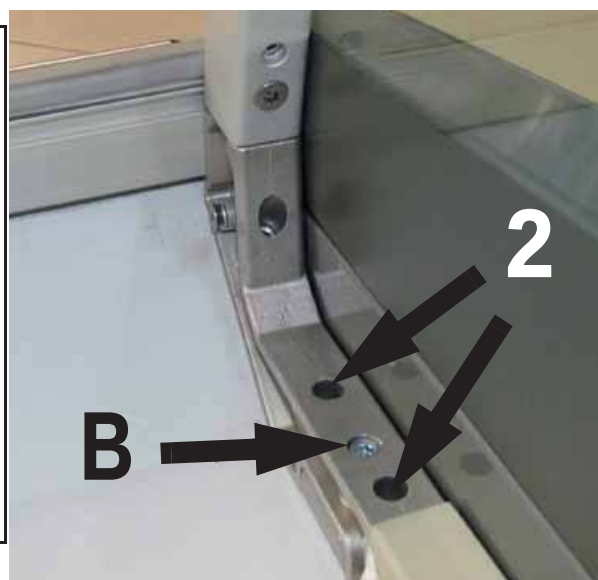
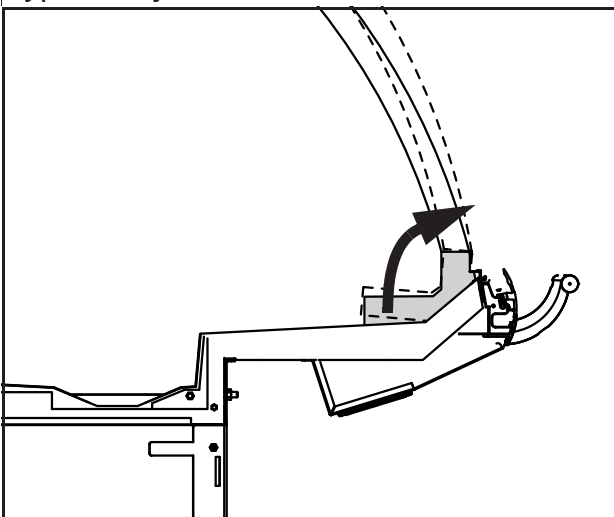
Type of adjustment 1



Loosen the screws 1 and act on screw A

6

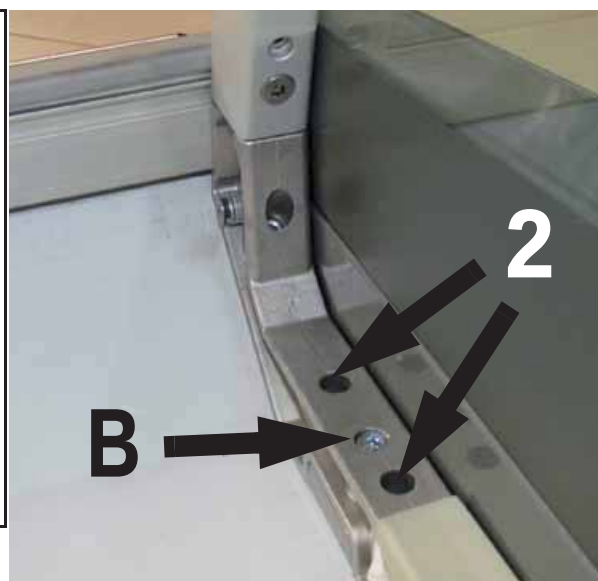
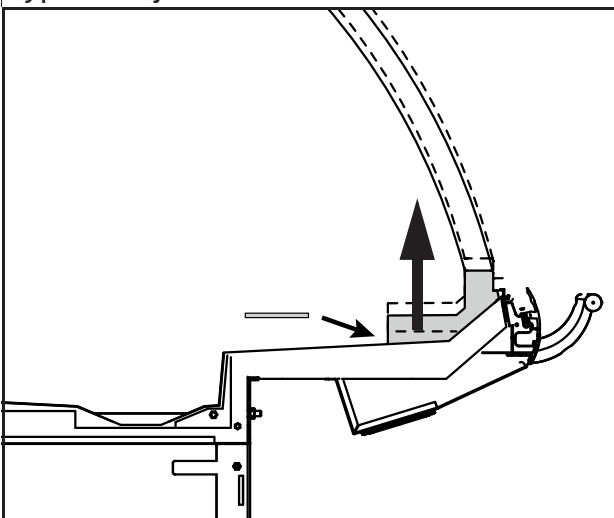
Type of adjustment 2



Loosen the screws 1 and act on screw B

7

Type of adjustment 3



To raise the riser remove the retaining screws and insert shims

Bedienungs- und Wartungshandbuch

INHALT

ABBILDUNGEN	1
Technische Daten	8
1 - Informationszeichen.....	45
2 - Verbote und Vorschriften	45
3 - Zweck des Handbuchs/Anwendungsfeld - Betroffene	46
4 - Präsentation - Vorgesehener Gebrauch (Rif. 1)	47
5 - Normen und Zertifizierungen	48
6 - Kennung - Angaben Typenschild (Rif. 2).....	48
7 - Der Transport - Fachtechniker -	49
8 - Einlagerung.....	49
9 - Empfang, Auspacken, erste Reinigung - Facharbeiter -	49
10 - Installation und Umgebungsbedingungen - Fachtechniker -	50
11 - Elektrischer Anschluss - (Rif. 24) - Fachtechniker -	51
12 - Positionierung Messköpfe ((Rif. 21)) - Fachtechniker -	51
13 - Anlauf, Kontrolle und Regelung der Temperatur - Fachtechniker -	52
14 - Füllen des Möbels - Facharbeiter -	52
15 - Abtauen und Wasserablass (Rif. 22).....	52
15_1 - Wasserablass:.....	52
16 - Kondensations- und Beschlagschutz.....	53
17 - Beleuchtung.....	53
18 - Austausch Lampen - Fachtechniker -	53
18_1 - Einzellampen (Rif. 18).....	53
18_2 - Lampeneinheit (Rif. 20).....	53
19 - Hintere Abdeckungen, Nachtrollo (Abb. 8)	53
20 - Verbindung der Möbel (Rif. 23).....	53
21 - Wartung und Reinigung - Facharbeiter -	54
21_1 - Allgemeine Hinweise.....	54
21_2 - Reinigung der äußeren Teile (Täglich / Wöchentlich)	55
21_3 - Reinigung der Innenteile (Monatlich)	55
21_4 - Reinigung der Glasteile.....	56
21_5 - Reinigung der Edelstahlteile	56
21_6 - Reinigung der Aluminiumteile	56
21_7 - Kontrolle der Bauteile.....	56
22 - Demontage des Möbels - Fachtechniker -	57
- Montageanweisungen.....	58
1 - Öffnung der Frontscheiben	58
2 - Höhenverstellung der Platten in der Wanne	59
3 - Einstellen der Frontsäule	60

1. Informationszeichen

Machen Sie sich vor dem Lesen des Handbuchs mit den Symbolen vertraut:



Dieses Symbol weist auf Gefahren sowie Verhaltensweisen hin, die während des Gebrauchs, der Wartung und jeder Situation, die zu schweren Verletzungen und zum Tod führen könnte, **unbedingt** zu vermeiden sind.



Dieses Symbol weist auf Vorschriften, Regeln, Verweise und Benachrichtigungen hin, die jede der das Möbel benutzenden Personen (je nach Zuständigkeit) während der Lebensdauer desselben zu respektieren hat (Installation, Gebrauch, Wartung, Demontage usw.).

2. Verbote und Vorschriften

Lesen Sie das Bedienungs- und Wartungshandbuch aufmerksam, damit der Bediener bei einem Defekt in der Lage ist, dem technischen Kundendienst telefonisch detaillierte Informationen zu liefern.



- **Bevor eine Arbeit am Kühlmöbel ausgeführt werden darf, muss sichergestellt sein, dass die elektrische Versorgung abgeschaltet ist.**
- **Die Kühlmöbel wurden für eine ausschließliche Verwendung in geschlossenen Räumen entworfen.**
- **Führen Sie alle Arbeitsmanöver äußerst vorsichtig durch (Auffüllen, Entnahme, Reinigung, Thekenservice, Wartung usw.), gehen Sie immer sehr sorgfältig vor und verwenden Sie die erforderlichen Schutzvorrichtungen.**
- **Das Kühlmöbel dient dazu, die Temperatur des ausgestellten Produkts zu erhalten. Es dient nicht dazu, dieses abzukühlen. Somit dürfen die Lebensmittel nur eingegeben werden, wenn sie bereits auf die jeweiligen Aufbewahrungstemperaturen abgekühlt sind. Produkte, die erhitzt wurden, dürfen NICHT in das Möbel gegeben werden.**
- **Die Möbel wurden für die alleinige Aufbewahrung und Ausstellung von frischen, eingefrorenen, tiefgekühlten, gefrorenen, gekochten und vorgekochten Lebensmitteln entwickelt und hergestellt (Imbiss). Es ist verboten, dort andere als die angegebenen Waren aufzubewahren, wie z.B. pharmazeutische Produkte, Fischköder usw.**
- Kontrollieren Sie, dass die Temperatur- und Feuchtigkeitswerte nicht über den angegebenen Werten liegen. Es ist aus diesem Grund unerlässlich, dass die Klima-, Belüftungs- sowie die Heizanlagen der Verkaufsstelle immer voll funktionstüchtig sind.
- Begrenzen Sie die Geschwindigkeit der Umgebungsluft in der Nähe der Möbelöffnungen auf 0,2 m/s. Vermeiden Sie, dass der Luftzug und die Zuluftdüsen der Klimaanlage auf die Möbelöffnungen gerichtet sind.
- In das Kühlmöbel nur bereits gekühlte Ware einsortieren; ihre Temperatur muss dabei derjenigen der Kühlkette entsprechen. Überprüfen, dass das Kühlmöbel diese Temperatur jederzeit halten kann.
- Berücksichtigen Sie die Belastungsgrenze und überladen Sie das Möbel nicht
- Berücksichtigen Sie die Rotation der Lebensmittel, indem Sie das Möbel so auffüllen, dass die seit längerer Zeit ausgestellte Ware vor der hinzugefügten verkauft wird.
- Beseitigen Sie mithilfe eines Fachtechnikers alle festgestellten Störungen (gelockerte Schrauben, durchgebrannte Lampen usw.).
- Stellen Sie den Ablauf des beim Abtauen entstehenden Wassers sicher (Rinnen sauber halten, etwaige Filter reinigen, Siphons prüfen usw.).



- Entsorgen Sie das Abtauwasser oder das Waschwasser über die Kanalisation oder über Kläranlagen, die den geltenden Gesetzen entsprechen, da dieses aufgrund der Beschaffenheit des Produkts, etwaiger Rückstände oder eines ungewollten Platzens der Flüssigkeitsbehälter sowie aufgrund der Verwendung nicht zulässiger Reinigungsmittel mit umweltverschmutzenden Stoffen in Berührung treten kann.
- Falls anormale Kondensationen auftreten, sofort einen Kühlttechniker hinzuziehen.
- Alle vorsorglichen Wartungsarbeiten mit exakter Regelmäßigkeit ausführen.



- Das Möbel **NICHT** barfuß benutzen
- Das Möbel **NICHT** mit nassen oder feuchten Händen bzw. Füßen berühren
- Schutzvorrichtungen oder Vertäfelungen, für deren Entfernen Werkzeuge verwendet werden müssen, dürfen **NICHT** entfernt werden. Deshalb darf auch die Abdeckung der Schalttafel **NICHT** entfernt werden. Dieses darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal geschehen.
- Verdecken Sie **NICHT** die Lufteinlässe.
- Verwenden Sie **KEINE** Strahler mit Glühlampen, die direkt auf das Möbel gerichtet sind. Gefahr: Überhitzung der Ware.
- Verhindern Sie direkte Sonneneinstrahlung auf die ausgestellte Ware. Gefahr: Verderben der Waren.
- Begrenzen Sie die Temperaturen der strahlenden Flächen in der Verkaufsstelle, z.B. durch Isolierung der Decken.
- **BEI EINEM AUSTRISS VON GAS ODER IM BRANDFALL:**
Den Raum mit dem Kühlmöbel verlassen, falls dieser nicht ausreichend belüftet ist. Trennen Sie das Möbel vom Hauptschalter, der dem Gerät vorgeschaltet ist.
ZUM LÖSCHEN DER FLAMMEN KEIN WASSER, SONDERN NUR TROCKENFEUERLÖSCHER VERWENDEN.

JEDER ANDERE, NICHT IM HANDBUCH ANGELEGEBENE GEBRAUCH, IST ALS GEFÄHRDICH ZU BETRACHTEN. DER HERSTELLER KANN NICHT HAFTBAR GEMACHT WERDEN FÜR SCHÄDEN, DIE DURCH UNSACHGEMÄSSEN, FALSCHEN ODER UNÜBERLEGTE GEBRAUCH ENTSTEHEN.

Nützliche Nummern: Zentrale +39 0499699333 - Fax +39 9699444 - Callcenter 848 800225

3. Zweck des Handbuchs/Anwendungsfeld - Betroffene

Dieses Bedienungshandbuch enthält die Beschreibung der Kühlmöbelbaureihe **Coimbra 2** der Firma ARNEG Spa.

Die folgenden Informationen sollen Anweisungen geben zu:

- Gebrauch des Möbels
- Technischen Eigenschaften
- Installation und Montage
- Informationen für die Benutzer
- Wartungseingriffe
- Sicherheitshinweise

Das Handbuch ist als Bestandteil des Kühlmöbels zu betrachten und muss für dessen Lebensdauer aufbewahrt werden.

Der Hersteller ist in folgenden Fällen einer etwaigen Haftung enthoben:

- Unsachgemäßer Gebrauch des Möbels
- Falsche Installation ohne Einhaltung der angegebenen Vorschriften
- Defekte der Stromversorgung
- Schwere Mängel bei der vorgesehenen Wartung
- Unbefugte Änderungen und Eingriffe
- Verwendung von Nicht-Originalersatzteilen
- Vollständige oder teilweise Nichtbeachtung der Anweisungen.

Das Handbuch muss von einer eigens gewählten Person an einem geeigneten Ort aufbewahrt werden, der allen Bedienern und dem Wartungspersonal bekannt sein muss, um es jederzeit konsultieren zu können.

Bei einer Weitergabe muss es jedem neuen Benutzer oder Besitzer ausgehändigt und der Händler rechtzeitig informiert werden. Bei einer Beschädigung oder einem Verlust ein neues Exemplar beim Händler anfordern.

Das vorliegende Handbuch richtet sich an:

FACHARBEITER: Qualifizierte Person, die für den Betrieb, die Einstellung, Regelung, Reinigung und Wartung des Möbels geschult wurde.

FACHTECHNIKER: Techniker, der für die Ausführung von außerordentlichen Wartungsarbeiten, Reparaturen, Auswechseln und Revisionen geschult und befugt ist und sich der Risiken bei der Ausführung der verschiedenen Eingriffe bewusst ist. Er muss in der Lage sein, alle Maßnahmen für den eigenen und den Schutz anderer Personen zu ergreifen und den Schaden im Verhältnis zu den Risiken der Eingriffe auf ein Minimum einzuschränken.

Ohne spezielle Angabe gilt der Absatz für beide Berufsgruppen

Der Inhalt dieses Handbuchs stellt den technischen und technologischen Stand bei der Herstellung dar, der zum Zeitpunkt des Vertriebs des beschriebenen Möbels gültig ist. Es kann somit im Falle von späteren Aktualisierungen aufgrund neuer Verordnungen oder Kenntnisse nicht als überholt betrachtet werden.

Jeder Benutzer dieses Möbels muss dieses Handbuch lesen.

4. Präsentation - Vorgesehener Gebrauch (Rif. 1)

Das Kühlmöbel muss von Fachpersonal verwendet werden, das vom Arbeitgeber für den Gebrauch geschult und ausgebildet wurde, und über die damit verbundenen Risiken unterrichtet wurde.

Die Kühlmöbellinie **Coimbra 2** ist eine Klasse von Vitrinen, die zur Aufbewahrung und dem Verkauf von Wurstwaren, Milch- und Gastronomieprodukten geeignet ist sowie für Fleisch, das für die Ernährung bestimmt ist. Sie verfügt über eine ferngesteuerte Kondensiereinheit.



- Elektrogeräte können gesundheitsgefährdend sein. Die Verordnungen und geltenden Gesetze müssen bei der Installation und dem Einsatz eingehalten werden.
- Das Entfernen von Schutzvorrichtungen oder Verkleidungen, für deren Abnahme Werkzeug notwendig ist, ist verboten.

Das Möbel darf **NICHT** verwendet werden:

- von Kindern
- Seitens Personen, die nicht in der Lage sind, das Möbel in Sicherheit ohne Beaufsichtigung oder Unterweisungen zu benutzen.
- Seitens Behinderten.
- Seitens nicht nüchternem oder unter dem Einfluss von Drogen stehender Personen.



- Lesen Sie das Handbuch vor dem Gebrauch aufmerksam und weisen Sie das Personal je nach Zuständigkeit laut der Anweisungen in die verschiedenen Arbeiten ein (Transport, Installation, Wartung usw.).
- Der Kunde bzw. Arbeitgeber haftet für die Qualifizierung und den Körper- und Geisteszustand der für den Gebrauch und die Wartung des Geräts befugten Fachkräfte.
- Diese Unterlage kann in **KEINSTER** Weise für kulturelle oder geistige Mängel des Personals aufkommen, das mit dieses Gerät zu tun hat.
- Die Möbel wurden für die alleinige Aufbewahrung und Ausstellung von frischen, eingefrorenen, tiefgekühlten, gefrorenen, gekochten und vorgekochten Lebensmitteln entwickelt und hergestellt (Imbiss). Darum ist es verboten, dort andere als die angegebenen Waren aufzubewahren, wie z.B. pharmazeutische Produkte, Fischköder usw.

5. Normen und Zertifizierungen

Alle in diesem Handbuch beschriebenen Modelle der Baureihe **Coimbra 2** entsprechen den wesentlichen Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Schutz, die von den folgenden europäischen Richtlinien und Gesetzen verlangt werden:

- **Maschinenrichtlinie 2006/42 EG;**
Harmonisierte angewandte Normen: EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005; EN ISO 12100-2:2003;
- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG;**
Harmonisierte angewandte Normen: EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997;
- **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG;**
Harmonisierte angewandte Normen: EN 60335-1:2008; EN 60335-2-89 :2002/A2:2007
- **Richtlinie RoHS 2011/65/EG**
(Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten)
Harmonisierte angewandte Normen: EN 50581:2012

Europäische Verordnung EC-1935/2004 zu Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen – angewandte Norm: EN 1672-2

Sie sind vom Anwendungsfeld der Richtlinie **EWG 97/23 (PED)** gemäß der Vorgaben von Art. 3 Abs. 3 dieser Richtlinie ausgenommen.



- Im Fall des Verlusts des Originals der Konformitätserklärung, die zusammen mit dem Produkt ausgeliefert wird, kann eine Kopie heruntergeladen werden, indem das Formular auf folgenden Internetadressen ausgefüllt wird:

Für Italien: <http://www.arneg.it/conformita/it>

Für das Ausland: <http://www.arneg.it/conformita/eny>

Die Leistungen dieser Kühlmöbel wurden mit Tests bestimmt, die in Übereinstimmung mit der Norm **UNI EN ISO 23953-2: 2006** zu Umgebungsbedingungen der Klimaklasse 3 (25 °C , 60% U.R.) erfolgten

Raumklimaklassen gemäß UNI EN ISO 23953 - 2

Klimaklasse	Trockenkugel-Temp.	Rel. Luftfeuchte	Taupunkt
1	16°C	80%	12°C
2	22°C	65%	15°C
3	25°C	60%	17°C
4	30°C	55%	20°C
5	40°C	40%	24°C
6	27°C	70%	21°C

6. Kennung - Angaben Typenschild (Rif. 2)

An der Möberrückseite befindet sich das Maschinenschild mit allen Merkmalen:

- 1) Name und Anschrift Hersteller
- 2) Name und Länge Möbel
- 3) Code Möbel
- 4) Seriennummer Möbel
- 5) Versorgungsspannung
- 6) Versorgungsfrequenz
- 7) Max. Stromaufnahme
- 8) Max. elektr. Leistungsaufnahme während Kühlphase (Gebläse+warme Kabel+Beleuchtung)
- 9) Max. elektr. Leistungsaufnahme während Abtauphase (Heizstäbe+warme Kabel+Gebläse+Beleuchtung)
- 10) Leistung Beleuchtung (wo vorgesehen)
- 11) Nutz-Ausstellungsfläche
- 12) In Anlage verwendete Art von Kältemittel
- 13) Masse des Kühlgases jeder Anlage (nur für Möbel mit eingebautem Motor)

- 14) Raumklimaklasse und die Bezugstemperatur
- 15) Feuchtigkeitsschutzklasse
- 16) Kommissionsnummer des Möbels
- 17) Auftragsnummer für die Fertigung des Möbels
- 18) Baujahr des Möbels

Zur Identifizierung des Möbels bei Anfrage des technischen Kundendiensts folgende Angaben machen:

- Produktname (- 2); Seriennummer (- 4); Kommissionsnummer (- 16).

7. Der Transport - *Fachtechniker* -

Das Auf- und Abladen muss durch Fachpersonal erfolgen, das in der Lage ist, die Gewichte, die genauen Hebeplätze sowie das bezüglich Sicherheit und Tragkraft optimale Fahrzeug zu ermitteln. Die Möbel sind mit einem Fußrahmen aus Holz ausgestattet, der zum Handling mit einem Gabelstapler am Unterbau befestigt ist. Verwenden Sie einen manuell oder elektrisch betriebenen Hubwagen, der zum Heben dieses Möbels geeignet ist und eine Tragkraft von 1000 kg oder mehr besitzt.



- Positionieren Sie immer die Lastgabeln an den angegebenen Punkten, um ein Kipp-Risiko zu vermeiden; die Gabeln immer komplett einführen.
- Es dürfen sich **KEINE** Unbefugten im Hebebereich aufhalten.
- Verteilen Sie das Möbelgewicht so, dass der Schwerpunkt der Last ausgeglichen ist (Rif. 3).

KEINE Hubmittel verwenden, die:

- mit geringerer Tragkraft als 1000 kg
- ungeeignet oder abgenutzt sind.
- keine ordnungsgemäßen oder abgenutzte Seile oder Kabel besitzen



Es sind **KEINE** anderen als die aufgeführten Transportverfahren gestattet

8. Einlagerung

- Die Möbel **NICHT** in ungeschützten Bereichen einlagern, wo sie Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Durch UV-Strahlung wird eine dauerhafte Deformation der Kunststoffmaterialien verursacht, die die Bauteile des Möbels beschädigt.
- Die Möbel müssen in einem geschlossenen Raum bei einer Temperatur zwischen - **25°C** und **+55°C** und einer Luftfeuchtigkeit zwischen **30%** und **90%** gelagert werden.
- Kontrollieren Sie vor dem Einlagern, dass die Verpackung unversehrt ist und keine Mängel aufweist, die die Aufbewahrung negativ beeinflussen könnten.

9. Empfang, Auspacken, erste Reinigung - *Facharbeiter* -

Vor jedem mit dem Auspacken im Zusammenhang stehenden Eingriff alle Maßnahmen ergreifen, um Unfälle des Bedieners zu vermeiden.

Das Möbel kann in den nachstehend beschriebenen Verpackungsarten ausgeliefert werden:

- Mit einem am Unterbau befestigten Holzrahmen und einer mit Umreifungsband gehaltenen Nylonplane (Standard) (Rif. 5).
- Mit Kartonschachtel (auf Anfrage) (Rif. 6).
- Mit Holzkiste (auf Anfrage) (Rif. 7).

Bei Empfang des Möbels:

- Sicherstellen, dass die Verpackung unversehrt ist und keine sichtbaren Schäden aufweist;
- Vorsichtig auspacken, um das Möbel nicht zu beschädigen;
- Die Unversehrtheit der Möbelbauteile kontrollieren;
- Werden Schäden festgestellt, unmittelbar die Lieferfirma benachrichtigen.
- Langsam die Schutzfolien abziehen, ohne sie zu zerreißen, um Kleberückstände zu verhindern. Diese können mit geeigneten Lösungsmitteln entfernt werden.

- Mit Neutralreinigern ein erstes Mal reinigen, mit einem weichen Tuch abtrocknen. Keine Scheuermittel oder Metallschwämme verwenden;
- Für eine korrekte Entsorgung der Verpackung die Materialien berücksichtigen: Holz - Polystyrol - Polyethylen - PVC - Karton.



- **Zum Reinigen der Methacrylatteile (Plexiglas) KEINEN Alkohol verwenden.**
- Während des Auspackens keine Verpackungselemente wie Nägel, Holz, Klammern, Nylon usw. sowie Werkzeuge wie Zange, Schere und Klemmen im Arbeitsbereich zurücklassen, da diese Verletzungen verursachen könnten.
- Diese Gegenstände müssen mit geeigneten Mitteln entfernt und den entsprechenden Sammelstellen zugeführt werden.

10. Installation und Umgebungsbedingungen - *Fachtechniker* -



Jede Änderung der hier beschriebenen Installation muss von der Firma ARNEG Spa genehmigt werden.

Um für die Installationstechniker ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten empfiehlt es sich, die Instrumente sowie die Schutzkleidung anzulegen, die von den Sicherheitsnormen und den geltenden Gesetzen des Aufstellungslands gefordert werden. Verwenden Sie in jedem Fall die geeignete Ausrüstung und Kleidung wie:

Unfallschutzschuhe, Schutzhandschuhe, Wasserwaage.

Für die Installation folgendermaßen vorgehen:

- Prüfen Sie den Installationsbereich genau und beseitigen Sie alle Gefahren für den Bediener;

Das Möbel nicht positionieren:

- in Umgebungen mit explosiven gasförmigen Stoffen;
- im Freien und somit den Witterungseinflüssen ausgesetzt;
- in der Nähe von Wärmequellen (direktes Sonnenlicht, Heizungsanlage, Glühlampen usw.)
- in der Nähe von Luftzug (bei Türen, Fenstern, Klimaanlage usw.), der eine Geschwindigkeit von **0,2 m/sec** überschreitet.

Entfernen Sie die (beim Transport verwendeten) Holzträger und montieren Sie die verstellbaren Füße (Rif. 9). Positionieren Sie diese so, dass das Möbel waagrecht steht. Verwenden Sie (Rif. 8) zur Kontrolle der Position eine Wasserwaage.

Prüfen Sie, bevor das Möbel mit der elektrischen Leitung verbunden wird, dass die Kenndaten auf dem Schild mit den Merkmalen der elektrischen Anlage übereinstimmen, an die es angeschlossen werden muss.

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Möbels dürfen die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung die Grenzen der Klimaklasse 3 (**+25°C, r.F. 60%**), die von der Norm **EN-ISO 23953 - 2** gefordert werden, mit der das Kühlmöbel getestet wurde, nicht überschreiten.



- **Maximal 3 kanalverbundene Kühlmöbel auf der selben Stromversorgungs- und Kühlleitung (1 Master + 2 Slave) installieren.**
- **Beim Verstellen des Möbels erneut die Nivellierung kontrollieren. Eine falsche Nivellierung beeinträchtigt des Betrieb des Möbels.**
- **Es muss sowohl vorn als auch hinten nivelliert werden.**

11. Elektrischer Anschluss - (Rif. 24) - Fachtechniker -



- **VOR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN DIE STROMVERSORGUNG TRENNEN!**



- **Die Elektroanlage muss geerdet sein!**



- Die Anlagen müssen gemäß der Normen gefertigt werden, die deren Herstellung, Installation, die Bedienung sowie die Wartung entsprechend der geltenden Verordnungen im Aufstellungsland des Möbels regulieren.
- ARNEG Spa weist jede Haftung gegenüber dem Benutzer und Dritten für Schäden zurück, die durch Ausfälle oder Betriebsstörungen der dem Möbel vorgeschalteten Anlagen verursacht wurden, sowie für Schäden des Kühlmöbels aufgrund von Ursachen, die direkt auf eine Betriebsstörung der Elektroanlage zurückzuführen sind.
- Das Möbel muss durch einen vorgeschalteten allpoligen automatischen Fehlerstrom-Schutzschalter mit geeigneten Merkmalen geschützt sein, der auch als Haupttrennschalter der Leitung dient.

Der Kunde hat die elektrische Versorgungsleitung bis zum Anschlusspunkt an das Möbel vorzubereiten. Die Bemessung der Versorgungsleitung für elektrische Energie muss der Leistungsaufnahme des Möbels entsprechen.

- Legen Sie alle Metallteile ab: Ringe, Uhren, Armbänder, Ohrringe usw.
- Betrachten Sie vor dem Anschließen die Schaltpläne
- Kontrollieren Sie, dass die Versorgungsspannung der Angabe des Typenschildes entspricht.
- Weisen Sie den Bediener auf die Position des Schalters hin, so dass dieser im NOTFALL rechtzeitig erreicht werden kann.
- Um einen regulären Betrieb zu gewährleisten, muss die maximale Spannungsabweichung $\pm 6\%$ des Nennwerts betragen.
- Prüfen Sie, dass die Versorgungsleitung einen geeigneten Kabelquerschnitt besitzt, gegen Überstrom geschützt ist und der Erdschluss den geltenden Vorschriften entspricht.
- Prüfen Sie bei einer Unterbrechung der elektrischen Versorgung, dass alle Elektrogeräte des Ladengeschäfts sich wieder einschalten können, ohne dass der Überlastschutz eingreifen muss. Ändern Sie anderenfalls die Anlage so, dass der Start der verschiedenen Geräte versetzt wird.

Der Installateur muss die Befestigungsmittel für alle ein- und ausgehenden Kabel zum Möbel liefern.



- Es muss vermieden werden, dass das Schutzgehäuse mit dem Schaltkasten in Kontakt tritt, um Stromschläge zu vermeiden, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen könnten.
- Prüfen Sie, dass die Anschlüsse der verschiedenen Beleuchtungen (Ablagen, Dach, Aufbau) richtig in die jeweiligen Steckdosen eingesetzt und blockiert sind, damit sie während des Reinigens und Wartens nicht herausgezogen werden und für den Bediener gefährliche Stromschläge verursachen.

Der automatische Fehlerstrom-Schutzschalter darf nicht den Kreis am Neutralleiter öffnen, ohne ihn gleichzeitig an den Phasen zu öffnen. Der Öffnungsabstand der Kontakte muss bei mindestens 3 mm liegen.

12. Positionierung Messköpfe ((Rif. 21)) - Fachtechniker -

Die Messköpfe wurden bereits auf dem Möbel montiert und sind:

Sout	Messkopf Zuluftkontrolle, grüne Farbe
Sdef	Messkopf Thermostatkontrolle Ende Abtauvorgang, schwarze Farbe
Sin	Messkopf Kontrolle Ansaugluft, gelbe Farbe

- Temperatur-Messkopf: NTC IP67 .

- Den Messkopf **Sout** mit Kabelklemmen (Cod.04530900) befestigen.
- Den Messkopf **Sin** mit Messkopfklemmen (Cod.04351103) befestigen.
- Den Messkopf **Sdef** in Kontakt mit den Aluminiumlamellen mit einer Edelstahlfeder (Cod.02230134) zwischen dem 1. und 2. Rohr befestigen.

13. Anlauf, Kontrolle und Regelung der Temperatur

- Fachtechniker -

Die Kühltemperatur wird mit einem mechanischen Thermometer (Rif. 12) oder der (OPTIONALEN) elektronischen Steuerung kontrolliert (Rif. 13).

Üblicherweise wird der Controller im Werk bei der Abnahmephase eingestellt; siehe Anweisungen des Controller-Herstellers.

14. Füllen des Möbels - Facharbeiter -

Zum Auffüllen des Möbels sind einige wichtige Regeln zu beachten:

- Ordnen Sie die Ware gleichmäßig und regelmäßig an (Rif. 10).
- Die Anordnung der Waren ohne Leerräume gewährleistet den optimalen Betrieb des Kühlmöbels.
- Ordnen Sie die Waren so an, dass der Kühlluftfluss nicht behindert wird (Rif. 10)



- Das gekühlte Möbel dient dem Erhalt der Temperatur des ausgestellten Produkts, und nicht deren Senkung. Die Lebensmittel dürfen nur hineingegeben werden, wenn sie bereits auf die jeweiligen Aufbewahrungstemperaturen abgekühlt sind.
- Ordnen Sie die Ware gleichmäßig und regelmäßig an.
- **KEINE** Produkte hineingeben, die erhitzt worden sind.
- In **KEINER** Weise den Eintritt der Kühlluft behindern (Ware, Preisschilder, Preishalter, usw.)

Modell H125-150:

- Die obere Abdeckung des Kühlmöbels **NICHT** nicht mit Schachteln, Paketen o. Ä. belasten ((Rif. 17)).
- Die Ablagen **NICHT** überlasten (max. Last 160 kg/m²) (Rif. 10).



- Die zulässige Höchstlast für die Wanne beträgt **350kg/m²** (Rif. 10)
- Verbrauchen Sie die am längsten aufbewahrte Ware zuerst (Rotation der Nahrungsmittel);

Modell H125:

- Die zulässige Höchstlast der Ablagen (Version H125) beträgt **160kg/m²**, um zu verhindern, dass die Waren auf den geneigten Ablagen verrutschen, verwenden Sie immer die Seitenschienen
- Die Ablagen können in 2 Positionen geneigt werden **0°; -10°**

15. Abtauen und Wasserablass (Rif. 22)

Die Baureihe der Kühlmöbel Coimbra 2 verfügt über ein Abtausystem mit **einfachem Halt** durch Ausschalten des Kühlzyklus.

Während der Abtauung kommt es zu einem Temperaturanstieg der ausgestellten Ware, die jedoch die gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen nicht überschreitet. Nach Ende der Abtauung kehrt die Temperatur schnell zur Betriebstemperatur zurück.

15_1. Wasserablass:

Zum Beseitigen des Abtauwassers Folgendes veranlassen:

- Einen etwas geneigten Ablauf am Boden anbringen;
- Den beigefügten Siphon zwischen dem Ablassrohr des Möbels und dem Anschluss am Boden installieren.
- Den Ablassbereich am Boden hermetisch versiegeln.

So werden unangenehme Gerüche im Möbel, der Verlust von gekühlter Luft und eine

mögliche Betriebsstörung des Möbels aufgrund der Feuchtigkeit vermieden.



Prüfen Sie regelmäßig die Funktionstüchtigkeit der Wasseranschlüsse mit der Unterstützung eines Fachinstallateurs.

16.Kondensations- und Beschlagschutz

Das Gerät ist mit heißen Leitungen ausgestattet, um zu verhindern, dass es durch Kondensation zu beschlagenen Fenstern kommt.

Das Gerät ist außen an der Bodenplatte der Vitrine mit einem Trocknungssystem mit Belüftung ausgestattet.



Die Lüftungsöffnungen der Lüfter **NICHT** mit Waren, leeren Schachteln, Paketen oder anderem verstellen (Rif. 17).

Stellen Sie sicher, dass die Trocknungslüfter nicht durch die Ausstellungsware im vorderen Bereich des Geräts behindert werden (Rif. 17).

17.Beleuchtung

Die Beleuchtung des Kühlmöbelinneren erfolgt mit Leuchtstoffröhren.

Die Position des Lichtschalters finden Sie an (Rif. 11) Pos. (A)

18.Austausch Lampen - *Fachtechniker* -



• **Vor dem Austausch die Stromversorgung unterbrechen**

Zum Wechseln der Lampen folgendermaßen vorgehen:

18_1.Einzellampen (Rif. 18)

- 1 - Die Abdeckung aus Polycarbonat abnehmen (A)
- 2 - Drehen Sie die Lampe um ca. 90° (bis es klickt) und ziehen Sie sie heraus.
- 3 - Tauschen Sie die Lampe durch eine identische Lampe aus.
- 4 - Die Abdeckung aus Polycarbonat wieder einbauen
- 5 - Die Stromzufuhr wieder einschalten.

18_2.Lampeneinheit (Rif. 20)

- 1 - Mit Hilfe eines Schraubenzieher, wie angegeben, Druck auf die PVC-Feder (B) ausüben
- 2 - Die Lampeneinheit herausziehen
- 3 - Die PVC-Feder aus der Lampeneinheit herausziehen
- 4 - Die Lampeneinheit durch eine neue identische Einheit ersetzen
- 5 - Die PVC-Feder in Übereinstimmung mit den Löchern wieder eindrehen
- 6 - Die Lampeneinheit in das Aluminiumprofil setzen, bis es klickt

19.Hintere Abdeckungen, Nachtrollo (Abb. 8)

Um unnötige Kälteverluste zu vermeiden und die Hygiene der Ausstellungsware auch während der Nacht oder bei Stromausfall sicherzustellen, sind hinten optional Schiebetüren (Version VCA) oder Nachtrollos (Version Self, H125-150) verfügbar.



Bei Möbeln mit Innenbeleuchtung, das Licht vor Schließen des Möbels ausschalten.

20.Verbindung der Möbel (Rif. 23)



• **Stellen Sie vor der Verbindung der Möbelstücke sicher, dass diese vollständig waagrecht ausgerichtet sind.**

Zum Verbinden von zwei und mehr Möbeln in einem Kanal folgendermaßen vorgehen:

- 1 - Seitenwände abnehmen (wenn vorhanden)
- 2 - Die Möbel nebeneinander stellen
- 3 - Die Pfosten und Bügel mit den beigegefügt Schrauben verbinden

BAUSATZ KANALVERBINDUNG

Bez.	Code	Beschreibung
1	02940045	Ausrichtungsstift 3 x 40
2	02940652	Ausrichtungsstift 4 x 40
3	04230600	Sechskantmutter M8
4	04711065	Schraube TCEI M8x120
5	04520006	Buchse M4
6	04710044	Schrauben
7	04480112	Unterlegscheibe 8,5 x 24
8	04710066	Schrauben TCEI M6 x 80
9	04230400	Mutter M6
10	04480103	Unterlegscheibe 6 x 12

21. Wartung und Reinigung - Facharbeiter -

Nahrungsmittel können aufgrund von Mikroben und Bakterien verderben. Die Einhaltung von Hygienevorschriften ist unerlässlich, um den Schutz der Gesundheit des Verbrauchers zu gewährleisten und die Kühltaste einzuhalten, deren letztes kontrollierbares Glied die Verkaufsstelle ist.

Unverzichtbare Reinigungsmaßnahmen:

4 - **WASCHEN** (Vorbereitung; Entfernung von 97% des Schmutzes)

5 - **DESINFEKTION** (Reinigung der Oberflächen zur Beseitigung von nach dem Waschen gebliebenen krankheitserregenden Mikroorganismen).

6 - **ABSPÜLEN**

7 - **ABTROCKNEN**

Die Reinigung der Kühlmöbel wird folgendermaßen unterteilt:

21.1. Allgemeine Hinweise

- **VOR DER REINIGUNG MUSS DAS MÖBEL ÜBER DEN HAUPTSCHALTER VON DER STROMVERSORGUNG GETRENNT WERDEN.**



- **Vor Durchführung von Arbeiten warten Sie, bis die Glasteile auf Umgebungstemperatur abgekühlt sind.**
- **Schützen Sie Ihre Hände mit Arbeitshandschuhen.**
- **Die zu reinigenden Oberflächen, das Wasser und die für die Reinigung verwendeten Reinigungsmittel dürfen eine Temperatur von 30° C nicht überschreiten, daher KEIN heißes Wasser auf den kalten Glasoberflächen verwenden. Die Scheibe können platzen und dabei das Fachpersonal verletzen.**
- **Nur neutrale Reinigungsmittel verwenden (Rif. 15)**
- **KEINE sauren oder alkalischen Reinigungsmittel (z. B. Bleiche) verwenden, die die Oberflächen verätzen könnten (Rif. 15)**



- **KEINE** Scheuermittel, chemische bzw. organische Lösemittel oder spitze Werkzeuge benutzen, die die Oberflächen der Möbel beschädigen könnten.
- **KEINE** Reinigungsmittel mit unbekannter chemischer Zusammensetzung benutzen
- **KEIN** Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf die elektrischen Teile des Möbels spritzen und vermeiden, dass Ventilatoren, Deckenleuchten, Stromkabel und alle Elektrogeräte im Allgemeinen während der Reinigungsarbeiten nass werden.
- Das Möbel **NICHT** mit nassen oder feuchten Händen bzw. Füßen berühren
- Zum Reinigen der Methacrylatteile (Plexiglas) **KEINEN** Alkohol o.ä. verwenden.
- Den Strahl **NICHT** direkt auf lackierte oder mit Kunststoff beschichtete Flächen richten
- Die Mittel **NICHT** direkt auf die zu reinigenden Flächen auftragen
- **KEINE** Dampfstrahlgeräte verwenden
- Beim Reinigen **NICHT** gewaltsam vorgehen
- Halten Sie von den zu reinigenden Oberflächen einen Abstand von 30 cm ein (Rif. 14). Den Wasserstrahl **NICHT** zu nah auf den Schmutz richten, dies kann dem Bediener Schaden zufügen und bereits gereinigte Teile und die Umgebung verunreinigen (Rif. 16).
- Einen Kontakt mit säurehaltigen, alkalischen oder Ammoniak enthaltenden Stoffen aus Bodenreinigungsmitteln sowie mit deren Dämpfen vermeiden; diese können Edelstahl angreifen.



- Bei einer Innenreinigung mit Druckreinigern (Rif. 14) **NIEDERDRUCK**-Systeme (max 30 bar) mit einem geeigneten Durchsatz verwenden, um jeden vorhandenen Rückstand zu entfernen. Zu starker Druck kann die Oberflächen angreifen.

21_2.Reinigung der äußeren Teile (Täglich / Wöchentlich)

- Wöchentlich alle Außenteile des Möbels mithilfe von neutralen Haushaltsreinigungsmitteln, die für die zu reinigenden Oberflächen geeignet sind, oder mit lauwarmem Wasser (max. 30°C) und Seife säubern. Dabei jede Spur von Reinigungsmittel entfernen.
- Mit sauberem Wasser nachspülen und mit einem weichen Tuch abtrocknen.

21_3.Reinigung der Innenteile (Monatlich)

Die Reinigung der Innenteile soll die krankheitserregenden Mikroorganismen zerstören, um den Schutz der Waren sicherzustellen.

Vor dem Reinigen des Möbelinnenraums:

- Den Versorgungsstrom trennen
- Die im Möbel aufbewahrte Ware muss vollständig herausgenommen werden.
- Alle abnehmbaren Teile wie Ausstellungsflächen, Gitterroste usw. entfernen;
- Mit lauwarmem Wasser (max. 30°C) reinigen.
- Mit einem antibakteriellen Reinigungsmittel desinfizieren.
- Den Wannenboden, das Tropfblech und das Schutzgitter vom Wasserablass gründlich reinigen; dabei alle Fremdkörper beseitigen, die durch das Ansauggitter gefallen sind, und falls notwendig das Blech des Gebläses anheben.
- Mit einem weichen Tuch sorgfältig abtrocknen.
- Falls es zu Eisbildung gekommen ist, einen qualifizierten Kühltechniker kontaktieren.
- Der Wabeneinsatz muss mit demselben Winkel wieder eingesetzt werden.

21_4. Reinigung der Glasteile



- Auf den Glasflächen **KEIN** warmes Wasser verwenden; das Glas könnte brechen und den Bediener verletzen.
- **KEIN** raues, scheuerndes Material oder Metallkratzer verwenden, die die Glasoberfläche zerkratzen könnten
- **KEINE** schmutzigen Tücher verwenden.



- Ein weiches Tuch mit neutralem Reinigungsmittel oder lauwarmes Wasser (max. 30°C) und Seife benutzen.
- Sofort mit einem trockenen Tuch jeden Wasser- bzw. Reinigungsmittelrückstand entfernen, um Fleckenbildung zu verhindern und zu vermeiden, dass die Flüssigkeit die Dichtungen, den Rahmen oder die Scharniere (Glastüren) erreicht.

21_5. Reinigung der Edelstahlteile

Einige Situationen können die Bildung von Oxid auf Stahlflächen verursachen:

- Auf feuchten Flächen zurückgelassene Eisenteile, Kalk, nicht angemessen ausgespülte Reinigungsmittel auf Chlor- oder Ammoniakbasis, Verkrustungen und Speiserückstände, Salz und Salzlösungen, Trockenrückstände von verdampften Flüssigkeiten.

Neuere Flecken und Rost:

- Mit Shampoo oder Neutralreinigern säubern; Schwamm oder Lappen verwenden. Abschließend alle Rückstände des Reinigungsmittels entfernen, gründlich spülen und die Oberflächen sehr genau abtrocknen.

Ältere Flecken und Rost:

- Chemische Mittel für Edelstahl verwenden, die 25% Salpetersäure o.ä. enthalten.

Hartnäckige Flecken und Rost:

- Mit einer Edelstahlbürste schmirgeln oder polieren. Danach mit Reinigungsmittel waschen und sorgfältig abtrocknen. Bei diesem Eingriff können durch das Scheuern Kratzer auf der Oberfläche entstehen.

21_6. Reinigung der Aluminiumteile



- **KEINE** sauren oder alkalischen Reinigungsmittel (z. B. Bleiche) verwenden, die die Oberflächen verätzen könnten
- **KEIN** raues, scheuerndes Material oder Metallkratzer verwenden, die die Aluminiumoberfläche zerkratzen könnten
- **KEINE** Dampfstrahlgeräte verwenden
- **KEINE** schmutzigen Tücher verwenden.



- Ein weiches Tuch mit neutralem Reinigungsmittel oder lauwarmes Wasser (max. 30°C) und Seife benutzen.
- Sofort mit einem trockenen Tuch jeden Wasser- oder Reinigungsmittelrückstand beseitigen, um Fleckenbildung zu vermeiden.

Alle Reinigungseingriffe sowie die Desinfektion, das Spülen und Trocknen müssen mit größter Sorgfalt erfolgen und dabei alle Reste Wasser oder Reinigungsmittel entfernt werden, um eine Vermehrung der gesundheitsschädigenden Bakterien zu verhindern. Teile, bei denen vor dem Trocknen nicht alle Reinigungs- oder Desinfektionsmittel entfernt wurden, können beschädigt werden.



Beseitigen Sie Schwämme, Lappen, Rückstände von Reinigungsmittel oder Wasser usw. vom Boden, welche ein Ausrutschen oder Stürze verursachen könnten.

21_7. Kontrolle der Bauteile

Nach dem Reinigen, Desinfizieren, Spülen, Trocknen und der Kontrolle genau prüfen, dass alle Teile einwandfrei sauber und trocken sind und keines der Teile beschädigt wurde oder sehr abgenutzt ist. Falls notwendig, auswechseln.

Die völlig trockenen Elemente wieder einbauen und den Stromversorgung wieder

einschalten. Nachdem die Innentemperatur für den Betrieb erreicht wurde, kann das Möbel mit den Ausstellungsprodukten aufgefüllt werden.

22. Demontage des Möbels - Fachtechniker -

Die Zerlegung des Möbels muss in Übereinstimmung mit den Verordnungen der einzelnen Länder und unter Berücksichtigung der Umweltschutzvorschriften zur Verwaltung von Abfällen vorgenommen werden. Dieses Produkt wird von der geltenden Gesetzgebung als gefährlicher Abfall betrachtet und muss somit getrennt entsorgt werden. Es kann nicht als Hausmüll behandelt oder auf einer Müllhalde abgelegt werden. Vor der Demontage des Möbels müssen das Kältemittel und das Schmieröl abgelassen und aufgefangen werden. Dieses Produkt besteht zu 75% aus recycelbarem Material. Bei der Herstellung verwendete Materialien:

- | | |
|---------------------------------|--|
| - Lackierter Stahl: | Pfosten, Regale, Füße |
| - Kupfer, Aluminium: | Kältekreis, Elektroanlage und obere Deckenlampe |
| - Zinkblech: | Untere und lackierte Verkleidungen, Tragwerk, Ablagen, Tablett |
| - PU-Schaum (H ₂ O): | Wärmeisolierung |
| - Hartglas: | Kristallwände |
| - Holz: | Seitenrahmen geschäumte Wanne |
| - PVC | Stoßdämpfer und Handlauf |
| - Polystyrol: | warmgeformte Seitenteile |
| - Polykarbonat | Schutz fluoreszierende Lampen |



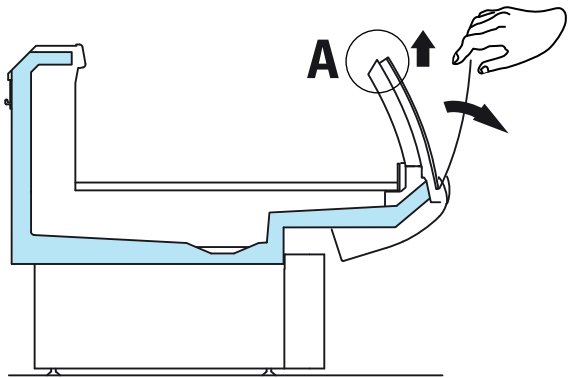
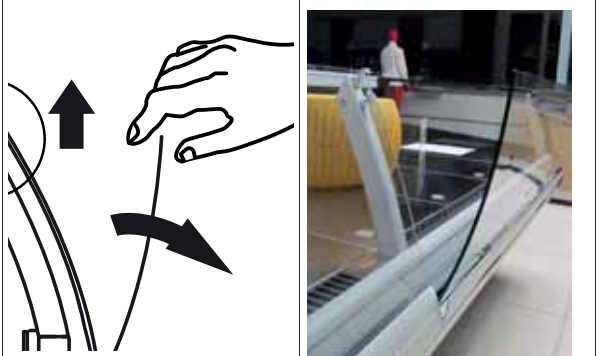
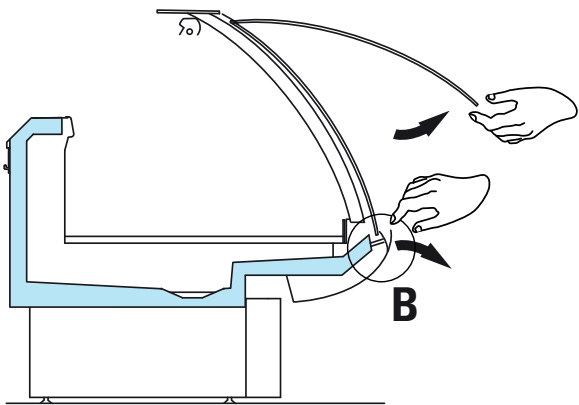
- Der Benutzer ist dafür verantwortlich, das zu entsorgende Produkt für die Rückgewinnung und das Recycling der Materialien den spezialisierten Sammelstellen zuzuführen, die von den örtlichen Behörden bestimmt oder vom Hersteller angegeben wurden.
- All diese Arbeiten wie auch der Transport und die Behandlung von Abfällen dürfen ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.

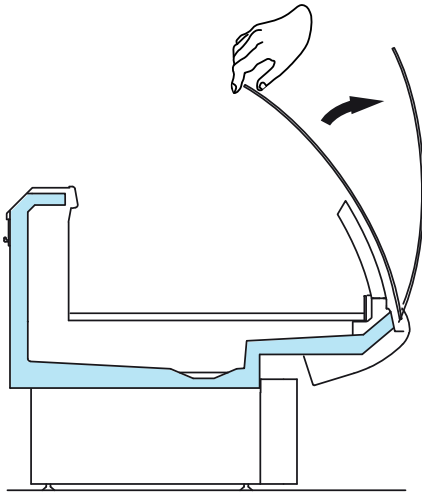
1. Öffnung der Frontscheiben



- VOR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN DIE STROMVERSORGUNG TRENNEN!
- NICHT drücken

Um die Frontscheiben des Coimbra 2 zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

Version SELF	Abstand	Arbeitsschritt
	1	
	2	
	3	
Version VCA	Abstand	Arbeitsschritt
	1	
	2	

Version VCB	Abstand	Arbeitsschritt
	1	

2. Höhenverstellung der Platten in der Wanne

Die Höhe der Platten in der Wanne kann verstellt werden:

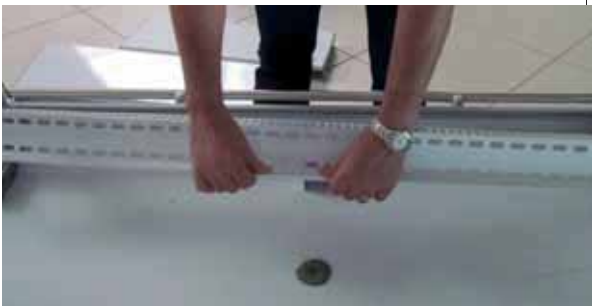
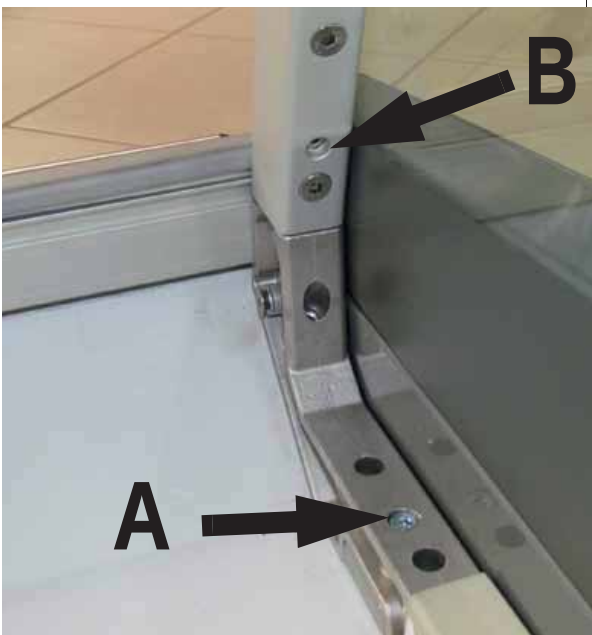
Abstand	Arbeitsschritt
1	Die Platten herausnehmen 
2	Die Halterungen aus Plastik ausbauen, drehen und an allen Platten und beiden Seiten wieder einbauen 
3	Die Platten in der gewünschten Position wieder einbauen 

3. Einstellen der Frontsäule

Für die Montage erforderliches Werkzeug:

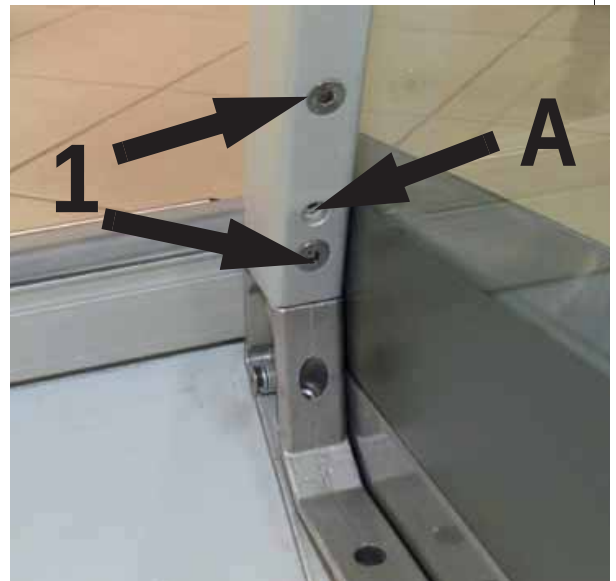
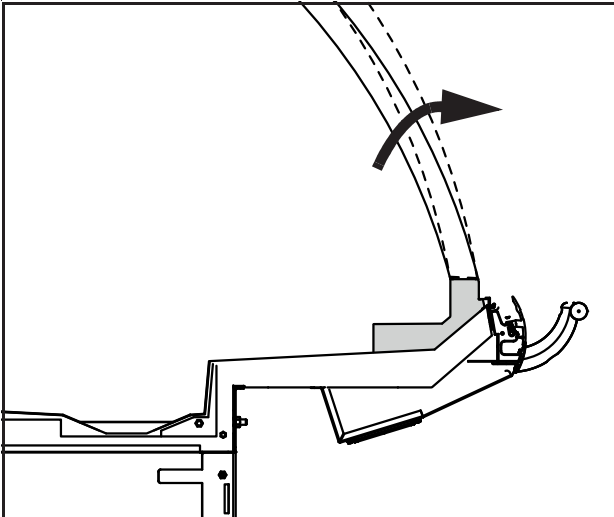
Schraubendreher

Um die Frontsäule einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

Abstand	Arbeitsschritt
1	Die Platten herausnehmen 
2	Das Lüftungsgitter entfernen 
3	Einstellungspunkte 
4	Position der Regulierungsschrauben 

5

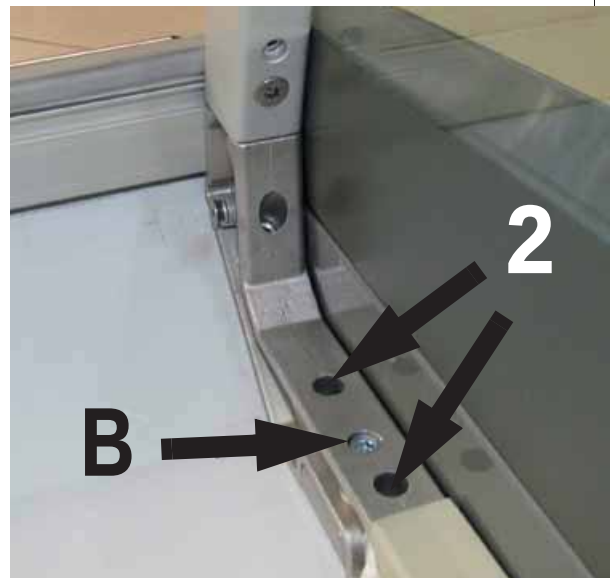
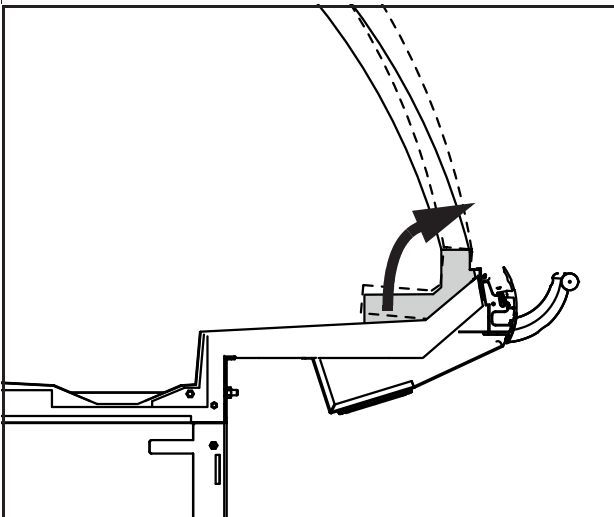
Einstellungsmethode 1



Die Schrauben 1 lösen und Schraube A festdrehen

6

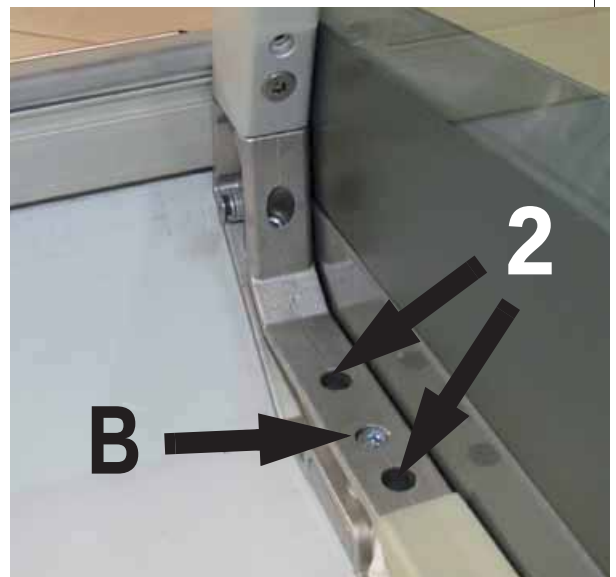
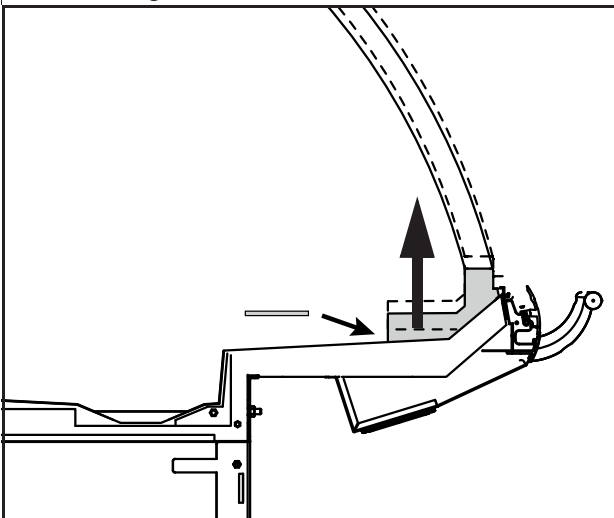
Einstellungsmethode 2



Die Schrauben 1 lösen und Schraube B festdrehen

7

Einstellungsmethode 3



Um die Säule anzuheben, die Feststellschrauben herausziehen und Unterlegscheiben einfügen.

Manuel d'installation et d'Utilisation

INDEX

ILLUSTRATIONS.....	1
Données techniques	8
1 - Icônes d'information.....	63
2 - Interdictions et prescriptions	63
3 - Objectif du manuel/Champ d'application/- Sujets intéressés.....	64
4 - Présentation - Utilisation prévue (Rif. 1)	65
5 - Normes et certifications	65
6 - Identification - Données de plaque d'identification (Rif. 2).....	66
7 - Le Transport - technicien spécialisé -	67
8 - Entreposage	67
9 - Réception, désemballage , premier nettoyage - opérateur qualifié -	67
10 - Installation et conditions ambiantes - technicien spécialisé -	68
11 - Connexion électrique (Rif. 24) - technicien spécialisé -	69
12 - Positionnement de la sonde (Rif. 21) - technicien spécialisé -	69
13 - Démarrage, contrôle et réglage de la température - technicien spécialisé -	70
14 - Le chargement du comptoir frigorifique - opérateur qualifié -	70
15 - Dégivrage et rejet d'eau (Rif. 22)	70
15_1 - Écoulement de l'eau:	70
16 - Anti-buée et anti-condensation	71
17 - Éclairage.....	71
18 - Substitution des lampes - technicien spécialisé -	71
18_1 - Ampoule seule (Rif. 18).....	71
18_2 - Ensemble lampe (Rif. 20).....	71
19 - Capots arrières, rideau nuit (Fig. 8)	71
20 - Union des comptoirs (Rif. 23)	71
21 - Entretien et nettoyage - opérateur qualifié -	72
21_1 - Indications générales	72
21_2 - Le nettoyage des parties extérieures (Quotidien / Hebdomadaire).....	73
21_3 - Le nettoyage des parties intérieures (Mensuel)	73
21_4 - Le nettoyage des pièces en verre	73
21_5 - Le nettoyage des parties en acier inox	74
21_6 - Le nettoyage des pièces en aluminium.....	74
21_7 - Inspection des pièces.....	74
22 - Union des comptoirs frigorifiques - technicien spécialisé -	74
- Indications de montage.....	76
1 - Ouverture des vitres frontales	76
2 - Réglage de la hauteur des plateaux du bac.....	77
3 - Réglage montant avant.....	78

1. Icônes d'information

Avant de lire le manuel, se familiariser avec les symboles:



Ce symbole signale les dangers et les comportements à éviter **absolument** durant l'utilisation, la maintenance et dans n'importe quelle situation qui pourrait causer de graves blessures, voire la mort.



Ce symbole signale les prescriptions, règles, rappels et communications que chaque personne préposée à l'utilisation du comptoir frigorifique (chacun pour sa compétence) doit respecter pendant toute la durée de ce dernier (installation, utilisation, entretien, démantèlement etc.).

2. Interdictions et prescriptions

Lire attentivement le Manuel d'Installation et d'utilisation afin que l'opérateur, en cas de panne, soit en mesure de fournir des informations précises à l'assistance technique.



- **Avant toute intervention sur un comptoir frigorifique, couper l'alimentation électrique.**
- **Les comptoirs frigorifiques sont conçus exclusivement pour être utilisés dans des endroits fermés.**
- **Effectuer avec une attention extrême toutes les manœuvres de travail (chargement, déchargement, nettoyage, service au comptoir, maintenance, etc.) en utilisant toujours le maximum de diligence et les dispositifs de protections nécessaires.**
- **Le comptoir frigorifique est conçu pour conserver la température du produit exposé et ne pas la baisser, car les denrées alimentaires doivent être introduites uniquement si elles sont déjà refroidies à leurs températures respectives de conservation, et pour cette raison les produits qui ont subi un réchauffement NE doivent PAS être introduits dans le comptoir frigorifique.**
- **Les comptoirs sont conçus et réalisés pour la conservation et l'exposition de alimentaires frais, congelés, surgelés, glaces, cuits et pré-cuits (snack-bar) exclusivement. Il est interdit d'introduire tout autre type de marchandises différente de celle indiquée (produits pharmaceutiques, appâts pour la pêche etc.).**
- Vérifier que les valeurs de la température et de l'humidité ambiante ne soient pas supérieures à celles spécifiées et maintenir toujours au maximum l'efficacité des système de climatisation, de ventilation et de chauffage du point de vente.
- Limiter à des valeurs inférieures à 0,2 m/s la vitesse de l'air ambiant en proximité des ouvertures des comptoirs frigorifiques; éviter que les courants d'air et les bouches de refoulement du système de climatisation soient dirigées vers les ouvertures des comptoirs frigorifiques.
- N'introduire dans le comptoir que de la marchandise déjà refroidie à la température qui caractérise normalement la chaîne du froid et s'assurer que le meuble est toujours en mesure de maintenir cette température.
- Respecter la limite de charge en évitant de surcharger le meuble
- Respecter la rotation des denrées alimentaires en chargeant le groupe frigorifique mobile de façon à ce que la marchandise exposée le plus longtemps est vendue avant que celle qui est en entrée.
- Supprimer avec l'intervention d'un technicien spécialisé tous les inconvénients relevés (vis desserrées, lampe, etc).
- Contrôler le débit des eaux résultant de la décongélation (libérer les orifice d'égouttage, nettoyer les filtres éventuels, contrôler les siphons, etc.).
- Jetez l'eau de dégivrage ou utilisée pour le lavage à travers le réseau d'égouts ou l'installation de dépuracion conformes aux lois applicables, étant donné que cette ci peut entrer en contact avec des substances polluantes dues à la nature du produit, à des résidus éventuels, à des ruptures accidentelles d'enveloppes contenant des liquides ainsi qu'à l'utilisation de détergents qui ne sont pas autorisés.



- En cas de formation anormale de condensation, avertir immédiatement un technicien frigoriste.
- Effectuer toutes les opérations d'entretien préventif avec une régularité absolue.



- **NE PAS** utiliser le comptoir frigorifique avec les pieds nus
- **NE PAS** toucher le comptoir frigorifique avec les mains et les pieds mouillés ou humides
- **NE PAS** ôter les protections ou les panneaux qui ne peuvent être démontés qu'avec des outils et **NE PAS** retirer la couverture du tableau électrique, ces opérations doivent toujours être accomplies par des techniciens spécialisés.
- **NE PAS** obstruer les voies d'entrée de l'air
- **NE PAS** utiliser de petites lampes avec des ampoules à incandescence orientées directement sur le groupe frigorifique amovible. Danger: surchauffe des marchandises.
- Éviter que le rayonnement solaire ne frappe directement les marchandises exposées. Danger: altération des marchandises.
- Limiter la température des surfaces irradiantes qui sont présentes dans le point de vente, par exemple en isolant les plafonds.
- **EN CAS DE FUITE DE GAZ OU D'INCENDIE :**
Ne pas rester dans la pièce où se trouve le comptoir frigorifique si elle n'a pas été correctement aérée. Débranchez le comptoir frigorifique en agissant sur l'interrupteur général en amont de l'appareil.
NE PAS UTILISER D'EAU POUR ÉTEINDRE LE FEU, MAIS UNIQUEMENT DES EXTINCTEURS À SEC.

TOUTE AUTRE UTILISATION QUI N'EST PAS EXPLICITEMENT DANS CE MANUEL EST À CONSIDÉRER COMME DANGEREUSE. LE CONSTRUCTEUR NE PEUT ÊTRE RETENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ÉVENTUELS DÉRIVANT D'UN USAGE IMPROPRE, ERRONNÉ ET DÉRAISONNABLE.

Numéros utiles Standard téléphonique +39 0499699333 - FAX +39 9699444 - Centre d'appels 848 800225

3. Objectif du manuel/Champ d'application/- Sujets intéressés

Ce manuel d'instruction contient la description de la ligne des comptoir frigorifiques **Coimbra 2** réalisée par ARNEG Spa.

Les informations qui suivent ont pour but de fournir des indications concernant :

- utilisation du meuble
- caractéristiques techniques
- installation et montage
- informations pour le personnel préposé à l'utilisation
- interventions de manutention
- indications pour la sécurité

Il faut considérer le manuel comme faisant partie du groupe frigorifique amovible et le conserver pendant toute la durée de ce dernier.

Le constructeur est dégagé de toute responsabilité dans les cas suivants :

- mauvaise utilisation de l'appareil
- installation incorrecte, non effectuée selon les normes indiquées
- défauts d'alimentation électrique
- graves négligences dans l'entretien prévu
- modification et interventions non autorisées
- utilisation de pièces de rechanges non originales
- inobservation partielle ou totale des instructions.

Le manuel doit être conservé par une personne désignée à cet effet dans un endroit approprié et connu de tous les opérateurs et du personnel de maintenance, de manière à pouvoir être consulté à tout moment.

En cas de cession à des tiers, il faut le remettre à tout nouveau utilisateur ou propriétaire en le communiquant immédiatement à la société de fourniture. En cas

d'endommagement ou de perte, en faire la demande à la société de fourniture.
Ce manuel est destiné à :

OPÉRATEUR QUALIFIÉ: personne qualifiée, instruite pour le fonctionnement, le réglage et le nettoyage du groupe frigorifique amovible.

TECHNICIEN SPÉCIALISÉ: technicien formé et autorisé à effectuer les interventions d'entretien extraordinaires, réparations, substitutions, révisions conscient des risques auxquels il s'expose au cours de son intervention et apte à adopter toutes les mesures nécessaires pour protéger les autres et lui-même, en minimisant les dommages par rapport aux risques que comportent les opérations.

Lorsque cela n'est pas spécifié, le paragraphe se réfère aux deux personnes ci-dessus.

Le contenu du présent manuel représente l'état de la technique et de la technologie, utilisés dans la production du groupe frigorifique mobile valide au moment de la commercialisation du groupe frigorifique décrit, ne peut donc pas être considérée comme obsolète dans le cas de mises à jour successives relatives à de nouvelles réglementations ou connaissances.

Toute personne utilisant ce groupe frigorifique mobile devra lire ce manuel.

4. Présentation - Utilisation prévue (Rif. 1)

Le groupe frigorifique est destiné à être utilisé par du personnel qualifié c'est-à-dire formés et instruit par l'employeur aux usages et risques que cela peut comporter.

La ligne des comptoirs frigorifiques **Coimbra 2**, est une ligne de vitrines appropriée pour la conservation et la vente de charcuterie, de produits laitiers, de gastronomie et de viandes prévue pour l'alimentation avec unité de condensation à distance.



- Les appareils électriques peuvent être dangereux pour la santé. Les règlements et les lois en vigueur doivent être respectés lors de l'installation et l'utilisation.
- Il est interdit d'enlever les protections ou les panneaux qui nécessitent l'utilisation d'outils pour être retirés.

L'utilisation du groupe frigorifique **N'EST PAS** permise :

- aux enfants
- aux personnes qui ne sont pas en mesure d'utiliser le meuble en toute sécurité sans surveillance ou instructions.
- aux personnes handicapées.
- un personnel qui n'est pas sobre ou sous l'influence de drogues.



- Lire attentivement le manuel avant de l'utiliser et d'instruire les employés aux différentes opérations (transport, installation, entretien, etc.), chacun pour sa compétence selon les indications indiquées.
- Le client ou l'employeur est responsable de la qualification et de l'état mental ou physique des opérateurs professionnels chargés de l'utilisation et de l'entretien de la machine.
- La présente documentation **NE** peut en aucune façon compenser les carences culturelles ou intellectuelles des membres du personnel interagissant avec l'équipement.
- Les comptoirs sont conçus et réalisés pour la conservation et l'exposition de alimentaires frais, congelés, surgelés, glaces, cuits et pré-cuits (snack-bar) exclusivement. Il est interdit introduire tout autre type de marchandises différente que celle indiquée comme produits pharmaceutiques, appâts pour la pêche etc.

5. Normes et certifications

Tous les modèles de comptoirs frigorifiques décrits dans ce manuel d'utilisation de la série **Coimbra 2** satisfont les exigences essentielles de sécurité, santé et protection selon les directives suivantes et les lois européennes:

- **Directive Machine 2006/42 CE;**
Normes harmonisées appliquées : EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005;

EN ISO 12100-2:2003;

- **Directive Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE;**
Normes harmonisées appliquées : EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997;
- **Directive sur la basse tension 2006/95/CE;**
Normes harmonisées appliquées : EN 60335-1:2008; EN 60335-2-89 :2002/A2:2007
- **Directive RoHS 2011/65/CE**
(Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques);
Normes harmonisées appliquées : **EN 50581:2012**

Règlement Européen EC-1935/2004 sur les matériaux destinés à venir en contact avec les produits alimentaires – norme appliquée : EN 1672-2

Restent exclus du champ d'application de la directive **CEE 97/23 (PED)** en fonction de ce qui est prévu à l'article 3 paragraphe 3 de cette même directive.



- En cas de perte de la copie originale de la déclaration de conformité fournie avec le produit, il est possible de télécharger une copie en remplissant le formulaire disponible aux adresses internet:
pour l'Italie: <http://www.arneg.it/conformita/it>
pour l'étranger: <http://www.arneg.it/conformita/eny>

Les performances de ces comptoirs frigorifiques ont été déterminées par des tests effectués en conformité à la norme **UNI EN ISO 23953-2 : 2006** aux conditions environnementales correspondantes à la classe climatique 3 (25 °C , 60% U.R.)

Classes climatiques environnementales selon UNI EN ISO 23953 - 2

Classe climatique	Temp. bulbe sec	Humidité relative	Point de rosée
1	16°C	80%	12°C
2	22°C	65%	15°C
3	25°C	60%	17°C
4	30°C	55%	20°C
5	40°C	40%	24°C
6	27°C	70%	21°C

6. Identification - Données de plaque d'identification (Rif. 2)

La plaque signalétique est présente sur l'arrière avec toutes les données caractéristiques:

- 1) Nom et adresse du constructeur
- 2) Nom et longueur du groupe frigorifique mobile
- 3) Code du groupe frigorifique mobile
- 4) Numéro de matricule du groupe frigorifique mobile
- 5) Tension d'alimentation
- 6) Fréquence d'alimentation
- 7) Courant à régime absorbé
- 8) Puissance électrique à régime absorbé dans la phase de réfrigération (ventilateurs+câbles chaud+éclairage)
- 9) Puissance électrique à régime absorbé dans la phase de dégivrage (résistances cuirassées+câbles chauds+éclairage)
- 10) Puissance d'éclairage (où prévu)
- 11) Superficies d'exposition utiles
- 12) Type de fluide frigorigène avec lequel fonctionne l'installation
- 13) Masse de gaz frigorigène avec laquelle est chargée chaque installation (uniquement pour les comptoirs frigorifiques avec moteur incorporé)
- 14) Classe climatique ambiante et température de référence
- 15) Classes de protection contre l'humidité
- 16) Numéro de commande avec lequel le comptoir frigorifique a été produit
- 17) Numéro de commande avec laquelle le groupe frigorigène mobile a été mis en production

18) Année de production du groupe frigorigène mobile
Pour l'identification du comptoir frigorifique, en cas de demande d'assistance technique, communiquer:

- le nom du produit (2); le numéro de série (4); le numéro de commande (16).

7. Le Transport - *technicien spécialisé* -

Les opérations de chargement et de déchargement doivent être effectuées par un personnel qualifié en mesure de vérifier les poids, les points précis pour le levage et le moyen le plus adapté pour parvenir à la sécurité et à la portée. Les groupes frigorifiques mobiles sont pourvus d'un bâti-plateforme en bois fixé pour la manutention avec chariots à fourche. Utiliser un chariot élévateur manuel ou électrique approprié pour soulever les meubles en question, avec une nominale supérieure ou égale à 1000 kg.



- Toujours placer les fourches de chargement aux endroits indiqués pour éviter les risques de basculement, enfiler toujours complètement les fourches.
- Il **NE** faut pas que des étrangers soient présents dans le voisinage du soulèvement.
- Partager le poids du comptoir frigorifique de façon de maintenir en équilibre le centrage de la charge (Rif. 3).

NE pas utiliser de moyens de levage:

- avec une capacité inférieure à 1000 kg
- avec des caractéristiques non adaptées ou altérées par l'utilisation.
- avec des câbles ou cordes non réglementaires ou usés



TOUTE procédure de transport autre que celles décrites est **INTERDITE**

8. Entreposage

- **NE** pas entreposer les comptoirs frigorifiques dans des zones découvertes et sujettes aux agents atmosphériques et à la lumière directe du soleil. L'exposition aux rayons ultraviolets cause la déformation permanente des matières plastiques et endommage les composants du comptoir frigorifique.
- Les comptoirs frigorifiques doivent être entreposés à l'intérieur, à une température comprise entre **-25°C et +55°C** et une humidité de l'air comprise entre **30% et 90%**.
- Avant de stocker les meubles, contrôler que l'emballage est intact et qu'il ne présente aucun défaut pouvant compromettre la conservation des meubles.

9. Réception, désemballage , premier nettoyage - *opérateur qualifié* -

Avant toute forme d'opération de désemballage utiliser toutes les précautions possibles pour éviter des accidents à l'opérateur.

Le meuble peut être emballé dans les manières décrites ci-dessous:

- Avec un cadre en bois fixé à la base et un emballage en nylon bloqué par des sangles (standard) (Rif. 5);
- Avec enveloppe en carton (sur demande) (Rif. 6) ;
- Avec cage en bois (sur demande) (Rif. 7) .

À la réception du meuble :

- S'assurer que l'emballage est intègre et ne présente pas de dommages évidents;
- Déballer le meuble avec attention pour ne pas l'endommager ;
- Vérifier l'intégrité des composants du comptoir frigorifique;
- Si l'on constate la présence de dommages, contacter immédiatement le fournisseur;
- Retirer lentement les films de protection sans les déchirer pour éviter tout résidu de colle qui peut éventuellement être éliminé avec des solvants appropriés ;
- Effectuer un premier nettoyage en utilisant des produits neutres, sécher avec un chiffon doux, n'utiliser ni substances abrasives, ni éponges métalliques ;

Pour une bonne élimination de l'emballage tenir présent qu'il est composé de: Bois -

Polystyrol - Polithène - PVC - Carton.



- **NE PAS utiliser d'alcool pour nettoyer les parties en méthacrylate (plexiglas).**
- Pendant les opérations de déballage ne pas abandonner d'éléments de déballage comme clous, bois, trombones, nylon etc. et les outils utilisés pour l'opération comme pinces, ciseaux, tenailles, sur la zone de travail pouvant causer des blessures.
- Retirer ces objets avec des moyens appropriés et les transporter dans les lieux de collecte.

10. Installation et conditions ambiantes - *technicien spécialisé* -



Toute modification de l'installation décrite ici doit être autorisée par ARNEG Spa.

Pour permettre aux techniciens chargés de l'installation de travailler en toute sécurité, il est conseillé d'utiliser les outils et de porter les vêtements de protection prévus par les règles de sécurité ou par les lois en vigueur dans le pays d'installation. Dans tous les cas, toujours utiliser un équipement et porter des vêtements appropriés comme : **chaussures de sécurité, gants de protection, niveau à bulle.**

Pour l'installation, respecter ce qui est mentionné ci-dessous :

- examiner avec soin la zone d'installation, en éliminant chaque danger pour l'opérateur;

NE pas placer le comptoir frigorifique:

- dans des milieux où sont présentes des substances gazeuses explosives ;
- à l'air ouvert et donc aux agents atmosphériques;
- près de sources de chaleur (lumière directe du soleil, installations de chauffage, lampes à incandescence, etc.) ;
- près des courants d'air (à côté des portes, fenêtres, installations de climatisation etc.) qui dépassent la vitesse de **0,2 m/sec.**

Enlever les supports en bois à la base (utilisés pour le transport) et monter les pieds réglables (Rif. 9) en les plaçant de manière à porter le comptoir frigorifique à l'horizontal en s'aidant avec un niveau (Rif. 8) pour en contrôler l'orientation.

Avant de brancher le meuble au réseau électrique, s'assurer que les données de la plaque correspondent bien aux caractéristiques de l'installation électrique à laquelle il doit être raccordé.

Pour un fonctionnement correct du meuble, la température et l'humidité relative ambiante ne doivent pas dépasser les limites concernant la classe climatique 3 **(+25°C; H.R. 60 %)** établies par la norme **EN-ISO 23953 - 2** avec laquelle le banc a été testé.



- **Installer au maximum 3 meubles en linéaire sur la même ligne d'alimentation électrique et frigorifique (1 maître + 2 esclaves)**
- **Si le meuble est déplacé, contrôler de nouveau qu'il est parfaitement à l'horizontale, car un nivellement incorrect compromet le fonctionnement du meuble.**
- **Le meuble doit être à niveau tant à l'avant qu'à l'arrière.**

11. Connexion électrique (Rif. 24) - *technicien spécialisé* -



- **COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER UNE QUELCONQUE OPÉRATION!**



- **L'installation électrique doit être pourvue de mise à la terre !**



- Les installations doivent être réalisées selon les normes qui en règlent la construction, l'installation, l'usage et l'entretien prévus par les normes en vigueur de la nation d'installation du comptoir frigorifique.
- ARNEG Spa décline toute responsabilité relativement à l'utilisateur et aux tiers pour les dommages causés par des pannes ou mauvais fonctionnement des installations placées en amont du comptoir frigorifique et pour les dommages causés à ce dernier dus à des causes directement imputables au mauvais fonctionnement de l'installation électrique.
- Le comptoir frigorifique doit être protégé au moyen d'un interrupteur automatique magnétothermique omnipolaire avec des caractéristiques adéquates et qui aura aussi la fonction d'interrupteur général de sectionnement de la ligne.

Le Client est chargé du pré-équipement de la ligne d'alimentation électrique jusqu'au point de raccordement du meuble. Le dimensionnement de la ligne d'alimentation électrique doit être effectué en fonction de la consommation d'énergie du meuble.

- Retirer tous les objets métalliques portés : bagues, montres, bracelets, boucles d'oreilles, etc.
- Consulter les schémas électriques avant de faire la connexion.
- Contrôler que la tension d'alimentation est bien celle qui est indiquée sur la plaque.
- Renseigner l'opérateur sur la position de l'interrupteur de sorte qu'il puisse donc être accessible rapidement en cas d'URGENCE.
- Pour assurer un bon fonctionnement, il est nécessaire que la variation maximale de tension soit située entre + / - 6% de la valeur nominale.
- Vérifier si la ligne d'alimentation a les câbles de section appropriés, est protégée contre les surtensions et les dispersions vers la masse en conformité aux normes en vigueur.
- Dans le cas de panne d'alimentation électrique, s'assurer que tous les appareils électriques du magasin peuvent être redémarrés sans causer l'intervention des protections de surcharge, en cas contraire modifier le système pour différencier le démarrage des divers dispositifs.

L'installateur doit fournir les dispositifs d'ancrage pour tous les câbles en entrée et sortie du comptoir frigorifique.



- Éviter que le carter entre en contact avec l'armoire électrique pour éviter les secousses électriques pouvant provoquer des lésions ou la mort.
- Vérifier si les attaches des différents éclairages (plans, toit, superstructure) sont dûment insérées et enfermées dans leurs prises de courant pour éviter les débranchement pendant les opérations de nettoyage et l'entretien pouvant provoquer des chocs électriques nocifs pour l'opérateur.

L'interrupteur automatique magnétothermique doit être tel qu'il n'ouvre pas le circuit sur le neutre sans l'ouvrir simultanément sur les phases et la distance d'ouverture des contacts doit être toujours d'au moins 3mm.

12. Positionnement de la sonde (Rif. 21) - *technicien spécialisé* -

Les sondes sont déjà montées dans le meuble et sont :

Sout	Sonde verte de contrôle du flux de l'air
Sdef	Sonde noire de contrôle du thermostat de fin dégivrage
Sin	Sonde jaune de contrôle de l'air d'aspiration

- Sonde de température : NTC IP67 .

- Fixer la sonde **Sout** à l'aide de serre-câbles code 04530900;
- Fixer la sonde **Sin** à l'aide de serre-sonde code 04351103;
- Fixer la sonde **Sdef** en contact avec les ailettes en aluminium avec ressort inox code 02230134 entre le 1er et le 2ème tuyau.

13. Démarrage, contrôle et réglage de la température - *technicien spécialisé* -

Le contrôle de la température de réfrigération est exécuté au moyen d'un thermomètre mécanique (Rif. 12) ou au moyen du contrôleur électronique (OPTION) (Rif. 13).

Normalement, le contrôleur est configuré en usine au moment de la mise au point. En cas de modification de la programmation, se référer aux instructions du fabricant du contrôleur.

14. Le chargement du comptoir frigorifique - *opérateur qualifié* -

Pour réapprovisionner le meuble, il est nécessaire de respecter quelques règles importantes :

- disposer la marchandise de façon uniforme et rangée (Rif. 10).
- La disposition des marchandises sans zones vides garantit le meilleur fonctionnement du meuble.
- disposer la marchandise de manière à ne pas déranger le flux de l'air réfrigéré ((Rif. 10))



- Le comptoir frigorifique est destiné à la préservation de la température du produit exposé et non à la baisser. Les produits alimentaires ne doivent être introduits que s'ils ont déjà été refroidis à leur température de conservation correspondante.
- disposer la marchandise de façon uniforme et rangée.
- **NE PAS** introduire de produits qui ont subi un chauffage.
- **N'obstruer** en aucune manière l'entrée de l'air réfrigéré (marchandises, étiquettes de prix, support des prix, etc.)

Modèle H125-150 :

- **NE PAS** charger le toit du meuble avec des boîtes, des paquets ou autres charges (Rif. 17).
- **NE PAS** surcharger les étagères (charge max 160 kg/m²) (Rif. 10).



- Charge max admissible sur le bac est de **350kg/m²** (Rif. 10)
- Utiliser d'abord les produits qui sont depuis longtemps dans le comptoir frigorifique par rapport aux nouveaux qui sont en entrée (rotation des produits alimentaires);

Modèle H125:

- Charge max admissible sur les étagères (version H125) est de **160kg/m²**, pour éviter que la marchandise glisse sur les étagères inclinées, toujours utiliser les rebords.
- Les étagères sont inclinables sur 2 positions **0°; -10°**

15. Dégivrage et rejet d'eau (Rif. 22)

La ligne de meubles réfrigérés Coimbra 2 est dotée d'un système de dégivrage **à arrêt simple** à travers l'arrêt du cycle de réfrigération.

Pendant la phase de dégivrage, il y aura une augmentation de la température du produit exposé, qui ne dépassera pas les limites imposées par la loi, une fois la phase de dégivrage terminée, l'installation atteindra rapidement la température de fonctionnement.

15_1. Écoulement de l'eau:

Pour évacuer l'eau de dégivrage, il est nécessaire de :

- prévoir un rejet sous plancher avec une légère pente;
- installer le siphon fourni entre la conduite de vidange du meuble et le raccordement au sol ;

- sceller hermétiquement la zone de vidange au sol.

De cette façon il est possible d'éviter les odeurs désagréables à l'intérieur du comptoir frigorifique, la dispersion de l'air réfrigéré et le possible mal fonctionnement du comptoir frigorifique dû à l'humidité.



Vérifier périodiquement la parfaite efficacité des connexions hydrauliques en s'adressant à un installateur qualifié.

16. Anti-buée et anti-condensation

Le meuble est équipé de câbles chauds pour l'élimination d'éventuels phénomènes d'embuage et de condensation.

Le meuble est doté d'un système de désembuage ventilé dans la tôle du fond à l'extérieur de la vitrine.



NE PAS couvrir les prises d'air des ventilateurs avec des marchandises, des boîtes vides, des paquets ou autre (Rif. 17).

Vérifier que les ventilateurs de désembuage ne soient pas couverts par des marchandises exposées dans la zone avant du meuble (Rif. 17).

17. Éclairage

L'éclairage intérieur du meuble est assuré par des lampes à fluorescence.

La position de l'interrupteur de l'éclairage est représentée à l'(Rif. 11) empl.(A)

18. Substitution des lampes - *technicien spécialisé* -



- Avant de remplacer couper l'alimentation électrique

Pour remplacer les ampoules, procéder de la manière suivante :

18_1. Ampoule seule (Rif. 18)

- 1 - Retirer le capot en polycarbonate (A);
- 2 - Tourner l'ampoule d'environ 90° (jusqu'au déclic) et l'extraire;
- 3 - Remplacer l'ampoule avec une neuve identique.
- 4 - Retirer le capot en polycarbonate;
- 5 - Rétablir l'alimentation électrique.

18_2. Ensemble lampe (Rif. 20)

- 1 - Forcer avec un tournevis le ressort en PVC (B) comme indiqué
- 2 - Ôter l'ensemble lampe
- 3 - Dévisser les ressorts en PVC de l'ensemble lampe
- 4 - Remplacer l'ensemble lampe par un ensemble identique
- 5 - Revisser les ressorts en PVC au niveau des trous
- 6 - Réinsérer l'ensemble lampe à l'intérieur du profil en aluminium jusqu'au déclic

19. Capots arrières, rideau nuit (Fig. 8)

Pour éviter toute dispersion de froid inutile et pour garantir l'hygiène de la marchandise exposée durant les heures nocturnes ou en cas de coupure électrique, des fermetures arrières coulissantes (version VCA) ou des rideaux nuit (version self, H125-150) sont disponibles en option..



Pour les groupes frigorifiques pourvus d'éclairage intérieur, éteindre les lumières avant de fermer le groupe frigorifique.

20. Union des comptoirs (Rif. 23)



- Avant d'unir les meubles, veiller à ce qu'ils soient bien horizontaux.

Pour l'union de deux comptoirs frigorifiques ou plus dans le canal, s'en tenir à ce qui suit:

- 1 - Démonter les montants (si présents)

2 - Placer les meubles côte à côte

3 - Unir les montant et les étriers en utilisant les vis en dotation.

TROUSSE UNION CANAL

Réf.	Code	Description
1	02940045	Cheville d'alignement Ø 3x40
2	02940652	Cheville d'alignement Ø 4x80
3	04230600	Écrou Hexagonal M8
4	04711065	Vis TCEI M8X120
5	04520006	Bague M4
6	04710044	Vis
7	04480112	Rondelle 8,5x24
8	04710066	Vis TCEI M6X80
9	04230400	Écrou M6
10	04480103	Rondelle 6x12

21. Entretien et nettoyage - *opérateur qualifié* -

Les produits alimentaires peuvent se détériorer à cause des microbes et des bactéries. Le respect des normes hygiéniques est essentiel pour assurer la protection de la santé du consommateur, en plus de respecter la chaîne du froid de laquelle le point de vente constitue le dernier anneau contrôlable.

Le nettoyage doit inclure :

4 - **LAVAGE** (nettoyage, suppression d'environ 97% de la saleté)

5 - **DÉSINFECTION** (détersion des surfaces pour éliminer les microorganismes pathogène restés après le lavage).

6 - **RINÇAGE**

7 - **SÉCHAGE**

Le nettoyage des meubles frigorifiques comprend les phases suivantes :

21_1. Indications générales



• **AVANT DE NETTOYER LE MEUBLE, DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR L'INTERRUPTEUR GÉNÉRAL.**

• Avant d'effectuer une quelconque opération, attendre que les parties en verre aient atteint la température ambiante.



• Endosser des gants de travail.

• Les surfaces à nettoyer, l'eau et les détergents utilisés pour le nettoyage doivent avoir une température maximale de 30° C, par conséquent **NE PAS** utiliser de l'eau chaude sur les surfaces en verre froides, le verre pourrait se briser et blesser l'opérateur.

• utiliser seulement des produits détergents de type neutre (Rif. 15)

• **NE PAS** utiliser de produits détergents acides et alcalins (ex.: eau de Javel) susceptibles de corroder les surfaces (Rif. 15)



- **NE PAS** utiliser de produits abrasifs, de solvants chimiques/organiques ou des outils pointus qui risquent d'abîmer les surfaces des meubles.
- **NE PAS** utiliser de détergents ayant une composition chimique inconnue
- **NE PAS** vaporiser d'eau ou de détergent directement sur les parties électriques du meuble et, pendant les opérations de nettoyage, éviter de mouiller les ventilateurs, les plafonniers, les câbles électriques et tous les appareils électriques en général.
- **NE PAS** toucher le comptoir frigorifique avec les mains et les pieds mouillés ou humides
- **NE PAS** utiliser d'alcool ou produits similaires pour nettoyer les parties en méthacrylate (plexiglas).
- **NE PAS** diriger le jet directement sur les surfaces peintes ou en plastique
- **NE PAS** appliquer les produits directement sur les surfaces à nettoyer
- **NE PAS** utiliser d'appareils à jet de vapeur
- **NE PAS** utiliser une force excessive pendant les opérations de nettoyage
- maintenir une distance minimum de 30 cm des surfaces à nettoyer (Rif. 14), et **NE PAS** diriger le jet trop près de la saleté, cela pourrait provoquer un dommage à l'opérateur et contaminer les parties déjà propres et l'environnement (Rif. 16).
- Eviter le contact ou vapeurs qui se dégagent de produits acides, alcalines ou ammoniac contenus dans les nettoyeurs pour planchers qui peuvent s'oxyder ou dévorer l'acier inox.



- dans le cas de nettoyage avec hydronettoyeuses (Rif. 14), utiliser des systèmes à BASSE PRESSION (max 30 bars) avec portée adaptée à enlever tous les résidus présents, des pressions trop élevées peuvent endommager les surfaces.

21_2.Le nettoyage des parties extérieures (Quotidien / Hebdomadaire)

- Nettoyer chaque semaine toutes les parties extérieures du meuble en utilisant des détergents neutres pour usage domestique compatibles avec les surfaces à nettoyer, ou de l'eau tiède (30 °C maxi) et du savon en éliminant tous les résidus de détergent.
- Rincer à l'eau propre et sécher avec un chiffon doux.

21_3.Le nettoyage des parties intérieures (Mensuel)

Le but du nettoyage des parties intérieure du meuble est de détruire les micro-organismes pathogènes, de façon à assurer la protection des marchandises.

Avant de procéder au nettoyage intérieur d'un meuble, il est nécessaire de :

- Couper l'alimentation
- Retirer toute la marchandise que le meuble contient.
- Retirez toutes les pièces amovibles, comme les plats d'exposition, grilles, etc.
- Laver à l'eau tiède (30°C maxi).
- Désinfecter avec un détergent contenant un agent antibactérien.
- Nettoyer soigneusement le bac du fond, le larmier et la grille de protection du système de vidange de l'eau, en éliminant tous les corps étrangers tombés à travers la grille d'aspiration et en soulevant, si besoin est, la tôle des ventilateurs ;
- Sécher soigneusement avec un chiffon doux.
- En présence de formation de glace, faire intervenir un technicien frigoriste qualifié.
- Le nid d'abeille doit être remonté dans le même angle.

21_4.Le nettoyage des pièces en verre



- **NE PAS** utiliser d'eau chaude sur des surfaces de verre froides, le verre peut se briser et blesser l'opérateur.
- **NE PAS** utiliser de matériaux rugueux, abrasifs ou de racles en métal susceptibles de rayer les surfaces en verre.
- **NE PAS** utiliser de chiffons sales



- Utiliser un chiffon doux et un produit détergent neutre ou de l'eau tiède (30°C maxi) et du savon.
- Éliminer immédiatement avec un chiffon sec toutes les traces d'eau ou de détergent, de façon à empêcher les taches de se former et à éviter que le liquide n'atteigne les joints, le châssis ou les charnières (portes à vitre).

21_5. Le nettoyage des parties en acier inox

Certaines situations peuvent provoquer la formation d'oxyde sur les surfaces en acier :

- restes de fer laissés sur des surfaces mouillées, calcaire, les détergents à base de chlore ou ammoniac non rincés correctement, incrustations ou résidu de nourriture, sel-solutions saline, résidus secs de liquides évaporés.

Taches et rouille récentes :

- nettoyer avec des produits shampooing ou détergents neutres en utilisant une éponge ou un chiffon. À la fin, éliminer tous les résidus de détergent, rincer à grande eau et sécher parfaitement les surfaces.

Vieilles taches et rouille :

- utiliser des substances chimiques pour aciers inoxydables qui contiennent 25 % d'acide nitrique ou de substances similaires.

Taches et rouille persistantes :

- poncer ou polir avec une brosse en acier inoxydable. Après cette opération, laver avec des détergents et sécher avec attention. Cette procédure peut de toute façon provoquer des rayures sur la surface dues à la méthode de nettoyage abrasif.

21_6. Le nettoyage des pièces en aluminium



- **NE PAS** utiliser de produits détergents acides et alcalins (ex.: eau de Javel) susceptibles de corroder les surfaces
- **NE PAS** utiliser de matériaux rugueux, abrasifs ou de racles en métal susceptibles de rayer les surfaces en aluminium
- **NE PAS** utiliser d'appareils à jet de vapeur
- **NE PAS** utiliser de chiffons sales



- Utiliser un chiffon doux et un produit détergent neutre ou de l'eau tiède (30°C maxi) et du savon.
- Éliminer immédiatement avec un chiffon sec toute trace d'eau ou de détergent, de façon à empêcher la formation de taches.

Toutes les opérations de nettoyage, y compris la désinfection, le rinçage et le rinçage doivent être effectuées scrupuleusement en éliminant tout résidu d'eau ou de détergent de manière à éviter la prolifération de bactéries nocives pour la santé. Les parties laissées à sécher avec des résidus de détergent ou de désinfectant peuvent s'endommager.



Retirer du sol tous les éléments comme les éponges, les chiffons, les résidus de détergent ou d'eau qui pourraient provoquer des chutes et des glissades accidentelles.

21_7. Inspection des pièces

Une fois terminées les opérations de nettoyage, désinfection, rinçage et séchage vérifier soigneusement si toutes les parties sont parfaitement propres et sèches, qu'elles ne sont pas endommagées ou successivement usées et le cas échéant, les substituer.

Remonter les éléments complètement secs et rétablir l'alimentation électrique. Une fois que la température de fonctionnement est atteinte à l'intérieur, il est possible de recharger le meuble avec les produits à exposer.

22. Union des comptoirs frigorifiques - technicien spécialisé -

Le démantèlement du meuble doit être exécuté conformément à la réglementation inhérente à la gestion des déchets en vigueur dans les différents pays et dans le respect du milieu dans lequel nous vivons. Selon la réglementation en vigueur, ce produit est un déchet dangereux et, en tant que tel, il doit obligatoirement être traité

dans le cadre de la collecte sélective et il ne peut ni être considéré comme étant un déchet domestique, ni être jeté à la décharge publique. Avant de procéder au démantèlement du meuble, il est nécessaire d'en récupérer le réfrigérant et d'en retirer l'huile lubrifiante. Ce produit est constitué de 75% de matériaux recyclables. Matériaux utilisés pour la fabrication :

- Acier peint : montants, étagères, pieds
- Cuivre, Aluminium : circuit frigorifique, installation électrique et plafonnier supérieur
- Tôle galvanisée : panneaux inférieurs, panneaux peints, structure de base, étagères et plateaux
- Polyuréthane expansé (H₂O): isolation thermique
- Verre trempé : flancs en cristal
- Bois : bâtis latéraux cuve d'écumage
- PVC Pare-chocs et main courante
- Polystyrène Butées thermoformées
- Polycarbonate protection ampoules fluorescentes



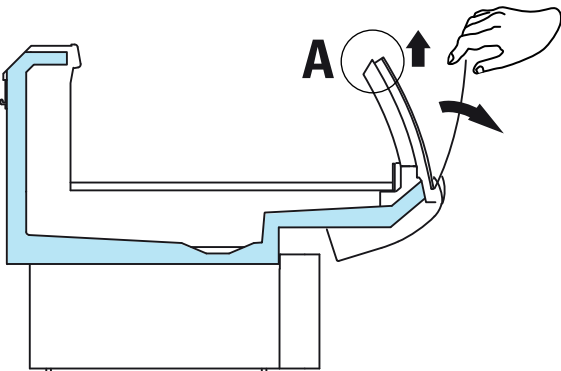
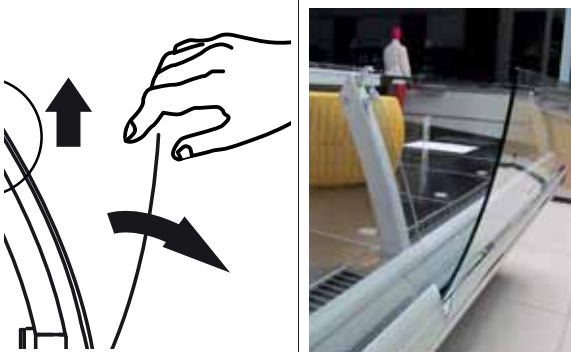
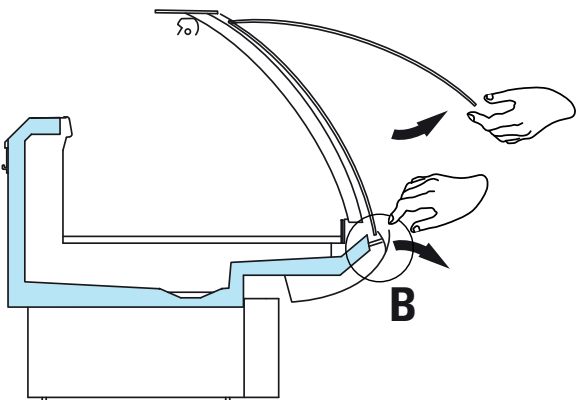
- L'utilisateur est tenu de remettre le produit à démanteler au centre de collecte indiqué par les autorités locales ou par le fabricant, de façon à ce que ces composants soient récupérés et recyclés.
- Toutes ces opérations ainsi que celles du transport et du traitement des déchets doivent être effectuées exclusivement par un personnel spécialisé et autorisé.

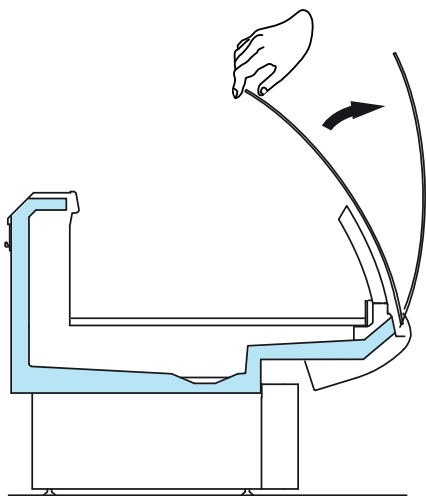
1. Ouverture des vitres frontales



- COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER UNE QUELCONQUE OPÉRATION!
- NE PAS forcer

Pour effectuer l'ouverture des vitres frontales Coimbra 2, suivre les indications suivantes :

Version SELF	Pas	Action
	1	
	2	
	3	
Version VCA	Pas	Action
	1	
	2	

Version VCB	Pas	Action
	1	

2. Réglage de la hauteur des plateaux du bac

Il est possible de régler la hauteur des plateaux du bac de cette façon :

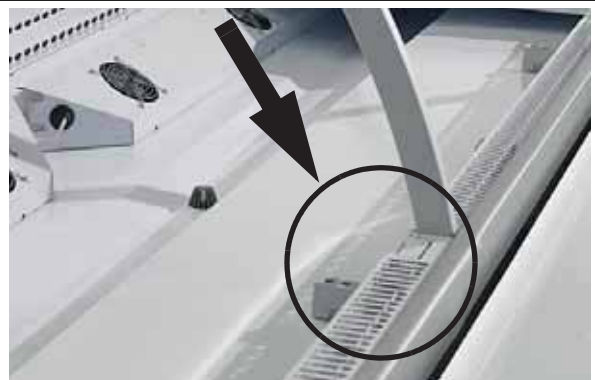
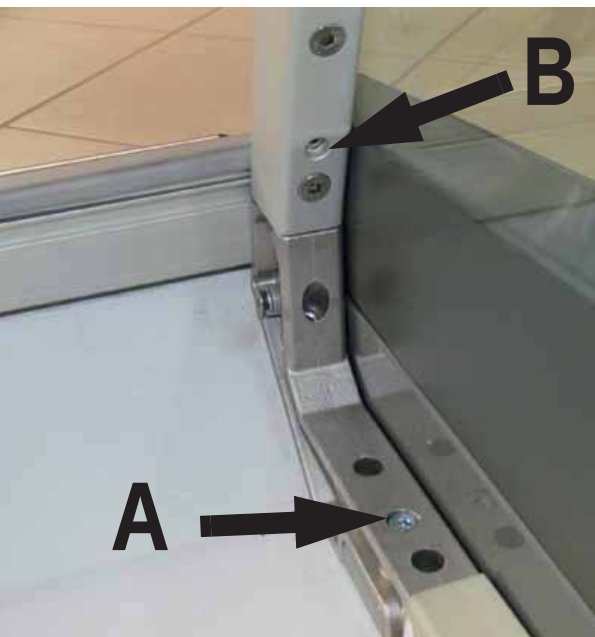
Pas	Action
1	Démonter les plateaux 
2	Démonter, tourner les brides en plastique et les remonter des deux côtés 
3	Remonter les plateaux dans la position souhaitée 

3. Réglage montant avant

Équipement nécessaire pour le montage :

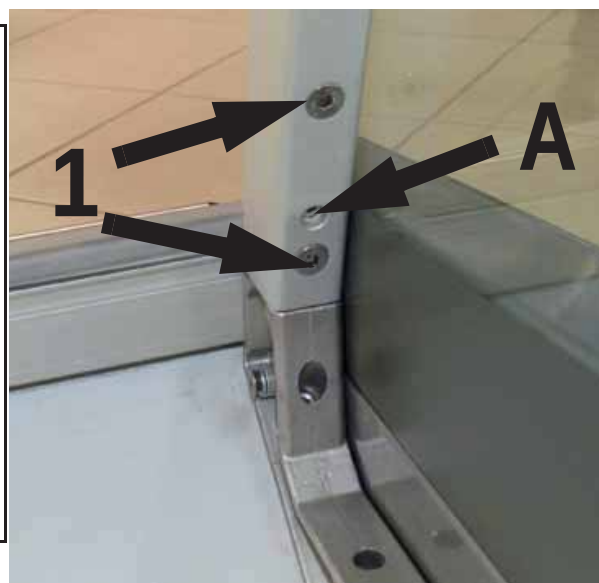
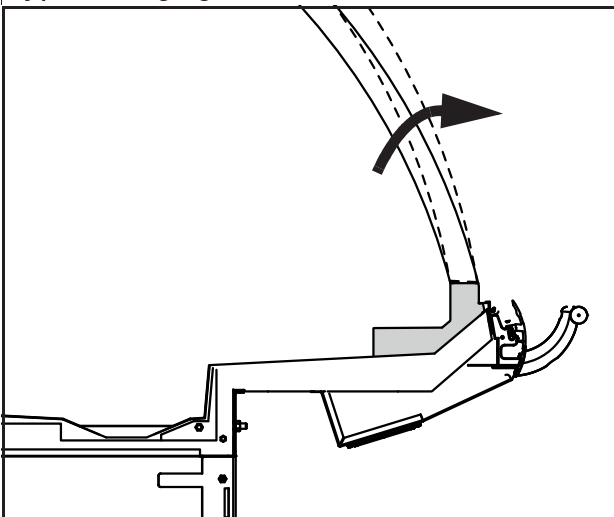
Visseuse

Pour effectuer le réglage du montant avant, suivre les indications suivantes :

Pas	Action
1	Démonter les plateaux 
2	Démonter la grille d'aspiration 
3	Point de réglage 
4	Emplacement vis de réglage 

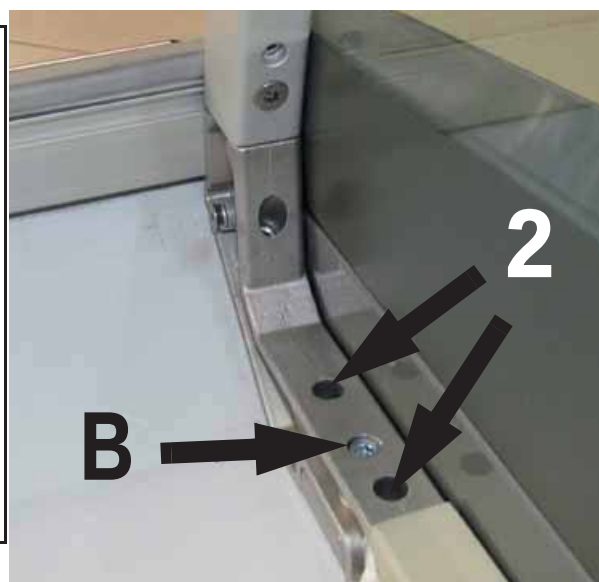
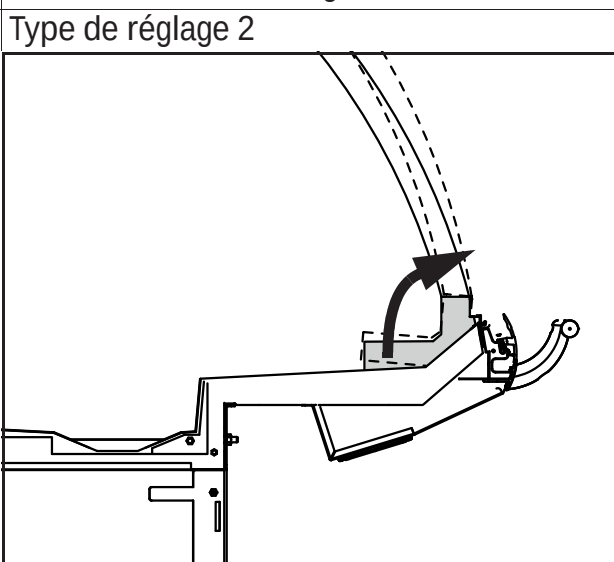
5

Type de réglage 1



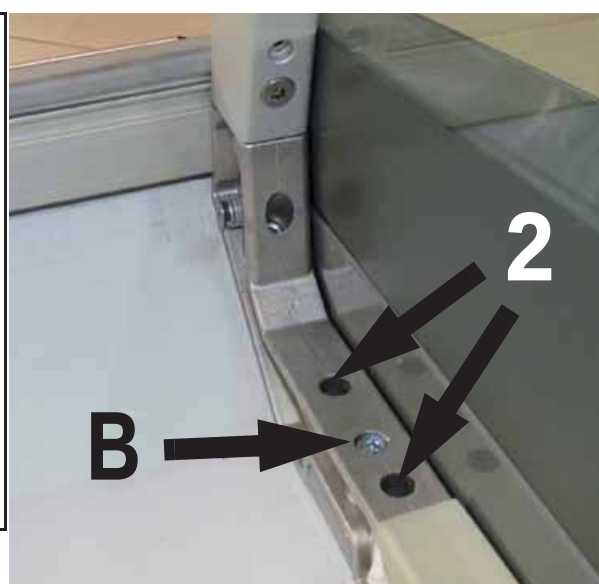
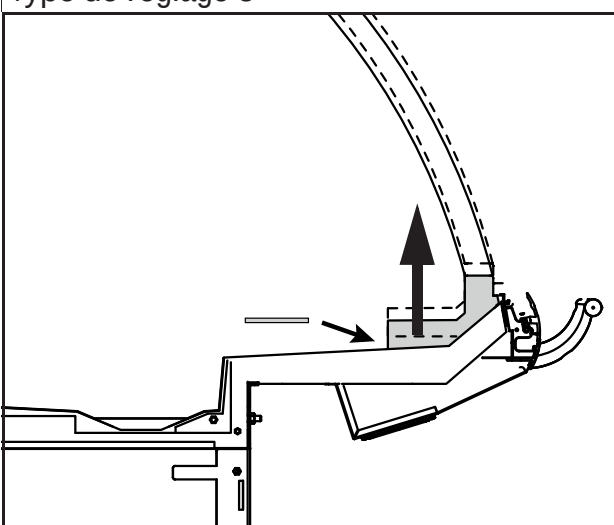
Desserrer les vis 1 et agir sur la vis A

6



Desserrer les vis 1 et agir sur la vis B

7



Pour soulever le montant, retirer les vis de fixation et insérer les cales

Manual de instalación y Uso

ÍNDICE

ILLUSTRACIONES	1
Datos Técnicos	8
1 - Iconos informativos.....	81
2 - Prohibiciones y prescripciones	81
3 - Objetivo del manual/Campo de aplicación - Personas interesadas	82
4 - Presentación - Uso previsto (Rif. 1).....	83
5 - Normas y certificaciones.....	83
6 - Identificación - Datos de la placa (Rif. 2)	84
7 - El Transporte - técnico especializado -	85
8 - Almacenamiento	85
9 - Recepción, desembalaje, primera limpieza - operador cualificado -	85
10 - Instalación y condiciones ambientales - técnico especializado -	86
11 - Conexión eléctrica - (Rif. 24) - técnico especializado -	86
12 - Colocación sondas (Rif. 21) - técnico especializado -	87
13 - Puesta en marcha, control y regulación de la temperatura - técnico especializado - ...	87
14 - La carga del mueble - técnico especializado -	87
15 - Descongelación y descarga del agua (Rif. 22)	88
15_1 - Descarga del agua:	88
16 - Desempañamiento y anticondensación	88
17 - Iluminación.....	88
18 - Sustitución de las lámparas - técnico especializado -	89
18_1 - Lámpara individual (Rif. 18)	89
18_2 - Conjunto lámpara (Rif. 20)	89
19 - Coberturas posteriores, cortinas de noche (Fig. 8)	89
20 - Unión de los muebles (Rif. 23)	89
21 - Mantenimiento y limpieza - operador cualificado -	89
21_1 - Indicaciones generales	90
21_2 - La limpieza de las partes externas (Diaria/Semanal).....	90
21_3 - La limpieza de las partes internas (Mensual).....	90
21_4 - La limpieza de las partes de cristal	91
21_5 - La limpieza de las partes de acero inox.....	91
21_6 - La limpieza de las partes de aluminio	91
21_7 - Inspección de las partes	92
22 - Desguazado del mueble - técnico especializado -	92
- Indicaciones de montaje	93
1 - Abertura de los cristales frontales.....	93
2 - Regulación de la altura de las bandejas de la pila.....	94
3 - Regulación del montante delantero	95

1. Iconos informativos

Antes de leer el manual, familiarizarse con los símbolos:



Este símbolo indica peligros y comportamientos que deben evitarse **por todos los medios** durante el uso, el mantenimiento y en cualquier situación que podría provocar graves lesiones o la muerte.



Este símbolo indica prescripciones, normas, avisos y comunicaciones que todas las personas encargadas del uso del mueble (cada una en sus competencias) deben respetar durante toda la duración del mismo (instalación, uso, mantenimiento, desguazado, etc.).

2. Prohibiciones y prescripciones

Leer atentamente el Manual de instalación y uso para que el operador, en caso de avería, pueda ofrecer una información más detallada al servicio de asistencia técnica.



- **Antes de realizar cualquier intervención en un mueble frigorífico quite la alimentación eléctrica.**
- **Los muebles están diseñados exclusivamente para el uso en ambientes cerrados.**
- **Llevar a cabo con extrema atención todas las maniobras de trabajo (carga, descarga, limpieza, servicio en el mostrador, mantenimiento, etc.) y en la ejecución de las diferentes operaciones tener la máxima precaución y utilizar los dispositivos de protección necesarios.**
- **El mueble refrigerado es apto para conservar la temperatura del producto expuesto pero no para reducirla, por lo que los productos alimenticios sólo deben introducirse si ya se han refrigerado a sus correspondientes temperaturas de conservación, por lo tanto, los productos que hayan sufrido un calentamiento NO deben introducirse en el mueble.**
- **Los muebles se han diseñado y fabricado para la conservación y exposición exclusivamente de productos alimenticios frescos, congelados, ultracongelados, cocinados y precocinados (cafeterías). Por lo tanto, está prohibido introducir otro tipo de género distinto del indicado, como productos farmacéuticos, anzuelos de pesca, etc.**
- Verificar que los valores de la temperatura y de la humedad ambiental no sean superiores a los especificados, así pues, mantenga siempre al máximo de la eficacia los equipos de climatización, de ventilación y de calefacción del punto de venta.
- Limitar a valores inferiores a 0,2 m/s la velocidad del aire del ambiente cerca de las aberturas de los muebles; en particular, es necesario evitar que las corrientes de aire y los difusores de la instalación de climatización estén dirigidos hacia las aberturas de los muebles.
- Introducir en el mueble solamente la mercancía ya enfriada a la temperatura que normalmente caracteriza la cadena del frío y comprobar que el mueble sea siempre capaz de mantener dicha temperatura.
- Respetar el límite de carga evitando sobrecargar el mueble
- Respetar la rotación de los productos alimenticios cargando el mueble de manera que la mercancía expuesta desde hace más tiempo se venda antes que la que acaba de entrar.
- Eliminar con la intervención de un técnico especializado todos los inconvenientes detectados (tornillos flojos, bombillas fundidas, etc.).
- Comprobar la salida del agua resultante de la descongelación (vaciar los escurridores, limpiar los filtros que pueda haber, comprobar los sifones, etc.).
- Eliminar el agua de la descongelación o utilizada para el lavado en la red de alcantarillado o en una instalación depuradora conformes a las leyes vigentes, ya que el agua puede entrar en contacto con sustancias químicas debidas a las características del producto, a posibles residuos, a roturas accidentales de envoltorios que contienen líquidos así como al uso de detergentes no permitidos.



- En caso de condensaciones anómalas, avisar inmediatamente al técnico frigorista.
- Efectuar con total regularidad todas las operaciones de mantenimiento preventivo.



- **NO** utilizar el mueble con los pies descalzos.
- **NO** tocar el mueble con las manos y los pies mojados o húmedos.
- **NO** quitar protecciones o paneles que requieran el uso de herramientas para quitarlos y, por tanto, **NO** quitar la tapa del cuadro eléctrico. Estas operaciones las deben realizar siempre técnicos especializados.
- **NO** obstruir las vías de entrada del aire.
- **NO** utilizar focos con lámparas incandescentes orientadas directamente al mueble. Peligro: sobrecalentamiento de la mercancía.
- Evitar que la radiación solar toque directamente la mercancía expuesta. Peligro: alteración de la mercancía.
- Limitar la temperatura de las superficies irradiantes que haya en el punto de venta, por ejemplo, aislando los techos.
- **EN CASO DE ESCAPE DE GAS O DE INCENDIO:**
No detenerse en la habitación en la que se encuentra el mueble si ésta no está ventilada adecuadamente. Desconectar el mueble actuando en el interruptor general situado antes del aparato.
NO UTILIZAR AGUA PARA APAGAR LAS LLAMAS, SINO SÓLO EXTINTORES EN SECO.

CUALQUIER OTRO USO NO INDICADO EXPLÍCITAMENTE EN ESTE MANUAL DEBERÁ CONSIDERARSE PELIGROSO. EL FABRICANTE NO PODRÁ CONSIDERARSE RESPONSABLE DE LOS POSIBLES DAÑOS DERIVADOS DE USOS INADECUADOS, ERRÓNEOS E IRRAZONABLES.

Teléfonos útiles: Centralita +39 0499699333 - Fax +39 9699444 - Call Center 848 800225

3. Objetivo del manual/Campo de aplicación - Personas interesadas

Este manual de instrucciones contiene la descripción de la línea de muebles refrigerados **Coimbra 2** realizada por ARNEG Spa.

Las siguientes informaciones tienen el objetivo de proporcionar indicaciones relativas a:

- uso del mueble
- características técnicas
- instalación y montaje
- información para las personas encargadas del uso
- intervenciones de mantenimiento
- indicaciones para la seguridad

El manual debe considerarse parte del mueble y debe conservarse durante su duración.

El fabricante se exime de posibles responsabilidades en los siguientes casos:

- uso inadecuado del mueble
- instalación incorrecta, no efectuada de acuerdo con las normas indicadas
- defectos de alimentación eléctrica
- graves carencias en el mantenimiento previsto
- modificaciones e intervenciones no autorizadas
- uso de recambios no originales
- incumplimiento parcial o total de las instrucciones.

El manual debe guardarlo una persona elegida para este fin en un lugar adecuado y conocido por todos los operadores y por el personal encargado del mantenimiento para poder consultarlo en cualquier momento.

En caso de que se ceda a terceras personas, se entregará a cada nuevo usuario o propietario, comunicándolo inmediatamente a la empresa de suministro. En caso de pérdida o daño, solicitar uno nuevo a la empresa proveedora.

El presente manual se dirige a:

OPERADOR CUALIFICADO: persona cualificada, formada para el funcionamiento, regulación, limpieza y mantenimiento del mueble.

TÉCNICO ESPECIALIZADO: técnico formado y autorizado para llevar a cabo intervenciones de mantenimiento extraordinario, reparaciones, sustituciones y revisiones consciente de los riesgos a los que está expuesto al efectuar las distintas intervenciones y capaz de tomar todas las medidas adecuadas para protegerse él mismo y otras personas reduciendo al mínimo los daños respecto a los riesgos que implican las operaciones.

Donde no se especifique lo contrario, el apartado hace referencia a los dos temas descritos.

El contenido del presente manual representa el estado de la técnica y de la tecnología, utilizadas en la fabricación del mueble, válidas en el momento de su comercialización, por lo tanto, no puede considerarse obsoleto en caso de actualizaciones posteriores relacionadas con nuevas normativas y conocimientos.

Todas las personas que utilicen este mueble deberán leer este manual.

4. Presentación - Uso previsto (Rif. 1)

El mueble está destinado al uso por parte de personal cualificado que haya sido formado por parte del contratista sobre el uso y los riesgos que puede comportar.

La línea de muebles refrigerados **Coimbra 2**, es una línea de vitrinas adecuadas para la conservación y venta de fiambres, lácteos, gastronomía y carnes preparada para la alimentación con una unidad condensadora remota.



- Los aparatos eléctricos pueden ser peligrosos para la salud. Se deben respetar las normativas y las leyes vigentes durante la instalación y el uso.
- Está prohibido quitar las protecciones o paneles que requieren el uso de herramientas para ser retirados.

NO está permitido el uso del mueble:

- por parte de niños
- por parte de personas que no puedan usar el mueble de forma segura sin supervisión o instrucciones.
- por parte de discapacitados.
- por parte de personal no sobrio o bajo el efecto de sustancias estupefacientes.



- Leer atentamente el manual antes del uso y formar a los encargados en las diferentes operaciones (transporte, instalación, mantenimiento, etc.), cada uno en su competencia y según las indicaciones.
- El cliente o el empleador asumen la responsabilidad sobre la capacidad y el estado mental o físico de los profesionales encargados del uso y el mantenimiento del mueble.
- La presente documentación **NO** puede bajo ningún concepto cubrir las carencias culturales o intelectuales del personal que interactúa con el aparato.
- Los muebles se han diseñado y fabricado para la conservación y exposición exclusivamente de productos alimenticios frescos, congelados, ultracongelados, cocinados y precocinados (cafeterías). Por lo tanto, está prohibido introducir otro tipo de mercadería distinto del indicado, como productos farmacéuticos, anzuelos de pesca, etc.

5. Normas y certificaciones

Todos los modelos refrigerados descritos en este manual de uso de la serie **Coimbra 2** cumplen con los requisitos esenciales de seguridad, salud y protección requeridos por las siguientes directivas y leyes europeas:

- **Directiva de Máquinas 2006/42/CE;**
normas armonizadas aplicadas: EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005; EN ISO 12100-2:2003;

- **Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/CE:**
normas armonizadas aplicadas: EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997;
- **Directiva de baja tensión 2006/95/CE:**
normas armonizadas aplicadas: EN 60335-1:2008; EN 60335-2-89 :2002/A2:2007
- **Directiva RoHS 2011/65/CE**
(Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos);
normas armonizadas aplicadas: **EN 50581:2012**

Reglamento Europeo EC-1935/2004 sobre los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con los alimentos – norma aplicada: EN 1672-2

Queda excluido del campo de aplicación de la Directiva **CEE 97/23 (PED)** en función de lo previsto por el Artículo 3, apartado 3, de dicha Directiva.



- En caso de extravío de la copia original de la Declaración de Conformidad que se proporciona en dotación con el producto, se puede descargar una copia rellenando el formulario presente en las siguientes direcciones Internet:
para Italia: <http://www.arneg.it/conformita/it>
para el extranjero: <http://www.arneg.it/conformita/eny>

Las prestaciones de estos muebles refrigerados se han determinado mediante test llevado a cabo en conformidad con la norma **UNI EN ISO 23953-2: 2006** en las condiciones ambientales correspondientes a la clase climática 3 (25 °C, 60% H.R.).

Clases climáticas ambientales según UNI EN ISO 23953 - 2

Clase climática	Temp. bulbo seco	Humedad relativa	Punto de rocío
1	16°C	80%	12°C
2	22°C	65%	15°C
3	25°C	60%	17°C
4	30°C	55%	20°C
5	40°C	40%	24°C
6	27°C	70%	21°C

6. Identificación - Datos de la placa (Rif. 2)

En la parte trasera del mueble hay una placa con todos los datos característicos:

- 1) Nombre y dirección del fabricante
- 2) Nombre y longitud del mueble
- 3) Código del mueble
- 4) Número de matrícula del mueble
- 5) Tensión de alimentación
- 6) Frecuencia de alimentación
- 7) Corriente en funcionamiento absorbida
- 8) Potencia eléctrica en funcionamiento absorbida en la fase de refrigeración (ventiladores+cables calientes+iluminación)
- 9) Potencia eléctrica en funcionamiento absorbida en la fase de descongelación (resistencias blindadas+cables calientes+ventiladores+iluminación)
- 10) Potencia de iluminación (donde esté prevista)
- 11) Superficie de exposición útil
- 12) Tipo de líquido frigorífico con el que funciona la instalación
- 13) Masa de gas frigorífico con el que está cargada cada instalación (sólo para muebles con motor incorporado)
- 14) Clase climática ambiental y temperatura de referencia
- 15) Clase de protección contra la humedad
- 16) Número del pedido con el que se ha fabricado el mueble
- 17) Número del pedido con el que se ha puesto en producción el mueble
- 18) Año de fabricación del mueble

Para la identificación del mueble, en caso de solicitud de asistencia técnica, comunicar:

- el nombre del producto (2); el número de serie (4); el número de pedido (16).

7. El Transporte - *técnico especializado* -

Las operaciones de carga-descarga debe llevarlas a cabo personal cualificado capaz de comprobar pesos, puntos exactos de elevación y el medio más adecuado para la seguridad y la capacidad. Los muebles disponen de un armazón-tarima de madera fijado a la base para su desplazamiento con carretilla con horquillas. Utilizar una carretilla elevadora de mano o eléctrica adecuada para la elevación del mueble, con una capacidad nominal superior o igual a 1.000 kg.



- Colocar siempre las horquillas de carga en los puntos indicados para evitar el riesgo de vuelco, introducir siempre completamente las horquillas.
- **NO** debe haber personas ajenas cerca en el momento de la elevación.
- Repartir el peso del mueble para mantener en equilibrio el baricentro de la carga(Rif. 3).

NO utilizar medios para la elevación:

- con capacidad de carga inferior a 1000 kg
- con características no adecuadas o alteradas por el uso
- con cables no reglamentarios o desgastados



NO se permiten procedimientos de transporte diferentes de los indicados.

8. Almacenamiento

- **NO** almacenar los muebles en zonas al aire libre y, por lo tanto, sometidas a los agentes atmosféricos y a la luz directa del sol. La exposición a los rayos ultravioletas provoca la deformación permanente de los materiales plásticos y daña los componentes del mueble.
- Los muebles se deben almacenar en ambientes cerrados, con una temperatura de entre **-25°C y +55°C** y una humedad del aire de entre **el 30% y el 90%**.
- Antes del almacenamiento, comprobar que el embalaje esté íntegro y que no presente defectos que pueden afectar la conservación de los muebles.

9. Recepción, desembalaje, primera limpieza - *operador cualificado* -

Antes de cualquier operación de desembalaje tomar todas la precauciones posibles para evitar que el operador sufra accidentes.

El mueble se puede proporcionar embalado de las maneras descritas a continuación:

- Con armazón de madera fijado en la base y con envoltorio de nylon fijado con flejes (estándar) (Rif. 5);
- Con envoltorio de cartón (previo pedido) (Rif. 6);
- Con jaula de madera (bajo pedido) (Rif. 7).

Al recibir el mueble:

- Asegurarse de que el embalaje esté íntegro y que no presente daños evidentes;
- Efectuar con mucho cuidado la operación de desembalaje para no dañar el mueble;
- Comprobar que los componentes del mueble estén en buen estado;
- Si se encuentran daños, llamar inmediatamente a la empresa proveedora;
- Retirar lentamente las película protectora sin rasgarla para evitar restos de cola que podrían retirarse con disolventes adecuados.
- Efectuar una primera limpieza utilizando productos neutros, secar con un paño suave, no utilizar sustancias abrasivas o esponjas metálicas;

Para una correcta eliminación del embalaje tener presente que está compuesto por: Madera - Poliestireno - Polieteno - PVC - Cartón.



- **NO utilizar alcohol para limpiar las partes de metacrilato (plexiglás).**
- Durante las operaciones de desembalaje, no dejar elementos del embalaje como clavos, madera, grapas, nylon, etc. y herramientas utilizadas para la operación como pinzas, tijeras, tenazas en la zona de trabajo, ya que podría provocar heridas y lesiones.
- Estos objetos se deberán retirar con medios adecuados y llevarse a los correspondientes lugares de recogida.

10. Instalación y condiciones ambientales - *técnico especializado* -



Cualquier modificación de la instalación descrita en este manual debe estar autorizada por ARNEG Spa.

Para garantizar el trabajo seguro a los técnicos encargados de la instalación, se recomienda utilizar las herramientas y los equipos de protección requeridos por las normas de seguridad o las leyes vigentes en el país de instalación. En todos los casos, utilizar siempre equipos o ropa adecuada como: **calzado de seguridad, guantes de protección y nivel de burbuja.**

Para la instalación respetar lo siguiente:

- examinar con atención el área de la instalación, eliminando todos los peligros para el operador;

No colocar el mueble:

- en ambientes con presencia de sustancias gaseosas explosivas;
- al aire libre y, por lo tanto, expuesto a agentes atmosféricos;
- cerca de fuentes de calor (luz solar directa, sistemas de calefacción, lámparas incandescentes, etc.);
- cerca de corrientes de aire (cerca de puertas, ventanas, sistemas de climatización, etc.) que superen una velocidad de **0,2 m/s**.

Retirar los soportes de madera de la base (utilizados para el transporte) y montar los pies regulables (Rif. 9) colocándolos de manera que se coloque el mueble en horizontal ayudándose con un nivel (Rif. 8) para comprobar su alineación.

Antes de conectar el mueble a la línea eléctrica, asegurarse de que los datos de la placa se correspondan con las características de la instalación eléctrica a la que debe conectarse.

Para un funcionamiento correcto del mueble, la temperatura y la humedad relativa del ambiente no deben superar los límites de la clase climática 3(**+25°C; U.R. 60%**) establecidos por la normativa **EN-ISO 23953 - 2** con la que se ha testado el mueble.



- **Instalar como máximo 3 muebles en canal en la misma línea de alimentación eléctrica y frigorífica (1 master + 2 slave)**
- **Si el mueble se mueve, repetir el control de la nivelación, una nivelación incorrecta afecta al funcionamiento del mueble.**
- **El mueble debe nivelarse tanto por delante como por detrás.**

11. Conexión eléctrica - (Rif. 24) - *técnico especializado* -



- **¡ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN QUITAR LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA!**



- **¡La instalación eléctrica debe estar provista de toma de tierra!**



- Las instalaciones deben realizarse de acuerdo con las normas que regulan su fabricación, instalación, uso y mantenimiento previstos por las normas vigentes en el país de instalación del mueble.
- ARNEG Spa declina cualquier responsabilidad ante el usuario o terceras personas por daños provocados por averías o funcionamientos incorrectos de las instalaciones preparadas antes del mueble y por daños provocados a éste debidos a causas directamente imputables al funcionamiento incorrecto de la instalación eléctrica.
- El mueble debe protegerse antes mediante un interruptor automático magnetotérmico omnipolar con características adecuadas y que tendrá también la función de interruptor general de corte de la línea.

Correrá a cargo del cliente la preparación de la línea eléctrica de alimentación hasta el punto de conexión del mueble. Las dimensiones de la línea de alimentación de la energía eléctrica deben realizarse de acuerdo con la potencia absorbida del mueble.

- Quitarse todos los objetos metálicos que se lleven puestos: anillos, relojes,

pulseras, pendientes, etc.

- Consultar los esquemas eléctricos antes de efectuar la conexión.
- Comprobar que la tensión de alimentación sea la indicada en los datos de la placa.
- Formar al operador sobre la posición del interruptor de manera que pueda llegar hasta él inmediatamente en caso de EMERGENCIA.
- Para garantizar un funcionamiento regular, es necesario que la variación máxima de tensión esté comprendida entre +/- 6% del valor nominal.
- Comprobar que la línea de alimentación tenga los cables de sección adecuada, esté protegida contra sobrecorrientes y las dispersiones hacia la masa sean conformes a las normas vigentes.
- En caso de interrupción de la alimentación eléctrica, comprobar que todos los aparatos eléctricos de la tienda puedan reiniciarse sin provocar la intervención de las protecciones de sobrecarga. De lo contrario, modificar la instalación para que diferencie el encendido de los diferentes dispositivos.

El instalador debe proporcionar los dispositivos de fijación para todos los cables en entrada y salida del mueble.



- Evitar que el cárter entre en contacto con el cuadro eléctrico para evitar descargas eléctricas que puedan provocar lesiones o la muerte.
- Comprobar que las conexiones de las iluminaciones (estanterías, techo, superestructura) estén adecuadamente conectadas y fijadas en las correspondientes tomas para evitar desconexiones durante las operaciones de limpieza y mantenimiento que podrían provocar descargas eléctricas perjudiciales para el operador.

El interruptor automático magnetotérmico debe permitir no abrir el circuito en el neutro sin tener que abrirlo al mismo tiempo en las fases y, en cualquier caso, la distancia de apertura de los contactos debe ser de al menos 3 mm.

12. Colocación sondas (Rif. 21) - técnico especializado -

Las sondas ya están montadas en el mueble y son:

Sout	Sonda de control de la alimentación del aire, color verde
Sdef	Sonda de control del termostato de fin de descongelación, color negro
Sin	Sonda de control del aire de aspiración, color amarillo

- Sonda de temperatura: NTC IP67 .
- Fijar la sonda **Sout** con pasadores cod.04530900;
- Fijar la sonda **Sin** con sujeta sonda cod.04351103;
- Fije la sonda **Sdef** en contacto con las aletas de aluminio con muelle inox cod.02230134 entre el 1° y el 2° tubo.

13. Puesta en marcha, control y regulación de la temperatura - técnico especializado -

El control de la temperatura de refrigeración debe efectuarse con el termómetro mecánico (Rif. 12) o mediante el controlador electrónico (OPCIONAL) (Rif. 13). Normalmente, el controlador se configura en fábrica en la fase de prueba, en caso de modificación de la programación, consultar las instrucciones de la empresa de fabricación del controlador.

14. La carga del mueble - técnico especializado -

Para cargar el mueble es necesario respetar algunas reglas importantes:

- disponer la mercancía de manera uniforme y ordenada(Rif. 10).
- La colocación de los productos sin dejar zonas vacías garantiza un funcionamiento mejor del mueble.

- Colocar los productos sin obstaculizar el flujo del aire refrigerado (Rif. 10)



- El mueble refrigerado es apto para conservar la temperatura del producto expuesto pero no para reducirla. Los productos alimenticios sólo deben introducirse si ya se han refrigerado a sus correspondientes temperaturas de conservación.
- disponer la mercancía de manera uniforme y ordenada
- **NO** introducir productos que hayan sufrido un calentamiento.
- **NO** obstruir de ninguna manera la entrada de aire refrigerado (mercancías, etiquetas de precio, porta-precios, etc.)

Modelo H125-150:

- **NO** cargar el techo del mueble con cajas, paquetes u otros (Rif. 17).
- **NO** sobrecargar los estantes (carga máx. 160 kg/m²) (Rif. 10).



- Carga máx. admisible en la pila es de **350kg/m²** (Rif. 10)
- Agotar primero la mercancía que lleva más tiempo en el mueble respecto a la mercancía nueva (rotación de comestibles).

Modelo H125:

- La carga máxima admisible en los estantes (versión H125) es de **160kg/m²**, para evitar el deslizamiento de la mercadería en los estantes inclinados use siempre bandas de sujeción.
- Los estantes pueden inclinarse en 2 posiciones **0°; -10°**

15.Descongelación y descarga del agua (Rif. 22)

La línea de muebles refrigerados Coimbra 2 cuenta con una descongelación **con parada sencilla** a través de la parada del ciclo de refrigeración.

Durante la fase de descongelación se producirá un aumento de la temperatura del producto expuesto que, en todo caso, no superará los límites establecidos por la ley; una vez finalizada la fase de descongelación el equipo alcanzará rápidamente la temperatura de ejercicio.

15_1.Descarga del agua:

Para la evacuación del agua de descongelación es necesario:

- preparar un desagüe en el suelo con una pendiente ligera;
- instalar el sifón suministrado entre el conducto de descarga del mueble y la conexión en el suelo;
- sellar herméticamente la zona de descarga en el suelo.

De esta manera se pueden evitar los malos olores dentro del mueble, la dispersión de aire refrigerado y el posible funcionamiento incorrecto del mueble debido a la humedad.



Comprobar periódicamente la eficiencia perfecta de las conexiones hidráulicas acudiendo a un instalador cualificado.

16.Desempañamiento y anticondensación

El mueble cuenta con apropiados cables calientes para la eliminación de eventuales fenómenos de empañamiento y condensación.

El mueble cuenta con un sistema de desempañamiento ventilado en la plancha del fondo externa del escaparate.



NO obstruya las tomas de aire de los ventiladores con mercaderías, cajas vacías, paquetes u otro (Rif. 17).

Asegurarse de que los ventiladores de desempañamiento no estén obstruidos con mercaderías expuestas en la zona de adelante del mueble (Rif. 17).

17.Iluminación

La iluminación interna del mueble se obtiene mediante lámparas fluorescentes.

La posición del interruptor de las luces se muestra en la (Rif. 11) pos.(A)

18.Sustitución de las lámparas - *técnico especializado* -



- Antes de la sustitución quite la alimentación eléctrica

Para la sustitución de las lámparas proceder de la siguiente manera:

18_1.Lámpara individual (Rif. 18)

- 1 - Quite la cobertura de policarbonato (A);
- 2 - Girar la lámpara unos 90° (hasta el chasquido) y sacarla.
- 3 - Sustituir la lámpara con una nueva idéntica.
- 4 - Quite la cobertura de policarbonato;
- 5 - Restablecer la alimentación eléctrica.

18_2.Conjunto lámpara (Rif. 20)

- 1 - Forzar con un destornillador el resorte de PVC (B) como se indica a continuación
- 2 - Sacar el conjunto de la lámpara
- 3 - Destornillar los resortes de PVC del conjunto lámpara
- 4 - Sustituir el conjunto lámpara con uno nuevo idéntico
- 5 - Volver a atornillar los resortes de PVC en correspondencia con los agujeros
- 6 - Volver a introducir el conjunto lámpara en el interior del perfil de aluminio hasta el chasquido

19.Coberturas posteriores, cortinas de noche (Fig. 8)

Para evitar inútiles dispersiones de frío y para garantizar la higiene de la mercadería expuesta durante las horas nocturnas o en caso de suspensión eléctrica están disponibles, como opcional, cierres posteriores corredizos (versión VCA) o cortinas de noche (versión self, H125-150).



Para los muebles provistos de iluminación interna, apagar las luces antes de cerrar el mueble.

20.Unión de los muebles (Rif. 23)



- Antes de realizar la unión de los muebles, asegurarse de que estén bien nivelados.

Para la unión de dos o más muebles en canal, respetar estas indicaciones:

- 1 - Desmontar los hombros (si están presentes)
- 2 - Colocar los muebles uno al lado del otro
- 3 - Unir los montantes y las placas utilizando los tornillos suministrados.

KIT UNIÓN CANAL

Ref.	Código	Descripción
1	02940045	Clavija de alineación dd 3x40
2	02940652	Clavija de alineación dd 4x80
3	04230600	Tuerca exagonal M8
4	04711065	Tornillo TCEI M8x120
5	04520006	Buje M4
6	04710044	Tornillo
7	04480112	Arandela 8,5x24
8	04710066	Tornillo TCEI M6x80
9	04230400	Tuerca M6
10	04480103	Arandela 6x12

21.Mantenimiento y limpieza - *operador cualificado* -

Los productos alimenticios pueden deteriorarse a causa de microbios y bacterias. El cumplimiento de las normas higiénicas es indispensable para garantizar la protección

de la salud del consumidor, además del respeto de la cadena del frío de la que el punto de venta constituye el último eslabón controlable.

Las operaciones de limpieza deben comprender:

4 - **LAVADO** (desbaste, eliminación de aproximadamente el 97% de la suciedad).

5 - **DESINFECCIÓN** (lavado de las superficies para eliminar los microorganismos patógenos que quedan después del lavado).

6 - **ENJUAGUE**

7 - **SECADO**

La limpieza de los muebles frigoríficos se detalla de la siguiente manera:

21_1.Indicaciones generales



- **ANTES DE EFECTUAR LA LIMPIEZA DEL MUEBLE QUITA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE EL INTERRUPTOR GENERAL.**



- **Antes de efectuar cualquier operación espere a que las partes de cristal hayan alcanzado la temperatura ambiente.**

- **Protéjase las manos con guantes de trabajo.**

- **Las superficies que se deben limpiar, el agua y los detergentes usados para la limpieza deben tener una temperatura máxima de 30° C, así pues, NO use agua caliente en las superficies frías de cristal ya que éste podría romperse y herir al operador.**

- **usar productos limpiadores sólo de tipo neutro.**(Rif. 15)

- **NO** usar limpiadores ácidos y alcalinos (ej. lejía), que pueden corroer las superficies.(Rif. 15)



- **NO** usar productos abrasivos, solventes químicos/orgánicos o utensilios apuntados que puedan dañar las superficies de los muebles.

- **NO** usar limpiadores de composición química desconocida.

- **NO** rociar agua o limpiador directamente en las partes eléctricas del mueble y evitar que los ventiladores, los plafones, los cables eléctricos y todos los aparatos eléctricos en general se mojen durante las operaciones de limpieza.

- **NO** tocar el mueble con las manos y los pies mojados o húmedos.

- **NO** utilizar alcohol o productos similares para limpiar las partes de metacrilato (plexiglás).

- **NO** dirigir el chorro directamente a las superficies pintadas o plastificadas.

- **NO** aplicar los productos directamente en las superficies a limpiar.

- **NO** usar aparatos con rociado de vapor.

- **NO** aplicar demasiada fuerza durante las operaciones de limpieza.

- **manten una distancia mínima de 30 cm de las superficies a limpiar**(Rif. 14), a continuación **NO** dirigir el chorro demasiado cerca de la suciedad, puede causar daños al operador y contaminar las partes ya limpias y el medio ambiente (Rif. 16).

- **Evitar el contacto o los vapores desprendidos por productos ácidos, alcalinos o amoníaco contenidos en los detergentes para suelos que pueden oxidar o corroer el acero inoxidable.**



- Si se procede a la limpieza interna con hidrolavadoras (Rif. 14), utilizar sistemas de BAJA PRESIÓN (máx. 30 bar) con potencia adecuada para eliminar todos los residuos presentes, presiones demasiado elevadas pueden dañar las superficies.

21_2.La limpieza de las partes externas (Diaria/Semanal)

- Limpiar con frecuencia semanal todas las partes externas del mueble utilizando limpiadores neutros para uso doméstico compatibles con las superficies a limpiar o agua tibia (máx. 30°C) y jabón eliminando todos los residuos de detergente.

- Aclarar con agua limpia y secar con un paño suave.

21_3.La limpieza de las partes internas (Mensual)

La limpieza de las partes internas del mueble se lleva a cabo para destruir los microorganismos patógenos y asegurar la protección de los productos.

Antes de proceder a la limpieza interna de un mueble es necesario:

- Quitar la alimentación
- Vaciarlo completamente de la mercancía que contiene.
- Retirar todas las partes extraíbles, como platos de exposición, rejillas, etc.;
- Lavar con agua tibia (máx. 30°C).
- Desinfectar con un limpiador que contenga antibacterias.
- Limpiar con atención el fondo del mueble, el desagüe y la rejilla de protección de la descarga del agua eliminando todos los cuerpos extraños a través de la rejilla de aspiración y levantando, donde sea necesario, la chapa de los ventiladores.
- Secar minuciosamente con un paño suave.
- En caso de formaciones de hielo, solicitar la intervención de un técnico frigorista cualificado.
- El nido de abeja debe montarse con el mismo ángulo.

21_4.La limpieza de las partes de cristal



- **NO** utilizar agua caliente en las superficies de cristal frías, el cristal podría romperse y herir al operador.
- **NO** usar materiales ásperos, abrasivos o raspadores metálicos que puedan raspar las superficies de cristal.
- **NO** usar paños sucios.



- Usar un paño con limpiador neutro o agua tibia (máx. 30°C) y jabón.
- Quitar inmediatamente con un paño seco todo residuo de agua o limpiador para impedir la formación de manchas y para evitar que el líquido llegue a las juntas, el armazón o las bisagras (puertas de cristal).

21_5.La limpieza de las partes de acero inox.

Algunas situaciones pueden provocar la formación de óxido en las superficies de acero:

- restos de hierro dejados en superficies húmedas, cal, detergentes a base de cloro o amoníaco no aclarados adecuadamente, incrustaciones o restos de comida, soluciones salinas, residuos secos de líquidos evaporados.

Manchas y óxido recientes:

- limpiar con champú o detergentes neutros utilizando una esponja o un trapo. Al finalizar, eliminar todos los restos de detergente, aclarar abundantemente y secar muy bien las superficies.

Manchas y óxido antiguos:

- utilizar productos químicos para acero inox. que contengan el 25% de ácido nítrico o sustancias similares.

Manchas y óxido persistentes:

- lijar o abrillantar con un cepillo de acero inox. Después de esta operación, lavar con detergentes y secar con cuidado. Esta intervención puede provocar arañazos en las superficie debidos al método de limpieza abrasiva.

21_6.La limpieza de las partes de aluminio



- **NO** usar limpiadores ácidos y alcalinos (ej. lejía), que pueden corroer las superficies.
- **NO** usar materiales ásperos, abrasivos o raspadores metálicos que puedan raspar las superficies de aluminio.
- **NO** usar aparatos con rociado de vapor.
- **NO** usar paños sucios.



- Usar un paño con limpiador neutro o agua tibia (máx. 30°C) y jabón.
- Quitar inmediatamente con un paño seco todos los residuos de agua o limpiador para impedir la formación de manchas.

Todas las operaciones de limpieza, incluida la desinfección, el aclarado y el secado, deben efectuarse escrupulosamente eliminando todos los restos de agua o detergente para evitar la proliferación de las bacterias nocivas para la

salud. Las partes que se dejen secar con restos de detergente o desinfectante pueden dañarse.



Retirar del suelo cualquier elemento como esponjas, trapos, restos de detergente o agua que podrían provocar deslizamientos y caídas accidentales.

21_7.Inspección de las partes

Una vez finalizadas las operaciones de limpieza, desinfección, aclarado y secado, comprobar cuidadosamente que las partes estén perfectamente limpias y secas y que no estén dañadas o excesivamente gastadas y, si fuera necesario, sustituirlas. Volver a montar los elementos completamente secos y restablecer la alimentación eléctrica. Una vez alcanzada la temperatura interna de funcionamiento se puede volver a carga el mueble con los productos que se desean exponer.

22.Desguazado del mueble - técnico especializado -

El desguazado del mueble debe efectuarse en conformidad con la normativa referida a la manipulación de residuos prevista en cada país y respetando el espacio en el que vivimos. Este producto está considerado por la legislación vigente como residuo peligroso y, por lo tanto, entra en la obligación de la recogida selectiva y no puede tratarse como residuo doméstico ni llevarlo al vertedero. Antes de proceder al desguazado del mueble, es necesario proceder a la recuperación del refrigerante y eliminar el aceite lubricante. Este producto está fabricado en un 75% con materiales reciclables. Materiales utilizados en la fabricación:

- Acero pintado: montantes, estantes, pies
- Cobre, aluminio: circuito frigorífico, instalación eléctrica y plafón superior
- Chapa galvanizada: paneles inferiores, paneles pintados, estructura base, estantes, bandejas
- Espuma de poliuretano (H₂O): aislamiento térmico
- Vidrio templado: laterales de cristal
- Madera: armazones laterales depósito de espuma
- PVC: paragolpes y pasamanos
- Poliestireno: Estribos termoformados
- Policarbonato: protección lámparas fluorescentes



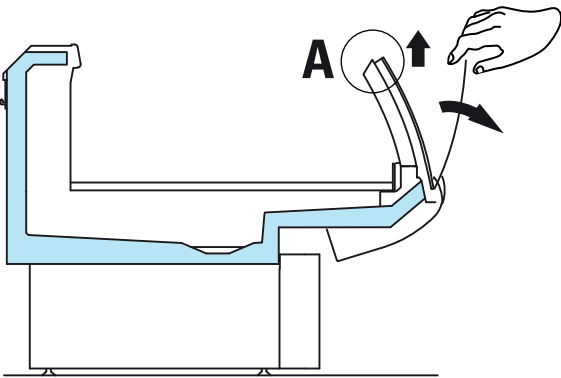
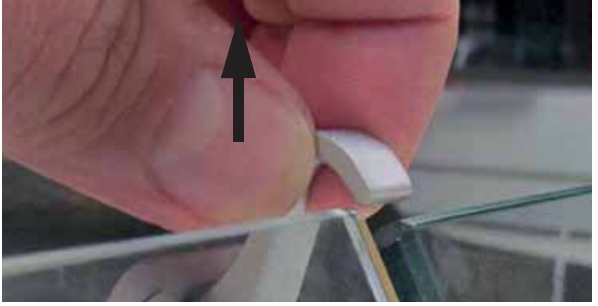
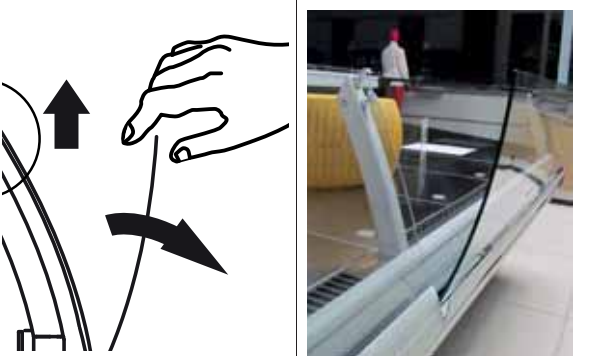
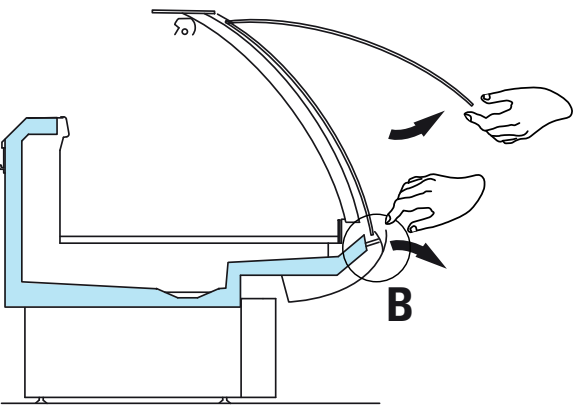
- Es responsabilidad del usuario entregar el producto, destinado al desguazado, en el centro de recogida especificado por las autoridades locales o indicado por el fabricante para la recuperación y reciclaje de los materiales.
- Todas estas operaciones, así como el transporte y el tratamiento de los residuos, debe efectuarlas exclusivamente personal especializado y autorizado.

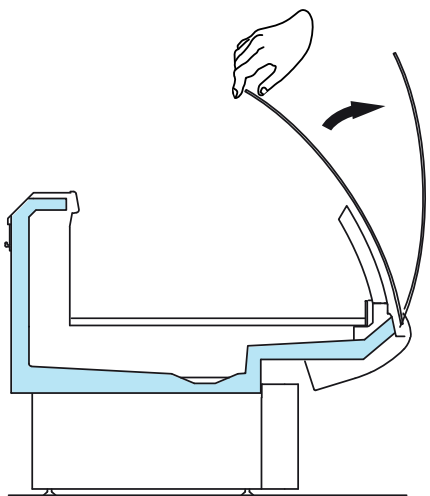
1. Abertura de los cristales frontales



- ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN QUITAR LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA!
- NO forzar

Para realizar la abertura de los cristales frontales Coimbra 2 realice la siguiente operación:

Versión SELF	Paso	Acción
	1	
	2	
	3	
Versión VCA	Paso	Acción
	1	
	2	

Versión VCB	Paso	Acción
	1	

2. Regulación de la altura de las bandejas de la pila

Se puede regular la altura de las bandejas de la tina de esta manera:

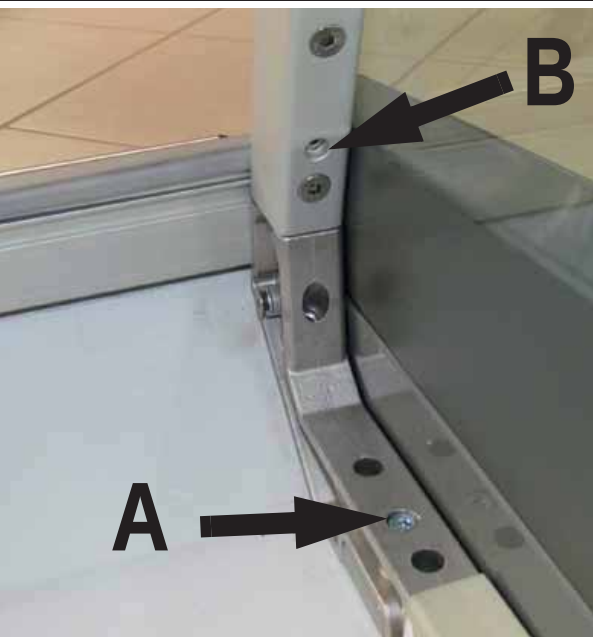
Paso	Acción
1	Desmonte las bandejas 
2	Desmonte, gire las placas de plástico y vuelva a montar en los dos costados 
3	Vuelva a montar las bandejas en la posición deseada 

3. Regulación del montante delantero

Equipo necesario para el montaje:

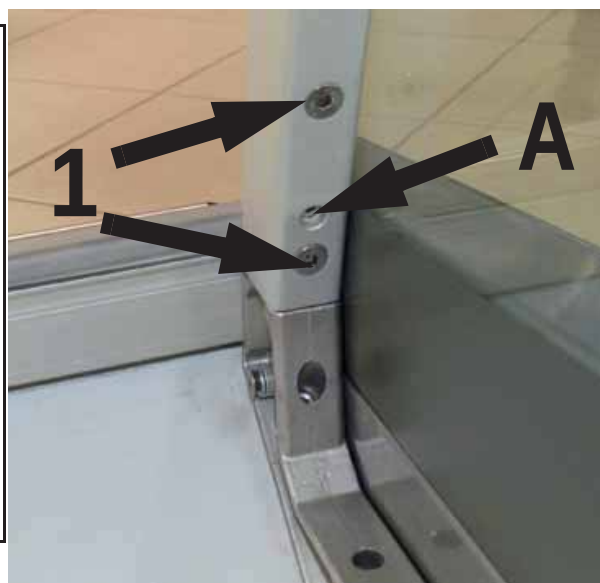
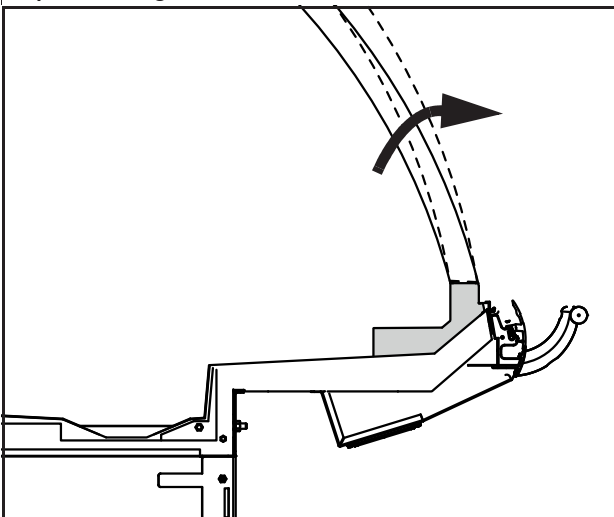
Atornillador

Para realizar la regulación del montante delantero realice lo que se indica a continuación:

Paso	Acción
1	Desmonte las bandejas 
2	Desmonte la rejilla de aspiración 
3	Punto de regulación 
4	Posición tornillos de regulación 

5

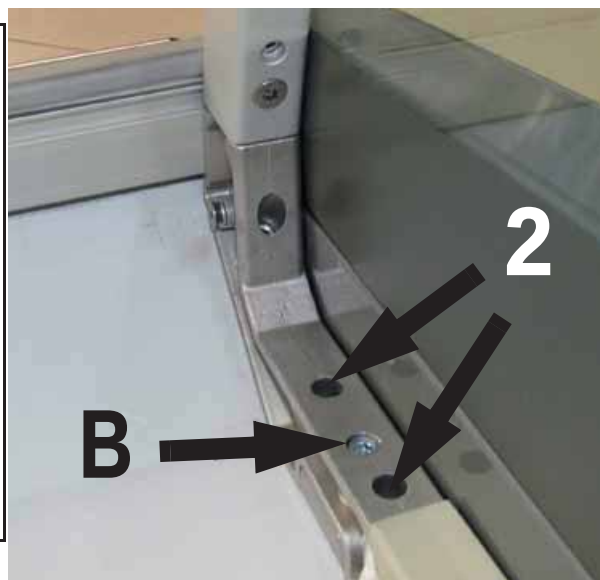
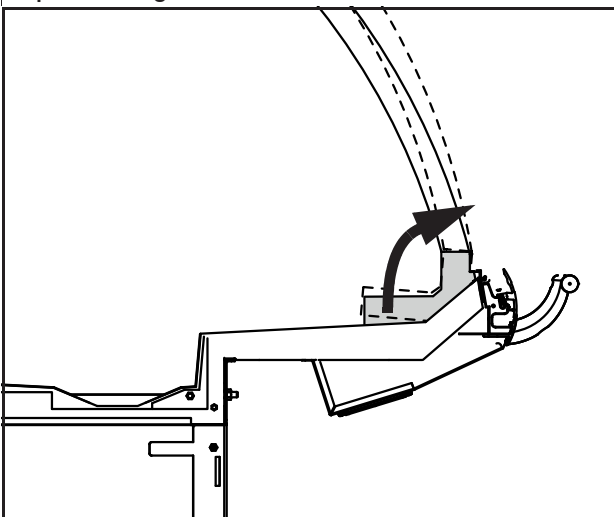
Tipo de regulación 1



Afloje los tornillos 1 y actúe en el tornillo A

6

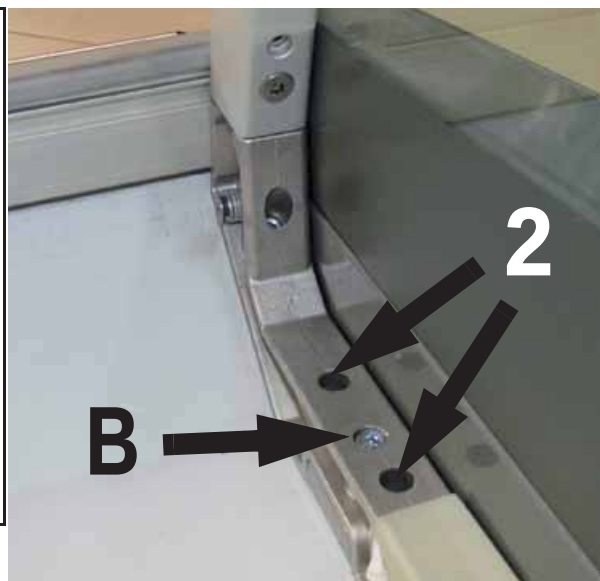
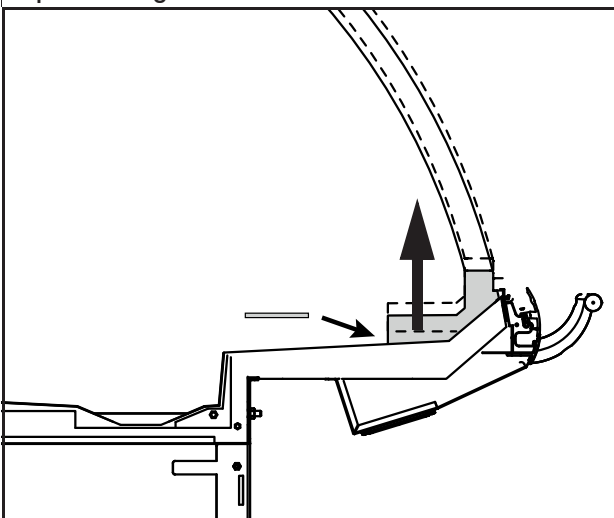
Tipo de regulación 2



Afloje los tornillos 1 y actúe en el tornillo B

7

Tipo de regulación 3



Para levantar el montante quite los tornillos de fijación e introduzca los espesores

Руководство по установке и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

ИЛЛЮСТРАЦИИ.....	1
Технические характеристики.....	8
1 - Информационные пиктограммы	98
2 - Запреты и требования	98
3 - Цель руководства/Область применения. Заинтересованные субъекты	99
4 - Описание - Предусмотренное применение (Rif. 1)	100
5 - Нормы и сертификаты	101
6 - Идентификация - Данные заводской таблички (Rif. 2).....	102
7 - Транспортировка - специализированный технический специалист -	102
8 - Хранение на складе	103
9 - Приемка, распаковка, первая очистка - квалифицированный оператор -	103
10 - Установка и условия окружающей среды - специализированный технический специалист -	103
11 - Электрическое подключение (Rif. 24) - специализированный техник -	104
12 - Расположение датчиков ((Rif. 21)) - специализированный технический специалист -	105
13 - Пуск, контроль и настройка температуры - специализированный технический специалист -	105
14 - Загрузка витрины - квалифицированный оператор -	105
15 - Размораживание и слив воды (Rif. 22).....	106
15_1 - Слив воды:	106
16 - Защита от запотевания и образования конденсата.....	106
17 - Освещение	106
18 - Замена лампочек - специализированный техник -	107
18_1 - Одна лампа (Rif. 18)	107
18_2 - Лампа в сборе (Rif. 20).....	107
19 - Задние крышки, ночные занавески (рис. 8)	107
20 - Соединение витрин (Rif. 23).....	107
21 - Техобслуживание и очистка - квалифицированный оператор -	108
21_1 - Общие указания	108
21_2 - Очистка внешних поверхностей и деталей (ежедневная / еженедельная)...	109
21_3 - Очистка внутренних частей (ежемесячная)	109
21_4 - Очистка стеклянных деталей	109
21_5 - Очистка компонентов из нержавеющей стали.....	109
21_6 - Очистка алюминиевых деталей.....	110
21_7 - Осмотр компонентов	110
22 - Демонтаж прилавка - специализированный технический специалист -	110
- Инструкции по монтажу	111
1 - Открытие передних стекол	111
2 - Регулировка высоты лотков ванны.....	112
3 - Регулировка передней стойки	113
1 - Декларация о соответствии ЕАС.....	115

1. Информационные пиктограммы

Перед чтением руководства ознакомьтесь с обозначениями, приведенными ниже:



Данный знак предупреждает об опасностях, которых следует избегать, и действиях, от которых необходимо **категорически** воздерживаться во время эксплуатации, технического обслуживания и в любой другой



Данный знак указывает на требования, правила, напоминания и уведомления, которые должно соблюдать любое лицо, работающее с холодильной техникой (и использующее ее строго по назначению), на протяжении всего срока службы оборудования (установки, эксплуатации, технического обслуживания, демонтажа, и т.д.)

2. Запреты и требования

Внимательно прочтите Руководство по установке и эксплуатации, чтобы в случае неисправности сообщить более точную информацию в сервисный центр.



- **Перед выполнением любых работ на холодильной витрине отключить ее от электрического питания.**
- **Данная мебель предназначена только для эксплуатации в помещении.**
- **Внимательно выполнять все рабочие операции (загрузку, выгрузку, мойку, обслуживание за прилавком, техническое обслуживание и т.д.) с максимальной тщательностью и использовать соответствующие средства защиты.**
- **Охлаждаемый прилавок предназначен для поддержания необходимой температуры выставленной продукции, следовательно, в него можно класть только пищевые продукты, уже охлажденные до соответствующей температуры хранения. Это значит, что на витрину нельзя класть нагретые продукты.**
- **Витрины разработаны и изготовлены для хранения и экспозиции только свежих, свежемороженых, замороженных продуктов и мороженого, а также предварительно отваренных и готовых блюд (горячие витрины). Запрещается класть на витрины любые продукты за исключением перечисленных, в частности, фармацевтическую продукцию, наживку для рыбалки и т.д.**
- **Убедиться, что значения температуры и влажности окружающей среды не превышают указанных. Всегда поддерживать на максимальном уровне эффективность систем климатизации, вентиляции и обогрева торговой точки.**
- **Вблизи отверстий оборудования следует ограничить скорость воздушных потоков до 0,2 м/с. Не направлять воздушные потоки и приточные решетки кондиционеров на отверстия данной мебели.**
- **Размещать на витрине только товар, уже охлажденный до температуры, обычно характерной для «холодильной цепи», и постоянно контролировать поддержание такой температуры.**
- **Соблюдать предельную загрузку, не перегружая оборудование.**
- **При загрузке витрины необходимо соблюдать принцип ротации продуктов питания, чтобы продукция, которая была выставлена в течение большего времени, была продана раньше, чем вновь загруженная.**
- **При помощи технического специалиста необходимо устранить любые неполадки (ослабленные винты, перегоревшие лампочки и т.д.).**
- **Необходимо проконтролировать слив воды, образовавшейся в результате размораживания (освободить стоки, очистить фильтры в случае их наличия, проверить сифоны и т.д.).**



- Спускать воду, образовавшуюся в результате размораживания или использованную для мойки, следует через канализационную систему или систему очистки, отвечающие требованиям действующего законодательства, поскольку вода может взаимодействовать с загрязняющими веществами, образовавшимися под действием свойств продукта, в результате наличия возможных остатков, случайных повреждений оболочек, содержащих жидкости, а также в результате использования запрещенных моющих средств.
- При появлении слишком большого количества конденсата обращаться к специалисту по холодильному оборудованию.
- Все операции по профилактическому техническому обслуживанию необходимо проводить с особой тщательностью и регулярностью.



- **НЕ** прикасаться к оборудованию, стоя на земле босыми ногами.
- **НЕ** прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными руками и ногами.
- **НЕ** снимать защитные ограждения или панели обшивки, для демонтажа которых требуются инструменты, следовательно, **НЕ** снимать крышку электрического щита, так как эти операции всегда должны выполнять квалифицированные специалисты.
- **НЕ** перекрывать каналы поступления воздуха.
- **НЕ** использовать подсветку с лампами накаливания, направленными прямо на витрину. Опасно: перегрев товара.
- Не подвергать выставленную продукцию прямому воздействию солнечных лучей. Опасно: изменение свойств продукции.
- Ограничить температуру излучающих поверхностей, которые присутствуют в торговых точках, например, путем изоляции потолков.
- **В СЛУЧАЕ УТЕЧКИ ГАЗА ИЛИ ПОЖАРА:**
Не оставаться в помещении, где находится данная мебель, если оно не вентилируется должным образом. Отключить бонет от электрического питания посредством выключателя, расположенного в верхней части оборудования.
ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПЛАМЕНИ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПОРОШКОВЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ.

ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, СПЕЦИАЛЬНО НЕ ОГОВОРЕННОЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ОПАСНЫМ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, А ТАКЖЕ ЕГО ОШИБОЧНОГО И НЕЦЕЛЕСООБРАЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Полезные номера: Многоканальный телефон +39 0499699333, факс +39 9699444, горячая линия 848 800225

3. Цель руководства/Область применения. Заинтересованные субъекты

Данное руководство содержит описание линии морозильных витрин **Coimbra 2**, выпускаемой компанией ARNEG Spa.

Информация, расположенная ниже, касается:

- эксплуатации оборудования,
- технических характеристик,
- установки и монтажа,
- сведений для персонала, эксплуатирующего оборудование,
- операций по техническому обслуживанию,
- инструкций по безопасности.

Руководство является неотъемлемой частью оборудования и должно храниться на протяжении всего срока службы холодильной витрины.

Производитель снимает с себя ответственность в следующих случаях:

- при использовании холодильного оборудования не по назначению,
- при неправильной установке, выполненной в нарушение указанных

- требований,
- в случае наличия дефектов электропитания,
- при хроническом невыполнении предусмотренного технического обслуживания,
- в случае неразрешенных модификаций или ремонта,
- при использовании неоригинальных запасных частей,
- в случае частичного или полного несоблюдения инструкций.

Специально назначенное лицо должно хранить руководство в пригодном для его хранения месте, известном всем рабочим и персоналу, ответственному за техническое обслуживание: руководство должно быть доступным для консультации в любой момент.

В случае перехода оборудования к третьим лицам необходимо передать руководство новому пользователю или владельцу и поставить об этом в известность компанию-поставщика. В случае повреждения или утери руководства следует запросить новый экземпляр у компании-поставщика. Данное руководство предназначено для:

КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ОПЕРАТОРА: квалифицированного специалиста, знакомого с принципами работы, регулирования, очистки и технического обслуживания оборудования.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА: специалиста, обученного и уполномоченного осуществлять работы по внеочередному техническому обслуживанию, ремонту, замене запасных частей, техническому осмотру, четко осознающему риск, которому он подвергается во время осуществления таких работ, и способному принять все необходимые меры для защиты самого себя и других лиц и свести к минимуму возможный ущерб в результате выполнения вышеуказанных работ.

Пункты, в которых специально не оговорено, для кого они предназначены, касаются обоих названных выше субъектов.

Содержание настоящего руководства отображает состояние техники и технологии, актуальное в момент производства оборудования и действительное в момент его сбыта, поэтому руководство нельзя считать устаревшим в случае выпуска последующих обновлений, связанных с новыми стандартами или новыми знаниями.

Любое лицо, которое намерено использовать данное оборудование, обязано прочесть настоящее руководство.

4. Описание - Предусмотренное применение (Rif. 1)

Данное оборудование предназначено для использования квалифицированным персоналом, который был специально обучен работодателем и осведомлен о рисках, с которыми связана работа с данным оборудованием.

Линия холодильных прилавков **Coimbra 2** состоит из витрин, предназначенных для хранения и продажи колбасных изделий, молочных продуктов, кулинарии и мяса и подготовленных для подключения к выносной системе холодоснабжения.



- Электрическое оборудование может представлять опасность для здоровья. Во время установки и эксплуатации оборудования необходимо соблюдать требования действующего законодательства.
- ? Запрещено снимать защитные покрытия или панели, для удаления которых требуется применение специальных инструментов.

ЗАПРЕЩЕНО использовать оборудование:

- детям,
- лицами, неспособными пользоваться ею без посторонней помощи или указаний;
- инвалидами;
- нетрезвым или находящимся под воздействием наркотических веществ персоналом.



- Перед эксплуатацией необходимо внимательно прочесть данное руководство и соответственным образом проинструктировать персонал, ответственный за выполнение различных работ (транспортировку, установку, техническое обслуживание и т.д.), в зависимости от специфики предусмотренных действий.
- Ответственность за квалификацию, а также психическое и физическое состояние специалистов, привлекаемых к эксплуатации и техобслуживанию данной мебели, несёт заказчик или работодатель.
- Настоящая документация **НЕ** может полностью компенсировать недостаточность культуры или знаний персонала, который будет работать с оборудованием.
- Витрины разработаны и изготовлены для хранения и экспозиции только свежих, свежемороженных, замороженных продуктов и мороженого, а также предварительно отваренных и готовых блюд (горячие витрины). Запрещается класть в витрины любые продукты за исключением перечисленных, в частности, фармацевтическую продукцию, наживку для рыбалки и т.д.

5. Нормы и сертификаты

Все модели морозильных витрин серии **Coimbra 2**, описанные в данном руководстве, отвечают основным требованиям безопасности, охраны здоровья и защиты, установленным в перечисленных ниже европейских законах и директивах:

- **Директива 2006/42 ЕС на машины и механизмы;**
применяемые стандарты: EN ISO 14121:2007; EN ISO 12100-1:2005; EN ISO 12100-2:2003;
- **Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/CE;**
применяемые стандарты: EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-12:2005; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997
- **Директива о низком напряжении 2006/95/CE;**
применяемые стандарты: EN 60335-1:2008; EN 60335-2-89 :2002/A2:2007
- **Директива RoHS 2011/65/EC**
(Об ограничении использования определенных опасных веществ в электрических и электронных приборах);
применяемые стандарты: EN 50581:2012

Регламент ЕС ЕС-1935/2004 по материалам, контактирующим с пищевыми продуктами, применяемый стандарт: EN 1672-2

Данное оборудование исключается из области применения директивы **CEE 97/23 (PED)** на основании того, что предусмотрено в пункте 3 Статьи 3 данной директивы.



- В случае потери оригинала Декларации соответствия, прилагаемой к изделию, можно скачать её копию, заполнив бланк по следующим адресам в Интернете:
для Италии: <http://www.arneg.it/conformita/it>
для зарубежных клиентов: <http://www.arneg.it/conformita/eny>

Эксплуатационные показатели данных холодильных прилавков были определены в результате испытаний, проведенных в соответствии со стандартом **UNI EN ISO 23953-2: 2006** при условиях окружающей среды, соответствующих климатическому классу 3 (25°C, относительная влажность воздуха 60%)

Климатический класс окружающей среды по стандарту UNI EN ISO 23953 - 2

Климатический класс	Темп. по сухому термометру	Относительная влажность	Точка росы
1	16°C	80%	12°C
2	22°C	65%	15°C
3	25°C	60%	17°C
4	30°C	55%	20°C

5	40°C	40%	24°C
6	27°C	70%	21°C

6. Идентификация - Данные заводской таблички (Rif. 2)

На задней части витрины расположена заводская табличка с серийным номером, содержащая соответствующие идентификационные данные:

- 1) Название и адрес производителя
- 2) Название и длина прилавка
- 3) Код прилавка
- 4) Серийный номер прилавка
- 5) Напряжение питания
- 6) Частота питания
- 7) Поглощаемый ток
- 8) Поглощаемая электрическая мощность при охлаждении (вентиляторы + ПЭНы + освещение)
- 9) Поглощаемая электрическая мощность в фазе размораживания (нагревательные элементы + горячие провода + вентиляторы + освещение)
- 10) Мощность освещения (где предусмотрено)
- 11) Полезная площадь экспозиции
- 12) Тип холодильной жидкости, на которой работает система
- 13) Масса хладагента в системе (только для оборудования со встроенным агрегатом)
- 14) Климатический класс окружающей среды и исходная температура
- 15) Класс защиты от влажности
- 16) Номер заказа, по которому был изготовлен прилавок
- 17) Серийный номер, под которым прилавок был запущен в производство
- 18) Год производства прилавка

В случае направления запроса технической поддержки в целях идентификации оборудования необходимо сообщить:

- название изделия (2); серийный номер (4); номер заказа (16).

7. Транспортировка - *специализированный технический специалист* -

Все погрузочно-разгрузочные операции должны осуществляться квалифицированным персоналом, который способен определить вес, точки подъема и наиболее подходящее с точки зрения безопасности и мощности средство разгрузки. Передвижные витрины оборудованы специальным деревянным поддоном, прикрепленным к основанию, предназначенным для перемещения оборудования при помощи вилочных погрузчиков. Для подъема данного оборудования необходимо использовать механический или электрический подъемник с номинальной мощностью, большей или равной 1000 кг.



- Вилы погрузчика необходимо всегда располагать в указанных точках, чтобы избежать риска опрокидывания, вилы следует всегда вводить полностью.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** присутствие посторонних лиц в зоне подъема оборудования.
- Вес оборудования необходимо распределить таким образом, чтобы сохранить равновесие центра тяжести (Rif. 3).

НЕ использовать подъемные средства:

- грузоподъемностью менее 1000 кг
- с несоответствующими или измененными в результате износа характеристиками,
- с изношенными или несоответствующими требованиям тросами или кабелями.



Процедуры транспортировки, отличные от указанных, **НЕ** допускаются

8. Хранение на складе

- **ЗАПРЕЩЕНО** хранить оборудование на открытом воздухе в местах, подверженных воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Прямое воздействие ультрафиолетового излучения вызывает необратимую деформацию пластических материалов и повреждает компоненты оборудования.
- Витрины необходимо хранить в крытом помещении при температуре от **-25°C до +55°C** и влажности воздуха от **30% до 90%**.
- Перед принятием на хранение необходимо убедиться в целостности упаковки оборудования и отсутствии дефектов, которые могут отрицательно повлиять на процесс хранения на складе.

9. Приемка, распаковка, первая очистка - *квалифицированный оператор* -

Прежде чем начать распаковку, необходимо принять все необходимые меры для обеспечения безопасности оператора.

Данная мебель может поставляться в следующей упаковке:

- на деревянном поддоне, прикрепленном к основанию, в нейлоновой пленке, закрепленной металлической полосой (стандартная упаковка) (Rif. 5);
- в картонной упаковке (по заказу) (Rif. 6);
- в деревянном ящике (по запросу) (Rif. 7).

При приемке оборудования необходимо:

- Убедиться в целостности упаковки и отсутствии видимых повреждений;
- Осторожно провести распаковку, чтобы не повредить оборудование;
- убедиться в отсутствии повреждений компонентов оборудования;
- При обнаружении повреждений незамедлительно связаться с поставщиком;
- Медленно, не срывая, удалить защитную пленку так, чтобы не оставлять остатков клеящего вещества. В случае наличия следов клея, удалить их при помощи соответствующих растворителей.
- выполнить первую очистку, используя нейтральные средства, и протереть мягкой тканью, не использовать абразивные вещества и металлические мочалки.

Для правильной утилизации упаковки следует знать, что она состоит из дерева - пенопласта - полиэтилена - ПВХ - картона.



- **НЕ использовать вещества, содержащие спирт, для очистки деталей из плексигласа.**
- Во время распаковки внимательно следить за тем, чтобы такие элементы, как гвозди, деревянные детали, скрепки, нейлон и т.д., а также инструменты, применяемые для распаковки, такие как щипцы, ножницы, клещи, не оставались на рабочем месте, поскольку они могут стать причиной телесных повреждений и травм.
- Все указанные предметы должны быть удалены при помощи соответствующих средств и помещены в соответствующие места сбора.

10. Установка и условия окружающей среды - *специализированный*



Любое изменение в описанной в данном руководстве процедуре установки должно быть разрешено ARNEG Spa.

технический специалист -

Чтобы обеспечить безопасные условия работы для специалистов по установке, рекомендуется использовать защитные инструменты и одежду в соответствии с требованиями правил безопасности и действующего в стране установки законодательства. В любом случае необходимо всегда использовать соответствующие инструменты и одежду, такие как: **спецобувь, защитные перчатки, пузырьковый уровень.**

Для установки необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно осмотреть место установки и исключить все источники опасности для оператора.

НЕ располагать прилавок:

- в помещения, где присутствуют взрывоопасные газы;
- на открытом воздухе под действием атмосферных агентов;
- вблизи источников тепла (под прямым солнечным излучением, в непосредственной близости от систем отопления, ламп накаливания и т.д.)
- на пути потоков воздуха (вблизи дверей, окон, систем климатизации и т.д.) со скоростью больше **0,2 m/sec**.

Удалить деревянные опоры из основания (установленные для транспортировки) и установить регулируемые ножки (Rif. 9), разместив их так, чтобы можно было установить витрину в горизонтальное положение, и при помощи уровня (Rif. 8) проконтролировать правильность установки.

Прежде чем подключить витрину к электрическому питанию, убедиться, что данные на заводской табличке соответствуют характеристикам электрической сети, в которую подключается оборудование.

Для правильной работы прилавка температура и относительная влажность помещения не должны превышать пределов для климатического класса 3 (**+25 °C; относительная влажность 60%**) определенных стандартом **EN-ISO 23953 - 2** в соответствии с которым были проведены испытания оборудования.



- **На одной линии электропитания и холодоснабжения устанавливать не более 3 холодильных витрин в ряд (1 master + 2 slave)**
- **После перемещения прилавка необходимо повторно проверить уровень установки. Установка не по уровню может отрицательно сказаться на работе оборудования.**
- **Выравнивание прилавка необходимо выполнить как спереди, так и сзади.**

11. Электрическое подключение (Rif. 24) - *специализированный техник*



- **ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ!**



- **Электрическая проводка должна иметь заземление!**



- Электрические системы должны быть выполнены в соответствии со стандартами, регулирующими их изготовление, установку, эксплуатацию и техническое обслуживание, предусмотренные действующим законодательством страны установки прилавка.
- Компания ARNEG Spa снимает с себя любую ответственность по отношению к пользователю и третьим сторонам за ущерб, понесенный в результате аварий или неисправностей электрической проводки, к которой подключено оборудование, и за ущерб, нанесенный самому оборудованию в результате неисправностей электрической проводки.
- Прилавок должен быть защищен при помощи многополюсного автоматического магнитотермического выключателя с соответствующими характеристиками, который обладает также функцией общего рубильника линии.

? Обеспечение наличия электрической линии в месте подключения прилавка является обязанностью Заказчика. Расчет размеров линии питания электроэнергией необходимо производить на основании мощности, поглощаемой оборудованием.

- Перед подключением оборудования необходимо снять с себя все металлические предметы: кольца, часы, браслеты, сережки и т.д.
- Прежде чем подключать соединения, следует изучить электрические схемы.
- Убедиться, что напряжение питания соответствует данным, указанным на заводской табличке.
- Показать оператору расположение выключателя, чтобы он мог немедленно

найти последний в случае АВАРИИ.

- Для бесперебойной работы оборудования необходимо, чтобы максимальное напряжение колебалось в пределах $\pm 6\%$ от номинального значения.
- Убедиться, что провода линии электропитания имеют необходимое сечение и защиту от чрезмерного напряжения и отсутствия заземления, соответствующую действующему законодательству.
- В случае выключения электрического питания убедиться, что все электрические приборы в магазине способны снова включиться без срабатывания предохранителей чрезмерного напряжения. В противном случае необходимо внести изменения в электрическую проводку, чтобы дифференцировать включение различных приборов.

Монтажник оборудования должен установить держатели для всех входящих в прилавков и выходящих из него проводов.



- Не допускать контакта картера с электрощитом, чтобы исключить поражения электрическим током, которые могут привести к травмам или смерти.
- Убедиться, что контакты различных подсветок (полок, козырька, надстройки) правильно вставлены и закреплены в соответствующих розетках и не отключатся в момент работ по очистке и техническому обслуживанию, спровоцировав удар током.

Автоматический магнитотермический выключатель должен работать так, чтобы не открыть цепь в нейтральном положении без одновременного переключения фаз, и в любом случае расстояние между открытиями контактов должно составлять минимум 3 мм.

12. Расположение датчиков ((Rif. 21)) - *специализированный технический специалист* -

Следующие датчики уже установлены в витрине:

Sout	Датчик контроля притока воздуха, зеленого цвета
Sdef	Датчик контроля термостата по окончанию размораживания, черного цвета
Sin	Датчик контроля всасываемого воздуха, желтого цвета

- Датчик температуры NTC IP67.
- Закрепить датчик **Sout** с помощью зажимов код 04530900;
- Закрепить датчик **Sin** с помощью зажима для датчика, код 04351103;
- Закрепить датчик **Sdef** в контакте с алюминиевым оребрением с помощью пружины из нержавеющей стали, код 02230134, между 1° и 2° трубой.

13. Пуск, контроль и настройка температуры - *специализированный технический специалист* -

Проверка температуры охлаждения осуществляется с помощью механического термометра (Rif. 12) или электрического контрольного прибора (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ) (Rif. 13).

Как правило, контроллер настраивается изготовителем на этапе контроля оборудования. Для изменения программы необходимо обратиться к инструкциям компании-производителя контроллера.

14. Загрузка витрины - *квалифицированный оператор* -

При загрузке витрины необходимо соблюдать несколько важных правил:

- размещать товар равномерно и упорядоченно (Rif. 10).
- сплошное, без пустых зон, расположение продуктов, гарантирует лучшую работу оборудования;
- располагать продукты так, чтобы не создавать препятствий для потока

охлаждаемого воздуха (Rif. 10).



- Холодильная витрина предназначена для поддержания температуры выставленного продукта, а не для ее снижения. Продукты питания могут быть положены внутрь только после их охлаждения до соответствующей температуры хранения.
- размещать товар равномерно и упорядоченно
- **НЕ** помещать внутрь витрины нагретые продукты.
- **НЕ** преграждать никоим образом поступление охлажденного воздуха (товарами, этикетками, ценниками и т. д.)

Модель H125-150:

- **НЕ** ставить на крышу мебели коробки, пакеты и другие предметы (Rif. 17).
- **НЕ** перегружать полки (макс. нагрузка 160 кг/м^2) (Rif. 10).



- Максимально допустимая загрузка ванны составляет **350 кг/м^2** (Rif. 10)
- Рекомендуется сначала реализовывать товар, который дольше находится на витрине, а затем более позднего поступления (ротация пищевых продуктов);

Модель H125:

- Максимально допустимая нагрузка на полки (исполнение H125) составляет **160 кг/м^2** . Во избежание скольжения и падения товара с наклонных полок всегда использовать удерживающие накладки
- Полки могут наклоняться в двух положениях **0° ; -10°**

15.Размораживание и слив воды (Rif. 22)

Линия холодильных витрин Coimbra 2 снабжена системой **механической оттайки** посредством остановки цикла охлаждения.

Во время фазы размораживания происходит повышение температуры выставленных продуктов, но в любом случае она не превышает пределов, установленных законом. По завершении фазы размораживания оборудование быстро достигает рабочей температуры.

15_1.Слив воды:

Для слива воды, образовавшейся в результате оттайки, необходимо:

- предусмотреть слив в полу под небольшим наклоном;
- установить входящий в комплект поставки сифон между сливной трубой и подключением в полу;
- герметично заделать зону соединения слива с полом.

В результате этих действий можно будет избежать плохого запаха внутри витрины, рассеивания охлажденного воздуха и возможных неисправностей оборудования из-за влажности.



Квалифицированный монтажник оборудования должен периодически проверять исправность гидравлических соединений.

16.Защита от запотевания и образования конденсата

Прилавок оборудован специальными обогревательными проводами для устранения возможных явлений запотевания и образования конденсата.

Прилавок оснащен системой вентилированного удаления запотевания, которая расположена в задней пластине за пределами витрины.



НЕ засорять воздухозаборники вентиляторов товаром, пустыми коробками, пакетами и проч (Rif. 17).

Убедиться, что вентиляторам от запотевания не мешают продукты, выложенные в передней части прилавка (Rif. 17).

17.Освещение

Внутреннюю подсветку мебели обеспечивают флуоресцентные лампы.

Положение выключателей представлено на (Rif. 11) рис. (А)

18. Замена лампочек - *специализированный техник* -



- **Перед заменой отключить электрическое питание.**

Для замены ламп выполнить следующие действия:

18_1. Одна лампа (Rif. 18)

- 1 - Снять крышку из поликарбоната (А);
- 2 - Повернуть лампу примерно на 90° (до щелчка) и извлечь ее из лампового патрона.
- 3 - Заменить лампу аналогичной новой.
- 4 - Установить на место панель из поликарбоната.
- 5 - Восстановить электропитание.

18_2. Лампа в сборе (Rif. 20)

- 1 - С помощью отвертки нажать на пружину из ПВХ (В) как показано
- 2 - Извлечь лампочку в сборе
- 3 - Раскрутить пружины из ПВХ ламповой группы
- 4 - Заменить ламповую группу на идентичную новую
- 5 - Вновь закрутить пружины из ПВХ рядом с отверстиями
- 6 - Вставить ламповую группу внутрь алюминиевого профиля до щелчка

19. Задние крышки, ночные занавески (рис. 8)

Во избежание ненужных потерь холода и для обеспечения гигиены выставленного товара в ночное время суток или во время отключения электричества, в качестве опции имеются в наличии раздвижные задние крышки (исполнение VCA) или ночные занавески (исполнение self, H125-150).



Если витрины оборудованы внутренним освещением, необходимо выключить свет прежде, чем накрыть машину.

20. Соединение витрин (Rif. 23)



- **Прежде чем приступать к соединению мебели в ряд, убедиться в её горизонтальности.**

Для сборки двух или нескольких витрин в линию необходимо выполнить следующие действия:

- 1 - демонтировать боковины (если есть);
- 2 - расположить витрины бок о бок;
- 3 - соединить вертикальные стойки и кронштейны при помощи дополнительных винтов;

НАБОР ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СБОРКИ В ЛИНИЮ

№ п.п.	Код	Описание
1	02940045	Штифт выравнивания диам. 3x40
2	02940652	Штифт выравнивания диам. 4x80
3	04230600	Шестигранная гайка M8
4	04711065	Винт TCEI M8x120
5	04520006	Втулка M4
6	04710044	Винт
7	04480112	Шайба 8,5x24
8	04710066	Винт TCEI M6x80
9	04230400	Гайка M6
10	04480103	Шайба 6x12

21. Техобслуживание и очистка - квалифицированный оператор -

Продукты питания могут испортиться под воздействием микробов и бактерий. Для охраны здоровья потребителей наряду с созданием системы охлаждения, которая является последним контролируемым звеном торговой точки, особую важность имеет соблюдение общих санитарно-гигиенических правил.

Операции по очистке должны включать:

4 - **МОЙКУ** (обезжиривание, удаление около 97 % загрязнений)

5 - **ДЕЗИНФЕКЦИЮ** (обработку оборудования специальным моющим средством для удаления патогенных микроорганизмов, оставшихся после мойки)

6 - **ОПОЛАСКИВАНИЕ**

7 - **СУШКУ.**

Очистка холодильных прилавков подразделяется на следующие операции.

21_1. Общие указания



- ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЧИСТКИ ВИТРИНЫ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.

- Перед выполнением любых операций дождаться, пока стеклянные детали достигнут комнатной температуры.



- **Защищать руки рабочими перчатками.**

- **Максимальная температура очищаемых поверхностей, воды и применяемых чистящих средств должна быть 30°C, поэтому НЕ использовать горячую воду на холодных стеклянных поверхностях. Стекло может треснуть и поранить оператора.**

- применять только нейтральные чистящие средства (Rif. 15)
- **НЕ** применять кислотных и щелочных моющих средств (например, отбеливателя), способных вызвать коррозию поверхностей (Rif. 15)



- **НЕ** использовать абразивные средства, химические или органические растворители и острые инструменты, способные повредить поверхности мебели.

- **НЕ** использовать чистящие неизвестного химического состава

- **НЕ** брызгать водой или моющим средством на электрические детали мебели и следить за тем, чтобы во время очистки не залить вентиляторы, плафоны, электрические кабели и электроаппаратуру в целом.

- **НЕ** прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными руками и ногами.

- **НЕ** использовать вещества, содержащие спирт, и им подобные для очистки деталей из плексигласа.

- **НЕ** направлять струю непосредственно на окрашенные или пластиковые поверхности.

- **НЕ** наносить чистящие средства непосредственно на очищаемые поверхности

- **НЕ** применять пароструйное оборудование

- **НЕ** прикладывать чрезмерных усилий при выполнении работ по очистке.

- сохранять максимальную дистанцию в 30 см от очищаемых поверхностей (Rif. 14), **НЕ** направлять струю слишком близко к загрязнению, это может причинить ущерб оператору, а также загрязнить уже очищенные части или окружающую среду (Rif. 16).

- Избегать контакта или испарений от кислотных, щелочных или аммиачных веществ, содержащихся в средствах для мытья полов, поскольку они становятся причиной коррозии нержавеющей стали.



- Если для внутренней очистки используются гидроочистительные машины (Rif. 14), использовать системы НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (макс. 30 бар) с мощностью, достаточной для удаления любых загрязнений. Машины с высоким давлением могут повредить поверхности.

21_2. Очистка внешних поверхностей и деталей (ежедневная / еженедельная)

- Ежедневно очищать все наружные детали нейтральными бытовыми чистящими средствами, подходящими для очищаемых поверхностей, или теплой (макс. 30°C) мыльной водой, удаляя все остатки чистящего средства.
- Ополоснуть чистой водой и протереть насухо мягкой тряпкой.

21_3. Очистка внутренних частей (ежемесячная)

Очистка внутренних поверхностей прилавка необходима для уничтожения патогенных микроорганизмов с целью обеспечения сохранности товаров.

Перед выполнением внутренней очистки прилавка необходимо:

- отключить питание
- полностью освободить его от товара
- удалить все съемные компоненты, такие как демонстрационные подносы, решетки и т.д.
- помыть теплой водой (макс. 30°C)
- продезинфицировать моющим средством, содержащим бактерицидное вещество
- тщательно очистить поддон, сточный желобок и защитную решетку слива воды, удаляя все инородные тела, проникнувшие через решетку вытяжки и поднимая при необходимости лопасти вентилятора;
- аккуратно протереть насухо мягкой тряпкой.
- В случае образования льда требуется вмешательство квалифицированного специалиста по холодильному оборудованию.
- Ячеистую конструкцию следует установить на место под тем же углом.

21_4. Очистка стеклянных деталей



- **НЕ** использовать горячую воду для мытья холодных стеклянных поверхностей, поскольку стекло может треснуть и поранить оператора.
- **НЕ** использовать шероховатые, абразивные материалы или металлические скребки, которыми можно поцарапать стеклянные поверхности
- **НЕ** использовать грязные тряпки



- Использовать тряпку, смоченную нейтральными моющим средством или теплой (макс. 30°C) мыльной водой.
- Немедленно удалять сухой тряпкой все остатки воды или моющего средства, чтобы предотвратить появление пятен и попадание жидкости на прокладки, раму или в петли (стеклянные дверцы).

21_5. Очистка компонентов из нержавеющей стали

В некоторых ситуациях стальные поверхности могут окисляться:

- металлические предметы, оставленные на влажных поверхностях, накипь, несмытые моющие средства на основе хлора или аммиака, известковые отложения или остатки пищевых продуктов, соль соляных растворов, сухие остатки испарившихся жидкостей.

Свежие пятна и ржавчина:

- очистить при помощи шампуня или нейтральных моющих средств губкой или тканью. После удаления всех следов моющего средства, тщательно ополоснуть водой и насухо вытереть поверхность.

Застарелые пятна и ржавчина:

- использовать химические средства для очистки поверхностей из нержавеющей стали, содержащие 25 % раствор азотной кислоты или аналогичных веществ.

Стойкие пятна и ржавчина:

- зачистить или отполировать щеткой из нержавеющей стали. После этого промыть моющим средством и тщательно высушить. В результате данной операции на поверхности могут появиться царапины из-за применения абразивного метода очистки.

21_6. Очистка алюминиевых деталей



- **НЕ** применять кислотных и щелочных моющих средств (например, отбеливателя), способных вызвать коррозию поверхностей
- **НЕ** использовать шероховатые, абразивные материалы или металлические скребки, которыми можно поцарапать алюминиевые поверхности
- **НЕ** применять пароструйное оборудование
- **НЕ** использовать грязные тряпки



- Использовать тряпку, смоченную нейтральным моющим средством или теплой (макс. 30°C) мыльной водой.
- Немедленно удалять сухой тряпкой все остатки воды или моющего средства, чтобы предотвратить появление пятен.

Все операции по очистке, в том числе дезинфекцию, ополаскивание и сушку, необходимо выполнять тщательно, удаляя все остатки воды или моющего средства, чтобы воспрепятствовать размножению вредных для здоровья микроорганизмов. Компоненты с засохшими остатками моющего или дезинфицирующего средства могут получить повреждения.



Удалить с пола губки, тряпки, остатки моющего средства или воды, на которых можно поскользнуться и упасть.

21_7. Осмотр компонентов

После завершения операций по мытью, дезинфекции, ополаскиванию, сушке необходимо убедиться, что ни один компонент не поврежден и не слишком изношен, в противном случае такой компонент следует заменить.

Установить на место полностью высушенные компоненты и подключить оборудование к электрическому питанию. После достижения внутренней рабочей температуры можно снова загрузить в витрину продукты.

22. Демонтаж прилавка - специализированный технический специалист -

Демонтировать и утилизировать прилавки необходимо в соответствии с действующим в каждой отдельной стране законодательством по управлению отходами и при соблюдении норм охраны окружающей среды. Данный продукт по действующему законодательству относится к опасным отходам, а значит он не входит в категорию домашних отходов и не может быть вывезен на свалку, а подлежит особой утилизации. Перед демонтажом прилавка необходимо собрать хладагент и удалить смазочное масло. Данный продукт на 75 % состоит из материалов, которые можно использовать повторно. Материалы, использованные в конструкции:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - Окрашенная сталь: | стойки, полки, ножи |
| - Медь, алюминий: | система охлаждения, электрическая проводка и верхний плафон |
| - Оцинкованная сталь: | нижние панели, окрашенные панели, базовая конструкция, полки, подносы |
| - Пенополиуретан (H ₂ O): | термическая изоляция |
| - Закаленное стекло: | стеклянные боковые панели |
| - Древесина: | боковые каркасы запененного модуля |
| - ПВХ: | отбойник и поручень |
| - Полистирол | термоформованные боковины |
| - Поликарбонаты: | плафон флуоресцентных ламп |



- За доставку продукта в уполномоченный местными властями или указанный Производителем центр, специализирующийся на сборе данного вида отходов, для рекуперации и вторичного использования материалов несет ответственность пользователь.
- Все операции по утилизации, такие как транспортировка и обработка отходов, должны выполняться только специализированным и уполномоченным персоналом.

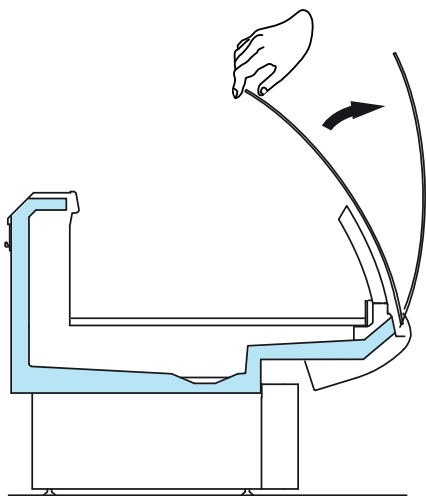
1. Открытие передних стекол



- ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ!
- НЕ прикладывать усилие

Чтобы открыть передние стекла Coimbra 2, выполнить следующие действия:

исполнение SELF	шаг	действие
	1	
	2	
	3	
исполнение VCA	шаг	действие
	1	
	2	

исполнение VCB	шаг	действие
	1	

2. Регулировка высоты лотков ванны

? Можно регулировать высоту лотков ванны следующим образом:

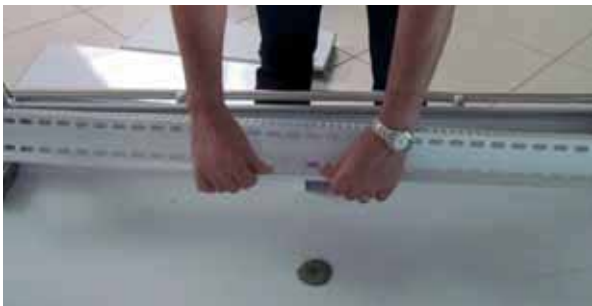
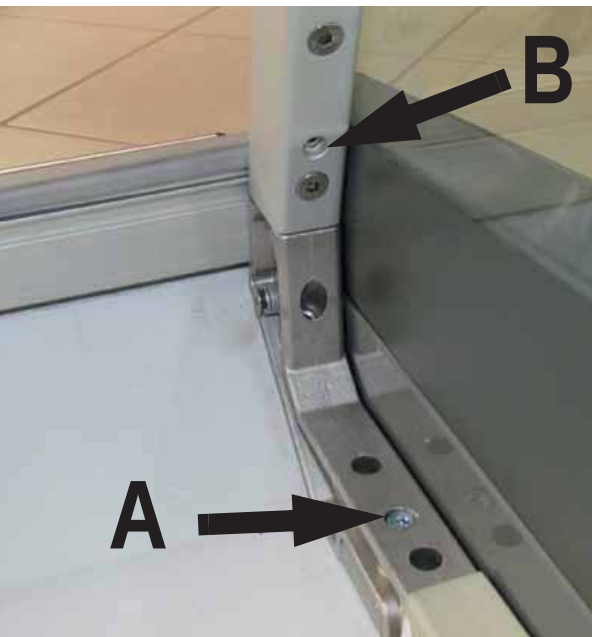
шаг	действие	
1	Снять лотки	
2	Снять, повернуть скобы из пластмассы и вновь установить по обеим сторонам	
3	Вновь установить лотки в нужном положении	

3. Регулировка передней стойки

Необходимые инструменты для монтажа:

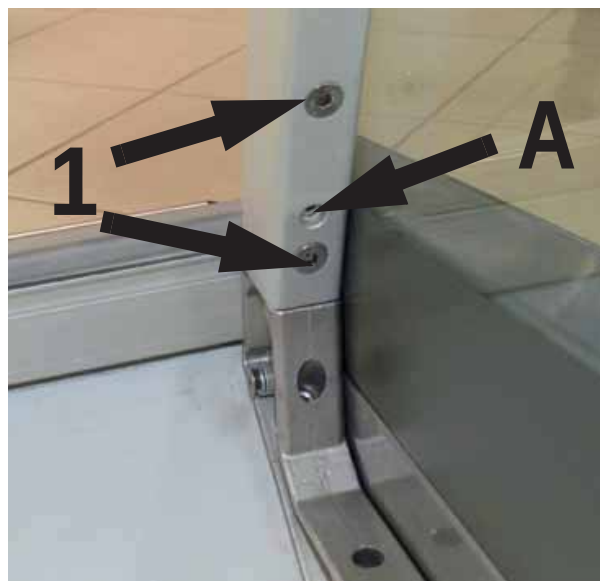
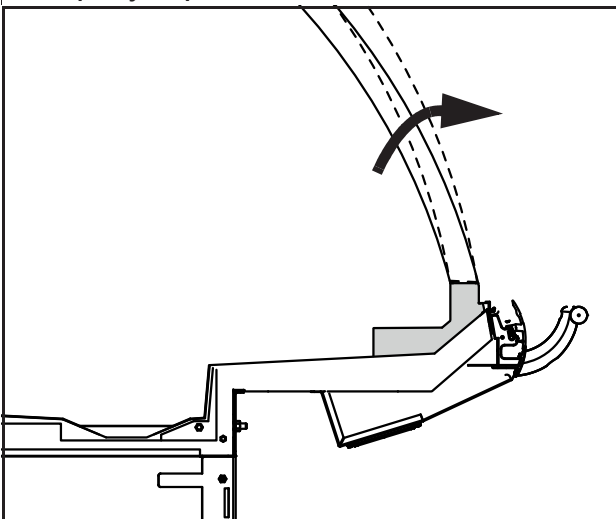
шуруповерт

Для выполнения регулировки передней стойки выполнить следующее:

шаг	действие	
1	Снять лотки	
2	Снять вытяжную решетку.	
3	Точка регулировки	
4	Положение регулировочных винтов	

5

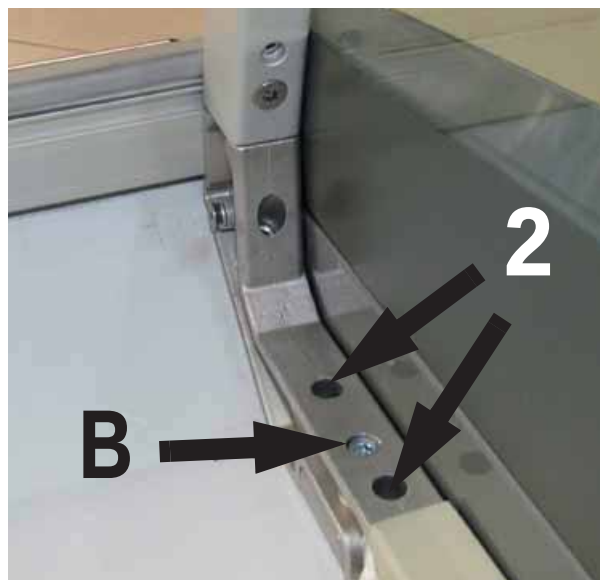
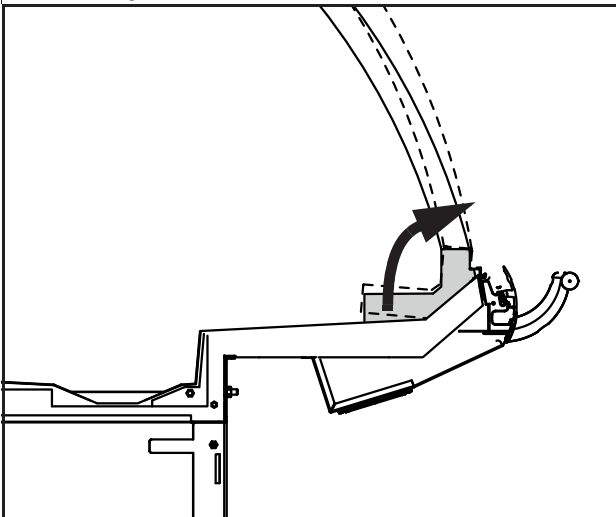
Тип регулировки 1



Раскрутить винты 1 и воздействовать на винт А

6

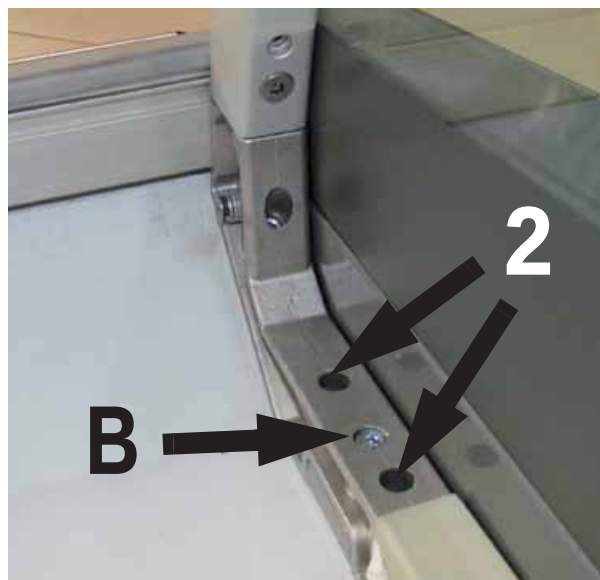
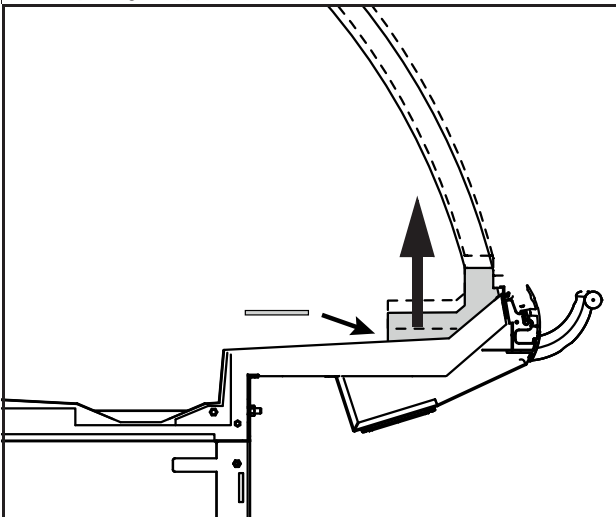
Тип регулировки 2



Раскрутить винты 1 и воздействовать на винт В

7

Тип регулировки 3



Для поднятия стойки снять крепежные винты и подложить прокладки



Декларация о соответствии ЕАС

Нижеподписавшаяся фирма Arneg Spa, расположенная по адресу Via Venezia, 58 -35010 Campo San Martino (PD), заявляет, что оборудование, описание которого приводится в настоящих инструкциях, соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).



I

Ci riserviamo il diritto di apportare in qualunque momento, le modifiche alle specifiche e ai dati contenuti in questa pubblicazione senza obbligo di avviso preventivo.

La presente pubblicazione non può essere riprodotta e/o comunicata a terzi senza preventiva autorizzazione ed è stata approntata per essere utilizzata esclusivamente dai nostri clienti.

GB

We reserve the right to change our technical specifications without notice.

This brochure may not be reproduced, nor its contents disclosed to third parties without arneg' s consent and it is meant only for use by our customers.

D

Änderungen der in dieser Broschüre enthaltenen Angaben und Informationen vorbehalten.

Diese Broschüre darf ohne unsere ausdrückliche Genehmigung weder vervielfältigt noch an Dritte weitergegeben werden und sie ist ausschließlich für unsere Kunden bestimmt.

F

Nous nous réservons le droit d'apporter à tout moment des modification aux spécifiques et aux caractéristiques contenues dans cette publication, sans aucune obligation de préavis de notre part. Cette publication ne peut être reproduite et/ou communiquée à des tiers sans autorisation préalable. Elle a été réalisée pour être utilisée exclusivement par nos clients.

E

Nos reservamos el derecho de aportar en cualquier momento las modificaciones a las especificaciones y a los datos contenidos en esta publicación sin ninguna obligación de aviso anticipado. La presente publicación no puede ser reproducida y/o comunicada a terceros sin la previa autorización y ha sido preparada para ser utilizada exclusivamente por nuestros clientes.

RUS

Мы оставляем за собой право вносить в любой момент и без предупреждения изменения в спецификации и данные приведенные в настоящем пособии.

Запрещается воспроизводить и/или передавать третьим лицам без нашего согласия настоящую публикацию которая подготовлена исключительно для наших клиентов.