

**Kyld vitrinlāda**

# **CUBE II**



## OM MANUALEN

### Symboler som används i handboken

| SYMBOL                                                                            | BETYDELSE                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dessa symboler har samma betydelse som " <b>FÖRSIKTIGHET</b> " och " <b>VARNING</b> " och anger omständigheter som kan leda till skador på apparaten eller allvarliga personskador på användaren. |
|  |                                                                                                                                                                                                   |
|  | Symbolen gör uppmärksam på en viktig instruktion, egenskap, procedur eller sak som måste följas eller beaktas vid drift och underhåll av utrustningen.                                            |
|  | Symbolen riktar uppmärksamheten mot användbar information som rör enheten eller tillbehöret.                                                                                                      |

 Denna bruksanvisning och de texter, bilder, fotografier och andra element som ingår i den är upphovsrättsligt skyddade. Missbruk eller obehörig kopiering är straffbart.

### Vem är manualen avsedd för?

Denna bruksanvisning är avsedd för alla personer som kommer i kontakt med apparaten under **installation, drift och underhåll**. Var och en av dessa personer måste noggrant bekanta sig med innehållet innan de påbörjar någon aktivitet med enheten.

### Nödvändiga varningar

Läs instruktionerna noggrant. Den ska ses som en integrerad del av apparaten. Om apparaten säljs vidare måste den här bruksanvisningen överlämnas till den nya ägaren.

Följ instruktionerna i den exakt för att inte bara göra det lättare att använda enheten, utan också för att säkerställa optimal användning och lång livslängd.

 Använd inte apparaten förrän du noggrant har läst igenom alla anvisningar, förbud och rekommendationer i denna bruksanvisning, särskilt i avsnitt **4. Säkerhetsföreskrifter**

Denna bruksanvisning är universell, de illustrationer som används i denna bruksanvisning motsvarar inte alltid verkligheten; deras syfte är att beskriva de viktigaste principerna för enheten.

### När du är osäker

I praktiken uppstår ibland oförutsägbara situationer som inte har kunnat behandlas och beskrivits i denna bruksanvisning. Tveka därför inte att kontakta tillverkaren, som har **utbildade experter**, om du är osäker på hur du ska gå tillväga eller om du har några frågor eller oklarheter:

|                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>UNIS COOL spol. s r.o.</b><br>Na Baštici 201<br>738 01 Staré Město, okres Frýdek-Místek<br>Tjeckien                                 |
|  | +420 558 655 211                                                                                                                       |
|  | <a href="mailto:info@uniscool.cz">info@uniscool.cz</a><br><a href="mailto:servis.chlazení@uniscool.cz">servis.chlazení@uniscool.cz</a> |
|  | <a href="http://www.uniscool.cz">www.uniscool.cz</a>                                                                                   |

När du kontaktar tillverkaren eller utbildad personal, förbered **grundläggande information** om enheten. Dessa kan läsas av från typskylten (**sid. 19**).

## 1 | LEVERANS

### 1.1 | Förpacknings- och leveransinnehåll

**Kyldisplayen** CUBE II levereras på en specialpall. Sidorna och ovansidan skyddas av formar, film och papper.

För transport demonteras hyllorna och hyllkonsolerna. Allt packas och förvaras på en utställningstavla.

Inne i utställningsutrymmet hittar du separat förpackade, demonterade mindre delar av vitrinen.



*Vid leverans ska du omedelbart göra en visuell inspektion av enheten för att säkerställa att den inte har skadats under transporten. Om du upptäcker synliga transportskador ska du kontakta transportören och i extrema fall vägra att ta emot leveransen. Skriv ner skadans omfattning i transportörens fraktdokument och anmäl sedan reklamationen. Om reklamationen inte görs i tid kan inga krav ställas. Kontrollera dessutom att den beställda enheten är av rätt typ. Om den inte överensstämmer ska du inte packa upp den och omedelbart rapportera avvikelser till leverantören.*

### 1.2 | Transport till installationsplatsen

Transportera vitrinskåpet i originalförpackningen till installationsplatsen.



*Under transporten av vitrinskåpet och därefter under monteringen på installationsplatsen är det förbjudet att utöva kraft (trycka) på vitrinskåpets alla glas.*

### 1.3 | Lagring

Om du inte tänker packa upp vitrinen direkt efter leveransen måste den förvaras under följande förhållanden:

Vi rekommenderar att du förvarar vitrinskåpet i originalförpackningen på en torr och mörk plats och alltid utom räckhåll för barn.

Optimal förvaringstemperatur är mellan +5 och +30°C.

Luftfuktigheten i förvaringsutrymmet får inte överstiga 60%.



*Det är förbjudet att vända vitrinskåpet på sidan eller med undersidan uppåt. Placera inte några andra föremål på det. Skydda displayfacket mot direkt solljus, väder, frost och hög luftfuktighet.*

### 1.4 | Uppackning

1. Kontrollera visuellt att förpackningen är hel.
2. Använd ett lämpligt verktyg för att ta bort formen, ta bort alla separat förpackade delar och ta bort alla förstärkningselement och förpackningsmaterial.
3. Inspektera visuellt vitrinen för transportskador. Packa också upp alla separat förpackade delar och inspektera dem. Om du upptäcker några skador, kontakta omedelbart leverantören och fortsätt inte med installationen av enheten.
4. Ta bort vitrinskåpet från pallan. På grund av vitrinskåpets vikt rekommenderar vi att minst fyra personer hjälps åt att ta bort det.
5. Placera vitrinskåpet i sin framtida miljö.



*Efter uppackning ska du se till att förpackningsmaterialet kasseras och återvinns på rätt sätt. Bortskaffa i enlighet med relevant avfallslagstiftning som gäller i det land där användaren av vitrinskåpet befinner sig. Om du är osäker, ska du låta ett specialiserat företag ta hand om förpackningen.*



*För montering av displayen efter uppackning, se kapitel 3.3*

## 2 | LÄRA KÄNNA DIN ENHET

### 2.1 | Vad är vitrinskåpet för

**CUBE II** är avsedd för presentation och temperaturhållning av kylda livsmedel, t.ex. desserter, konfektyr, förpackade baguetter, förpackade sallader och liknande, för presentation eller försäljning. Vittrinen är lätt att integrera i butiksinredningen och är därför idealisk för konditorier, bagerier, butiker, restauranger, bensinstationer och liknande. **CUBE II** är utformad i en servicedesign som ger dina kunder fri sikt över de varor som erbjuds.

### 2.2 Garanti

Tillverkaren lämnar garanti mot fel i produkten som uppstått innan den mottogs av köparen. Garantin omfattar inte skador och funktionsstörningar som orsakats av att anvisningarna i denna bruksanvisning inte följts. Garantin omfattar inte heller fel som orsakats av felaktig installation som inte följer tillverkarens anvisningar, inklusive reparationer och ändringar som inte utförts fackmannamässigt, samt fel som orsakats av någon annans ingripande eller force majeure.



*All användning av vittrinen utanför livsmedelsförsäljningen i inomhusutrymmen på anläggningar som är avsedda för detta ändamål, inklusive ändringar av säkerhets- eller funktionselement utan tillverkarens tillstånd, anses vara en användning som inte är lämplig för sitt ändamål. Tillverkaren av apparaten ansvarar inte för skador som uppstår till följd av detta, utan risken bärs helt av användaren.*

### 2.3 | Vitrinskåpets huvuddelar och utrustning

Den viktigaste delen av **CUBE II** är utställningsområdet, som är utrustat med hyllor för att ordna varor och är upplyst av en behaglig **LED-belysning**. Vittrinen är utrustad med **ventilationskylning**, ett automatiskt avfrostnings- och **avdunstningssystem** med kondensering samt en elektronisk styrenhet med automatisk temperaturreglering.

## 2.4 | Huvudmått för CUBE

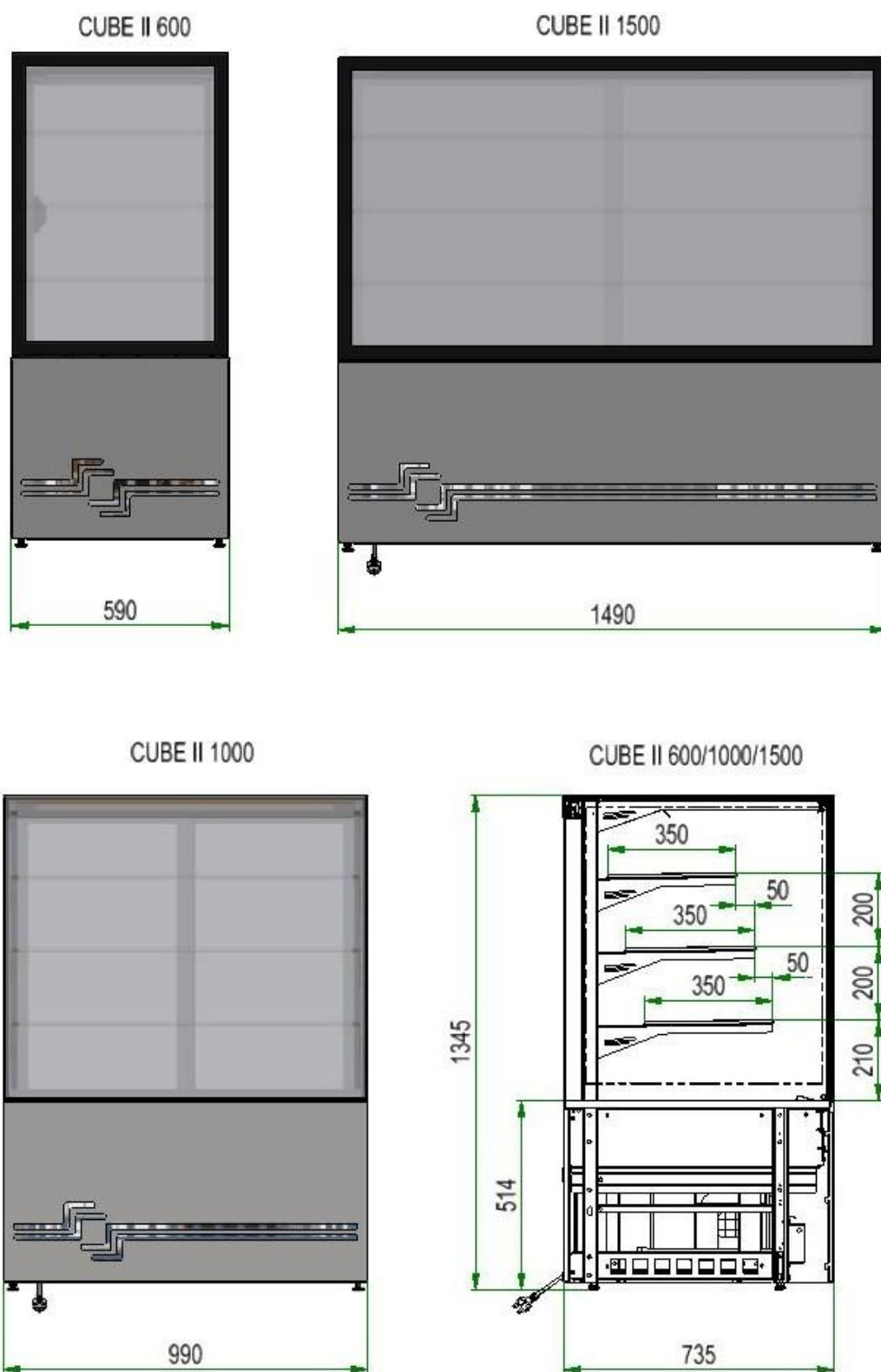


Fig. 1 - Frontbild av vitrinskåp i olika längdvarianter



Ytterligare tekniska data om vitrinen finns i kapitel **8.1 Vitrinskåpets uppdelning**.

## 2.5 | CUBE II Vitrinskåp Varianter

*Fig. 2 - CUBE II 600*



*Fig. 3 - CUBE II 1000*



*Fig. 4 - CUBE II 1500*



### 3 | FÖRBEREDELSE FÖR DRIFT

**CUBE II** är avsedd för enfassspänning 230 V/50 Hz. Strömförsörjningsuttaget måste vara inom räckhåll för vitrinskåpets strömkabel. Det måste vara ordentligt jordat, separat skyddat av en 16 A effektbrytare och skyddat av en typ A 30 mA jordfelsbrytare. Ingen annan utrustning får anslutas till denna separat säkrade krets.

#### 3.1 | Funktioner på platsen där vitrinen ska användas och dess placering

##### 1) Vitrinskåpet kan fungera som det ska:

- på höjder upp till 2000 m över havet
- vid arbetsplatstemperaturer från +16 °C till +25 °C
- vid omgivande luftfuktighet upp till max. 60 % RH

##### 2) Korrekt positionering av vitrinskåpet:

- på en plats med ett golv som är tillräckligt starkt för att klara belastningen
- På en plats med en golvnivå som är tillräckligt hög för att vitrinen ska kunna placeras i horisontellt läge för att säkerställa korrekt kondensavlopp

##### 3) Felaktig placering av vitrinskåpet:

- nära en värmekälla, t.ex. en värmare eller en strålkastare
- utsätts för direkt solljus eller strålningsvärme
- utsätts för luftdrag, t.ex. från luftkonditionering eller nära ytterdörren
- Föremål som placeras på framsidan eller baksidan för att hindra luft från att strömma genom enheten
- i kombination med externa dekorer för att förhindra korrekt luftflöde genom enheten



*Se till att inget hindrar luften från att passera genom enheten. Detta måste också återspeglas i utformningen av den dekorativa panelen och i hur vitrinen integreras i miljön.*

#### 3.2 | Aktiviteter före den första lanseringen av vitrinskåpet

Innan vitrinen tas i drift för första gången efter installationen:

- 1) Rengör displayytan och hyllorna med en fuktig trasa och vid behov med ett lämpligt rengöringsmedel.
- 2) Torka och polera vid behov ytan på de tvättade ytorna med en torr trasa.
- 3) Kyl vitrinskåpets insida ordentligt.
- 4) Placera varorna i vitrinskåpet på rätt sätt, dvs. så att kylluften kan cirkulera fritt runt dem (se fig. **5.6 Placering av varor i vitrinskåpet**).



*Felaktig förvaring av varor i vitrinskåpet minskar kyleffektiviteten. Fyll inte hyllorna för mycket; det måste finnas luckor runt varorna så att kylluften kan cirkulera tillräckligt.*



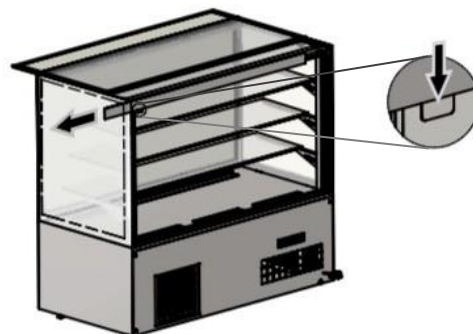
### 3.3 | Montering av vitrinskåpet

- 1) Placera vitrinskåpet i horisontellt läge med hjälp av de justerbara fötterna på vitrinskåpets undersida. Placera ett vattenpass på vitrinskåpets ovansida och nivellera det till horisontellt läge med hjälp av de justerbara fötterna. Dra åt muttrarna för att säkra fötternas position när du har riktat in dem.
- 2) Sätt in hyllfästena i stolparna.
- 3) Skjut in hyllorna på konsolerna i utställningsutrymmet.
- 4) Haka fast bakdörren i skenorna enligt följande:

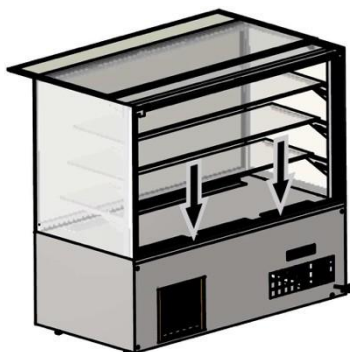
- a) Flytta det övre glaset något framåt.



- b) Tryck på spärren på den nedre vänstra sidan av den bakre täcklisten och stången. Skjut den åt vänster och dra den diagonalt uppåt för att ta bort den.



- c) För in de två skjutreglagen i den nedre skenan på dubbelspårsstyrningen.



- d) Placera den inre bakdörren mot rampens inre skena i en vinkel på ca 10° och för sedan in den vertikalt uppåt och bort från varandra i den inre delen av den nedre dubbla skenstyrningen. Skjut dörren åt vänster.





- e) Placera den yttre bakdörren på rampens yttre skena i en vinkel på ca 45° och för in den i den yttre delen av den nedre styrskenan för isolerglas. Skjut dörren till höger sida.



- f) Sätt tillbaka den bakre täcklisten diagonalt nedåt och sätt tillbaka det övre glaset och den bakre täcklisten.



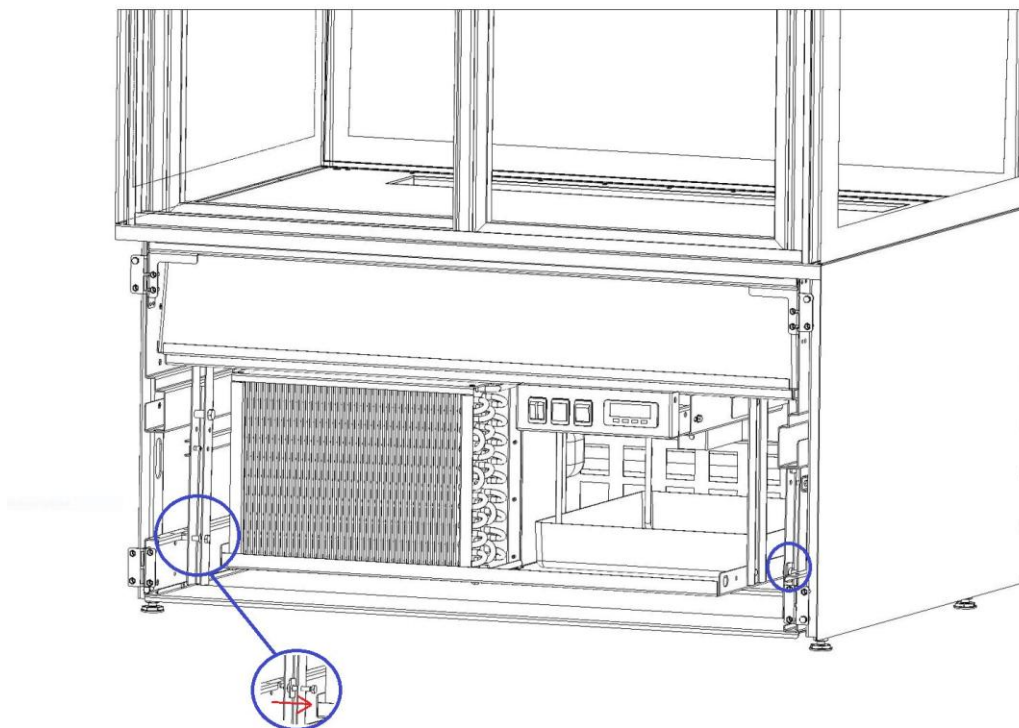
- g) Skjut stängen hela vägen tillbaka till höger tills spärren klickar.



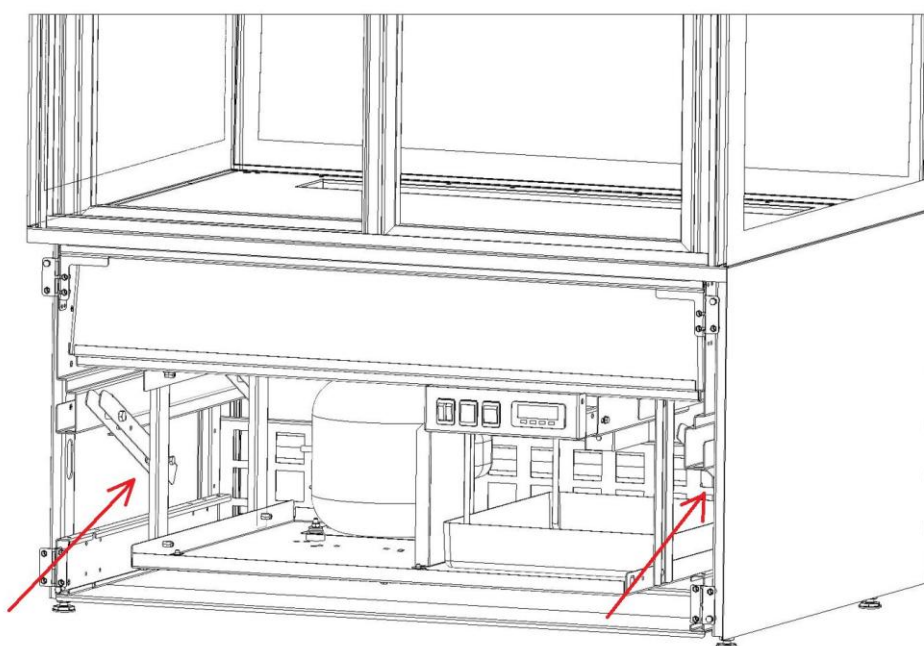
### 3.4 | Hantering av aggregat

Instruktioner för att skjuta ut det aggregerade monoblocket ur vitrinskåpet.

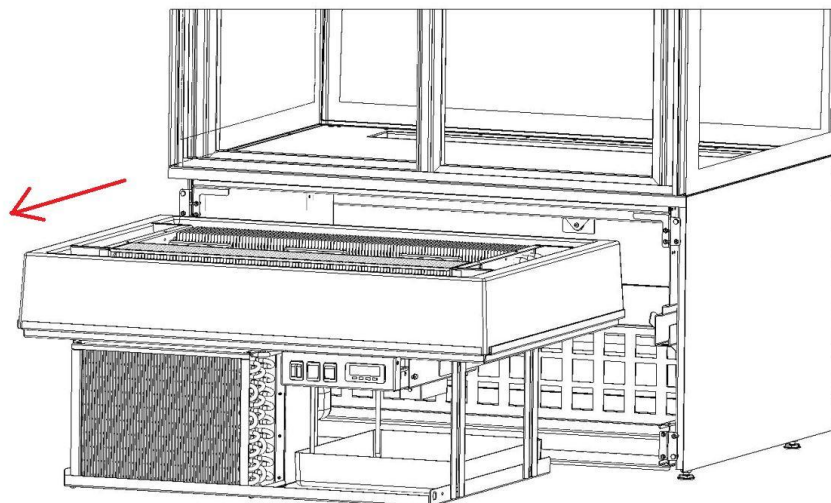
- 1) Lossa skruvarna på höger och vänster sida av aggregatmonoblocket (ta inte bort dem helt)



- 2) Skjut stödarmarna framåt



3) Skjut ut det aggregerade monoblocket ur displayen mot baksidan (operatörssidan)



## 4 | SÄKERHET

Att använda en apparat **som CUBE II kräver** ett visst mått av uppmärksamhet och sunt förnuft. Även om enheten har konstruerats och tillverkats för att uppfylla alla internationella säkerhetsstandards, **är operatören primärt ansvarig för sin personliga säkerhet när han eller hon använder utrustningen**. Tillverkaren av vitrinen är inte ansvarig för personskador eller skador på utrustningen och miljöskador som orsakas av att vitrinen inte används och drivs i enlighet med dessa bruksanvisningar och tillämpliga säkerhetsföreskrifter.

### 4.1 | Riktlinjer för säker användning av vitrinskåpet

#### 4.1.1. | Allmänt

Displayväskan får endast användas av **operatörer som känner till denna bruksanvisning**. Låt aldrig någon som inte är behörig att använda vitrinen och som inte känner till dess funktion manipulera den, utföra underhåll eller andra åtgärder som strider mot dess avsedda användning. Sådana icke fackmannamässiga åtgärder kan leda till personskador och skador på vitrinen.

Ge regelbunden utbildning till operatörerna av vitrinerna. På så sätt förhindras eventuella arbetsolyckor och skador på vitrinen. Vitrinskåpet får endast användas för avsett ändamål och i enlighet med anvisningarna. All annan användning strider mot dess syfte och betraktas som farlig.

Om du har några tvivel om installation, drift eller säkerhet för utrustningen, kontakta din utrustningsleverantör. Inspektera och rengör noggrant apparatens utställningsområde före användning.



Reparation av eventuella defekter och underhåll utöver vad som beskrivs i denna bruksanvisning bör utföras av kvalificerad servicetekniker.

Installera inga värmekällor (t.ex. fritöser, grillar, spisar, matlagingsstolar etc.) eller brandfarliga eller flyktiga ämnen i omedelbar närhet av vitrinen. I samtliga fall föreligger risk för brand eller explosion.

Använd inte apparaten om du är yr, svimfärdig eller på annat sätt försvagad eller distraherad eller om du är påverkad av droger eller alkohol!



Det är förbjudet att ta bort eller skada de namnskyltar som tillverkaren har placerat på enheten.



Fortsätt inte att använda apparaten om du har minsta tvivel på att den fungerar felfritt. Om den är skadad på något sätt ska du omedelbart stänga av den, koppla bort den från strömförsörjningen och kontakta din leverantör av utrustningen.

Manövrera knapparna på kontrollpanelen endast med handens fingrar. Om du använder vassa, spetsiga eller andra föremål för att manövrera enheten upphör garantin att gälla.

**Monteringsskåpet innehåller snabbt roterande delar, t.ex. fläktblad, som kan orsaka fingerskador, så var extra försiktig.**

#### 4.1.2 | Rengöring

Rengöring av vitrinskåpet beskrivs i detalj i kapitel **6.1 Underhåll**.



För rengöring, använd endast icke-aggressiva rengöringsmedel.

Använd inte vassa eller hårda föremål för rengöring.

**Använd aldrig en vattenstråle för rengöring, det finns risk för kortslutning i elektriska kretsar.**

Rengör endast med en ren, mjuk trasa.

#### 4.1.3 | Elsäkerhet

Vitrinskåpet **drivs med en livsfarlig spänning på 230 V AC**. Åtkomst till elutrymmet är endast möjlig efter att locket har tagits bort. Operatören får inte göra några ingrepp i vitrinskåpets kablage. Risker föreligger endast om strömkabeln till apparaten skadas, t.ex. genom olämplig placering, vridning, klämning, belastning etc.



Vitrinen är utformad för att anslutas till ett eluttag med hjälp av kontakten på nätsladden.

Utför alltid ingrepp i apparaten först efter att stickkontakten har dragits ut ur vägguttaget.

När du drar ut nätsladden ur vägguttaget måste du ta tag i kontakten direkt med handen. Om du drar i nätsladden kan en av kabelns ledningar skadas, vilket kan leda till överhettning och brand.

Om den elektriska delen av apparaten skadas måste den omedelbart repareras och den skadade utrustningen får inte användas. Nätkabeln får inte skadas eller böjas för mycket. Sträck den inte och undvik att vrida den. Om du placerar tunga föremål på nätsladden och på annat sätt trycker för hårt på den kan det leda till elektriska stötar eller brand.

Använd ett vägguttag för ett enda ändamål. Använd inte förlängningssladdar eller flera uttag, eftersom de då kan överhettas, förlora sin isolering och orsaka elektriska stötar eller brand.

Använd eller förvara inte brandfarliga sprayer i närheten av displayen. En gnista från apparatens elektriska strömbrytare kan orsaka explosion och brand.

Vitrinskåpet är endast avsett för inomhusbruk. Den får inte utsättas för regn, då det finns risk för elektriska stötar.

Se till att det inte droppar eller stänker vatten på enheten och placera inte vattenfyllda föremål på den.

Spillvatten kan tränga in i elektriska kretsar och orsaka kortslutning.

## 5 | DRIFT

### 5.1 | Kontrollpanel

På kontrollpanelen finns en strömbrytare för vitrinen, en indikatorlampa, en strömbrytare för kylning ON/OFF (**fig. 5**) och en styrenhet (**fig. 6**). Genom att ansluta nätsladden till ett eluttag får vitrinen ström och den gröna lampan tänds. När kylbrytaren är påslagen lyser den orange.

### 5.2 | Aktivering

- 1) Anslut vitrinen till elnätet med hjälp av nätkabelns stickpropp.
- 2) Slå på belysningen i vitrinskåpet.
- 3) Slå på ON/OFF-strömbrytaren för kylning.

Genom att ansluta nätsladden till ett eluttag får vitrinen ström och indikatorlampan lyser grönt. När kylningsbrytaren är påslagen lyser den orange. Ljusbrytaren tänds inte när den är påslagen.

### 5.3 | Styrenhet

CUBE II är utrustad med en EVCO-styrenhet (**fig. 6**) som ser till att rätt temperatur uppnås och bibehålls i kylutrymmet. Knappsatserna är placerade under kontrollenhetens display.

När displayen slås på blinkar alla lampor på displayen i några sekunder, sedan visar displayen aktuell temperatur i vitrinen. En blinkande lampor ✖ (Compressor) indikerar att kylningen väntar på ett programkommando. Programmet slår på kompressorn 1 minut efter att vitrinen har slagits på, varefter kompressorns indikatorlampa förblir tänd, alltid när kylningen är i drift. Temperaturen visas på displayen med siffror och en tänd indikatorlampa °C (Temperature Display Units). Kylningen startar automatiskt och kräver inget ingripande från operatören. Styrenheten i vitrinskåpet håller den inställda temperaturen i kylskåpsutrymmet och slår på och av kylningen i enlighet med detta.



Efter påslagning ON/OFF kan apparaten vara antingen "on" eller "stand-by" beroende på styrenhetens status när kylbrytaren senast stängdes av. Vitrinskåpet stängs av med en kylbrytare och "stand-by"-funktionen behöver inte användas. I "stand-by"-läget är endast kontrolllampan ⏻ (On/stand-by) tänd. För att sätta på eller stänga av enheten, placera fingret i 3 sekunder på symbolen ⏻ (Stand-by) på knappsatsen under displayen. När detta sker blinkar kontrolllampan ⏻.

Diagram över kontrollpanelen:

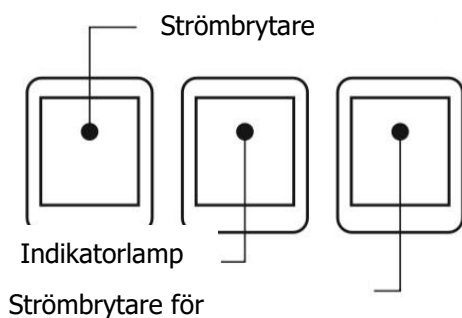


Fig. 5 - Diagram över omkopplare

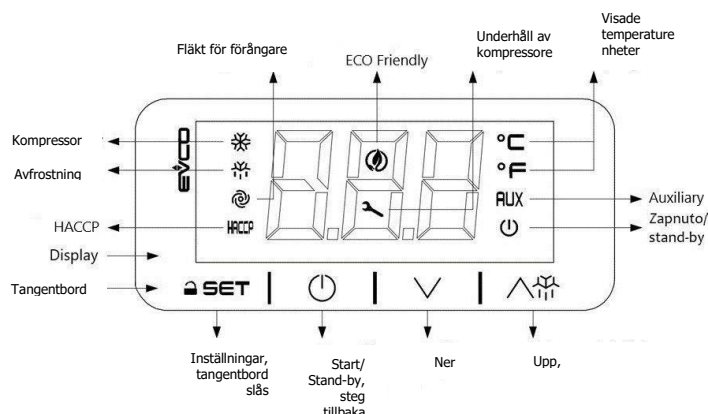


Fig. 6 - Schematiskt diagram över styrenheten



Ett fast sken på ✖ (Evaporator Fan) indikerar att förångarfläkten är i drift.  
Lamporna (HACCP) HACCP och (AUX) AUX på den här enheten har inte någon tilldelad funktion.  
Symbolen ⚡ (ECO Friendly) innebär att det finns möjlighet att spara energi när vitrinen är mindre upptagen eller på natten. Denna funktion ställs inte in på fabriken, utan bestäms av varje kund efter specifika behov.

### 5.3.1 | Låsning av knappsett

Den aktiveras automatiskt 10 sekunder efter att enheten har slagits på eller senast när tangentbordet användes. Aktiveringen indikeras av en kort Loc-display på skärmen, som visas när du placerar fingret på en tangentbordssymbol. För att avaktivera den, placera fingret på valfri symbol på tangentbordet i 3 sekunder. Displayen visar då en kort stund **UnL**.

### 5.3.2 | Temperaturinställning

Placera fingret på symbolen  **SET** (Settings, Keypad Lock) en kort stund. Kompressorlampan blinkar nu  att visa att du befinner dig i temperaturinställningsläget. Ställ in önskad temperatur på tangentbordet med  knappar (nedåt) eller  (uppåt, avfrostning). Bekräfta ditt val med knappen  **SET**, så kommer du tillbaka utan att ha ändrat temperaturen.

Tryck på knappen .



Genom att oavsiktligt placera fingret på symbolen  **SET** i en längre tid.  aktivera ingångarna till servicemenyerna (displayen visar **PA** **istället för siffror**, eller. **rCH**). Dessa menyer är användarbegränsade, de är endast avsedda för programmering av enheten av professionella servicetekniker, oprofessionella ingrepp i dessa menyer kan orsaka funktionsfel eller funktionsfel på apparaten. För att gå tillbaka, placera fingret på tangenten .

### 5.3.3 | . Avfrostning

Den används för att regenerera de inre komponenterna i kylsystemet från oönskad frost som orsakas av luftfuktighet. Den startar automatiskt efter 6 timmars kyldrift och varar i upp till 40 minuter. Under denna tid fungerar inte kylningen. Avfrostningen indikeras med en tänd kontrollampa  (Defrost), som visas i displayen i stället för siffrorna **dEF**. Vid behov kan avfrostningen när som helst startas manuellt - genom att hålla fingret på symbolen  i 3 sekunder. Avfrostningen kan endast avbrytas manuellt genom att enheten försätts i "stand-by"-läge eller genom att hela vitrinen stängs av med kylbrytaren.

## 5.4 | Kylprincip för displayskåp

När vitrinen slås på börjar förångaren kylas och fläktarna börjar blåsa kall luft från vitrinskåpets baksida över de utställda varorna, som den avger värme till. Luften som värms upp på detta sätt sugas tillbaka till förångaren. Där kyles den kraftigt och tvingas fortsätta cirkulera med hjälp av fläktarna.

Luftkylningens förångare är mycket kall, så fukt kondenserar på den och det bildas is, som med tiden täpper till lamellerna och begränsar dess effektivitet. Använd den automatiska avfrostningsfunktionen för att rensa bort isen från förångaren. När den har startats rinner det tinade vattnet från förångaren till botten av badkaret, dräneras i avdunstningsfacket och avdunstar sedan i utrymmet.

Vitrinen samlar upp överskottsvärmen i kondensorn (**fig. 8**). Fläkten på kondensorn suger in luft från utsidan och avger denna värme, tillsammans med kompressorns värme, till utrymmet utanför vitrinen.



Låt det tomma vitrinskåpet vara i drift tills önskad temperatur har uppnåtts. Därefter kan du fylla den med varor.

## 5.5 | Avstängning

- 1) Stäng av belysningen i vitrinskåpet.
- 2) Stäng av kylaggregatet.

### 5.5.1. | Vid en längre tids avstängning av vitrinen

- 3) Koppla bort vitrinskåpet från elnätet. Den gröna lampan slocknar.
- 4) Ta ut alla varor ur vitrinskåpet och rengör vitrinskåpet (**se 6.1.1 Dagligt underhåll**).



## 5.6 | Placering av varor i vitrinskåpet

Vitrinen är inte avsedd för kylning av varorna, utan för att bibehålla temperaturen på de förkylda varorna under deras presentation i vitrinen. Varor med en temperatur högre än vitrinskåpets inre temperatur bör inte placeras i vitrinen.

Stapla varorna på hyllorna så att:

- Det fanns ett **mellanrum** på minst 1 cm **mellan varje enskild vara**
- Varorna **sträckte sig inte utanför hyllornas kanter**
- Den totala **vikten av varorna** på ett hyllplan **översteg inte** hyllplanets **lastkapacitet** 10 kg

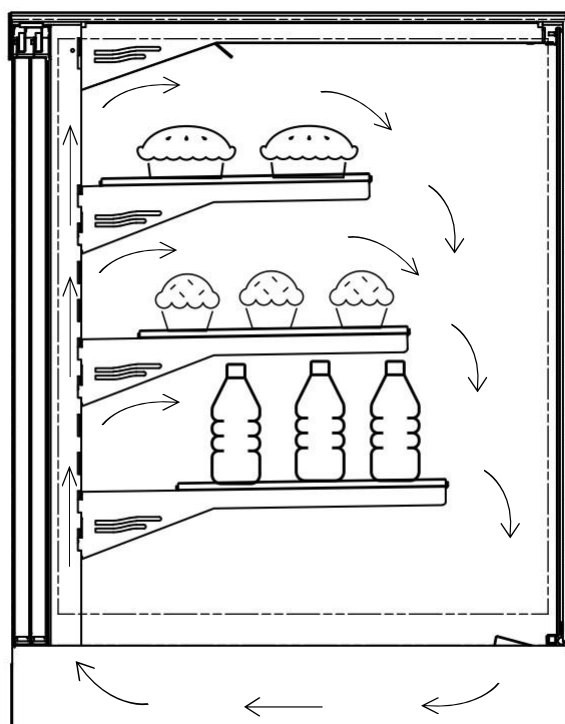


Fig. 7 - Luftcirkulation



*Felaktig förvaring av varor gör att luftcirkulationen i vitrinskåpet blir långsammare och temperaturen därmed högre.*

*Varken det främre luftintaget eller de bakre avgasventilerna får blockeras av varor eller andra föremål!*

*Utrymmet mellan hyllorna och den bakre skjutdörren måste också lämnas fritt - inga varor får gå utanför hyllornas kanter!*



## 6 | UNDERHÅLL

Vitrinskåpet kräver inget särskilt underhåll. Det är dock nödvändigt att hålla det rent och ta bort resterna av de utställda varorna och andra föroreningar.

Underhållsinstruktionerna måste följas, annars upphör garantin att gälla. Endast regelbundet underhåll av vitrinen och iakttagande av alla anvisningar garanterar att den håller länge och fungerar problemfritt.



*Innan underhålls- eller servicearbeten påbörjas måste vitrinen kopplas bort från strömförsörjningen genom att dra ut nätkontakten ur vägguttaget. Annars finns det risk för elektriska stötar!*

*Innan du påbörjar underhålls- eller servicearbeten bör du noggrant bekanta dig med alla anvisningar, förbud och rekommendationer som anges i **avsnitt 4 Säkerhet**.*

*Skador som orsakats av felaktig rengöring och underhåll täcks inte av garantin.*

*Element som har ställts in av tillverkaren eller en auktoriserad serviceperson får inte byggas om av användaren av vitrinen.*

### Översikt över underhåll av utrustning:

| INTERVALL        | PART                                  | AKTIVITET              | Detaljer |
|------------------|---------------------------------------|------------------------|----------|
| <b>Dagligen</b>  | Utställningsyta, hyllor och glas      | Rengöring              | 6.1.1    |
| <b>Månadsvis</b> | Kondensor och matningskabel           | Rengöring & inspektion | 6.1.2    |
| <b>Årligen</b>   | Hela vitrinen, kylsystemet, kablageet | Total kontroll         | 6.1.3    |

## 6.1 | Underhåll i detalj

### 6.1.1 | Dagligt underhåll

**Städa** dagligen **utställningsområdet** från eventuella rester av de utställda varorna:

- Sopa eller dammsug upp smulor.
- Använd vid behov en fuktig trasa för att tvätta displayfacket, hyllorna och glaset.
- Polera glaset med en torr trasa om det behövs.
- Vindrutan svängs framåt. För att fälla ut den, ta tag i glasets övre kant med båda händernas fingrar och dra den mot dig för att frigöra glaset från låsen och luta det mot dig. Ovanifrån säkras glaset med två vinschar, som automatiskt dras in vid stängning. Glasets undersida är i bulk i vitrinskåpet.



### 6.1.2 Månatligt underhåll

Föroreningar som sugas in i kondensorn kan hindra värmeväxlingen mellan kondensorn och den omgivande miljön, vilket leder till minskad kyleffektivitet, ökad energiförbrukning och förkortad livslängd för kompressorn. **Rengör därför kondensorn** varje månad:

- Stäng av vitrinen och koppla bort den från elnätet.
- Kontrollera visuellt vitrinskåpets allmänna skick, inklusive det övre glasets.
- Inspektera nätsladden visuellt, inklusive stickkontakten, den måste vara oskadad och får inte vara vriden.
- Använd en dammsugare för att suga upp skräpet under den nedre displaybrickan och under bikakorna.
- Rengör kondensorn
  - Flytta förvaringsluckan (*bild 9/nr 1*) **uppåt och utåt från** sitt läge
  - Använd en mjuk borste eller pensel för att rengöra kondensorflänsarna (*fig. 8*)
  - Använd en dammsugare med lämpligt munstycke och sug försiktigt ut smutsen ur lamellerna, endast i vertikala rörelser så att lamellerna inte skadas eller böjs. Dammsug även området runt kondensorn om det behövs.
  - Om kondensorn är extremt smutsig (lamellerna är djupt igensatta av damm och andra föroreningar) och inte kan rengöras med en dammsugare, använd speciaskum, tryckluft, komprimerat kväve eller en ångtvätt (utförs av professionella serviceföretag) för att blåsa lamellerna.

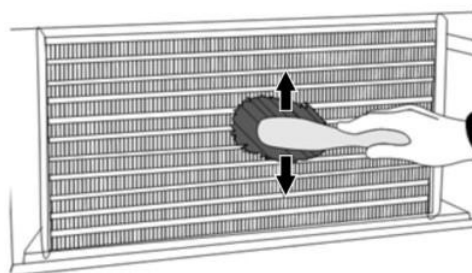


Fig. 8 - Kondensor

**!** Använd aldrig stålborstar eller andra vassa föremål som kan skada kondensatorlamellerna. Arbeta försiktigt fram – lamellerna är tunna och lätta att böja. Böjda lameller minskar kondensorns verkningsgrad.

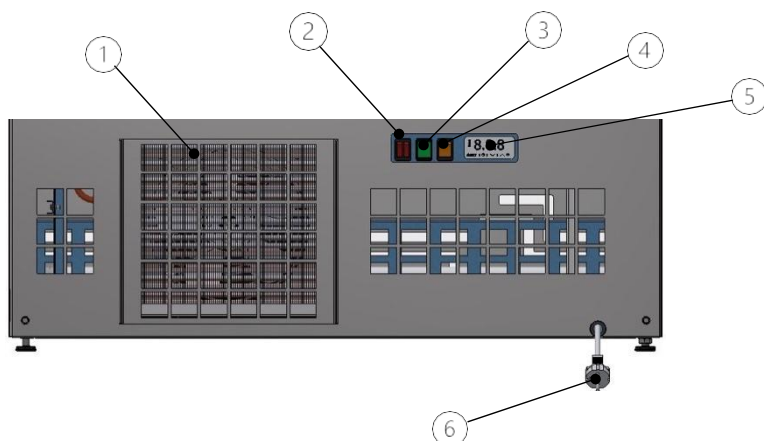


Fig. 9 - Placering av kondensor och styrenhet

| Pos. | Titel                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Förvaringshölje                                                                             |
| 2    | På/av-omkopplare - a) dubbel vippströmbrytare<br>På/av-omkopplare - b) vippströmbrytare vit |
| 3    | Indikeringslampa - grön                                                                     |
| 4    | På/av-omkopplare - orange                                                                   |
| 5    | Styrenhet                                                                                   |
| 6    | Matningskabel                                                                               |

a) vid belysning framifrån

b) vid avsaknad av frontal belysning

### 6.1.3 | Årligt underhåll

Låt en professionell kyltekniker kontrollera vitrinen en gång om året, särskilt för att säkerställa att den fungerar som den ska:

- Gångjärn, vinschar, låselement - åtdragning av skruvar, justering av dörrar.
- Kabeldragning - åtdragning av skruvar i kopplingsplintar, jordning, isoleringstillstånd.
- Kylenhet - rengöring av tank, förångningsskålen och förångaren eller kondensorn, vibrationer, köldmediets status.

## 6.2 | Felsökning

### 6.2.1 | Vanliga problem

| PROBLEM                                                        | CHECK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vitrinskåpet svalnar inte alls</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Är vitrinskåpet påslaget?</li> <li>• Är det strömavbrott?</li> <li>• Är kontakten på nätsladden utdragen ur eluttaget?</li> <li>• Är enheten utrustad med en krets brytare eller jordfelsbrytare?</li> <li>• Är nätsladden skadad?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vitrinskåpet kylvlar lite</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Är rätt temperatur inställd?</li> <li>• Är cirkulationen av kyluft eller ventilationen av vitrinskåpet blockerad av varor?</li> <li>• Är vitrinskåpet överfullt med varor eller ligger varorna i vitrinskåpet för nära varandra?</li> <li>• Är kondensorn igensatt av damm eller annat skräp?</li> <li>• Är förångaren täckt av is?</li> <li>• Är vitrinskåpet inte i avfrosthingsläge (avfrosthingslampan lyser på den elektriska styrenheten)?</li> </ul> |
| <b>Vitrinskåpet ger upphov till överdrivet buller</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Är alla justerbara fötter i kontakt med golvet och står vitrinen i våg?</li> <li>• Finns det överdriven vibration i kompressorn?</li> <li>• Är vitrinskåpet i kontakt med andra föremål i önskad närhet?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Det finns kondens (vatten) på vitrinskåpets yttre yta</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kondens på vitrinskåpets sidofönster kan uppstå under varma och fuktiga dagar eller beroende på installationsplatsen. Det inträffar när luftfuktigheten i den omgivande luften är hög och vatten från luften kommer i kontakt med kalla ytor. Detta fenomen är normalt.</li> <li>• Torka i så fall av sidorutorna med en torr trasa.</li> </ul>                                                                                                             |
| <b>Vitrinskåpet fungerar, men belysningen är inte påslagen</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Är belysningen tänd?</li> <li>• Är LED-armaturen eller dess kablage skadat?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Om ovanstående kontroller har genomförts och vitrinskåpet fortfarande inte fungerar, koppla bort det från strömförsörjningen och kontakta en auktoriserad servicefirma.



#### **Tillfälligt strömavbrott:**

Vid ett tillfälligt strömavbrott kan kondensvatten rinna ut från förångaren. Detta är normalt. När strömmen återställs återgår vitrinen till det ursprungliga tillståndet före avbrottet.



Ljudnivån i vitrinen överstiger inte 80 dB.

## 6.2.2 | Felmeddelanden från styrenheten

| SYMBOL       | FELBESKRIVNING                                        | EFFEKT PÅ VITRINSKÅPETS FUNKTION              | RÄTTELSE                                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AL           | Temperaturen i kylskåpsfacket har varit låg för länge | Varorna är för kalla                          | Stäng av och sätt på vitrinskåpet.<br><br>Om meddelandet visas igen, kontakta din servicefirma. |
| AMPERE-TIMME | Hög temperatur i kylskåpsfacket                       | Varorna är inte ordentligt kyllda             |                                                                                                 |
| PR1          | Fel på rumstemperaturgivaren                          | Kylningen slås på och av med jämna mellanrum. |                                                                                                 |
| PR2          | Fel på sensorn för förångartemperatur                 |                                               |                                                                                                 |



Störningar i vitrinen får endast åtgärdas av en auktoriserad verkstad.

**Vid oprofessionella ingrepp från obehörig serviceleverantör upphör garantin att gälla!**

## 7 | AVVECKLING AV VITRINSKÅP - BORTSKAFFANDE

Så snart vitrinskåpets livslängd har löpt ut måste vitrinskåpet kasseras på rätt sätt.

Det är bättre att lämna komponenterna till en plats som är specialiserad för detta, så att återvinningsbara material kan användas vidare.



Vid kassering av vitrinskåpet och dess delar är operatören skyldig att använda och följa förfarandet enligt artikel 8 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr. 517/2014 av Europaparlamentet och rådet.  
Vitrinen och dess delar får INTE slängas i hushållsavfallet!

Vitrinen innehåller elektriska komponenter som kan orsaka hälsoskador om de kasseras på ett olämpligt sätt.  
Miljön ska beaktas.

## 8. UPPDELNING AV VITRINSKÅPET

### 8.1 Sammanställningar och reservdelslistor CUBE Vitrinskåp II.

- Felfunktioner, reservdelslista och elschema för den CUBE II som du har köpt ingår separat i bruksanvisningspaketet för alla CUBE-vitriner eller på webbportalen [www.uniscool.cz](http://www.uniscool.cz).

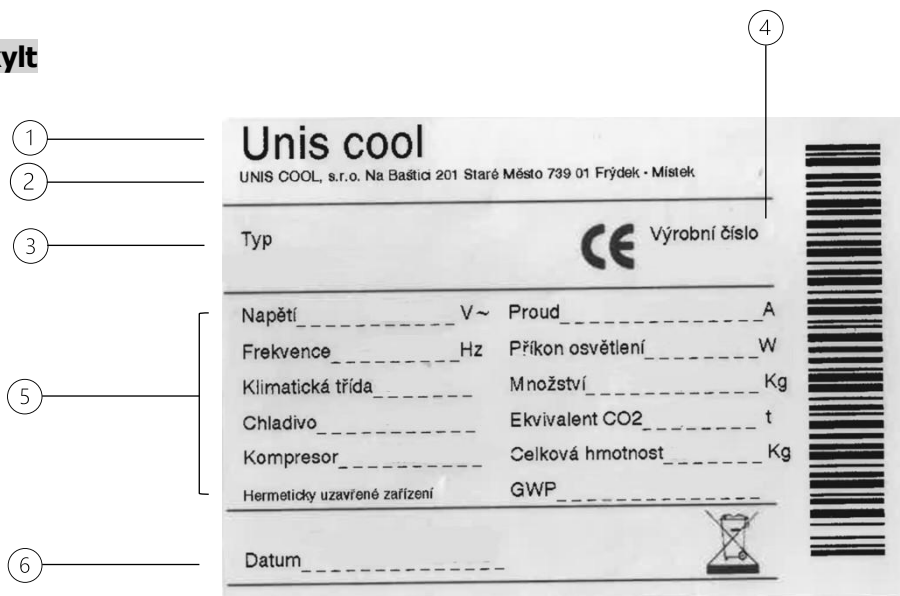
## 9 Tekniska data

### 9.1 | Värdetabeller

|                                 | CUBE II 600             | CUBE II 1000                                | CUBE II 1500                                |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperaturområde (°C)           | +4 / +8                 | +4 / +8                                     | +4 / +8                                     |
| Mått (h/b/d) (mm)               | 1345 / 590 / 740        | 1345 / 990 / 740                            | 1345 / 1490 / 740                           |
| Elektrisk effektförbrukning (W) | 510 / 415               | 610 / 515                                   | 910 / 790 / 1081                            |
| Vikt (kg)                       | 139                     | 192                                         | 259                                         |
| Typ av köldmedium               | R1234yf / R290          | R1234yf / R290                              | R1234yf / R290 / R455A                      |
| GWP                             | 4 / 3                   | 4 / 3                                       | 4 / 3 / 146                                 |
| Driftförhållanden               | Temperatur              | max +25 °C                                  | max +25 °C                                  |
|                                 | Fukt                    | max 60% relativ luftfuktighet i omgivningen | max 60% relativ luftfuktighet i omgivningen |
| Hyllans lastkapacitet (kg)      | 10                      | 10                                          | 10                                          |
| Buller                          | Inte överstigande 80 dB | Inte överstigande 80 dB                     | Inte överstigande 80 dB                     |

### 9.2 | Typskylt

Fig. 10 - Typskylt



1 Unis cool

2 UNIS COOL, s.r.o. Na Bašticí 201 Staré Město 739 01 Frýdek - Místek

3 Typ

4 CE Výrobní číslo

5

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Napětí _____ V~              | Proud _____ A             |
| Frekvence _____ Hz           | Příkon osvětlení _____ W  |
| Klimatická třída _____       | Množství _____ Kg         |
| Chladivo _____               | Ekvivalent CO2 _____ t    |
| Kompresor _____              | Celková hmotnost _____ Kg |
| Hermeticky uzavřené zařízení | GWP _____                 |

6 Datum \_\_\_\_\_

| Pos. | Titel           | Pos. | Titel              |
|------|-----------------|------|--------------------|
| 1    | Företagets namn | 4    | Serienummer        |
| 2    | Kontakt         | 5    | Tekniska data      |
| 3    | Enhetens namn   | 6    | Datum för leverans |