



מיכלי קירור ומקררים ניידים



KOALA

LINE



**דיוק ואמינות
בטיחות ומעקב
טווח טמפרטורות: -30 מעלות צלזיוס עד +40 מעלות צלזיוס
שרשרת אספקה בתנאי קירור רציף
היגיינה ובטיחות ספק כוח כפול**

MELFORM, מובילה בתחום הקירור, מזה למעלה מ-50 שנה מעצבת ומייצרת מיכלי קירור ומקררים ניידים המתאימים להובלה והפצה של מזון, תרופות ומוצרים מתכלים בטמפרטורה מבוקרת.

מקררים ניידים **קואלה ליין** פותחו במיוחד עבור אחסון והובלה של מוצרים ו/או חומרים רגישים לחום וטמפרטורה לא יציבה שעבורם יש צורך בבקרת טמפרטורה מדויקת. מקררי מלפורם הניידים הם בעלי **אישור ATP** להובלת סחורות מתכלות בשינוע יבשתי, זמינים במגוון רחב של גרסאות עם פתיחה קדמית ו/או עליונה, עם גלגלים או רגליים ומצוידים באביזרים ייעודיים.

שרשרת אספקה בתנאי קירור רציף

דרגת דיוק בכוונון הטמפרטורה: +/- 0.5 מעלות צלזיוס.

שליטה בטמפרטורות מובטחת בכל מצב חימום, הודות ליחידות החימום והקירור. המקררים הניידים של קואלה מאפשרים הפצת מוצרים בטמפרטורה מבוקרת בכל טמפרטורה נדרשת. הם מצוידים ב-3 כבלי חשמל לחיבור ל-230Vac ו-12Vdc.

מגוון דרגות טמפרטורה בלוגיסטיקה

המיכלים האיזותרמיים של מלפורם עם יחידות קירור משולבות מאפשרים לשנע סוגים שונים של חומרים בטמפרטורות שונות בכלי רכב רגילים.

במידת הצורך, המיכלים מלפורם מצוידים במערכות RFID - USB DATA LOGGER לבקרת טמפרטורה ולניטור. הודות למודול האופציונלי EVlink עם מימשק בלוטות', ניתן לראות בסמארטפון את נתוני ההפעלה ובמידת הצורך לייצא אותם בצורה גרפית.





דיוק ואמינות

- קפוא: עד -30 מעלות צלזיוס
- מקורר: עד +10 מעלות צלזיוס
- חם: עד +40 מעלות צלזיוס

היגיינה, בטיחות וללא סיכון לזיהום צולב.
צריכה מופחתת. מקור כוח כפול: 12V DC / 230V AC.

ניתן למיחזור מלא בתום חיי ההפעלה



KOALA LINE

מיכלי קירור ומקררים ניידים



KOLA 20 AS - פתח עליון



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|-------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------------|--------|
| K20ASISDYM0 | 220x280x340 | 345x515x425 | 16 | משולב, סטטי | 0°C +10°C | 21 |
| K20ASISCYM0 | 220x280x340 | 345x515x425 | 16 | משולב, סטטי | -18°C +10°C | 21 |
| K20ASISDZM0 | 220x280x340 | 345x515x425 | 16 | משולב, סטטי | 0°C +40°C H | 21 |
| K20ASISCZM0 | 220x280x340 | 345x515x425 | 16 | משולב, סטטי | -18°C +40°C H | 21 |

KOLA 32 AS - פתח עליון



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|-------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------------|--------|
| K32ASISDYM0 | 230x340x350 | 360x620x430 | 21 | משולב, סטטי | 0°C +10°C | 27 |
| K32ASISCYM0 | 230x340x350 | 360x620x430 | 21 | משולב, סטטי | -18°C +10°C | 27 |
| K32ASISBYM0 | 230x340x350 | 360x620x430 | 21 | משולב, סטטי | -25°C +10°C | 27 |
| K32ASISDZM0 | 230x340x350 | 360x620x430 | 21 | משולב, סטטי | 0°C +40°C H | 27 |
| K32ASISCZM0 | 230x340x350 | 360x620x430 | 21 | משולב, סטטי | -18°C +40°C H | 27 |
| K32ASISBZM0 | 230x340x350 | 360x620x430 | 21 | משולב, סטטי | -25°C +40°C H | 27 |

KOLA 32 AF - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|-------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------------|--------|
| K32AFISDYM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | 0°C +10°C | 32 |
| K32AFISCYM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | -18°C +10°C | 32 |
| K32AFISBYM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | -25°C +10°C | 32 |
| K32AFISAYM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | -30°C +10°C | 32 |
| K32AFISDZM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | 0°C +40°C H | 32 |
| K32AFISCZM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | -18°C +40°C H | 32 |
| K32AFISBZM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | -25°C +40°C H | 32 |
| K32AFISAZM0 | 268x372x322 | 420x753x493 | 30 | משולב, סטטי | -30°C +40°C H | 32 |

KOLA 50 AS - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|-------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------------|--------|
| K50ASISDYM0 | 335x450x355 | 495x800x500 | 27 | משולב, סטטי | 0°C +10°C | 53 |
| K50ASISCYM0 | 335x450x355 | 495x800x500 | 27 | משולב, סטטי | -18°C +10°C | 53 |
| K50ASISBYM0 | 335x450x355 | 495x800x500 | 27 | משולב, סטטי | -25°C +10°C | 53 |
| K50ASISDZM0 | 335x450x355 | 495x800x500 | 27 | משולב, סטטי | 0°C +40°C H | 53 |
| K50ASISCZM0 | 335x450x355 | 495x800x500 | 27 | משולב, סטטי | -18°C +40°C H | 53 |
| K50ASISBZM0 | 335x450x355 | 495x800x500 | 27 | משולב, סטטי | -25°C +40°C H | 53 |

KOLA 70 AF - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|-------------|----------------|-----------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| K70AFDSDYM0 | 325x540x360 | 440x815x480 | 24 | פתח אחורי, סטטי | 0°C +10°C | 68 |
| K70AFTSDYM0 | 325x540x360 | 440x640x645 | 24 | פתח עליון, סטטי | 0°C +10°C | 68 |
| K70AFDSDZM0 | 325x540x360 | 440x815x480 | 24 | פתח אחורי, סטטי | 0°C +40°C H | 68 |
| K70AFTSDZM0 | 325x540x360 | 440x640x645 | 24 | פתח עליון, סטטי | 0°C +40°C H | 68 |

H: כולל חימום

מקררים ניידים של מלפורם זמינים במגוון רחב של גרסאות עם פתח קדמי ו/או עליון עם גלגלים או רגליים ומצוידים באבזרים ייעודיים



KOLA 80 AS - פתח עליון



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|-------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------------|--------|
| K80ASISDYM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | 0°C +10°C | 73 |
| K80ASISCYM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | -18°C +10°C | 73 |
| K80ASISBYM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | -25°C +10°C | 73 |
| K80ASISAYM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | -30°C +10°C | 73 |
| K80ASISDZM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | 0°C +40°C H | 73 |
| K80ASISCZM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | -18°C +40°C H | 73 |
| K80ASISBZM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | -25°C +40°C H | 73 |
| K80ASISAZM0 | 370x540x365 | 560x940x550 | 34 | משולב, סטטי | -30°C +40°C H | 73 |

KOLA 90 AF - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|-------------|----------------|-----------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| K90AFDSDYM0 | 330x533x505 | 440x830x650 | 27 | פתח אחורי, סטטי | 0°C +10°C | 90 |
| K90AFTSDYM0 | 330x533x505 | 440x665x815 | 27 | פתח עליון, סטטי | 0°C +10°C | 90 |
| K90AFDSDZM0 | 330x533x505 | 440x830x650 | 27 | פתח אחורי, סטטי | 0°C +40°C H | 90 |
| K90AFTSDZM0 | 330x533x505 | 440x665x815 | 27 | פתח עליון, סטטי | 0°C +40°C H | 90 |

KOLA 140 AF - פתח קידמי



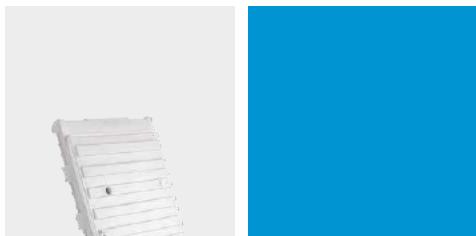
| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|--------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------------|--------|
| K140AFISDYM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | 0°C +10°C | 135 |
| K140AFISCYM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | -18°C +10°C | 135 |
| K140AFISBYM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | -25°C +10°C | 135 |
| K140AFISAYM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | -30°C +10°C | 135 |
| K140AFISDZM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | 0°C +40°C H | 135 |
| K140AFISCZM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | -18°C +40°C H | 135 |
| K140AFISBZM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | -25°C +40°C H | 135 |
| K140AFISAZM0 | 415x620x515 | 620x1000x710 | 34 | משולב, סטטי | -30°C +40°C H | 135 |

KOLA 150 AF - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|--------------|----------------|-----------------|----------|----------------------|----------------|--------|
| K150AFDSDYM0 | 430x650x520 | 570x950x690 | 37 | פתח אחורי, סטטי | 0°C +10°C | 148 |
| K150AFDVDYM0 | 430x650x520 | 570x1045x690 | 55 | פתח אחורי, עם אוורור | 0°C +10°C | 148 |
| K150AFTSDYM0 | 430x650x520 | 570x790x850 | 37 | פתח עליון, סטטי | 0°C +10°C | 148 |
| K150AFDSCYM0 | 430x650x520 | 570x1045x690 | 55 | פתח אחורי, סטטי | -18°C +10°C | 148 |
| K150AFDSBYM0 | 430x650x520 | 570x1045x690 | 55 | פתח אחורי, סטטי | -25°C +10°C | 148 |
| K150AFDSDZM0 | 430x650x520 | 570x950x690 | 37 | פתח אחורי, סטטי | 0°C +40°C H | 148 |
| K150AFDVDZM0 | 430x650x520 | 570x1045x690 | 55 | פתח אחורי, עם אוורור | 0°C +40°C H | 148 |
| K150AFTSDZM0 | 430x650x520 | 570x790x850 | 37 | פתח עליון, סטטי | 0°C +40°C H | 148 |
| K150AFDSCZM0 | 430x650x520 | 570x1045x690 | 55 | פתח אחורי, סטטי | -18°C +40°C H | 148 |
| K150AFDSBZM0 | 430x650x520 | 570x1045x690 | 55 | פתח אחורי, סטטי | -25°C +40°C H | 148 |





KOLA 150 AS - פתח עליון

| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|--------------|----------------|-----------------|----------|--------------|----------------|--------|
| K150ASCSDYM0 | 510x430x650 | 850x570x790 | 37 | פתח צד, סטטי | 0°C +10°C | 148 |
| K150ASCSDZM0 | 510x430x650 | 850x570x790 | 37 | פתח צד, סטטי | 0°C +40°C H | 148 |

KOLA 160 AS - פתח עליון

| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|--------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------------|--------|
| K160ASISDYM0 | 540x660x450 | 790x1100x650 | 27 | משולב, סטטי | 0°C +10°C | 162 |
| K160ASISCYM0 | 540x660x450 | 790x1100x650 | 27 | משולב, סטטי | -18°C +10°C | 162 |
| K160ASISBYM0 | 540x660x450 | 790x1100x650 | 27 | משולב, סטטי | -25°C +10°C | 162 |
| K160ASISDZM0 | 540x660x450 | 790x1100x650 | 27 | משולב, סטטי | 0°C +40°C H | 162 |
| K160ASISCZM0 | 540x660x450 | 790x1100x650 | 27 | משולב, סטטי | -18°C +40°C H | 162 |
| K160ASISBZM0 | 540x660x450 | 790x1100x650 | 27 | משולב, סטטי | -25°C +40°C H | 162 |

KOLA 370 AF - פתח קידמי

| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|--------------|----------------|-----------------|----------|---------------------------------|----------------|--------|
| K370AFDSDYM1 | 615x630x940 | 800x1000x1310 | 85 | פתח אחורי, על גלגלים | 0°C +10°C | 370 |
| K370AFDVDYM1 | 615x630x960 | 800x1090x1310 | 95 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 325 |
| K370AFTSDYM1 | 615x630x940 | 800x840x1470 | 83 | פתח עליון, על גלגלים | 0°C +10°C | 370 |
| K370AFTVDYM1 | 615x630x960 | 800x840x1530 | 95 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 325 |
| K370AFDVCYM1 | 615x630x840 | 800x1090x1310 | 95 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 325 |
| K370AFTVCYM1 | 615x630x840 | 800x840x1530 | 95 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 325 |
| K370AFDSDZM1 | 615x630x940 | 800x1000x1310 | 85 | פתח אחורי, על גלגלים | 0°C +40°C H | 370 |
| K370AFDVDZM1 | 615x630x960 | 800x1090x1310 | 95 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 325 |
| K370AFTSDZM1 | 615x630x940 | 800x840x1470 | 83 | פתח עליון, על גלגלים | 0°C +40°C H | 370 |
| K370AFTVDZM1 | 615x630x960 | 800x840x1530 | 95 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 325 |
| K370AFDVCZM1 | 615x630x840 | 800x1090x1310 | 95 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 325 |
| K370AFTVCZM1 | 615x630x840 | 800x840x1530 | 95 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 325 |

KOLA 500 AF - פתח קידמי

| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|--------------|----------------|-----------------|----------|---------------------------------|----------------|--------|
| K500AFDVDYM1 | 540x660x1370 | 715x1105x1660 | 116 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 500 |
| K500AFTVDYM1 | 540x660x1370 | 715x850x1915 | 116 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 500 |
| K500AFDVCYM1 | 540x660x1170 | 715x1105x1660 | 120 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 416 |
| K500AFTVCYM1 | 540x660x1170 | 715x850x1915 | 120 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 416 |
| K500AFDVDZM1 | 540x660x1370 | 715x1105x1660 | 116 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 500 |
| K500AFTVDZM1 | 540x660x1370 | 715x850x1915 | 116 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 500 |
| K500AFDVCZM1 | 540x660x1170 | 715x1105x1660 | 120 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 416 |
| K500AFTVCZM1 | 540x660x1170 | 715x850x1915 | 120 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 416 |



KOLA 780 AF - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|--------------|----------------|-----------------|----------|---------------------------------|----------------|--------|
| K780AFDVDYM1 | 610x810x1350 | 800x1250x1950 | 145 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 500 |
| K780AFTVDYM1 | 610x810x1350 | 800x1000x2170 | 145 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 500 |
| K780AFDVCYM1 | 610x810x1350 | 800x1250x1950 | 145 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 416 |
| K780AFTVCYM1 | 610x810x1350 | 800x1000x2170 | 145 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 416 |
| K780AFDVDZM1 | 610x810x1350 | 800x1250x1950 | 145 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 500 |
| K780AFTVDZM1 | 610x810x1350 | 800x1000x2170 | 145 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 500 |
| K780AFDVCZM1 | 610x810x1350 | 800x1250x1950 | 145 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 416 |
| K780AFTVCZM1 | 610x810x1350 | 800x1000x2170 | 145 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 416 |

KOLA 1000 AF - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|---------------|----------------|-----------------|----------|---------------------------------|----------------|--------|
| K1000AFDVDYM1 | 605x1015x1350 | 800x1450x1940 | 164 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 830 |
| K1000AFTVDYM1 | 605x1015x1350 | 800x1200x2170 | 164 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 830 |
| K1000AFDVCYM1 | 605x1015x1350 | 800x1450x1940 | 164 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 830 |
| K1000AFTVCYM1 | 605x1015x1350 | 800x1200x2170 | 164 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 830 |
| K1000AFDVDZM1 | 605x1015x1350 | 800x1450x1940 | 164 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 830 |
| K1000AFTVDZM1 | 605x1015x1350 | 800x1200x2170 | 164 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 830 |
| K1000AFDVCZM1 | 605x1015x1350 | 800x1450x1940 | 164 | פתח אחורי, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 830 |
| K1000AFTVCZM1 | 605x1015x1350 | 800x1200x2170 | 164 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 830 |

KOLA 1300 AF - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|---------------|----------------|-----------------|----------|---------------------------------|----------------|--------|
| K1300AFTVDYM1 | 810x1210x1140 | 985X1405X1925 | 180 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 1115 |
| K1300AFTVCYM1 | 810x1210x1140 | 985X1405X1925 | 180 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +10°C | 1115 |
| K1300AFTVDZM1 | 810x1210x1140 | 985X1405X1925 | 180 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 1115 |
| K1300AFTVCZM1 | 810x1210x1140 | 985X1405X1925 | 180 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | -18°C +40°C H | 1115 |

KOLA 1300 TW AS - פתח קידמי



| קוד | מידה פנימי מ"מ | מידה חיצוני מ"מ | משקל ק"ג | יחידת קרור | טווח טמפרטורות | קיבולת |
|---------------|----------------|-----------------|----------|---------------------------------|----------------|--------|
| K130TAFTVDYM1 | 900x910x1380 | 1100x1100x2210 | 175 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +10°C | 1115 |
| K130TAFTVDZM1 | 900x910x1380 | 1100x1100x2210 | 175 | פתח עליון, עם אוורור, על גלגלים | 0°C +40°C H | 1115 |





Via Savigliano 34 - 12030 Monasterolo di Savigliano (CN)
Tel. +39 0172812600 - Fax +39 017285991 - info@melform.com

www.melform.com



א.ת. טירה ת.ד. 4627 מיקוד 491460 מכון הדרום פ"ת
טלפון: 050-6868564 מייל: sales@aklim1.co.il

www.aklim1.co.il

Melform Sales Communication Publication PBCB123GB rev1. Information, photos and description contained in this publication are supplied for informative purposes and are not binding. Bonetto S.r.l. reserves the right to make changes to the contents of this publication without prior notification. The pictures used are protected by copyright. Complete or partial reproduction onto any support without written authorization is strictly forbidden.

Melform is a trademark property of Bonetto S.r.l.



Company with ISO 9001:2015 certified management systems

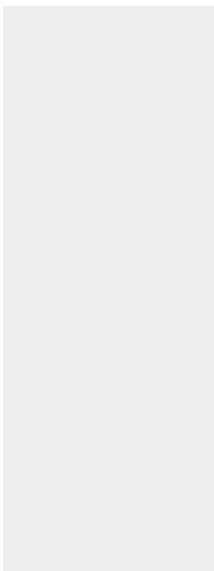

MELFORM
KOALA LINE

אקלים 
פתרונות קירור ומיזוג אוויר לרכב בע"מ

מיכלי קירור מותקנים



דוגמא לאישור ולידציה



דו"ח ולידציה

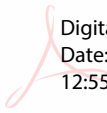


מיפוי טמפ' למקרר נייד

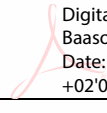
בטמפרטורה 2-8°C

מיפוי קיץ

ביצוע וכתובת הדו"ח -

| שם | תפקיד | תאריך | חתימה |
|-----------|---------------------------------------|-------|--|
| ניב מזרחי | מנהל פרויקטים – JBC ייעוץ הבטחת איכות | |  <p>Digitally signed by Niv Date: 2022.01.20 12:55:19 +02'00'</p> |

אישורים-

| שם | תפקיד | תאריך | חתימה |
|-------------|---------------------------------|-------|--|
| יסמין באזוב | JBC- מנכ"לית, יועצת הבטחת איכות | |  <p>Digitally signed by Jasmin Baasov Date: 2022.01.20 12:20:41 +02'00'</p> |
| | | | |

1. רקע

- 1.1. רשת בתי המרקחת שופרסל BE מקבוצת שופרסל בע"מ הוקמה על מנת לספק תכשירים רפואיים לרבות תרופות הדורשות מרשם רופא ותרופות ללא מרשם רופא במדינת ישראל. לצורך כך, מחזיקה החברה במקרר נייד מבוקר טמפרטורה, מסוג "MELFORM" (איטליה) 27 ליטר, דגם: KOALA 32 ASH, בעל מערכת קירור, למען הובלת מוצרים עבורם תנאי האחסון הנדרשים הינם בין 2-8°C.
- מקרר זה מיועד לשמירת הטמפרטורה הנ"ל בזמן הובלה וכולל בין היתר בידוד טמפ' פנימי, חיבור למצבר הרכב, מנגנון הגנה מנפילות מתח פתאומיות ומנגנון נעילה נגד זעזועים.
- 1.2. מסמך זה מפרט את תהליך הוולידציה אשר בוצע למקרר הנ"ל בהתאם לנוהל 126 של משרד הבריאות ("תנאי אחסון והובלה של תכשירים", גרסה 01). על סמך הבדיקות אשר יבוצעו למקרר הנ"ל, תיבחן התאמתו להובלת מוצרי החברה, תוך החזקתם בתנאים הנדרשים.

2. היקף הוולידציה

הוולידציה תכלול 3 שלבים-

2.1. הסמכת התקנה I.Q Installation Qualification

בדיקת התאמה בין מרכיבי המערכת, מידותיה ומפרט היצרן, לדרישות החברה.

2.2. הסמכת פעולה O.Q operation Qualification

בדיקת פעילותם התקינה של כל המרכיבים. כמו כן מבוצע מיפוי טמפרטורה בחלל ריק, עם מינימום פתיחות דלת. בהתאם לתוצאות המיפוי יקבע מיקום הרגש הקבוע בנקודת הקיצון. בנוסף, תתקיים בדיקת יכולות המקרר במצב של כשל מערכתי, כדוגמת קריסת מערכת החשמל. הבדיקה תבחן את משך הזמן בו המקרר מסוגל לשמור על התנאים הנדרשים, למרות אי פעילות מערכות המיזוג.

2.3. הסמכת ביצועים P.Q performance Qualification

בדיקת ביצועי המערכת בזמן אמת במצב עבודה, בחלל מועמס, כולל פתיחות דלת.

3. תוקף הוולידציה

לאחר ביצוע הבדיקה הנ"ל, יש לחזור על הוולידציה אחת ל-5 שנים או במידה ובוצע שינוי קריטי באחד מרכיבי המערכת המשפיעים על מיזוג החלל.

4. מסמכים ישימים

4.1. נוהל 126, משרד הבריאות- "תנאי אחסון והובלה של תכשירים".

הסמכת התקנה

I.Q - Installation Qualification

מקרר נייד

יצרן: MELFORM (איטליה)

דגם: KOALA 32 ASH

דו"ח ולידציה

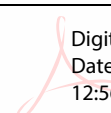


מיפוי טמפ' למקרר נייד

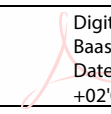
בטמפרטורה 2-8°C

מיפוי חורף

ביצוע וכתובת הדו"ח -

| שם | תפקיד | תאריך | חתימה |
|-----------|---------------------------------------|-------|---|
| ניב מזרחי | מנהל פרויקטים – JBC ייעוץ הבטחת איכות | |  Digitally signed by Niv Date: 2022.01.20 12:56:55 +02'00' |

אישורים-

| שם | תפקיד | תאריך | חתימה |
|-------------|---------------------------------|-------|---|
| יסמין באזוב | JBC- מנכ"לית, יועצת הבטחת איכות | |  Digitally signed by Jasmin Baasov Date: 2022.01.20 12:27:59 +02'00' |
| | | | |

דו"ח ולידציה

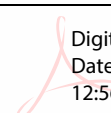


מיפוי טמפ' למקרר נייד

בטמפרטורה 2-8°C

מיפוי חורף

ביצוע וכתובת הדו"ח -

| שם | תפקיד | תאריך | חתימה |
|-----------|---------------------------------------|-------|---|
| ניב מזרחי | מנהל פרויקטים – JBC ייעוץ הבטחת איכות | |  Digitally signed by Niv Date: 2022.01.20 12:56:55 +02'00' |

אישורים-

| שם | תפקיד | תאריך | חתימה |
|-------------|---------------------------------|-------|---|
| יסמין באזוב | JBC- מנכ"לית, יועצת הבטחת איכות | |  Digitally signed by Jasmin Baasov Date: 2022.01.20 12:27:59 +02'00' |
| | | | |

1. רקע

1.1. רשת בתי המרקחת שופרסל BE מקבוצת שופרסל בע"מ הוקמה על מנת לספק תכשירים רפואיים לרבות תרופות הדורשות מרשם רופא ותרופות ללא מרשם רופא במדינת ישראל. לצורך כך, מחזיקה החברה במקרר נייד מבוקר טמפרטורה, מסוג "MELFORM" (איטליה) 27 ליטר, דגם: KOALA 32 ASH, בעל מערכת קירור, למען הובלת מוצרים עבורם תנאי האחסון הנדרשים הינם בין 2-8°C. מקרר זה מיועד לשמירת הטמפרטורה הנ"ל בזמן הובלה וכולל בין היתר בידוד טמפ' פנימי, חיבור למצבר הרכב, מנגנון הגנה מנפילות מתח פתאומיות ומנגנון נעילה נגד זעזועים.

1.2. מסמך זה מפרט את תהליך הוולידציה אשר בוצע למקרר הנ"ל בהתאם לנוהל 126 של משרד הבריאות ("תנאי אחסון והובלה של תכשירים", גרסה 01). על סמך הבדיקות אשר יבוצעו למקרר הנ"ל, תיבחן התאמתו להובלת מוצרי החברה, תוך החזקתם בתנאים הנדרשים.

2. היקף הוולידציה

הוולידציה תכלול 3 שלבים-

2.1. הסמכת התקנה I.Q Installation Qualification

בדיקת התאמה בין מרכיבי המערכת, מידותיה ומפרט היצרן, לדרישות החברה.

2.2. הסמכת פעולה O.Q operation Qualification

בדיקת פעילותם התקינה של כל המרכיבים. כמו כן מבוצע מיפוי טמפרטורה בחלל ריק, עם מינימום פתיחות דלת. בהתאם לתוצאות המיפוי יקבע מיקום הרגש הקבוע בנקודת הקיצון. בנוסף, תתקיים בדיקת יכולות המקרר במצב של כשל מערכתי, כדוגמת קריסת מערכת החשמל. הבדיקה תבחן את משך הזמן בו המקרר מסוגל לשמור על התנאים הנדרשים, למרות אי פעילות מערכות המיזוג.

2.3. הסמכת ביצועים P.Q performance Qualification

בדיקת ביצועי המערכת בזמן אמת במצב עבודה, בחלל מועמס, כולל פתיחות דלת.

3. תוקף הוולידציה

לאחר ביצוע הבדיקה הנ"ל, יש לחזור על הוולידציה אחת ל-5 שנים או במידה ובוצע שינוי קריטי באחד מרכיבי המערכת המשפיעים על מיזוג החלל.

4. מסמכים ישימים

4.1. נוהל 126, משרד הבריאות- "תנאי אחסון והובלה של תכשירים".

הסמכת התקנה

I.Q - Installation Qualification

מקרר נייד

יצרן: MELFORM (איטליה)

דגם: KOALA 32 ASH

1. רקע

1.1. כחלק מתהליך הכשרת המקרר להובלת תכשירים רפואיים, יש לבצע בדיקות קבלה וזאת על מנת לוודא המקרר מתאים לדרישות ההובלה של מוצרי החברה ועומד בתנאים שהגדירה.

2. מטרות

2.1. לוודא כי המקרר עומד בכל הדרישות והמפרטים שהוגדרו ע"י החברה.

3. קריטריונים למעבר

3.1. מידות המקרר בפועל, תואמות לתוכניות.

3.2. מערכת ניטור הטמפ' תותקן בהתאם לדרישות החברה ויבחנו התרעות כנדרש.

4. תיאור המוצר

4.1. מקרר מסוג MELFORM (איטליה), דגם KOALA 32 ASH – ראה מפרט בנספח מס' IQ-01.

4.2. המקרר מותאם להובלת מוצרים בקירור, ועל פי המפרט מתאים לתנאי האחסון הנדרשים למוצרי החברה (בין 2-8°C).

4.3. במקרר קיימת דלת עילית אחת, חד כנפית.

4.4. הדלת מאובזרת באמצעות מנעול נוגד זעזועים וגומי פנימי להגברת האיטום.

4.5. הרכב ישמש את חברת " שופרסל BE" להובלת תכשירים רפואיים.

5. ציוד בדיקה ומסמכים

5.1. מפרט המקרר כפי שנתקבל ע"י היצרן.

5.2. מד מטר.

6. שיטה

6.1. יש לבדוק ולהשוות את מידות המקרר בפועל, מול מפרט המקרר כפי שנמסר ע"י היצרן (נספח מס' IQ-01).