



# MEDIFRIDGE®

## Gebruikershandleiding

MF30L-CD / MF30L-GD / MF60L-CD / MF60L-GD / MF140L-CD / MF140L-GD /  
MF350L-CD / MF350L-GD / MF450L-CD / MF450L-GD



## Inhoudsopgave

1.	Veiligheidsinstructies en waarschuwingen	Pag. 3
2.	Doelmatig gebruik	Pag. 5
3.	Opstellen	Pag. 6
4.	Temperatuur instellingen	Pag. 7
5.	USB Datalogger	Pag. 8
6.	Reinigen en desinfecteren	Pag. 9
7.	Storingen	Pag. 10
8.	Garantie bepaling	Pag. 11

# Belangrijke informatie

De leverancier kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onjuist gebruik of installatie van dit product. Houd er rekening mee dat we ons het recht voorbehouden om de garantie die bij dit product is geleverd ongeldig te verklaren na onjuiste installatie of onjuist gebruik van het apparaat.

## 1. Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

- **WAARSCHUWING:** ventilatieopeningen van de behuizing van het apparaat of de inbouwruimte niet sluiten.
- **WAARSCHUWING:** om het ontgooien te versnellen, mogen er geen andere mechanische voorzieningen of andere middelen worden gebruikt dan de door de fabrikant aanbevolen middelen.
- **WAARSCHUWING:** koelmiddelcircuit niet beschadigen.
- **WAARSCHUWING:** geen elektrische apparaten in het koelvak gebruiken die niet overeenkomen met de door de fabrikant aanbevolen constructie.
- **WAARSCHUWING:** de netkabel mag bij het plaatsen van het apparaat niet beschadigd raken.
- **WAARSCHUWING:** meervoudige contactdozen/verdeelse strips evenals andere elektronische apparaten (zoals bijv. halogentrafo's) mogen niet aan de achterkant van apparaten geplaatst en gebruikt worden.
- **WAARSCHUWING:** gevaar voor letsel door elektrische schok! Onder de afdekking bevinden zich stroomvoerende delen. LED-binnenverlichting uitsluitend door de technische dienst of daarvoor opgeleid vakpersoneel laten vervangen of repareren
- **WAARSCHUWING:** gevaar voor persoonlijk letsel door de LED-lamp. De lichtintensiteit van de LED-verlichting komt overeen met laserklasse RG 2. Wanneer de afdekking defect is, niet met optische lenzen van korte afstand direct in de lamp kijken. De ogen kunnen daarbij letsel oplopen.
- **WAARSCHUWING:** dit apparaat moet volgens de gebruiksaanwijzing worden bevestigd om gevaren door onvoldoende stabiliteit uit te sluiten.

- Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder, evenals door personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het apparaat instructies hebben gekregen en de daaruit voortvloeiende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen en onderhouden.
- Geen explosieve stoffen, zoals spuitbussen met brandbaar drijfgas, in het apparaat bewaren.
- Plaats het apparaat met 2 personen, om letselschade en materiële schade te voorkomen.
- Na het uitpakken, het apparaat op beschadigingen controleren. Bij beschadigingen contact met de leverancier opnemen. Het apparaat niet op de spanningsvoorziening aansluiten.
- Langdurig huidcontact met koude oppervlakken voorkomen. Indien nodig, veiligheidsmaatregelen nemen (bijv. handschoenen).
- Reparaties en ingrepen aan het apparaat, mogen enkel door de technische dienst of speciaal daarvoor opgeleid vakpersoneel worden uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor het vervangen van het aansluitsnoer.
- Reparaties en ingrepen aan het apparaat, uitsluitend uitvoeren wanneer de netstekker er zichtbaar uitgetrokken is.
- Het apparaat dient uitsluitend volgens de informatie in de gebruiksaanwijzing gemonteerd, aangesloten en verwijderd te worden.
- Het netsnoer uitsluitend van het net loskoppelen door aan de stekker te trekken. Nb. niet aan de kabel trekken.

## 2. Doelmatig gebruik

Deze professionele medicamenten koelkast is geschikt voor de opslag van producten bij een temperatuur van +5 °C.

Producten die binnen een temperatuurbereik van +2°C en +8C kunnen zijn: medicamenten, geneesmiddelen of andere farmaceutische producten.

Het apparaat met toebehoren is uitgevoerd volgens de Duitse DIN 58345 richtlijn (uitgezonderd laboratorium koelkasten).

Bij opslag van waardevolle resp. temperatuurgevoelige stoffen of producten is het gebruik van een onafhankelijk, permanent bewaakt alarmsysteem noodzakelijk.

Dit alarmsysteem moet dusdanig worden gebruikt, dat elke alarmtoestand direct geregistreerd wordt door een bevoegd persoon, die vervolgens passende maatregelen nemen kan.

### Voorspelbaar misbruik

Het apparaat niet voor de volgende toepassingen gebruiken:

\* Opslag en koeling van:

- chemisch instabiele, brandbare of bijtende substanties
- bloed, plasma of andere lichaamsvloeistoffen voor infusie, toepassing of invoer in het menselijk lichaam.
- Toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Gebruik buiten of in vochtige en spatwaterzones.

Niet deskundig gebruik van het apparaat leidt tot schade of bederf van de opgeslagen producten.

### 3. Opstellen

Plaats het apparaat niet in direct zonlicht en ook niet naast een verwarming of dergelijke.

**LET OP:** Het apparaat moet aan de achterzijde voldoende ruimte hebben (min. 10 cm) om de geproduceerde warmte af te voeren.

Bodemoneffenheden zijn met de stelpoten compenseren.

Het apparaat moet horizontaal en verticaal uitgelijnd worden. Wanneer het apparaat schuin staat, kan de body van het apparaat vervormen en tevens zorgt dit ervoor dat de deur niet meer goed sluit.

### Electrische aansluiting

Het apparaat uitsluitend met **wisselstroom** gebruiken.

De toelaatbare spanning en frequentie staan op het typeplaatje genoteerd. Deze is te vinden aan de rechter binnenkant van het apparaat.

Het stopcontact moet correct geaard en elektrisch beveiligd zijn. De uitschakelstroom van de zekering moet tussen 10 A en 16 A liggen.

Het apparaat niet door middel van een verlengkabel of aftakcontactdoos aansluiten.

Gebruik geen omvormer (omzetten van gelijkstroom naar wisselstroom) of spaarstekker. Dit kan beschadiging aan elektronische componenten opleveren.

## 4. Temperatuur instellingen

**Let op: De setpoint en alarmen zijn standaard ingesteld:**

Setpoint: 5°C




Hoog temperatuur alarm: 8°C

Laag temperatuur alarm: 2°C

Invries beveiliging: 1°C

Opendeur alarm: 1 min.

### Temperatuur instellen

- (1) LET OP: De standaard setpoint van de koelkast staat op 5° C. Wij adviseren om deze temperatuur aan te houden. Wanneer u het setpoint toch aangepast wilt hebben, drukt u voor 1 sec. op .
- (2) Druk op  en op  om de ingestelde temperatuur te wijzigen.
- (3) Druk nogmaals op de  knop, of wanneer er binnen 1 minuut op geen enkele knop wordt gedrukt, zal het display naar de normale weergave terugkeren en de nieuwe instellingen worden opgeslagen.
- (4) Hoog / laag alarm: hoog alarm is standaard ingesteld op 8°C, laag alarm standaard op 2°C. Wenst u het alarm anders ingesteld te hebben, neem dan contact op met de servicediens.

### In-/uitschakelen van het licht / Deurschakelaar

Standaard is de automatische lichtcontrole ingesteld. Het licht gaat aan wanneer de deur geopend wordt, en dooft wanneer de deur gesloten wordt. Wanneer de deur open is, wordt het licht automatisch ingeschakeld. De ventilator draait volgens de odC parameter. Wanneer de deur wordt gesloten, schakelt het licht automatisch uit en blijft de ventilator draaien. Wanneer de deur te lang open is, stopt de compressor met draaien.

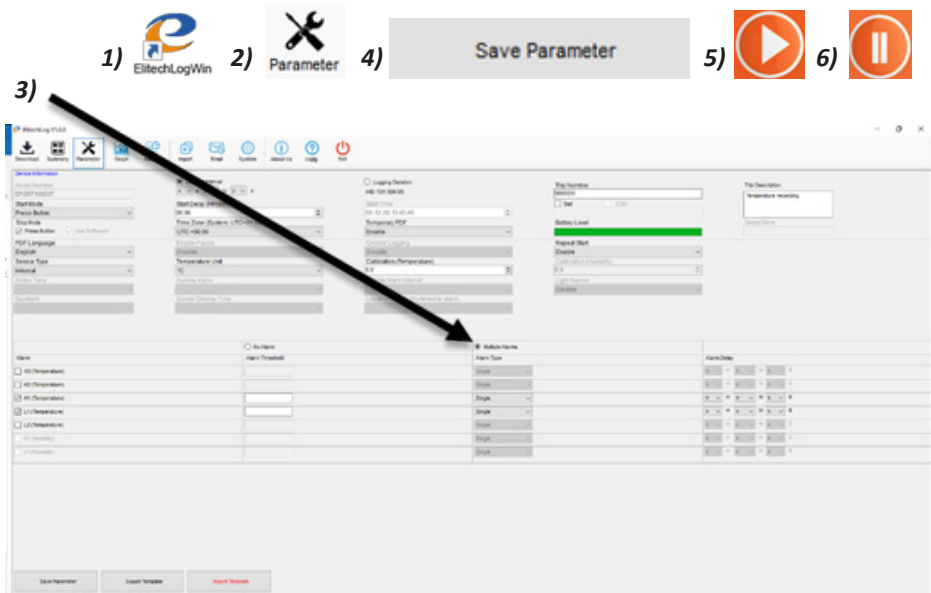
### Stroomuitmelder (alleen bij DIN modellen)

Plaats de stroomuitmelder tussen de stekker van de koelkast en het stopcontact. Gebruik hiervoor de meegeleverde schroevendraaier. Wanneer de stroom uitvalt, zal de melder een akoestisch alarm geven.

## 5. USB Datalogger (alleen bij DIN modellen)

Bij de Medifridge medicijnkoelkasten wordt standaard een USB datalogger meegeleverd. Zie hieronder de gebruikershandleiding van de USB datalogger voor de configuratie van de datalogger:

1. Activeer de datalogger door de batterij in werking te stellen;
2. Download de software via <http://www.elitechlog.com/software/> ;
3. Open 'ElitechLogWin'<sup>1</sup> en sluit de logger aan op uw computer;
4. Stel bij het kopje 'Parameter'<sup>2</sup> tijd, alarmen enz. in;
5. Alarmen stelt u in door 'Multiple Alarms' aan te zetten, H1: hoge temperatuuralarm, L1: lage temperatuuralarm<sup>3</sup>;
6. Heeft u wijzigingen aangebracht? Druk linksonder op 'Save Parameter'<sup>4</sup>;
7. Koppel de datalogger los van uw computer;
8. Druk 8-10 seconden op 'Play'<sup>5</sup> totdat er 'REC' in het scherm staat, de datalogger gaat nu de temperatuur loggen, leg daarom de datalogger in uw (medische) koelkast;
9. Zodra u de data uit wilt lezen, haalt u de datalogger uit uw (medische) koelkast;
10. Druk 5-6 seconden op 'Pauze'<sup>6</sup> totdat er 'StoP' in het scherm staat, de datalogger is nu gestopt met het loggen van de temperatuur;
11. Sluit de logger aan op uw computer en open het PDF-bestandje wat u ziet, u heeft een rapport hoe uw (medische) koelkast de afgelopen tijd gedraaid heeft.





## 6. Reinigen en desinfecteren

### WAARSCHUWING

Voor het reinigen moet het apparaat in elk geval van de netstroom worden losgekoppeld. De netstekker uit het stopcontact halen of de zekering in de meterkast uitschakelen!

### VOORZICHTIG

Gevaar voor beschadiging van onderdelen van het apparaat en verwondingsgevaar door hete damp. Het apparaat niet in met stoomreinigingsapparatuur reinigen!

### LET OP

Alle oppervlakken in het apparaat moeten regelmatig worden gereinigd!

- Alleen desinfecteren met middelen op basis van ethylalcohol.
- Verontreinigde vlakken en draagroosters met een vochtige katoenen doek voorreinigen.
- De binnenruimte, draagroosters en buitenwanden met lauwwarm water, reinigingsmiddelen op basis van ethylalcohol of huishoudreinigingsmiddelen op waterbasis reinigen. Geen zand- of zuurhoudende schoonmaakproducten resp. chemische oplosmiddelen gebruiken.
- Om kortsluiting te voorkomen, bij het reinigen van het apparaat erop letten dat er geen reinigingswater in de elektrische componenten dringt.
- Maak alles goed droog met een doek.
- Maak het aggregaat en de warmtewisselaar (het metalen rooster aan de achterkant van het apparaat) minimaal één keer per jaar stofvrij en schoon.
- Beschadig of verwijder het typeplaatje aan de binnenkant van het apparaat nooit
- De gebruikte materialen van het apparaat zijn alleen tegen de hierboven vermelde reinigingsmiddelen bestand.
- Regelmatig reinigen en desinfecteren voorkomt sterke vervuiling.

# Storingen

De volgende storingen kunt u zelf opsporen en verhelpen:

- **Het apparaat werkt niet.** Controleer:
  - of het apparaat is ingeschakeld;
  - of de stekker goed in het stopcontact zit;
  - of de zekering in de meterkast nog goed is.
- **De temperatuur is niet laag genoeg.** Controleer:
  - of de ventilatie in orde is;
  - of het apparaat te dicht bij een warmtebron staat.
- **De weergegeven temperatuur is duidelijk kouder dan de ingestelde temperatuur.** Controleer:
  - of de koelproducten te dicht bij de referentiesensor zijn opgeslagen.

## Mogelijke (fout)meldingen op het display

Foutmelding	Omschrijving
rE/EO	Omgevingsensor storing
E1	Ontdooi sensor storing
LO	Lage temperatuur alarm
HI	Hoge temperatuur alarm
DEF	Koelkast is aan het ontdooien
OFF	Standby
d8d	Opendeur alarm

## Garantie bepaling

1. Beschadigde apparaten bij ontvangst niet in gebruik nemen maar direct melden bij uw leverancier. Eventuele terugname van beschadigde, gebruikte apparaten is niet mogelijk.
2. De garantie vangt aan op de dag van plaatsing en houdt in: 3 jaar garantie op het gehele koel gedeelte en de elektrische apparatuur zoals thermostaat, thermische beveiliging, relais, ventilator, transformator, schakelaar enz.
3. De eerste 12 maanden na aankoopdatum voor serviceverlening ten aanzien van bovenstaande gevallen, welke onder deze garantiebepalingen ressorteren, wordt niets in rekening gebracht.
4. Vanaf het eerste jaar na de aankoopdatum worden in rekening gebracht:
  - a. de voorrijkosten
  - b. het arbeidsloon
  - c. Alle overige componenten worden niet in rekening gebracht.
5. Op werkdagen worden de kosten na 17.00 uur met 50% verhoogd.
6. De toeslag voor zaterdagen bedraagt tussen 08.00 en 16.00 uur 50 % en na 16.00 uur 100%. De toeslag voor zon- en feestdagen bedraagt tussen 08.00 en 16.00 uur 200% en na 16.00 uur 300%.

### Voor service:

Medifridge

Tel. NL: +31 (0) 348 752 152

Tel. BE: +32 (0) 380 802 79

Mail: [info@medifridge.eu](mailto:info@medifridge.eu)

