

# MH1501FBE BEDIENUNGSANLEITUNG

Betrieb, Wartung und Nutzung des Brandschutztür für Tiefkühl



MH1501FBE

Diese Brandschutztür wurde speziell für Tiefkühlräume entwickelt und hält Temperaturen bis zu -30 °C stand.

Die Tür ist in den Brandklassen EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>60 gemäß EN 13501-2:2023 zertifiziert.

Sie erhalten eine hochwertige und zuverlässige Brandschutztür mit 90 bzw. 60 Minuten Feuerwiderstand.

Die Tür ist mit einer 150 mm starken Isolierung ausgestattet, die eine hervorragende und stabile Dämmleistung bietet – ideal für Tiefkühlbereiche mit sehr niedrigen Temperaturen.

Sie kann in einem beliebigen RAL-Farbtönen lackiert werden, um sich optimal an Ihr Designkonzept anzupassen. Zudem ist sie mit verschiedenen Oberflächen erhältlich, die sich für unterschiedliche Umgebungen eignen – z. B. für den Einsatz im Lebensmittelbereich.

## INHALT

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| <b>1. PRODUKTINFORMATION</b>             | <b>3</b> |
| 1.1 Über MH1501FBE                       | 3        |
| 1.2 Beschlag-Ausführung der MH1501FBE    | 3        |
| 1.3 Technische Daten                     | 4        |
| 1.4 Prinzipskizze                        | 5        |
| <b>2. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE</b> | <b>6</b> |
| 2.1 Warnhinweise                         | 6        |
| 2.2 Anwendung und Nutzung                | 6        |
| 2.3 Auspacken                            | 6        |
| 2.4 Montage                              | 7        |
| 2.5 Entsorgung                           | 7        |
| <b>3. BETRIEB UND WARTUNG</b>            | <b>7</b> |
| 3.1 Allgemeines zu Betrieb und Wartung   | 7        |
| 3.2 Reinigung                            | 7        |
| 3.3 Wartungskontrollliste                | 8        |
| <b>4. ERSATZTEILE</b>                    | <b>9</b> |



### ACHTUNG!

Bitte lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch, bevor die Tür in Betrieb genommen wird. Unsachgemäße Nutzung des Produkts kann zu Schäden an der Ausrüstung oder am Gebäude sowie zu schweren Personenschäden führen.

Spezifikationen und Informationen zu den in diesem Dokument beschriebenen Produkten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die eingeschränkte Produktgarantie ist in unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen beschrieben und gilt hiermit durch Verweis. DAN-doors a/s haftet unter keinen Umständen für wirtschaftliche Verluste, entgangenen Gewinn oder indirekte, besondere Folgeschäden oder zufällige Schäden, die infolge unsachgemäßer Nutzung, Installation, Einstellung oder der Vernachlässigung der in diesem Handbuch beschriebenen Wartungshinweise entstehen.

## 1. PRODUKTINFORMATION

### 1.1 Über MH1501FBE:

MH1501FBE ist eine Brandschutztür, die speziell für Tiefkühlräume entwickelt wurde.

Die Tür ist mit einer 150 mm starken Isolierung ausgestattet und weist eine hohe Feuerwiderstandsfähigkeit von bis zu 90 Minuten auf. Sie kann bei Temperaturen bis zu -30 °C betrieben werden und hält großen Temperaturunterschieden zwischen dem Innenbereich (Tiefkühlung) und der Umgebung stand.

Die erwartete Lebensdauer der MH1501FBE beträgt 30 Jahre. Die Tür ist von sehr hoher Qualität und behält ihre Isolierfähigkeit und Feuerwiderstand über ihre gesamte Lebensdauer hinweg bei.

### 1.2 Beschlag-Ausführung der MH1501FBE:

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschlag-Ausführung | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Drückergarnitur und Langschild Vorderseite – Standard Edelstahl</li><li>▪ Drückergarnitur und Langschild Rückseite – Standard Edelstahl</li><li>▪ Türschließer Vorder- oder Rückseite GEZE TS4000</li><li>▪ Schlosskasten Dormakaba Typ 1222 / 1224 / 1225 / 1233</li><li>▪ Türblatt-Kabelübergang Flex 7812</li></ul> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- |       |                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zutrittskontrolle (ZK)</li><li>▪ Fluchttürdrücker Rückseite gemäß EN 179 zugelassen</li><li>▪ Haltermagnet zur Türfeststellung</li></ul> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

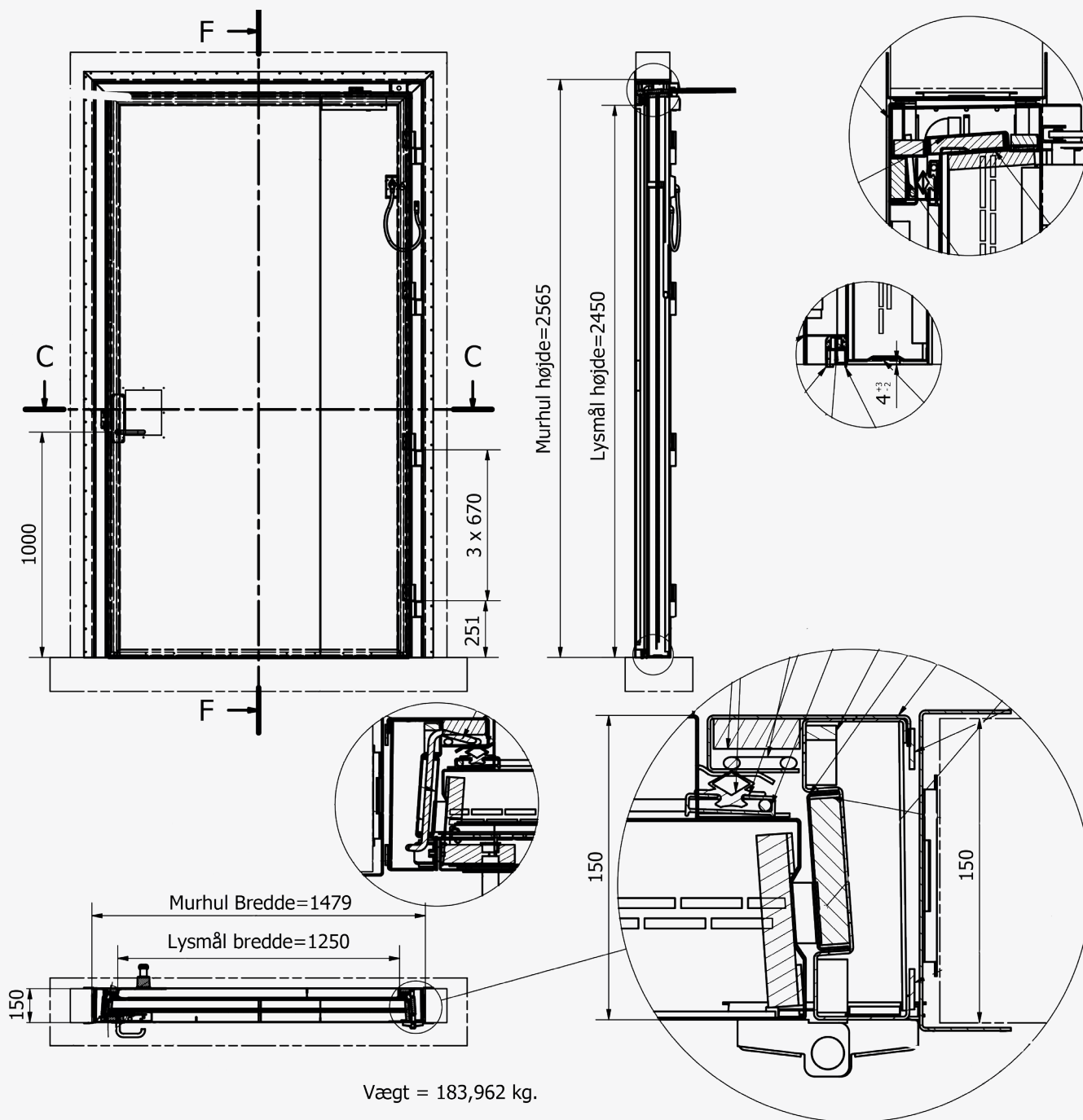
## 1.3 Technische Daten:

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VORTEILE                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Brandsicherheit - EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>60.</li> <li>Branddichtungen aus zugelassenem TPE-Gummi – Türblatt.</li> <li>Branddichtungen aus zugelassenem TPE-Gummi – Türblatt unten (Schleifdichtung).</li> <li>Robuste Konstruktion mit sehr langer Lebensdauer</li> <li>Keine bzw. nur minimale Wartung erforderlich</li> <li>Für Tiefkühlräume bis -30 °C geeignet</li> <li>Beheiztes Türblatt und beheizter Rahmen zum Schutz vor Wärmebrücken und zur Sicherstellung optimaler Funktionalität</li> </ul> |
| MAßE                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>EI<sub>2</sub>90: Max. Breite: 1250 mm. Max. Höhe: 2450 mm. Max 3,06 m<sup>2</sup></li> <li>EI<sub>2</sub>60: Max. Breite: 1500 mm. Max. Höhe: 3000 mm. Max 3,98 m<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RAHMEN                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1,5 mm Edelstahl (AISI 304, AISI 316, geschliffen), lackiert in einer gewünschten RAL-Farbe.</li> <li>1,5 mm verzinkter Stahl, lackiert in einer gewünschten RAL-Farbe.</li> <li>Ausgestattet mit Heizkabeln.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TÜRBLATT                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reinigungsfreundlich / hohe Hygienestandards (food safe).</li> <li>1 mm Edelstahl AISI 304, AISI 316.</li> <li>1 mm verzinkter Stahl, lackiert in einer gewünschten RAL-Farbe.</li> <li>Ausgestattet mit Heizkabeln.</li> <li>Mit 150 mm Steinwolle isoliert.</li> <li>Öffnet bis zu 160°.</li> <li>Branddichtungen aus zugelassenem TPE-Gummi – Türblatt.</li> <li>Branddichtungen aus zugelassenem TPE-Gummi – Türblatt unten (Bodendichtung).</li> </ul>                                                                |
| TÜRSCHLIEßER                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEZE TS4000 oder gleichwertig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SCHARNIERE                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl / Hebe-Scharniere</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SICHERHEITZERTIFIKAT         | <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 13241.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HANDGRIFFE UND SCHLOSSKASTEN | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wird standardmäßig mit Edelstahl-Langschilden geliefert.</li> <li>Wird mit Standard-Drückergarnitur U/L aus Edelstahl geliefert.</li> <li>Schlosskästen: Dormakaba 1222 / 1224 / 1225 / 1233.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BRANDKLASSIFIZIERUNG         | <ul style="list-style-type: none"> <li>EI<sub>2</sub>90 jvf. EN 13501-2:2023 / Max Maße: 1250 x 2450 mm, max 3,06 m<sup>2</sup></li> <li>EI<sub>2</sub>60 jvf. EN 13501-2:2023 / Max Maße: 1500 x 3000 mm, max 3,98 m<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FLUCHTWEGKLASSIFIZIERUNG     | <ul style="list-style-type: none"> <li>DS/EN 179 (Extra)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BETRIEBSTEMPERATUR           | <ul style="list-style-type: none"> <li>-30° - +40° C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HEIZUNG                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V Heizkabel in Rahmen, Türblatt und um das Schlossgehäuse. Verbrauch 30-35 Watt pro laufendem Meter.</li> <li>Sicherung: 10 Ampere</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ERWARTETE LEBENSDAUER        | <ul style="list-style-type: none"> <li>30 Jahre</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| U-WERT                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,47 W/m<sup>20</sup> K</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MONTAGE                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage in Paneelwänden mit mindestens 150 mm Stärke und gleicher Brandwiderstandsfähigkeit wie die Tür</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| GARANTIE                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>24 Monate. Wir verweisen auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# MH1501FBE BEDIENUNGSANLEITUNG

Betrieb, Wartung und Nutzung des Brandschutztür für Tiefkühl

## 1.4 Prinzipskizze:



## 2. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

### 2.1 Warnhinweise:

In dieser Anleitung werden besondere Hinweise im Text durch verschiedene Warnsymbole hervorgehoben. Diese Hinweise erfordern besondere Aufmerksamkeit im Hinblick auf die Personensicherheit oder den Betrieb der Ausrüstung.

Folgende Warnhinweise werden verwendet:



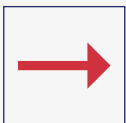
**Vorsicht**

Potentiell gefährliche Situation, bei der leichte Verletzungen oder Sachschäden auftreten können. Die Tür oder nahegelegene Gegenstände können beschädigt werden.



**Warnung**

Potentiell gefährliche Situation, die zu Körperverletzungen oder erheblichen Schäden an der Ausrüstung führen kann.



**Hinweis**

Wichtige Information, die besondere Beachtung erfordert.

### 2.2 Anwendung und Nutzung:



**Warnung:**

Brandschutztüren sind nach strengen Vorschriften zertifiziert. Änderungen oder Modifikationen an Brandschutztüren dürfen ausschließlich von Personen mit brandschutztechnischem Fachwissen durchgeführt werden.

### 2.3 Auspacken:

Die Türen werden in der Regel in einer Kiste geliefert, die in Kunststoffolie verpackt ist.

Wenn die Tür bei Anlieferung nicht sofort montiert wird, sollte sie im Innenbereich gelagert und vor Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen geschützt werden.

Vor dem Auspacken ist zu kontrollieren, ob die Verpackung unbeschädigt ist. Falls dies nicht der Fall ist, muss der Inhalt sorgfältig auf Transportschäden überprüft werden.

Bei Schäden sind in erster Linie das Transportunternehmen und anschließend DAN-doors zu informieren. Die Schäden müssen durch einen Bericht und Fotos dokumentiert und umgehend an DAN-doors übermittelt werden.

## 2.4 Montage:

In Fällen, in denen die Montage nicht durch Monteure von DAN-doors durchgeführt wird, liegt eine Montageanleitung bei.



Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Maueröffnungsmaß mit den in der Auftragsbestätigung angegebenen Maßen übereinstimmt – es sei denn, das Aufmaß wurde von DAN-doors durchgeführt.

## 2.5 Entsorgung:

Die Entsorgung der Tür muss gemäß den geltenden nationalen Umweltgesetzen und Vorschriften erfolgen.

# 3. BETRIEB UND WARTUNG

## 3.1 Allgemeines zu Betrieb und Wartung:

Die Konstruktion der Tür und die Auswahl der Materialien wurden mit besonderem Augenmerk auf einen minimalen Wartungsaufwand entwickelt.

Im Hinblick auf Funktionalität und Sicherheit ist es jedoch wichtig, regelmäßige Inspektionen durchzuführen.

Durch die Einhaltung des untenstehenden Prüfplans werden die Betriebsbedingungen der Tür sowie die Lebensdauer der Komponenten optimiert.

Die Tür hat eine erwartete Lebensdauer von bis zu 30 Jahren. Die Inspektionen sollten fortlaufend und mindestens in den angegebenen Intervallen durchgeführt werden.

Es liegt in der Verantwortung des Endnutzers, die Tür gemäß den nachstehenden Angaben zu warten und zu überprüfen.

## 3.2 Reinigung:



**HINWEIS:** Reinigungsmittel, die Lösungsmittel enthalten, dürfen NIEMALS verwendet werden.

Alle Teile aus rostfreiem Stahl sind beständig gegen Wasser, schwache Säuren und Basen. Sie verfügen über eine glatte Oberfläche und sind daher leicht zu reinigen. Teile aus rostfreiem Stahl werden mit einem handelsüblichen Universalreiniger gereinigt. Kalkablagerungen können mit einem Kalkreiniger entfernt werden – dieser wird mit einem Nylontuch eingerieben und anschließend mit Wasser abgespült.



Edelstahl ist nicht beständig gegenüber längerer Einwirkung von Salzwasser, Chlorwasserstoff, Chloriden, Schwefelsäure oder Salzsäure.  
Bitte beachten Sie die Beständigkeitstabelle für Edelstahlqualität AISI 304.

## 3.3 Wartungskontrollliste:

|   | THEMA /<br>BAUTEIL     | KONTROLLPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FREQUENZ |          |           |                  |           |         |
|---|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------------|-----------|---------|
|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VISUELL  | JAHRlich | HALBWEGEN | QUARTAL SANSICHT | MONATlich | TÄGLICH |
| 1 | Dichtungen             | Wenn Dichtungen beschädigt sind und nicht mehr dicht schließen, sollten sie ausgetauscht werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X        |          |           |                  | X         |         |
| 2 | Rahmen                 | Bei Vereisung des Rahmens das Eis entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X        |          |           |                  |           |         |
| 3 | Heizdrähte             | Kontrollieren Sie, ob die Heizdrähte funktionieren, indem Sie den Rahmen berühren. Der Rahmen muss eisfrei sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X        |          |           |                  |           |         |
| 4 | Gesetzliche Inspektion | <p><b>Brandschutz:</b><br/>Brandschutztüren sind ein wichtiger Bestandteil des passiven Brandschutzes und müssen in der Lage sein, sich dicht zu schließen und einem Brand über einen festgelegten Zeitraum standzuhalten.</p> <p><b>Gesetzliche Anforderungen:</b><br/>Die Bauordnung (BR18) schreibt vor, dass die Brandsicherheit eines Gebäudes jährlich überprüft werden muss – dies gilt auch für Brandschutztüren.</p> <p><b>Personensicherheit:</b><br/>Funktionierende Brandschutztüren tragen entscheidend dazu bei, Personen im Gebäude im Brandfall zu schützen.</p> <p><u><b>Was beinhaltet die Überprüfung?</b></u></p> <p><b>Funktionskontrolle:</b> Überprüfung, ob sich die Tür automatisch schließt und dicht im Rahmen schließt.</p> <p><b>Türschließer prüfen:</b> Falls ein Türschließer vorhanden ist, muss auch dieser überprüft werden.</p> <p><b>Wartung:</b> Die Überprüfung kann auch eine Wartung beinhalten, bei der eventuelle Mängel behoben werden.</p> <p><b>Bescheinigung:</b> Nach der Überprüfung wird in der Regel eine Bescheinigung ausgestellt, die bestätigt, dass die Brandschutztür ordnungsgemäß funktioniert.</p> <p><u><b>Wer darf die Überprüfung durchführen?</b></u></p> <p><b>DAN-doors empfiehlt, mindestens einmal jährlich eine Wartung der Brandschutztüren durch einen qualifizierten DAN-doors Servicetechniker durchführen zu lassen.</b><br/><b>Die Serviceabteilung von DAN-doors ist erreichbar unter Tel.: +45 87 93 87 00</b></p> |          | X        |           |                  |           |         |
|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | X        |           |                  |           |         |
|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | X        |           |                  |           |         |
|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | X        |           |                  |           |         |
|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | X        |           |                  |           |         |
|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | X        |           |                  |           |         |

|   | THEMA /<br>BAUTEIL | KONTROLLPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Ersatzteile        | Beim Bestellen von Ersatzteilen sollte die Türnummer angegeben werden.<br>Die Türnummer befindet sich auf dem Türschild, das an der Tür befestigt ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6 | Reinigung          | Verwenden Sie eine weiche Bürste und mildes Seifenwasser zum Abwaschen. Anschließend mit klarem Wasser nachspülen und gut abtrocknen. Reinigungsmittel mit Lösungsmitteln wie Benzin, Verdünner, Spiritus oder ähnlichem sowie scheuernde, polierende Mittel oder Wachs dürfen auf keinen Fall verwendet werden, da dies die Lebensdauer des Produkts verkürzen kann. Für eine gründlichere Reinigung empfehlen wir ein Reinigungsmittel, das speziell für Edelstahl und Aluminium entwickelt wurde. |
| 7 | Schmierung         | Nach der Reinigung werden die Edelstahlflächen mit säurefreiem Öl eingerieben, das für die Industrie, in der die Tür montiert ist, zugelassen ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8 | Vor Inbetriebnahme | Nach der Montage wird die Folie von den Zargen entfernt, und die Flächen werden mit säurefreiem Öl eingerieben, bis das Stahl gesättigt ist. Dies dient dazu, Flugrost und andere Verschmutzungen zu vermeiden. Diese Behandlung muss nach jeder Reinigung wiederholt werden, wenn das Öl abgewaschen wurde.                                                                                                                                                                                         |

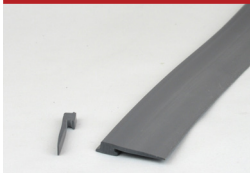
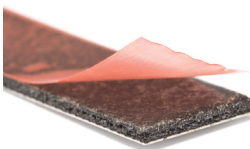
Bei Fragen oder Unsicherheiten zur Bedienung und Wartung wenden Sie sich bitte an den Servicebereich von DAN-doors unter der Telefonnummer 87 93 87 00.

## 4. ERSATZTEILE

| Komponente                                                                         | Artikelnummer | Beschreibung                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
|  | 20-0060       | Alu-Dichtungsschiene für Seiten und Oberseite |
|  | 20-0240       | Alu-Dichtungsschiene für Bodendichtung        |
|  | 70-6112       | Blindnieten ø 3,2 x 13 A2                     |

# MH1501FBE BEDIENUNGSANLEITUNG

Betrieb, Wartung und Nutzung des Brandschutztür für Tiefkühl

| Komponente                                                                         | Artikelnummer | Beschreibung                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
|    | 25-0029B      | Dichtungsprofil für Bodenseite                      |
| PHOTO IS ON ITS WAY                                                                | 25-0041B      | Dichtungsprofil für Seiten und Oberseite            |
|    | 25-2035       | Brandschutzpaste für Nut in Türblattkante 30x2,5 mm |
| PHOTO IS ON ITS WAY                                                                | 42-1695       | Komplettes Scharnier                                |
| PHOTO IS ON ITS WAY                                                                | 44-0256       | Türschließer                                        |
|  | 45-0804       | Kabeldurchführung für Türzarge                      |
| Verschiedene Heizkabel und elektrische Teile.<br>Weitere Teile auf Anfrage.        |               |                                                     |