



| NL | HANDLEIDING



6WN1 - 10WN1 - 15WN2 - 20WN2 - 40WN3  
7WL1 - 10WL2 - 15WL2 - 20WL3

**polarik®**

*The premium quality monoblock unit*



Lees aandachtig de handleiding vooraleer de koelgroep te installeren en te gebruiken.  
Bewaar deze zorgvuldig na het lezen.

Copyright© by GOVI GmbH **2021**.

The reproduction of this document or any part there of is prohibited!  
The right is reserved to make technical changes in the course of further development!

### **GOVI GmbH**

Max-Planck-Str. 5

53842 Troisdorf (Deutschland)

Telefon: +49 2241 92 29 460

Telefax: +49 2241 92 30 390

E-Mail: [info@govi-gmbh.de](mailto:info@govi-gmbh.de)

[www.govi-gmbh.de](http://www.govi-gmbh.de)

## Inhoudstafel

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Algemeen .....</b>                                  | <b>6</b>  |
| 1.1      | Toepassing van de koelgroep .....                      | 6         |
| 1.2      | Gebruiksvoorwaarden.....                               | 6         |
| 1.3      | Personeel .....                                        | 7         |
| 1.4      | Onderdelen.....                                        | 7         |
| 1.5      | Milieuvoorschriften .....                              | 7         |
| 1.6      | Uitdienststelling van de koelgroep.....                | 8         |
| <b>2</b> | <b>Veiligheid.....</b>                                 | <b>9</b>  |
| 2.1      | Veiligheidssymbolen en -begrippen.....                 | 9         |
| 2.2      | Andere begrippen en symbolen .....                     | 9         |
| 2.3      | Veiligheidsvoorschriften.....                          | 9         |
| 2.4      | Veiligheidsvoorschriften betreffende koelmiddelen..... | 12        |
| 2.5      | Eerste hulp .....                                      | 13        |
| <b>3</b> | <b>Technische gegevens .....</b>                       | <b>14</b> |
| 3.1      | Koelgroepen 6 WN1, 10 WN1 en 7 WL1 .....               | 15        |
| 3.2      | Koelgroepen 15 WN2, 20 WN2, 10 WL2, 15 WL2 .....       | 18        |
| 3.3      | Koelgroepen 40 WN3, 20 WL3.....                        | 21        |
| <b>4</b> | <b>Verpakking, transport en opslag.....</b>            | <b>24</b> |
| 4.1      | Transport .....                                        | 25        |
| 4.2      | Opslag.....                                            | 25        |
| <b>5</b> | <b>Systeembeschrijving .....</b>                       | <b>26</b> |

|           |                                                              |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b>  | <b>Installatie .....</b>                                     | <b>29</b> |
| 6.1       | Installatievoorwaarden .....                                 | 29        |
| 6.2       | Installatie van het toestel .....                            | 30        |
| 6.1.1     | Algemene voorbereiding .....                                 | 30        |
| 6.1.2     | Montage inhangen van het toestel (afneembaar dak) .....      | 31        |
| 6.1.3     | Montage inschuiven van het toestel (volledige opening) ..... | 33        |
| 6.1.4     | Afwerking .....                                              | 35        |
| 6.3       | Installatie van de toebehoren .....                          | 36        |
| <b>7</b>  | <b>Bedieningspaneel .....</b>                                | <b>37</b> |
| 7.1       | LED-Display .....                                            | 38        |
| 7.2       | Bedieningsknoppen .....                                      | 39        |
| <b>8</b>  | <b>Inbedrijfstelling.....</b>                                | <b>40</b> |
| <b>9</b>  | <b>Bediening .....</b>                                       | <b>42</b> |
| 9.1       | Koelgroep in- en uitschakelen .....                          | 43        |
| 9.2       | Toetsvergrendeling opheffen .....                            | 43        |
| 9.3       | Gewenste binnentemperatuur instellen .....                   | 43        |
| 9.4       | Verlichting aan- en uitschakelen .....                       | 44        |
| 9.5       | Handmatige ontdooiing .....                                  | 44        |
| <b>10</b> | <b>Onderhoud .....</b>                                       | <b>45</b> |
| 10.1      | Reiniging.....                                               | 46        |
| 10.1.1    | Reiniging van de onderdelen binnenin de koelcel .....        | 46        |
| 10.1.2    | Reiniging van de buitenste onderdelen.....                   | 47        |

---

|           |                         |           |
|-----------|-------------------------|-----------|
| <b>11</b> | <b>Storingen .....</b>  | <b>48</b> |
| 11.1      | Probleemoplossing ..... | 48        |
| 11.2      | Foutcodes .....         | 50        |
| <b>12</b> | <b>Bijlage .....</b>    | <b>51</b> |
| 12.1      | Elektrisch schema.....  | 51        |

## 1 Algemeen

GOVI biedt deze gebruiksaanwijzing enkel ter informatie aan. De inhoud van deze handleiding mag in geen geval als algemeen worden beschouwd. Aarzel niet om uw GOVI- vertegenwoordiger te contacteren indien u vragen hebt of meer informatie wenst.

Om de levensduur van dit GOVI-product te garanderen, gelieve deze handleiding te volgen.

### 1.1 Toepassing van de koelgroep

Deze koelgroep is ontwikkeld om gebruikt te worden voor plaatsing in een koelcel zonder explosie- of brandgevaar. Deze koelgroep wordt namelijk met mechanische bevestigingen aan de wand van de koelcel gemonteerd.

- Deze koelgroep is niet geschikt voor gebruik binnen een AP.PE EEx - zone (ruimte met explosiegevaar).
- Deze koelgroep is niet geschikt voor het gebruik binnen een ruimte met mogelijk brandgevaar.
- Deze koelgroep is uitsluitend geschikt voor plaatsing op indoor koelcellen.

Deze koeleenheid is enkel en uitsluitend geschikt voor de hierboven vernoemde toepassingen. Elke andere toepassing geldt als niet-beoogd gebruik en is verboden, ofwel wordt de overeenkomstige goedkeuring van de fabrikant vereist.

Elke verandering of aanpassing aan de koelgroep, die niet schriftelijk door GOVI is goedgekeurd, stopt ogenblikkelijk elke garantieverplichting van GOVI. Persoonlijke of andere schade aan derden door deze aanpassingen kunnen niet op GOVI verhaald worden.

Tot gebruiksbestemming behoren ook de richtlijnen die voorgeschreven worden bij onderhoud en schadeherstel. *Zie bijlage „10 Onderhoud“ op pagina 45.*

### 1.2 Gebruiksvoorwaarden

Bij de opstelling van de koeleenheid moet voor een goede ventilatie gezorgd worden. Zorg eveneens voor een gemakkelijk bereik rondom de koeleenheid voor eventuele onderhoudswerkzaamheden.

De koeleenheid mag niet in direct zonlicht geplaatst worden.

Zorg bij het laden van de koelcel voor een goede luchtcirculatie rondom, en zorg dat de verdampers van de koelgroep niet geblokkeerd wordt. Vermijd eveneens het binnendringen van warmtebronnen in de koelcel.

### **1.3 Personeel**

De in deze handleiding beschreven handelingen aan de koeleenheid mogen enkel worden uitgevoerd door personeel die op grond van opleiding, kennis en ervaring geschikt zijn de beschreven voorschriften en uit te voeren handelingen kunnen beoordelen en mogelijke gevaren kunnen herkennen.

### **1.4 Onderdelen**

Enkel originele of door GOVI erkende onderdelen mogen gebruikt worden. Onderdelen en accessoires die niet door GOVI zijn geleverd, worden noch getest noch erkend door GOVI. GOVI wijst elke verantwoordelijkheid af voor mogelijke schade veroorzaakt door het gebruik van niet door GOVI erkende onderdelen.

### **1.5 Milieuvoorschriften**

De koelgroep wordt gevuld met koelmiddel geleverd door GOVI.

Bij een storing in het koelmiddelcircuit bij bijvoorbeeld een lekkage, moet de koeleenheid door een gespecialiseerd bedrijf worden gecontroleerd en vakkundig hersteld worden.

In geen enkel geval mag het koelmiddel aan de lucht worden vrijgegeven.

Lees aandachtig de veiligheids- en gevareninformatie in [Bijlage „2.3 Veiligheids- en gevareninformatie“ op pagina 9](#), alsook de technische gegevens over het met de koelgroep corresponderende koelmiddel. Overeenkomstige technische gegevens zijn te vinden op de website van GOVI.

Defecte koelgroepen of gerecupereerd koelmiddel moeten op een milieuvriendelijke en volgens de geldende voorschriften worden afgevoerd.

## 1.6

### Uitdienststelling van de koelgroep



#### **OPGELET**

**Een verkeerde uitdienststelling van de koeleenheid kan een gevaar betekenen voor mens en milieu!**

**De uitdienststelling van de koelgroep mag enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakbekwaam personeel.**

**Elk koelmiddel moet uitdrukkelijk met de grootste voorzichtigheid behandeld worden.**

De klant is verantwoordelijk voor de correcte uitdienststelling van de koelgroep.

Zorg ervoor dat de afvoer van koelgroep en in het bijzonder het koelmiddel gebeurt volgens de geldende milieuvoorschriften, of schakel indien vereist hulp in van een gespecialiseerd bedrijf.

| Onderdeel              | Grondstoffen                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Structuur              | Plaatstaal, ijzerhoudende mat.                        |
| Condensor, verdamper   | Aluminium, koper                                      |
| Elektrische onderdelen | Koper, PVC, diverse materialen                        |
| Compressor             | Staal, koper en andere materialen                     |
|                        | Compressorolie                                        |
| Koelmiddel             | zie <i>Bijlage 3 Technische gegevens</i> op pagina 14 |
| Hoeveelheid koelmiddel | zie <i>Bijlage 3 Technische gegevens</i> op pagina 14 |
| Gelakte onderdelen     | Epoxyverbindingen                                     |
| Tab. 1: Materiaallijst |                                                       |

## 2 Veiligheid

### 2.1 Veiligheidssymbolen en -begrippen



#### **GEVAAR**

Het niet-naleven van de voorschriften kan blijvende lichamelijke letsels veroorzaken, met mogelijk de dood tot gevolg.



#### **OPGELET**

Het niet-naleven van de voorschriften kan blijvende lichamelijke letsels veroorzaken, met mogelijk de dood tot gevolg.



#### **OPGELET**

Het niet-naleven van de voorschriften kan letsels en/of materiële schade veroorzaken, met mogelijke schade aan het milieu.

### 2.2 Andere begrippen en symbolen

Opmerkingen of toelichtingen die niet gerelateerd zijn aan de veiligheidsinhoud.



Opmerkingen met praktische tips en bijkomende informatie.

### 2.3 Veiligheids- en gevarensvoorschriften



#### **OPGELET**

**Levensgevaar door elektrocutie!**

Bij alle werkzaamheden aan de koelgroep moet deze worden losgekoppeld van het stroomnet en tegen inschakelen beschermd zijn!

Terug in gebruikname van de koelgroep tijdens de werkzaamheden moet met doeltreffende maatregelen verhinderd worden!

**OPGELET**

**Levensgevaar door elektrocutie!**

De volgende veiligheidsvoorschriften moeten zeker worden nageleefd tijdens werkzaamheden aan het elektrisch systeem van de koelgroep:

- Stekker uit het stopcontact!
- Zorg dat de koelgroep onmogelijk in werking kan treden!
- Zorg dat er geen netspanning op de koeleenheid kan zijn!
- Zorg voor aarding van de koelgroep!
- Bedek of verwijder apparaten onder stroom in de omgeving!

De elektrische aansluiting van de koelgroep moet gebeuren door een gecertificeerd elektricien!

**OPGELET**

**Levensgevaar door giftige gassen!**

De koelgroep bevat een koelmiddel dat giftige gassen kan creëren in de nabijheid van open vuur of kortsluiting, met mogelijk de dood tot gevolg!

De koelmiddelen verdringen de aanwezige lucht en kunnen een zuurstofgebrek veroorzaken, met mogelijk de dood door verstikking tot gevolg!

Wees voorzichtig bij werkzaamheden aan de koelgroep, vooral in gesloten ruimtes of kleine ruimtes met weinig luchtverversing!

**OPGELET**

**Brandbare materialen: brand- en explosiegevaar!**

Vermijd open vuur, elektrische vonken en ontstekingsbronnen !

Niet roken! Beschermingsmaatregelen tegen brand en explosiegevaar moeten nageleefd worden!



**OPGELET**

**Gevaar bij ongeoorloofde wijzigingen !**

**Maak nooit extra openingen in de koelgroep! Daardoor kunnen er belangrijke onderdelen beschadigd raken. Beschadigingen van elektrische bekabeling of koelleidingen kan een brand veroorzaken!**



**OPGELET**

**Koelmiddelen die kunnen vrijkomen zijn gevaarlijk voor de gezondheid!**

**Koelmiddelen kunnen vrijkomen tijdens onderhoudswerken of herstellingen aan het koelcircuit. Deze kunnen vrijkomen als vloeistof of als gas, en zijn schadelijk voor mens en milieu!**

**Het is verplicht aangepaste beschermingskledij, veiligheidsbril, -handschoenen en mondkapje aan te trekken in het geval van een lek in het koelcircuit!**



**OPGELET**

**Verbrandingsgevaar!**

**De onderdelen van de koelgroep (zoals condensator, verdampers en leidingen) kunnen heet zijn na werking!**

**Het is verplicht de koelgroep voldoende te laten afkoelen na het gebruik vooraleer hieraan werken uit te voeren!**



**OPGELET**

**Mogelijke onherstelbare schade aan het milieu!**

**Bepaalde vloeistoffen (koelmiddel en compressorolie) zijn niet biologisch afbreekbaar! Leef de veiligheidsvoorschriften na van deze vloeistoffen!**

**Vloeistoffen en onderdelen die met brandstoffen verontreinigd zijn moeten verwijderd worden volgens de geldende milieuvoorschriften!**

**OPGELET**

**Gevaar voor verwonding door scherpe randen en draaiende onderdelen!**

**Houd voldoende afstand van de schroefbladen van de ventilatoren, en scherpe plaatranden onder de beschermkap!**

**Contact met de scherpe randen, vooral van de schroefbladen, kan ernstige verwondingen veroorzaken!**

## **2.4 Veiligheidsmaatregelen betreffende koelmiddelen**

Hoewel de aangewende koelmiddelen als veilig worden beschouwd, is het toch steeds noodzakelijk enkele voorzorgsmaatregelen te treffen bij de installatie en onderhoud van de koelgroep.

Bij het in vloeibare vorm vrijkomen van koelmiddelen aan de atmosfeer zullen deze snel verdampen en alles bevriezen waarmee ze in contact komen.

Huidcontact met koelmiddelen kan ernstige brandwonden veroorzaken.

## 2.5 Eerst hulp

Als het koelmiddel of de compressorolie in de ogen terecht komt, moeten de ogen onmiddellijk voor minstens **15** minuten uitvoerig gespoeld worden met proper water, en daarna medisch worden verzorgd.

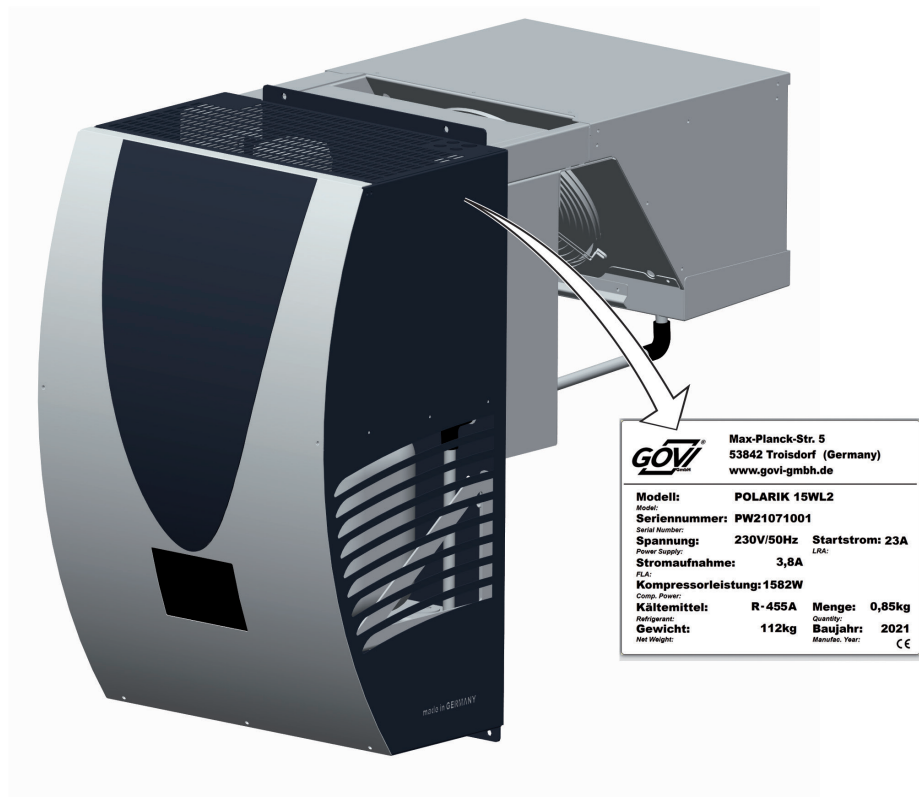
Bij brandwonden is het aangeraden de betreffende wonde eerst te beschermen tegen verder contact met het koelmiddel, en daarna de volgende maatregelen te nemen.

- Door koelmiddel aangetaste kleding en schoenen verwijderen.
- Koelmiddel met veel lauw water grondig afspoelen.
- Geen actieve warmte toevoegen (bv. wrijven of warmwaterkruik).
- Schakel onmiddellijk medische hulp in, en bedek ondertussen de getroffen lichaamsdelen met kiemvrij materiaal (bv. verbanddoek).

Bij mogelijke inname van koelmiddel moet onmiddellijk medische hulp ingeschakeld worden, de gewonde in openlucht gebracht worden en reanimatie toegepast worden indien vereist.

### 3 Technische gegevens

De opbouw van de koelgroep bestaat uit een zelfdragende structuur in verzinkt staal en een beschermkap in ABS met een laklaag.



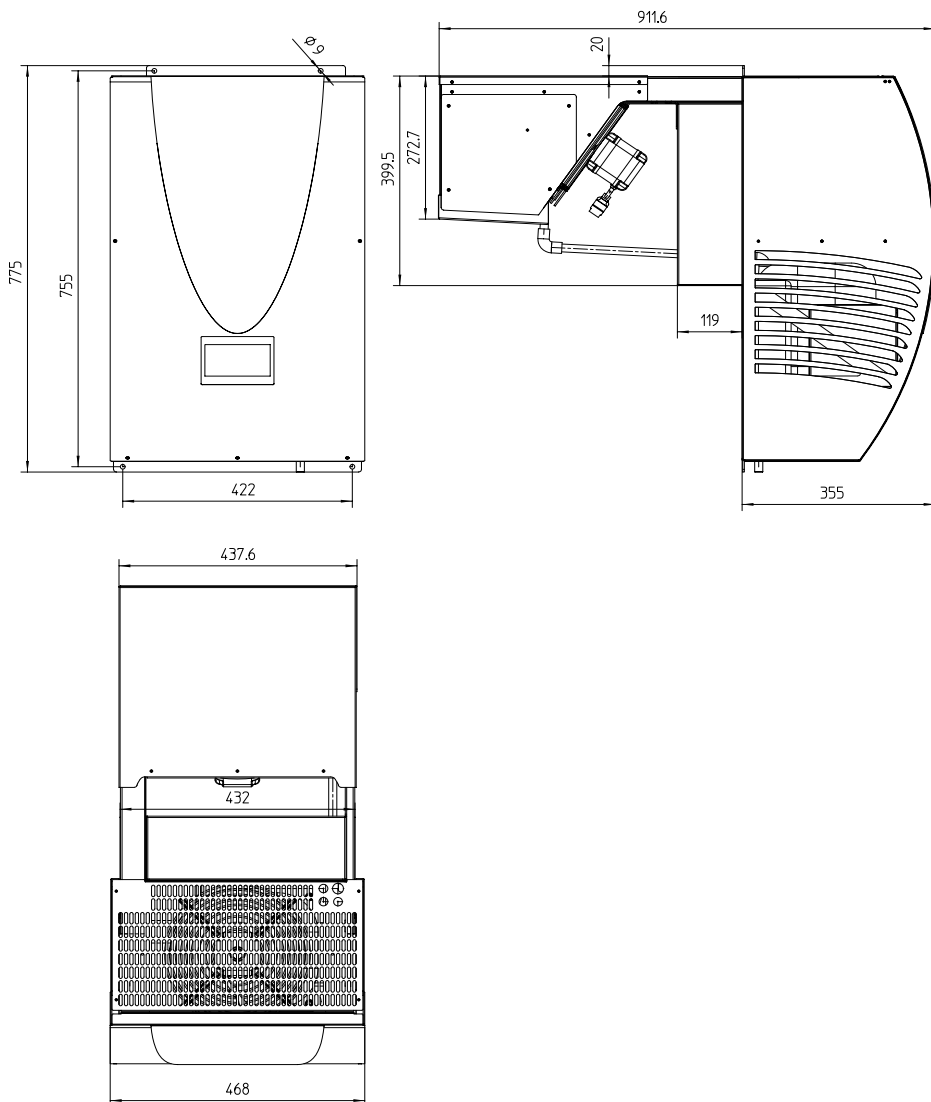
Afb. 1: Identificatieplaatje

Het serienummer van de koelgroep en andere belangrijke technische gegevens worden vermeld op het identificatieplaatje.

Het identificatieplaatje bevindt zich op de rechterkant van de koelgroep, in de buurt van het stopcontact.

Voor een snelle behandeling van uw vragen, is het aangewezen het serienummer van desbetreffende koelgroep door te geven met betrekking tot garantie.

### 3.1 Koelgroepen 6WN1 10 WN1 en 7 WL1



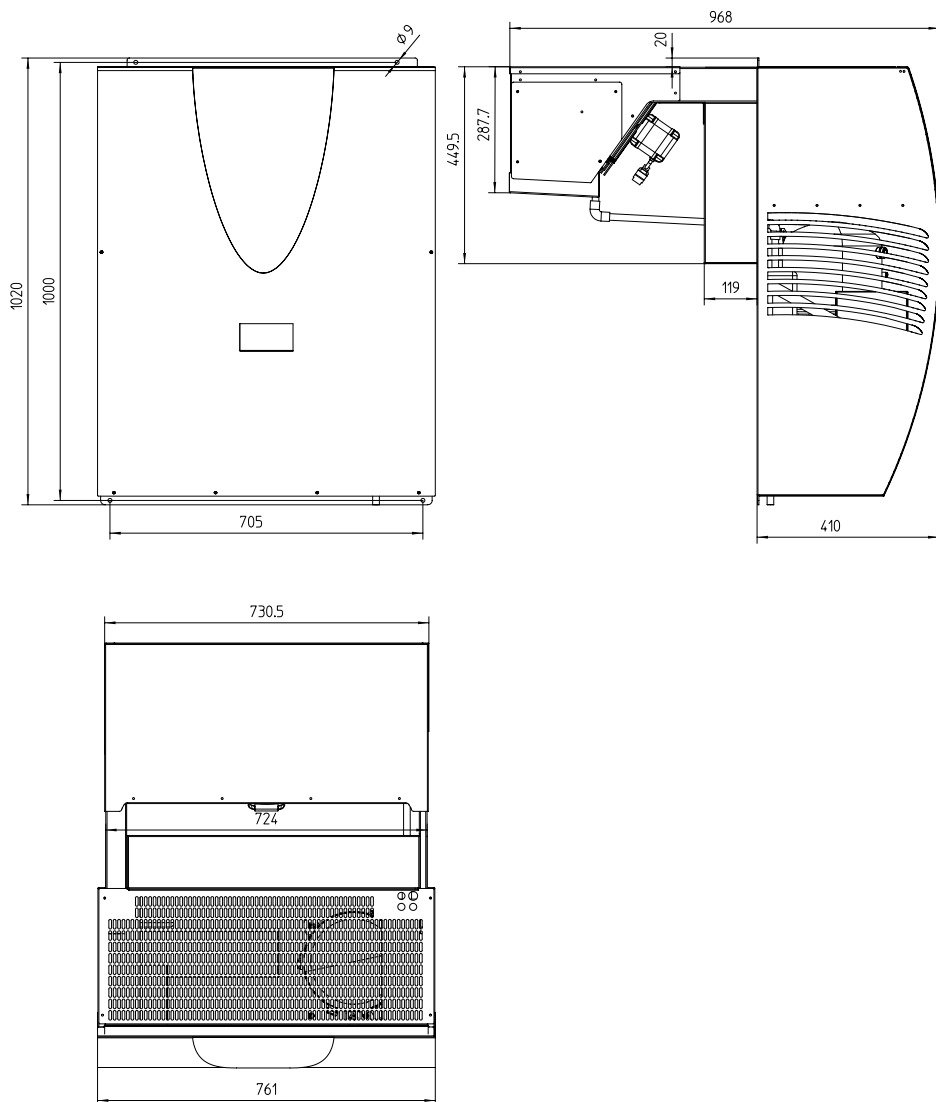
Afb. 2: Afmetingen 6 WN1, 10 WN1, 7 WL1

| Beschrijving                                                                                  | Eenheid           | 6 WN1                                                     | 10 WN1                                                    | 7 WL1                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatuurbereik Koelcel                                                                     | °C                | PT +10 / -5                                               |                                                           | NT -15 / -25                                                   |
| max. volume koelcel                                                                           | m <sup>3</sup>    | 6                                                         | 10                                                        | 7                                                              |
| Netspanning                                                                                   | V                 | 1~230                                                     |                                                           |                                                                |
| Frequentie                                                                                    | Hz                | 50                                                        |                                                           |                                                                |
| Koelvermogen                                                                                  | W                 | 1140<br>(bij 32°C<br>omgevingst° en<br>2°C in de koelcel) | 1902<br>(bij 32°C<br>omgevingst° en 2°C<br>in de koelcel) | 1056<br>(bij 32°C<br>omgevingst°<br>en -18°C in de<br>koelcel) |
| Warmteafgifte aan de omgeving                                                                 | W                 | 1645                                                      | 2729                                                      | 1826                                                           |
| Stroomafname Compressor                                                                       | W                 | 505                                                       | 827                                                       | 770                                                            |
| EER <sub>1</sub><br>(Efficiëntiewaarde verhouding<br>tussenstroomverbruik en<br>koelvermogen) | -                 | 2,36                                                      | 2,27                                                      | 1,21                                                           |
| Stroomafname LRA                                                                              | A                 | 19                                                        | 29,5                                                      | 29,5                                                           |
| Stroomafname FLA                                                                              | A                 | 4,5                                                       | 5,7                                                       | 4                                                              |
| Opbouw                                                                                        | -                 | E                                                         |                                                           |                                                                |
| Luchthoeveelheid Verdamperventilator                                                          | m <sup>3</sup> /h | 750                                                       |                                                           |                                                                |
| Luchthoeveelheid Condensorventilator                                                          | m <sup>3</sup> /h | 750                                                       |                                                           |                                                                |
| Beschermingsklasse                                                                            | IP                | 34                                                        |                                                           |                                                                |
| max. omgevingstemperatuur                                                                     | °C                | 43                                                        |                                                           | 35                                                             |
| Koelmiddel                                                                                    | -                 | R-455A                                                    |                                                           |                                                                |
| GWP (Global Warming Potential)                                                                | -                 | 148                                                       |                                                           |                                                                |

Tab. 2: Technische gegevens

| Beschrijving                       | Eenheid           | 6 WN1                                                            | 10 WN1 | 7 WL1 |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| CO <sub>2</sub> Equivalent         | t CO <sub>2</sub> | 0,66                                                             | 0,66   | 1,25  |
| Hoeveelheid koelmiddel             | g                 | 450                                                              | 450    | 450   |
| Kabellengte                        | m                 | 2                                                                |        |       |
| Worpdfstand<br>Verdamperventilator | m                 | 3,5                                                              |        |       |
| Afmetingen                         | -                 | zie „Afb. 2: Afmetingen<br>6WN1, 10 WN1, 7 WL1 “<br>op pagina 15 |        |       |
| Gewicht                            | kg                | 60                                                               | 68     | 69    |
| Kleur                              | RAL               | 9010 / 7024                                                      |        |       |
| Tab. 2: Technische gegevens        |                   |                                                                  |        |       |

## 3.2 Koelgroepen 15 WN2, 20 WN2, 10 WL2 15 WL2



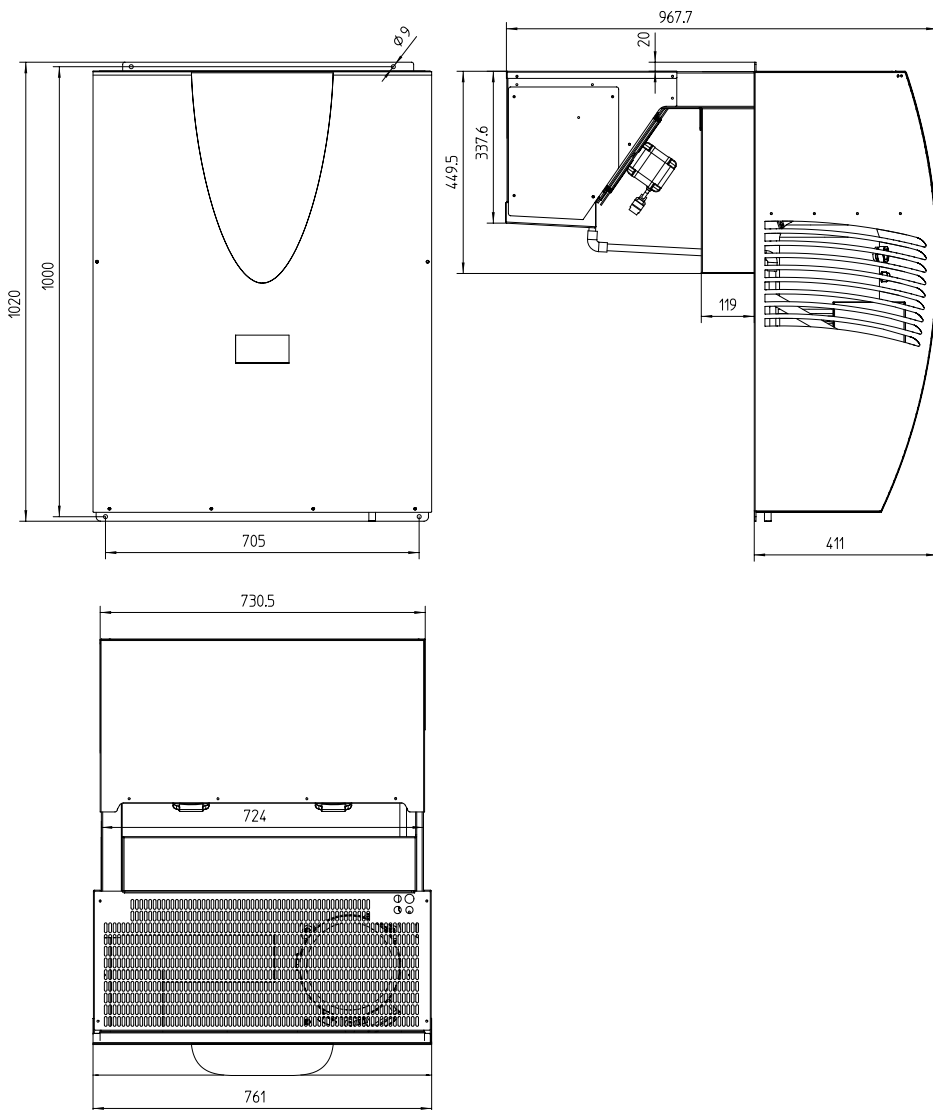
Afb. 3: Afmetingen 15 WN2, 20 WN2, 10 WL2, 15 WL2

| Beschrijving                                                                            | Eenheid | 15 WN2                                              | 20 WN2                                              | 10 WL2                                                | 15 WL2                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperatuurbereik Koelcel                                                               | °C      | PT +10 / -5                                         |                                                     | NT -15 / -25                                          |                                                       |
| max. volume koelcel                                                                     | m³      | 15                                                  | 20                                                  | 10                                                    | 15                                                    |
| Netspanning                                                                             | V       | 1~230                                               | 1~230                                               | 1~230                                                 | 3~400                                                 |
| Frequentie                                                                              | Hz      | 50                                                  |                                                     |                                                       |                                                       |
| Koelvermogen                                                                            | W       | 2510<br>(bij 32°C omgevingst° en 2°C in de koelcel) | 2752<br>(bij 32°C omgevingst° en 2°C in de koelcel) | 1418<br>(bij 32°C omgevingst° en -18°C in de koelcel) | 2231<br>(bij 32°C omgevingst° en -18°C in de koelcel) |
| Warmteafgifte aan de omgeving                                                           | W       | 3506                                                | 3857                                                | 1428                                                  | 3577                                                  |
| Stroomafname Compressor                                                                 | W       | 996                                                 | 1105                                                | 1010                                                  | 1346                                                  |
| EER <sub>1</sub><br>(Efficiëntiewaarde verhouding tussenstroomverbruik en koelvermogen) | -       | 2,52                                                | 2,49                                                | 1,4                                                   | 1,65                                                  |
| Stroomafname LRA                                                                        | A       | 33                                                  | 42,2                                                | 40                                                    | 31                                                    |
| Stroomafname FLA                                                                        | A       | 5,1                                                 | 7,5                                                 | 5,9                                                   | 3,8                                                   |
| Opbouw                                                                                  | -       | HG                                                  |                                                     |                                                       |                                                       |
| Luchthoeveelheid Verdamperventilator                                                    | m³/h    | 1100                                                |                                                     |                                                       |                                                       |
| Luchthoeveelheid Condensorventilator                                                    | m³/h    | 1100                                                |                                                     |                                                       |                                                       |
| Beschermingsklasse                                                                      | IP      | 34                                                  |                                                     |                                                       |                                                       |
| max. omgevingstemperatuur                                                               | °C      | 43                                                  |                                                     | 35                                                    |                                                       |
| Koelmiddel                                                                              | -       | R-455A                                              |                                                     |                                                       |                                                       |
| GWP<br>(global warming potential)                                                       | -       | 148                                                 |                                                     |                                                       |                                                       |

Tab. 3: Technische gegevens

| Beschrijving                      | Eenheid           | 15 WN2                                                                           | 20 WN2 | 10 WL2 | 15 WL2 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| CO <sub>2</sub> Equivalent        | t CO <sub>2</sub> | 1,18                                                                             | 1,25   | 1,18   | 1,25   |
| Hoeveelheid koelmiddel            | g                 | 800                                                                              | 850    | 800    | 850    |
| Kabellengte                       | m                 | 2                                                                                |        |        |        |
| Worpfstand<br>Verdamperventilator | m                 | 6                                                                                |        |        |        |
| Afmetingen                        | -                 | gegevenszie „Afb. 3: Afmetingen<br>15 WN2, 20WN2, 10 WL2, 15 WL2<br>op pagina 18 |        |        |        |
| Gewicht                           | kg                | 104                                                                              | 106    | 100    | 112    |
| Kleur                             | RAL               | 9010 / 7024                                                                      |        |        |        |
| Tab. 3: Technische gegevens       |                   |                                                                                  |        |        |        |

### 3.3 Koelgroepen 40 WN3, 20 WL3



Afb. 4: Afmetingen 40 WN3, 20 WL3

| Beschrijving                                                                            | Eenheid | 40 WN3                                              | 20 WL3                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperatuurbereik Koelcel                                                               | °C      | PT+10 / -5                                          | NT -15 / -25                                          |
| max. volume koelcel                                                                     | m³      | 40                                                  | 20                                                    |
| Netspanning                                                                             | V       | 3~400                                               |                                                       |
| Frequentie                                                                              | Hz      | 50                                                  |                                                       |
| Koelvermogen                                                                            | W       | 5301<br>(bij 32°C omgevingst° en 2°C in de koelcel) | 3223<br>(bij 32°C omgevingst° en -18°C in de koelcel) |
| Warmteafgifte aan de omgeving                                                           | W       | 7093                                                | 5114                                                  |
| Stroomafname Compressor                                                                 | W       | 1792                                                | 1891                                                  |
| EER <sub>1</sub><br>(Efficiëntiewaarde verhouding tussenstroomverbruik en koelvermogen) | -       | 2,95                                                | 1,70                                                  |
| Stroomafname LRA                                                                        | A       | 30                                                  | 60                                                    |
| Stroomafname FLA                                                                        | A       | 10                                                  | 6,5                                                   |
| Opbouw                                                                                  | -       | HG                                                  |                                                       |
| Luchthoeveelheid Verdamperventilator                                                    | m³/h    | 2 x 1100                                            |                                                       |
| Luchthoeveelheid Condensorventilator                                                    | m³/h    | 2 x 1100                                            |                                                       |
| Beschermingsklasse                                                                      | IP      | 34                                                  |                                                       |
| max. omgevingstemperatuur                                                               | °C      | 43                                                  | 35                                                    |
| Koelmiddel                                                                              | -       | R-455A                                              |                                                       |
| GWP<br>(Global Warming Potential)                                                       | -       | 148                                                 |                                                       |

Tab. 4: Technische gegevens

| Beschrijving                    | Eenheid           | 40 WN3                                               | 20 WL3 |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|--------|
| CO <sub>2</sub> Equivalent      | t CO <sub>2</sub> | 1,77                                                 | 1,85   |
| Hoeveelheid koelmiddel          | g                 | 1200                                                 | 1250   |
| Kabellengte                     | m                 | 2                                                    |        |
| Worpafstand Verdamperventilator | m                 | 8                                                    |        |
| Afmetingen                      | -                 | zie „Afb. 4: Afmetingen 40 WN3, 20 WL3“ op pagina 21 |        |
| Gewicht                         | kg                | 105                                                  | 106    |
| Kleur                           | RAL               | 9010 / 724                                           |        |
| Tab. 4: Technische gegevens     |                   |                                                      |        |

## 4 Verpakking, transport en opslag

Voor een veilig transport zit de koelgroep in een kartonnen verpakking, vastgezet op een afzonderlijk pallet.



### **OPGELET**

**Een beschadigd toestel kan lekken aan het koelcircuit, waardoor het koelmiddel schade aan huid en materialen kan veroorzaken!**

**Bij ernstige, zichtbare schade aan verpakking en/of koelgroep moet uw GOVI-vertegenwoordiger onmiddellijk verwittigd worden!**

**Gelieve in beide gevallen de koelgroep niet te monteren of in bedrijf te stellen!**

1. Plaats het pallet op een vlakke ondergrond en inspecteer verpakking en koelgroep op eventuele transportschade.
2. Informeer de transporteur op eventuele vastgestelde schade.
3. Vermeld mogelijke schade op de transportpapieren en neem foto's van deze schade.
4. Controleer of alle toebehoren meegeleverd zijn.
5. Verifieer dat er geen onderdelen meer in de doos aanwezig zijn bij het verwijderen van de verpakking van de koelgroep.

## 4.1 Transport



### OPGELET

**Risico van schade aan het toestel!**

**De koelgroep mag enkel rechtop getransporteerd worden.**

**De koelgroep moet minstens voor 6 uur rechtop staan vooraleer deze in werking wordt gesteld.**

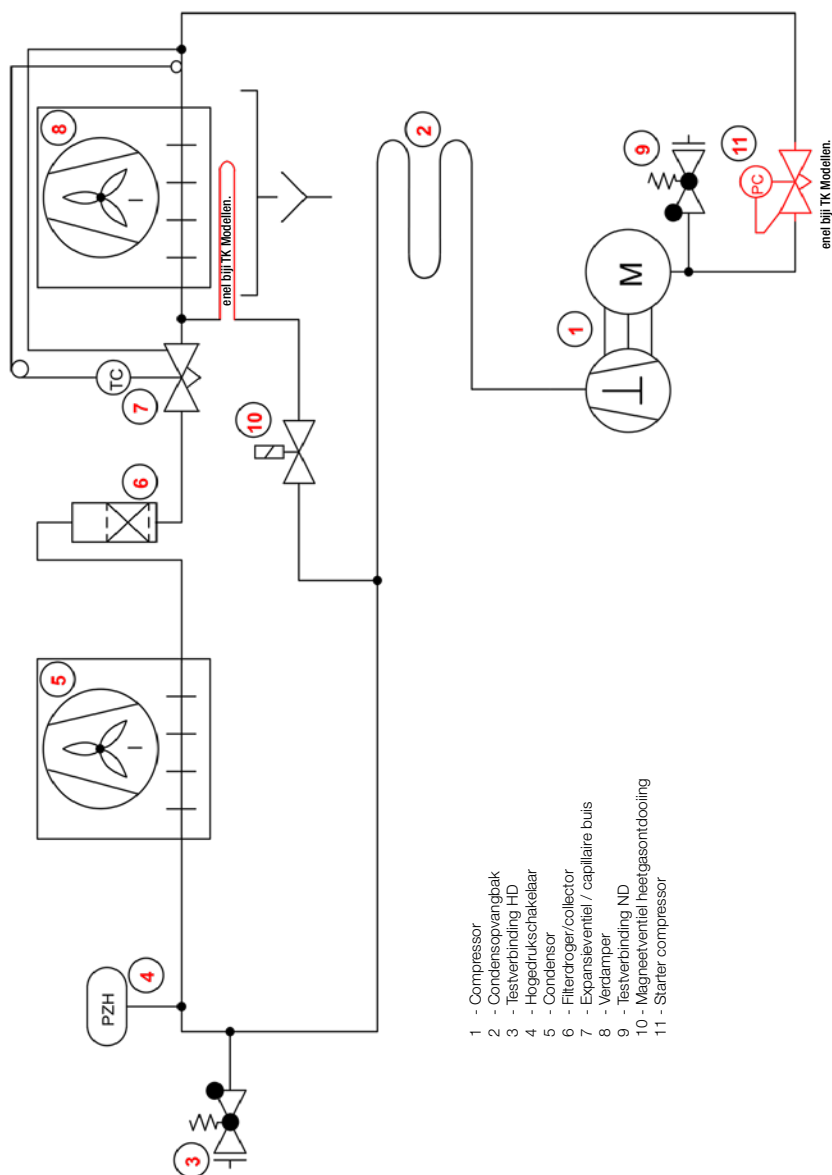
- Om de koelgroep te heffen en te transporteren mag enkel aangepast materiaal gebruikt worden. Het gewicht van de koelgroep is te vinden in „**3 Technische gegevens**“ op pagina **14**.
- Hef de koelgroep volgens de richtlijnen in „**6 Montage**“ op pagina **29**.

## 4.2 Opslag

Volg de volgende instructies betreffende het stockeren van de koelgroep:

- De koelgroep mag enkel rechtop gestockeerd worden.
- De opslagruimte moet droog en stofvrij zijn.
- De opslagtemperatuur mag nooit boven de **60°C** liggen.
- De koelgroep mag niet in een corrosieve omgeving gestockeerd worden.
- Vermijd direct zonlicht in de opslagruimte.

## 5 Systeembeschrijving



Tab. 5: Werkingsschema

De compressor **1** onttrekt het verdampte gasvormige koelmiddel uit de verdamper **8** en perst dit samen.

Hierdoor krijgt men een sterk stijgende temperatuur van het koelmiddel.

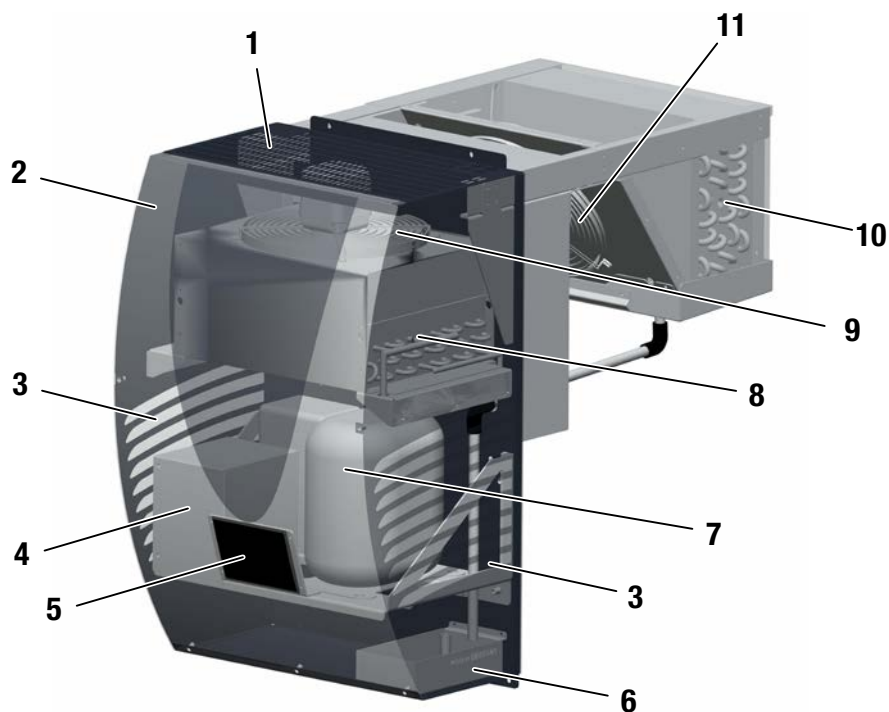
Vanuit de compressor **1** wordt het dampvormige koelmiddel naar de condensator **5** gestuurd.

In de condensator **5** wordt het koelgas door de omgevingslucht afgekoeld waardoor het vloeibaar wordt.

De warmte, die uit de koelcel is weggevoerd, wordt zo aan de omgeving vrijgegeven. Aansluitend wordt het vloeibaar koelmiddel in de droger **6** samengebracht en van vocht en vuil ontdaan.

De reduceerklep **7** regelt de hoeveelheid vloeibaar koelmiddel voor de verdamper **8**.

De verdamper **8** bevindt zich binnenin de koelcel, de condensator **5** buiten de koelcel.



- |                       |                          |                               |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> Luchtafvoer  | <b>5</b> Bediningspaneel | <b>9</b> Condensorventilator  |
| <b>2</b> Beschermkap  | <b>6</b> Condensopvang   | <b>10</b> Verdamer            |
| <b>3</b> Luchttoevoer | <b>7</b> Compressor      | <b>11</b> Verdamperventilator |
| <b>4</b> Sturing      | <b>8</b> Condensator     |                               |

*Afb. 6: Overzicht van de koelgroep*

De beschermkap **2** dient als bedekking van de onderdelen aan de buitenzijde van de koelcel. Daarin bevinden zich de sturing, de compressor, de condensator en de condensatorventilator. Verder bevindt zich hier de opvangbak van het condenswater.

Aan de binnenzijde van de koelcel bevindt zich de verdamper **5** van de koelgroep.



De luchtinlaat **3** en luchtuitlaat **5** moeten steeds worden vrijgehouden. Deze mogen niet afgedekt of afgeschermd worden.

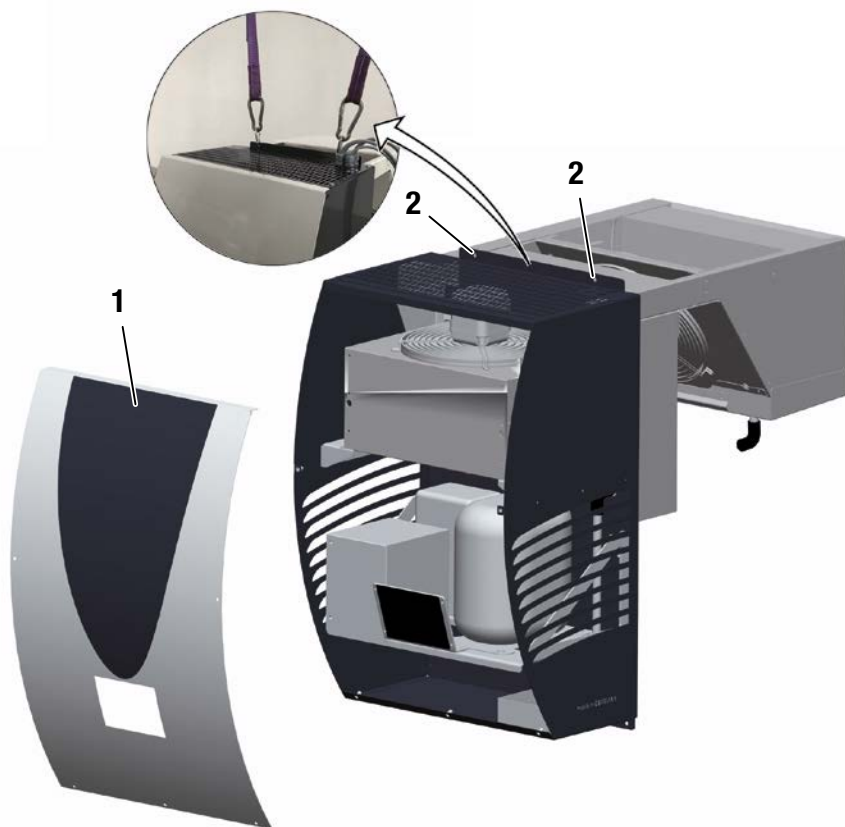
## 6 Installatie

### 6.1 Installatievoorwaarden

1. Lees aandachtig deze handleiding om op een reglementaire wijze de koelgroep te kunnen installeren.
2. Controleer de koelgroep op het juiste type en op mogelijk aanwezige schade.
3. Zorg dat alle mogelijk benodigde materialen en gereedschappen in goede staat en binnen handbereik liggen.
4. Zorg dat het deel waarop de koelgroep zal worden geplaatst stabiel genoeg is om het gewicht te kunnen dragen.
5. Controleer of de kraan of heftoestel op het gewicht van de koelgroep berekend is. Om het specifieke gewicht van de koelgroep te kennen, kan u [Bijlage „3 Technische gegevens“ op pagina 14](#) raadplegen.
6. De koelgroep mag niet aan het stroomnet worden gekoppeld zolang de installatie van koelgroep en accessoires niet is beëindigd.
7. Vermijd bij het maken van de opening voor de koelgroep, zoveel mogelijk opstaande randen en losse spanen die schade aan de binnenzijde van de koelcel en het plaatwerk van de koelgroep kunnen veroorzaken.

## 6.2 Installatie van de koelgroep

### 6.1.1 Algemene voorbereiding



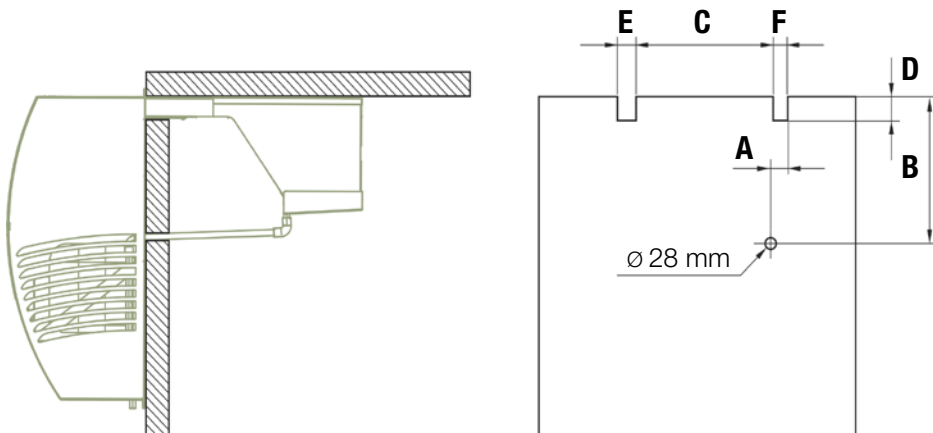
**1** Beschermkap      **2** Hijsogen

*Afb. 7: Installatie, Voorbereiding*

1. Plaats de koelcel en de koelgroep op een droge, platte en propere vloer.

2. Zorg dat de koelcel perfect horizontaal staat.
3. Zorg dat de plaats, waar de koelgroep moet komen op de celwand, volledig proper en vlak is.
4. Verwijder alle mogelijke obstakels rond de montagezone.
5. Plaats alle mogelijk benodigde materialen en gereedschappen binnen handbereik.
6. Draai de vijf schroeven uit en haal de beschermkap **1** af.
7. Zorg dat de koelgroep tijdens montage en hijswerkzaamheden steeds mooi rechtop blijft staan.
8. Hang de koelgroep aan het hijs toestel vast met de **2** hijsogen vast.

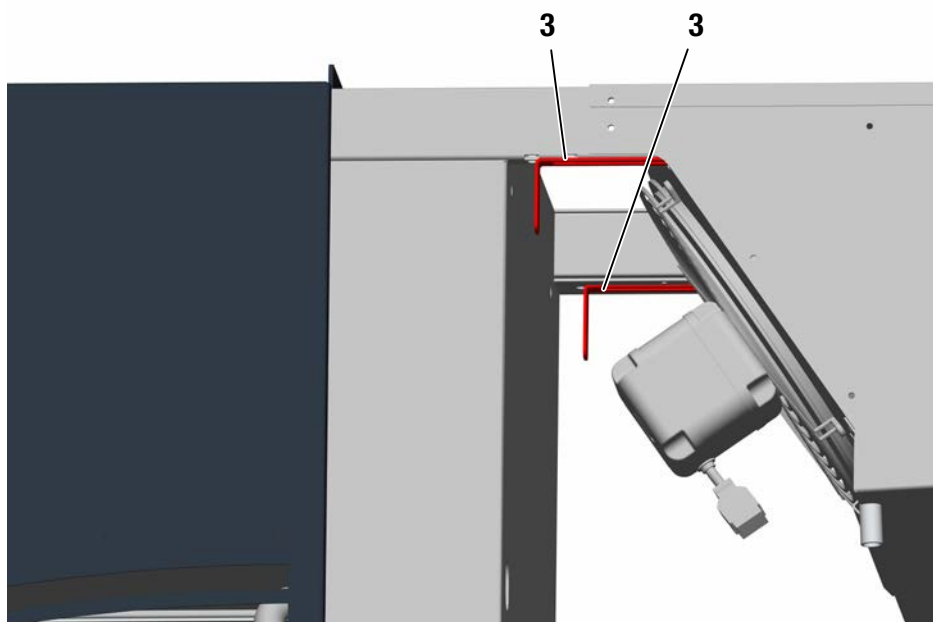
#### 6.1.2 Montage door inhangen van de koelgroep (afneembaar dakgedeelte)



| Model     | A     | B      | C      | D      | E     | F     |
|-----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| WN1 / WL1 | 41 mm | 364 mm | 362 mm | 75 mm  | 54 mm | 21 mm |
| WN2 / WL2 |       | 378 mm | 655 mm | 105 mm |       |       |
| WN3 / WL3 |       | 430 mm |        |        |       |       |

Afb. 8: Installatie, Wandopening voor inhangen toestel

1. Haal het dakgedeelte van de koelcel af.
2. Begin met de voorbereidende werkzaamheden, volgens „6.1.1 Algemene voorbereiding“ op pagina 30.
3. Maak een correcte opening in de koelcelwand, zie „Afb. 9: Installatie, wandopening bij inhangen van de koelgroep“ op pagina 31.

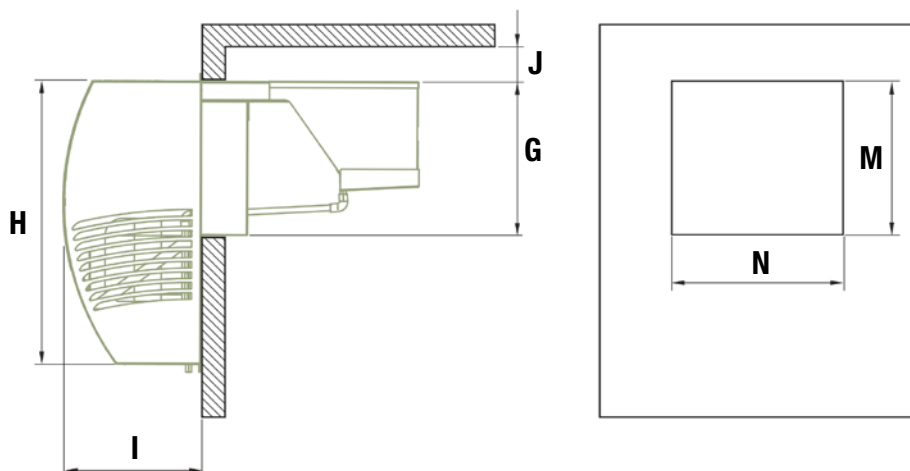


### 3 Bevestigingshaak

*Afb. 9: Installatie en bevestiging van de ingehangen koelgroep*

4. Plaats de koelgroep met een hijstoestel (bv. kraan) in de inbouwopening in de wand van de koelcel.
5. Schroef beide haken **3** op de twee zijden van de koelgroep vast aan de koelcelwand en span **2** schroeven aan.
6. Verwijder het hijstoestel.

7. Sluit de koelruimte hermetisch af door de opening tussen koelgroep en koelcel met silicone af te dichtten.
8. Afsluitende werken uitvoeren volgens „6.1.4 Afwerking“ op pagina 35.

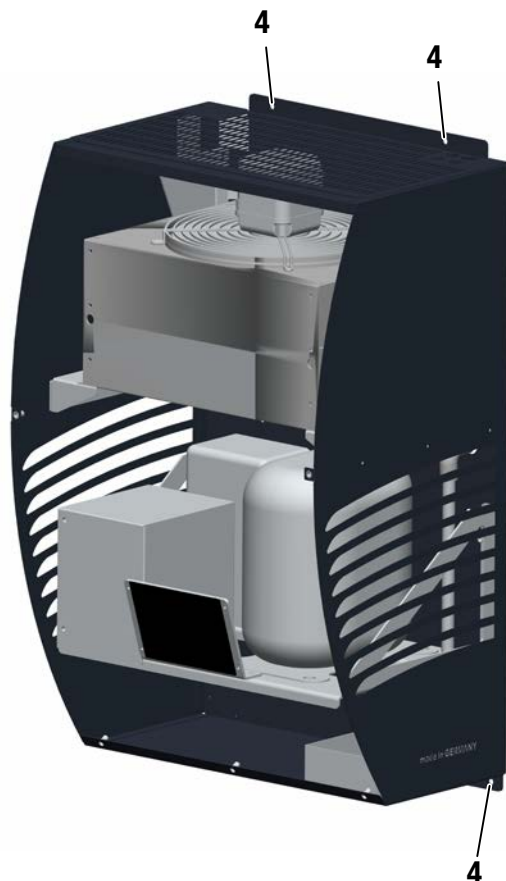


| Model     | G      | H       | I      | J      | M      | N      |
|-----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| WN1 / WL1 | 438 mm | 755 mm  | 355 mm | 100 mm | 405 mm | 443 mm |
| WN2 / WL2 | 731 mm | 1020 mm | 410 mm |        | 455 mm | 736 mm |
| WN3 / WL3 |        |         |        |        |        |        |

Afb. 10: Installatie, Inbouwopening bij inschuiven koelgroep

### 6.1.3 Montage door inschuiven van koelgroep (inbouwopening)

1. Correcte opening in de koelcelwand maken, zie „Afb. 11: Installatie, inbouwopening bij inschuiven koelgroep“ op pagina 33.
2. plaats de koelgroep met een hijs toestel (bv. kraan) voor de inbouwopening in de wand van de koelcel.

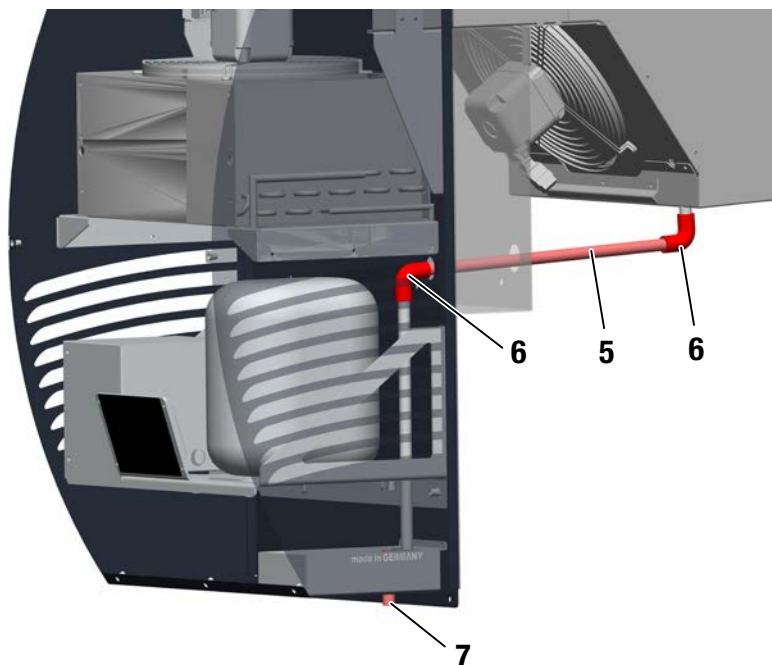


**4** Punten voor bevestiging

*Afb. 11: Installatie zadelbevestiging*

3. koelgroep bevestigen aan de koelcel door deze op de vier bevestigingspunten **4** vast te schroeven.
4. Hijstoestel verwijderen.
5. Afwerkingen uitvoeren volgens „**6.1.4 Afwerken**“ op pagina **35**.

## 6.1.4 Afwerking



- 5** Afvoer                      **7** Overloop  
**6** Hoekverbinding

*Afb. 12: Installatie, bevestiging en afvoer*

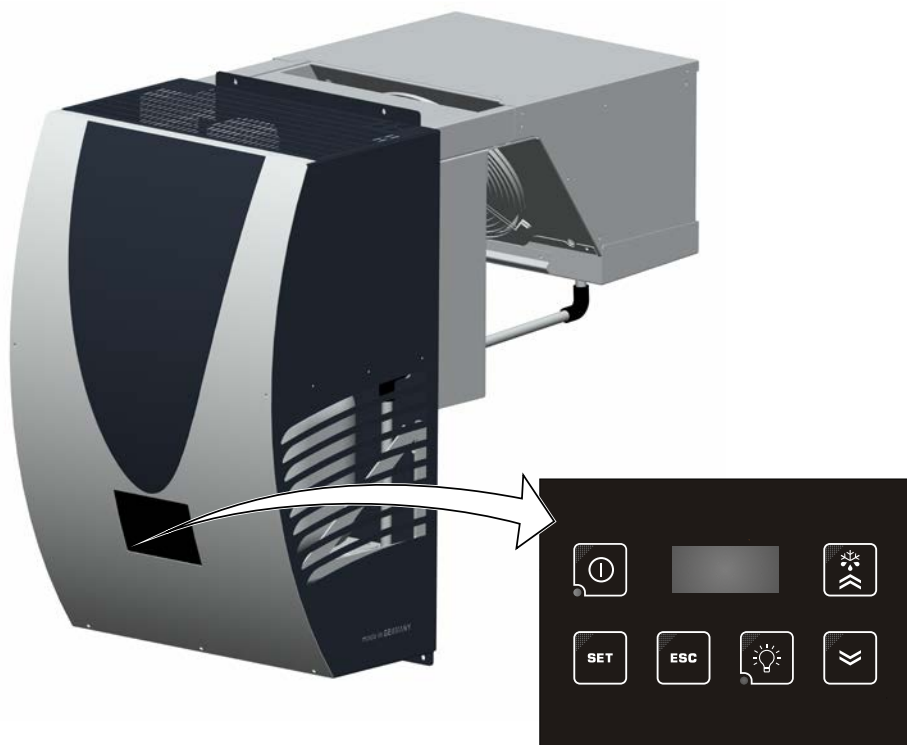
1. Afvoerleiding **5** in het voorziene gat in de koelgroep duwen en met de hoekverbinding **6** vastzetten.
2. Sluit de koelruimte hermetisch af door de opening tussen koelgroep en koelcel met silicone af te dichtten.
3. Condenswaterafloop aan/door de overloop **7** duwen.
4. Koelgroep en binnenverlichting volgens het aansluitplan aan het stroomnet aansluiten.
5. Beschermkap **3** met vijf schroeven bevestigen.
6. Controleer het functioneren van het geheel.

## 6.3 Installatie van toebehoren

Optioneel kan verlichting voor de koelcel via de koelgroep worden aangesloten en bediend.

Voor de installatie van de verlichting moet de koelgroep niet opengemaakt worden. De stroomvoorbereiding met aansluitpunten wordt af fabriek voorbereid. De aangesloten kabel voor de binnenverlichting bevindt zich aan de zijkant van het verdampergedeelte.

## 7 Bedieningspaneel



*Afb. 13: Bedieningspaneel*

Op het bedieningspaneel kunnen volgende bedieningselementen ingesteld of weergegeven worden:

- Koelgroep in- / uitschakelen
- Vermelding van de ingestelde temperatuur
- Binnenverlichting in-/ uitschakelen
- Ontdooiing

Het bedieningspaneel bestaat uit LED-symbolen en bedieningsknoppen.

## 7.1 LED-symbolen

| Symbol                                                                           | Naam         | in functie       | Verklaring                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | compressor   | brandt permanent | ■ Compressor in werking                                          |
|                                                                                  |              | knippert         | ■ Compressor wordt ingeschakeld en bevindt zich in de startfase. |
|  | ontdooien    | brandt permanent | ■ Ontdooiing is actief.                                          |
|                                                                                  |              | knippert         |                                                                  |
|  | ventilatoren | brandt permanent | ■ Ventilatoren zijn ingeschakeld.                                |
|  | alarm        | brandt permanent | ■ Er is een foutmelding.                                         |
|                                                                                  |              | knippert         | ■ Foutmelding wordt bevestigd.                                   |
| AUX                                                                              | AUX          |                  |                                                                  |

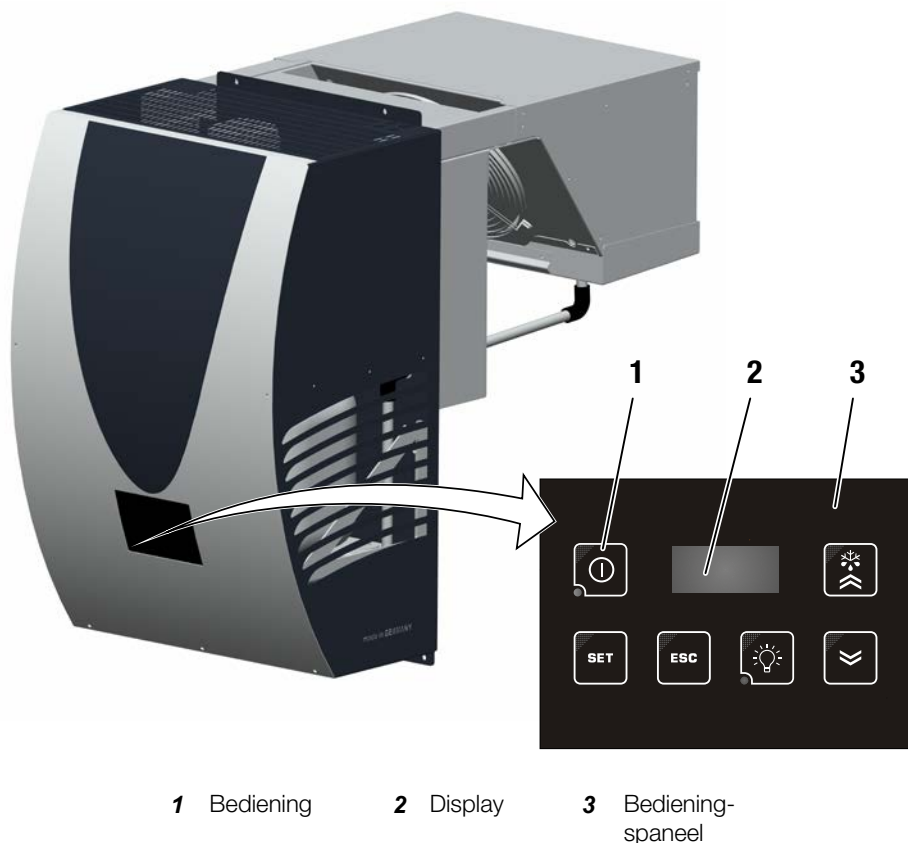
Tab. 5: LED-symbolen

## 7.2 Bedieningsknoppen

| Symbol                                                                             | kort drukken                                                                                                                                                         | lang drukken (> 5 s)                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Annulering geselecteerde functie</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Activering functie verlaagd instelpunt</li> </ul>      |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Weergave beschikbare foutmeldingen</li> <li>■ Toegang tot menu machinestatus</li> <li>■ Bevestiging van commando</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toegang tot de programmering (via paswoord)</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In-/Uitschakelen koelgroep</li> </ul>                                                                                       |                                                                                                 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Doorzoeken menu-opties</li> <li>■ Verhoging van de waarde</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inschakelen manuele ontdooiing</li> </ul>              |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Doorzoeken menu-opties</li> <li>■ Verlaging van de waarde</li> </ul>                                                        |                                                                                                 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In-/Uitschakelen binnenverlichting</li> </ul>                                                                               |                                                                                                 |

*TTab. 6: Bedieningsknoppen*

## 8 Inbedrijfstelling



Afb. 14: Inbedrijfstelling



### OPGELET

Ontkoppel onmiddellijk de stroomvoorziening van de koelgroep bij het verschijnen van rook, ongewone geuren en/of geluiden!

Contacteer GOVI Service vooraleer de koelgroep terug in te schakelen!



1. Koelgroep inschakelen.

a. Druk op knop **1**. De bedieningsknop **1** licht op als er netspanning aanwezig is.



b. De compressor wordt opgestart. Het overeenstemmende symbool **2** knippert tot de compressor volledig in werking is.

c. Bij symbool **2** wordt de ingestelde temperatuur getoond.

2. Bedieningspaneel ontgrendelen, [zie bijlage „9.2 bedieningspaneel ontgrendelen“ op pagina 43.](#)

3. Doeltemperatuur instellen, [zie bijlage „9.2 gewenste temperatuur instellen“ op pagina 43.](#)

4. Verzeker u ervan dat

a. de inbouwopening en de aansluitpunten in de koelceland luchtdicht zijn afgesloten,

b. de luchtinlaat en -uitlaat van zowel condensor- als verdampergedeelte niet afgedekt of gehinderd worden,

c. de beschermkap correct zit en vastgezet is,

d. de condenswaterafloop correct op de overloopbuis aangesloten is,

e. alle schroeven correct vastgeschroefd zijn en

f. het koelsysteem correct werkt.

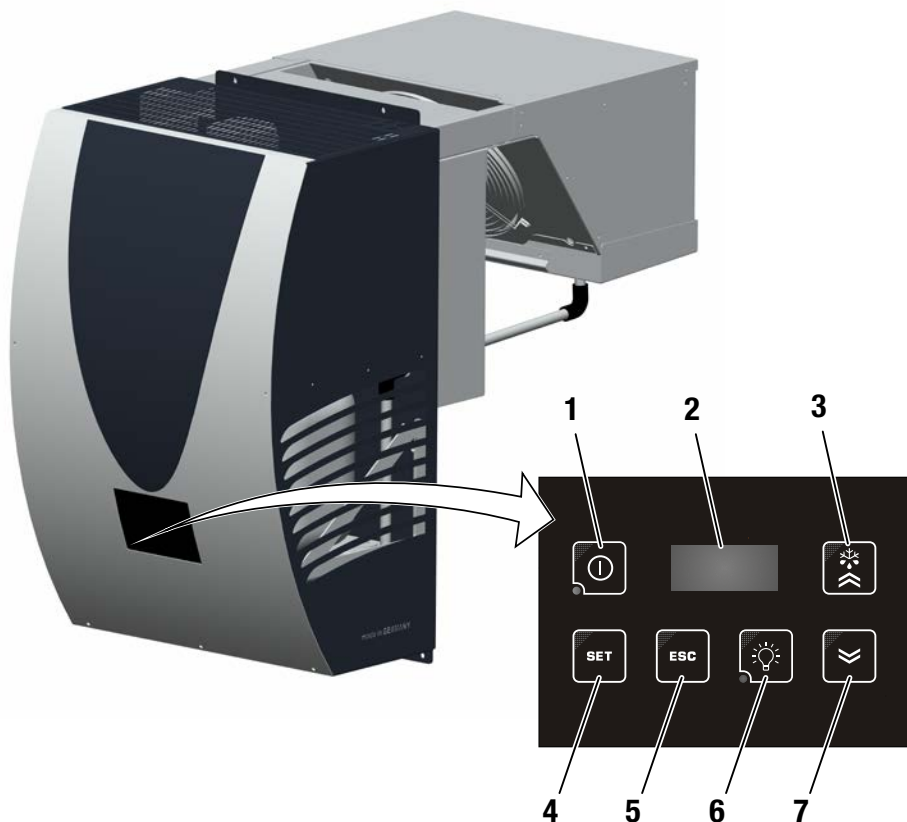
## 9 Bediening



### OPGELET

Ontkoppel onmiddellijk de stroomvoorziening van de koelgroep bij het verschijnen van rook, ongewone geuren en/of geluiden!

Contacteer GOVI Service vooraleer de koelgroep terug aan te schakelen!



Afb. 15: Bedieningspaneel

## 9.1 Koelgroep in- / uitschakelen



1. Om de koelgroep in te schakelen drukken op knop **1** tot de knop oplicht.
2. Om de koelgroep uit te schakelen drukken op knop **1** tot het licht van de knop uitgaat.

## 9.2 Bedieningspaneel ontgrendelen

Druk een willekeurige bedieningsknop op het paneel voor meer dan **5** seconden ingedrukt.

## 9.3 Gewenste temperatuur instellen

Hiervoor moet de koelgroep ingeschakeld zijn, en het bedieningspaneel ontgrendeld.



1. Druk knop **4** kort in, tot op het display **2** de code „SET“ verschijnt.
2. Druk knop **4** opnieuw in, hierdoor wordt de huidige voorgeprogrammeerde temperatuur op het display **2** vermeld.



3. Men kan deze temperatuur verhogen door op knop **3** te drukken, of verlagen door op knop **7** te drukken. De waarde wordt per druk op de knop met **0,1°C** veranderd. Door het ingedrukt houden van de knop verandert deze waarde sneller.



4. Na het bereiken van de gewenste temperatuur moet men opnieuw knop **4** indrukken om te bevestigen en vast te zetten. Op het display **2** verschijnt dan terug de actuele temperatuur binnen de koelcel.

## 9.4 Verlichting in-/uitschakelen

De koelgroep staat hiervoor ingeschakeld en het bedieningspaneel is ontgrendeld.



1. Om de verlichting in te schakelen druk toets **6** in, tot de LED van deze toets oplicht.
2. Om de verlichting uit te schakelen druk toets **6** opnieuw in, tot de LED van deze toets uitgaat.

## 9.5 Handmatig ontdooien



De koelgroep staat hiervoor ingeschakeld en het bedieningspaneel is ontgrendeld.

1. Druk toets **3** langer dan vijf seconden in, tot er een signaal te horen is. De handmatige ontdooiing wordt dan gestart.

## 10

### Onderhoud



#### koelgroep

- om de zes maanden of
- na een lange tijd zonder werking of
- na gebruik in een stofrijke en/of vochtige omgeving onderhouden.

Onvoldoende onderhoud en nalatigheid kan leiden tot storingen of zelfs de koelgroep beschadigen.

## 10.1 Reiniging

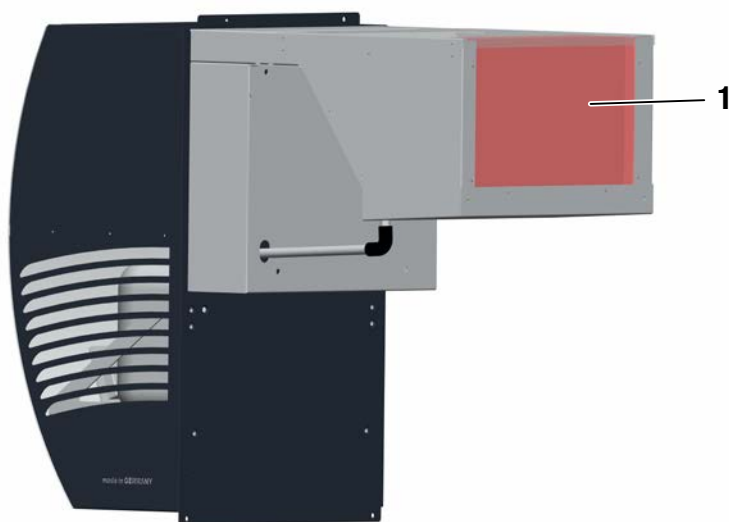
### 10.1.1 Reiniging van de binnenzijde van de koelcel



#### **OPGELET**

**Brand- en explosiegevaar!**

**Gebruik geen oplosmiddelen zoals alcohol, benzine of thinner om te reinigen!**

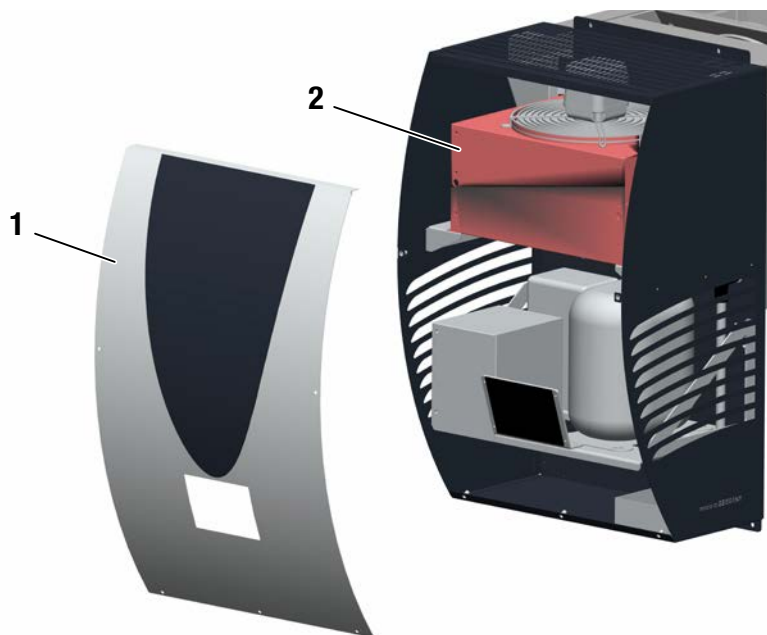


**1** verdamper

*Afb. 16: reiniging van de onderdelen  
binnen de koelcel*

1. Ontkoppel de koelgroep van het elektriciteitsnet.
2. Reinig de verdamper **1** met behulp van luchtdruk.
3. Koppel de koelgroep terug aan het net en controleer de werking van het apparaat.

### 10.1.2 Reiniging van de onderdelen aan de buitenzijde



**1** Beschermkap      **2** Condensor

*Afb. 17: reiniging van de externe onderdelen*

1. Koelgroep ontkoppelen van het elektriciteitsnet.
2. Draai de 5 schroeven van de beschermkap **1** uit en haal deze af.
3. Blaas de koelribben van de condensor **2** uit door middel van luchtdruk, en dit enkel van boven naar onder toe.
4. Controleer de lamellen aan de condensor **2** op hun tussenafstanden en regel deze desnoods correct af.
5. Monteer de beschermkap **1** terug met de **5** schroeven vast.
6. Koppel de koelgroep terug aan het net en controleer de werking van het apparaat.

## 11 Storingen

### 11.1 Oplossen van storingen

| Fout / Storing                                     | Oorzaak                                                                         | Oplossing                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De koelgroep koelt onvoldoende.                    | De omgevingstemperatuur is te hoog.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controleer de koelcel op lekken / slechte afdichting.</li> <li>■ Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte rond de koelcel.</li> </ul>              |
|                                                    | Er is een lek in het koelcircuit.                                               | ■ Contacteer GOVI Service.                                                                                                                                                                     |
|                                                    | De condensor is verstopt/toegeslibd.                                            | ■ Reinig de condensor <a href="#">zie bijlage „10.1.2 Reiniging van de buitenste delen“ op pagina 47.</a>                                                                                      |
|                                                    | De ventilatoren werken niet.                                                    | ■ Contacteer GOVI Service.                                                                                                                                                                     |
|                                                    | Er is onvoldoende luchtcirculatie mogelijk aan de buitenzijde van de koelgroep. | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verzeker voldoende ruimte voor luchtcirculatie rond de koelgroep.</li> <li>■ Haal storende objecten uit het bereik van de luchtcirculatie.</li> </ul> |
|                                                    | Er is onvoldoende luchtcirculatie mogelijk aan de binnenzijde van de koelgroep. | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controleer de plaatsing van objecten in de koelcel.</li> <li>■ Verplaats de objecten zodat de luchtcirculatie niet wordt gehinderd.</li> </ul>        |
| De koelgroep schakelt zich automatisch aan en uit. | Er is nog geen gewenste temperatuur ingesteld.                                  | ■ Stel de gewenste ruimtetemperatuur in, <a href="#">zie bijlage „9.3 Instellen temperatuur“ op pagina 43.</a>                                                                                 |
|                                                    | De temperatuursensor is defect.                                                 | ■ Contacteer GOVI Service.                                                                                                                                                                     |
|                                                    | Hogedrukschakelaar is geactiveerd.                                              | ■ Contacteer GOVI Service.                                                                                                                                                                     |

*Tab. 7: Storingsverhelping*

| Fout / Storing                           | Oorzaak                                          | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er druppelt water uit de koelgroep.      | De afvoerslang van het condenswater is verstopt. | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blaas verontreinigingen uit de afvoerslang met behulp van perslucht uit.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Er is ijsvorming aan de verdamper.       | De deur van de koelcel is onvoldoende dicht.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Doe de deur van de koelcel goed dicht.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                          | De ventilator aan de binnenzijde werkt niet.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contacteer GOVI Service.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                          | De ontdooiing werkt niet.                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contacteer GOVI Service.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| De verlichting in de koelcel werkt niet. | Er is geen stroomvoorziening.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zorg dat de koelgroep zeker in werking is, zie <a href="#">bijlage „9.1 koelgroep aan-/uitschakelen“</a> op pagina 43.</li> <li>■ Controleer dat de verlichting is ingeschakeld, zie <a href="#">bijlage „9.4 Verlichting aan-/uitschakelen“</a> op pagina 44.</li> <li>■ Controleer de lamp zelf op zijn werking.</li> <li>■ Controleer of de bekabeling naar de verlichting niet beschadigd is.</li> <li>■ Contacteer GOVI Service.</li> </ul> |

*Tab. 7: Storingsverhelping*

## 11.2 Foutcodes

| Foutcode | Oorzaak                                    | Oplossing                  |
|----------|--------------------------------------------|----------------------------|
| E1       | Temperatuursensor in de koelcel is defect. | ■ Contacteer GOVI Service. |
| E2       | Ontdooisensor is defect.                   | ■ Contacteer GOVI Service. |
| AH1      | Alarm: Temperatuur is te hoog.             | ■ Contacteer GOVI Service. |
| AL1      | Alarm: Temperatuur is te laag.             | ■ Contacteer GOVI Service. |
| HPA      | Hogedrukschakelaar is geactiveerd.         | ■ Contacteer GOVI Service. |

*Tab. 8: Foutcodes*

## **12 Bijlage**

### **12.1 Elektrisch schema**

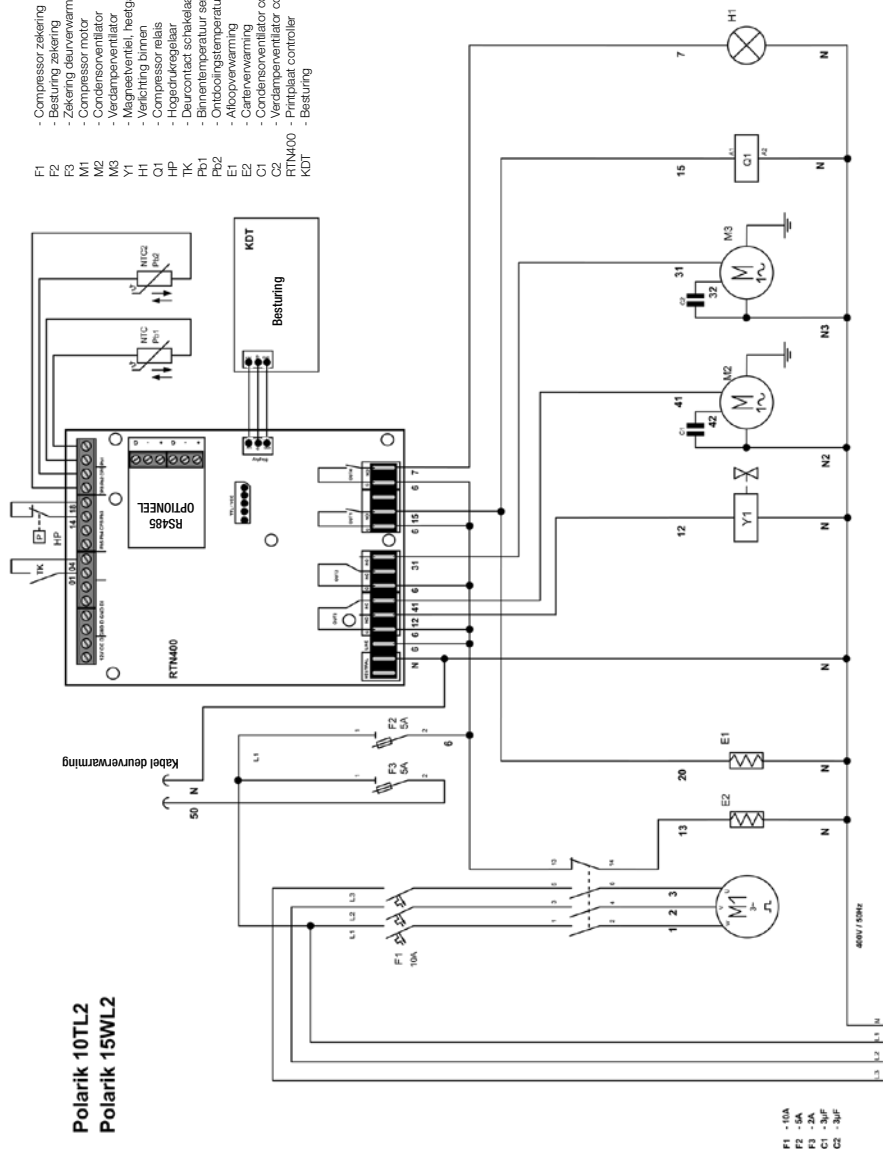


Het corresponderende elektrisch schema is ook aan de binnenzijde van de beschermkap van de koelgroep aangebracht.

**Polarik 10TL2**  
**Polarik 15WL2**

- Compressor zekering
- Besturing zekering
- Zekering deurverwarming
- Compressor motor
- Condensventilator
- Verdampventilator
- Verlichting binnen
- Compressor relais
- Hogedrukregelaar
- Beplooiingsschakelaar
- Beplooiingsmotor
- Ontdooittemperatuur sensor
- Alkoopverwarming
- Carterverwarming
- Condensventilator condensator
- Verdampventilator condensator
- Printplaat controller
- Besturing

F1 F2  
M1 M2  
M3  
Y1  
H1  
Q1  
HP  
PK1  
PK2  
E1  
E2  
C1  
C2  
RTN400  
KDT



F1 - 10A  
F2 - 5A  
F3 - 5A  
C1 - 3μF  
C2 - 3μF

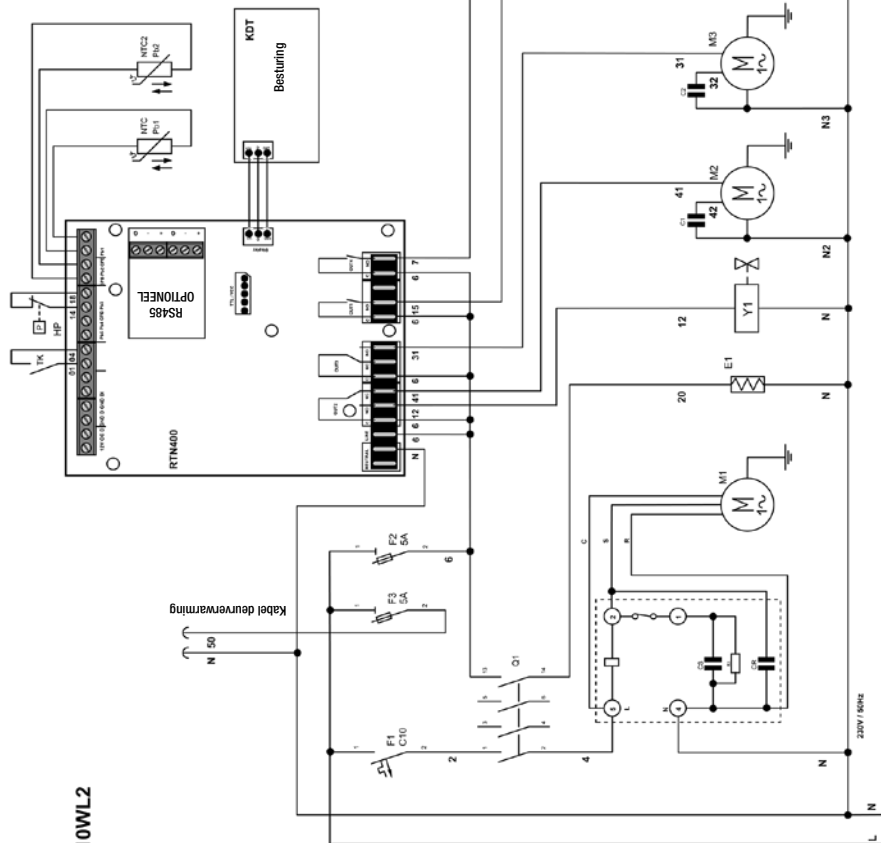
|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| F1     | - Compressor zekering            |
| F2     | - Besturing zekering             |
| F3     | - Zekering zuiveringverwarming   |
| M1     | - Compressor motor               |
| M2     | - Condensventilator              |
| M3     | - Verdampventilator              |
| E1-E3  | - Ontdooiingsverwarming          |
| E4     | - Altoppverwarming               |
| H1     | - Verlichting binnen             |
| H2     | - Compressor relais              |
| HP     | - Hogedrukkring                  |
| HPK    | - Doseercontact schakelaar       |
| Pb1    | - Binnen temperatuur sensor      |
| Pb2    | - Ontdooiings temperatuur sensor |
| CS     | - Condensator opstart            |
| CR     | - Condensator werkend            |
| RTN400 | - Pimpplaat controller           |
| KDT    | - Besturing                      |



# Polarik 10WL2

- Compressor zekering
- Besturing zekering
- Zekering deurenverwarming
- Compressor motor
- Condensatorventilator
- Verdamperventilator
- Magneetventiel, heetgasontbloot
- Verlichting binnen
- Compressor relais
- Hogedrukgeleider
- Buitendrukgeleider
- Buitentemperatuursensor
- Ontdooptemperatuursensor
- Alfoopverwarming
- Condensator opstart
- CR
- C1
- C2
- Besturing

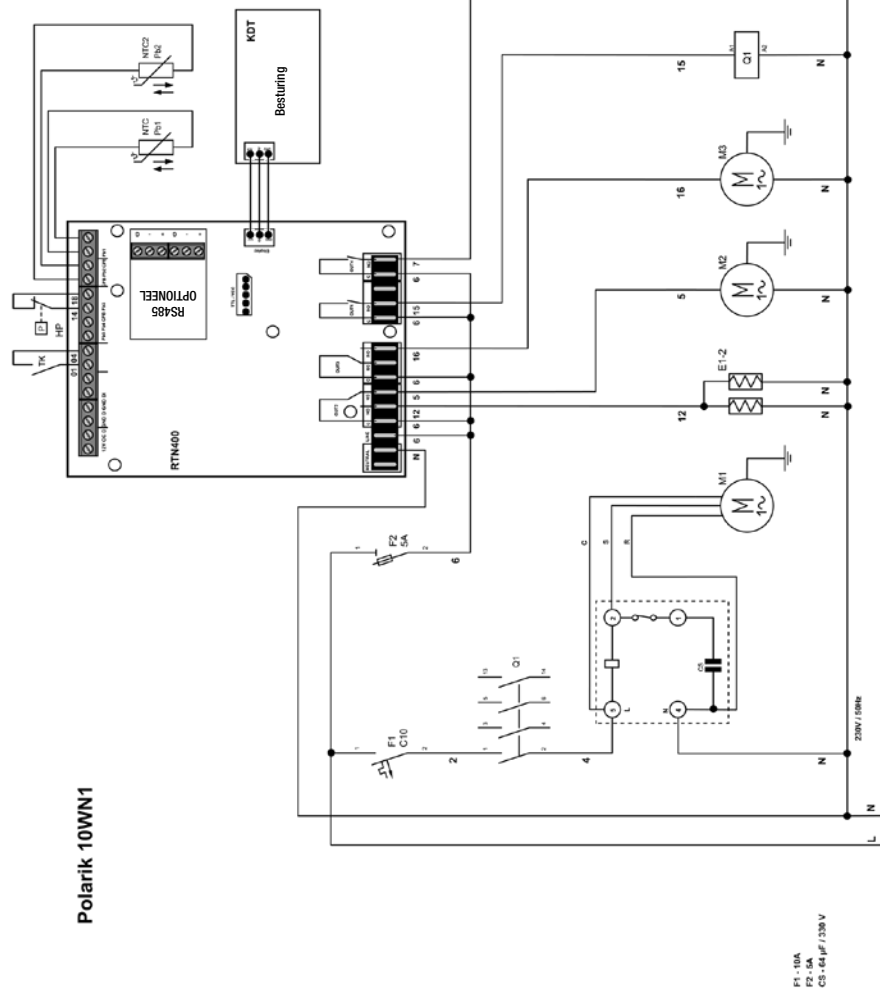
F1  
F2  
F3  
M1  
M2  
M3  
Y1  
H1  
Q1  
HP  
PK1  
PK2  
CS  
CR  
C1  
C2  
RTN400  
KDT



F1 - 10A  
F2 - 5A  
F3 - 5A  
CS - 10µF / 330V  
CR - 15µF / 450V  
C1 - 3µF  
C2 - 3µF

- Compressor zekering
- Besturing zekering
- Compressor motor
- Condensventilator
- Verdampventilator
- Afdruksensoren
- Verlichting binnen
- Compressor relais
- Hogedrukregelaar
- Deurcontact schakelaar
- Binnentemperatuur sensor
- Ontkoeltemperatuur sensor
- Condensator opstart
- Condensator werking
- Prijsstat controller
- Besturing

- F1
- M1
- M2
- M3
- E1-2
- H1
- Q1
- HP
- TK
- HP1
- HP2
- CS
- RTN400
- RTN400
- KOT

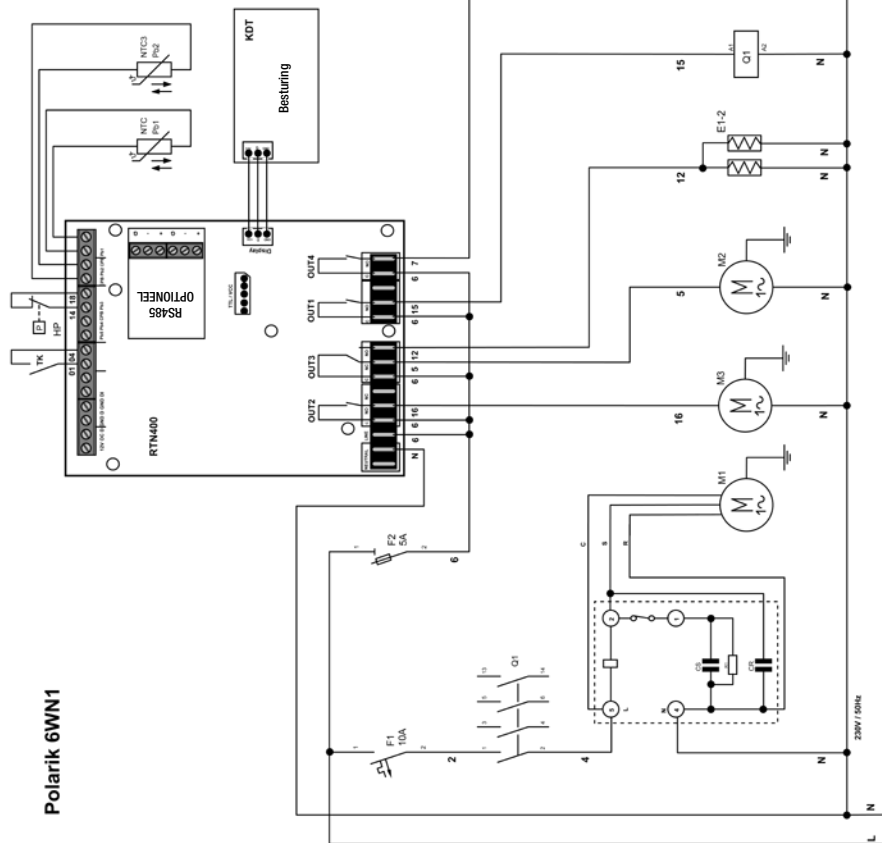


F1 - 10A  
F2 - 5A  
CS - 44 µF / 230V

# Polarik 6WN1

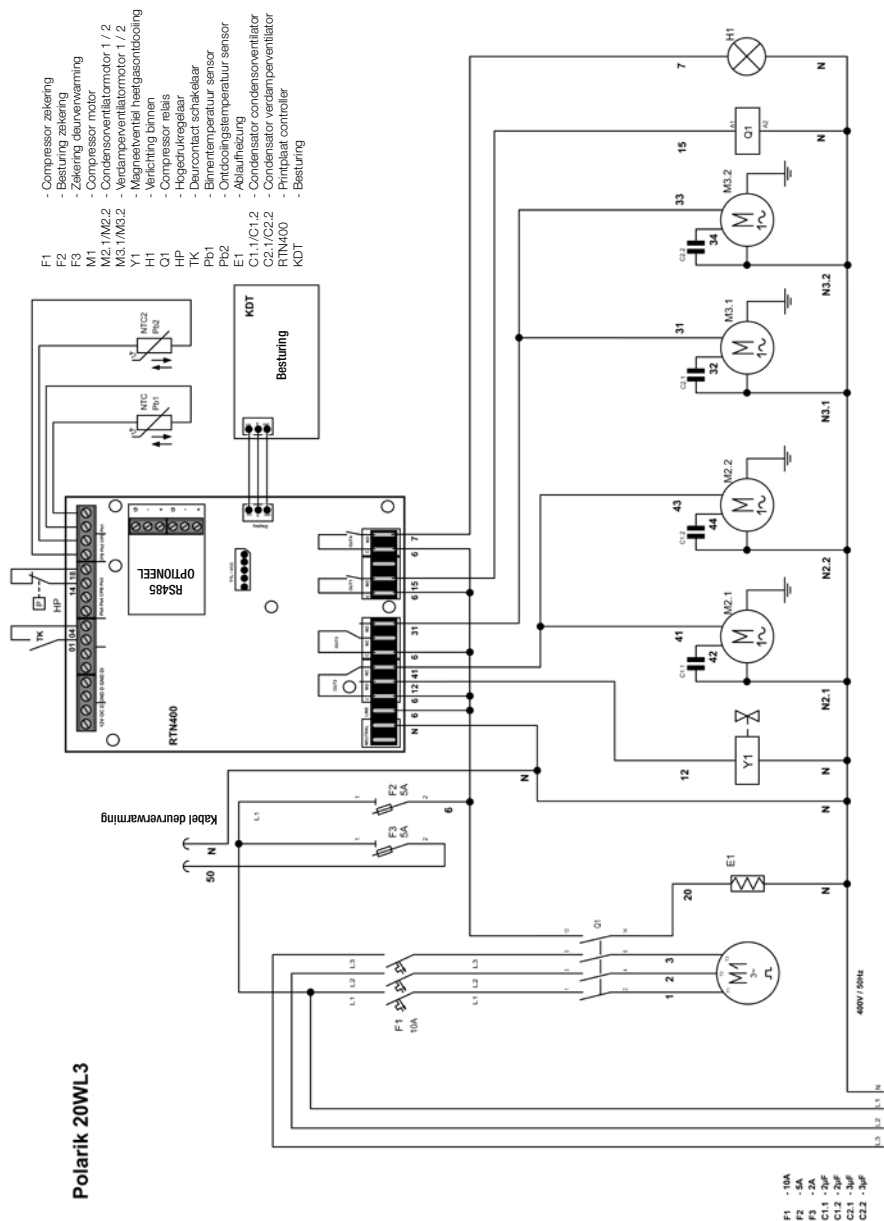
- Compressor zekering
- Besturing zekering
- Compressor motor
- Condensator motor
- Verdichtingsrelais
- Aftafrichtingen
- Verlichting binnen
- Compressor relais
- Hogedrukregelaar
- Deurcontact schakelaar
- Binnentemperatuur sensor
- Ontdoelings temperatuur sensor
- Condensator opstart
- Condensator werking
- Printplaat controller
- Besturing

F1  
F2  
M1  
M2  
M3  
E1-2  
H1  
HP  
TK  
Pb1  
Pb2  
CS  
CR  
RTN400  
KOT



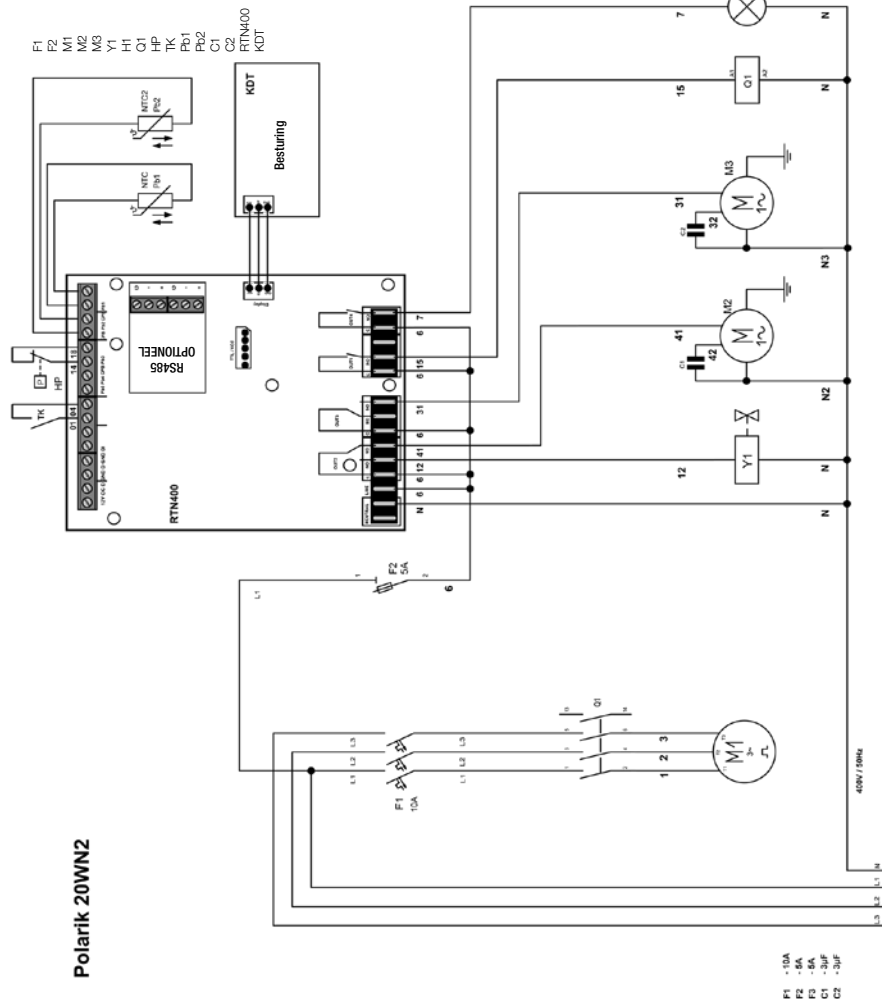
F1 - 10A  
F2 - 5A  
CS - 88 µF / 330 V  
CR - 7,5µF/400 V

# Polarik 20WL3



**Polarik 20WN2**

- Compressor zekering
- Besturing zekering
- Compressor motor
- Condensorventilator
- Verdampventilator
- Magnetventiel heetgasontdooing
- Verlichting binnen
- Compressor relais
- Heetgasontdooier
- Besluitingscircuit
- Binnettemperatuur sensor
- Ontdooitemperatuur sensor
- Condensorventilator condensator
- Verdampventilator condensator
- Printplaat controller
- Besturing



Compressor-zekering  
Besturing zekering  
Compressor motor  
Condensatorlactor motor 1 / 2  
Verdamperventilator motor 1 / 2  
Magneetventil heetgascontrolling  
Verlichting binnen  
Compressor relais  
Hogedrukregelaar  
Deurcontact schakelaar  
Binnen temperatuur sensor  
Ontdoelings temperatuur sensor  
Condensator condensventilator  
Condensator verdampventilator  
Printplaat controller  
Besturing





**GOVI GmbH**

Max-Planck-Str.5

53842 Troisdorf (Deutschland)

Tel.: +49(0)2241-92 29 460

E-mail: [info@govi-gmbh.de](mailto:info@govi-gmbh.de)

[www.govi-gmbh.de](http://www.govi-gmbh.de)