

Bedieningshandleiding



TOP 30-3 ZWB  
TOP 42-3 ZWB  
TOP 28-3 ZSB  
TOP 42-3 ZB

**Cerapur**

TOP 30-3 ZWBR  
TOP 42-3 ZWBR  
TOP 28-3 ZSBR

**Cerapur**  
*Comfort*



nv SERVICO sa  
Kontichsesteenweg 60  
2630 AARTSELAAR  
TEL: 03 887 20 60  
FAX: 03 877 01 29



6 720 614 068 (2008/06 BL-NL)

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich

## **1. Belangrijke opmerkingen**

**DE INSTALLATIE, DE INBEDRIJFSTELLING, HET ONDERHOUD EN DE NAVERKOOPSERVICE MOETEN DOOR EEN ERKENDE INSTALLATEUR GEBEUREN.**

### **VOOR UW VEILIGHEID: WAT TE DOEN BIJ GASGEUR?**

- gaskraan dichtdraaien
- vensters openen
- geen elektrische schakelaars bedienen
- alle open vuur doven
- de gasmaatschappij, Uw installateur of JUNKERS verwittigen

### **OMBOUW**

De ombouw naar een andere gassoort mag alleen gedaan worden door de technische dienst van JUNKERS.

## 2. Openen van het deksel

- ▶ Druk op de markering (3 puntjes) om het deksel te openen.

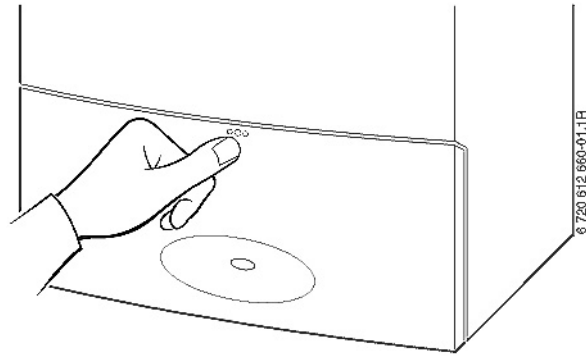


Fig. 1

### 3. Bedieningselementen

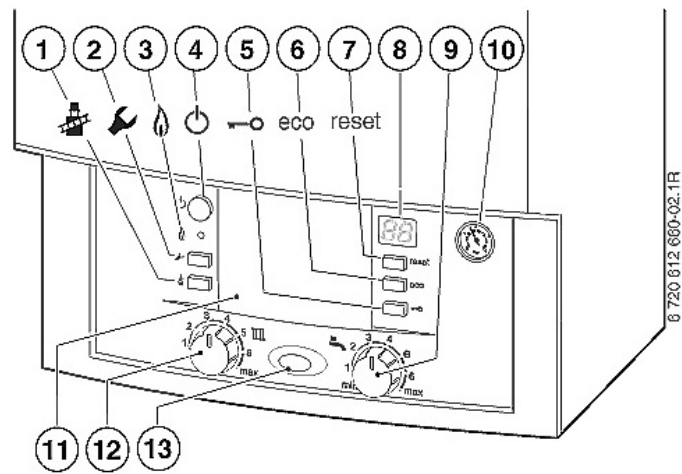


Fig. 2

- 1 schoorsteenvegertoets
- 2 servicetoets
- 3 controlelamp voor werking brander
- 4 hoofdschakelaar
- 5 vergrendeling toetsen
- 6 druktoets ECO
- 7 reset-toets
- 8 display
- 9 temperatuurregelaar warm water
- 10 manometer
- 11 ruimte voor inbouw van een weersafhankelijke regelaar of van een schakelklok
- 12 temperatuurregelaar aanvoertemperatuur
- 13 lampje "in werking"

#### 4. Inbedrijfname

##### Open de gaskraan

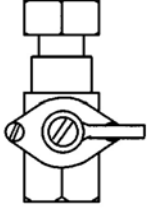
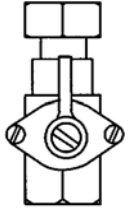

aardgaskraan 3/4"		vloeibaar gaskraan 1/2"
		
gesloten	geopend	<b>+</b> = openen <b>-</b> = sluiten

Fig. 3

### Open de afsluitkranen verwarming en sanitair.

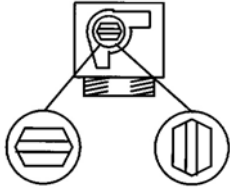
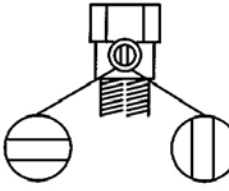
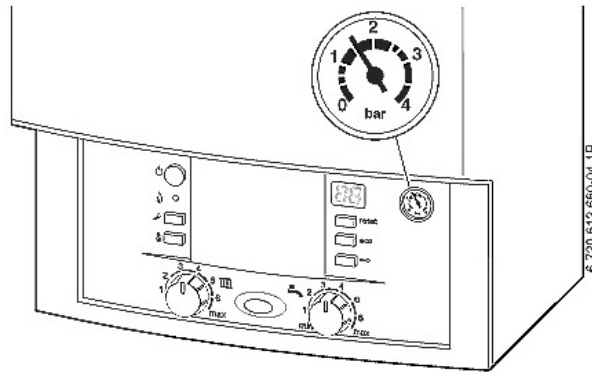
CV-afsluitkranen 3/4" (niet bij TOP 42-3 ZB)	sanitaire afsluitkraan 1/2"
	
gesloten      geopend	gesloten      geopend

Fig. 4

**Controleer de verwarmingswaterdruk.**

De wijzer op de manometer moet tussen de 1 en 1,5 bar staan. (indien een hogere druk nodig is, zal Uw installateur U dit melden)



*Fig. 5*

## Verwarmingswater bijvullen

Het bijvullen is verschillend voor elke verwarmingsinstallatie. Laat Uw installateur U het bijvullen tonen en uitleggen.



**Opgelet:** De ketel kan beschadigd worden.

- ▶ Vul enkel water bij wanneer de ketel koud is.
- ▶ De **maximumdruk** van 3 bar bij een hogere aanvoertemperatuur mag niet overschreden worden (anders opent het veiligheidsventiel).
- ▶ Voor het bijvullen eerst de vulslang met water vullen. Dit voorkomt dat er lucht in de installatie komt.
- ▶ Monteer de vulslang op de vul- en aftapkraan en sluit ze aan een waterkraan aan.
- ▶ Vul- en aftapkraan openen.
- ▶ Waterkraan langzaam openen en installatie vullen.
- ▶ Kranen sluiten en vulslang wegnemen.

## 5. Bediening

Deze handleiding heeft enkel betrekking op de gasketel zelf. Naargelang van de gebruikte verwarmingsregelaar, kunnen sommige functies verschillen.

Volgende soorten van verwarmingsregelingen kunnen gebruikt worden:

- weersafhankelijke regelaar ingebouwd in de gasketel (zie nr. 11 op blz. 4),
- extern gemonteerde weersafhankelijke regelaars,
- kamerthermostaten,
- eventuele afstandsbedieningen.



Raadpleeg steeds de handleiding van de verwarmingsregeling.

---

## 5.1 In-/Uitschakelen

### Inschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar inschakelen.  
Het controlelampje brandt blauw en in het display verschijnt de aanvoertemperatuur.

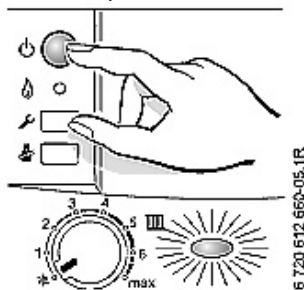



Fig. 6



Wanneer op het display  in afwisseling met de aanvoertemperatuur verschijnt, is het sifonvulprogramma in werking.

Het sifonvulprogramma waarborgt, dat de condenswatersifon na het installeren of een langere stilstandperiode gevuld wordt. Hierbij wordt het toestel 15 minuten lang op het minimale vermogen gehouden.

### Uitschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar uitschakelen. Het controlelampje dooft.
- ▶ Let op de vorstbeveiliging (zie paragraaf 5.7) wanneer U de ketel voor langere tijd uitschakelt.

## 5.2 Verwarming inschakelen

De aanvoertemperatuur kan tussen 35 en 90°C ingesteld worden.



Let op de maximum toegelaten aanvoertemperatuur bij vloerverwarming.


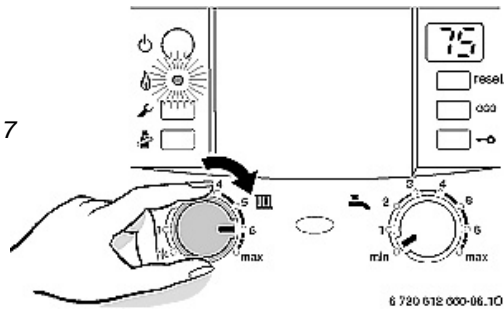
- ▶ Temperatuurregelaar  verwarming verdraaien, om de aanvoertemperatuur van de verwarmingsinstallatie aan te passen:
  - vloerverwarming bvb. stand **3** (ongeveer 50°C)
  - lage temperatuurverwarming bvb. stand **6** (ongeveer 75°C)
  - verwarmingsinstallaties met aanvoertemperatuur van 90°C: stand **max**

Fig. 7



Wanneer de brander in bedrijf is brandt het controlelampje **groen**.

<b>stand</b>	<b>aanvoertemperatuur</b>
1	ongeveer 35°C
2	ongeveer 43°C
3	ongeveer 50°C
4	ongeveer 60°C
5	ongeveer 67°C
<b>6</b>	<b>ongeveer 75°C</b>
max	ongeveer 90°C

### 5.3 Temperatuurregeling



Raadpleeg de voorschriften van de regelapparaatuur.

Hierin vindt U hoe:

- ▶ U de werking en de stookcurve van de weersafhankelijke regelaar kunt instellen,
- ▶ U de kamerthermostaten kunt instellen,
- ▶ U economisch kunt verwarmen en energie kunt besparen.

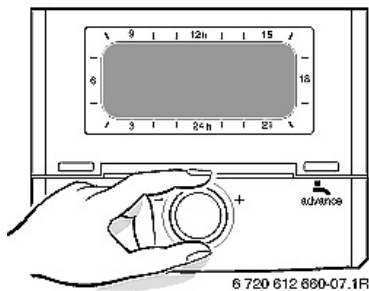



Fig. 8

#### 5.4 Ketels met boiler:

##### warmwatertemperatuur instellen

- ▶ Boilertemperatuur met temperatuurinstelknop  van de ketel instellen.  
De ingestelde temperatuur knippert gedurende 30 seconden in het display.

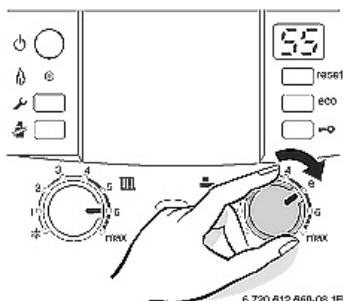



Fig. 9



##### **Waarschuwing:** verbrandingsgevaar!

- ▶ Temperatuur bij normaal gebruik niet hoger dan 60°C instellen.
- ▶ Temperatuur tot 70°C alleen kortstondig instellen voor thermische desinfectie (anti-legionella).

temperatuurinstelknop 	warmwatertemperatuur
min	ongeveer 15°C (vorstbeveiliging)
e	ongeveer 55°C
max	ongeveer 70°C

#### **ECO-toets**

Door de eco-toets in te drukken en kort vast te houden kan u kiezen tussen het **comfortbedrijf** en de **spaarfunctie**.


#### **Comfortbedrijf, eco-toets brandt niet (fabrieksinstelling)**

Boilervoorrang, hierbij wordt eerst de boiler opgewarmd tot de ingestelde temperatuur. Daarna gaat de ketel pas over op verwarming.

#### **Spaarfunctie, eco-toets brandt**

In de spaarfunctie wisselt de ketel elke 10 minuten tussen verwarmingsfunctie en boiler opwarmen.

**5.5 Gaswandketels ZWB & ZWBR:  
warmwatertemperatuur instellen**

- ▶ Warmwatertemperatuur met temperatuurinstelknop  van de ketel instellen.  
De ingestelde temperatuur knippert gedurende 30 seconden in het display.

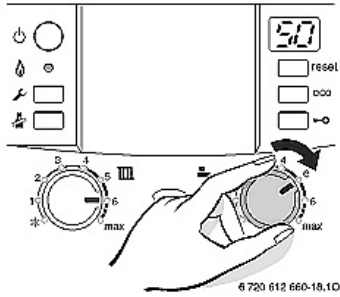



Fig. 10

temperatuurinstelknop 	warmwatertemperatuur
min	ongeveer 40°C
e	ongeveer 50°C
max	ongeveer 60°C

### ECO-toets

Door de eco-toets in te drukken en kort vast te houden kan u kiezen tussen het **comfortbedrijf** en de **spaarfunctie**.

#### **Comfortbedrijf, eco-toets brandt niet (fabrieksinstelling)**

De ketel wordt **voortdurend** op de ingestelde temperatuur gehouden. Daardoor is de wachttijd bij warmwaterafname tot een minimum beperkt. De ketel wordt daarom ingeschakeld, ook wanneer er geen warm water wordt afgenomen.



Deze positie verhoogt het risico van verkalking en heeft een meerverbruik tot gevolg.

---

#### **Spaarfunctie, eco-toets brandt**

- De ketel wordt **NIET** op de ingestelde temperatuur gehouden. De voorrang voor warm water blijft wel actief.
- **Met comfort op commando**  
Door kort openen en sluiten van de warmwaterkraan wordt het water tot de ingestelde temperatuur verwarmd. Na korte tijd is er onmiddellijk warm water beschikbaar.



Dit "comfort op commando" geeft extra warmwatercomfort met een minimaal gas- en waterverbruik en beperkt de kalkvorming.

---

## 5.6 Zomerbedrijf (alleen warm water)

- ▶ Noteer de stand van de aanvoertemperatuurregelaar III.
- ▶ Draai de aanvoertemperatuurregelaar III volledig naar links in de stand ❄️.

De verwarming is buiten werking. De warmwatervoorziening, de verzorging van de spanning voor de thermostaat blijven gehandhaafd.

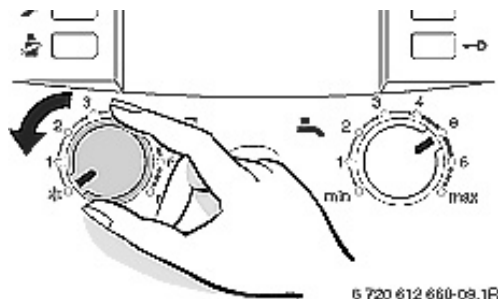



Fig. 11

**⚠️ Opgelet:** Bevriezingsgevaar voor de verwarmingsinstallatie.

U vindt bijkomende informatie in de handleiding van de verwarmingsregeling.

## 5.7 Vorstbeveiliging van de verwarmingsinstallatie

- ▶ Verwarming in bedrijf laten met de temperatuurregelaar  minstens in stand 1.

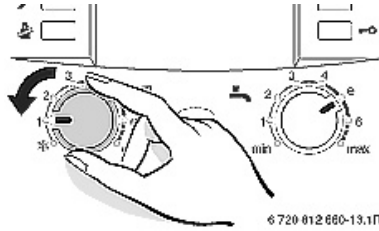



Fig. 12

- ▶ Bij uitgeschakelde verwarming:  
Het CV-water bijvullen met het antivriesmiddel (zie technische en praktische voorschriften van de ketel).

### Vorstbeveiliging van de boiler (indien aangesloten):

- ▶ De gasketel niet uitschakelen.
- ▶ Temperatuurstelknop  tot linkeraanslag draaien (15°C).

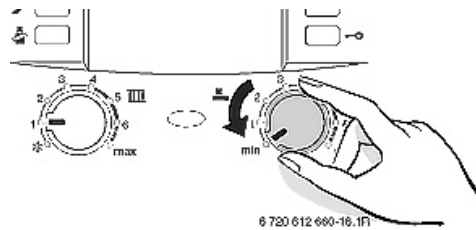


Fig. 13

## 5.8 Vergrendeling van de Heatronic

De toetsenvergrendeling werkt voor de aanvoertemperatuurregelaar, de temperatuurregelaar warm water en voor alle toetsen met uitzondering van de hoofdschakelaar en de schoorsteenvegertoets.

Vergrendeling activeren:

- Druk op de toets  tot  op het display verschijnt.

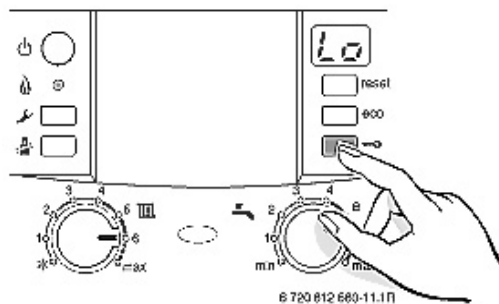



Fig. 14

Vergrendeling uitschakelen:

- Druk op de toets  tot alleen de aanvoertemperatuur in het display aangeduid wordt.

## 5.9 Storingen

De Heatronic bewaakt alle veiligheids-, regel-, en bestu-  
ringsorganen.

Wanneer tijdens de werking een storing optreedt, weerklinkt  
en waarschuwingssignaal en knippert de werkingscontrole-  
lamp.




Door op gelijk welke toets te drukken, stopt U het  
waarschuwingssignaal.

---

In het display wordt een storing weergegeven en de reset-  
toets kan knipperen.

Wanneer de reset-toets knippert:

- ▶ Druk op de reset-toets en houd deze vast tot in het  
display  wordt weergegeven.

De ketel treedt weer in werking en de aanvoertempe-  
ratuur wordt weergegeven.

Wanneer de reset-toets niet knippert:

- ▶ Schakel de ketel uit en weer aan.  
De ketel treedt weer in werking en de aanvoertempe-  
ratuur wordt weergegeven.


Wanneer de storing zich niet laat resetten:

- ▶ Waarschuw dan uw installateur of de technische dienst  
van JUNKERS.



Een overzicht van aanduidingen in het display vindt  
U op blz. 26.

### Enkel voor ketels Cerapur*Comfort*

Het display toont afwisselend  en de vertrektemperatuur. Dit betekent dat de bedrijfsdruk van de verwarmingsinstallatie te laag is ( $\leq 0,5$  bar).

- ▶ Verwarmingswater bijvullen (zie ook blz. 8 en 9).

## 5.10 Aanduidingen in het display

Display	Omschrijving
	Onderhoudsbeurt is noodzakelijk.
	Onderhoudsbeurt is noodzakelijk.
	Bescherming tegen blokkering van de circulatiepomp is geactiveerd.
	De toetsenvergrendeling is geactiveerd.
	Het sifonvulprogramma is geactiveerd.
	Het ontluchtingsprogramma is geactiveerd.
	Ontoelaatbaar snelle stijging van de aanvoertemperatuur. De verwarming wordt gedurende 2 minuten onderbroken.
	Droogfunctie. Indien deze functie aan de weersafhankelijke regelaar geactiveerd is. Zie hiervoor de handleiding van de regelaar.
	De bedrijfsdruk van de verwarmingsinstallatie is te laag.

## 6 Tips voor energiebesparing

### Zuinig verwarmen

De ketel is zo geconstrueerd dat het gasverbruik en de belasting voor het milieu zo laag mogelijk zijn en het comfort zo groot mogelijk is. De gastoevoer naar de brander wordt geregeld al naar het gelang de warmtebehoefte van de installatie. De ketel werkt verder met een lage vlam wanneer de warmtebehoefte kleiner wordt. Dit proces heet "modulerende werking".

Door de modulerende werking worden temperatuurschommelingen gering en wordt de warmte in de ruimtes gelijkmatig verdeeld. Zo kan het gebeuren dat de ketel gedurende een lange tijd werkt, maar toch minder gas verbruikt dan een ketel die voortdurend wordt in- en uitgeschakeld.

### Nachtverlaging

Door het verlagen van de omgevingstemperatuur overdag en 's nachts kan u aanzienlijk bezuinigen op het brandstofverbruik. Verlaging van de temperatuur met 1°C kan een energiebesparing van maar liefst 5 % opleveren. Het is echter aan te bevelen de keteltemperatuur 's nachts maximaal 15°C te laten dalen t.o.v. de ingestelde keteltemperatuur overdag. Handel in overeenstemming met de bedieningsaanwijzing van de regelaar.

### Warm water

Lagere instelling van de temperatuurregelaar geeft een grotere energie besparing.

Bij ketels ZWB & ZWBR: Het "comfort op commando" met de warmwaterkraan maakt het mogelijk een maximale gas- en waterbesparing te bereiken.

## 7. Algemeen

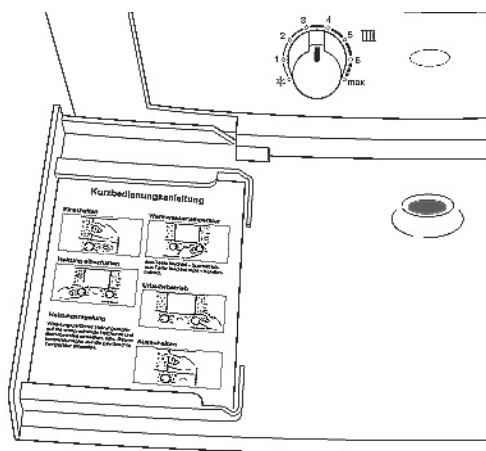
### Reinigen van de mantel

Gebruik geen schurende of agressieve reinigingsmiddelen, een vochtig doek volstaat.

### Handleiding bewaren



Na het lezen kunt U de verkorte handleiding (met de laatste bladzijde naar voor) in de klep van de gasketel schuiven.



6 720 612 660-12.1R

Fig. 16

## **8. Controle en onderhoud**

Zelfs een JUNKERS heeft een regelmatige controle- en onderhoudsbeurt nodig.

Een preventief onderhoud vermijdt vroegtijdige slijtage en/of een abnormaal hoog verbruik.

Deze werkzaamheden mogen enkel gedaan worden door de installateur, een bevoegde vakman of door de technische dienst van JUNKERS.



**EEN JAARLIJKSE ONDERHOUDSBEURT IS AANBEVOLEN. (afhankelijk van de regionale reglementering ter zake)**

**Doe hiervoor beroep op een erkende vakman of op de technische dienst van JUNKERS.**

### 9. Belangrijke nota's

De typeaanduiding en het serienummer vindt U terug op het kenplaatje van de ketel. Gelieve deze gegevens te vermelden op de garantiekaart en bij elk contact met Uw installateur of met onze technische dienst.

Type	
FD	
Installatiedatum	

<b>Installateur</b>


**10. Dienst na verkoop  
(met techniekers uit Uw regio)**

SERVICO nv heeft een dienst na verkoop ter beschikking van de installateur en de gebruiker.

In geval van moeilijkheden, wendt U tot SERVICO nv (officiële dienst na verkoop van de fabrikant).

	<b>nv SERVICO sa</b> Kontichsesteenweg 60 2630 Aartselaar
---	---

	<b>DIENST NA VERKOOP</b> onderhoud & herstellingen	<b>03 880 71 00</b>
<b>FAX</b>	<b>DIENST NA VERKOOP</b>	<b>03 888 91 56</b>

	<b>ALGEMEEN NUMMER</b>	<b>03 887 20 60</b>
<b>FAX</b>	<b>ALGEMEEN NUMMER</b>	<b>03 877 01 29</b>

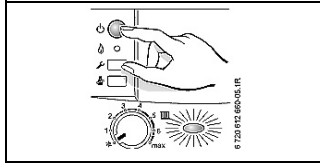
<b><a href="http://www.junkers.be">www.junkers.be</a></b>
---



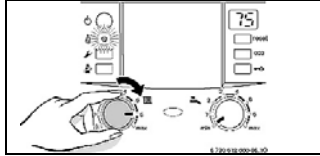


## 11. Verkorte handleiding

### Inschakelen



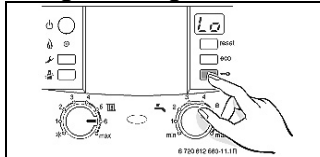
### Verwarming inschakelen



### Temperatuurregeling

Stel de werking en de stookcurve van de weersafhankelijke regelaar in. Stel de gewenste temperatuur in aan de kamerthermostaat.

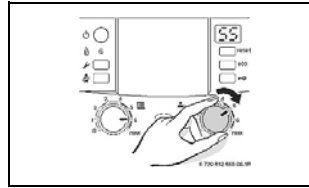
### Vergrendeling toetsen



### Warmwatertemperatuur

**⚠ Opgelet:** Verbrandingsgevaar

- Temperatuur maximaal op "e" instellen.



**eco-toets brandt**

= spaarfunctie

**eco-toets brandt niet**

= comfortbedrijf

### Vorstbeveiliging

