

Installatiehandleiding



Versie 1 mei 2012

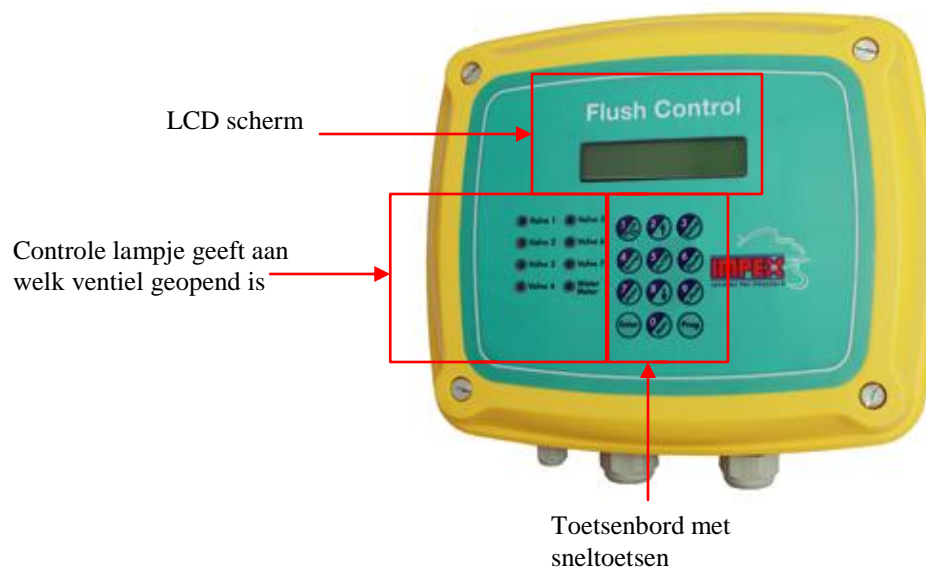
Inhoud

Eigenschappen.....	3
Controlepaneel.....	3
Printplaat.....	4
Automatische doorspoelmogelijkheid.....	4
Handmatige doorspoelmogelijkheid	4
Toetsenbord mogelijkheden.....	5
Hoofdscherm.....	6
Invoerscherm.....	7
Doorspoeling instellen 1.....	9
Temperatuur instellen 1.....	9
Aan/Uit	9
Waterhoeveelheid instellen.....	10
Tijdsduur instellen.....	10
Standaard instellingen.....	10
Problemen oplossen.....	11
Installatie schema.....	12
Printplaat schema.....	13

Eigenschappen

- 2 x 10 Lichtgevende LCD scherm.
- 12 knoppen toetsenbord.
- 8 relais van 10 Ampère per stuk
- 2 temperatuur sensoren (optioneel).
- 2 temperatuur sensor aansluitingen (analoog).
- 1 watermeter aansluiting (digitaal).
- PC aansluiting

Controlepaneel

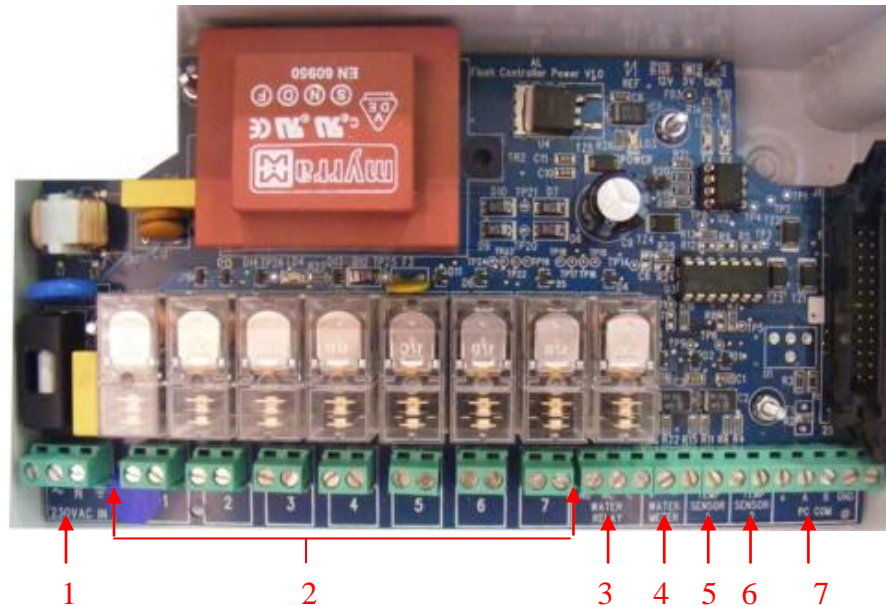


Temperatuursensor



Voorbeeld van hoe de sensor op de drinklijn gemonteerd kan worden.

Printplaat



- 1= 230VAC ingang
- 2= Relais voor de waterlijnen
- 3= Watermeter pulsgever schakel relais.
- 4= Watermeter sensor aansluiting
- 5= Aansluiting temperatuur sensor 1.
- 6= Aansluiting temperatuur sensor 2.
- 7= Aansluiting voor computer communicatie.

Mogelijkheden

- Het is mogelijk om 7 groepen d.m.v. 7 relais onafhankelijk van elkaar door te spoelen
- Elke keer dat een groep wordt doorgespoeld gaat het indicatie lampje van het desbetreffende relais aan.
- Elke keer dat een groep wordt doorgespoeld gaat het indicatie lampje van de watermeter aan.

De Impex doorspoelcontroller heeft drie automatische doorspoelmogelijkheden.

1. **Time:** Op tijd; Gebruik het doorspoelschema om tot 4 x per dag door te spoelen. Per week instelbaar.
2. **Temp:** Op temperatuur; De waterlijnen worden doorgespoeld als de watertemperatuur hoog is, of als de temperatuur van het water in de drinklijnen hoger is dan het ingestelde verschil t.o.v. de temperatuur van het water in de aanvoerleiding.
3. **Mix:** Op tijd EN temperatuur: Het doorspoelschema en het temperatuurschema worden beiden gebruikt.

De Impex doorspoelcontroller heeft twee handmatige doorspoelmogelijkheden

1. Druk op “Flush” om handmatig **per** lijn te spoelen
2. Druk op “L-Flush” om handmatig **alle** lijnen te spoelen

Toetsenbord mogelijkheden



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “1” in te voeren
- ◆ Sneltoets naar Doorspoel instelscherm



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “2” in te voeren
- ◆ Om terug te bladeren naar vorige pagina



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “3” in te voeren
- ◆ Sneltoets om tijdens het programmeren naar het invoerscherm te gaan



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “4” in te voeren
- ◆ Sneltoets om naar het Temperatuurscherm te gaan



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “5” in te voeren
- ◆ Sneltoets Aan/Uit scherm



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “6” in te voeren
- ◆ Sneltoets naar het Flush scherm (handmatig doorspoelen per lijn)



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “7” in te voeren
- ◆ Sneltoets naar het Wateropname scherm



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “8” in te voeren
- ◆ Om vooruit te bladeren



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “9” in te voeren
- ◆ Sneltoets naar L-Flush (handmatig doorspoelen alle lijnen)



- ◆ Tijdens het programmeren wordt deze gebruikt om “0” in te voeren
- ◆ Sneltoets naar Hoofdscherm



- ◆ Om programmering in het geheugen te zetten
- ◆ Om tussen waarden te wisselen



- ◆ Wordt gebruikt voor het invoeren van een programma. Druk eenmaal op de PROG toets, de waarde die geprogrammeerd kan worden begint te knipperen. Gebruik het toetsenbord om de gewenste waarden in te voeren. Druk op ENTER om de waarden op te slaan.

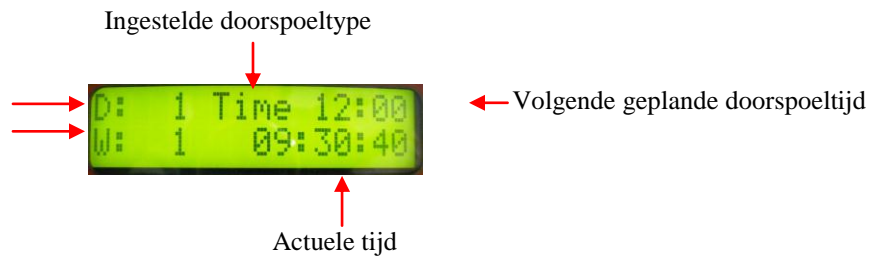
Hoofdscherm



Het hoofdscherm heeft 5 verschillende displays

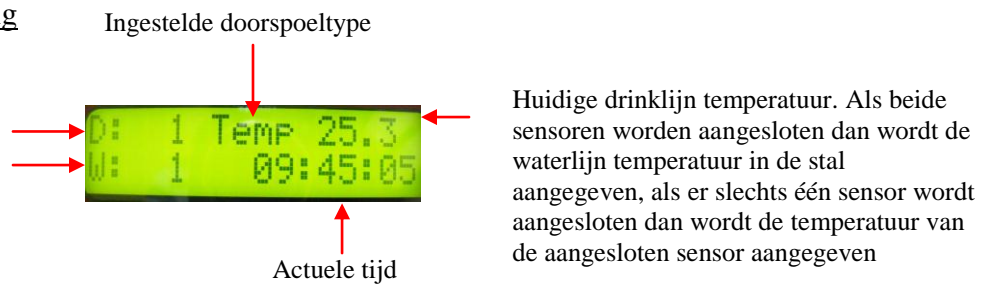
Tijd doorspoeling

Leeftijd in dagen
Leeftijd in weken



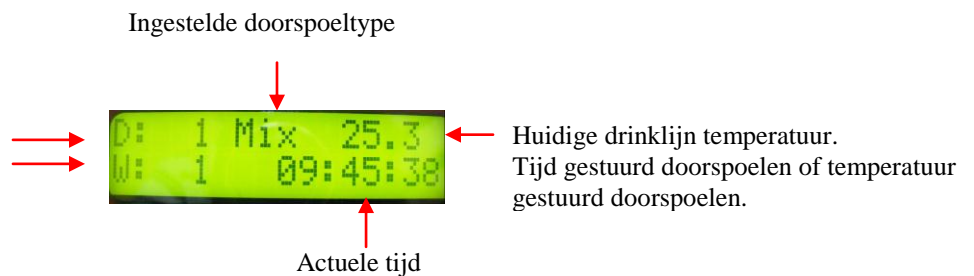
Temperatuur doorspoeling

Leeftijd in dagen
Leeftijd in weken



Tijd en temperatuur doorspoeling

Leeftijd in dagen
Leeftijd in weken



Controller "UIT" display

De controller is handmatig uitgezet



De controller is automatisch afgeslagen



Instelscherm



Druk op de Setup sneltoets om naar het instelscherm te gaan. Om door het instelscherm te bladeren gebruik de



Programmering 1: doorspoel programma

Programma nummer

Doorspoel instelling
Tijd/temperatuur



- 1 Voer 1 in voor tijd gestuurde doorspoelwijze.
- 2 Voer 2 in voor temperatuur gestuurde doorspoelwijze.
- 3 Voer 3 in voor tijd en temperatuur gestuurde doorspoelwijze.

Programmering 2: Start/Eindtijd

Programma nummer



- Starttijd controller.
Eindtijd controller.
Gebruik dezelfde start en eindtijd voor 24
uurs programma.

Programmering 3: Dag en tijd



- Instelling leeftijd dieren.
Instelling actuele tijd.

Programmering 4 – Tijd tussen doorspoeling



- Instelling van de minimum tijd tussen de
spoelingen gedurende de dag.

Programmering 5 – Doorspoeltijd



Stel hier de doorspoellengte in

Programmering 6 – Aantal ventielen



Stel hier het aantal ventielen in die zijn aangesloten op de controller

Programmering 7 – Verwijderen en wijzigen standaardwaarden



Instellingen wissen, voer 1 in.

Naar fabriekswaarden, voer 1 in.

Programmering 8 – Netwerk naam



Stel de netwerknaam in voor PC communicatie

Versie nummer.

Doorspoel instelscherm 1



Menu nummer (9 menu's)

Week nummer

[1] 04:00 06:00
1 12:00 17:00

Programmeer hier de vier dagelijkse doorspoeltijden voor de weken tussen de hier ingestelde week en de week ingesteld in doorspoelttabel 2.

Temperatuur scherm 1



Scherm nummer

[1] TEMP In: 25.3
Temp Out: 25.2

Water temperatuur in de drinklijn

Water temperatuur aanvoerlijn. Deze wordt alleen aangegeven als de **Mix** doorspoelwijze is ingesteld met 2 aangesloten temperatuur sensoren.

Temperatuur scherm 2 – Doorspoeltemperatuur

Scherm nummer

[2] Flush Temp: 30
Diff: 1.0

Stel hier de doorspoeltemperatuur van de waterlijn in.

Stel hier het temperatuurverschil boven de aanvoer watertemperatuur in.

Temperatuur scherm 3 – Doorspoelvertraging

Scherm nummer

[3] Flush Delay:
[00:00:00]

Geeft de minimum tijd aan tussen doorspoelingen (niet beschikbaar in de in **tijd** doorspoel wijze).

Aan/Uit scherm



Controller
on/off [ON]

Controller
on/off [OFF]

Controller AAN = Doorspoeling actief.
Controller UIT = Doorspoeling niet actief.
Gebruik de bladertoets 2/8 om tussen deze 2 opties te kiezen

Doorspoelscherm



Valve_Num: []
Press [1-7]

Stel hier in welk ventiel er gespoeld moet worden. Het spoelen start direct.
Om het spoelen te stoppen druk op een willekeurige toets welke geen ventiel toets is (bijvoorbeeld: als er 4 ventielen openstaan, druk op toets 5)

Waterscherm



Water Count:
[5] Liter

← Aflezen water consumptie

L (lang) doorspoelscherm



Long Flush
Time 00:20mm:ss

← Stel de doorspoeltijd in.
Alle ventielen worden op volgorde
doorgespoeld, te beginnen met ventiel 1.
Zet de controller uit om het doorspoelen
te stoppen.

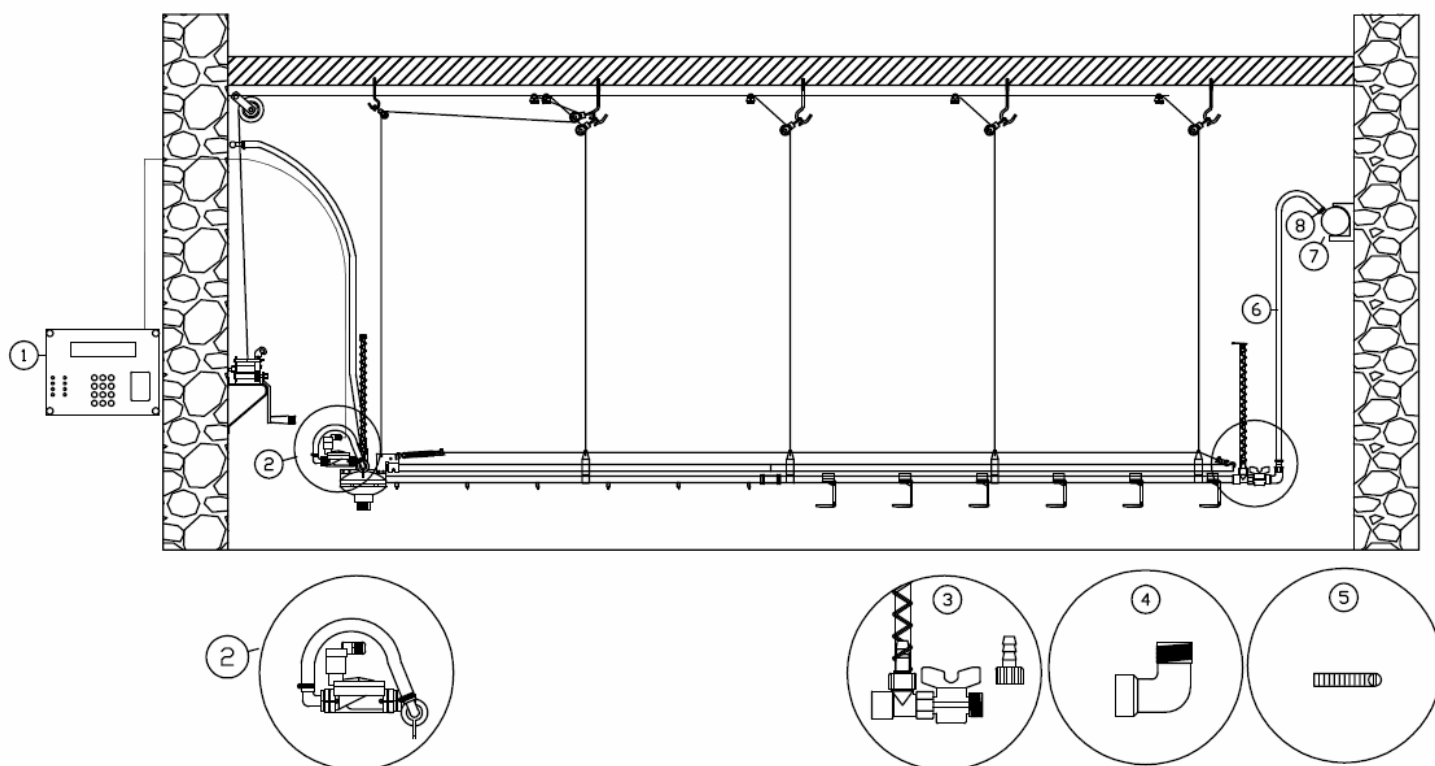
Standaard instellingen

Scherm	Functie	Standaard instelling
Instel scherm 4	Tijd tussen het doorspoelen	02:00 hh:mm
Temp scherm 2	Doorspoel temperatuur	30° Celsius
Temp scherm 2	Temperatuur verschil	1.0°
Instel scherm 5	Lengte doorspoeltijd	02:00 mm:ss
Instel scherm 8	Netwerk naam	1
Doorspoel schema	Doorspoel schema	Tijd = 04:00, 06:00, 12:00, 17:00 Week = 1,2,3,4,5,6,7,8,9
Instel scherm 2	Start tijd	12:00
Instel scherm 2	Eind tijd	12:00
Lang spoelen	Alle lijnen spoelen	10:00 mm:ss
Instel scherm 6	Aantal ventielen	7
Aan/Uit scherm	Controller Aan/Uit	Aan

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
Het is tijd om door te spoelen, waarom start de controller niet met het programma?	De controller staat uit. Gebruik de sneltoets 5 om de controller aan te zetten.
	Controleer de Start-Eind tijden van de controller. Gebruik sneltoets 3 / instelscherm 2.
	De controller staat niet in tijd functie. Gebruik sneltoets 3 / instelscherm 1.
	Controleer het timer display om te zien of de minimale ingestelde tussentijd al is verstreken. Sneltoets 4, instelscherm 3
	Controleer of de doorspoeltijd minder is dan de tijd tussen de spoelingen.
De temperatuur is hoog, waarom wordt er niet gespoeld?	De controller staat uit. Gebruik de sneltoets 5 om de controller aan te zetten.
	Controleer de Start-Eind tijden van de controller. Gebruik sneltoets 3 / instelscherm 2.
	De controller staat niet in de temperatuur functie. Gebruik sneltoets 3 / instelscherm 1.
	Controleer het timer display om te zien of de minimale ingestelde tussentijd al is verstreken. Sneltoets 4, instelscherm 3
	Het temperatuur verschil tussen het water van de nippellijn en van de aanvoerleiding is niet bereikt. Controleer het temperatuur/ temperatuur verschil scherm. Sneltoets 1, instelscherm 2
	Waterlijn temperatuur sensor werkt niet of is niet aangesloten. Controleer het hoofdscherm van de temperatuurregeling Als de sensor niet werkt, werkt de controller alleen met de tijd functie.
De waterlijnen zijn doorgespoeld omdat de temperatuur hoog was. Volgens het tijdprogramma moet er nu weer gespoeld worden, maar dat werkt niet.	De controller is niet op Mix ingesteld. Sneltoets 3 / instelscherm 1.
	Controleer het tijd display om te zien of de minimale ingestelde tussentijd al is verstreken. Sneltoets 4, instelscherm 3
Het is niet mogelijk om over te schakelen naar de temperatuur functie	Waterlijn temperatuur sensor werkt niet of is niet goed aangesloten.
Ik wil de watermeter op nul zetten, maar iedere keer als ik op 0 druk, verschijnt de huidige waarde weer.	Gebruik de sneltoets 7 om de watermeter te resetten. Druk op de PROG toets en geef de code 111111 in (6 x 1) en druk op Enter.

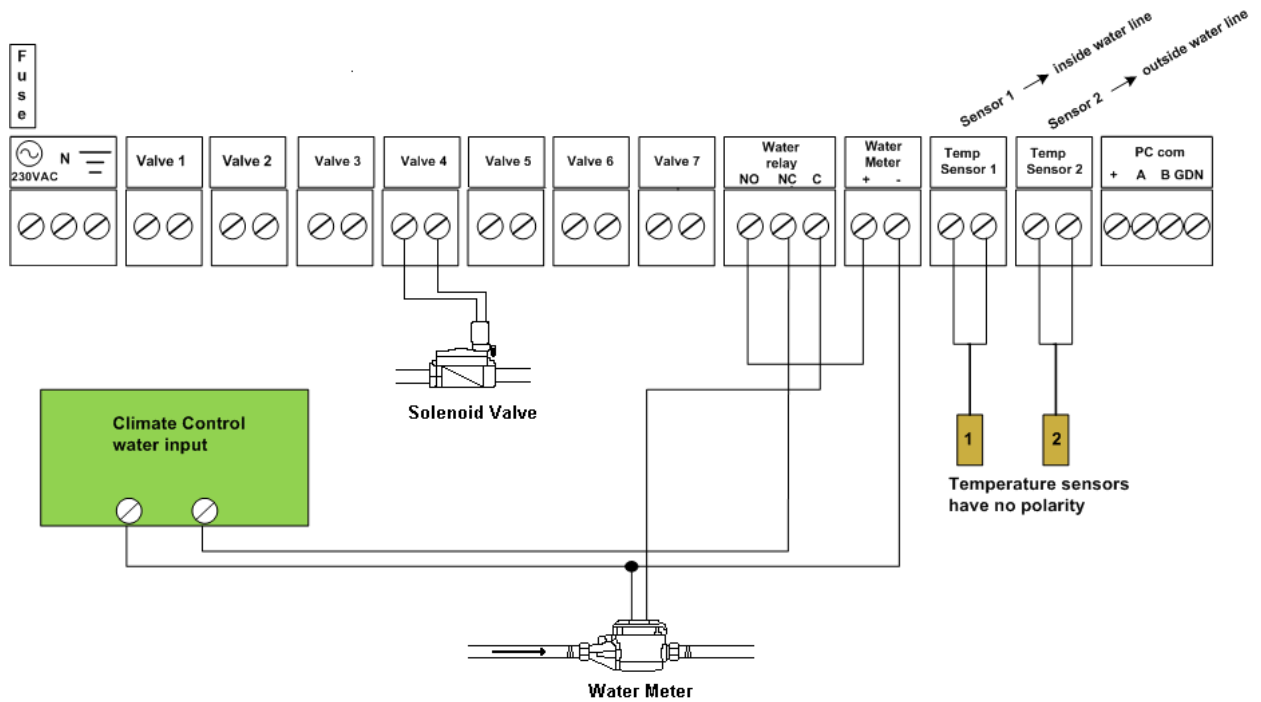
Installatie tekening



1	13.00.58000	Controlepaneel
2	13.00.62360	Doorspoelsysteem 24 VAC
3	14.00.62155	Ontluchtingsset met kraan
4	60.01.22940	Knie PVC $\frac{3}{4}$ " binnen x $\frac{3}{4}$ " buitendraad
5	25.02.04020	Powergrip slangklem 13 x 20 mm
6	60.01.01217	Primabel slang $\frac{1}{2}$ " (5 mtr.)
7		Afvoerbuis minimaal 50 mm Ø
8		Aansluiting tussen de $\frac{1}{2}$ " slang en de afvoerbuis

- De installatie van de afvoerbuis en de bevestiging van Primabel slang $\frac{1}{2}$ " aan de afvoerbuis kan ter plaatse bekeken worden omdat dit afhankelijk is van het type stal.
- De doorsnede van de afvoerbuis moet minimaal 50 mm Ø zijn
- De aansluiting van de slang in de afvoerbuis moet minimaal 1,5 mtr hoger zijn dan het hoogste punt van de drinklijn waarop deze geflusht wordt!
- De aansluiting van de slang moet aan de bovenkant van de afvoerbuis gemonteerd worden.

Printplaat schema



Attentie: In bepaalde gevallen adviseren wij om een externe relay met 2 contact relay te monteren tussen het water relay en het klimaatcontrole unit.

Impex Barneveld BV
Harselaarseweg 129
Postbus 20
3770 AA BARNEVELD
Tel. : 0342-416641
Fax : 0342-412826
E-mail : info@impex.nl
www.impex.nl