



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-000-010

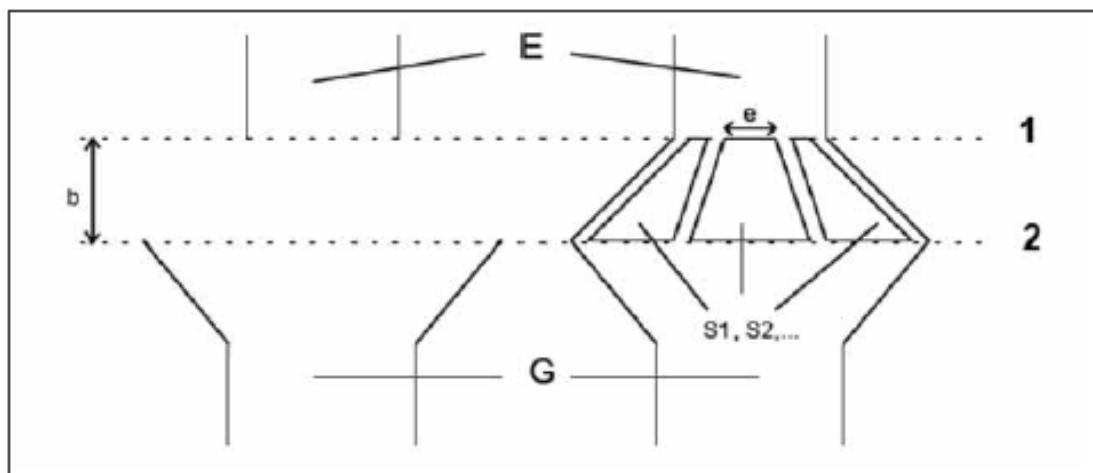
Afvoerleidingen

UITGAVE
01/01/2006

HERZIENING

**Onderbreking naar de afvoer
voor beveiligingen en toestellen**

De onderbreking naar een afvoer moet gerealiseerd worden door een volledige onderbreking of door luchtinlaatopeningen.



Legende

1. Uitgang van de uitlaat
2. Niveau van de overloop

Uitlaat E: Diameter E

Afvoercollector G: Diameter G

Luchtinlaten: Secties S1, S2, ... voor de luchtinlaat

e: kleinste afmeting voor de berekening van de luchtinlaten

Voorwaarden

$b \geq G$

$b \geq 20 \text{ mm}$

$G \geq E$ en de afvoer (G) moet zo gemaakt zijn dat hij alle water van de uitlaat kan afvoeren.

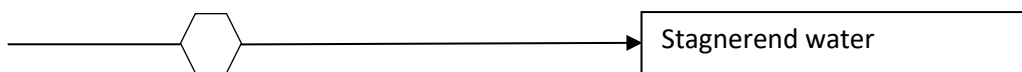
$$S1 + S2 + \dots \geq \frac{b \times 2 \pi G}{3}$$

$e \geq 4 \text{ mm}$

Beschrijving

Dit betreft leidingen waar in normale omstandigheden de inhoud niet op regelmatige basis ververscht wordt (richtlijn: 7 dagen). Dit betreft onder meer water in brandleidingen, afgestopte leidingen, enz.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm		x			
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

EA

Toelichting BELGAQUA

- De toepassing stroomafwaarts op de betreffende leiding kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.
- De beveiliging dient aan het begin van het leidingdeel met stagnerend water geplaatst te worden.
- Indien de vereiste beveiliging niet kan geplaatst worden wegens structurele redenen, is het verplicht om de leiding minstens om de 7 dagen te spoelen.
- Beveiliging van brandleiding: zie werkblad 06-140-010 of werkblad 06-140-020.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-010-010

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
30/06/1983

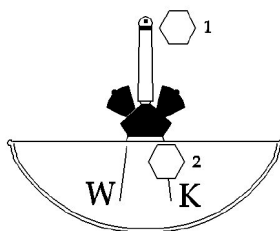
HERZIENING
12/09/2019

Mengkraan voor bad, lavabo, gootsteen e.d.

Beschrijving

Mengkraan voor sanitair warm en koud water voor vulling van een bad, lavabo, gootsteen, bidet enz.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling inhoud (cat. 5)
2. Terugheveling (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm		x(2)			x(1)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1: AA-AB-AD-DC
- 2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EC-HA-HB-HD-LA-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

- 2: EB-ED

Aanbevolen minimale beveiliging

- 1: AA
- 2: EB

Toelichting BELGAQUA

- Beide risico's dienen te worden beveiligd.
- (Keuken)mengkranen voor "raamoplossing" die verticaal zwenkbaar, induwbaar en/of neerlegbaar zijn, waarvan de uitloop, eventueel onder de rand van de gootsteen kunnen komen, zijn bij huishoudelijke toepassingen toegelaten indien ze zowel op de koudwater- als op de warmwater-toevoer een minimale beveiliging type EB hebben. In normale gebruiksstand moet de beveiliging 1 steeds AA zijn.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-010-020

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
03/04/1984

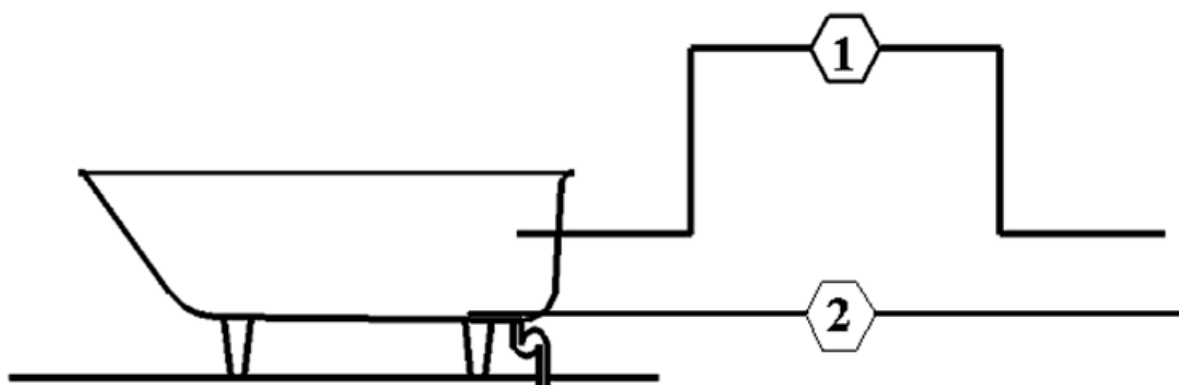
HERZIENING
01/01/2006

Gedompelde voeding en/of spoeling van een bad

Beschrijving

1. Gedompelde voeding van een bad
2. Spoeling van een bad

Principeschets



Risicoanalyse

1 + 2. Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					x(1)(2)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 + 2: AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-010-030

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
03/04/1984

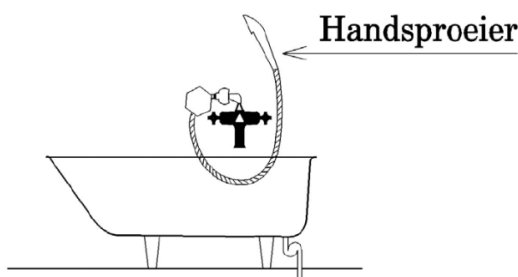
HERZIENING
01/06/2013

Handsproeier voor bad, douche, lavabo, gootsteen voor huishoudelijke toepassing in een niet-huishoudelijke omgeving

Beschrijving

Handsproeier aangesloten aan een kraan voor gebruik in bad, stortbad, lavabo, gootsteen met uitzondering van WC en bidet.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud bad (cat. 5)

Terugheveling inhoud slang (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm		x			x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

AC-AF-AG-BA-CA-DA-DB-EA-EB-EC-ED-HA-HB-HC-HD-LA-LB

Aanbevolen minimale beveiliging

EB

Toelichting BELGAQUA

- Voor huishoudelijke toepassing in een niet-huishoudelijke omgeving geldt ook de afwijkingstabel. Zie NBN EN 1717 art. 6.1 afwijkingstabel 3.
- De beveiliging kan vervangen worden door de plaatsing van een beveiliging EB op de koud- als de warmwataansluiting van de mengkraan.
- De beveiliging EB ter bescherming van de handsproeier mag geplaatst worden aan het begin of op het einde van de flexibel.
- Beveiliging van de mengkraan: zie werkblad 06-010-010.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-010-040

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
30/06/1983

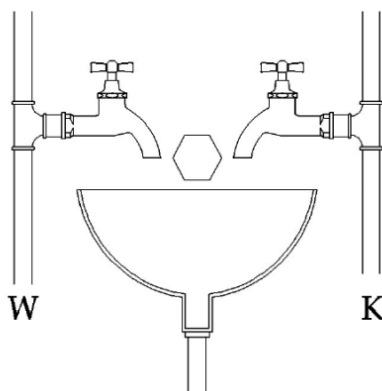
HERZIENING
01/01/2006

**Gewone kraan voor bad, douche, lavabo,
gootsteen**

Beschrijving

Gewone kraan (geen mengkraan) voor sanitair koud of warm water voor de vulling van een bad, stortbad, lavabo, gootsteen en bidet.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

AA

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-010-050

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
03/04/1984

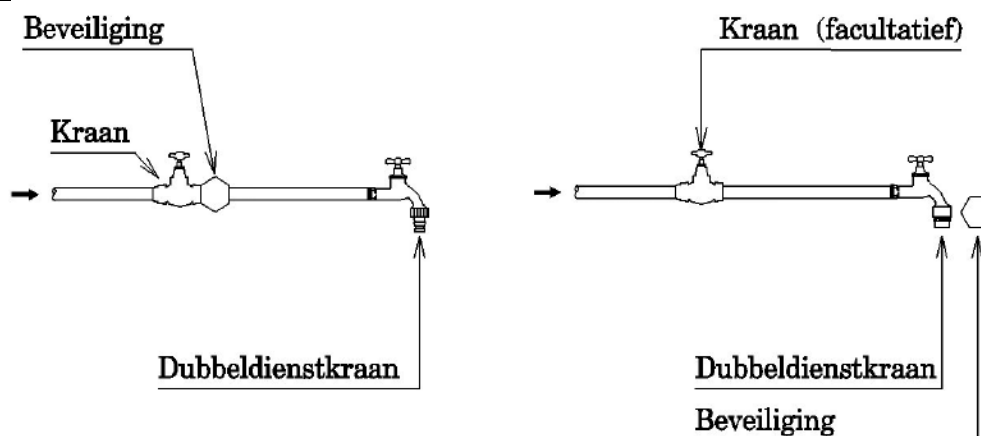
HERZIENING
01/06/2013

**Kraan voor slangaansluiting (dubbeldienstkraan)
voor huishoudelijke toepassing in een niet-
huishoudelijke omgeving**

Beschrijving

Kranen met aansluitmogelijkheid voor slangen (sproei-, tuin-, schoonmaakslangen e.d.).

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling (cat. 5)

Terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

DA-DB-DC-EA-EC-HA-HD-LB

Aanbevolen minimale beveiliging

EA-DA-HA-HD

Toelichting BELGAQUA

- Voor huishoudelijke toepassing in niet-huishoudelijke omgeving geldt ook de afwijkingstabel.
- Zie NBN EN1717 art. 6.1 afwijkingstabel 3.
- Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de dubbeldienstkraan kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-010-060

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
03/04/1984

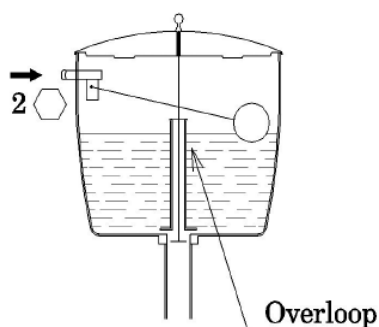
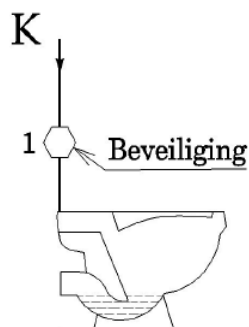
HERZIENING
01/06/2013

**Spoelsysteem voor WC
met randspoeling zonder additieven**

Beschrijving

1. Direct spoelsysteem voor WC met randspoeling
2. Spoelsysteem met stortbak

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling inhoud WC (cat. 5)
2. Terugheveling inhoud stortbak (cat. 3)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm			x(2)		x(1)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

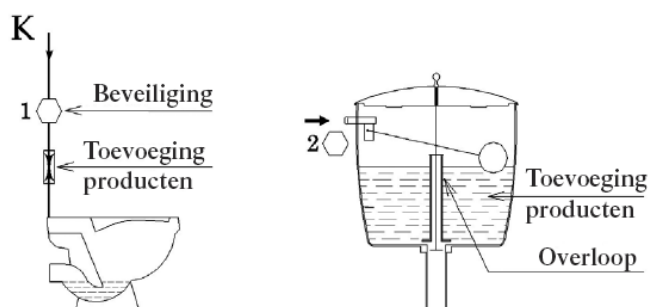
1. DC
2. AC (*)

Toelichting BELGAQUA

- De beveiliging 2 moet gezien worden op de constructie van de stortbak met zijn vulling.
- (*) Voor dubbel gevoede spoelsystemen (tweedecircuitwater) is de minimale beveiliging AF (zie werkblad 06-010-075).

Beschrijving

1. Direct spoelsysteem voor WC met randspoeling
2. Spoelsysteem met stortbak

Principeschets

Risicoanalyse

1. Terugheveling inhoud WC (cat. 5)
- 2a) Terugheveling inhoud stortbak met additieven (cat. 3)
- 2b) Terugheveling inhoud stortbak met additieven (cat.4)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm			x(2a)	x(2b)	x(1)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AD-DC
- 2a) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB
- 2b) AA-AB-AD-AF-BA-DB-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

- 2a) AC (*)
- 2b) AF

Aanbevolen minimale beveiliging

1. DC
- 2a) AC (*)
- 2b) AF

Toelichting BELGAQUA

De beveiliging 2 moet gezien worden op de constructie van de stortbak met zijn vulling.

(*) Voor dubbel gevoede spoelsystemen (tweedecircuitwater) is de minimale beveiliging AF (zie werkblad 06-010-075).



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-010-075

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
24/01/2006

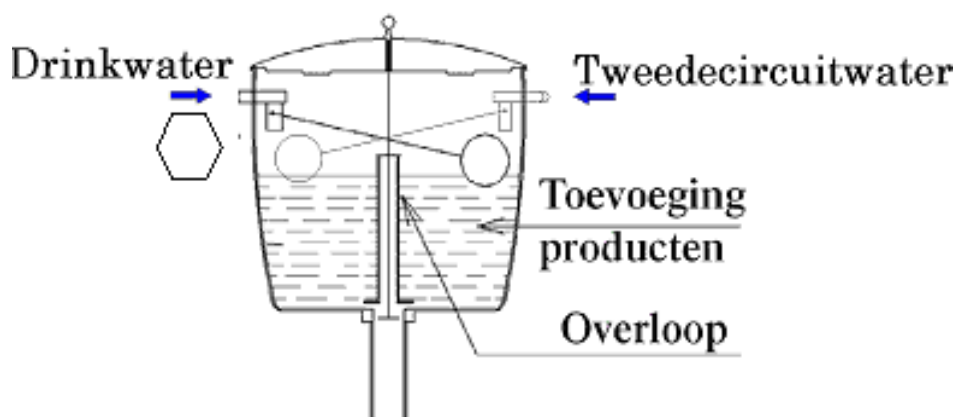
HERZIENING

**Spoelsysteem voor WC met randspoeling met
dubbel gevoede spoelsystemen
al dan niet met additieven**

Beschrijving

Spoelsysteem met stortbak dubbel gevoed (tweedecircuitwater)

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud stortbak (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

AF

Aanbevolen minimale beveiliging

AF

Toelichting BELGAQUA

- De beveiliging moet gezien worden op de constructie van de stortbak met zijn vulling.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-010-080

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
03/04/1984

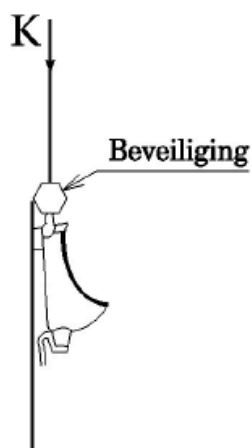
HERZIENING
01/01/2006

**Spoelsysteem voor urinoir
met niet-horizontale randspoeling**

Beschrijving

Spoelsysteem voor urinoir met niet-horizontale randspoeling

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

DC

Toelichting BELGAQUA

- De beveiliging DC kan ook verwezenlijkt worden door conforme spoelopeningen van de randspoeling.
- Bij toevoeging van additieven zie tevens werkblad 06-110-010.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-010-090

Sanitaire apparatuur

UITGAVE
13/6/1986

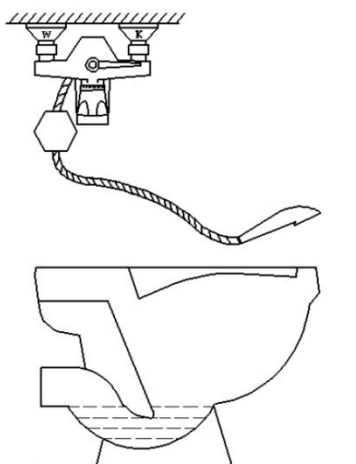
HERZIENING
24/01/2006

Handsproeier voor WC en bidet

Beschrijving

Handsproeier aangesloten aan een kraan voor gebruik in WC en bidet

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

HA-HD

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-020-010

Water van vreemde herkomst

UITGAVE
30/06/1983

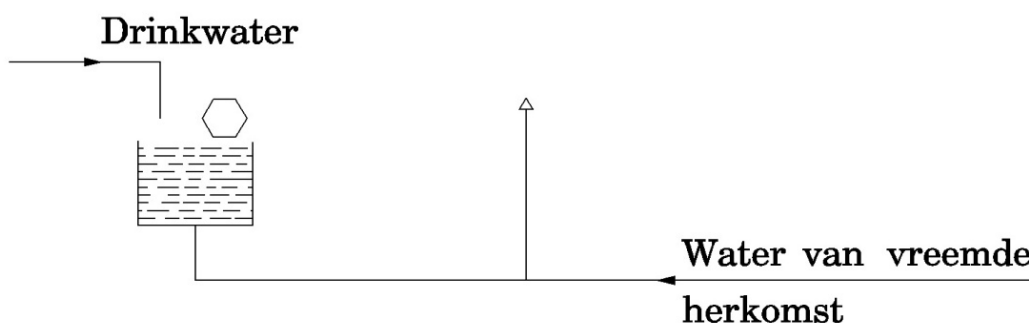
HERZIENING
25/11/2002

Water van vreemde herkomst

Beschrijving

Installatie met water van vreemde herkomst met verbindingsmogelijkheid met de drinkwaterinstallatie (wanverbinding). Hiertoe behoort ook het water dat de drinkwaterleiding heeft verlaten.

Principeschets



Risicoanalyse

- a. Terugheveling (cat. 5)
- b. Terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

- a. Terugheveling (cat. 5)
- b. Terugpersing (cat. 5)

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x(a)
p > atm					x(b)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- a. AA-AB-AD-DC
- b. AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

a + b: AB

Toelichting BELGAQUA

De drinkwaterleidingen dienen via een duidelijke markering aangeduid te worden en de tappunten van het vreemd water dienen aangeduid met het ondrinkbaarheids pictogram.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-010

Keukenapparatuur

UITGAVE
17/11/1983

HERZIENING
01/06/2013

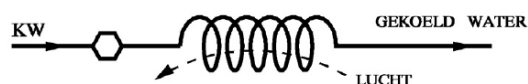
Koudwatertoestel

Beschrijving

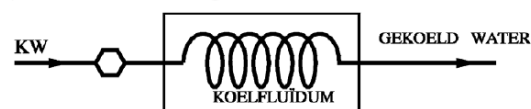
Toestel waarin door warmte-onttrekking aan water, koud water voor menselijke consumptie wordt geproduceerd.

Principeschets

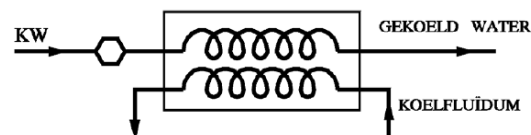
a) Warmteonttrekking door gekoelde lucht.



b) Warmteonttrekking door middel van een enkelwandige scheiding.



c) Warmteonttrekking door middel van een dubbelwandige scheiding.



Risicoanalyse

- a. Terugheveling en/of terugpersing (cat.2)
- b. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2) (*)
- c. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

a + b + c: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)(b)(c)			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

a + b + c: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

a + b + c: EA

Toelichting BELGAQUA

(*) Er dient aangetoond dat het koelmiddel in contact mag komen met water voor menselijke consumptie. Voor vloeistoffen geldt de LD50 > 200 mg/kg lichaamsgewicht.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-020

Keukenapparatuur

UITGAVE
03/04/1984

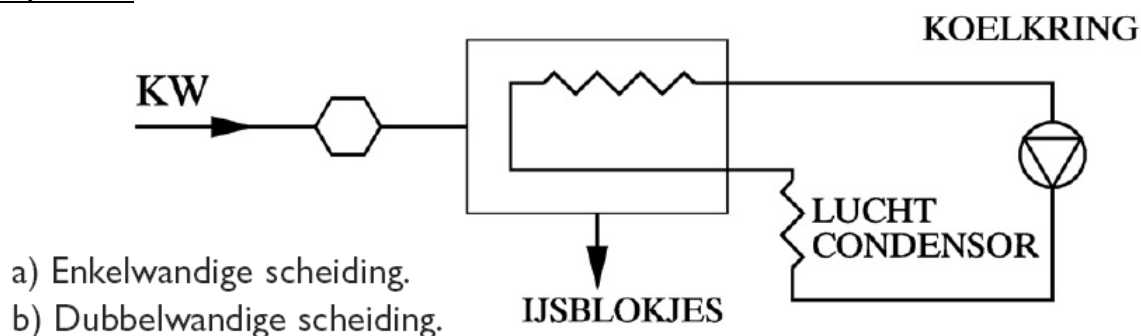
HERZIENING
01/06/2013

Ijsblokjes - schilferijstoestel

Beschrijving

Toestel waarin door warmte-onttrekking aan water, ijsblokjes of schilferijs voor menselijke consumptie wordt geproduceerd.

Principeschets



Risicoanalyse

- a) Terugheveling en/of terugpersing (cat.2) (*)
- b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

a + b: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)(b)			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

a + b: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

a + b: EA

Toelichting BELGAQUA

(*) Er dient aangetoond dat het koelmiddel in contact mag komen met water voor menselijke consumptie. Voor vloeistoffen geldt de LD50 > 200 mg/kg lichaamsgewicht.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-030

Keukenapparatuur

UITGAVE
21/09/1984

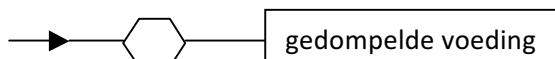
HERZIENING
01/09/2007

Spoelbak met gedompelde voeding

Beschrijving

Gedompelde voeding van een spoelbak.

Principeschets



Risicoanalyse

- a) Terugheveling (cat.5)
- b) Terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

a + b: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x(a)
p > atm					x(b)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- a) AA-AB-AD-DC
- b) AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-040

Keukenapparatuur

UITGAVE
21/09/1984

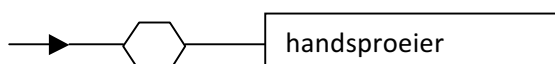
HERZIENING
01/06/2013

Handsproeier voor spoelbak

Beschrijving

Spoelbak met al dan niet veerbelaste handsproeier.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud spoelbak (cat.5)

Terugheveling inhoud slang (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm		x			x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

AC-AF-AG-BA-CA-DA-DB-EA-EB-EC-ED-HA-HB-HC-HD-LA-LB

Aanbevolen minimale beveiliging

EB

Toelichting BELGAQUA

- De beveiliging EB op de handsproeier mag vervangen worden door een beveiliging EB zowel op de koud- als de warmwateraansluiting van de mengkraan.
- Beveiliging van de mengkraan: zie werkblad 06-010-010.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-050

Keukenapparatuur

UITGAVE
21/09/1984

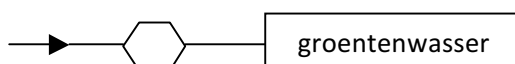
HERZIENING
01/09/2007

Spoelbak of toestel voor het wassen van groenten

Beschrijving

Spoelbak of toestel gebruikt voor het wassen van groenten.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling (cat.5)
2. Terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					x(1)
p > atm					x(2)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

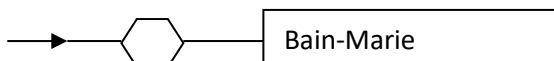
n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.

Beschrijving

Bak gevuld met warm water, waarin recipiënten gevuld met voeding worden geplaatst om ze warm te houden.

Principeschets

Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

AC-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB (*)

Aanbevolen minimale beveiliging

EA (*)

Toelichting BELGAQUA

- (*) Gezien deze toepassing voedselbereiding betreft, moet de Bain-Marie bestendig in goede staat van werking en in zuivere toestand gehouden worden.
- Voor de onderbreking naar de afvoer: zie werkblad 06-000-010.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-070

Keukenapparatuur

UITGAVE
21/09/1984

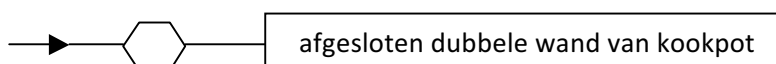
HERZIENING
01/06/2013

Kookpot met afgesloten dubbele wand

Beschrijving

Kookpot waarbij zich tussen de beide wanden water of stoom bevindt.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

EA

Toelichting BELGAQUA

De beveiliging dient steeds beschermd tegen te hoge temperaturen.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-080

Keukenapparatuur

UITGAVE
09/11/1984

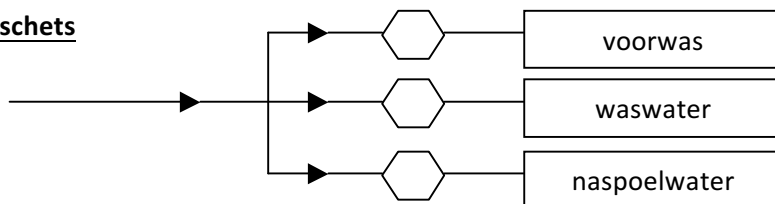
HERZIENING
01/06/2013

Vaatwastoestel

Beschrijving

Vaatwastoestel van het industriële type voor het afwassen van keukenmateriaal.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing van voorwas-, waswater en naspoelwater (cat. 5)
- 2a. Terugheveling en/of terugpersing van additieven (cat. 3) op de voedingsleidingen(en) voor voorwas, waswater en naspoelwater
- 2b. Terugheveling en/of terugpersing van additieven (cat. 4) op de voedingsleidingen(en) voor voorwas, waswater en naspoelwater
3. Leidingen door inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(2a)	x(2b)	x(1)(3)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

2a: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

2b: AA-AB-AD-AF-BA

1 + 3: AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Leidingen door inhoud dienen steeds dubbelwandig uitgevoerd te worden, tenzij deze worden voorafgegaan door een beveiliging AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

- De beveiliging dient steeds beschermd tegen te hoge temperaturen.
- De beveiligingen van de diverse stappen van de vaatwasser mogen vervangen worden door een centraal geplaatste beveiliging die het hoogste risico, terug gevonden in de installatie, afdekt.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-090

Keukenapparatuur

UITGAVE
21/09/1984

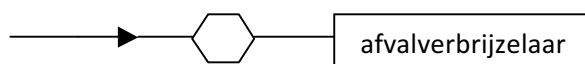
HERZIENING
01/09/2007

Afvalverbrijzelaar

Beschrijving

Toestel waarin afval verbrijzeld en weggespoeld wordt.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling (cat. 5)
2. Terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					x(1)
p > atm					x(2)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1: AA-AB-AD-DC
- 2: AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

Keukenafvalvermalers zijn volgens K.B. 10/08/2015 "betreffende vermalers waarvan het vermaalde bestemd is om verwijderd te worden via systemen voor de afvoer van afvalwater (B.S. 23/10/2015)" niet toegelaten als ze op een afvoer aangesloten worden.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-100

Keukenapparatuur

UITGAVE
05/11/1991

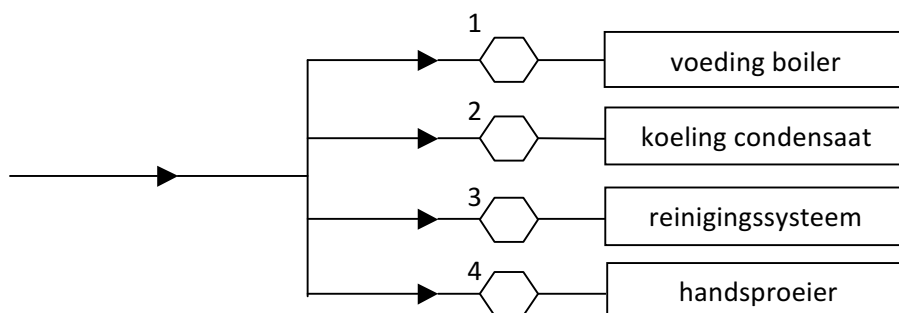
HERZIENING
01/06/2013

Combi-steamer (≤ 10 bar)

Beschrijving

Een stoomoven voor de bereiding of het warm houden van voedsel, waarin stoom (≤ 10 bar) wordt gevormd via een ingebouwde verdamper of door rechtstreekse injectie van water (convectie), eventueel aangevuld met een koeling van het stoomcondensaat en/of een reinigingssysteem.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Voeding boiler: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
2. Koeling condensaat: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3a. Reinigingssysteem zonder additieven: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3b. Reinigingssysteem met additieven: terugheveling en/of terugpersing (cat. 3)
- 3c. Reinigingssysteem met additieven: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
4. Handsproeier: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)(2)(3a)(4)	x(3b)	x(3c)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 + 2 + 3a + 4: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

3b: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-HA-HD-LB

3c: AA-AB-AD-AF-BA



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-100

Keukenapparatuur

UITGAVE
05/11/1991

HERZIENING
01/06/2013

Combi-steamer (≤ 10 bar)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

4: EB

Aanbevolen minimale beveiliging

1 + 2 + 3a: EA

3b: CA

3c: BA

4: EB

Toelichting BELGAQUA

- De beveiligingen dienen zodanig opgesteld dat zij beschermd zijn tegen te hoge temperaturen.
- De beveiligingen van de diverse stappen van de combi-steamer mogen vervangen worden door een centraal geplaatste beveiliging die het hoogste risico, terug gevonden in de installatie, afdekt.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-110

Keukenapparatuur

UITGAVE
17/11/1983

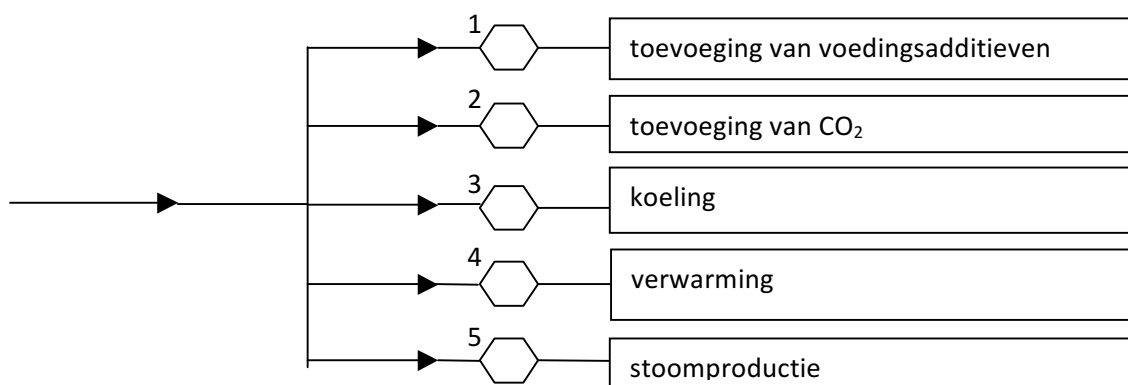
HERZIENING
01/06/2013

Drankautomaten

Beschrijving

Toestellen voor het leveren van warme of gekoelde dranken.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Toevoeging van voedingsadditieven: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
2. Toevoeging van CO₂: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3a. Enkelwandige scheiding: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2) (*)
- 3b. Dubbelwandige scheiding: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
4. Verwarming: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
5. Stoomproductie (≤ 10 bar): terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)(2)(3a)(3b)(4)(5)			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 + 2 + 3a + 3b + 4 + 5: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-DA-DB-DC-HA-HB-HD-LA-LB



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-110

Keukenapparatuur

UITGAVE
17/11/1983

HERZIENING
01/06/2013

Drankautomaten

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1 + 2 + 3a + 3b + 4 + 5: EA

Toelichting BELGAQUA

- (*) Er dient aangetoond dat het koelmiddel in contact mag komen met water voor menselijke consumptie. Voor koelvloeistoffen geldt de LD 50 > 200 mg/kg lichaamsgewicht.
- De beveiligingen dienen zodanig opgesteld dat zij beschermd zijn tegen te hoge temperaturen.
- De beveiligingen van de diverse stappen van de drankautomaat mogen vervangen worden door een centraal geplaatste beveiliging die het hoogste risico, terug gevonden in de installatie, afdekt.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-120

Keukenapparatuur

UITGAVE
13/03/1986

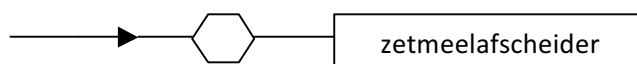
HERZIENING
01/09/2007

Zetmeelafscheider

Beschrijving

Spoeltoestel voor het losmaken en wegspoelen van zetmeel uit aardappelen.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-030-130

Keukenapparatuur

UITGAVE
03/04/1984

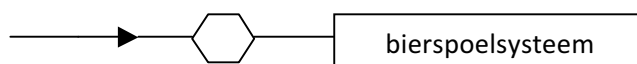
HERZIENING
01/06/2013

Bierspoelsysteem

Beschrijving

Installatie en systeem voor regelmatige doorspoeling van tapinstallaties en voor tussentijdse reiniging.

Principeschets



Risicoanalyse

- a) Reinigingssysteem: terugheveling en/of terugpersing (zonder additieven cat. 2)
- b) Reinigingssysteem: terugheveling en/of terugpersing (met additieven cat. 3)
- c) Reinigingssysteem: terugheveling en/of terugpersing (met additieven cat. 4)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)	x(b)	x(c)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- a: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-LB
- b: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- c: AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

- a: EA
- b: CA
- c: BA

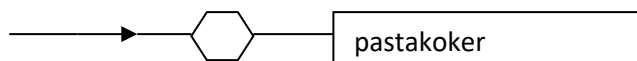
Toelichting BELGAQUA

n.v.t.

Beschrijving

Toestel om pasta mee te koken.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

EA

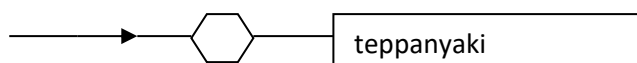
Toelichting BELGAQUA

- De beveiliging dient steeds beschermd tegen te hoge temperaturen.
- Voor de onderbreking naar de afvoer: zie werkblad 06-000-010.

Beschrijving

Toestel waarbij voedsel gebakken wordt op een (grill)plaat (teppan). De plaat is omgeven door een goot om etensresten in te schrapen.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat.5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

AC-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB (*)

Aanbevolen minimale beveiliging

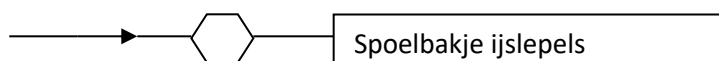
EA (*)

Toelichting BELGAQUA

- (*) Gezien deze toepassing voedselbereiding betreft, moet de teppanyaki bestendig in goede staat van werking en in zuivere toestand gehouden worden.
- Voor de onderbreking naar de afvoer: zie werkblad 06-000-010.

Beschrijving

Spoelbakje voor het spoelen van ijslepels.

Principeschets

Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

AC-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB (*)

Aanbevolen minimale beveiliging

EA (*)

Toelichting BELGAQUA

- (*) Gezien deze toepassing voedselbereiding betreft, moet het spoelbakje bestendig in goede staat van werking en in zuivere toestand gehouden worden.
- Voor de onderbreking naar de afvoer: zie werkblad 06-000-010.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-040-020

Centrale verwarming

UITGAVE
29/04/1985

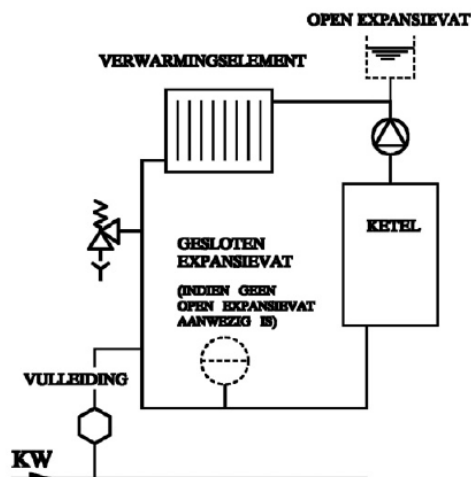
HERZIENING
01/06/2013

**Centrale verwarmingsinstallatie
zonder of met additieven (cat. 3 of 4)**

Beschrijving

Gesloten kringloop met uitzettingsmogelijkheden via een gesloten of open expansievat. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Risicoanalyse

- a) Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)

Wijze van verontreiniging

a + b: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(a)	x(b)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

a: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

b: AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

a: CA

b: BA

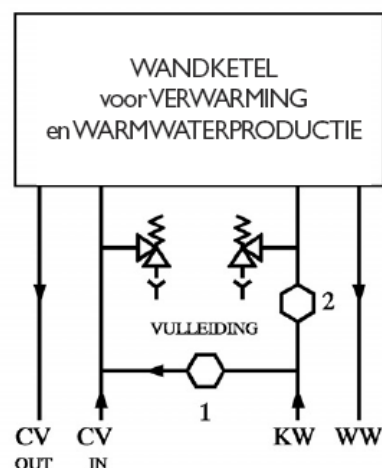
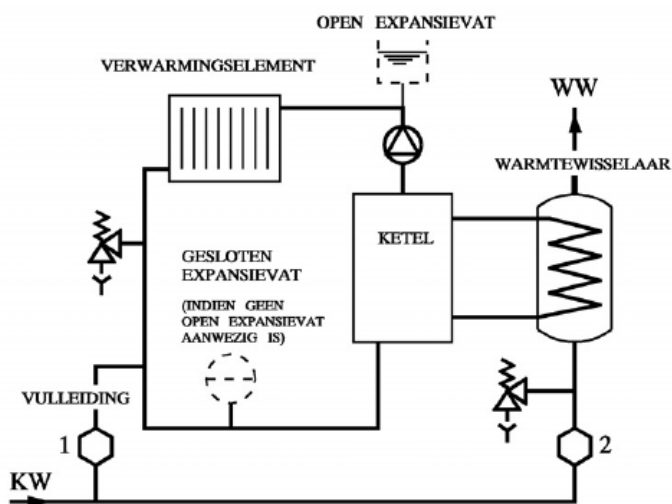
Toelichting BELGAQUA

n.v.t.

Beschrijving

CV-installatie met enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)	x(1)		

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1: CA

2: EA (*)

Toelichting BELGAQUA

- Beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
(*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen beveiliging EA en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-050-030

Warmwaterproductie

UITGAVE
29/04/1985

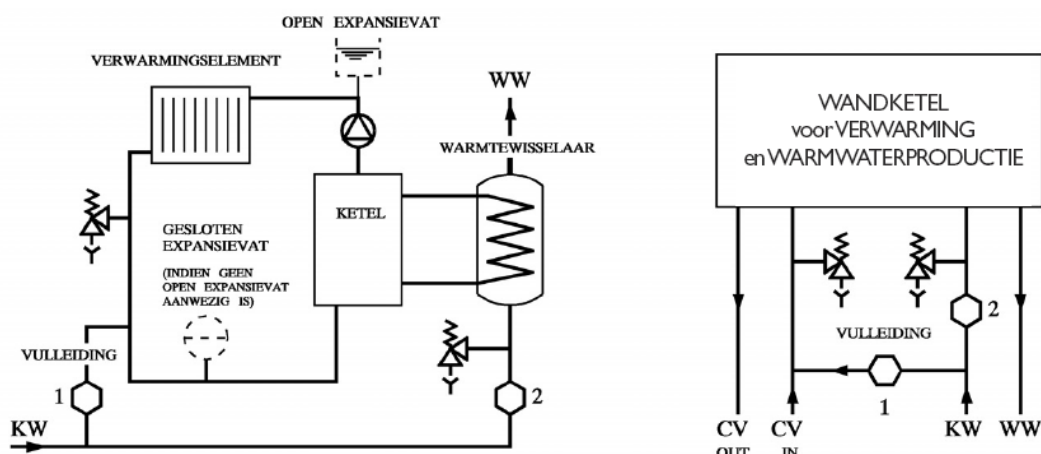
HERZIENING
25/11/2002

**Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat. 4,
gecombineerd met warmwaterproductie
voor drinkbare toepassingen.
Warmtewisseling door enkelwandige wisselaar.**

Beschrijving

CV-installatie met enkelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie voor drinkbare toepassingen. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4 via wisselaar)

Wijze van verontreiniging

1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm				x(1)(2)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

Zie toelichting BELGAQUA.

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

- Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt wordt voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717 art. 5.4.1.1).



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-050-035

Warmwaterproductie

UITGAVE
29/04/1985

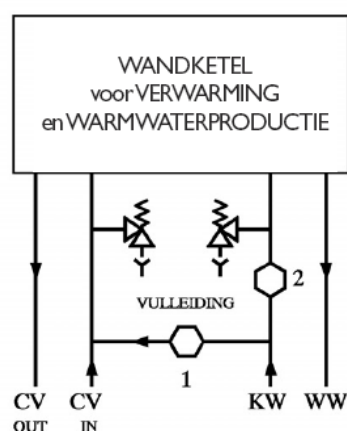
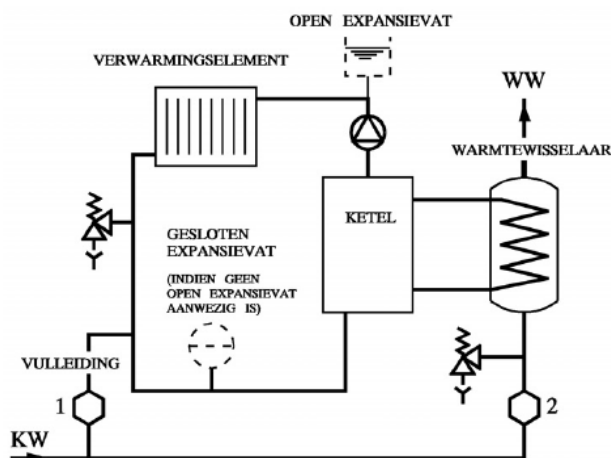
HERZIENING
01/06/2013

Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat. 4, gecombineerd met warmwaterproductie voor niet-drinkbare toepassingen

Beschrijving

CV-installatie met enkelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie voor niet-drinkbare toepassingen. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4 via wisselaar)

Wijze van verontreiniging

1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm				x(1)(2)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 en 2: AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1 en 2: BA

Toelichting BELGAQUA

- Beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-050-040

Warmwaterproductie

UITGAVE
29/04/1985

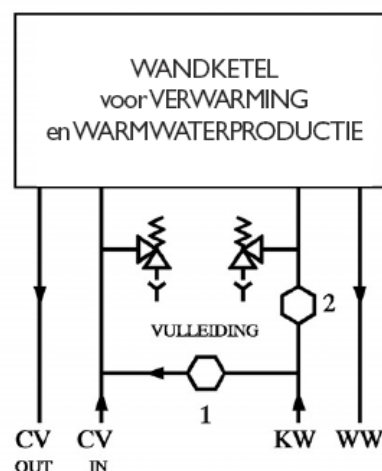
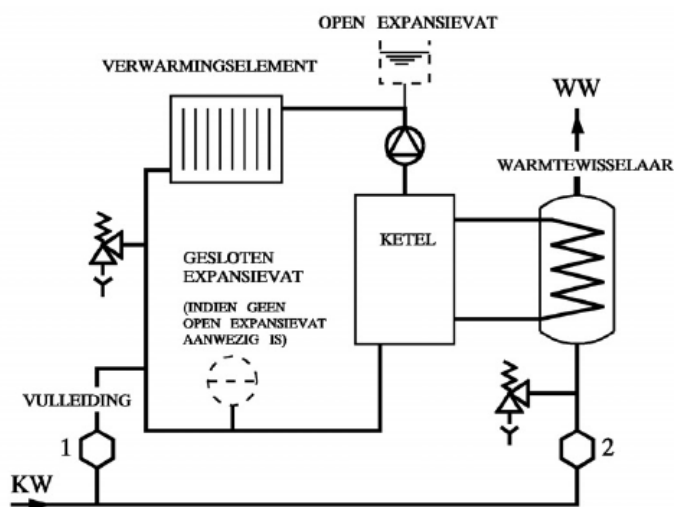
HERZIENING
01/06/2013

Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat. 4, gecombineerd met warmwaterproductie voor drinkbare toepassingen. Warmtewisseling door dubbelwandige wisselaar.

Beschrijving

CV-installatie met dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie voor drinkbare toepassingen. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat.43)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)		x(1)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1: AA-AB-AD-AF-BA
- 2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-050-040

Warmwaterproductie

UITGAVE
01/06/2006

HERZIENING
01/06/2013

**Centrale verwarmingsinstallatie met additieven
cat. 4, gecombineerd met warmwaterproductie
voor drinkbare toepassingen. Warmtewisseling
door dubbelwandige wisselaar.**

Aanbevolen minimale beveiliging

1: BA

2: EA (*)

Toelichting BELGAQUA

- Beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- (*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen beveiliging EA en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-050-050

Warmwaterproductie

UITGAVE
21/09/1984

HERZIENING
01/06/2013

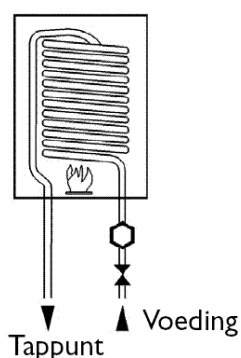
Waterverwarmingstoestellen

Beschrijving

Productie van warm water door rechtstreekse verwarming (gas, elektriciteit, ...).

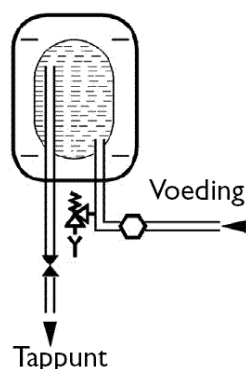
Principeschets

DOORSTROOMTOESTEL
(spiraal)

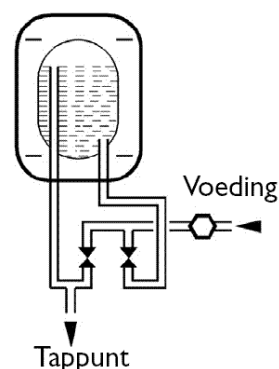


VOORRAADTOESTEL
(BOILER)

MET DRUK



ZONDER DRUK



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

Voor doorstroomtoestellen (spiraal) zonder afsluiter na de verwarming moet geen beveiliging worden geplaatst.

Aanbevolen minimale beveiliging

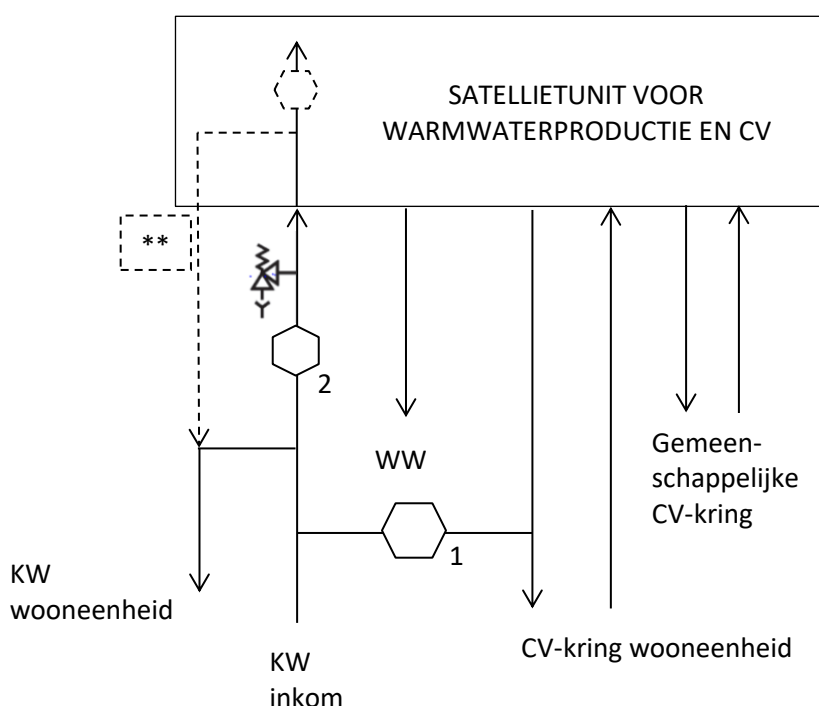
EA (*)

Toelichting BELGAQUA

- Bij de plaatsing van een terugstroombeveiliging is aangewezen het toestel te beveiligen tegen overdruk (niet van toepassing op drukloze toestellen).
- (*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen beveiliging EA en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.

Beschrijving

Een unit voor warmwaterproductie en centrale verwarming per wooneenheid waarbij gebruik gemaakt wordt van een gemeenschappelijke verwarmingsinstallatie. Voor de vulling van de verwarmingskringen wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets

Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

1 en 2. Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)	x(1)		

 BELGAQUA	VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK	
	WERKBLAD 06-050-060	Huishoudelijke warmwaterproductie
	UITGAVE 15/09/2021	Sanitaire warmwaterbereiding en CV via satellietunit dmv gemeenschappelijke verwarming zonder additieven of met additieven cat. 3
	HERZIENING	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1. CA
2. EA (*)

Toelichting BELGAQUA

- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- (*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen beveiliging EA en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.
- (**) Let op: indien de aftakking van het koud water naar de wooneenheid in het toestel zit, moet de beveiliging 2 in het toestel aanwezig zijn, na de aftakking van het koud water naar de wooneenheid (zie stippellijn in schema).
- Voor de bijvulling van de gemeenschappelijke CV-kring zie werkblad 06-040-020.
- Het gebruik van additieven cat. 4 of cat. 5 is in de gemeenschappelijke CV-kring en/of de CV-kring van de wooneenheid niet toegelaten.

Verantwoordelijke uitgever: BELGAQUA	pagina 2 van 2	www.belgaqua.be
--------------------------------------	----------------	-----------------



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-060-010

Waterbehandeling

UITGAVE
17/11/1983

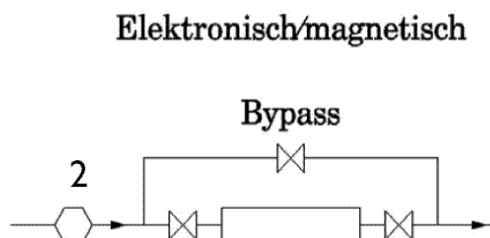
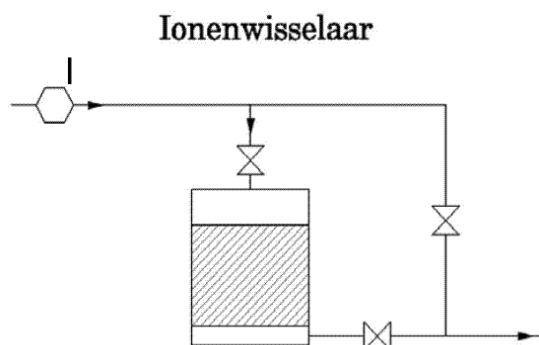
HERZIENING
01/06/2013

**Waterontharding en anti-neerslagbehandeling
(voor menselijke consumptie)**

Beschrijving

1. Waterontharding via ionenwisselaar.
2. Elektrische/magnetische anti-neerslagbehandeling.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 1)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm	x(2)	x(1)			x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2. Geen beveiliging noodzakelijk.

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1. EA

Toelichting BELGAQUA

- Het behandelde drinkwater dient te blijven voldoen aan de wettelijke parameters.
- Het regeneratiezout dient onder hygiënische omstandigheden opgeslagen en gebruikt.
- Afvoerleidingen moeten een vrije en zichtbare onderbreking van minimum 2 cm hebben (zie werkblad 06-000-010).



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-060-015

Waterbehandeling

UITGAVE
17/11/1983

HERZIENING
01/06/2013

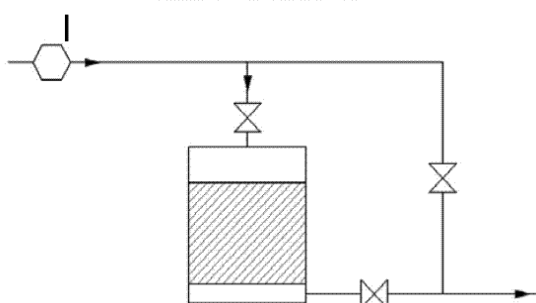
**Waterontharding en anti-neerslagbehandeling
(niet voor menselijke consumptie)**

Beschrijving

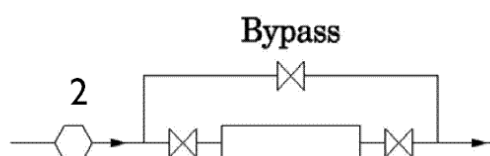
1. Waterontharding via ionenwisselaar.
2. Elektrische/magnetische anti-neerslagbehandeling.

Principeschets

Ionenwisselaar



Elektronisch/magnetisch



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 3)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 1)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm	x(2)		x(1)		x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
2. Geen beveiliging noodzakelijk.

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1. CA

Toelichting BELGAQUA

- Het regeneratiezout dient onder hygiënische omstandigheden opgeslagen en gebruikt.
- Afvoerleidingen moeten een vrije en zichtbare onderbreking van minimum 2 cm hebben(zie werkblad 06-000-010).



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-060-020

Waterbehandeling

UITGAVE
31/05/1985

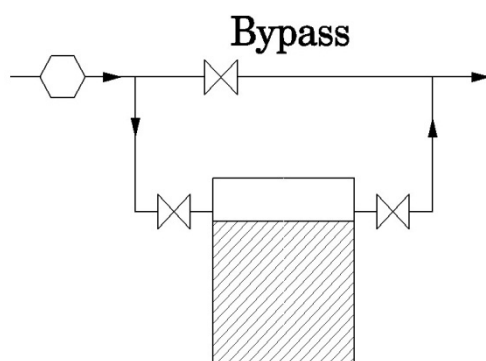
HERZIENING
01/06/2013

**Waterbehandeling (voor menselijke consumptie)
door middel van doseren van additieven**

Beschrijving

Dosering van additieven.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 3)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					
p > atm			x		x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

CA

Toelichting BELGAQUA

- Het behandelde drinkwater dient te blijven voldoen aan de wettelijke parameters en de additieven moeten voldoen aan de LD50 > 200 mg/kg lichaamsgewicht met als referentie de Europese richtlijn 93/21 van 27 april 1993.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-060-030

Waterbehandeling

UITGAVE
01/06/2006

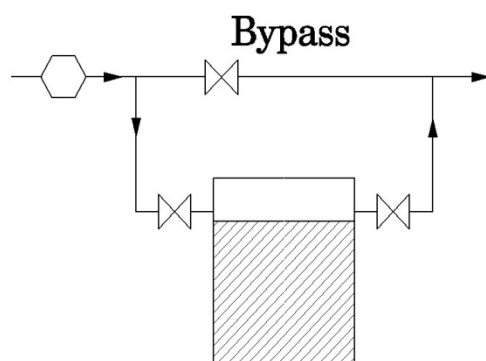
HERZIENING
01/06/2013

**Waterbehandeling
door filtratie maasgrootte $\geq 0,1 \mu\text{m}$**

Beschrijving

Mechanische, membraan- en adsorptiefiltratie.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

EA

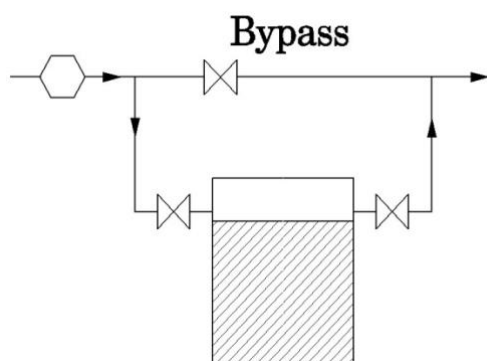
Toelichting BELGAQUA

- De toestellen moeten bestendig in goede staat van werking en in zuivere toestand worden gehouden.
- Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de filtratie kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.

Beschrijving

Mechanische, membraan- en adsorptiefiltratie.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 3)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x		x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

CA

Toelichting BELGAQUA

- De toestellen moeten bestendig in goede staat van werking en in zuivere toestand worden gehouden.
- Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de filtratie kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.
- Voor de onderbreking naar de afvoer, zie werkblad 06-000-010 "onderbreking naar de afvoer".



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-060-040

Waterbehandeling

UITGAVE
01/06/2006

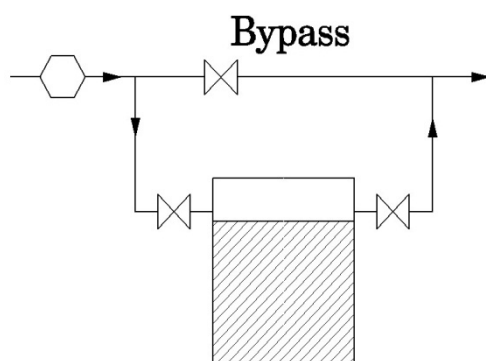
HERZIENING
01/06/2013

**Waterbehandeling
d.m.v. elektrolyse voor drinkbare toepassingen**

Beschrijving

Waterbehandeling d.m.v. elektrolyse.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

EA

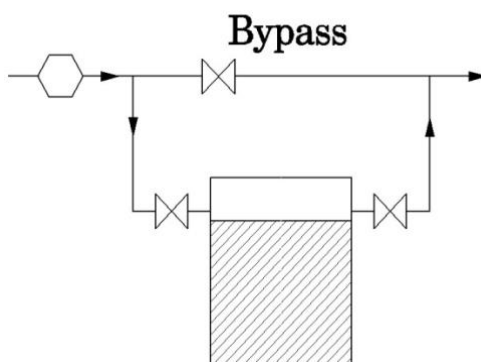
Toelichting BELGAQUA

- Het behandelde water dient te blijven voldoen aan de wettelijke parameters.
- Indien er dosering wordt toegepast is werkblad 06-060-020 van toepassing.

Beschrijving

Waterbehandeling d.m.v. elektrolyse.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 3)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x		

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

CA

Toelichting BELGAQUA

Indien er een dosering wordt toegepast: zie wb. 06-110-010.

Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de waterbehandeling kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.



VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-070-020

Zwembadverwarming

UITGAVE
12/01/1995

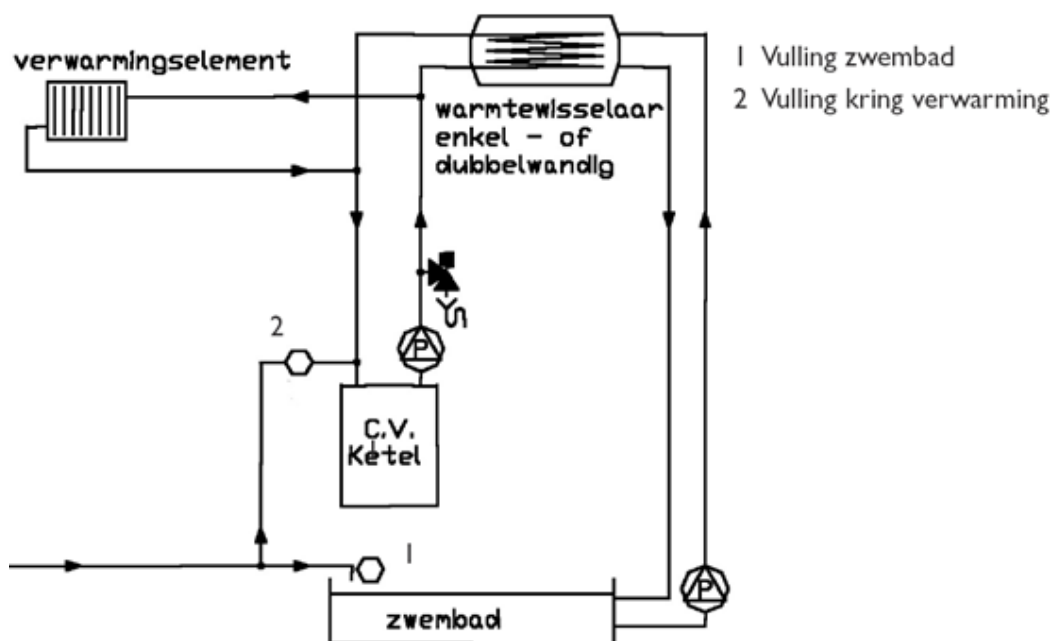
HERZIENING
01/06/2013

Zwembadverwarming zonder additieven of met additieven in de verwarmingskring

Beschrijving

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Risicoanalyse

- 1) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 2c) Dubbelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(2c)	x(2b)	x(1)(2a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1+2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)
 2b): AA-AB-AD-AF-BA
 2c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoogde beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

2b): BA

2c): CA

Toelichting BELGAQUA

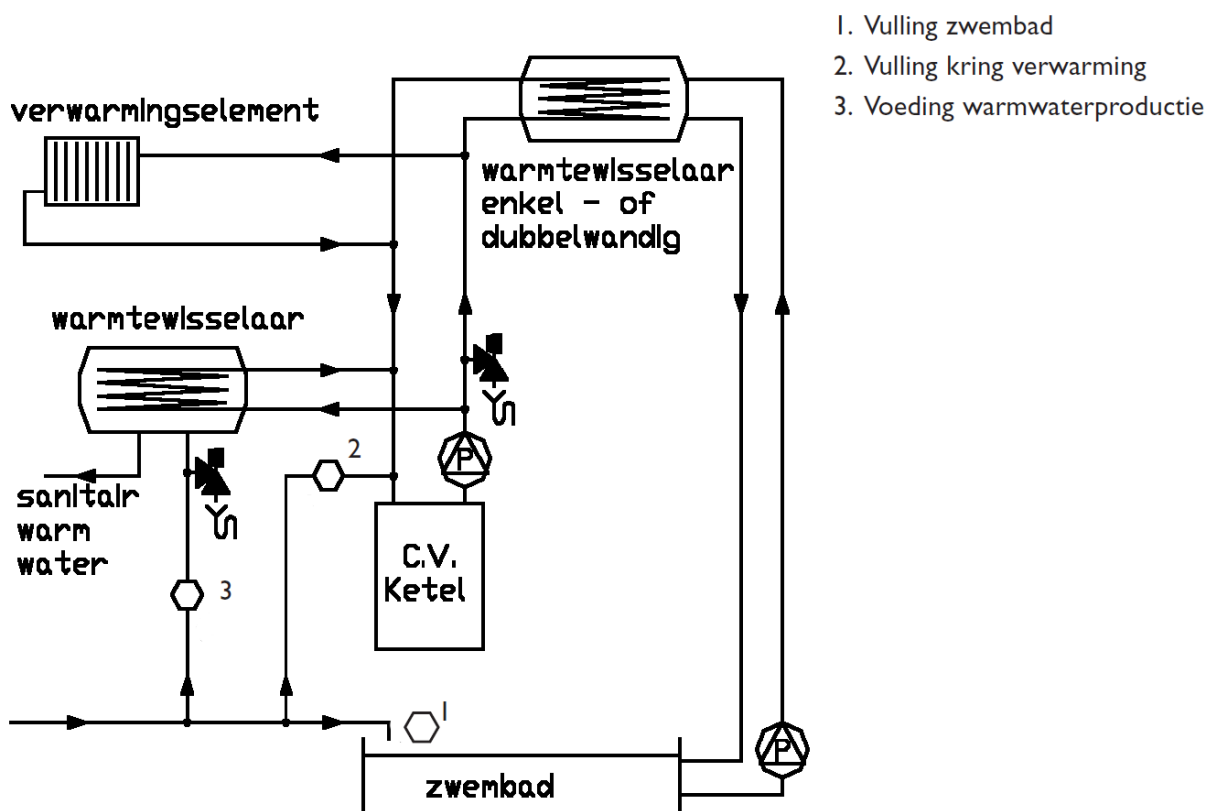
n.v.t.

**Zwembadverwarming zonder of met
additieven cat. 3 in de verwarmingskring
uitgerust met warmwaterproductie**

Beschrijving

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3b)(3c)(3d)	x(2b)		x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 + 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3a): Niet toegelaten: zie toelichting BELGAQUA

3b) + 3c) + 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

2b): CA

3b) + 3c) + 3d): EA

Toelichting BELGAQUA

- 3a) Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-070-050

Zwembadverwarming

UITGAVE
22/01/1995

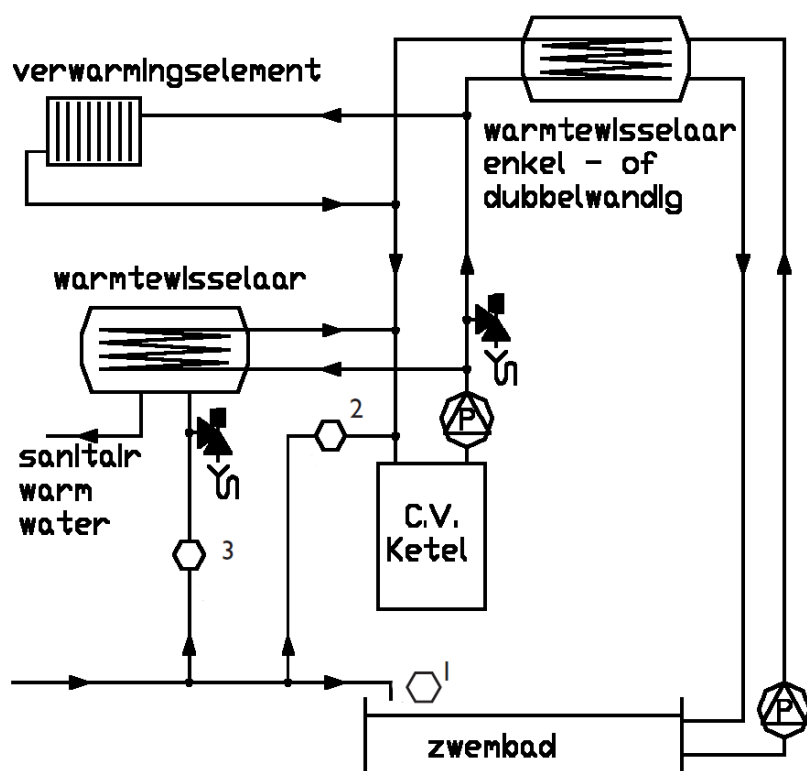
HERZIENING
01/06/2013

**Zwembadverwarming
met additieven cat. 4 in de verwarmingskring
uitgerust met warmwaterproductie**

Beschrijving

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



1. Vulling zwembad
2. Vulling kring verwarming
3. Voeding warmwaterproductie

Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-070-050

Zwembadverwarming

UITGAVE
22/01/1995

HERZIENING
01/06/2013

**Zwembadverwarming
met additieven cat. 4 in de verwarmingskring
uitgerust met warmwaterproductie**

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3c)(3d)		x(2b)(3b)	x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 + 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AD-AF-BA

3a) + 3b): Niet toegelaten: zie toelichting BELGAQUA

3c) + 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

2b): BA

3c) + 3d): EA

Toelichting BELGAQUA

- 3a) + 3b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor
 - sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-080-010

Drukverhoging

UITGAVE
12/01/1995

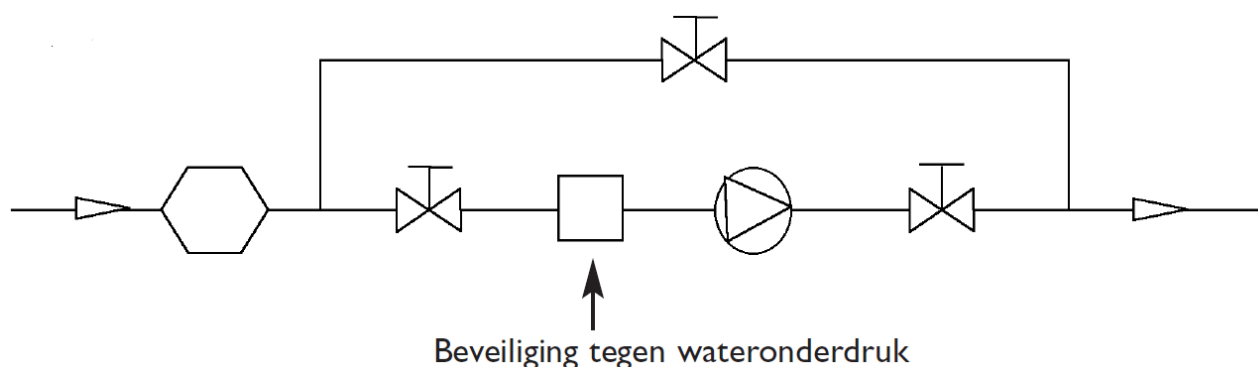
HERZIENING
01/06/2013

Drukverhogingsinstallatie

Beschrijving

Installatie voor de verhoging van de watervoedingsdruk door middel van (een) pomp(en).

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

EA

Toelichting Belgaqua

- Zowel de toevoerleiding naar de drukverhogingsinstallatie als de bypass over deze installatie mogen Afzonderlijk beveiligd worden.
- De wateronderdrukbeveiliging (minimumdrukschakelaar) mag deel uitmaken van de pompinstallatie en moet voorzien zijn op de aanzuigzijde.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-080-010

Drukverhoging

UITGAVE
12/01/1995

HERZIENING
01/06/2013

Drukverhogingsinstallatie

Toelichting BELGAQUA

De abonnee dient, vóór de installatie en vóór elke wijziging, de **schriftelijke goedkeuring** te verwerven van het drinkwaterbedrijf. Hiertoe dient een **dossier** te worden voorgelegd. Dit dossier dient minimaal volgende omvatten. Raadpleeg uw drinkwaterbedrijf voor de juiste modaliteiten:

- opstellingsschema met minimaal volgende erop:
 - het aantal pompen;
 - het drukvat (met aanduiding van inhoud);
 - watermeter of collector;
 - de beveiliging tegen onderdruk (en de wijze waarop);
 - de terugstroombeveiliging (welk type en diameter)
 - de bypass.
- pompkarakteristieken (in grafiek of tabelvorm);
- inhoud van de voorraadketel(s) of schakelvat(en);
- hoogte gebouw;
- voor type met schakelvat: nalooptijd (met beschrijving van het regelsysteem);
- andere nuttige gegevens volgens het toegepaste type.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-080-020

Reiniging

UITGAVE
29/04/1985

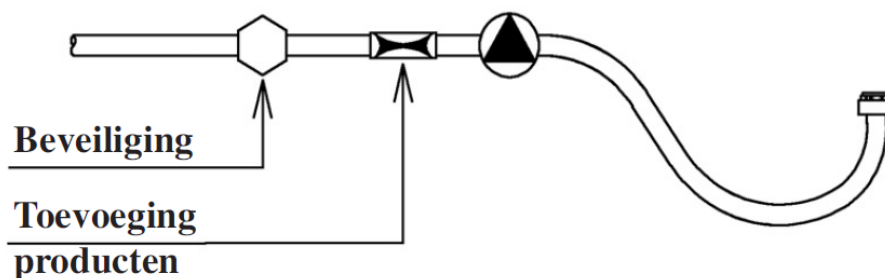
HERZIENING
01/06/2013

Hogedrukreiniger

Beschrijving

Toestel voor het reinigen van voorwerpen met water onder verhoogde druk, waaraan eventueel additieven (detergenten e.d.) worden toegevoegd.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing zonder additieven (cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat. 4)
3. Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat. 3)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(3)	x(2)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2. AA-AB-AD-AF-BA
3. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging BELGAQUA

- 1: EA
- 2: BA
- 3: CA

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-080-030

Reiniging

UITGAVE
01/09/2007

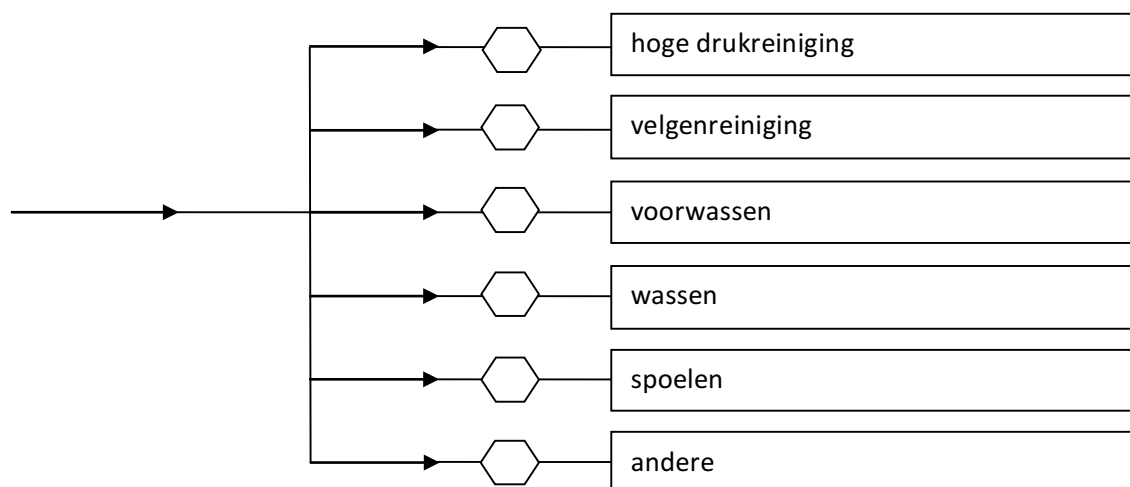
HERZIENING
01/06/2013

Carwash

Beschrijving

Installatie voor het automatisch reinigen van voertuigen, waaraan eventueel additieven worden toegevoegd en een wanverbinding met tweedecircuitwater mogelijk is.

Principeschets



Risicoanalyse

Voor elke stap van de installatie is één van de volgende risicoanalyses van toepassing:

1. Terugheveling en/of terugpersing zonder additieven (cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat. 3)
3. Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat.4)
4. Terugheveling en/of terugpersing met water van vreemde herkomst (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(2)	x(3)	x(4)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
3: AA-AB-AD-AF-BA
4: AA-AB-AD



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-080-030

Reiniging

UITGAVE
01/09/2007

HERZIENING
01/06/2013

Carwash

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging BELGAQUA

- 1: EA
- 2: CA
- 3: BA
- 4: AA-AB

Toelichting BELGAQUA

De beveiligingen van de diverse stappen van de automatische reiniging mogen vervangen worden door een centraal geplaatste beveiliging die het hoogste risico, teruggevonden in de installatie, afdekt.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-080-040

Reiniging

UITGAVE
13/03/1986

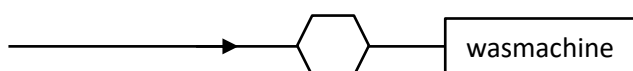
HERZIENING
01/06/2013

Industriële wasmachine

Beschrijving

Wastoeistel van het industriële type voor het wassen van textiel.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
P > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

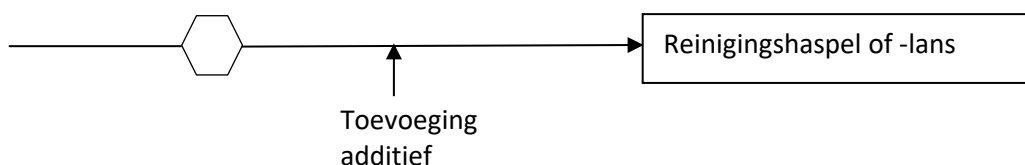
Toelichting BELGAQUA

n.v.t.

Beschrijving

Haspels of lansen voor reiniging al dan niet met toevoeging van additieven.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing zonder additieven (cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat. 3)
3. Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat. 4)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(2)	x(3)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
3. AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

- 1: EA
- 2: CA
- 3: BA

Toelichting BELGAQUA

- De toepassing stroomafwaarts van de reinigingshaspel of -lans kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.
- Indien de reinigingshaspel of -lans aangesloten wordt op een mengkraan, kan de beveiliging ook geplaatst worden op de koud- en warmwatervoeding.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-090-020

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

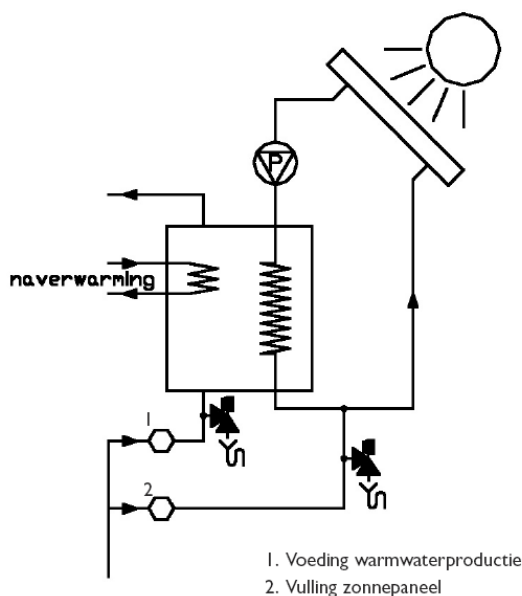
HERZIENING
01/06/2013

Warmwaterproductie door middel van zonnepaneel zonder additieven of met additieven

Beschrijving

Zonnepaneel met enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Opmerking: voor naverwarming zie werkbladen reeks 06-050.

Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)

Wijze van verontreiniging

1 + 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(2)		

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-090-020

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

HERZIENING
01/06/2013

**Warmwaterproductie door middel van
zonnepaneel zonder additieven of met
additieven**

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

- 1: EA
- 2: CA

Toelichting Belgaqua

- Beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-090-030

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

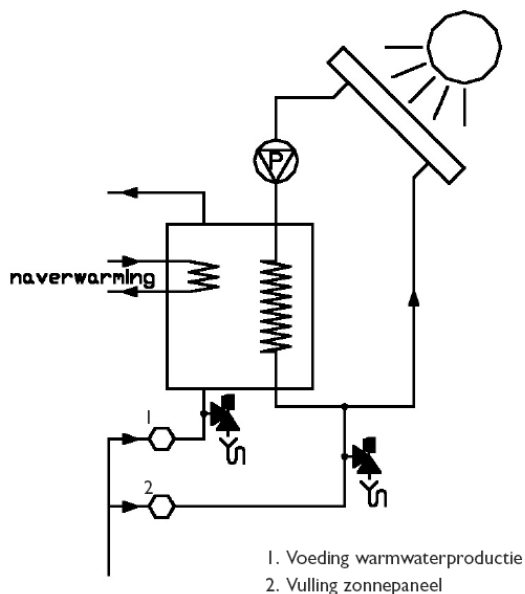
HERZIENING
01/06/2013

**Warmwaterproductie door middel van
zonnepaneel met additieven (cat. 4)
in de verwarmingskring**

Beschrijving

Zonnepaneel met enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie.
Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Opmerking: voor naverwarming zie werkbladen reeks 06-050.

Risicoanalyse

- 1a) Enkelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 1b) Dubbelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1b)		x(1a)(2)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1a): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua
- 1b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
- 2: AA-AB-AD-AF-BA



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-090-030

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

HERZIENING
01/06/2013

**Warmwaterproductie door middel van
zonnepaneel met additieven (cat. 4)
in de verwarmingskring**

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

1b) EA

2: BA

Toelichting Belgaqua

- 1a) Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717 art. 5.4.1.1).
- Beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-090-050

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

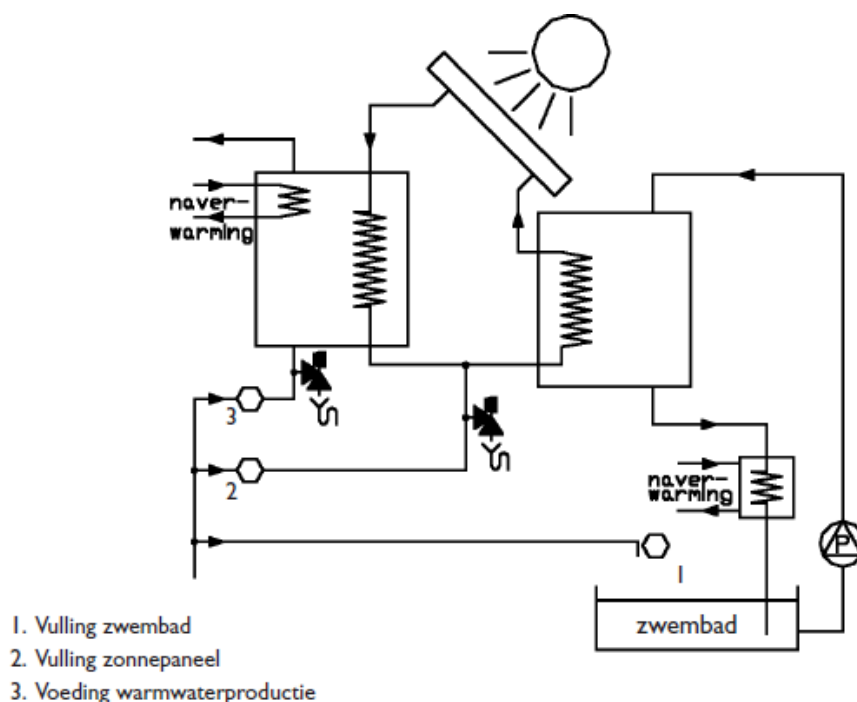
HERZIENING
01/06/2013

**Zwembadverwarming en warmwaterproductie
door zonnepaneel
zonder of met additieven cat. 3**

Beschrijving

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van het zonnepaneel en de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Opmerking: voor naverwarming warmwaterproductie: zie werkbladen reeks 06-050.
voor naverwarming zwembadwater: zie werkbladen reeks 06-070.

Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-090-050

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

HERZIENING
01/06/2013

**Zwembadverwarming en warmwaterproductie
door zonnepaneel
zonder of met additieven cat. 3**

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3b)(3c)(3d)	x(2b)		x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 + 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3a): Niet toegelaten: zie toelichting BELGAQUA

3b) + 3c) + 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoogde beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

2b): CA

3b) + 3c) + 3d): EA

Toelichting BELGAQUA

- 3a) Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-090-060

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

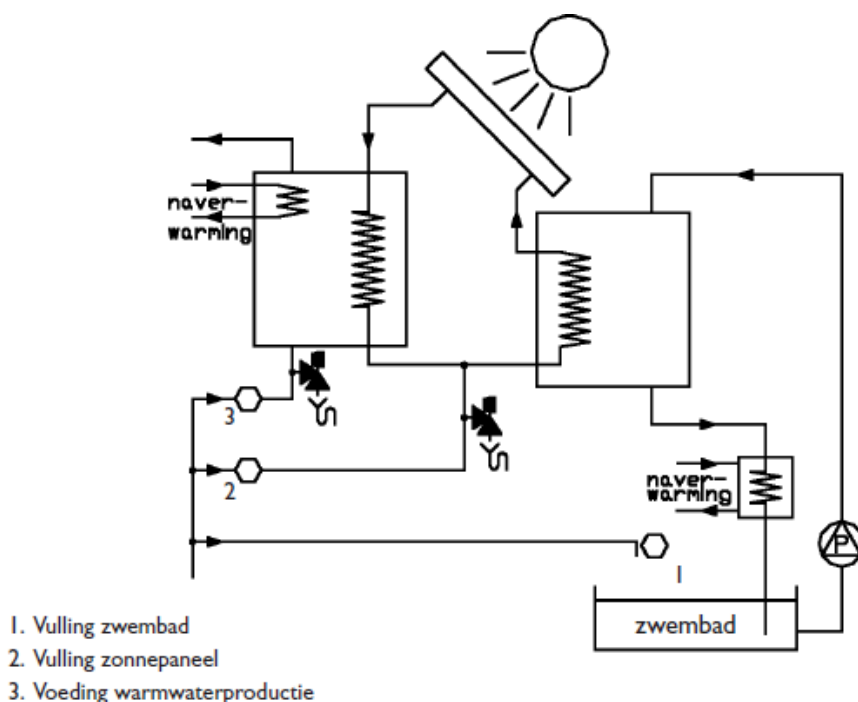
HERZIENING
01/06/2013

**Zwembadverwarming en warmwaterproductie
door zonnepaneel
met additieven cat. 4**

Beschrijving

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets



Opmerking: Voor naverwarming warmwaterproductie: zie werkbladen reeks 06-050.
Voor naverwarming zwembadwater: zie werkbladen reeks 06-070.

Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-090-060

Zonnepaneel

UITGAVE
25/11/2002

HERZIENING
01/06/2013

**Zwembadverwarming en warmwaterproductie
door zonnepaneel
zonder of met additieven cat. 4**

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3c)(3d)		x(2b)(3b)	x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1 + 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AD-AF-BA

3a) + 3b): Niet toegelaten: zie toelichting BELGAQUA

3c) + 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

2b): BA

3c) + 3d): EA

Toelichting BELGAQUA

- 3a) + 3b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor
 - sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-100-010

Luchtbevochtiging

UITGAVE
25/09/1985

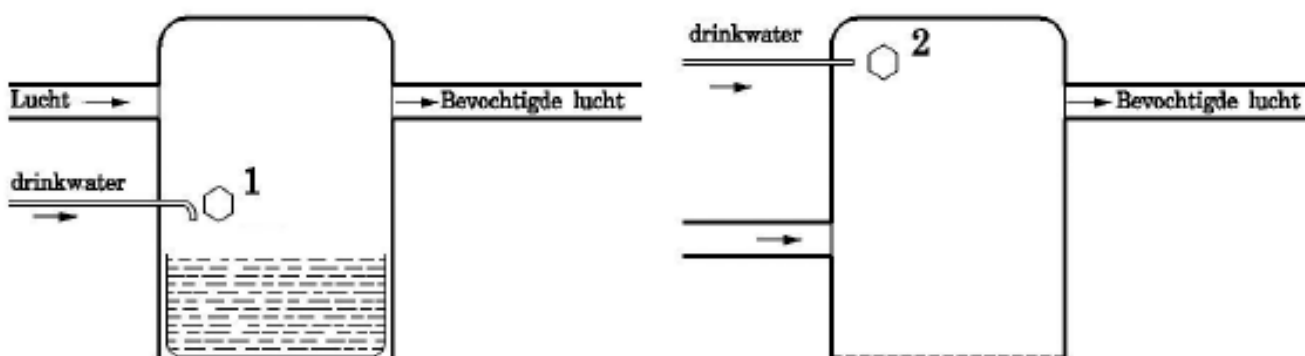
HERZIENING
01/06/2013

Luchtbevochtiging

Beschrijving

- Toestel voor verhoging van de vochtigheid van de omgevingslucht door beregening, verstuviging, verdamping zonder verwarming (lage druk) of vibratie.
- Luchtbevochtiging door middel van stoom.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Met watervoorraad: terugheveling (cat. 5)
2. Zonder watervoorraad: terugheveling (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm		x(2)			x(1)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EC-HA-HB-HD-LA-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1. AB
2. EA

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-100-020

Stoomproductie

UITGAVE
21/09/1984

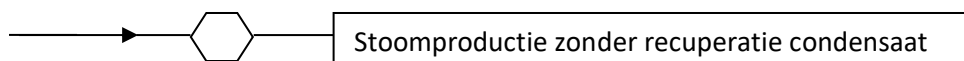
HERZIENING
01/06/2013

Productie van stoom of warm water zonder recuperatie van condensaat (≤ 10 bar)

Beschrijving

Installatie voor productie van stoom of warm water, waarbij geen condensaat wordt gerecupereerd, bij drukken lager dan of gelijk aan 10 bar.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (zonder additieven cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing (met additieven cat. 3)
3. Terugheveling en/of terugpersing (met additieven cat. 4)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(2)	x(3)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-LB
- 2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- 3: AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

- 1: EA
- 2: CA
- 3: BA

Toelichting BELGAQUA

- De beveiligingen dienen steeds beschermd tegen te hoge temperaturen.
- Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de stoom of warmwaterproductie kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.



VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-100-030

Stoomproductie

UITGAVE
01/09/2007

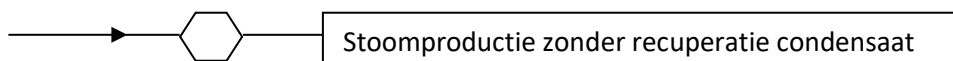
HERZIENING
01/06/2013

Productie van stoom of warm water zonder recuperatie van condensaat (> 10 bar)

Beschrijving

Installatie voor productie van stoom of warm water, waarbij geen condensaat wordt gerecupereerd, bij drukken hoger dan 10 bar.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (zonder additieven cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing (met additieven cat. 3)
3. Terugheveling en/of terugpersing (met additieven cat. 4)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(2)	x(3)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-LB

2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3: AA-AB-AD-AF-BA

voor 1, 2 en 3: zie toelichting BELGAQUA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

AA-AB-AD

Toelichting BELGAQUA

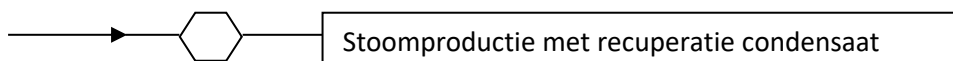
Aangezien enkel de beveiligingen van de familie A bestand zijn tegen drukken hoger dan 10 bar, wordt de vereiste beveiliging AA-AB-AD.

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK****WERKBLAD
06-100-040**

Stoomproductie

UITGAVE
21/09/1984HERZIENING
01/09/2007**Productie van stoom of warm water
met recuperatie van condensaat****Beschrijving**

Installatie voor productie van stoom of warm water waarbij condensaat wordt gerecupereerd.

Principeschets**Risicoanalyse**

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-110-010

Dosering

UITGAVE
26/09/1985

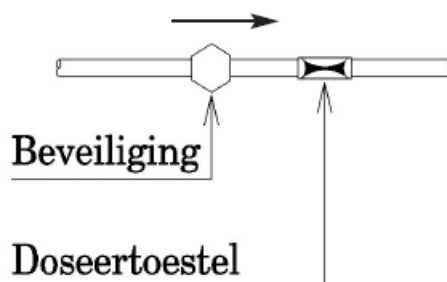
HERZIENING

**Dosering van additieven categorie 3 of 4
voor niet-drinkbare toepassingen**

Beschrijving

Doseertoestel voor toevoegen van additieven niet behorende tot categorie 5 waarbij het behandelde water voor niet-drinkbare toepassingen wordt aangewend

Principeschets



Risicoanalyse

- a) Terugheveling en/of terugpersing (cat.3)
- b) Terugheveling en/of terugpersing (cat.4)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(a)	x(b)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- a) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- b) AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging BELGAQUA

- a) CA
- b) BA

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-120-010

Fontein en vijver

UITGAVE
12/01/1995

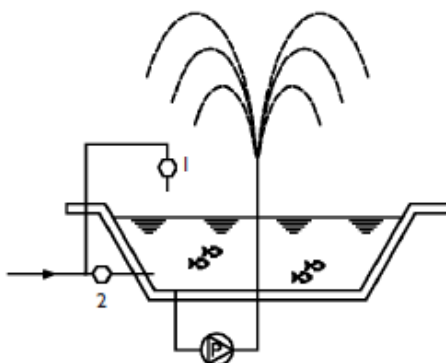
HERZIENING

**Vulling en/of bijvulling
van een fontein of vijver**

Beschrijving

Vulling en/of bijvulling van een fontein of een vijver door middel van drinkwater.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

Indien de voeding stroomopwaarts van de beveiliging door de vijverinhoud komt, mag deze leiding niet in contact komen met het water in de vijver. Er moet dus voldaan zijn aan de dubbelwandigheid van de doorvoer.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-130-010

Irrigatiesysteem

UITGAVE
25/11/2002

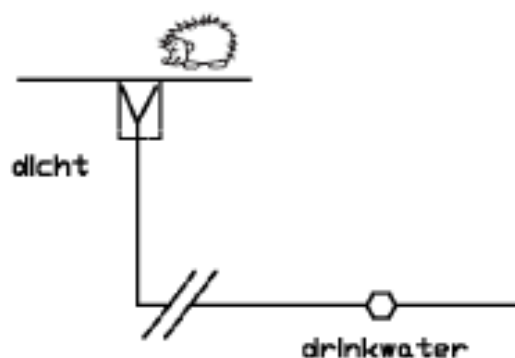
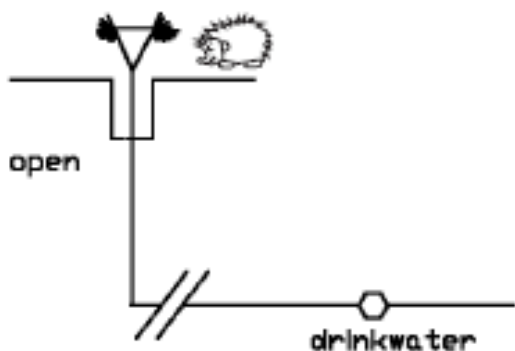
HERZIENING
01/02/2017

Ingegraven tuinirrigatiesysteem

Beschrijving

Irrigatiesysteem met verzonken sproeier.

Principeschets



In gesloten stand bevindt de open sproeier zich onder het maaiveld.

Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
P > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

n.v.t.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-140-010

Brandblusinstallatie

UITGAVE
21/12/2011

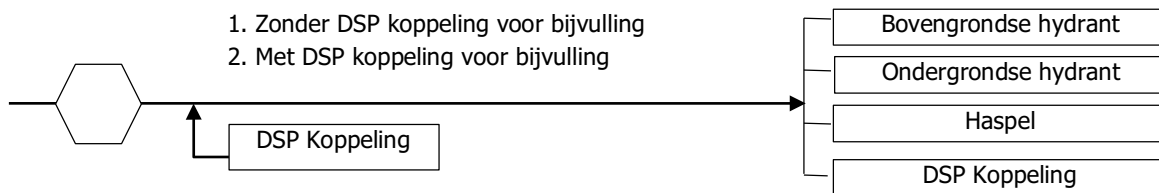
HERZIENING
08/06/2016

Manuele brandblusinstallatie

Beschrijving

Brandweervoorzieningen die rechtstreeks aangesloten zijn op het drinkwaternet.

Principeschets



Risicoanalyse

- 1: Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 2: Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm		x(1)			
P > atm					x(2)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

- 1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EC-HA-HB-HD-LA-LB
- 2: AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

- 1: EA

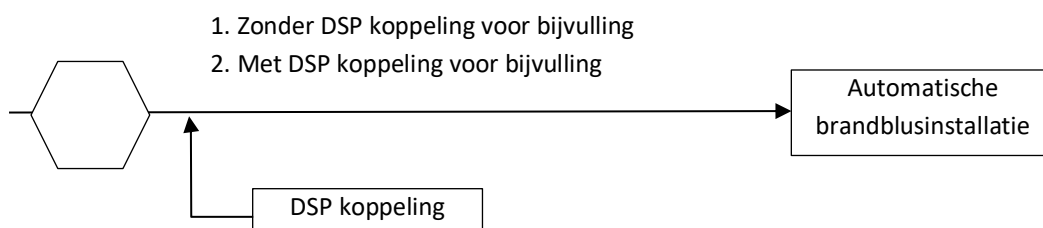
Toelichting BELGAQUA

- Indien de brandkraan voor andere doeleinden gebruikt wordt dan brandbestrijding, dan moet beveiliging 1 voor deze specifieke toepassing bepaald worden.
- De beveiliging 1 en 2 moet aan het begin van de aftakking geplaatst worden om terugstroming van stagnerend water te vermijden.

Beschrijving

Automatische brandweervoorzieningen die rechtstreeks aangesloten zijn op het drinkwater (type sprinkler).

Principeschets



Risicoanalyse

1a: Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2) en/of perslucht $\leq 1\text{bar}$

1b: Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4) en/of perslucht $>1\text{bar}$

1c: Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)

1d: Terugheveling en/of terugpersing (cat.5) tweedecircuit en/of water van vreemde herkomst.

2: Terugheveling en/of terugpersing (cat.5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1a)		x(1b)(1c)	x(1d)(2)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

1b) +1c): AA-AB-AD-AF-BA

1d) + 2: AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

1a: EA

1b + 1c: BA

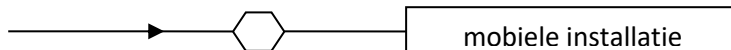
Toelichting BELGAQUA

- De abonnee dient alvorens over te gaan tot de installatie of wijziging van een automatische brandblusinstallatie, steeds de schriftelijke toelating te verwerven bij het plaatselijke drinkwaterbedrijf.
- De beveiliging 1 en 2 moet aan het begin van de aftakking geplaatst worden om terugstroming van stagnerend water te vermijden.

Beschrijving

Mobile installatie met watervoorraad/tank. Dit is een verplaatsbare installatie die tijdelijk ergens wordt voorzien voor diverse toepassingen zoals (niet limitatief):

- bentonietboringen
- straatveegwagens
- brandweerwagens
- reinigingswagens
- boorwagens
- ...

Principeschets

Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD (+ DC indien p = atm)

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

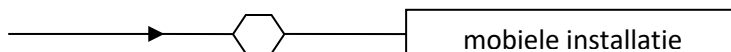
Toelichting BELGAQUA

- Een werfkeet, mobiel sanitair, kermiswagens en -attracties, campingwagens, opstellingen op expositieruimtes vallen niet onder dit werkblad. Het zijn de bestaande werkbladen van de geplaatste toestellen die moeten worden geraadpleegd.

Beschrijving

Mobile installatie zonder watervoorraad/tank. Dit is een verplaatsbare installatie die tijdelijk ergens wordt voorzien voor diverse toepassingen zoals (niet limitatief):

- een mortelmixer op werf
- isolatie- (chape) toestel
- grondboringen
- pleisterspuitmachines
- ...

Principeschets

Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

BA (*)

Aanbevolen minimale beveiliging

BA (*)

Toelichting BELGAQUA

- Een werfkeet, mobiel sanitair, kermiswagens en -attracties, campingwagens, opstellingen op expositieruimtes vallen niet onder dit werkblad. Het zijn de bestaande werkbladen van de geplaatste toestellen die moeten worden geraadpleegd.
- (*) Cfr. NBN EN 1717 art. 7: Indien een analyse, voor een toestel voor niet-huishoudelijk gebruik, niet mogelijk is, is een vrije uitstort type AA, AB of AD de enige beveiliging die gebruikt mag worden.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-160-010

Warmtepomp

UITGAVE
18/07/2012

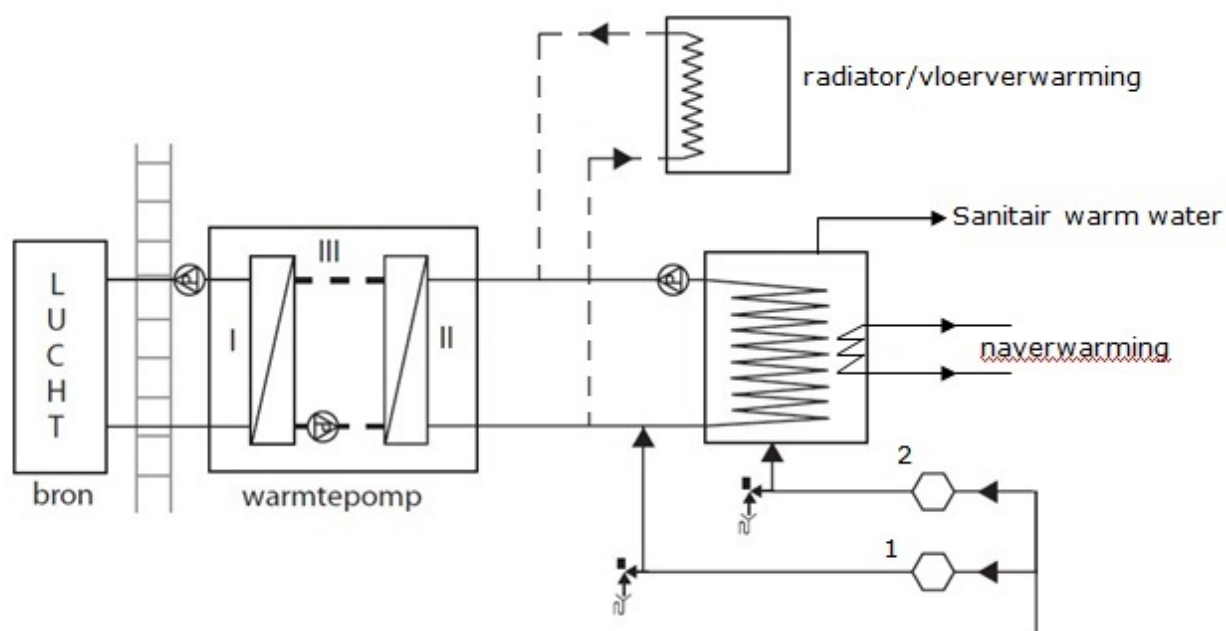
HERZIENING

**Warmwaterproductie en/of C.V.
door warmtepomp lucht**

Beschrijving

Warmtepomp met als warmtebron lucht.

Principeschets



- I. primaire kring warmtepomp
- II. secundaire kring warmtepomp
- III. gaskring

- 1. Vulling secundaire kring
- 2. Voeding warmwaterproductie

Opmerking: voor naverwarming warmwaterproductie: zie werkbladen reeks 06-050.

Risicoanalyse

De primaire kring van de warmtepomp beïnvloedt de categorie van de secundaire kring van de warmtepomp niet (*).

Beveiliging volgens NBN EN 1717

Werkbladen 06-040-020, 06-050-020, 06-050-030, 06-050-040 zijn hier van toepassing voor de bepaling van beveiliging 1 en 2.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-160-010

Warmtepomp

UITGAVE
18/07/2012

HERZIENING

**Warmwaterproductie en/of C.V.
door warmtepomp lucht**

Toelichting BELGAQUA

- (*): een warmtepomp wordt aanzien als een dubbelwandige eenheid indien lekdetectie (visueel of akoestisch) is voorzien bij defect.
- De beveiligingen 1 en 2 moeten apart uitgevoerd worden en kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- Indien op de primaire of secundaire kring van de warmtepomp bijkomende warmtewisselaars geplaatst worden, dient voor deze een aparte risicoanalyse te gebeuren.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-160-020

Warmtepomp

UITGAVE
18/07/2012

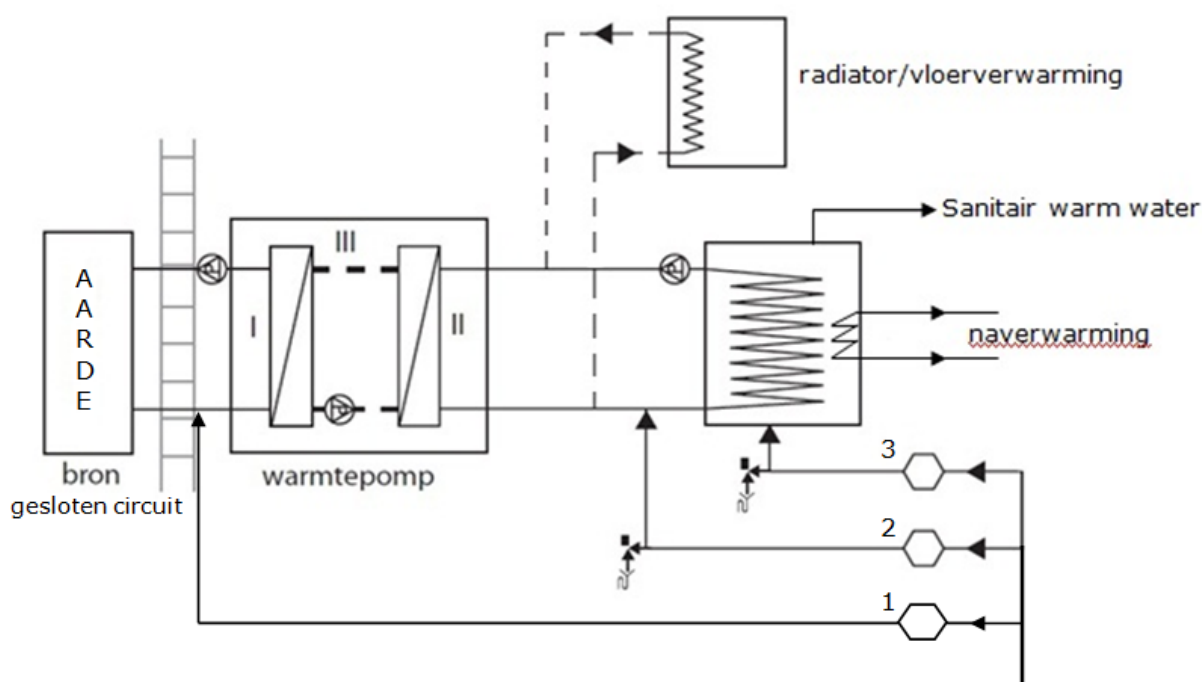
HERZIENING
01/06/2013

**Warmwaterproductie en/of C.V.
door warmtepomp gesloten energiebron**

Beschrijving

Warmtepomp met als warmtebron gesloten ingegraven systemen en/of grondboringen.

Principeschets



- I. primaire kring warmtepomp
- II. secundaire kring warmtepomp
- III. gaskring

- 1. Vulling primaire kring
- 2. Vulling secundaire kring
- 3. Voeding warmwaterproductie

Risicoanalyse

- 1a) Enkelwandige uitwisseling tussen bron en primaire kring (I) warmtepomp: terugheveling en/of terugpersing (cat. 3 (*))
- 1b) Enkelwandige uitwisseling tussen bron en primaire kring (I) warmtepomp: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4 (*))
- 1c) Enkelwandige uitwisseling tussen bron en primaire kring (I) warmtepomp: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2. De primaire kring van de warmtepomp beïnvloedt de categorie van de secundaire kring van de warmtepomp niet (**)
- 2a) Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- 2b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3a) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2, secundaire kring max. cat. 3)
- 3b) Secundaire kring additieven cat. 4 en enkelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3c) Secundaire kring additieven cat. 4 en dubbelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-160-020

Warmtepomp

UITGAVE
18/07/2012

HERZIENING
01/06/2013

**Warmwaterproductie en/of C.V.
door warmtepomp gesloten energiebron**

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3a)(3c)	x(1a)(2a)	x(1b)(2b)(3b)	x(1c)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1a) + 2a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

1b) + 2b): AA-AB-AD-AF-BA

1c): AA-AB-AD

3b): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua

3a) + 3c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua

1a) + 2a): CA

1b) + 2b): BA

3a) + 3c): EA

Toelichting Belgaqua

- (*): de bron wordt beschouwd als een cat. 3 of cat. 4 indien het een gesloten circuit betreft met lekdetectie op de primaire kring (visueel of akoestisch) bij defect.
- (**): een warmtepomp wordt aanzien als een dubbelwandige eenheid indien lekdetectie (visueel of akoestisch) is voorzien bij defect.
- 3b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden en kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- Indien op de primaire of secundaire kring van de warmtepomp bijkomende warmtewisselaars geplaatst worden, dient voor deze een aparte risicoanalyse te gebeuren.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-160-030

Warmtepomp

UITGAVE
18/07/2012

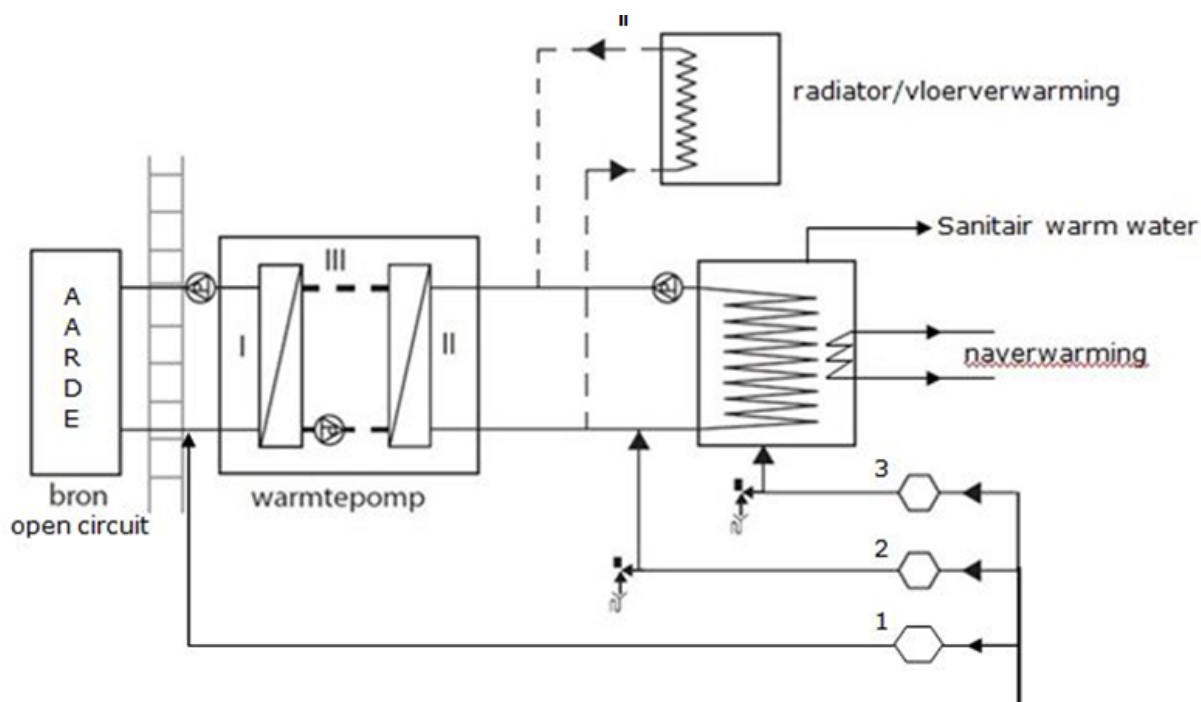
HERZIENING
01/06/2013

**Warmwaterproductie en/of C.V.
door warmtepomp open energiebron**

Beschrijving

Warmtepomp met als warmtebron een open grondboring of een open bron.

Principeschets



- I. primaire kring warmtepomp
- II. secundaire kring warmtepomp
- III. gaskring

- 1. Vulling primaire kring
- 2. Vulling secundaire kring
- 3. Voeding warmwaterproductie

Risicoanalyse

1. Enkelwandige uitwisseling tussen bron en primaire kring (I) warmtepomp: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
2. De primaire kring van de warmtepomp beïnvloedt de categorie van de secundaire kring van de warmtepomp niet (*)
 - 2a) Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
 - 2b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
 - 3a) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2, secundaire kring max. cat. 3)
 - 3b) Secundaire kring additieven cat. 4 en enkelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
 - 3c) Secundaire kring additieven cat. 4 en dubbelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-160-030

Warmtepomp

UITGAVE
18/07/2012

HERZIENING
01/06/2013

**Warmwaterproductie en/of C.V.
door warmtepomp open energiebron**

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

Vloeistofcategorie					
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3a)(3c)	x(2a)	x(2b)(3b)	x(1)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1: AA-AB-AD

2a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

2b): AA-AB-AD-AF-BA

3b): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua

3a) + 3c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua

2a): CA

2b): BA

3a) + 3c): EA

Toelichting Belgaqua

- (*): een warmtepomp wordt aanzien als een dubbelwandige eenheid indien lekdetectie (visueel of akoestisch) is voorzien bij defect.
- 3b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden en kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- Indien op de primaire of secundaire kring van de warmtepomp bijkomende warmtewisselaars geplaatst worden, dient voor deze een aparte risicoanalyse te gebeuren.



BELGAQUA

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WERKBLAD
06-170-010

Medische apparatuur

UITGAVE
21/11/2018

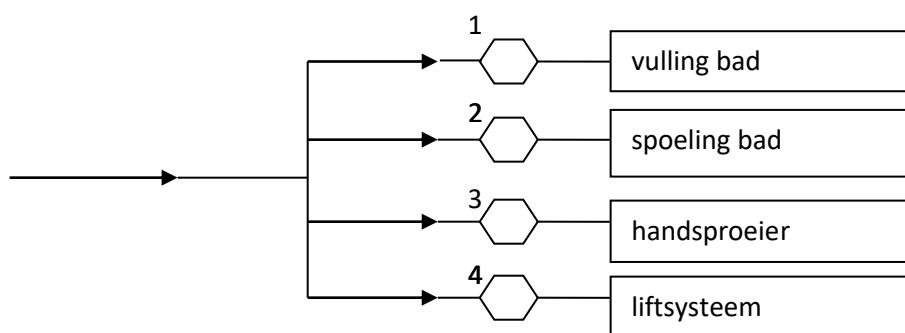
Medisch bad

Beschrijving

Een bad - eventueel uitgerust met een liftsysteem (elektrisch of hydraulisch) - aangesloten op het koud- en warmwatercircuit, waaraan eventueel additieven kunnen worden toegevoegd voor spoeling, reiniging of relaxatie.

Toepassingen: hooglaagbad, bevallingsbaden, ...

Principeschets



Risicoanalyse

1. Vulling bad: terugheveling en/of terugpersing inhoud (cat. 5)
2. Spoeling bad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3a) Handsproeier zonder desinfectie: terugheveling inhoud bad (cat. 5)
terugheveling inhoud slang (cat. 2)
- 3b) Handsproeier met desinfectie cat. 3: terugheveling inhoud bad (cat. 5)
terugheveling inhoud slang (cat. 3)
- 3c) Handsproeier met desinfectie cat. 4: terugheveling inhoud bad (cat. 5)
terugheveling inhoud slang (cat. 4)
4. Liftsysteem: terugpersing (cat. 2).

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x(3a)(3b)(3c)
p > atm		x(4)			x(1)(2)



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-170-010

Medische apparatuur

UITGAVE
21/11/2018

HERZIENING

Medisch bad

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1+2: AA-AB-AD

3a+3b+3c): AA-AB-AD-DC

4: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua

3a): EB

3b): CA

3c): BA

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua

3a): EB

3b): CA

3c): BA

4: EA

Toelichting Belgaqua

- De beveiligingen van het medisch bad mogen vervangen worden door een centraal geplaatste beveiliging die het hoogste risico teruggevonden in de installatie afdekt.
- Voor de beveiliging van de mengkraan: zie werkblad 06-010-010.
- Voor de eventuele (automatische) desinfectie van het bad: zie werkblad 06-110-010.



BELGAQUA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN
VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

WERKBLAD
06-170-030

Medische apparatuur

UITGAVE
13/06/1986

HERZIENING
01/04/2015

Bedpanreiniger

Beschrijving

Wastoeistel voor het automatisch of manueel reinigen en eventueel desinfecteren van bedpannen, urinale flessen en bokalen, stoelemmers, nierbekkens,

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5).

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
Druk					
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD

Gedoogde beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

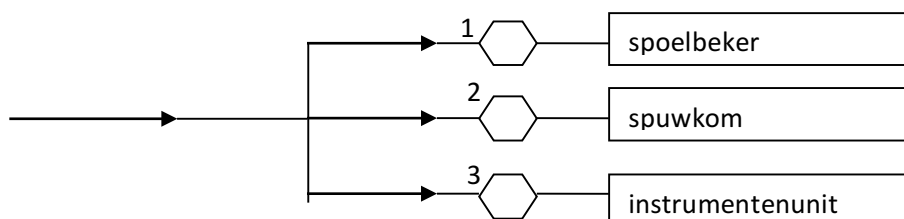
- Voor de manuele reiniging met handsproeier wordt verwezen naar het werkblad WB 06-010-090.

Beschrijving

Afhankelijk van het type unit kunnen volgende watervoedingen voorzien zijn:

1. een aftappunt voor de vulling van de spoelbeker
2. de reiniging van de spuwkom
3. instrumentenunit

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling (cat. 5).
2. Terugheveling (cat. 5).
3. Terugheveling en terugpersing (cat. 5).

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x(1)(2)
p > atm					x(3)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1+2: AA-AB-AD-DC

3: AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

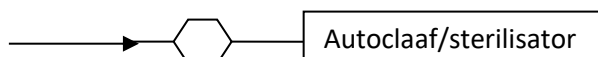
Toelichting BELGAQUA

- De beveiliging van de verschillende onderdelen van een tandartsunit mag vervangen worden door een centraal geplaatste beveiliging die het hoogste risico van de tandartsunit afdekt.
- Afhankelijk van de tandheelkundige unit, kunnen bepaalde voorzieningen via flessen met fysiologisch water werken. Enkel de drinkwatervoedingen dienen in dit geval beoordeeld te worden.

Beschrijving

Een toestel dat gebruikt wordt voor het steriliseren van vloeistoffen, instrumenten of materialen.

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

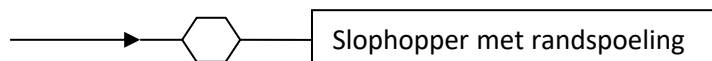
n.v.t.

Toelichting BELGAQUA

- Indien het toestel verschillende voedingen heeft, dienen deze allemaal beveiligd te worden.

Beschrijving

Slophopper met randspoeling voor het manueel ledigen van bedpannen, urinale flessen en bokalen, stoelemmers, nierbekkens,

Principeschets

Risicoanalyse

Terugheveling (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-DC

Gedoogde beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

n.v.t.

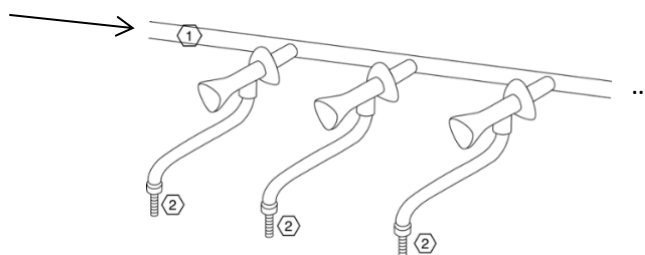
Toelichting BELGAQUA

- Voor de manuele reiniging met handsproeier wordt verwezen naar het werkblad WB 06-010-090.

Beschrijving

Kraan voor koud en/of warm water, niet voor menselijke consumptie, voor toepassing in ruimtes waar proeven en/of onderzoek (medisch, wetenschappelijk, biologisch, ...) gebeurt.

Principeschets



Risicoanalyse

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
2. Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					x(2)
p > atm					x(1)

Beveiliging volgens NBN EN 1717

1. AA-AB-AD
2. AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

1. CA

Aanbevolen minimale beveiliging

1. CA
2. AA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**WERKBLAD
06-180-010

Labotoepassingen

UITGAVE
21/11/2018

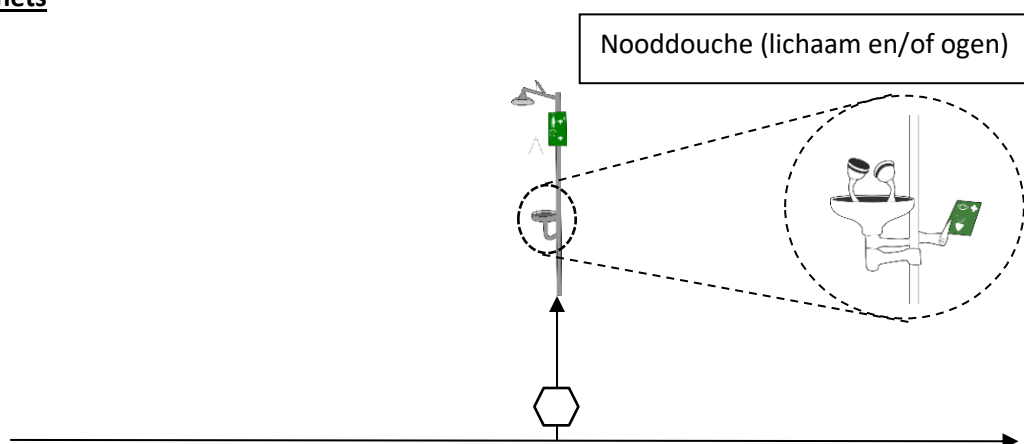
HERZIENING

Labokranen**Toelichting BELGAQUA**

- In labo-omstandigheden wordt naast beveiliging 2 een bijkomende beveiliging CA gevraagd op de toevoerleiding ter preventie van mogelijke tijdelijke contaminaties ter hoogte van de uitloop van de labokraan.
- Voor mengkranen dienen beide toevoerleidingen beveiligd te worden.
- Het verbinden van de uitloop van de labokraan met een toestel betreft oneigenlijk gebruik. Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de labokraan kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.
- Bij in serie geplaatste labokranen mogen de beveiligingen 1 vervangen worden door één beveiliging op de toevoerleiding, op voorwaarde dat er op deze leiding geen andere tappunten/toestellen aangesloten zijn.

Beschrijving

Een veiligheidshulpmiddel voor het spoelen/reinigen van ogen en/of het lichaam zonder watervoorraad. De nooddouche kan een combinatie zijn van een oog- en lichaamsdouche, of kan afzonderlijk voorkomen. De afzonderlijke oogdouche kan vast opgesteld zijn, of voorzien zijn van een flexibel. De nooddouche kan in verschillende ruimtes voorkomen: labo's, bedrijven, scholen,

Principeschets

Risicoanalyse

Terugheveling en/of terugpersing stagnerend water (cat. 2)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

EA

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**WERKBLAD
06-190-010

Veiligheidsapparatuur

UITGAVE
15/09/2021

HERZIENING

**Nooddouche voor lichaam en ogen
zonder watervoorraad/tank****Toelichting BELGAQUA**

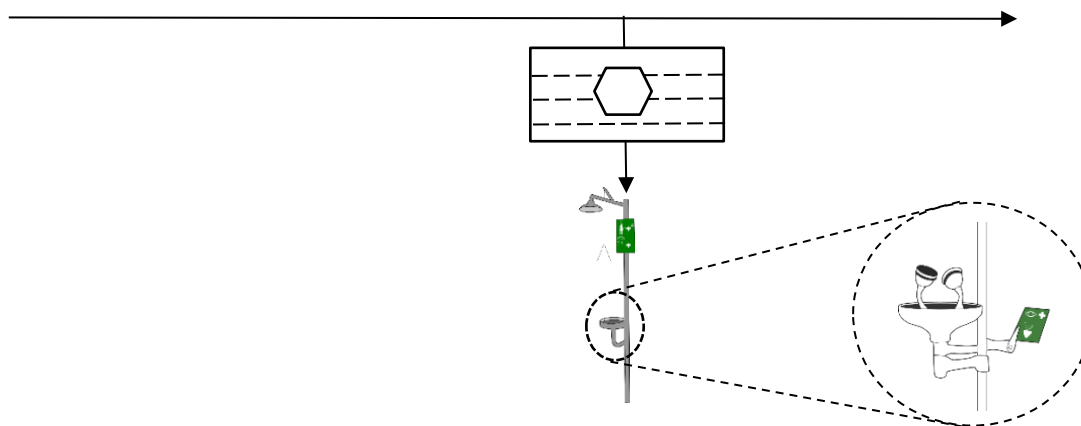
- De beveiliging moet aan het begin van de aftakking geplaatst worden om terugstroming van stagnerend water in de toevoerleiding naar de nood- of oogdouche te vermijden (zie werkblad 06-000-020).
- Een douche met flexibel moet in normale opstelling steeds AA zijn. Het onderdompelen van de flexibele douche is oneigenlijk gebruik.
- De uitmonding van de oogdouche en/of douche dient steeds een AA-opstelling te zijn.
- Indien de voedingsleiding van de oogdouche door de afvoer loopt, dient de afvoer conform onderbroken te zijn volgens werkblad 06-000-010. Zoniet dient een beveiliging categorie 5 of dubbelwandigheid toegepast te worden.

Nooddouche voor lichaam en ogen met watervoorraad/tank

Beschrijving

Een veiligheidshulpmiddel voor het spoelen/reinigen van ogen en/of het lichaam met watervoorraad. De nooddouche kan een combinatie zijn van een oog- en lichaamsdouche, of kan afzonderlijk voorkomen. De nooddouche kan in verschillende ruimtes voorkomen: labo's, bedrijven, scholen, ...

Principeschets



Risicoanalyse

Terugheveling inhoud watervoorraad/tank (cat. 3)

Wijze van verontreiniging

Terugheveling

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm			x		
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717

AA-AB-AD-AC-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging

AC-AF

**VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN
TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK**WERKBLAD
06-190-020

Veiligheidsapparatuur

UITGAVE
15/09/2021

HERZIENING

**Nooddouche voor lichaam en ogen
met watervoorraad/tank****Toelichting BELGAQUA**

- Voor het stagnerend water in de toevoerleiding naar de nooddouche geldt werkblad 06-000-020.
- Een douche met flexibel moet in normale opstelling steeds AA zijn. Het onderdompelen van de flexibele douche is oneigenlijk gebruik.
- Indien de voedingsleiding van de oogdouche door de afvoer loopt, dient de afvoer conform onderbroken te zijn volgens werkblad 06-000-010. Zoniet dient een beveiliging categorie 5 of dubbelwandigheid toegepast te worden.
- Gezien deze toepassing een veiligheidstoepassing betreft, dient het watervoorraad/tank in goede staat van werking en in zuivere toestand gehouden te worden.