

# PERSMAP

prijsuitreiking  
scholenwedstrijd sanitair & verwarming  
-- vrijdag 12 juni 2015 --

## INHOUD

1. Perstekst
2. Brochure met meer info over de wedstrijd, overzicht laureaten, gegevens van de scholen, ...
3. Plannen van de opdracht
4. Overzicht foto's tijdens de jurering, nl. groepsfoto's van elke school + foto's van de winnende installatie

De foto's en heel wat meer informatie kan u  
vanaf zaterdagmorgen downloaden op onze website  
[www.scholenwedstrijd.be](http://www.scholenwedstrijd.be)

**Al 10 jaar een nijpend tekort aan geschoolde installateurs sanitair-verwarming  
VTI-Zeebrugge wint de 10<sup>de</sup> editie van de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming**

De installateurs sanitair en centrale verwarming hebben het al jaren moeilijk om vacatures in te vullen. Ook in de huidige economische crisistijd blijven de installateurs nood hebben aan geschoolde arbeidskrachten. Meer jongeren zouden de weg moeten vinden naar de technische school, en dan vooral naar de opleiding tot installateur.

In de afgelopen jaren studeerden er in West-Vlaanderen gemiddeld 50 leerlingen per jaar af in de studierichting centrale verwarming en sanitaire installaties van het BSO (beroepssecundair onderwijs). In 2014 waren er gemiddeld 60 openstaande vacatures in West-Vlaanderen voor monteurs centrale verwarming of sanitair installateurs.

De subsector sanitair en centrale verwarming bestaat voornamelijk uit kleine ondernemingen met gemiddeld 4,27 arbeiders in dienst. Zij zoeken nieuwe geschoolde werkkrachten, die op de hoogte zijn van de hedendaagse technologieën en talrijke verplichtingen.

**Jongeren met interesse voor techniek en zin in een praktijkgerichte opleiding zitten dus goed in het technisch onderwijs. Hen wacht zeker en vast een uitdagende job met toekomst en werkzekerheid!**

De Confederatie Bouw West-Vlaanderen is zich terdege bewust van de problematiek en promoot het beroep van installateur sanitair-CV dit schooljaar al voor de tiende keer via een unieke scholenwedstrijd.

De Confederatie Bouw verdedigt de belangen van méér dan 15.000 aannemers actief in bouw, energie en milieu, waarvan 2000 in West-Vlaanderen. De Confederatie zorgt voor vertegenwoordiging & belangenbehartiging, dienstverlening op maat, informatieverstrekking, opleiding, netwerking en imagooversterking.

**10 jaar West-Vlaamse Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming**

10 jaar terug nam de Confederatie Bouw het initiatief om een scholenproef op touw te zetten voor de West-Vlaamse technische scholen met een afdeling installateur sanitair-CV. Een kleine werkgroep binnen hun vereniging van installateurs sanitair en verwarming werd hiervoor opgericht.

Elke school monteert in teamverband een installatie met diverse toestellen en leidingen. Zo kan de theorie omgezet worden in de praktijk.

Voor de uitwerking van de installaties moeten de leerlingen rekening houden met de regels der kunst en diverse normen of reglementen. Sommige onderdelen van de installatie moet men zelf opzoeken, en later ook kunnen toelichten aan de vakjury.

De gemaakte installaties worden op het einde van het schooljaar uitvoerig getest en gecontroleerd door de jury. Daarnaast wordt ook de parate vakkennis en technische vaardigheden van de leerlingen gecheckt tijdens de eindjurering.

Tijdens de prijsuitreiking in juni krijgen alle scholen een waardebon van 350 tot 500 euro overhandigd, afhankelijk van hun behaalde plaats. Met deze waardebon kan de school materialen aankopen voor hun afdeling sanitair-verwarming.

## **Synergie tussen onderwijs & industrie**

Bij de scholenwedstrijd staat de samenwerking tussen school en ondernemingswereld centraal. Het contact tussen de installateurs met de scholen is immers essentieel.

Via deze wedstrijd heeft het bestuur van onze vereniging een goed contact met de afdelingen sanitair-cv van de scholen. Bij de evaluaties in de scholen geven zij graag hun praktische kennis door aan de leerkrachten en leerlingen.

In de afgelopen jaren hebben we kunnen vaststellen dat er een zeer goed contact is tussen de scholen onderling. De leerkrachten overleggen met elkaar, van een heuse "strijd" om laureaat te worden is geen sprake. De bedoeling is voornamelijk dat de scholen een praktijkgerichte installatie kunnen maken, waarbij telkens een aantal regels van goed vakmanschap opgezocht en toegepast worden.

Bovendien beschikken de scholen ondertussen over uitgebouwde ateliers en didactisch materiaal om praktijkgerichte opleidingen te geven aan de toekomstige installateurs. Dit is wellicht ook voor een stuk te danken aan het initiatief van de Confederatie Bouw, elk jaar krijgt de school alle nodige materialen voor de installaties gratis ter beschikking. Bovendien kan de school met de waardebon die zij tijdens de prijsuitreiking ontvangen, nieuwe materialen of toestellen aankopen. De laatste jaren kregen de scholen eveneens een extra materialenpakket aangeboden, zoals dit jaar een volledige douche-montageset.

## **Trouwe steun vanuit de sector**

Dergelijk initiatief is uiteraard enkel mogelijk dankzij de inzet van de West-Vlaamse werkgroep en steun vanuit diverse bedrijven en organisaties.

Hierbij denken wij vooral aan de zes peter-groothandelaars, die via het peterschap over een school de nodige materialen voor de installatie gratis ter beschikking stellen. De firma's Desco, Facq, Florisan, Sanicomfort, Sax en Van Marcke zijn hiervoor onze trouwe partners.

Daarnaast kunnen de inrichters rekenen op de financiële ondersteuning door De Watergroep, het provinciaal Leon Lootensfonds, Junkers, Radson, Watts Industries en het vakblad De Onderneming.

De firma's Hansgrohe en Henco zorgden voor extra materiële steun voor de scholen.

## **Editie 10...**

Dit schooljaar maakten de leerlingen enerzijds een sanitaire installatie voor een gebouw hoger dan 10 meter, uitgerust met een grote verspringing van de standleiding, een boiler, toiletten, lavabo en uitgietsbak. Anderzijds werd het deel verwarmingsinstallatie uitgerust met een condensatieketel, boiler, radiator en vloerverwarming. Een uitdaging dus!

In mei kwam de vakjury – installateurs van het inrichtend comité – langs in elke school om de uitgevoerde installatie grondig te controleren. Bij de beoordeling werd de installatie onder druk geplaatst, zodoende te controleren of er eventueel lekken in de leidingen waren, of de verbindingen en lassen goed uitgevoerd werden, etc.

Naast de praktische realisatie van de installatie, moesten de leerlingen hun kennis ook bewijzen via 20 meerkeuzevragen en 10 mondelinge vragen. Tenslotte werd gevraagd aan de leerlingen om een korte praktische proef uit te voeren, nl. koper, PVC en PE verwerken en een dubbele syfon en badkraan correct monteren.

Op elk van deze onderdelen van de evaluaties heeft de vakjury punten toegekend aan de deelnemende scholen.

### De resultaten van de 10<sup>de</sup> editie

Tijdens de prijsuitreiking op 12 juni '15 in het seminariacentrum B'aula van de Confederatie Bouw te Kortrijk werden de resultaten bekendgemaakt. Alle deelnemende scholen kregen een waardebon overhandigd, waarmee zij nieuwe materialen voor hun afdeling sanitair-cv kunnen aankopen bij de steunende groothandelaars. Dit jaar werd een totale prijzenpot van 2.600 EUR uitgereikt aan de scholen.

De resultaten van de West-Vlaamse Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming 2014-2015 :

- laureaat met 92,2 % = VTI-ZEEBRUGGE – kreeg een waardebon van 550 EUR
- 2<sup>de</sup> plaats met 90,6 % = VTI-IEPER – kreeg een waardebon van 500 EUR
- 3<sup>de</sup> plaats met 90,1 % = VTI-ROESELARE – kreeg een waardebon van 450 EUR
- VTI-KORTRIJK, VTI-OOSTENDE en VTI-WAREGEM kregen elk een waardebon van 350 EUR.

Het VTI-Zeebrugge mag als verdiende winnaar officieel het bord "laureaat scholenwedstrijd sanitair & verwarming" uithangen aan hun school. De leerlingen van hun school kregen bovendien een gratis jaarabonnement op de vakbladen 'De Onderneming' en 'ICS-Magazine'.

**meer informatie kunt u downloaden via de website**

**[www.scholenwedstrijd.be/pers.html](http://www.scholenwedstrijd.be/pers.html)**

**foto's via [www.facebook.com/ScholenwedstrijdSanitairVerwarming](https://www.facebook.com/ScholenwedstrijdSanitairVerwarming)**

#### **Voor meer informatie :**

Gerd Decoene

Confederatie Bouw West-Vlaanderen

Kortrijksestraat 389A, 8500 Kortrijk

Tel. 0476/92.68.78

[gerd.decoene@confederatiebouw.be](mailto:gerd.decoene@confederatiebouw.be)

# SCHOLEN WEDSTRIJD SANITAIR & VERWARMING

## VTI-ZEEBRUGGE LAUREAAT 10<sup>de</sup> EDITIE



**Confederatie Bouw**  
West-Vlaanderen  
Bouw, energie & milieu

Kortrijksestraat 389A, 8500 Kortrijk  
Tel. 056/26.81.41 - Fax 056/26.81.45  
info@scholenwedstrijd.be - www.scholenwedstrijd.be



De afdeling Sanitair-Verwarming van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen heeft het afgelopen schooljaar de 10<sup>de</sup> editie van de West-Vlaamse scholenwedstrijd sanitair & verwarming georganiseerd.

Het werd opnieuw een unieke, praktische proef voor zes West-Vlaamse technische scholen met een afdeling Sanitair-CV. In teamverband hebben ze een volledige installatie gemaakt. Ook dit jaar moesten de scholen een sanitaire en een verwarmingsinstallatie monteren.

De wedstrijd werd georganiseerd met de medewerking van een aantal belangrijke belangrijke partners uit de sector, waaronder zes groothandelaars die alle nodige materialen gratis leverden !

### In deze folder :

Doelstelling van de wedstrijd

Wat hield de wedstrijd in ?

Welke technische scholen ?

Resultaten ?

Wie zijn wij ?

Sponsors



Confederatie Bouw  
West-Vlaanderen  
Leon Lootensfonds



**De Watergroep**  
WATER. VANDAAG EN MORGEN.



**desco**  
sanitair verwarming



De Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming is een organisatie van de VZW "Confederatie Bouw West-Vlaanderen, afdeling Sanitair-Verwarming", een beroepsvereniging voor installateurs die ressorteert onder de nationale koepel van de Confederatie Bouw en de beroepsfederatie I.C.S.

Binnen deze VZW werd een Comité opgericht voor de organisatie van de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming, dat samengesteld is uit een aantal leden van de Raad van Bestuur van de VZW.

De Scholenwedstrijd wordt georganiseerd met goedkeuring en onder toezicht van de verantwoordelijke pedagogisch begeleider van het Verbond van het Katholiek Onderwijs.

### Nog vragen ?

Via deze brochure willen wij U een nadere toelichting geven omtrent de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming.

Hebt U echter nog specifieke vragen, neem dan gerust contact op met Ing. Gerd Decoene op tel. 056/26.81.41

## Doelstelling van de scholenwedstrijd

De doelstelling van de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming is het beroep van installateur sanitair-CV te promoten, met name :

- meer bekendheid voor het beroep naar het brede publiek toe;
- nieuwe leerlingen naar de sector halen, hetgeen zeer belangrijk is gezien er in de sector een groot tekort is aan technisch geschoold personeel;
- en tenslotte ook de technische scholen zelf te promoten.

Teamwork is tegenwoordig van groot belang op de werkvloer in de bouwsector. Via de scholenwedstrijd willen wij dit ook benadrukken. De installatie moet namelijk in team (in klasverband) geïnstalleerd worden.

Tenslotte is het de bedoeling om te leren installeren volgens een werkwijze die de eigenlijke werkelijkheid nastreeft - de theorie moet omgezet worden in de praktijk. De leerlingen moeten dan ook een praktijkgerichte, realistische installatie maken.

## Wat hield deze Scholenwedstrijd in ?

Het Inrichtend Comité had een opdrachtinstallatie uitgetekend. Ook dit jaar was er een deel sanitair en een deel verwarming :

- ☑ sanitair: installatie voor een gebouw van meer dan 10 m hoog met een grote verspringing van de standleiding, met een boiler, twee toiletten, een lavabo met mengkraan met handsproeier, een uitgietsbak met twee dubbeldienstkranen en een douche, met leidingen in PPR, Cu, PVC en PE ;
- ☑ verwarming: installatie met een condensatieketel, boiler en met één radiator en vloerverwarming, waarbij rekening moet gehouden worden met mogelijke zuurstofinfiltratie via het vloerverwarmings-systeem (in de veronderstelling dat de rest van de installatie niet zuurstofdicht is), met staalleidingen.

Alle nodige **materialen** om de installatie uit te voeren (toestellen en leidingen) werden **GRATIS** ter beschikking gesteld aan de scholen door de steunende groothandelaars (zie hiernaast). Elke groothandelaar kreeg het peterschap over één van de deelnemende scholen.

Na het opstellen van een volledig **projectdossier** waarin men een aantal ontbrekende verbindingen en gegevens moest opgeven, volgde de **praktische realisatie van de installatie**, met de toestellen, toe- en afvoerleidingen, verwarmingsleiding, enz.

Alles werd gemonteerd op een verticale

**Elke school moest een volledige installatie (met alle toe- en afvoerleidingen, met diverse toestellen, een gasleiding, ...) uitvoeren in teamverband. Deze installatie werd uitvoerig onder druk getest en beoordeeld.**

wand. De waterleidingen werden aangesloten op een pomp in een opvangbak zodat de installatie in werking kon gesteld worden en getest kon worden onder druk.

In mei werd een **jurering** uitgevoerd door afgevaardigden van de Confederatie Bouw West-Vlaanderen.

Deze jurering bestond uit :

- een uitvoerige test van de installatie onder druk (nl. alle voedings- en afvoerleidingen) en een algemene beoordeling van het paneel;
- het opstellen van een project-dossier met verantwoording van gekozen materialen en verbindingen;
- het aftoetsen van de parate kennis van de leerlingen via een aantal mondelinge en schriftelijke vragen;
- het uitvoeren van vier praktische proeven door de leerlingen (koper, PVC, PE en de montage van een dubbele syfon en badkraan).

De resultaten werden tijdens de **officiële huldiging** op vrijdag 12 juni 2015 te Kortrijk bekend gemaakt.

Alle deelnemende scholen kregen een waardebon overhandigd, waarmee zij nieuwe materialen voor hun afdeling sanitair-CV kunnen aankopen bij de steunende groothandelaars. Dit jaar werd een totale prijzenpot van 2.600 EUR uitgereikt aan de scholen.



## Welke technische scholen namen deel ?

Zes West-Vlaamse technische scholen met een afdeling sanitair-verwarming hebben aan de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming 2014-2015 deelgenomen. Er dongen bijgevolg zes teams mee naar de titel van 10<sup>de</sup> Laureaat van de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming.

Elke school heeft een goothandelaar als peter, waarvan hij alle nodige materialen gratis ter beschikking kreeg;

### VTI IEPER

Contactpersoon : Peter Vantomme  
Augustijnenstraat 58, 8900 Ieper  
Tel. : 057/20.12.13

Peter = **FLORISAN**

### VTI ROESELARE

Contactpersoon : Geert Vandevijvere  
Leenstraat 32, 8800 Roeselare  
Tel. : 051/20.02.88

Peter = **VAN MARCKE**

### VTI KORTRIJK

Contactpersoon : Geert Clarysse  
Beekstraat 21, 8500 Kortrijk  
Tel. : 056/21.23.01

Peter = **DESCO**

### VTI WAREGEM

Contactpersoon : Dhr. Philip Vermoere  
Toekomststraat 75, 8790 Waregem  
Tel. : 056/60.14.62

Peter = **SANICOMFORT**

### VTI OOSTENDE

Contactpersoon : Jean-Pierre Cologne  
Stuiverstraat 108, 8400 Oostende  
Tel. : 059/55.64.74

Peter = **SAX SANITAIR**

### VTI ZEEBRUGGE

Contactpersoon : Dhr. Bernard Roels  
Ploegstraat 38, 8380 Zeebrugge  
Tel. : 050/55.96.16

Peter = **FACQ (CLAEYS-VERHELST)**

## Resultaten editie 2014-2015 ?

### 1<sup>ste</sup> plaats - LAUREAAT

#### **VTI-ZEEBRUGGE (92,2 %)**

zij wonnen een waardebon van **550 EUR** en een muurplaat - de leerlingen kregen bovendien een gratis jaarabonnement op de vakbladen "De Onderneming" en "ICS-Magazine".

### 2<sup>de</sup> plaats

#### **VTI-IEPER (90,6 %) - zij wonnen een waardebon van 500 EUR**

### 3<sup>de</sup> plaats

#### **VTI-ROESELARE (90,1 %) - zij wonnen een waardebon van 450 EUR**

### Geselecteerde scholen

*in alfabetische volgorde*

**VTI-KORTRIJK**

**VTI-OOSTENDE**

**VTI-WAREGEM**

zij kregen elk een waardebon van **350 EUR**





**Confederatie Bouw  
West-Vlaanderen**  
Bouw, energie & milieu

*Afdeling Sanitair-Verwarming*

**Correspondentie-adres scholenwedstrijd :**

Kortrijksestraat 389A  
8500 Kortrijk  
Tel. 056/26.81.41  
Fax 056/26.81.45  
info@scholenwedstrijd.be  
www.scholenwedstrijd.be



## Wie zijn wij ?

Zoals op de eerste pagina reeds vermeld, werd een werkgroep opgericht binnen onze Afdeling Sanitair-Verwarming. Volgende vakmensen zijn in deze werkgroep vertegenwoordigd :

- ⇒ Dhr. Marc DEPREZ
- ⇒ Dhr. Patrick DECOCK
- ⇒ Dhr. Dieter SCHWABE
- ⇒ Dhr. Rony VAN DEN HOVE
- ⇒ Dhr. Philippe WARLOP

De werkgroep wordt bijgestaan door Dhr. Chris VANDERGHINSTE van De Watergroep.

Daarenboven wordt de Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming georganiseerd onder toezicht en met de medewerking van Dhr. Jo DESUTTER, de verantwoordelijke pedagogisch begeleider van het Verbond van het Katholiek Onderwijs.

Contactpersoon is Dhr. Gerd DECOENE, Directeur Onderneming & Omgeving bij de Confederatie Bouw West-Vlaanderen.

## Met de medewerking van :

De organisatie van dit uniek project was enkel mogelijk dankzij de medewerking en sponsoring van onderstaande bedrijven. Wij danken hen dan ook van harte voor hun steun !



Confederatie Bouw  
West-Vlaanderen  
Leon Lootensfonds



**De Watergroep**  
WATER. VANDAAG EN MORGEN.



**desco**  
sanitair verwarming



*de onderneming*







Kortrijksestraat 389 A - 8500 Kortrijk - Tel. 056/26 81 50  
 www.scholenwedstrijd.be - info@scholenwedstrijd.be  
 Westvlaanderen@confederatiebouw.be - www.confederatiebouw.be/westvlaanderen

**Project:**

SCHOLENWEDSTRIJD  
 SANITAIR & VERWARMING 2014-2015

**Deelnemende scholen:**

- VTI-leper, Augustijnenstraat 58 te 8900 leper
- VTI-Kortrijk, Beekstraat 21 te 8500 Kortrijk
- VTI-Oostende, Stuiverstraat 108 te 8400 Oostende
- VTI-Roeselare, Leenstraat 32-58, 8800 Roeselare
- VTI-Waregem, Toekomststraat 75 te 8790 Waregem
- VTI-Zeebrugge, Ploegstraat 38 te 8380 Zeebrugge

**Contactpersoon:**

Confederatie Bouw West-Vlaanderen VZW  
 T.a.v. Gerd Decoene  
 Kortrijksestraat 389 A te 8500 Kortrijk  
 Tel. : 056/26 81 50 – Fax. 056/26 81 45  
 gerd.decoene@confederatiebouw.be

**Fase:**

AANSLUITSCHEMA SANITAIR  
 & VERWARMING

**Dossier:**

–

**Plan nr. :**

1.1

**Plan:**

PRINCIPESHEMA

**Datum:**

September 2014

**Schaal:**

Zonder schaal

Nr.	Datum	aard van de wijziging
a		
b		
c		
d		
e		
f		
g		

De bouwheer

De architect

De aannemer

De ingenieur

KVB CONSULT BVBA

Kapittelstraat 7  
 8520 Kuurne  
 GSM. +32 476 694 674  
 E-mail. kvb.consult@telenet.be

# LEGENDE

## LEIDINGEN

	AFVOERLEIDING PE
	AFVOERLEIDING PVC
	WARM WATER IN CU
	RETOURLEIDING WARM WATER IN CU
	KOUD STADSWATER IN PPR
	AANVOERLEIDING CV IN STAAL
	RETOURLEIDING CV IN STAAL
	GASLEIDING IN STAAL

## VERKLARING AFKORTINGEN

## SYMBOLEN

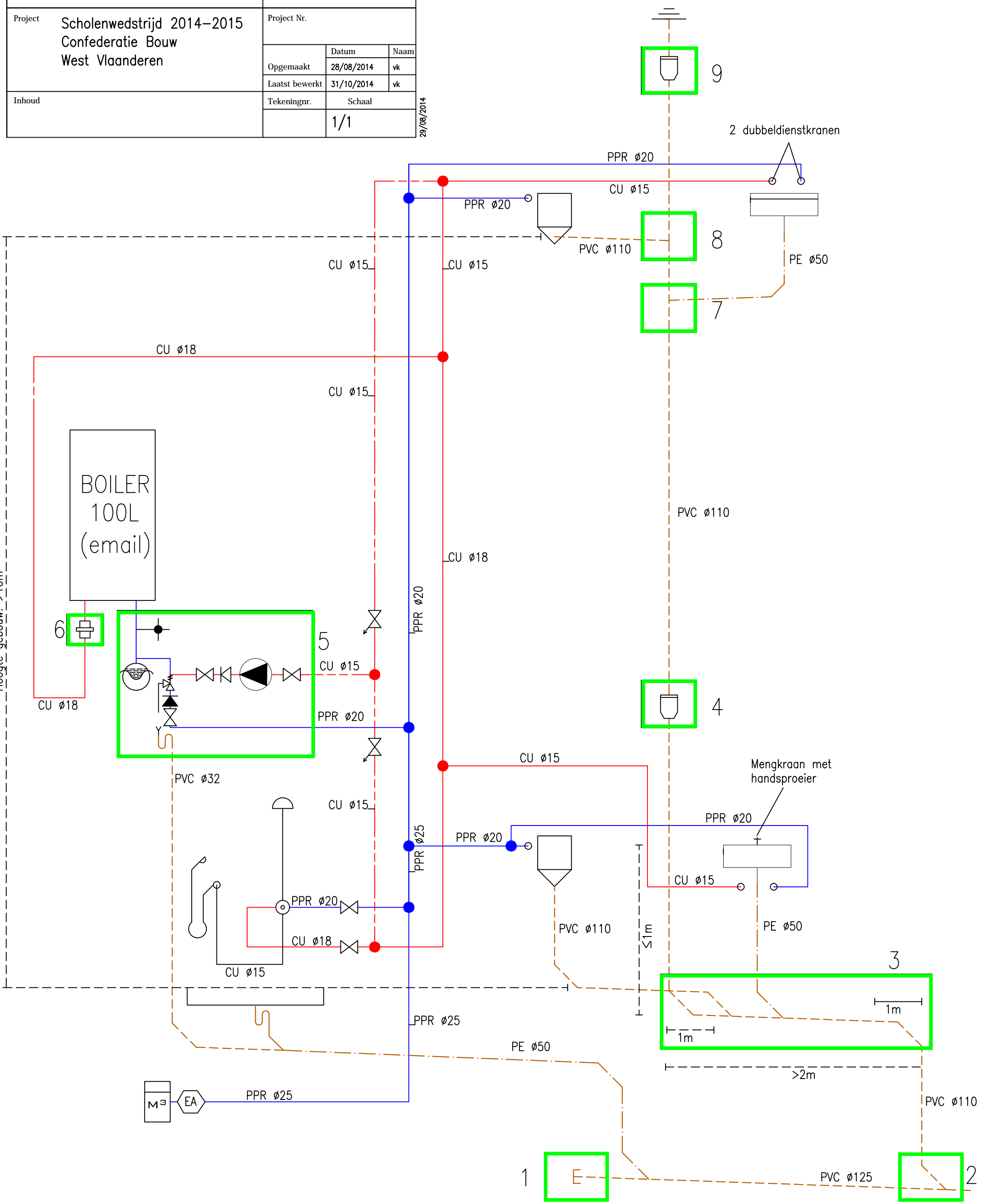
	VASTE BEUGEL		EA BEVEILIGING
	OF		TERUGSLAGKLEP
	OF		AFSLUITER OF KLEP
	REGELKRAAN		EXPANSIEVAT
	DRIEWEGKRAAN MET ELEKTROMAGNETISCHE MOTOR		LUCHTAFSCHEIDER
	VEILIGHEIDSKLEP		VUILAFSCHEIDER
	AUTOMATISCHE ONTLUCHTER		Toilet
	FILTER		DOUCHE MET HANDSPROEIER
	TAPKRAAN		STOP
	WATERTELLER		SCHUIFKOPPELING
	MANOMETER		LAVABO
	DIËLECTRISCHE KOPPELING		UITGIETBAK

<b>Confederatie Bouw West Vlaanderen</b> Kortrijksestraat 389 A - 8500 Kortrijk - T: 056/26 81 50 Spoorwegstraat 48 - 8200 Brugge - T: 050/47 13 50 mail: <a href="mailto:westvlaanderen@confederatiebouw.be">westvlaanderen@confederatiebouw.be</a> web: <a href="http://www.confederatiebouw.be/westvlaanderen">www.confederatiebouw.be/westvlaanderen</a>			
Project Scholenwedstrijd 2014–2015 Confederatie Bouw West Vlaanderen	Project Nr.		
	Opgemaakt	Datum	Naam
	Laatst bewerkt	18/09/2014	VK
Inhoud	Tekeningnr.	Schaal	
	1	1/1	

<b>Confederatie Bouw West Vlaanderen</b> Kortrijksestraat 389 A - 8500 Kortrijk - T: 056/26 81 50 Spoorwegstraat 48 - 8200 Brugge - T: 050/47 13 50 mail: westvlaanderen@confederatiebouw.be web: www.confederatiebouw.be/westvlaanderen			
Project Scholenwedstrijd 2014-2015 Confederatie Bouw West Vlaanderen	Project Nr.		
	Opgemaakt	Datum 28/08/2014	Naam vk
	Laatst bewerkt	31/10/2014	vk
Inhoud	Tekeningnr.	Schaal	
		1/1	

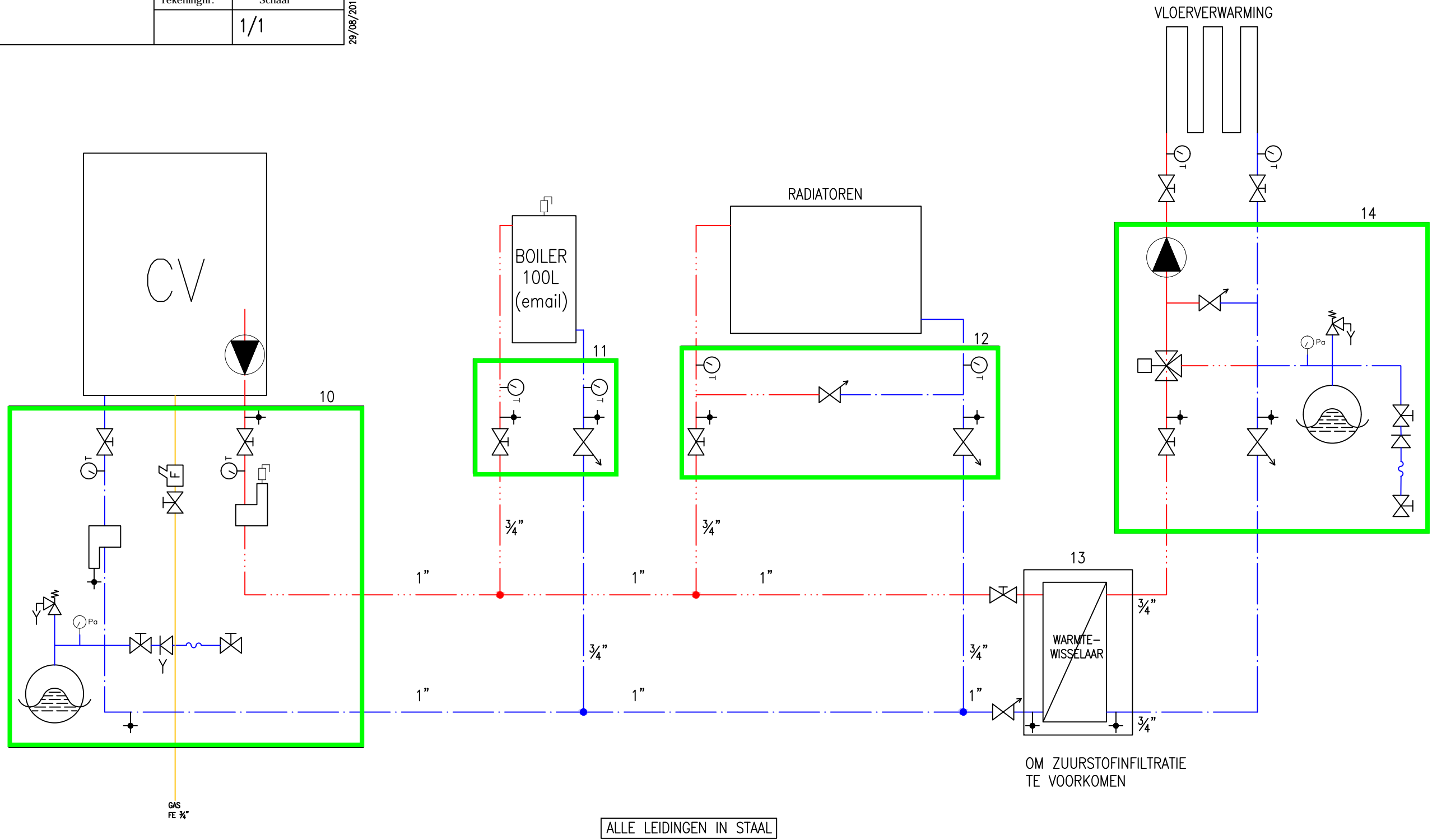
29/08/2014

Hoogte gebouw: >10m



<b>Confederatie Bouw West Vlaanderen</b> Kortrijksestraat 389 A - 8500 Kortrijk - T: 056/26 81 50 Spoorwegstraat 48 - 8200 Brugge - T: 050/47 13 50 mail: westvlaanderen@confederatiebouw.be web: www.confederatiebouw.be/westvlaanderen			
Project Scholenwedstrijd 2014–2015 Confederatie Bouw West Vlaanderen	Project Nr.		
	Opgemaakt	Datum	Naam
	Laatst bewerkt	28/08/2014	vk
Inhoud	Tekeningnr.	Schaal	
		1/1	

29/08/2014





# West-Vlaamse Scholenwedstrijd Sanitair & Verwarming 2014-2015



1 VTI Ieper



2 VTI Kortrijk



3 VTI Oostende



4 VTI Roeselare



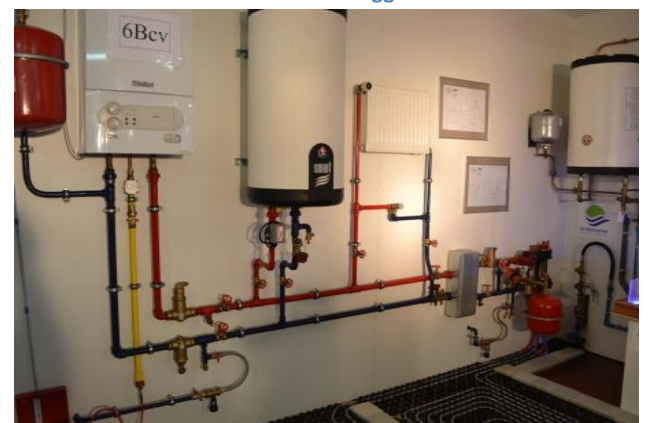
5 VTI Waregem



6 VTI Zeebrugge



7 Installatie VTI-Zeebrugge



8 Installatie VTI-Zeebrugge