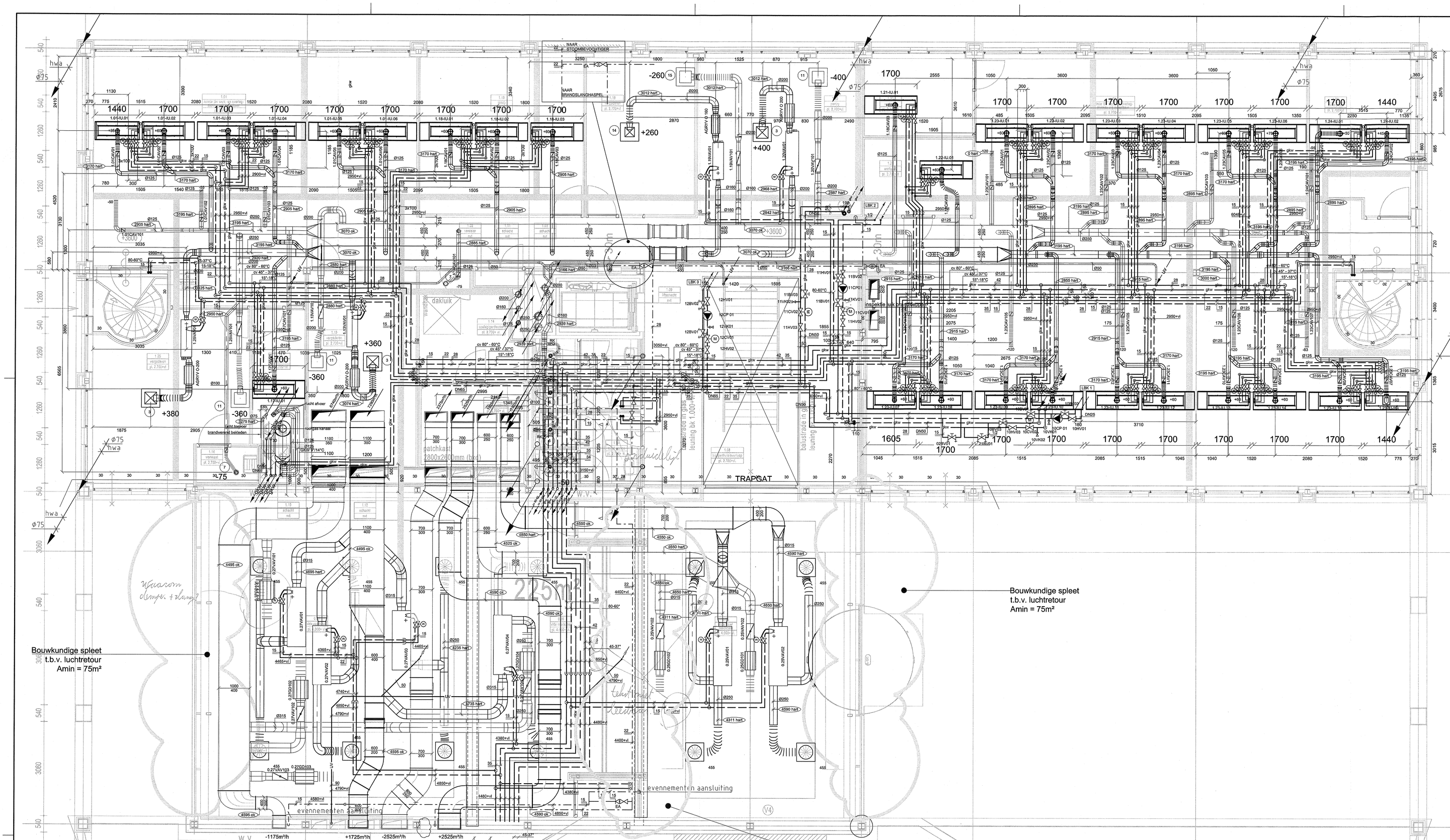
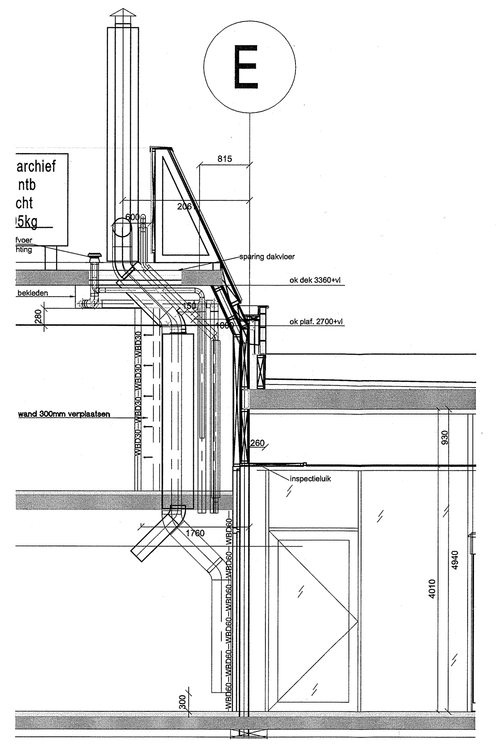
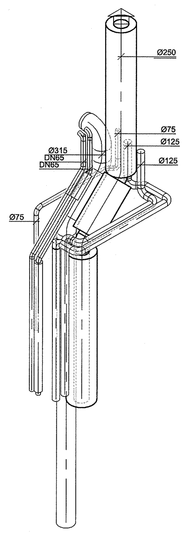






Renvooi W-installaties :

Leidingdoorvoeringen:
- Bij doorvoeren onder maaiveld PVC mantelbuis en 2 zijdig CSD plug aanleveren
- Brandwerend, waterdicht en akoestisch afwerken door verkeersgroep ze detail boekje doorvoeringen

Hemelwaterafvoerinstallatie:
- Leidingen uitvoeren in PE-80 volgens NEN7008
- Stalen montage met gebruik van metalen draagschalen dan wel metalen draagprofiel
- Verbindingen prefab spiegellassen en elektromoffassen van gepreparieerde leidingdelen

- Leidingen uitvoeren in PVC volgens NEN7045 stijfheid SN4
- Verbindingen rijmverbindingen volens NEN 7033

Isolatie: Akoestische isolatie:
Toepassing: Alle leidingen binnen het gebouw met uitzondering van leidingen in kuipsnimten en in het zand

Vuilwaterafvoerinstallatie:
- Leidingen uitvoeren in PE-80 tot 1 meter buiten de geeï of tot en met de controleput
- Stalen montage met gebruik van metalen draagschalen dan wel metalen draagprofiel
- Aansluiting buitenriool tot op terreinniveau door derden
- Afschot: 5 mm/m aanhouden als minimaal
- Afschot: 10 mm/m horizontale leidingen inpandig
- Afschot: 20 mm/m horizontale afvoerleiding vanaf sanitair toestel
- Condenswaterafvoerleiding uitvoeren in koper tot aan open verbinding

Isolatie: Akoestische isolatie:
Toepassing: Boven alle verblijfsruimten en verkeersruimten

Waterinstallatie:
- Leidingmateriaal koperen buis naadloos hard BRUK760/03
- Verbindingen middels presverbinding met KIWA keur
- Alle eindgebruikers voorzien van afsluitkraan
- Alle sanitairgroepen afsluitbaar en afapbaar

Isolatie: Armaflex AF 2 beugeling met Armafix leidingdragers
Toepassing: Leidingen en appendages in koud- en bedrijfswater- leidingen

Isolatie: Steenwol Rockwool 810, cachering glasvezelversterkte vochtongevoelige aluminiumfolie
DN15 t/m DN125 Dik 30mm.
Toepassing: Leidingen warmwaterinstallatie

Sanitaire installatie:
Zie Sanitairboekje => San-01

Verwarmingsinstallaties:
- Algemeen leidingmateriaal stalen dunwandige buis Mapress t/m rond 54mm
- Algemeen leidingmateriaal stalen vlampijp gelast + gemenied NEN 10220-03 vanaf DN65
- lassen/beschadigingen afwerken met hoveno Roststop en menie
- Leidingmateriaal leidingen in dekvloer Multiskin 20 t/m 40 mm
- Leidingmateriaal rookgasafvoer in RVS diameter invending 250 mm
- Leidingmateriaal ontluchtingskanaal RVS
- Leidingmateriaal vloerverwarming- / vloerkoeling uitvoeren in diffusiedichtebuis 18x 2mm
- Luchtpotten hebben de gelijke diameter als de te ontluchten leiding middels T-stuk, bolle bodem
- Appendages vanaf DN50 in fensuitvoering

Isolatie: Steenwol Rockwool 850, cachering glasvezelversterkte vochtongevoelige aluminiumfolie
diameter 1/2" t/m 1"1/2" dikte 25 mm
diameter DN50= dikte 30 mm
Toepassing Leidingen in technische ruimten en schachten

Isolatie: Steenwol Rockwool 810, cachering glasvezelversterkte vochtongevoelige aluminiumfolie
diameter 1/2" t/m 1"1/2" dikte 25 mm
diameter DN50= dikte 30 mm
Toepassing Leidingen in verlaagde plafonds

Isolatieafwerkingen: Aluminium beplating dikte 0,8 mm uitvoering Stuco
Toepassing Geisoleerde leidingen in de buitenlucht

Isolatieafwerkingen: Isogenepak SE 0,5mm
Toepassing Leidingen in technischeruimten en in het zicht

Isolatieafwerkingen: Tracingkabel
Toepassing Leidingen in de buitenlucht

Ventilatie- & Luchtbehandelingsinstallatie
- kanalen vervaardigd uit minerale wol 25 mm 78 kg/m3 afgewerkt met glasvezel versterkt polyester
Toepassing: afzuigkanalen en toevoerkanalen op het dak

- Ronde en rechthoekige luchtkanalen vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat volgens Luka-B
Toepassing: overige kanalen

- afbakkingen toevoerkanalen onder 45 graden
- Toepassen van leidschoepen
- Toepassen van inspectieluiken
- rechthoekinge zichtkanalen uitvoeren met klem/sliklijsten over hele omtrek
- ronde zichtkanalen uitvoeren met schuifverbindingen met dubbele rubbermanchet
- Lengte flexibele geluiddempende slangen ca. 1000mm

- kanalen vervaardig uit RVS AISI 304 waterdicht gelast.
Toepassing: kanalen bv keukenafzuiginstallatie

Isolatie: Steenwol Rockwool 133EF, Dik 25mm, cachering éénzijdig versterkte aluminiumfolie met zelfklevende laag voorzien van schuifstrip
Toepassing: complete luchtroerenkanalen en retourluchtkanalen in technische ruimten en schachten

Isolatie: AF/Armaflex code K (16)
Toepassing: dampdichte isolatie van aanzuig- en afblaaskanalen aan de buitenluchtzijde

Gekoeldwaterinstallaties:
- Algemeen leidingmateriaal stalen dunwandige buis Mapress t/m rond 54mm
- Algemeen leidingmateriaal stalen vlampijp gelast + gemenied NEN 10220-03 vanaf DN65
- lassen/beschadigingen afwerken met hoveno Roststop en menie
- koperen buis naadloos NEN-EN-1057-06 tbv freonleidingnet
- Luchtpotten hebben de gelijke diameter als de te ontluchten leiding middels T-stuk, bolle bodem
- Appendages vanaf DN50 in fensuitvoering

Isolatie: Armaflex AF, slangcode AF2
Toepassing: gekoeldwaterleidingnet + freonleidingnet

Isolatieafwerkingen: Aluminiuve beplating dikte 0,8 mm uitvoering Stuco
Toepassing Geisoleerde leidingen in de buitenlucht

Isolatieafwerkingen: Tracingkabel
Toepassing Leidingen in de buitenlucht

Bouwkundige voorzieningen:
Pas op het moment dat er definitieve tekeningen voor uitvoering zijn, kan de definitieve opgave van alle bouwkundige voorzieningen worden gegeven.

Huisman & ven Hulten
adviseur installaties
Postbus 7186
5605 JD EINDHOVEN
25 SEP. 2012

Definitief

wolter & dros
TBI techniek

Ingenieursbureau Wolter & Dros B.V.
Postbus 1186
6199 ZN Maastricht-Airport
Telefoon 043 - 358 55 55
Fax 043 - 358 55 01

Gemeentehuis Voorendaal
te Voorendaal
Installaties
W installatie plafond verdieping

Status	Datum	Omschrijving	Getekend
0	13-09-2012	Definitief	GV
A	14-09-2012	Raadzaal ter goedkeurutg	GV

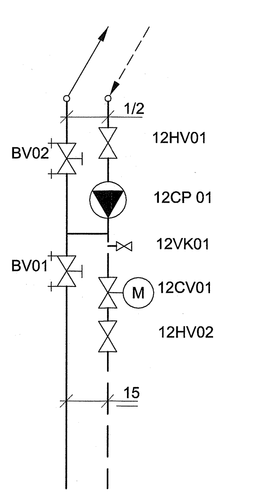
Getekend	Fase	Datum	Schaal	Formaat	Projectnummer	Bouwdeel	Bouwlag	Tekeningnr.	Status	Revisie
			1:50	A0	111.2.0.221	2	0	PL-10	0	

Bestand: Afdruk_28-08-2012_...tekening 10 2012-P-10.1

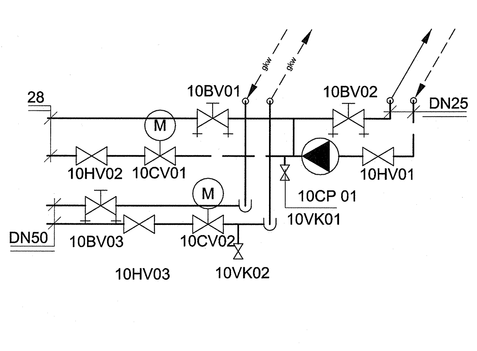
ROOSTERS VERDIEPING						
Pos	st	type	fabrikaat	model		aansluiting
3	3	PTVMOR	Solid Air		500 595x595x325	248mm RAL 9010
10	1	PTVMOR	Solid Air		550 595x595x399	313mm RAL 9010
14	1	PRVMOU	Solid Air		300 595x595x239	125mm RAL 9010
11	3	PRVMOU	Solid Air		400 595x595x315	200mm RAL 9010
6	4	RRVOOM	Solid Air		100 127mm	100mm RAL 9010
7	2	RRVOOM	Solid Air		125 161mm	125mm RAL 9010
15	12	RTBMOR	Solid Air		550 595x595x315	250 RAL 9010
16	6	RRBMOO	Solid Air		550 595x595x315	250 RAL 9010

Plafonds voorzien te verdieping zaterdag nov 13-09-2012						
code	fabrikaat	Type 1	type 2	bestemmaat	debiet	ex open
1.01IU01	Solid Air	OKNXW 600	1200	1440	60	3
1.01IU02	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	3
1.01IU03	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	3
1.01IU04	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	3
1.01IU05	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	3
1.01IU06	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	3
1.17IU01	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	6
1.18IU01	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	4
1.18IU02	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	4
1.18IU03	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	4
1.21IU01	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	6
1.22IU01	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	2
1.23IU01	Solid Air	OKNXW 600	1200	1700	60	2
1.23IU02	Solid Air	OKNXW 600	1500	1440	60	2
1.23IU03	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	2
1.23IU04	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU05	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU06	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU07	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU08	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU09	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU10	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU11	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU12	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU13	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU14	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU15	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	60	1
1.23IU16	Solid Air	OKNXW 600	1500	1800	60	2
1.24IU01	Solid Air	OKNXW 600	1800	1700	55	1
1.24IU02	Solid Air	OKNXW 600	1500	1440	55	2

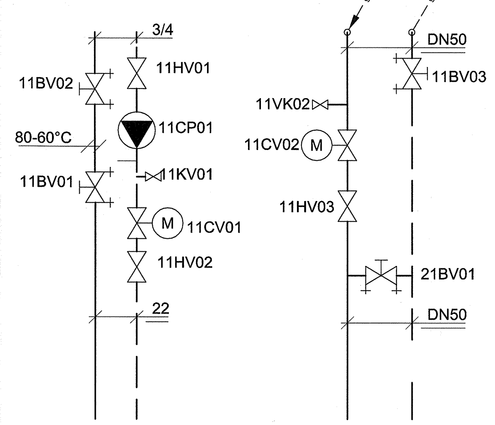
cv-kwk aansluiting bouwdeel 2 verdieping d.d.14-09-2012									
code	fabrikaat	type	regeling	diameter	max debiet	min debiet	CV Watt	l/h	klep	stand
0.25VAV01	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	250	963	481	1909	82	VPD115-45	Z
0.25VAV02	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	250	963	481	1909	82	VPD115-45	Z
0.27VAV01	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	250	910	455	1568	67	VPD115-45	6
0.27VAV02	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	250	910	455	1568	67	VPD115-45	6
0.27VAV03	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	250	910	455	1568	67	VPD115-45	6
0.27VAV04	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	250	910	455	1568	67	VPD115-45	6
0.51VAV01	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	160	440	220	1908	82	VPD115-45	Y
0.56VAV01	solid air	VVRMMB	NMV-D3-A/P	200	660	330	3147	135	VPD115-90	X
1.13VAV01	solid air	VVRMMB	LMV-D3-A/P	160	380	180	1121	48	VPD115-45	4
1.19VAV01	solid air	VVRMMB	LMV-D3-A/P	125	260	130	1205	52	VPD115-45	4
1.20VAV01	solid air	VVRMMB	LMV-D3-A/P	160	400	200	1442	62	VPD115-45	6
1.28VAV01	solid air	VVRMMB	LMV-D3-A/P	160	380	190	2159	93	VPD115-45	360+3
0.25VAV101	solid air	VVOPMDO	NMV-D3-A/P	250	-963	-481	nvt			
0.25VAV102	solid air	VVOPMDO	NMV-D3-A/P	250	-963	-481	nvt			
0.27VAV101	solid air	VVOPMDO	NMV-D3-A/P	250	-910	-455	nvt			
0.27VAV102	solid air	VVOPMDO	NMV-D3-A/P	250	-910	-455	nvt			
0.27VAV103	solid air	VVOPMDO	NMV-D3-A/P	250	-910	-455	nvt			
0.27VAV104	solid air	VVOPMDO	NMV-D3-A/P	250	-910	-455	nvt			
0.51VAV101	solid air	VVOPMDO	LMV-D3-A/P	160	-440	-220	nvt			
0.56VAV101	solid air	VVOPMDO	NMV-D3-A/P	200	-660	-330	nvt			
1.28VAV101	solid air	VVOPMDO	LMV-D3-A/P	160	-380	-190	nvt			



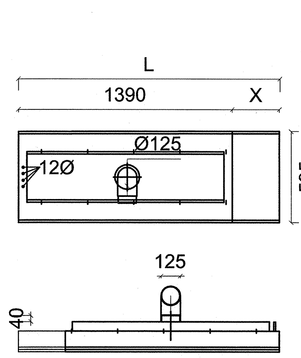
cv aansluiting LBK 3
codering zie tek P001



cv+gkw aansluiting LBK 1
plafond 1e verdieping
codering zie tek P001



cv+gkw aansluiting LBK 2
plafond 1e verdieping
codering zie tek P001



VOOR AANSLUITINGEN ZIE TEKENING PL-10.1