

Celsiusstraat 4a- 7461 JR Rijssen
Tel. 0548-725315
Info@regulair.nl - www.regulair.nl



Opdrachtgever : BINX Smartility B.V.
Groenlo

Project : Stadswinkel te Tilburg
Inregelen waterzijdig

Adres : Koningsplein 6
5038 WG te Tilburg

Projectnr. : D230058

Voorlopig meetrapport



Definitief meetrapport



Gecontroleerd:
11 december 2023

Uitgevoerd:
9 en 10 februari 2023
13 t/m 17 februari 2023
20 t/m 24 februari 2023
27 en 28 februari 2023
1 t/m 3 maart 2023
6 t/m 10 maart 2023
13 t/m 17 maart 2023
23 november 2023

Hoofd uitvoering:
J. Notenboom

Inregeltechnicus:
C. Vos

Paraaf:

Paraaf:

Projectnr : D230058

Project : Stadswinkel te Tilburg

Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.

Vestiging : Groenlo

Inhoudsopgave

Voorblad	blad	1
Inhoudsopgave	blad	2
Inleiding	blad	3
Gebruikte meetapparatuur	blad	3
Verklaring afkortingen en termen	blad	4
Meetgegevens waterzijdig	blad	5 t/m 35

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Inleiding

De metingen en/of inregelwerkzaamheden worden uitgevoerd zoals omschreven in de ISSO Publicatie 31 en 52, de proportionele inregelmethode.
 Bij deze metingen wordt uitsluitend gebruik gemaakt van professioneel en recent gekalibreerde meetapparatuur.

Tijdens het inregelen worden regelkleppen gemarkeerd en gefixeerd.
 Meetpunten worden per verdieping/ strang uitgevoerd. Wanneer dit niet mogelijk is zullen deze op de eerst mogelijke plaats worden uitgevoerd. Meetpunten worden als maatgevend aangehouden.
 Echter, vanwege mogelijke luchtlekkages en/of een eventuele meetafwijking kan hier van af worden geweken.

Ontwerpgegevens worden door de opdrachtgever aangeleverd.
 De meetgegevens op de volgende pagina's geven de definitieve situatie weer na inregeling.
 Steeds zijn naast elkaar de ontwerp- en meetgegevens weergegeven.
 Eventuele opmerkingen worden vermeld bij de gegevens van het desbetreffende systeem.
 De systemen worden ingeregeld met een maximale afwijking van $\pm 5\%$.

De roostermetingen die worden uitgevoerd met behulp van een meetkoker (Swema flow 125), dienen te allen tijde voorafgaand aan de metingen te worden geijkt aan de hand van kanaalmetingen.
 Er wordt dan een zogeheten factor bepaald (aldus ISSO Publicatie 31 en 52). Deze factor is maatgevend ten opzichte van het te meten debiet.

De originele meetrapportage blijft in het bezit van de firma Regulair Meet- en Inregeltechniek.
 Deze rapporten zijn maatgevend en kunnen op verzoek worden aangeleverd.
 De voorlopige meetrapportage kan na goedkeuring van de opdrachtgever/ adviseur door ons definitief worden gemaakt.

Gebruikte meetapparatuur

Pitotbuis 500mm/1000mm
 Swema-air 3000 md micromanometer
 Swema flow 125 digitale luchtdebietmeter
 SWA 31 temperatuur en hittedraadmeter
 TA scope waterdebietmeter

☐
☐
☐
☐
☒

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Verklaring gebruikte afkortingen en termen

Waterzijdig:

Q-ontw (l/h)	Ontwerp debiet in liters per uur
Q-gem (l/h)	Gemeten debiet in liters per uur
P-gem (kPa)	Gemeten drukverschil
Kv bij 1 bar	Geeft het debiet in m ³ /h bij 1bar
Stand	Stand van pomp of inregelafsluiter na het inregelen

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Over de installatie

Klimaatplafonds voorzien van TA 6- weg afsluiter van het fabricaat IMI.

Deze 6-weg afsluiters kunnen op één eindunit verschillende functies voor koeling (Seq1) en verwarming (Seq2) in volgorde ingesteld worden.



Instelling 6- weg afsluiters.

100 %	dicht	100 % (maximale flow)
Verwarmen seq2	Koelen seq1	
0 %	50 %	100 % (kleppositie)
0-2V	4,7-7,3 V	10 V (uitsturing GBS)

v.b. Seq1(GKW) = klepsturing 10 % dan is deze nagenoeg open

v.b. Seq2(CV) = CV klepsturing 90 % dan is deze nagenoeg open

Ingesteld percentage bepaald a.d.v. nominale waarde klep. (DN15 = V'nom = 1260 l/h) (DN20 = V'nom = 2340 l/h)

Gemeten debieten klimaatplafonds uitgelezen middels ZTH EU module.

Wordt de 6 -wegklep 0-2 V aangestuurd dus wil Vmax **CV** (Seq2) bedrijf draaien.

Wordt de 6 -wegklep 10 V aangestuurd dus wil Vmax **GKW** (Seq1) bedrijf draaien.

Opmerking

Minimum instelling 6-weg = 5 %.

Voor DN 15 (V'nom = 1260 l/h) 5 % = 63 l/h / DN 20 (V'nom = 2340 l/h) 5 % = 117 l/h.

Diverse ontwerpdebieten zijn lager, waarvan enkele zelf 0 l/h.

Om deze reden vallen de strangafsluiters hoger uit.

(de nulwaarden zijn meegeteld met het totaal, wat ook weer consequenties heeft tussen totaal ontwerp en gemeten) zie "som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter" voor een beter beeld

De 6 -weg kleppen welke niet werken (uitlezing 0 l/h) dichtgezet voor totaalmeting

Deze tellen dan ook niet mee in het ontwerpdebiet.

(Deze zijn dichtgezet omdat het niet bekend is of ze wel/geen flow hebben en hoeveel.

Alle instellingen zijn middels GBS (6-weg & QPT)

QPT's zijn allemaal door GBS ingesteld volgens "no clip" tabel.

Bovenstaande is bekend en besproken met opdrachtgever.

Projectnr : D230058

Project : Stadswinkel te Tilburg

Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.

Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Kv bij 1bar (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	-----------------------	-------

Waterzijdig

Warmtepomp 1	Oventrop MFC DN 100 <i>interne pomp : aan / uit</i>	38100			2.0
Warmtepomp 2	Oventrop MFC DN 100 <i>interne pomp : aan / uit</i>	38100			2.0
Warmtepomp 3	Oventrop MFC DN 100 <i>interne pomp : aan / uit</i>	38100			2.0

Oventrop MFC heeft een ingebouwde meetflens met een Kv van 262,0.

Deze is te groot voor een stabiele meting bij 38.100 l/h => 2,11 kPa

Doordat de afsluiter groot is moet deze ver dicht staan waardoor de meting sterk fluctueert.

Opdrachtgever heeft op basis van ΔT bepaald dat de afsluiters van de warmtepompen op stand 2.0 moeten staan.

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Kv bij 1bar	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	----------------	--------------	-------

CV-zijdig

Groep LBK's CV	Oventrop F65 (2x) Grundfos Magna 3D 65 - 120 F340 (duopomp elkaars reserve) pomp stand = 7,0 (van 10,0) Delta (Δ) P = constant	17700	23334	5,66	98,08	132%	8.0
LBK 4 (archief)	Oventrop DN 15	500	504	3,24	2,80	101%	4.2
LBK 5 (laagbouw) sec	STAD* 32 Grundfos Alpha 2 25 - 80 / 130 pomp stand = 2 (van 3) Delta (Δ) P = constant	2100	2121	23,20	4,40	101%	1.8
LBK 2 (2e t/m 5e) sec	Oventrop F50 Grundfos Magna 1 32 - 100 / 180 pomp stand = 1 (van 3) Delta (Δ) P = constant	6700	6981	20,10	15,57	104%	3.5
LBK 3 (restaurant) sec	Oventrop DN 20 Grundfos Alpha 2 25 - 80 / 130 pomp stand = 1 (van 3) Delta (Δ) P = constant	1600	1625	9,93	5,16	102%	6.2
LBK 1 (kelder t/m 2e) sec	Oventrop F50 Grundfos Magna 1 32 - 100 / 180 pomp stand = 1 (van 3) Delta (Δ) P = constant	6800	6876	24,50	13,89	101%	3.1

LBK's zijn primair niet voorzien van inregelvoorziening.

**In overleg met opdrachtgever primaire pomp ingesteld op 7 mtr, dit is ook nodig voor LBK 4.
De primaire regelafsluiters dienen nu te zorgen voor enig balans in het systeem**

Projectnr : D230058**Project** : Stadswinkel te Tilburg**Werken** : Inregelen waterzijdig**Klant** : BINX Smartility B.V.**Vestiging** : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Kv bij 1bar	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	----------------	--------------	-------

GKW-zijdig

Groep LBK's GKW	Oventrop F125 (2x) Grundfos TPE D 100 - 110 (duopomp elkaars reserve) pomp stand = 9,0 (van 13,6) Delta (Δ) P = constant	71800	69880	5,68	293,21	97%	8.0
LBK 4 (archief)	Oventrop D20	1300	1319	7,26	4,90	101%	6.0
LBK 5 (laagbouw) sec	STAD* 50	6600	6636	4,22	32,30	101%	4.0
LBK 2 (2e t/m 5e) sec	Oventrop F80	25700	26273	16,50	64,68	102%	5.0
LBK 3 (restaurant) sec	Oventrop F65	11900	12387	26,60	24,02	104%	3.0
LBK 1 (kelder t/m 2e) sec	Oventrop F80	26300	26610	14,70	69,40	101%	5.2

Projectnr : D230058
 Project : Stadswinkel te Tilburg
 Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
 Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	-------

CV-zijdig**Schacht Noord****Begane grond**

Strangafsluiter Noord 1e	STAF 65-2	9549	10032	5,49	42,82	105%	4.4 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		9609	10032			104%	
1. Klimaatplafond ruimte 0.154	6-weg DN 15	154	146		2	95%	16%
2. Klimaatplafond ruimte 0.122	6-weg DN 15	69	67		2	97%	5%
3. Klimaatplafond ruimte 0.125	6-weg DN 15	46	65		2	141%	5%
4. Klimaatplafond ruimte 0.123	6-weg DN 15	221	222		2	100%	18%
5. Naverwarmer ruimte 0.123	C220 - QPT- F	223	> 16	51			no clip
6. Klimaatplafond ruimte 0.126	6-weg DN 15	41	61		2	149%	5%
7. Klimaatplafond ruimte 0.124	6-weg DN 15	24	66		2	275%	5%
8. Klimaatplafond ruimte 0.130	6-weg DN 15	34	61		2	179%	5%
9. Klimaatplafond ruimte 0.131	6-weg DN 15	28	65		2	232%	5%
10. Klimaatplafond ruimte 0.132	6-weg DN 15	30	66		2	220%	5%
11. Klimaatplafond ruimte 0.133	6-weg DN 15	30	64		2	213%	5%
12. Klimaatplafond ruimte 0.134	6-weg DN 15	50	63		2	126%	5%
13. Naverwarmer ruimte 0.128	C220 - QPT- F	630	> 16	26			no clip
14. Klimaatplafond ruimte 0.052	6-weg DN 15	388	393		2	101%	31%
15. Klimaatplafond ruimte 0.053	6-weg DN 20	523	524		2	100%	22%
16. Klimaatplafond ruimte 0.054	6-weg DN 20	521	518		2	99%	22%
17. Naverwarmer ruimte	vervallen						
18. Naverwarmer ruimte 0.054	C220 - QPT- F	220	> 16	78			no clip
19. Klimaatplafond ruimte 0.128	6-weg DN 20	368	371		2	101%	16%
20. Klimaatplafond ruimte 0.129	6-weg DN 15	51	58		2	114%	5%
21. Naverwarmer ruimte	vervallen						
22. Vloerverdeler F	6-weg DN 15	127	131		2	103%	10%
23. Klimaatplafond ruimte 0.111	6-weg DN 20	643	646		2	100%	27%
24. Naverwarmer ruimte 0.154	C220 - QPT- D	176	> 16	76			no clip
25. Klimaatplafond ruimte 0.111	6-weg DN 20	584	584		2	100%	25%
26. Klimaatplafond ruimte 0.112	6-weg DN 15	66	66		2	100%	5%
27. Klimaatplafond ruimte 0.113	6-weg DN 15	94	97		2	103%	8%
28. Klimaatplafond ruimte K0.011	vervallen						
29. Klimaatplafond ruimte 0.153	6-weg DN 20	490	491		2	100%	21%
30. Klimaatplafond ruimte 0.004	6-weg DN 15	29	65		2	224%	5%
31. Tourniquet	EPO 40	1200	8 l/min				44,7 l/min
32. Klimaatplafond ruimte 0.003	6-weg DN	16	plafond niet gereed				

* minimum instelling EPO 40 = 44,7 l/min.

Softwarematig max uitsturing van 57 % gegeven., hierdoor wordt het setpoint 20,5 l/min (benodigd = 20 l/min)
 Gezien de zeer kleine aansluiting op het luchtgordijn lijkt deze niet geschikt te zijn voor 1200 l/h !!

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Noord****Begane grond**

33. Vloerverdeler A1	6-weg DN 14	729	733	2	101%	31%
34. Klimaatplafond ruimte 0.144	6-weg DN 15	22	61	2	277%	5%
35. Klimaatplafond ruimte 0.143	6-weg DN 15	20	64	2	320%	5%
36. Klimaatplafond ruimte 0.142	6-weg DN 15	20	67	2	335%	5%
37. Klimaatplafond ruimte 0.141	6-weg DN 15	20	64	2	320%	5%
38. Klimaatplafond ruimte 0.140	6-weg DN 15	20	60	2	300%	5%
39. Klimaatplafond ruimte 0.005	6-weg DN 15	27	63	2	233%	5%
40. Klimaatplafond ruimte 0.006	6-weg DN 15	21	64	2	305%	5%
41. Klimaatplafond ruimte 0.007	6-weg DN 15	21	66	2	314%	5%
42. Vloerverdeler D1	6-weg DN 15	435	435	2	100%	35%
43. Klimaatplafond ruimte 0.148	6-weg DN 15	30	67	2	223%	5%
44. Klimaatplafond ruimte 0.147	6-weg DN 15	25	63	2	252%	5%
45. Vloerverdeler B	6-weg DN 20	145	145	2	100%	6%
46. Vloerverdeler A2	6-weg DN 20	893	907	1	102%	38%
47. Klimaatplafond ruimte 0.146	6-weg DN 15	25	65	2	260%	5%
48. Klimaatplafond ruimte 0.145	6-weg DN 15	25	66	2	264%	5%

Projectnr : D230058
 Project : Stadswinkel te Tilburg
 Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
 Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Noord****1e verdieping**

Strangafsluiter Noord 1e	STAF 65-2	9701	11287	6,95	42,81	116%	4.4 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		10535	11287			107%	
49. Klimaatplafond ruimte 1.048	6-weg DN 15	396	395		2	100%	31%
49A. Naverwarmer ruimte 1.048	C220 - QPT- D	?	> 16	87			no clip
50. Klimaatplafond ruimte 1.061	6-weg DN 20	242	241		2	100%	10%
51. Klimaatplafond ruimte 1.062	6-weg DN 15	258	260		2	101%	20%
52. Naverwarmer ruimte 1.062	C220 - QPT- B	45	> 16	82			no clip
53. Klimaatplafond ruimte 1.107	6-weg DN 15	396	396		2	100%	31%
54. Naverwarmer	vervallen						
55. Klimaatplafond ruimte 1.063	6-weg DN 15	246	249		2	101%	20%
56. Naverwarmer ruimte 1.063	C220 - QPT- F	317	> 16	84			no clip
57. Klimaatplafond ruimte 1.064	6-weg DN 15	11	66		2	600%	5%
58. Klimaatplafond ruimte 1.065	6-weg DN 15	15	64		2	427%	5%
59. Klimaatplafond ruimte 1.067	6-weg DN 15	15	64		2	427%	5%
60. Klimaatplafond ruimte 1.066	6-weg DN 15	11	64		2	582%	5%
61. Klimaatplafond ruimte 1.088	6-weg DN 20	681	683		2	100%	29%
62. Klimaatplafond ruimte 1.071	6-weg DN 15	154	155		2	101%	12%
62A. Naverwarmer ruimte 1.071	C220 - QPT- B	47	> 16	93			no clip
63. Klimaatplafond ruimte 1.022	6-weg DN 15	9	58		2	644%	5%
64. Klimaatplafond ruimte 1.077	6-weg DN 20	450	450		2	100%	19%
65. Klimaatplafond ruimte 1.099	6-weg DN 20	233	235		2	101%	10%
65A. Klimaatplafond ruimte 1.098	6-weg DN 15	34	64		2	188%	5%
65B. Klimaatplafond ruimte 1.098A	6-weg DN 15	34	63		2	185%	5%
66. Klimaatplafond ruimte 1.090	6-weg DN 20	316	321		2	102%	14%
66A. Klimaatplafond ruimte 1.090A	6-weg DN 15	149	152		2	102%	12%
67. Klimaatplafond ruimte 1.089	6-weg DN 15	251	254		2	101%	20%
68. Klimaatplafond ruimte 1.061	6-weg DN 20	242	239		2	99%	10%
69. Klimaatplafond ruimte 1.060	6-weg DN 15	83	84		2	101%	7%
70. Klimaatplafond ruimte 1.076	6-weg DN 15	164	166		2	101%	13%
71. Klimaatplafond ruimte 1.087	6-weg DN 15	108	109		2	101%	9%
72. Klimaatplafond ruimte 1.068	6-weg DN 15	9	59		2	656%	5%
73. Klimaatplafond ruimte 1.094	6-weg DN 20	650	653		2	100%	28%
74. Klimaatplafond ruimte 1.094	6-weg DN 20	516	515		2	100%	22%
75. Naverwarmer	vervallen						
76. Klimaatplafond ruimte 1.095	6-weg DN 20	292	297		2	102%	13%
77. Klimaatplafond ruimte 1.096	6-weg DN 20	361	361		2	100%	15%
78. Klimaatplafond ruimte 1.093	6-weg DN 20	243	247		2	102%	10%
79. Klimaatplafond ruimte 1.086	6-weg DN 15	71	74		2	104%	6%
80. Klimaatplafond ruimte 1.085	6-weg DN 15	76	80		2	105%	6%
81. Klimaatplafond ruimte 1.084	6-weg DN 15	22	62		2	282%	5%
82. Klimaatplafond ruimte 1.003	6-weg DN 20	235	232		2	99%	10%
83. Klimaatplafond ruimte 1.001	6-weg DN 20	392	390		2	99%	17%
84. Klimaatplafond ruimte 1.005	6-weg DN 15	12	62		2	517%	5%
85. Naverwarmer ruimte 1.017	C220 - QPT- F	155	> 16	95			no clip
86. Klimaatplafond ruimte 1.006	6-weg DN 15	11	60		2	545%	5%
87. Klimaatplafond ruimte 1.008	6-weg DN 15	11	63		2	573%	5%
88. Naverwarmer ruimte 1.003	C220 - QPT- B	73	> 16	98			no clip
89. Klimaatplafond ruimte 1.007	6-weg DN 15	12	59		2	492%	5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Noord****1e verdieping**

90. Naverwarmer ruimte 1.001	C220 - QPT- F	271	> 16	97			no clip
91. Klimaatplafond ruimte 1.001	6-weg DN 15	83	82	2	2	99%	7%
92. Klimaatplafond ruimte 1.009	6-weg DN 20	320	323	2	2	101%	14%
92A. Naverwarmer ruimte 1.103L	6-weg DN 15	12	64		2	533%	5%
92B. Naverwarmer ruimte 1.103R	6-weg DN 15	12	65		2	542%	5%
93. Naverwarmer ruimte 1.009	C220 - QPT- B	81	> 16	99			no clip
94. Klimaatplafond ruimte 1.002	6-weg DN 15	42	64	2	2	152%	5%
95. Klimaatplafond ruimte 1.013	6-weg DN 15	13	60	2	2	462%	5%
96. Klimaatplafond ruimte 1.014	6-weg DN 15	11	65	2	2	591%	5%
97. Klimaatplafond ruimte 1.012	6-weg DN 15	11	63	2	2	573%	5%
98. Klimaatplafond ruimte 1.011	6-weg DN 15	13	59	2	2	454%	5%
99. Naverwarmer ruimte 1.105	C220 - QPT- D	87	> 16	101			no clip
100. Klimaatplafond ruimte 1.105	6-weg DN 20	633	638	2	2	101%	27%
101. Klimaatplafond ruimte 1.004	6-weg DN 15	62	64	2	2	103%	5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Noord****2e verdieping**

Strangafsluiter Noord 2e	STAD* 50	6465	7476	7,08	28,10	116%	3.6 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		7459	7476			100%	
102. Klimaatplafond ruimte 2.054	6-weg DN 15	275	276		2	100%	22%
103. Klimaatplafond ruimte 2.057	6-weg DN 20	238	237		2	100%	10%
104. Klimaatplafond ruimte 2.056	6-weg DN 15	235	233		2	99%	19%
105. Klimaatplafond ruimte 2.065	6-weg DN 15	641	644		2	100%	51%
106. Klimaatplafond ruimte 2.064	6-weg DN 15	10	63		2	630%	5%
107. Klimaatplafond ruimte 2.062	6-weg DN 15	10	61		2	610%	5%
108. Klimaatplafond ruimte 2.061	6-weg DN 15	10	61		2	610%	5%
109. Klimaatplafond ruimte 2.063	6-weg DN 15	10	60		2	600%	5%
110. Klimaatplafond ruimte 2.066	6-weg DN 15	649	646		2	100%	52%
111. Klimaatplafond ruimte 2.089	6-weg DN 15	15	59		2	393%	5%
112. Klimaatplafond ruimte 2.087	6-weg DN 15	15	61		2	407%	5%
113. Klimaatplafond ruimte 2.086	6-weg DN 15	15	60		2	400%	5%
114. Klimaatplafond ruimte 2.088	6-weg DN 15	15	62		2	413%	5%
115. Klimaatplafond ruimte 2.057	6-weg DN 20	334	328		2	98%	14%
116. Klimaatplafond ruimte 2.059	6-weg DN 15	26	62		2	238%	5%
116A. Klimaatplafond ruimte 2.059A	6-weg DN 15	26	63		2	242%	5%
117. Klimaatplafond ruimte 2.067	6-weg DN 15	216	218		2	101%	17%
118. Klimaatplafond ruimte 2.095	6-weg DN 15	334	334		2	100%	27%
119. Klimaatplafond ruimte 2.075	6-weg DN 15	60	66		2	110%	5%
120. Klimaatplafond ruimte 2.079	6-weg DN 20	553	555		2	100%	24%
121. Klimaatplafond ruimte 2.076	6-weg DN 15		plafond niet gereed				
122. Klimaatplafond ruimte 2.096	6-weg DN 20	319	324		2	102%	14%
123. Klimaatplafond ruimte 2.010	6-weg DN 15	11	63		2	573%	5%
124. Klimaatplafond ruimte 2.009	6-weg DN 15	10	62		2	620%	5%
125. Klimaatplafond ruimte 2.007	6-weg DN 15	10	63		2	630%	5%
126. Klimaatplafond ruimte 2.008	6-weg DN 15	11	64		2	582%	5%
127. Klimaatplafond ruimte 2.006	6-weg DN 15	12	65		2	542%	5%
128. Klimaatplafond ruimte 2.005	6-weg DN 15	10	61		2	610%	5%
129. Klimaatplafond ruimte 2.003	6-weg DN 15	10	62		2	620%	5%
130. Klimaatplafond ruimte 2.004	6-weg DN 15	12	62		2	517%	5%
131. Klimaatplafond ruimte 2.002	6-weg DN 20	241	243		2	101%	10%
131A. Naverwarmer ruimte 2.002	C220 - QPT- F	218	> 16	77,5			no clip
132. Klimaatplafond ruimte 2.001	6-weg DN 15	708	704		2	99%	56%
133. Klimaatplafond ruimte 2.012	6-weg DN 15	-	63		2		5%
134. Klimaatplafond ruimte 2.081	6-weg DN 20	542	554		2	102%	23%
135. Klimaatplafond ruimte 2.080	6-weg DN 20	319	324		2	102%	14%
136. Klimaatplafond ruimte 2.091	6-weg DN 15	14	64		2	457%	5%
137. Klimaatplafond ruimte 2.092	6-weg DN 15	14	61		2	436%	5%
138. Klimaatplafond ruimte 2.013	6-weg DN 15	318	319		1	100%	25%

Projectnr : D230058
 Project : Stadswinkel te Tilburg
 Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
 Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	-------

CV-zijdig**Schacht Noord****3e verdieping**

Strangafsluiter Noord 3e	STAD* 40	3442	3615	5,90	14,88	105%	3.3 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3775	3615			96%	
139. Klimaatplafond ruimte 3.032	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
140. Klimaatplafond ruimte 3.033	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
141. Klimaatplafond ruimte 3.031	6-weg DN 15	11	60		2	545%	5%
142. Klimaatplafond ruimte 3.034	6-weg DN 15	11	63		2	573%	5%
143. Klimaatplafond ruimte 3.035	6-weg DN 15	325	327		2	101%	26%
144. Klimaatplafond ruimte 3.036	6-weg DN 15	242	246		2	102%	19%
145. Naverwarmer ruimte 3.002	EPO 15	60	1,0 l/min				6,3 l/min
146. Klimaatplafond ruimte 3.041	6-weg DN 20	861	867		2	101%	37%
147. Klimaatplafond ruimte 3.004	6-weg DN 15	10	65		2	650%	5%
148. Klimaatplafond ruimte 3.003	6-weg DN 15	10	63		2	630%	5%
149. Klimaatplafond ruimte 3.039	6-weg DN 15	114	114		2	100%	9%
150. Klimaatplafond ruimte 3.002	6-weg DN 15	102	101		2	99%	8%
151. ?	vervallen						
152. Klimaatplafond ruimte 3.005	6-weg DN 20	862	864		2	100%	37%
153. Klimaatplafond ruimte 3.007	6-weg DN 15	242	244		2	101%	19%
154. Klimaatplafond ruimte 3.010	6-weg DN 15	242	245		2	101%	19%
155. Klimaatplafond ruimte 3.043	6-weg DN 15	328	334		2	102%	26%

* minimum instelling EPO 15 = 6,3 l/min.

Softwarematig max uitsturing van 43 % gegeven, hierdoor wordt het setpoint 1,8 l/min.

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)	
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	--

CV-zijdig**Schacht Noord****4e verdieping**

Strangafsluiter Noord 4e	STAD* 50	3194	3035	4,73	13,95	95%	2.3 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3416	3035			89%	

156. Klimaatplafond ruimte 4.045	6-weg DN 15	242	241		2	100%	19%
157. Klimaatplafond ruimte 4.035	6-weg DN 15	242	240		2	99%	19%
158. Klimaatplafond ruimte 4.044	6-weg DN 15	296	290		2	98%	23%
159. Naverwarmer ruimte 4.002	EPO 15	105	> 16	84,0			6,5 l/min
160. Klimaatplafond ruimte 4.036	6-weg DN 20	781	781		2	100%	33%
161. Klimaatplafond ruimte 4.005	6-weg DN 15	10	64		2	640%	5%
162. Klimaatplafond ruimte 4.004	6-weg DN 15	10	65		2	650%	5%
163. Klimaatplafond ruimte 4.022	6-weg DN 15	57	62		2	109%	5%
164. Klimaatplafond ruimte 4.002	6-weg DN 15	102	105		2	103%	9%
165. Klimaatplafond ruimte 4.021	6-weg DN 20	788	799		2	101%	34%
166. Klimaatplafond ruimte 4.006	6-weg DN 15	242	244		2	101%	19%
167. Klimaatplafond ruimte 4.034	6-weg DN 15	293	292		2	100%	23%
168. Klimaatplafond ruimte 4.011	6-weg DN 15	13	62		2	477%	5%
169. Klimaatplafond ruimte 4.010	6-weg DN 15	13	66		2	508%	5%

* minimum instelling EPO 15 = 6,3 l/min.

Softwarematig max uitsturing van 43 % gegeven, hierdoor wordt het setpoint 1,8 l/min.

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Noord****5e verdieping**

Strangafsluiter Noord 5e	STAD* 40	3135	3477	6,00	14,19	111%	3.2 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3425	3477			102%	
170. Klimaatplafond ruimte 5.031	6-weg DN 15	11	63		2	573%	5%
171. Klimaatplafond ruimte 5.032	6-weg DN 15	11	62		2	564%	5%
172. Klimaatplafond ruimte 5.030	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
173. Klimaatplafond ruimte 5.033	6-weg DN 15	11	62		2	564%	5%
174. Klimaatplafond ruimte 5.034	6-weg DN 15	289	285		2	99%	23%
175. Klimaatplafond ruimte 5.035	6-weg DN 15	242	240		2	99%	19%
176. Naverwarmer ruimte 5.002	EPO 15	106	1,8 l/min				6,3 l/min
177. Klimaatplafond ruimte 5.001	6-weg DN 20	781	775		2	99%	33%
178. Klimaatplafond ruimte 5.005	6-weg DN 15	10	61		2	610%	5%
179. Klimaatplafond ruimte 5.004	6-weg DN 15	10	60		2	600%	5%
180. Klimaatplafond ruimte 5.039	6-weg DN	-	plafond niet gereed				
181. Klimaatplafond ruimte 5.002	6-weg DN 15	102	104		2	102%	8%
182. ?	vervallen						
183. Klimaatplafond ruimte 5.036	6-weg DN 15	770	765		2	99%	33%
184. Klimaatplafond ruimte 5.006	6-weg DN 20	242	240		2	99%	19%
185. Klimaatplafond ruimte 5.044	6-weg DN 15	242	242		2	100%	19%
186. Klimaatplafond ruimte 5.011	6-weg DN 15	297	299		2	101%	24%

(2x) Grundfos TPE 3D 50 - 240
 (duopomp elkaars reserve)
 pomp stand = 13,0 (van 24,1)
 Delta (Δ) P = constant

* minimum instelling EPO 15 = 6,3 l/min.

Softwarematig max uitsturing van 43 % gegeven, hierdoor wordt het setpoint 1,8 l/min.

Projectnr : D230058
 Project : Stadswinkel te Tilburg
 Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
 Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Zuid****Begane grond**

Strangafsluiter Zuid Beg gr

niet aanwezig

1. Klimaatplafond ruimte 0.048	6-weg DN	44	plafond niet gereed			
2. Klimaatplafond ruimte 0.051	6-weg DN 20	523	521	2	100%	22%
3. Klimaatplafond ruimte 0.047	6-weg DN	50	plafond niet gereed			
4. Klimaatplafond ruimte 0.050	6-weg DN 15	390	394	2	101%	31%
5. Klimaatplafond ruimte 0.049	6-weg DN 20	529	528	2	100%	23%
6. Naverwarmer ruimte 0.049	C220 - QPT- F	432	> 16	104		no clip
7. Klimaatplafond ruimte 0.037	6-weg DN	47	plafond niet gereed			
8. Vloerverdeler E2	6-weg DN 15	395	394	2	100%	17%
9. Vloerverdeler E1	6-weg DN 15	395	397	2	101%	17%
10. Klimaatplafond ruimte 0.043	6-weg DN 15	402	399	2	99%	32%
11. Naverwarmer ruimte 0.043	C220 - QPT- D	* 119	> 16	105		open
12. Luchtgordijn ruimte 0.042	EPO 40	** 2500	45,3 l/min			44,8 l/min
13. Naverwarmer ruimte 0.020	6-weg DN 15	59	61	2	103%	5%
14. Vloerverdeler C2	6-weg DN 20	509	511	2	100%	22%
15. Klimaatplafond ruimte 0.019	6-weg DN 15	35	64	2	183%	5%
16. Klimaatplafond ruimte 0.001	6-weg DN	16	plafond niet gereed			
17. Klimaatplafond ruimte 0.002	6-weg DN	16	plafond niet gereed			
18. Klimaatplafond ruimte 0.018	6-weg DN 15	33	66	2	200%	5%
19. Klimaatplafond ruimte 0.017	6-weg DN 15	21	64	2	305%	5%
20. Klimaatplafond ruimte 0.015	6-weg DN 15	28	62	2	221%	5%
21. Vloerdeler C1	6-weg DN 20	770	781	2	101%	5%
22. Klimaatplafond ruimte 0.149	6-weg DN 15	27	62	2	230%	5%
23. Klimaatplafond ruimte 0.150	6-weg DN 15	28	62	2	221%	5%
24. Vloerverdeler D2	6-weg DN 15	435	432	2	99%	35%
25. Klimaatplafond ruimte 0.151	6-weg DN 15	32	61	2	191%	5%

* niet voorzien van motor (gemeten bij 100% open), minimale drukverschil (> 16 kPa) wordt gehaald.

** 44,8 is minimale instelling (niet lager in te stellen).

Projectnr : D230058
 Project : Stadswinkel te Tilburg
 Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
 Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Zuid****1e verdieping**

Strangafsluiter Zuid 1e	STAF 65-2	6506	7371	6,24	29,51	113%	3.7 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		7326	7371			101%	
26. Klimaatplafond ruimte 1.047	6-weg DN 15	237	236		2	100%	19%
27. Naverwarmer ruimte 1.047	C220 - QPT- B	69	> 16	99,20			no clip
28. Klimaatplafond ruimte 1.046	6-weg DN 20	350	352		2	101%	15%
29. Klimaatplafond ruimte 1.051	6-weg DN 15	15	61		2	407%	5%
30. Klimaatplafond ruimte 1.050	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
31. Klimaatplafond ruimte 1.049	6-weg DN 15	11	62		2	564%	5%
32. Klimaatplafond ruimte 1.052	6-weg DN 15	15	61		2	407%	5%
33. Klimaatplafond ruimte 1.046	6-weg DN 20	487	485		2	100%	21%
34. Naverwarmer ruimte 1.046	C220 - QPT- F	285	> 16	97,70			no clip
35. Klimaatplafond ruimte 1.055	6-weg DN 15	14	62		2	443%	5%
36. Klimaatplafond ruimte 1.054	6-weg DN 15	15	61		2	407%	5%
37. Klimaatplafond ruimte 1.053	6-weg DN 15	15	60		2	400%	5%
38. Klimaatplafond ruimte 1.056	6-weg DN 15	14	61		2	436%	5%
39. Naverwarmer ruimte 1.045	C220 - QPT- B	72	> 16	102			no clip
40. Klimaatplafond ruimte 1.045	6-weg DN 20	323	325		2	101%	14%
41. Naverwarmer ruimte 1.044	C220 - QPT- D	102	> 16	101			no clip
42. Klimaatplafond ruimte 1.044	6-weg DN 15	296	296		2	100%	23%
43. Naverwarmer ruimte 1.043	vervallen						
44. Klimaatplafond ruimte 1.043	6-weg DN 20	539	537		2	100%	23%
45. Klimaatplafond ruimte 1.043	6-weg DN 20	539	536		2	99%	23%
46. Klimaatplafond ruimte 1.017	6-weg DN 20	555	552		2	99%	24%
47. Klimaatplafond ruimte 1.017	6-weg DN 20	555	561		2	101%	24%
47A. Klimaatplafond ruimte 1.020	6-weg DN 20	62	119		2	192%	5%
48. Klimaatplafond ruimte 1.021	6-weg DN 20	237	239		2	101%	10%
49. Naverwarmer ruimte 1.021	C220 - QPT- B	75	> 16	niet te meten i.v.m. belemmering luchtkana			
50. Klimaatplafond ruimte 1.023	6-weg DN 20	375	369		2	98%	16%
51. Klimaatplafond ruimte 1.023	6-weg DN 15	166	166		2	100%	13%
52. Naverwarmer ruimte 1.023	C220 - QPT- F	208	> 16	98,9			no clip
53. ?	vervallen						
54. Klimaatplafond ruimte 1.026	6-weg DN 15	12	61		2	508%	5%
55. Klimaatplafond ruimte 1.025	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
56. Klimaatplafond ruimte 1.027	6-weg DN 15	15	62		2	413%	5%
57. Klimaatplafond ruimte 1.028	6-weg DN 15	15	62		2	413%	5%
58. Klimaatplafond ruimte 1.080	6-weg DN 15	42	61		2	145%	5%
59. Klimaatplafond ruimte 1.106	6-weg DN 15	305	304		2	100%	24%
59A. Naverwarmer ruimte 1.106	vervallen						
59B. Klimaatplafond ruimte 1.104L	6-weg DN 15	12	65		2	542%	5%
59C. Klimaatplafond ruimte 1.104R	6-weg DN 15	12	62		2	517%	5%
60. Klimaatplafond ruimte 1.029	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
61. Klimaatplafond ruimte 1.030	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
62. Klimaatplafond ruimte 1.032	6-weg DN 15	11	61		2	555%	5%
63. Klimaatplafond ruimte 1.031	6-weg DN 15	11	62		2	564%	5%
64. Klimaatplafond ruimte 1.024	6-weg DN 20	327	331		2	101%	14%
65. Naverwarmer ruimte 1.024	C220 - QPT- B	68	> 16	105			no clip
66. Klimaatplafond ruimte 1.019	6-weg DN 20	87	117		2	134%	5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Zuid****2e verdieping**

Strangafsluiter Noord 2e	STAD* 50	7121	8161	6,38	32,31	115%	4.0
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		7996	8161			102%	
67. Klimaatplafond ruimte 2.053	6-weg DN 15	235	233		2	99%	19%
68. Klimaatplafond ruimte 2.052	6-weg DN 20	511	520		2	102%	22%
69. Klimaatplafond ruimte 2.048	6-weg DN 15	8	60		2	750%	5%
70. Klimaatplafond ruimte 2.050	6-weg DN 15	10	62		2	620%	5%
71. Klimaatplafond ruimte 2.049	6-weg DN 15	10	60		2	600%	5%
72. Klimaatplafond ruimte 2.047	6-weg DN 15	8	61		2	763%	5%
73. Klimaatplafond ruimte 2.094	6-weg DN 15	299	296		2	99%	24%
74. Klimaatplafond ruimte 2.082	6-weg DN 15	0	65		2		5%
75. Klimaatplafond ruimte 2.055	6-weg DN 15	73	74		2	101%	6%
76. Klimaatplafond ruimte 2.051	6-weg DN 15	297	299		2	101%	24%
77. Klimaatplafond ruimte 2.045	6-weg DN 15	323	321		2	99%	26%
78. Klimaatplafond ruimte 2.038	6-weg DN 20	759	758		2	100%	32%
79. Klimaatplafond ruimte 2.093	6-weg DN 15	298	295		2	99%	24%
80. Naverwarmer ruimte 2.015	C220 - QPT- F	399	> 16	69,1			no clip
81. Klimaatplafond ruimte 2.015	6-weg DN 20	1235	1246		2	101%	53%
82. Naverwarmer ruimte 2.017	C220 - QPT- F	229	> 16	66,3			no clip
83. Klimaatplafond ruimte 2.017	6-weg DN 15	241	240		2	100%	19%
84. Klimaatplafond ruimte 2.019	6-weg DN 15	12	62		2	517%	5%
85. Klimaatplafond ruimte 2.018	6-weg DN 15	10	62		2	620%	5%
86. Klimaatplafond ruimte 2.020	6-weg DN 15	10	61		2	610%	5%
87. Klimaatplafond ruimte 2.021	6-weg DN 15	12	62		2	517%	5%
88. Klimaatplafond ruimte 2.029	6-weg DN 20	839	839		2	100%	36%
89. Klimaatplafond ruimte 2.090	6-weg DN 15	0	59		2		5%
89A. Klimaatplafond ruimte 2.022L	6-weg DN 15	19	64		2		5%
89B. Klimaatplafond ruimte 2.022R	6-weg DN 15	19	65		2		5%
90. Klimaatplafond ruimte 2.023L	6-weg DN 15	17	64		2	376%	5%
90A. Klimaatplafond ruimte 2.023R	6-weg DN 15	17	66		2	388%	5%
91. Klimaatplafond ruimte 2.027	6-weg DN 15	14	61		2	436%	5%
92. Klimaatplafond ruimte 2.028	6-weg DN 15	14	60		2	429%	5%
93. Klimaatplafond ruimte 2.029	6-weg DN 15	450	449		2	100%	36%
94. Klimaatplafond ruimte 2.037	6-weg DN 15	318	323		2	102%	25%
95. Klimaatplafond ruimte 2.033	6-weg DN 15	10	64		2	640%	5%
96. Klimaatplafond ruimte 2.032	6-weg DN 15	11	62		2	564%	5%
97. Klimaatplafond ruimte 2.030	6-weg DN 15	11	64		2	582%	5%
98. Klimaatplafond ruimte 2.031	6-weg DN 15	10	60		2	600%	5%
99. Klimaatplafond ruimte 2.046	6-weg DN 15	430	429		2	100%	34%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	-------

CV-zijdig**Schacht Zuid****3e verdieping**

Strangafsluiter Zuid 3e	STAD* 50	3641	4227	7,15	15,81	116%	2.5 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3849	4227			110%	

100. Klimaatplafond ruimte 3.030	6-weg DN 15	242	246		2	102%	19%
101. Klimaatplafond ruimte 3.028	6-weg DN 15	11	59		2	536%	5%
102. Klimaatplafond ruimte 3.027	6-weg DN 15	11	60		2	545%	5%
103. Klimaatplafond ruimte 3.029	6-weg DN 15	11	60		2	545%	5%
104. Klimaatplafond ruimte 3.026	6-weg DN 15	11	58		2	527%	5%
105. Klimaatplafond ruimte 3.025	6-weg DN 15	321	331		2	103%	26%
106. Klimaatplafond ruimte 3.024	6-weg DN 15	242	239		2	99%	19%
107. Klimaatplafond ruimte 3.023	6-weg DN 20	862	874		2	101%	37%
108. Klimaatplafond ruimte 3.018	6-weg DN 15	242	241		2	100%	19%
109. Klimaatplafond ruimte 3.020	6-weg DN	-	plafond niet gereed				
110. Klimaatplafond ruimte 3.017	6-weg DN 20	862	857		2	99%	37%
111. Klimaatplafond ruimte 3.013	6-weg DN 15	242	241		2	100%	19%
112. Klimaatplafond ruimte 3.044	6-weg DN 15	321	324		2	101%	26%
113. Klimaatplafond ruimte 3.011	6-weg DN 15	263	259		2	98%	21%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Zuid****4e verdieping**

Strangafsluiter Zuid 4e	STAD* 40	3778	4062	5,81	16,85	108%	3.6 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3968	4062			102%	

114. Klimaatplafond ruimte 4.033	6-weg DN 20	613	611		2	100%	26%
115. Klimaatplafond ruimte 4.012	6-weg DN 15	296	304		2	103%	23%
116. Klimaatplafond ruimte 4.027	6-weg DN 15	237	237		2	100%	19%
117. Klimaatplafond ruimte 4.026	6-weg DN 20	789	792		2	100%	34%
118. Klimaatplafond ruimte 4.025	6-weg DN 15	242	241		2	100%	19%
119. Klimaatplafond ruimte 4.024	6-weg DN 15	-	plafond niet gereed				
120. Klimaatplafond ruimte 4.023	6-weg DN 20	789	785		2	99%	34%
121. Klimaatplafond ruimte 4.017	6-weg DN 15	237	232		2	98%	18%
122. Klimaatplafond ruimte 4.032	6-weg DN 15	242	241		2	100%	19%
123. Klimaatplafond ruimte 4.030	6-weg DN 15	289	283		2	98%	23%
124. Klimaatplafond ruimte 4.014	6-weg DN 15	11	59		2	536%	5%
125. Klimaatplafond ruimte 4.016	6-weg DN 15	11	59		2	536%	5%
126. Klimaatplafond ruimte 4.013	6-weg DN 15	11	66		2	600%	5%
127. Klimaatplafond ruimte 4.015	6-weg DN 15	11	58		2	527%	5%

Projectnr : D230058
 Project : Stadswinkel te Tilburg
 Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
 Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

CV-zijdig**Schacht Zuid****5e verdieping**

Strangafsluiter Zuid 5e STAD* 40 3185 3512 5,81 14,57 110% 3.2 m.s.
 som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter: 3531 3512 99%

128. Klimaatplafond ruimte 5.027	6-weg DN 15	11	62	2	564%	5%
129. Klimaatplafond ruimte 5.026	6-weg DN 15	11	66	2	600%	5%
130. Klimaatplafond ruimte 5.028	6-weg DN 15	11	64	2	582%	5%
131. Klimaatplafond ruimte 5.025	6-weg DN 15	11	65	2	591%	5%
132. Klimaatplafond ruimte 5.029	6-weg DN 15	242	237	2	98%	19%
133. Klimaatplafond ruimte 5.024	6-weg DN 15	293	289	2	99%	23%
134. Klimaatplafond ruimte 5.023	6-weg DN 15	233	233	2	100%	19%
135. Klimaatplafond ruimte 5.022	6-weg DN 20	770	783	2	102%	33%
136. Klimaatplafond ruimte 5.018	6-weg DN 15	242	246	2	102%	19%
137. Klimaatplafond ruimte 5.042	6-weg DN 15	57	62	2	109%	5%
138. Klimaatplafond ruimte 5.017	6-weg DN 20	770	771	2	100%	33%
139. Klimaatplafond ruimte 5.012	6-weg DN 15	233	231	2	99%	19%
140. Klimaatplafond ruimte 5.043	6-weg DN 15	301	302	2	100%	24%
141. Klimaatplafond ruimte 5.010	6-weg DN 20	0	120	2		5%

(2x) Grundfos TPE 3D 50 - 240
 (duopomp elkaars reserve)
 pomp stand = 13,0 (van 24,1)
 Delta (Δ) P = constant

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig**Schacht Noord****Begane grond**

Strangafsluiter Noord Beg gr som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:	STAF 65-2	5817 7225	7209 7209	9,24	23,72	124% 100%	3.2 m.s.
1. Klimaatplafond ruimte 0.154	6-weg DN 15	0	61		1		5%
2. Klimaatplafond ruimte 0.122	6-weg DN 15	86	85		1	99%	6%
3. Klimaatplafond ruimte 0.125	6-weg DN 15	106	140		1	132%	8%
4. Klimaatplafond ruimte 0.123	6-weg DN 15	192	197		1	103%	15%
5. Naverwarmer ruimte 0.123	alleen CV						
6. Klimaatplafond ruimte 0.126	6-weg DN 15	24	60		1	250%	5%
7. Klimaatplafond ruimte 0.124	6-weg DN 15	38	61		1	161%	5%
8. Klimaatplafond ruimte 0.130	6-weg DN 15	0	61		1		5%
9. Klimaatplafond ruimte 0.131	6-weg DN 15	-	plafond niet gereed				
10. Klimaatplafond ruimte 0.132	6-weg DN 15	0	61		1		5%
11. Klimaatplafond ruimte 0.133	6-weg DN 15	0	61		1		5%
12. Klimaatplafond ruimte 0.134	6-weg DN 15	0	59		1		5%
13. Naverwarmer ruimte 0.128	alleen CV						
14. Klimaatplafond ruimte 0.052	6-weg DN 15	289	294		1	102%	23%
15. Klimaatplafond ruimte 0.053	6-weg DN 20	7	117		1	1671%	5%
16. Klimaatplafond ruimte 0.054	6-weg DN 20	518	513		1	99%	22%
17. Naverwarmer ruimte	vervallen						
18. Naverwarmer ruimte 0.054	alleen CV						
19. Klimaatplafond ruimte 0.128	6-weg DN 20	0	122		1		5%
20. Klimaatplafond ruimte 0.129	6-weg DN 15	0	58		1		5%
21. Naverwarmer ruimte	vervallen						
22. Vloerverdeler F	6-weg DN 15	0	62		1		5%
23. Klimaatplafond ruimte 0.111	6-weg DN 20	597	600		1	101%	26%
24. Naverwarmer ruimte 0.154	alleen CV						
25. Klimaatplafond ruimte 0.111	6-weg DN 20	840	841		1	100%	36%
26. Klimaatplafond ruimte 0.112	6-weg DN 15	32	62		1	194%	5%
27. Klimaatplafond ruimte 0.113	6-weg DN 15	0	59		1		5%
28. Klimaatplafond ruimte K0.011	vervallen						
29. Klimaatplafond ruimte 0.153	6-weg DN 20	430	433		1	101%	18%
30. Klimaatplafond ruimte 0.004	6-weg DN 15	70	69		1	99%	6%
31. Tourniquet	alleen CV						
32. Klimaatplafond ruimte 0.003	6-weg DN	plafond niet gereed					
33. Vloerverdeler A1	6-weg DN 14	646	639		1	99%	28%
34. Klimaatplafond ruimte 0.144	6-weg DN 15	0	62		1		5%
35. Klimaatplafond ruimte 0.143	6-weg DN 15	0	61		1		5%
36. Klimaatplafond ruimte 0.142	6-weg DN 15	0	60		1		5%
37. Klimaatplafond ruimte 0.141	6-weg DN 15	0	61		1		5%
38. Klimaatplafond ruimte 0.140	6-weg DN 15	0	67		1		5%
39. Klimaatplafond ruimte 0.005	6-weg DN 15	76	74		1	97%	6%
40. Klimaatplafond ruimte 0.006	6-weg DN 15	55	60		1	109%	5%
41. Klimaatplafond ruimte 0.007	6-weg DN 15	55	58		1	105%	5%
42. Vloerverdeler D1	6-weg DN 15	123	122		1	99%	10%
43. Klimaatplafond ruimte 0.148	6-weg DN 15	0	66		1		5%
44. Klimaatplafond ruimte 0.147	6-weg DN 15	0	60		1		5%
45. Vloerverdeler B	6-weg DN 20	754	749		1	99%	32%
46. Vloerverdeler A2	6-weg DN 20	879	888		2	101%	38%
47. Klimaatplafond ruimte 0.146	6-weg DN 15	0	63		1		5%
48. Klimaatplafond ruimte 0.145	6-weg DN 15	0	59		1		5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig**Schacht Noord****1e verdieping**

Strangafsluiter Noord 1e	STAF 65-2	10788	11552	5,89	47,60	107%	4.7 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		11392	11552			101%	
49. Klimaatplafond ruimte 1.048	6-weg DN 15	312	312		1	100%	25%
49A. Naverwarmer ruimte 1.048	alleen CV						
50. Klimaatplafond ruimte 1.061	6-weg DN 20	500	504		1	101%	22%
51. Klimaatplafond ruimte 1.062	6-weg DN 15	289	295			102%	23%
52. Naverwarmer ruimte 1.062	alleen CV						
53. Klimaatplafond ruimte 1.107	6-weg DN 15	334	340		1	102%	27%
54. Naverwarmer	vervallen						
55. Klimaatplafond ruimte 1.063	6-weg DN 15	275	279		1	101%	22%
56. Naverwarmer ruimte 1.063	alleen CV						
57. Klimaatplafond ruimte 1.064	6-weg DN 15	40	68		1	170%	5%
58. Klimaatplafond ruimte 1.065	6-weg DN 15	46	58		1	126%	5%
59. Klimaatplafond ruimte 1.067	6-weg DN 15	46	62		1	135%	5%
60. Klimaatplafond ruimte 1.066	6-weg DN 15	40	60		1	150%	5%
61. Klimaatplafond ruimte 1.088	6-weg DN 20	698	699		1	100%	30%
62. Klimaatplafond ruimte 1.071	6-weg DN 15	172	172		1	100%	14%
62A. Naverwarmer ruimte 1.071	alleen CV				1		
63. Klimaatplafond ruimte 1.022	6-weg DN 15	46	63		1	137%	5%
64. Klimaatplafond ruimte 1.077	6-weg DN 20	777	781		1	101%	3%
65. Klimaatplafond ruimte 1.099	6-weg DN 20	284	285		1	100%	12%
65A. Klimaatplafond ruimte 1.098	6-weg DN 15	110	114		1	104%	9%
65B. Klimaatplafond ruimte 1.098A	6-weg DN 15	110	113		1	103%	9%
66. Klimaatplafond ruimte 1.090	6-weg DN 20	338	348		1	103%	15%
66A. Klimaatplafond ruimte 1.090A	6-weg DN 15	160	161		1	101%	13%
67. Klimaatplafond ruimte 1.089	6-weg DN 15	307	305		1	99%	24%
68. Klimaatplafond ruimte 1.061	6-weg DN 20	500	512		1	102%	22%
69. Klimaatplafond ruimte 1.060	6-weg DN 15	0	60		1		5%
70. Klimaatplafond ruimte 1.076	6-weg DN 15	0	63		1		5%
71. Klimaatplafond ruimte 1.087	6-weg DN 15	0	61		1		5%
72. Klimaatplafond ruimte 1.068	6-weg DN 15	46	60		1	130%	5%
73. Klimaatplafond ruimte 1.094	6-weg DN 20	684	685		1	100%	29%
74. Klimaatplafond ruimte 1.094	6-weg DN 20	532	530		1	100%	23%
75. Naverwarmer	vervallen						
76. Klimaatplafond ruimte 1.095	6-weg DN 20	375	377		1	101%	16%
77. Klimaatplafond ruimte 1.096	6-weg DN 20	510	507		1	99%	22%
78. Klimaatplafond ruimte 1.093	6-weg DN 20	599	602		1	101%	26%
79. Klimaatplafond ruimte 1.086	6-weg DN 15	88	86		1	98%	7%
80. Klimaatplafond ruimte 1.085	6-weg DN 15	92	95		1	103%	7%
81. Klimaatplafond ruimte 1.084	6-weg DN 15	73	68		1	93%	6%
82. Klimaatplafond ruimte 1.003	6-weg DN 20	261	262		1	100%	11%
83. Klimaatplafond ruimte 1.001	6-weg DN 20	457	460		1	101%	20%
84. Klimaatplafond ruimte 1.005	6-weg DN 15	42	61		1	145%	5%
85. Naverwarmer ruimte 1.017	alleen CV						
86. Klimaatplafond ruimte 1.006	6-weg DN 15	40	61		1	153%	5%
87. Klimaatplafond ruimte 1.008	6-weg DN 15	40	62		1	155%	5%
88. Naverwarmer ruimte 1.003	alleen CV						
89. Klimaatplafond ruimte 1.007	6-weg DN 15	42	62		1	148%	5%

Projectnr : D230058

Project : Stadswinkel te Tilburg

Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.

Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig

Schacht Noord

1e verdieping

90. Naverwarmer ruimte 1.001	<i>alleen CV</i>					
91. Klimaatplafond ruimte 1.001	6-weg DN 15	138	138	1	100%	11
92. Klimaatplafond ruimte 1.009	6-weg DN 20	365	367	1	101%	16%
93. Naverwarmer ruimte 1.009	<i>alleen CV</i>					
94. Klimaatplafond ruimte 1.002	6-weg DN 15	131	132	1	101%	10%
95. Klimaatplafond ruimte 1.013	6-weg DN 15	44	63	1	143%	5%
96. Klimaatplafond ruimte 1.014	6-weg DN 15	41	61	1	149%	5%
97. Klimaatplafond ruimte 1.012	6-weg DN 15	41	61	1	149%	5%
98. Klimaatplafond ruimte 1.011	6-weg DN 15	44	58	1	132%	5%
99. Naverwarmer ruimte 1.105	<i>alleen CV</i>					
100. Klimaatplafond ruimte 1.105	6-weg DN 20	719	717	1	100%	31%
101. Klimaatplafond ruimte 1.004	6-weg DN 20	0	112	1		5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	-------

GKW-zijdig**Schacht Noord****2e verdieping**

Strangafsluiter Noord 2e STAF 65-2 7182 7991 6,45 31,46 111% 3.8 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter: 7677 7991 104%

102. Klimaatplafond ruimte 2.054	6-weg DN 15	173	173		1	100%	14%
103. Klimaatplafond ruimte 2.057	6-weg DN 20	651	648		1	100%	28%
104. Klimaatplafond ruimte 2.056	6-weg DN 15	210	210		1	100%	17%
105. Klimaatplafond ruimte 2.065	6-weg DN 15	571	566		1	99%	45%
106. Klimaatplafond ruimte 2.064	6-weg DN 15	39	59		1	151%	5%
107. Klimaatplafond ruimte 2.062	6-weg DN 15	39	59		1	151%	5%
108. Klimaatplafond ruimte 2.061	6-weg DN 15	39	60		1	154%	5%
109. Klimaatplafond ruimte 2.063	6-weg DN 15	39	59		1	151%	5%
110. Klimaatplafond ruimte 2.066	6-weg DN 15	731	738		1	101%	58%
111. Klimaatplafond ruimte 2.089	6-weg DN 15	46	60		1	130%	5%
112. Klimaatplafond ruimte 2.087	6-weg DN 15	46	60		1	130%	5%
113. Klimaatplafond ruimte 2.086	6-weg DN 15	46	61		1	133%	5%
114. Klimaatplafond ruimte 2.088	6-weg DN 15	46	62		1	135%	5%
115. Klimaatplafond ruimte 2.057	6-weg DN 20	1020	1023		1	100%	44%
116. Klimaatplafond ruimte 2.059	6-weg DN 15	51	63		1	124%	5%
116A. Klimaatplafond ruimte 2.059A	6-weg DN 15	51	62		1	122%	5%
117. Klimaatplafond ruimte 2.067	6-weg DN 15	227	228		1	100%	18%
118. Klimaatplafond ruimte 2.095	6-weg DN 15	264	269		1	102%	21%
119. Klimaatplafond ruimte 2.075	6-weg DN 15	0	60		1		5%
120. Klimaatplafond ruimte 2.079	6-weg DN 20	638	644		1	101%	27%
121. Klimaatplafond ruimte 2.076	6-weg DN 15	-	plafond niet gereed				
122. Klimaatplafond ruimte 2.096	6-weg DN 20	150	148		1	99%	6%
123. Klimaatplafond ruimte 2.010	6-weg DN 15	41	59		1	144%	5%
124. Klimaatplafond ruimte 2.009	6-weg DN 15	39	60		1	154%	5%
125. Klimaatplafond ruimte 2.007	6-weg DN 15	39	61		1	156%	5%
126. Klimaatplafond ruimte 2.008	6-weg DN 15	41	59		1	144%	5%
127. Klimaatplafond ruimte 2.006	6-weg DN 15	43	59		1	137%	5%
128. Klimaatplafond ruimte 2.005	6-weg DN 15	39	62		1	159%	5%
129. Klimaatplafond ruimte 2.003	6-weg DN 15	39	61		1	156%	5%
130. Klimaatplafond ruimte 2.004	6-weg DN 15	43	62		1	144%	5%
131. Klimaatplafond ruimte 2.002	6-weg DN 20	254	251		1	99%	11%
131A. Naverwarmer ruimte 2.002	alleen CV						
132. Klimaatplafond ruimte 2.001	6-weg DN 15	498	499		1	100%	40%
133. Klimaatplafond ruimte 2.012	6-weg DN 15	0	59		1		5%
134. Klimaatplafond ruimte 2.081	6-weg DN 20	626	622		1	99%	27%
135. Klimaatplafond ruimte 2.080	6-weg DN 20	294	292		1	99%	13%
136. Klimaatplafond ruimte 2.091	6-weg DN 15	55	61		1	111%	5%
137. Klimaatplafond ruimte 2.092	6-weg DN 15	55	61		1	111%	5%
138. Klimaatplafond ruimte 2.013	6-weg DN 15	0	62		2		5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig

Schacht Noord

3e verdieping

Strangafsluiter Noord 3e	STAD* 40	3560	3729	5,75	15,55	105%	3.4 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3696	3729			101%	
139. Klimaatplafond ruimte 3.032	6-weg DN 15	37	61		1	165%	5%
140. Klimaatplafond ruimte 3.033	6-weg DN 15	37	62		1	168%	5%
141. Klimaatplafond ruimte 3.031	6-weg DN 15	37	60		1	162%	5%
142. Klimaatplafond ruimte 3.034	6-weg DN 15	37	61		1	165%	5%
143. Klimaatplafond ruimte 3.035	6-weg DN 15	325	329		1	101%	26%
144. Klimaatplafond ruimte 3.036	6-weg DN 15	242	244		1	101%	19%
145. Naverwarmer ruimte 3.002	<i>alleen CV</i>						
146. Klimaatplafond ruimte 3.041	6-weg DN 20	861	861		1	100%	37%
147. Klimaatplafond ruimte 3.004	6-weg DN 15	44	61		1	139%	5%
148. Klimaatplafond ruimte 3.003	6-weg DN 15	44	59		1	134%	5%
149. Klimaatplafond ruimte 3.039	6-weg DN 15	114	115		1	101%	9%
150. Klimaatplafond ruimte 3.002	6-weg DN 15	108	109		1	101%	9%
151. ?	<i>vervallen</i>						
152. Klimaatplafond ruimte 3.005	6-weg DN 20	862	870		1	101%	37%
153. Klimaatplafond ruimte 3.007	6-weg DN 15	242	239		1	99%	19%
154. Klimaatplafond ruimte 3.010	6-weg DN 15	242	238		1	98%	19%
155. Klimaatplafond ruimte 3.043	6-weg DN 15	328	327		1	100%	26%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig

Schacht Noord

4e verdieping

Strangafsluiter Noord 4e	STAD* 32	2224	2512	6,53	9,83	113%	3.0 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		2532	2512			99%	

156. Klimaatplafond ruimte 4.045	6-weg DN 15	0	63		1		5%
157. Klimaatplafond ruimte 4.035	6-weg DN 15	31	62		1	200%	5%
158. Klimaatplafond ruimte 4.044	6-weg DN 15	233	235		1	101%	18%
159. Naverwarmer ruimte 4.002	<i>alleen CV</i>						
160. Klimaatplafond ruimte 4.036	6-weg DN 20	677	683		1	101%	29%
161. Klimaatplafond ruimte 4.005	6-weg DN 15	43	59		1	137%	5%
162. Klimaatplafond ruimte 4.004	6-weg DN 15	43	62		1	144%	5%
163. Klimaatplafond ruimte 4.022	6-weg DN 15	0	61		1		5%
164. Klimaatplafond ruimte 4.002	6-weg DN 15	108	111		1	103%	9%
165. Klimaatplafond ruimte 4.021	6-weg DN 20	757	760		1	100%	32%
166. Klimaatplafond ruimte 4.006	6-weg DN 15	0	63		1		5%
167. Klimaatplafond ruimte 4.034	6-weg DN 15	249	253		1	102%	20%
168. Klimaatplafond ruimte 4.011	6-weg DN 15	41	61		1	149%	5%
169. Klimaatplafond ruimte 4.010	6-weg DN 15	42	59		1	140%	5%

Projectnr : D230058
 Project : Stadswinkel te Tilburg
 Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
 Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig

Schacht Noord

5e verdieping

Strangafsluiter Noord 5e	STAD* 40	2599	2740	5,85	11,33	105%	2.8 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		2795	2740			98%	
170. Klimaatplafond ruimte 5.031	6-weg DN 15	43	61		1	142%	5%
171. Klimaatplafond ruimte 5.032	6-weg DN 15	43	61		1	142%	5%
172. Klimaatplafond ruimte 5.030	6-weg DN 15	43	58		1	135%	5%
173. Klimaatplafond ruimte 5.033	6-weg DN 15	43	62		1	144%	5%
174. Klimaatplafond ruimte 5.034	6-weg DN 15	315	313		1	99%	25%
175. Klimaatplafond ruimte 5.035	6-weg DN 15	63	61		1	97%	5%
176. Naverwarmer ruimte 5.002	<i>alleen CV</i>						
177. Klimaatplafond ruimte 5.001	6-weg DN 20	770	782		1	102%	33%
178. Klimaatplafond ruimte 5.005	6-weg DN 15	50	61		1	122%	5%
179. Klimaatplafond ruimte 5.004	6-weg DN 15	50	62		1	124%	5%
180. Klimaatplafond ruimte 5.039	6-weg DN	-	<i>plafond niet gereed</i>				
181. Klimaatplafond ruimte 5.002	6-weg DN 15	108	108		1	100%	9%
182. ?	<i>vervallen</i>						
183. Klimaatplafond ruimte 5.036	6-weg DN 20	813	819		1	101%	35%
184. Klimaatplafond ruimte 5.006	6-weg DN 15	35	61		1	174%	5%
185. Klimaatplafond ruimte 5.044	6-weg DN 15	0	62		1		5%
186. Klimaatplafond ruimte 5.011	6-weg DN 15	223	224		1	100%	18%

(2x) Grundfos TPE 3D 50 - 240
 (duopomp elkaars reserve)
 pomp stand = 12,0 (van 24,1)
 Delta (Δ) P = constant

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig**Schacht Zuid****Begane grond**

Strangafsluiter Zuid Beg gr

niet aanwezig

1. Klimaatplafond ruimte 0.048	6-weg DN	129	<i>plafond niet gereed</i>			
2. Klimaatplafond ruimte 0.051	6-weg DN 20	9	109	1	1211%	5%
3. Klimaatplafond ruimte 0.047	6-weg DN	141	<i>plafond niet gereed</i>			
4. Klimaatplafond ruimte 0.050	6-weg DN 15	293	293	1	100%	23%
5. Klimaatplafond ruimte 0.049	6-weg DN 20	643	642	1	100%	27%
6. Naverwarmer ruimte 0.049	<i>alleen CV</i>					
7. Klimaatplafond ruimte 0.037	6-weg DN	129	<i>plafond niet gereed</i>			
8. Vloerverdeler E2	6-weg DN 15	0	61	1		5%
9. Vloerverdeler E1	6-weg DN 15	0	62	1		5%
10. Klimaatplafond ruimte 0.043	6-weg DN 15	402	400	1	100%	32%
11. Naverwarmer ruimte 0.043	<i>alleen CV</i>					
12. Luchtgordijn ruimte 0.042	<i>alleen CV</i>					
13. Klimaatplafond ruimte 0.020	6-weg DN 15	150	152	1	101%	12%
14. Vloerverdeler C2	6-weg DN 20	839	835	1	100%	36%
15. Klimaatplafond ruimte 0.019	6-weg DN 15	38	62	1	163%	5%
16. Klimaatplafond ruimte 0.001	6-weg DN	46	<i>plafond niet gereed</i>			
17. Klimaatplafond ruimte 0.002	6-weg DN	46	<i>plafond niet gereed</i>			
18. Klimaatplafond ruimte 0.018	6-weg DN 15	74	76	1	103%	6%
19. Klimaatplafond ruimte 0.017	6-weg DN 15	54	63	1	117%	5%
20. Klimaatplafond ruimte 0.015	6-weg DN 15	64	63	1	98%	5%
21. Vloerdeler C1	6-weg DN 20	839	832	1	99%	36%
22. Klimaatplafond ruimte 0.149	6-weg DN 15	0	62	1		5%
23. Klimaatplafond ruimte 0.150	6-weg DN 15	0	59	1		5%
24. Vloerverdeler D2	6-weg DN 15	123	123	1	100%	10%
25. Klimaatplafond ruimte 0.151	6-weg DN 15	-	61	1		5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	-------

GKW-zijdig**Schacht Zuid****1e verdieping**

Strangafsluiter Zuid 1e	STAF 65-2	6708	7018	5,66	29,50	105%	3.7 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		7126	7018			98%	
26. Klimaatplafond ruimte 1.047	6-weg DN 15	252	251		1	100%	20%
27. Naverwarmer ruimte 1.047	<i>alleen CV</i>						
28. Klimaatplafond ruimte 1.046	6-weg DN 20	405	405		1	100%	17%
29. Klimaatplafond ruimte 1.153	6-weg DN 15	46	65		1	141%	5%
30. Klimaatplafond ruimte 1.004	6-weg DN 15	40	62		1	155%	5%
31. Klimaatplafond ruimte 1.005	6-weg DN 15	40	61		1	153%	5%
32. Klimaatplafond ruimte 1.006	6-weg DN 15	46	59		1	128%	5%
33. Klimaatplafond ruimte 1.144	6-weg DN 20	555	550		1	99%	24%
34. Naverwarmer ruimte 1.046	<i>alleen CV</i>						
35. Klimaatplafond ruimte 1.055	6-weg DN 15	40	62		1	155%	5%
36. Klimaatplafond ruimte 1.054	6-weg DN 15	39	59		1	151%	5%
37. Klimaatplafond ruimte 1.053	6-weg DN 15	39	60		1	154%	5%
38. Klimaatplafond ruimte 1.056	6-weg DN 15	40	59		1	148%	5%
39. Naverwarmer ruimte 1.045	<i>alleen CV</i>						
40. Klimaatplafond ruimte 1.045	6-weg DN 20	368	368		1	100%	16%
41. Naverwarmer ruimte 1.044	<i>alleen CV</i>						
42. Klimaatplafond ruimte 1.044	6-weg DN 15	318	318		1	100%	25%
43. Naverwarmer ruimte 1.043	<i>vervallen</i>						
44. Klimaatplafond ruimte 1.043	6-weg DN 20	570	569		1	100%	24%
45. Klimaatplafond ruimte 1.043	6-weg DN 20	570	570		1	100%	24%
46. Klimaatplafond ruimte 1.017	6-weg DN 20	646	643		1	100%	28%
47. Klimaatplafond ruimte 1.017	6-weg DN 20	646	645		1	100%	28%
48. Klimaatplafond ruimte 1.021	6-weg DN 20	265	262		1	99%	11%
49. Naverwarmer ruimte 1.021	<i>alleen CV</i>						
50. Klimaatplafond ruimte 1.023	6-weg DN 20	425	427		1	100%	18%
51. Klimaatplafond ruimte 1.023	6-weg DN 15	149	192		1	129%	15%
52. Naverwarmer ruimte 1.023	<i>alleen CV</i>						
53. ?	<i>vervallen</i>						
54. Klimaatplafond ruimte 1.026	6-weg DN 15	42	62		1	148%	5%
55. Klimaatplafond ruimte 1.025	6-weg DN 15	40	59		1	148%	5%
56. Klimaatplafond ruimte 1.027	6-weg DN 15	40	64		1	160%	5%
57. Klimaatplafond ruimte 1.028	6-weg DN 15	42	61		1	145%	10%
58. Klimaatplafond ruimte 1.080	6-weg DN 15	131	133		1	102%	10%
59. Klimaatplafond ruimte 1.106	6-weg DN 15	342	338		1	99%	27%
59A. Naverwarmer ruimte 1.106	<i>vervallen</i>						
60. Klimaatplafond ruimte 1.029	6-weg DN 15	40	63		1	158%	5%
61. Klimaatplafond ruimte 1.030	6-weg DN 15	41	61		1	149%	5%
62. Klimaatplafond ruimte 1.032	6-weg DN 15	40	62		1	155%	5%
63. Klimaatplafond ruimte 1.031	6-weg DN 15	40	60		1	150%	5%
64. Klimaatplafond ruimte 1.024	6-weg DN 20	366	365		1	100%	16%
65. Naverwarmer ruimte 1.024	<i>alleen CV</i>						
66. Klimaatplafond ruimte 1.019	6-weg DN 20	0	111		1		5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)	Stand
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	-------

GKW-zijdig**Schacht Zuid****2e verdieping**

Strangafsluiter Noord 2e	STAD* 50	5937	6674	6,10	27,02	112%	3.5 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		6423	6674			104%	
67. Klimaatplafond ruimte 2.053	6-weg DN 15	211	209		1	99%	17%
68. Klimaatplafond ruimte 2.052	6-weg DN 20	682	678		1	99%	22%
69. Klimaatplafond ruimte 2.048	6-weg DN 15	37	63		1	170%	5%
70. Klimaatplafond ruimte 2.050	6-weg DN 15	40	66		1	165%	5%
71. Klimaatplafond ruimte 2.049	6-weg DN 15	36	62		1	172%	5%
72. Klimaatplafond ruimte 2.047	6-weg DN 15	33	64		1	194%	5%
73. Klimaatplafond ruimte 2.094	6-weg DN 15	301	299		1	99%	24%
74. Klimaatplafond ruimte 2.082	6-weg DN 15	4	63		1	1575%	5%
75. Klimaatplafond ruimte 2.055	6-weg DN 15	0	66		1		5%
76. Klimaatplafond ruimte 2.051	6-weg DN 15	317	314		1	99%	25%
77. Klimaatplafond ruimte 2.045	6-weg DN 15	340	334		1	98%	27%
78. Klimaatplafond ruimte 2.038	6-weg DN 20	575	577		1	100%	25%
79. Klimaatplafond ruimte 2.093	6-weg DN 15	196	202		1	103%	16%
80. Naverwarmer ruimte 2.015	alleen CV						
81. Klimaatplafond ruimte 2.015	6-weg DN 20	646	639		1	99%	28%
82. Naverwarmer ruimte 2.017	alleen CV						
83. Klimaatplafond ruimte 2.017	6-weg DN 15	186	185		1	99%	15%
84. Klimaatplafond ruimte 2.019	6-weg DN 15	43	63		1	147%	5%
85. Klimaatplafond ruimte 2.018	6-weg DN 15	39	64		1	164%	5%
86. Klimaatplafond ruimte 2.020	6-weg DN 15	39	63		1	162%	5%
87. Klimaatplafond ruimte 2.021	6-weg DN 15	43	63		1	147%	5%
88. Klimaatplafond ruimte 2.029	6-weg DN 20	490	490		1	100%	21%
89. Klimaatplafond ruimte 2.090	6-weg DN 15	54	62		1	115%	5%
89A. Klimaatplafond ruimte 2.022L	6-weg DN 15	164	166		1	101%	13%
89B. Klimaatplafond ruimte 2.022R	6-weg DN 15	164	165		1	101%	13%
90. Klimaatplafond ruimte 2.023	6-weg DN 15	78	83		1	106%	6%
90A. Klimaatplafond ruimte 2.023L	6-weg DN 15	149	154		1	103%	12%
90B. Klimaatplafond ruimte 2.023R	6-weg DN 15	149	153		1	103%	12%
91. Klimaatplafond ruimte 2.027	6-weg DN 15	43	67		1	156%	5%
92. Klimaatplafond ruimte 2.028	6-weg DN 15	39	63		1	162%	5%
93. Klimaatplafond ruimte 2.029	6-weg DN 15	399	411		1	103%	32%
94. Klimaatplafond ruimte 2.037	6-weg DN 15	337	336		1	100%	27%
95. Klimaatplafond ruimte 2.033	6-weg DN 15	39	63		1	162%	5%
96. Klimaatplafond ruimte 2.032	6-weg DN 15	37	62		1	168%	5%
97. Klimaatplafond ruimte 2.030	6-weg DN 15	38	62		1	163%	5%
98. Klimaatplafond ruimte 2.031	6-weg DN 15	39	63		1	162%	5%
99. Klimaatplafond ruimte 2.046	6-weg DN 15	576	587		1	102%	46%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig

Schacht Zuid

3e verdieping

Strangafsluiter Zuid 3e	STAD* 50	3770	3931	5,44	16,85	104%	3.6 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3850	3931			102%	

100. Klimaatplafond ruimte 3.030	6-weg DN 15	242	241		1	100%	19%
101. Klimaatplafond ruimte 3.028	6-weg DN 15	37	60		1	162%	5%
102. Klimaatplafond ruimte 3.027	6-weg DN 15	37	62		1	168%	5%
103. Klimaatplafond ruimte 3.029	6-weg DN 15	37	62		1	168%	5%
104. Klimaatplafond ruimte 3.026	6-weg DN 15	37	59		1	159%	5%
105. Klimaatplafond ruimte 3.025	6-weg DN 15	321	322		1	100%	25%
106. Klimaatplafond ruimte 3.024	6-weg DN 15	255	253		1	99%	20%
107. Klimaatplafond ruimte 3.023	6-weg DN 20	862	858		1	100%	37%
108. Klimaatplafond ruimte 3.018	6-weg DN 15	242	241		1	100%	19%
109. Klimaatplafond ruimte 3.020	6-weg DN	-	plafond niet gereed				
110. Klimaatplafond ruimte 3.017	6-weg DN 20	862	858		1	100%	37%
111. Klimaatplafond ruimte 3.013	6-weg DN 15	254	254		1	100%	20%
112. Klimaatplafond ruimte 3.044	6-weg DN 15	321	320		1	100%	26%
113. Klimaatplafond ruimte 3.011	6-weg DN 15	263	260		1	99%	21%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig

Schacht Zuid

4e verdieping

Strangafsluiter Zuid 4e	STAD* 40	2731	3104	6,60	12,08	114%	2.9 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		2978	3104			104%	

114. Klimaatplafond ruimte 4.033	6-weg DN 20	25	115		1	460%	5%
115. Klimaatplafond ruimte 4.012	6-weg DN 15	243	244		1	100%	19%
116. Klimaatplafond ruimte 4.027	6-weg DN 15	255	253		1	99%	20%
117. Klimaatplafond ruimte 4.026	6-weg DN 20	777	782		1	101%	33%
118. Klimaatplafond ruimte 4.025	6-weg DN 15	82	83		1	101%	7%
119. Klimaatplafond ruimte 4.024	6-weg DN 15	-	plafond niet gereed				
120. Klimaatplafond ruimte 4.023	6-weg DN 20	689	691		1	100%	29%
121. Klimaatplafond ruimte 4.017	6-weg DN 15	233	233		1	100%	19%
122. Klimaatplafond ruimte 4.032	6-weg DN 15	4	63		1	1575%	5%
123. Klimaatplafond ruimte 4.030	6-weg DN 15	273	270		1	99%	22%
124. Klimaatplafond ruimte 4.014	6-weg DN 15	37	62		1	168%	5%
125. Klimaatplafond ruimte 4.016	6-weg DN 15	37	62		1	168%	5%
126. Klimaatplafond ruimte 4.013	6-weg DN 15	38	59		1	155%	5%
127. Klimaatplafond ruimte 4.015	6-weg DN 15	38	61		1	161%	5%

Projectnr : D230058
Project : Stadswinkel te Tilburg
Werken : Inregelen waterzijdig

Klant : BINX Smartility B.V.
Vestiging : Groenlo

Fabrikaat	Qontw (l/h)	Qgem (l/h)	P-gem (kPa)	Seq 1 of 2	Stand (%)
-----------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------

GKW-zijdig

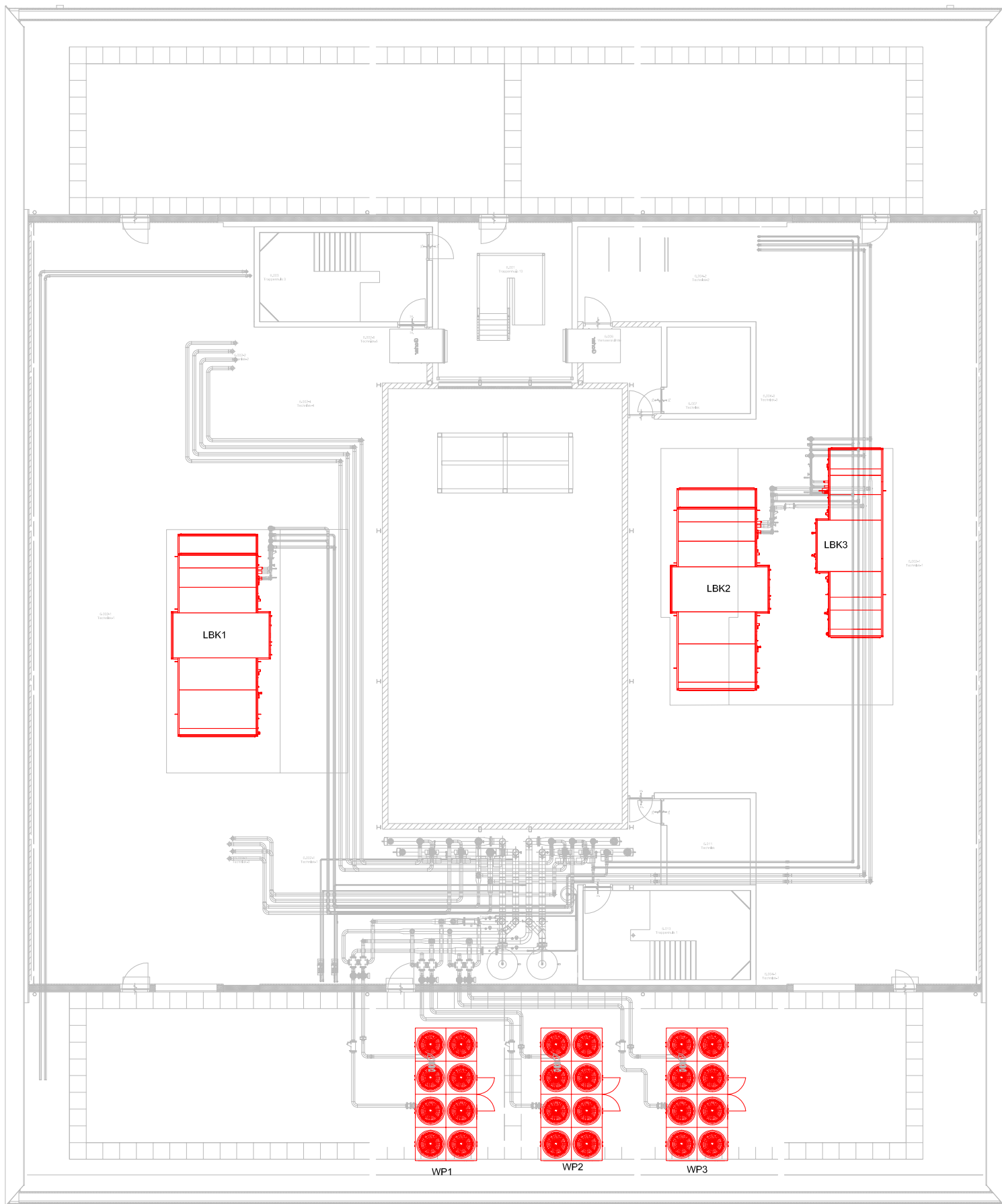
Schacht Zuid

5e verdieping

Strangafsluiter Zuid 5e	STAD* 40	2994	3300	5,97	13,51	110%	3.1 m.s.
som afzonderlijke metingen t.o.v. strangafsluiter:		3296	3300			100%	

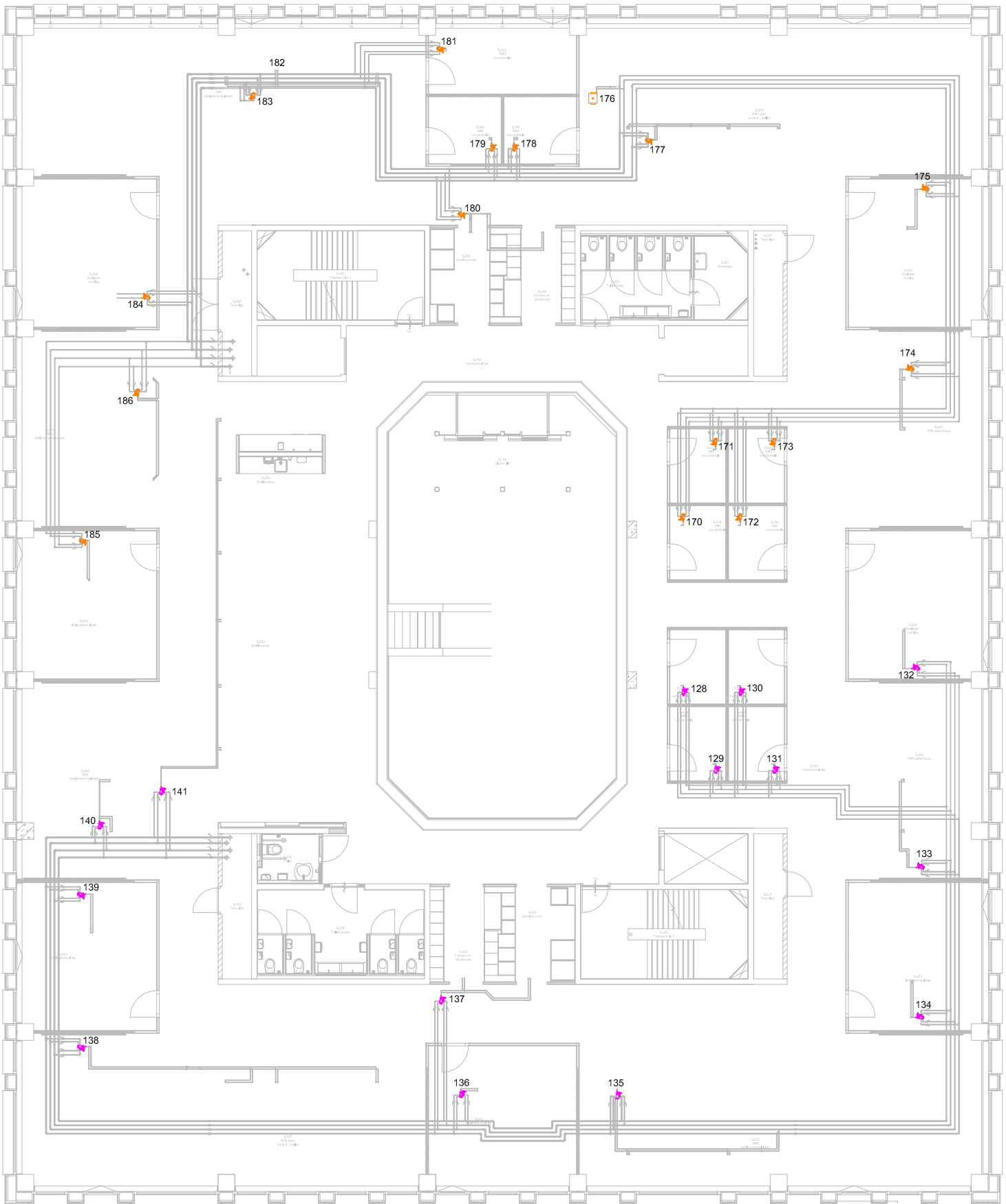
128. Klimaatplafond ruimte 5.027	6-weg DN 15	43	64		1	149%	5%
129. Klimaatplafond ruimte 5.026	6-weg DN 15	43	62		1	144%	5%
130. Klimaatplafond ruimte 5.028	6-weg DN 15	43	61		1	142%	5%
131. Klimaatplafond ruimte 5.025	6-weg DN 15	43	61		1	142%	5%
132. Klimaatplafond ruimte 5.029	6-weg DN 15	0	63		1		5%
133. Klimaatplafond ruimte 5.024	6-weg DN 15	326	327		1	100%	26%
134. Klimaatplafond ruimte 5.023	6-weg DN 15	255	257		1	101%	20%
135. Klimaatplafond ruimte 5.022	6-weg DN 20	809	824		1	102%	35%
136. Klimaatplafond ruimte 5.018	6-weg DN 15	115	114		1	99%	9%
137. Klimaatplafond ruimte 5.042	6-weg DN 15	0	64		1		5%
138. Klimaatplafond ruimte 5.017	6-weg DN 20	784	785		1	100%	34%
139. Klimaatplafond ruimte 5.012	6-weg DN 15	255	252		1	99%	20%
140. Klimaatplafond ruimte 5.043	6-weg DN 15	230	253		1	110%	18%
141. Klimaatplafond ruimte 5.010	6-weg DN 20	48	109		1	227%	5%

(2x) Grundfos TPE 3D 50 - 240
 (duopomp elkaars reserve)
 pomp stand = 16,0 (van 24,1)
 Delta (Δ) P = constant



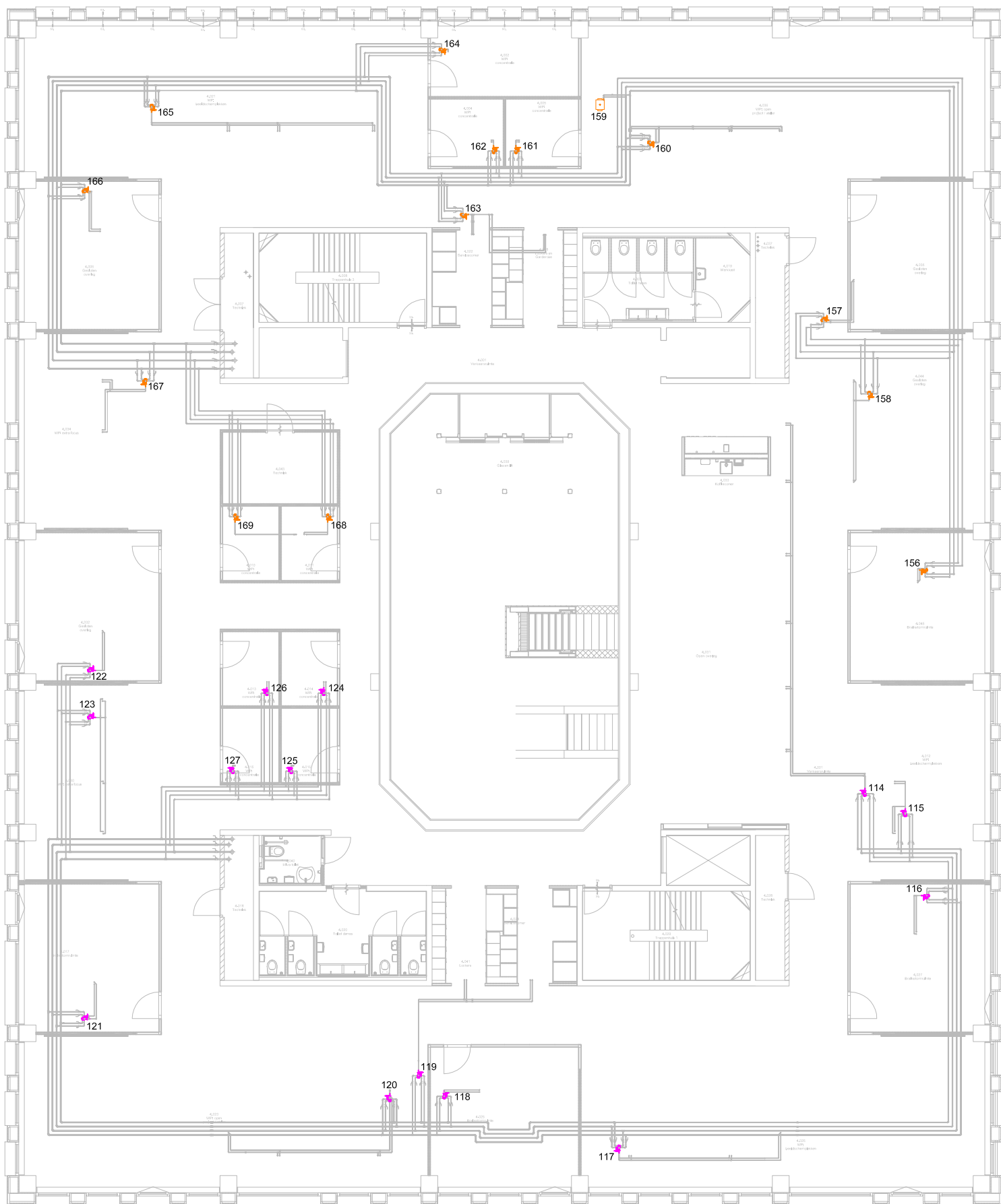
6e verdieping

- Waterzijdig
- Water schacht noord
- Water schacht zuid



5e verdieping

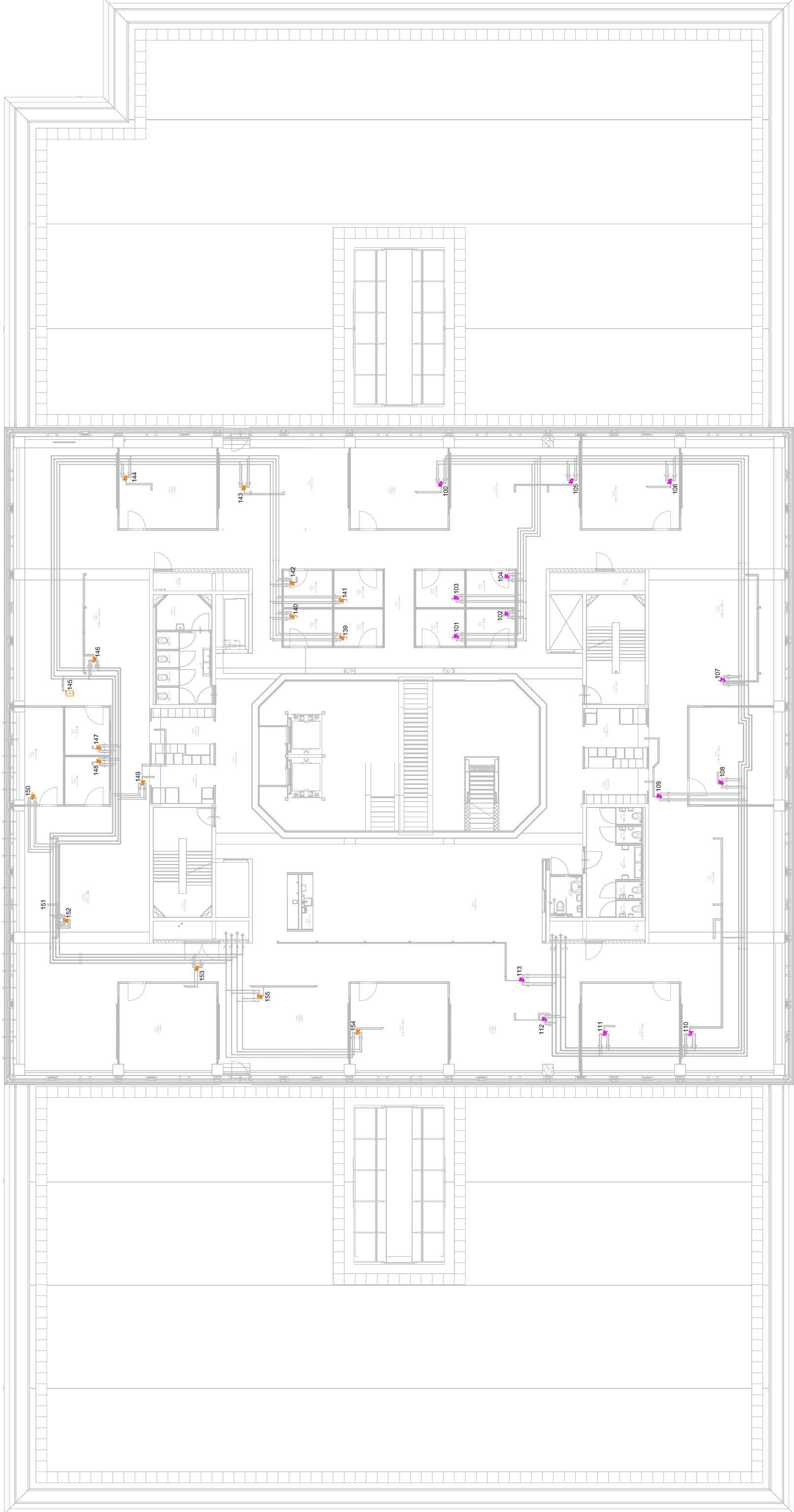
- Waterzijdig
- Water schacht noord
- Water schacht zuid



4e verdieping

- Waterzijdig
- Water schacht noord
- Water schacht zuid

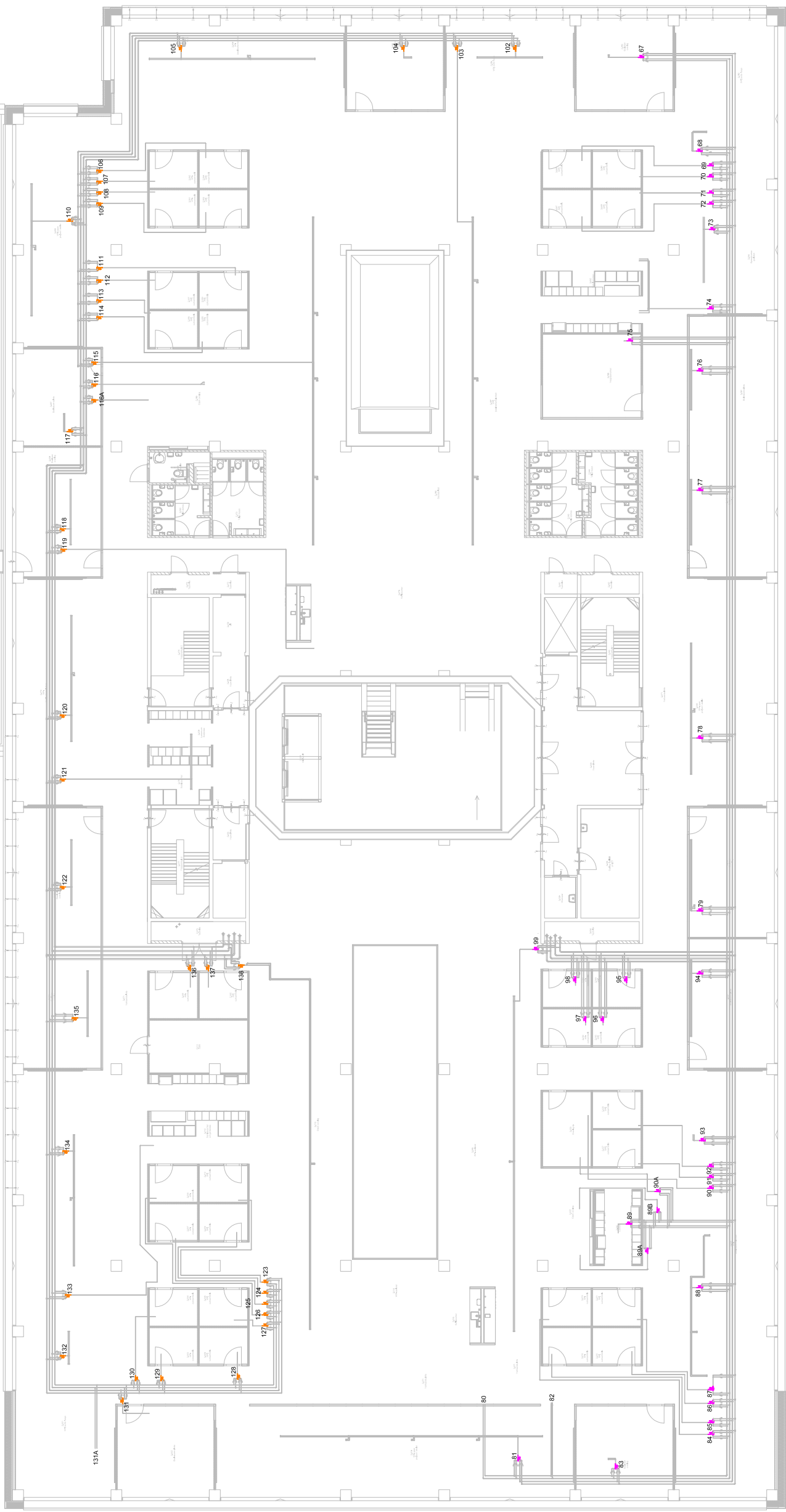
A3 Formaat



- Waterzijdig
- Water schacht noord
- Water schacht zuid

3e verdieping

A3 Formaat



2e verdieping

- Waterzijdig
- Water schacht noord
- Water schacht zuid

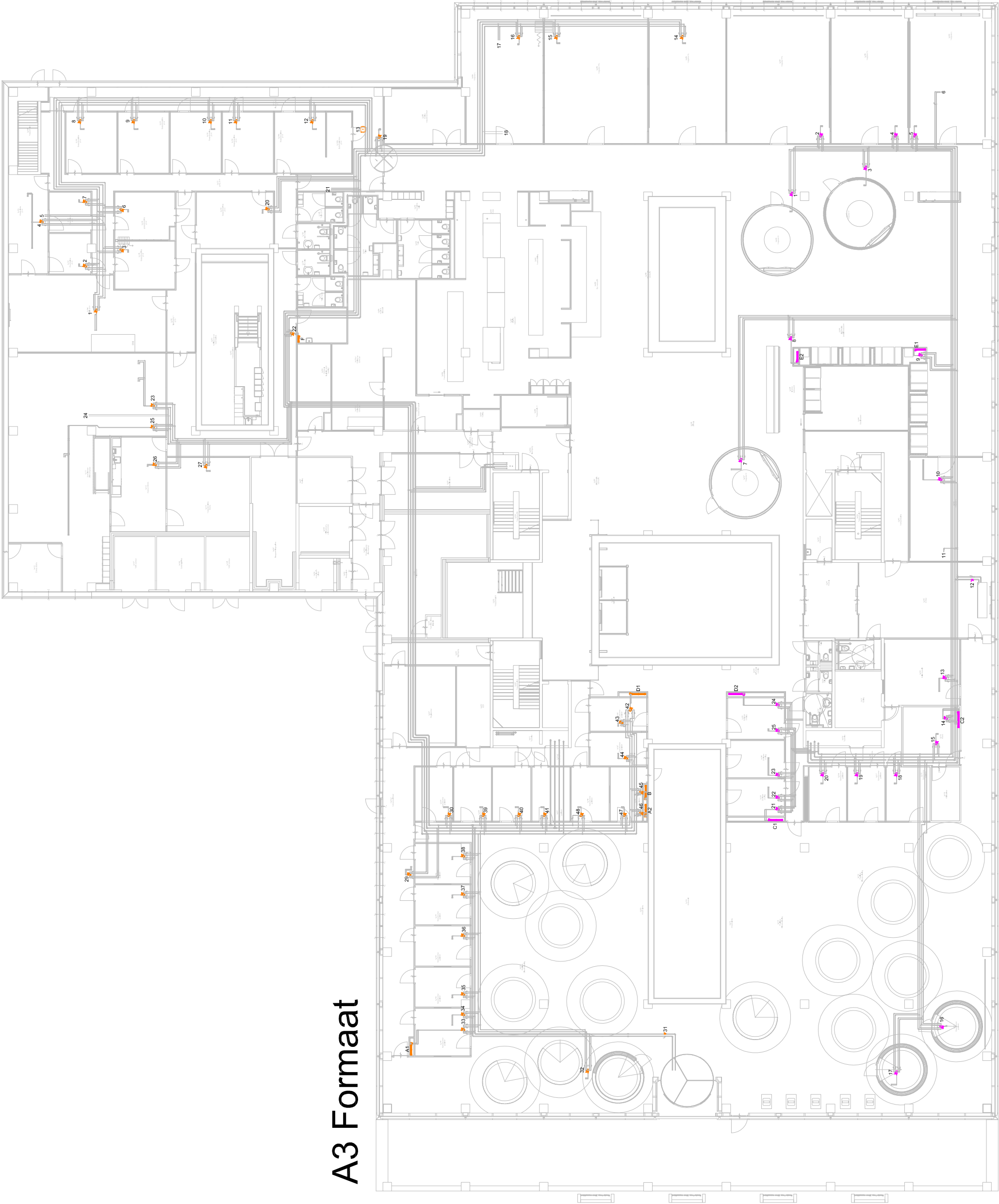
A3 Formaat



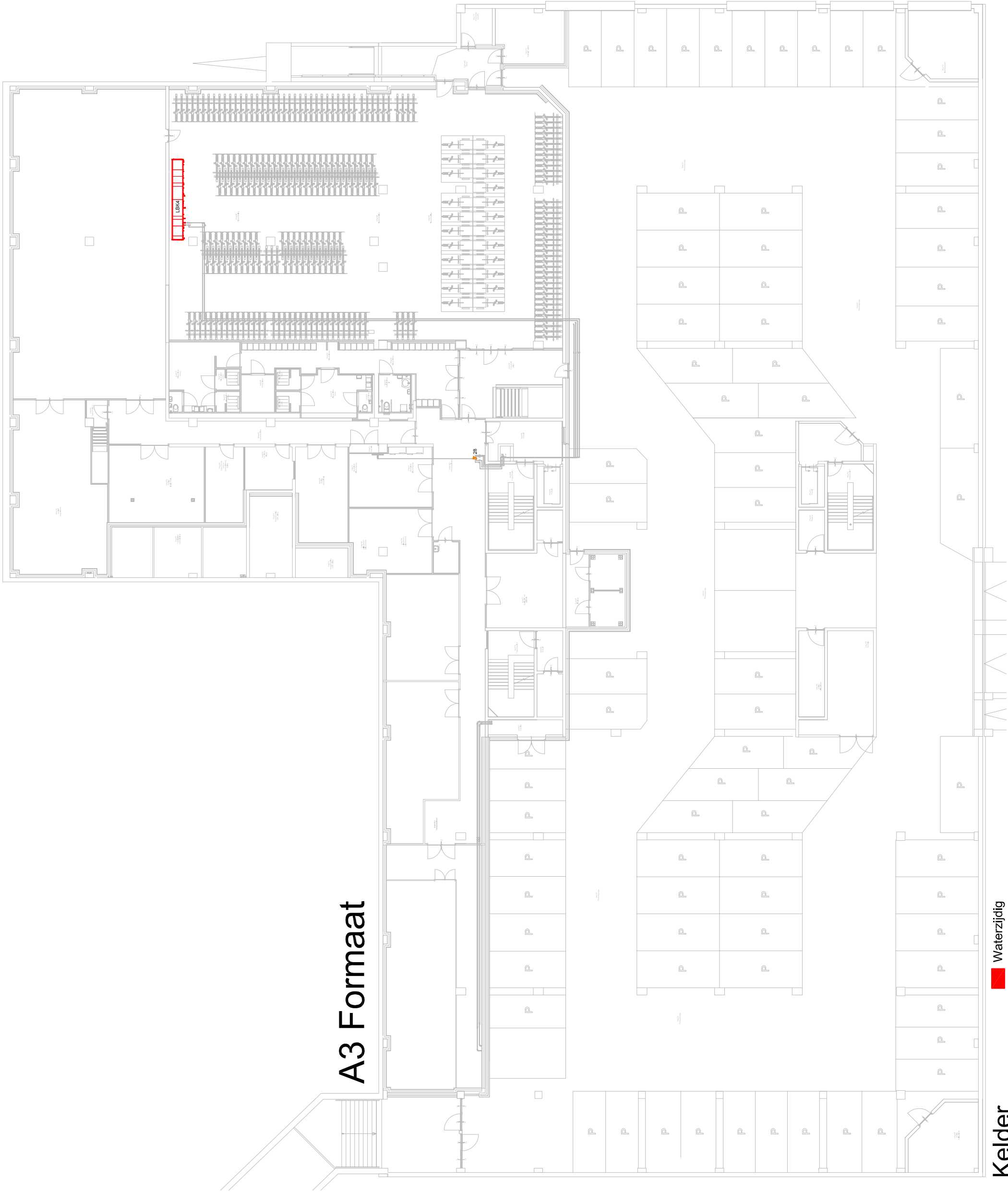
1e verdieping

- Waterzijdig
- Water schacht noord
- Water schacht zuid

A3 Formaat



- Begane grond
- Waterzijdig
 - Water schacht noord
 - Water schacht zuid



A3 Formaat

Waterzijdig
Water schacht noord
Water schacht zuid

Kelder