Fase: TO
Betreft: Ventilatiestaat
Project: Militair steunpunt Sint Maarten
Opdrachtgever: BIM&Beyond
Projectnummer: 150.06945.00.0400
Datum: 17/07/2026
Versie: 3.0

								luchthoeveelheid			Koeling		
											geleverd	geleverd	totaal
Begane grond													
Ruimtenummer	Ruimteomschrijving	VVO m²	Hoogte m	Luchtdebiet VV	aantal personen/ toestellen	m³/h per persoon/ per toestel	TPvE eis m³/h.m² vloeropp	Retour m³/h	Toevoer m³/h	Afzuig m³/h	Lucht kW	FC-unit kW	kW
27	audio visueel	14,9	3	6	0	0	0	268	268	0			
28	regie	7,2	3	6	0	0	0	130	130	0			
	opslag	7,4	3	1	0	0	0	22	0	0			
26	ophoudruimte	6,8	3	6	0	0	0	122	122	0			
12c	toilet	1,5	3	0	1	50	0	0	0	50			
12	toilet	1,4	3	0	1	50	0	0	0	50			
19	opslag	100,0	3	1	0	0	0	300	300	0			
19a	opslag	45,0	3	1	0	0	0	135	135	0	0,32	3,270	3,585
25	opslag	26,7	3	1	0	0	0	80	80	0			
16	opslag	26,8	3	1	0	0	0	80	80	0			
20	opslag	82,4	3	1	0	0	0	247	247	0	0,58	3,270	3,847
18c	opslag	16,1	3	0	0	0	0	100	0	0			
18a	opslag	13,1	3	0	0	0	0	100	0	0			
17a	voorportaal	4,7	3	0	0	0	0	0	200	0			
17b	voorportaal	4,7	3	0	0	0	0	0	100	0			
18b	opslag	8,6	3	0	0	0	0	50	0	0			
18d	opslag	4,0	3	0	0	0	0	50	0	0			
12	trappenhuis liftlobby	17,3	3	0	0	0	0	0	200	0	0,47	3,270	3,737
		388,6				Totaal		1.685	1.863	100	1,4	9,8	11,2

								luchthoeveelheid			Koeling geleverd	geleverd	totaal
1e verdieping													
Ruimtenummer	Ruimteomschrijving	VVO m²	Hoogte m	Luchtdebiet VV	aantal personen/ toestellen	m³/h per persoon/ per toestel	TPvE eis m³/h.m² vloeropp	Retour m³/h	Toevoer m³/h	Afzuig m³/h	Lucht kW	FC-unit kW	kW
99e	serverruimte	14	3	0	0	0	0	0	50	0			
99f	UPS- en PV-accuruimte PGS23-1	25,0	3,6	2	0	0	0	0	0	180	separaat systeem		
99c	HGL-ruimte	18,9	3	0	0	0	0	0	50	0			
99d	HGI-ruimte	18,9	3	0	0	0	0	0	50	0			
1021	opslag	163,7	3	1	0	0	0	491	491	0	1,15	6,540	7,686
31	opslag	14,4	3	1	0	0	0	43	43	0			
	opslag	10,9	3	1	0	0	0	33	33	0			
		266				Totaal		537	717	180	1,1	6,5	7,7

								luchthoeveelheid			Koeling geleverd	geleverd	totaal
2e verdieping													
Ruimtenummer	Ruimteomschrijving	VVO m²	Hoogte m	Luchtdebiet VV	aantal personentoestellen	m³/h per persoon/ per toestel	TPvE eis m³/h.m² vloeropp	Retour m³/h	Toevoer m³/h	Afzuig m³/h	Lucht kW	FC-unit kW	kW
31	opslag	59,2	3	0	7	40	0	280	280	0	0,65	6,540	7,193
31	opslag	23,5	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
31	opslag	58,5	3	0	6	40	0	240	240	0	0,56	9,810	10,370
3	kantoor	28,4	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	3,270	3,643
14	kantoor	58,7	3	0	8	40	0	320	320	0	0,75	9,810	10,557
2c	kantoor	19,0	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
2b	kantoor	19,7	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
2a	kantoor	21,0	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
1013	tochtportaal	2,9	3	0	0	0	0	0	100	0	0,23		0,233
13b/30c	restaurant / pauzeverblijf	60,9	3	0	30	40	0	1.200	1.200	0	2,80	9,810	12,610
7c	kantoor	29,2	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	3,270	3,643
2d	kantoor	29,2	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	6,540	6,913
1	kantoor	28,8	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	3,270	3,643
1008	trappenhuis / liftlobby	19,4	3	0	0	0	0	0	100	0	0,23		0,233
31	douche	2,2	3	0	1	50	0	0	0	50			
31	douche	2,2	3	0	1	50	0	0	0	50			
31	toilet	0,9	3	0	1	50	0	0	0	50			
31	toilet	0,9	3	0	1	50	0	0	0	50			
31	douche	2,2	3	0	1	50	0	0	0	50			
31	douche	2,0	3	0	1	50	0	0	0	50			
1015 en 1016	toiletgroep	2,8	3	0	2	50	0	0	0	100			
11	wasruimte	4,1	3	0	1	50	0	0	0	50			
15	opslag	16,1	3	0	1	50	0	0	0	50			
10	kopieerruimte	6,0	3	0	1	50	0	0	0	50			
1000	pantry	10,0	3	0	1	50	0	0	0	50			
		508			45	Totaal		2.600	3.200	600	7,5	65,4	72,9

								luchthoeveelheid			Koeling geleverd	geleverd	totaal
3 verdieping													
Ruimtenummer	Ruimteomschrijving	VVO m²	Hoogte m	Luchtdebiet VV	aantal personen/ toestellen	m³/h per persoon/ per toestel	TPvE eis m³/h.m² vloeropp	Retour m³/h	Toevoer m³/h	Afzuig m³/h	Lucht kW	FC-unit kW	kW
9b	opslag	9,2	3	0	1	40	0	40	40	0	0,09		0,093
996	kantoor	29,9	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	3,270	3,643
997	kantoor	18,8	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
1023	kantoor	83,0	3	0	10	40	0	400	400	0	0,93	13,080	14,013
5f	kantoor	28,4	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	3,270	3,643
7b	kantoor	18,9	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
6	kantoor	19,7	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
4	kantoor	18,9	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
5d	kantoor	19,0	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
5b	kantoor	19,7	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
5a	kantoor	21,0	3	0	2	40	0	80	80	0	0,19	3,270	3,457
1014	tochtportaal	2,9	3	0	0	0	0	0	100	0	0,23		0,233
13/30	restaurant / pauzeverblijf	60,8	3	0	30	40	0	1.200	1.200	0	2,80	9,810	12,610
5c	kantoor	29,1	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	3,270	3,643
6b	kantoor	29,1	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	6,540	6,913
5e	kantoor	28,7	3	0	4	40	0	160	160	0	0,37	3,270	3,643
1010	trappenhuis / liftlobby	19,3	3	0	0	0	0	0	0	0			
31	kopieer	6,1	3	0	1	50	0	0	0	50			
1022	opslag	10,5	3	0	1	50	0	0	50	50	0,12		0,117
12a	miva-toilet	3,7	3	0	1	50	0	0	0	50			
1019 en 1020	toilet	2,8	3	0	2	50	0	0	0	100			
11	werkkast	4,0	3	0	1	50	0	0	0	50			
9a	opslag	5,8	3	0	1	50	0	0	0	50			
10	kopieerruimte	6,1	3	0	1	50	0	0	0	50			
	pantry	10,0	3	0	1	50	0	0	0	50			
		505			45	Totaal		2.700	3.150	450	7,4	65,4	72,8

	totaal LBK	8.930
restaurant / pauzeverblijf t.b.v. personeel kantoren		
luchthoeveelheid kantoren is afdoende voor capaciteit LBK		
VAV-regeling doet debiet kantoren teruglopen, terwijl debiet pauzeverblijf oploopt	gelijktijdigheid	0,70
minimum VAV-regelingen 30%	toeslag en reserve	10 %
	LBK te bestellen	6.876