

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temperatuur winter (minimaal)	Ruimte temperatuur zomer (maximaal)		Minimale ventilatievoud	Luchthoeveelheid minimale ventilatievoud		Ventilatie toevoer					Ventilatie retour				Warmteverlies					Koellast					Warmte vermogens				Koel vermogens			
													Toevoer luchthoeveelheid voor 1 persoon	Toevoer luchthoeveelheid obv personen	Toevoer luchthoeveelheid uitzonderings situatie	Toevoer luchthoeveelheid totaal		Retour luchthoeveelheid voorgeschreven in TPvE	Retour luchthoeveelheid ter compensatie	Retour luchthoeveelheid totaal		Transmissieverlies	Totaal infiltratieverlies	Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies		voelbare	latente	interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast		Warmte verlies door inblaaslucht	Warmte in batterij	Warmte per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)		Koel capaciteit inblaaslucht	Koeling benodigd uit koellast berekening	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)	
-	-	m²	m	m³		-	°C	°C		l/h	m³/h	m³/h/per	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	[W]	[W]	[W]	[W]		[W]	[W]	[W]	[W]		[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
Begane grond																																							
35.0.01	Tochthal	12	2,59	31,1		Entreehal	15	n.v.t.		0,5	16				0		0	-143	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
35.0.02	Toilet	2	2,59	5,2		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.		2,5	13				0	50	50	55	277	0	332	62	0	0	62	0	0	332	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
35.0.03	Toilet	2	2,59	5,2		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.		2,5	13				0	50	50	-13	151	0	139	182	0	0	182	0	0	139	0	182	182	182	182	182	182	182	182	182	
35.0.04	Balie	24	2,34	56,2	4	Kantoor	21	23		2,5	140	50	200		200		0	1140	808	246	2194	784	0	700	1484	200	317	2394	600	1484	884	884	884	884	884	884	884		
35.0.05	Spreekkamer 5p (hoog bev.)	12	2,34	28,1	5	Spreekkamer	21	23		2,5	70	50	250		250		250	401	403	123	927	225	0	675	900	250	396	1177	750	900	150	150	150	150	150	150	150		
35.0.06	Spreekkamer 5p (hoog bev.)	20	2,34	46,8	5	Spreekkamer	21	23		2,5	117	50	250		250		250	813	703	216	1733	661	0	675	1336	250	396	1983	750	1336	586	586	586	586	586	586			
35.0.07	Spreekkamer 5p (hoog bev.)	16	2,34	37,4	5	Spreekkamer	21	23		2,5	94	50	250		250		250	737	1026	171	1933	491	0	675	1166	250	396	2183	750	1166	416	416	416	416	416	416	416		
35.0.08	Techniek	2	2,59	5,2		Techniekruimte	15	n.v.t.		2,0	10				0	50	50	-169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
35.0.09	Entree MW	8	2,59	20,7		Verkeersruimte	18	n.v.t.		0,5	10				0		0	183	302	0	485	240	0	0	240	0	0	485	0	240	240	240	240	240	240	240	240		
35.0.10	Spreekkamer 5p (hoog bev.)	21	2,34	49,1	5	Spreekkamer	21	23		2,5	123	50	250		250		250	912	1135	209	2255	810	0	675	1485	250	396	2505	750	1485	735	735	735	735	735	735			
35.0.11	Spreekkamer 5p (hoog bev.)	21	2,34	49,1	5	Spreekkamer	21	23		2,5	123	50	250		250		250	812	703	218	1733	665	0	675	1340	250	396	1983	750	1340	590	590	590	590	590	590			
35.0.12	MIVA	7	2,59	18,1		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	45				0	50	50	214	267	0	481	268	0	0	268	0	0	481	0	268	268	268	268	268	268	268	268		
35.0.13	Werkkast	4	2,59	10,4		Techniekruimte	15	n.v.t.		2,0	21				0	25	25	29	179	0	208	317	0	0	317	0	0	208	0	317	317	317	317	317	317	317	317		
35.0.14	gbs + verdeler	1	2,59	2,6		Techniekruimte	15	n.v.t.		2,0	5				0	25	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.0.15	Gang doorstroming	5	2,34	11,7		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	23				0		0	-36	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.0.15	Techniek	2	2,59	5,2		Techniekruimte	15	n.v.t.		2,0	10				0	50	50	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.0.16	Gang spreekkamers	23	2,34	53,8		Spreekkamer	15	n.v.t.		2,5	135				0		0	-829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.0.17	Gang spreekkamers	11	2,34	25,7		Spreekkamer	15	n.v.t.		2,5	64				0		0	-691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.0.18	Wachtruimte 15p (open)	21	2,58	54,2	15	Wachtruimte	21	23		2,5	135	35	525		525		425	425	1267	1207	231	2706	1051	0	1275	2326	525	831	3231	1575	2326	751	751	751	751	751			
		214		515,8	44						1168				1975		1975	4664	7801	1414	15126	5756	0	5350	11106	1975	3127	17101	5925	11106	5181	5181	5181	5181	5181	5181			
1e verdieping																																							
35.1.01	kleine vergaderzaal	38	2,65	100,7	20	Vergaderruimte	21	23		2,5	252		35	700		700		700	700	932	803	332	2067	732	0	2700	3432	700	1108	2767	2100	3432	1332	1332	1332	1332	1332		
35.1.02	3WP	18	2,65	47,7	3	Kantoor	21	23		2,5	119	50	150		150		150	150	342	150	173	664	454	0	525	979	150	238	814	450	979	529	529	529	529	529			
35.1.03	6WP	35	2,65	92,8	6	Kantoor	21	23		2,5	232	50	300		300		100	100	962	271	294	1527	803	0	1035	1838	300	475	1827	900	1838	938	938	938	938	938	938		
35.1.04	2WP	16	2,65	42,4	2	Kantoor	21	23		2,5	106	50	100	20	120		70	70	579	613	125	1316	689	0	410	1099	120	190	1436	360	1099	739	739	739	739	739			
35.1.05	2WP	14	2,65	37,1	2	Kantoor	21	23		2,5	93	50	100		100		50	50	437	476	105	1018	545	0	380	925	100	158	1118	300	925	625	625	625	625	625			
35.1.06	SER	6	2,65	15,9		SER	15	n.t.b.		2	32				0		50	50	-410	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
35.1.07	SWP	30	2,65	79,5	5	Kantoor	21	23		2,5	199	50	250		250		175	175	1029	235	244	1508	1533	0	875	2408	250	396	1758	750	2408	1658	1658	1658	1658				
35.1.08	Buffervaten	9	2,65	23,9		Techniekruimte	15	n.v.t.		2	48				0	100	100	-56	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.1.09	Werkkast	3	2,65	8,0		Techniekruimte	15	n.v.t.		2	16				0	25	25	-112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.1.10	MFA	4	2,65	10,6		Techniekruimte	15	n.v.t.		2	21				0	50	50	-238	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.1.11	Toilet	1	2,65	2,7		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.		2,5	7				0	50	50	-93	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.1.12	Toilet	1	2,65	2,7		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.		2,5	7				0	50	50	-164	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.1.13	Pantry (open)	5	2,65	13,3		Pantry	21	23		2,5	33				0	50	50	303	5	44	352	184	0	0	184	0	352	0	184	184	184	184	184	184	184	184			
35.1.14	Gang	15	2,65	39,8		Verkeersruimte	18	n.v.t.		2	80				0		0	-177	64	0	0	665	0	0	665	0	0	0	0	665	665	665	665	665	665	665	665		
35.1.14	Gang	16	2,65	42,4		Verkeersruimte	18	n.v.t.		2	85				0		0	-1162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35.2.01	Zolder	122	2,65	323,3		Techniekruimte	15	n.v.t.										-192	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		333		882	38						1328				1620		1620	1980	3003	1317	8452	5605	0	5925	11530	1620	2565	10072	4860	11530	6670	6670	6670	6670	6670	6670			
Totaal		547		1398	82						2496				3595		3595	6644	10804	2731	23578	11361	0	11275	22636	3595	5692	27173	10785	22636	11851	11851	11851	11851	11851	11851			

Uitgangspunten luchtbehandelingskast
Centrale WTW - debiet 3595 m³/h
gelijktijdigheid 100%
LBK Verwarmvermogen 5,69 kW
LBK koelvermogen 19,29 kW

Uitgangspunten Mollier				
75% rendement WTW aanname				
28 °C	14,24 g/kg	60% RV		
26 °C	11,63 g/kg	55% RV		
26,5 °C	13,77 g/kg	63% RV		Inblaas met ruimte opwarming
26,875 °C	13,89 g/kg	62% RV	63 kJ/kg	Retour met vochtproductie personen
17 °C	11,63 g/kg	96% RV	46 kJ/kg	Na de warmtewisselaar
			Delta h	Na de koelbatterij

Vabi aansluit vermogen 19518
20279

Vabi 20133

Uitgangspunt warmtepomp
Warmte
LBK 5,7
Gebouw 23,1 +
Totaal 28,8 kW
Koude
LBK 19,3
Gebouw 9,3 +
Totaal 28,6 kW

Correctie vabi totaal gebouw

Correctie vabi totaal gebouw

Geselecteerd ZETA R7 5.2
warmte 33,7 voldoet
koude 61,8 voldoet