

Ruimtes gebaseerd op eerdere tekeningen, precieze ruimtes kunnen afwijken

2304080W - Warmteverlies gebouw 39 -2024-05-13 2304080W - Koellast gebouw 39 -2024-05-13

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	1/h	m³/h	m³/h/per	m³/h	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]
Begane grond																																	
39.0.01	Entree - vkr	11,0	2,74	30,1		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	60				0			0	-125	409	0	283	0	0	0	0	0	0	0	0	283	0	0	0
39.0.02	MIVA toilet	4,8	2,74	13,2		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.	2,0	26				0	50		50	36	433	0	470	0	0	0	0	0	0	0	470	0	0	0	
39.0.03	Gang - vkr	18,4	2,74	50,4		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	101				0			0	-833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.0.04	Voorlichting - VR	36,0	2,74	98,6	15	Voorlichtingsruimte	21	23	2,5	247	50	750	750		750	750		1618	1168	373	3159	2014	0	1275	3289	750	1188	3909	2250	3289	1039		
39.0.05	Wachtruimte - VR	21,1	2,74	57,7	15	Verblijfsruimte	21	23	2,5	144	35	525	525		350	350		1088	676	214	1979	879	0	1275	2154	525	831	2504	1575	2154	579		
39.0.06	Entree - vkr	6,1	2,74	16,7		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	33				0			0	65	351	0	416	0	0	0	0	0	0	0	416	0	0	0	
39.0.07	Werkkast	2,7	2,74	7,4		Technische ruimte	15	n.v.t.	2,0	15				0	25		25	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.0.08	Toilet	1,2	2,74	3,3		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.	2,0	7				0	50		50	-63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.0.09	Toilet	1,2	2,74	3,3		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.	2,0	7				0	50		50	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.0.10	MIVA toilet	5,0	2,74	13,7		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.	2,0	27				0	50		50	116	447	0	563	0	0	0	0	0	0	563	0	0	0	0	
39.0.11	Entree - vkr	7,0	2,74	19,2		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	38				0		25	25	-4	274	0	269	0	0	0	0	0	0	269	0	0	0	0	
39.0.12	Berging intake - Vkr	17,2	2,74	47,1		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	94				0			0	-693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.0.13	Intake - VR	42,5	2,74	116,5	25	Voorlichtingsruimte	21	23	2,5	291	50	1250	1250		1225	1225		1795	1769	426	3990	2503	0	2125	4628	1250	1979	5240	3750	4628	878		
39.0.14	WP 1p	7,3	2,74	20,0	1	Kantoor	21	23	2,5	50	50	50	50		50	50		353	372	81	806	338,5	0	194,5	533	50	79	856	150	533	383		
39.0.15	Verd warmte/koude + gbs	1,5	2,74	4,1		Technische ruimte	15	n.v.t.	2,0	8				0	50		50	-316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.0.16	WP 2p	12,0	2,74	32,9	2	Kantoor	21	23	2,5	82	50	100	100		100	100		538	514	113	1166	483	0	350	833	100	158	1266	300	833	533		
39.0.17	WP burea + werkplek 2p	20,4	2,74	55,9	2	Kantoor	21	23	2,5	140	50	100	100				0	956	1105	207	2268	827	0	476	1303	100	158	2368	300	1303	1003		
		215		590	60					1371				2775			2775	4490	7518	1414	15369	7045	0	5696	12740	2775	4394	18144	8325	12740	4415		
1e verdieping																																	
39.1.01	Pantry - VR	6,3	2,44	15,4		Pantry	21	23	4,0	61				0	50		50	369	65	69	503	477	0	0	477	0	0	503	0	477	477		
39.1.02	Gang - vkr	10,0	2,44	24,4		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	49				0			0	-304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.03	Grote vergaderzaal -VR	69,7	2,44	170,1	36	Kantoor	21	23	2,5	425	50	1800	1800		1650	1650		1424	970	623	3017	2352,5	0	4105,5	6458	1800	2850	4817	5400	6458	1058		
39.1.04	Toilet	1,3	2,44	3,2		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.	2,0	6				0	50		50	-115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.05	Toilet	1,3	2,44	3,2		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.	2,0	6				0	50		50	-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.06	Repro	3,0	2,44	7,3		Printer	15	n.v.t.	2,0	15				0	25	10	35	-196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.07	Gang - vkr	18,6	2,44	45,4		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	91				0			0	-830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.08	LOMA - VR	19,1	2,44	46,6	2	Kantoor	21	23	2,5	117	50	100	20	120			0	547	138	167	852	599,5	0	456,5	1056	120	190	972	360	1056	696		
39.1.09	MAS - VR	12,3	2,44	30,0	1	Kantoor	21	23	2,5	75	50	50	50	100			0	357	63	108	527	411,5	0	269,5	681	100	158	627	300	681	381		
39.1.10	Techniek - TR	1,9	2,44	4,6		Technische ruimte	15	n.v.t.	2,0	9				0	50		50	-203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.11	WP 3p - VR	22,8	2,44	55,6	3	Kantoor	21	23	2,5	139	50	150	150		150	150		827	437	179	1442	930	0	597	1527	150	238	1592	450	1527	1077		
39.1.12	WP 2p - VR	13,9	2,44	33,9	2	Kantoor	21	23	2,5	85	50	100	100		100	100		531	580	108	1219	528,5	0	378,5	907	100	158	1319	300	907	607		
39.1.13	SER - TR	6,7	2,44	16,3		SER	15	n.v.t.	2,0	33				0	60	60		-168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.14	Werkkast - OR	5,1	2,44	12,4		Technische ruimte	15	n.v.t.	2,0	25				0	25		25	-35	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.15	Techniek - TR	3,2	2,44	7,8		Technische ruimte	15	n.v.t.	2,0	16				0	50		50	-158	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39.1.16	Adjunct - VR	11,3	2,44	27,6	1	Kantoor	21	23	2,5	69	50	50	40	90			90	403	63	87	552	512,5	0	254,5	767	90	143	642	270	767	497		
39.1.17	Schacht	5,6	2,44	13,7		Technische ruimte	15	n.v.t.	2,0	27								-176	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35.2.01	Zolder	119,2	2,44	290,8		Technische ruimte	15	n.v.t.										-187	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		331		808	45					1248			2360		2360		2360	2034	2649	1341	8112	5812	0	6062	11873	2360	3737	10472	7080	11873	4793		
Totaal		547		1398	105					2619			5135		5135		5135	6524	10167	2755	23481	12856	0	11757	24613	5135	8130	28616	15405	24613	9208		

Uitgangspunten luchtbehandelingskast	
Centrale WTW - debiet	5135 m3/h
gelijktijdigheid	100%
LBK Verwarmvermogen	8,1 kW
LBK koelvermogen	27,6 kW

Uitgangspunten Mollier	
75% rendement WTW aanname	
28 °C	14,24 g/kg
26 °C	11,63 g/kg
26,5 °C	13,77 g/kg
26,875 °C	13,89 g/kg
17 °C	11,63 g/kg
60% RV	
55% RV	
63% RV	
62% RV	
96% RV	
Delta h	16 kJ/kg
Inblaas met ruimte opwarming	
Retour met vochtproductie personen	
Na de warmtewisselaar	
Na de koelbatterij	

Vabi aansluit vermogen 18928

Vabi 22959

Uitgangspunt warmtepomp	
Warmte	
LBK	8,1
Gebouw	24,1 +
Totaal	32,2 kW
Koude	
LBK	27,6
Gebouw	7,6 +
Totaal	35,1 kW

← Correctie vabi totaal gebouw

← Correctie vabi totaal gebouw

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