

	Naam:	Ruimtestaat gebouw 45	
	Project:	2304080 - AZC Gilze fase 5	
	Soort document:	Berekening	
	Datum:	26-9-2024	Versie: 1.1

Interne warmtelasten	
85 W	warmtelast per persoon (p.p.)
15 W/m²	apparatuur kantoren
50 W	apparatuur p.p. vergaderruimten

-10 °C	Inblaastemperatuur Winter
21 °C	Retour temperatuur Winter
13,25 °C	Temperatuur uit WTW
18 °C	inblaas temperatuur winter
17 °C	inblaas temperatuur zomer
26 °C	max ruimte temperatuur zomer

Warmteverlies en koellast laatst bijgewerkt: 20-3-2024

A1												Ventilatie toevoer				Ventilatie retour				Warmteverlies				Koellast				Warmte vermogens			Koel vermogens															
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temp winter (minimaal)	Ruimte temp zomer (maximaal)		Minimale ventilatievoud	Min. luchtdebiet ventilatievoud		Toevoer per persoon	Toevoer obv personen	Toevoer debiet uitzonderings situatie	Toevoer luchtdebiet totaal		Retour luchtdebiet volgens TPVE	Retour luchtdebiet ter compensatie	Retour luchtdebiet totaal		Transmissieverlies	Totaal ventilatieverlies	Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies		voelbare	latente	interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast		warmte verlies door inblaaslucht	Warmte in batterij	benodigde lokale afgifte		Koel capaciteit inblaaslucht	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)		Type afgifte	Verwarmcapaciteit waterzijdig	Koelcapaciteit - waterzijdig					
-	-	m²	m	m³		-	°C	°C		l/h	m³/h		m³/h/pp	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]					
Kelder																																														
45.-1.00	Schacht	5,7	2,2	12,4		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
45.-1.00	Winterverblijf Vleermuizen	380,8	2,2	837,8		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
45.-1.00	Fundering	59,5	2,2	130,8		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
45.-1.01	Opslag/Archief	22,0	2,2	48,3		Opslag	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.02	Opslag/Archief	19,7	2,2	43,4		Opslag	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.03	Gang	16,7	2,2	36,7		Verkeersruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			-133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.04	Gang	15,7	2,2	34,4		Verkeersruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.05	Installaties	58,9	2,2	129,7		Techniekrumte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0		50	50		-288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.06	Installaties	46,4	2,2	102,2		Techniekrumte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0		50	50		32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.07	Archief ruimte	25,6	2,2	56,4		Opslag	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0		50	50		-89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.08	Gang	15,7	2,2	34,6		Verkeersruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0		0			0			0			-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
45.-1.09	Werkkast	4,2	2,2	9,2		Techniekrumte	15	n.v.t.		2,5	23		0			0		25			14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
45.-1.10	Gang	38,76	2,2	85,3		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	171		0			0		50	50		-229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
45.-1.11	Opkomstruimte schoonmaak	21,85	2,2	48,1	7	kantoor	21	n.v.t.		2,5	120	35	245	155	400				0			606	0	218	824	157,25	0	922,75	1080	400	633	1224	1200	-120	vloerverwarming		1200									
45.-1.12	Kleedruimte	18,48	2,48	45,8		Sanitaire ruimte	22	n.v.t.		2,0	92	0		150	150		150		150		670	0	185	855	604	0	604	200	238	1055	450	154	vloerverwarming		1100											
45.-1.13	WC	1,46	2,48	3,6		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	9	0			0		50		50		-187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.14	Kleedruimte	18,58	2,48	46,1		Sanitaire ruimte	22	n.v.t.		2,0	92	0		150	150		150		150		409	0	186	595	501	0	501	200	238	795	450	51	vloerverwarming		800											
45.-1.15	WC	1,51	2,48	3,7		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	9	0			0		50		50		-107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
45.-1.16	Gang	14,63	2,48	36,3		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	73	0			0			0			-442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
45.-1.18	ICT Opslag	26,77	2,48	66,4	1	Opslag	15	n.v.t.		2,0	133	50	50		50			100	100		-273	0	0	0	0	-85	0	85	0	-50	79	-50	150	-150												
45.-1.19	Gang	11,31	2,48	28,0		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	56	0			0			175	175		-423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
45.-1.20	Facilitaire Organisatie	39,82	2,48	98,8	3	kantoor	21	n.v.t.		2,5	247	50	150		150				0			901	0	398	1300	621,7	0	852,3	1474	150	238	1450	450	1024	vloerverwarming		1500									
45.-1.21	Expeditie ruimte 2	15,93	2,48	39,5		kantoor	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			-146	0	0	0	0	68,05	0	238,95	307	0	0	0	0	307												
45.-1.22	Afvalcontainerruimte	9,79	2,48	24,3		Opslag	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0		apart 360 m³/h	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
45.-1.23	Winterverblijf Vleermuizen	17,1	2,48	42,4		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0				0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
45.-1.24	Winterverblijf Vleermuizen	6,2	2,48	15,4		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
45.-1.25	Gang	17,52	2,48	43,4		Verkeersruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			-233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
45.-1.26	Gang	10,51	2,48	26,1		Verkeersruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.-1.27	Ruimte kanaalwerk	10,59	2,48	26,3		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.-1.30	Room	10,06	2,48	24,9		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.-1.31	Doorvoer kanalen	12,99	2,48	32,2		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
45.-1.33	Ruimte LBK	105,68	2,48	262,1		Techniekrumte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
45.-1.34	Winterverblijf Vleermuizen	20,14	2,48	49,9		Loze ruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
45.-1.35	Aansluitruimte	14,87	2,48	36,9		Techniekrumte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0		apart 50 m³/h	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
45.-1.36	Gang	17,42	2,48	43,2		Verkeersruimte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0		apart 50 m³/h	0			-52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
45.-1.37	Installaties	18,39	2,48	45,6		Techniekrumte	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0		apart 50 m³/h	0			-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
45.-1.38	Fietsenstalling	24,61	2,48	61,0		Opslag	n.v.t.	n.v.t.		0,0	0	0			0		apart 100 m³/h	0			0	0	0	0	0																					

<div><div></div><div>hoppenbrouwers</div></div>		Naam: Ruimtestaat gebouw 45		Project: 2304080 - AZC Gilze fase 5		Soort document: Berekening		Datum: 26-9-2024		Versie: 1.1		Interne warmtelasten		-10 °C Inblaastemperatuur Winter		21 °C Retour temperatuur Winter		13,25 °C Temperatuur uit WTW		18 °C inblaas temperatuur winter		17 °C inblaas temperatuur zomer		26 °C max ruimte temperatuur zomer												
		Warmteverlies en koellast laatst bijgewerkt:		20-3-2024																																
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temp winter (minimaal)	Ruimte temp zomer (maximaal)	Minimale ventilatievoud	Min. luchtdebiet ventilatievoud	Toevoer per persoon	Toevoer obv personen	Toevoer debiet uitzonderings situatie	Toevoer luchtdebiet totaal	Retour luchtdebiet volgens TPvE	Retour luchtdebiet ter compensatie	Retour luchtdebiet totaal	Transmissieverlies	Totaal ventilatieverlies	Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies	voelbare	latente	interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast	warmte verlies door inblaaslucht	Warmte in batterij	benodigde lokale afgifte	Koel capaciteit inblaaslucht	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)	Type afgifte	Verwarmcapaciteit waterzijdig	Koelcapaciteit - waterzijdig			
		m²	m	m³			°C	°C	1/h	m³/h	m³/h/pp	m³/h	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]			
Begane grond																																				
45.0.01	Bezoekers entree	18,5	2,8	51,9		Verkeersruimte	15	n.v.t.	0,5	26	0		125	125			100	100		292	556	0	848		714	0	0	714	-125	198	723	375	339	convector	700	300
45.0.02	Meterkast	1,8	2,8	4,9		Opslag	15	n.v.t.	0,0	0	0			0			25	25		-10	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.0.03	Gang	10,9	2,8	30,5		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	61	0			0				0		-363	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.0.04	Gang	44,9	2,8	125,7		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	251	0		375	375			345	345		-1154	3308	0	2154		2102	0	0	2102	-375	594	1779	1125	977	Naverwarmer	1800	1000
45.0.05	WC	1,5	2,8	4,1		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	10	0			0			50	50		14	105	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45.0.06	Biometrie	9,5	2,8	26,5	2	Vergaderruimte	21	23	2,5	66	50	100		100			125	125		624	0	95	718		215	0	270	485	100	158	818	300	185	Inductie	900	200
45.0.07	Hoog NKBR	15,9	2,8	44,5	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	111	50	250		250			250	250		774	0	159	933		484	0	675	1159	250	396	1183	750	409	Inductie	1200	400
45.0.08	Hoog NKBR	15,3	2,8	42,9	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	107	50	250		250			250	250		749	0	153	903		473	0	675	1148	250	396	1153	750	398	Inductie	1200	400
45.0.09	Hoog NKBR	15,3	2,8	42,8	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	107	50	250		250			250	250		745	0	153	898		465	0	675	1140	250	396	1148	750	390	Inductie	1200	400
45.0.10	Hoog NKBR	15,3	2,8	42,9	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	107	50	250		250			250	250		770	0	153	923		470	0	675	1145	250	396	1173	750	395	Inductie	1200	400
45.0.11	Gang	30,4	2,8	85,0		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	170	0		160	160			140	140		-549	2420	0	1870		1243	0	0	1243	-160	253	1710	480	763	Naverwarmer	1700	800
45.0.12	Laag	12,8	2,8	35,9	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	90	50	250		250			250	250		544	450	128	1122		224	0	675	899	250	396	1372	750	149	Inductie	1400	200
45.0.13	Gang	27,5	2,8	77,0		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	154	0		200	200			130	130		-2626	0	0	0		0	0	0	0	-200	317	-200	600	-600			
45.0.14	Pantry	11,2	2,8	31,4		Pantry	21	23	2,5	79	0			0			50	50		206	346	27	579		0	0	0	0	0	0	579	0	0	convector	600	0
45.0.15	Gang	5,0	2,8	13,9		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	28	0			0			50	50		8	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45.0.16	WC	1,6	2,8	4,6		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	11	0			0			50	50		-25	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45.0.17	MFA	2,7	2,8	7,5		Sanitaire ruimte	15	n.v.t.	2,0	15	0			0			50	50		-662	0	0	0		303	0	0	0	303	0	0	0	0	303		
45.0.18	Gang	11,9	2,8	33,4		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	67	0		70	70			0	0		-340	328	0	0		0	0	0	0	-70	111	-70	210	-210			
45.0.19	Medewerkersruimte	7,3	2,8	20,5	1	Verkeersruimte	21	23	2,0	41	35	35	35	70				0	592	261	73	926		330	0	85	415	70	111	996	210	205	convector	1000		
45.0.20	WC	1,31	2,8	3,7		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	9	0			0			50	50		-23	137	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45.0.21	Werkkast	3,32	2,8	9,3		Opslag	15	n.v.t.	2,0	19	0			0			25	25		-201	0	0	0		164	0	0	0	164	0	0	0	164		200	
45.0.22	Speelruimte	42,6	2,8		12	Verblijfsruimte	21	23	2,5	0	35	420		420			255	255		1477	1642	426	3544		1347	0	1020	2367	420	665	3964	1260	1107	Inductie	4000	1200
45.0.23	Pantry	4,16	2,8	11,6		Sanitaire ruimte	21	23	2,5	29	0			0			50	50		102	0	41	144		126	0	0	126	0	0	144	0	126			
45.0.24	WC/verschoon	4,76	2,8	13,3		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	33	0			0			50	50		-278	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45.0.25	WC/verschoon	1,36	2,8	3,8		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	10	0			0			50	50		23	178	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45.0.26	Slaapruimte	5,66	2,8	15,8	6	Verblijfsruimte	21	23	2,5	40	35	210		210			210	210		510	609	57	1176		369	0	510	879	210	333	1386	630	249	convector	1400	
45.0.27	Laag	14,83	2,8		5	Vergaderruimte	21	23	2,5	0	50	250		250			250	250		641	0	148	789		289	0	675	964	250	396	1039	750	214	Inductie	1100	300
45.0.28	Hoog IND	14,93	2,8	41,8	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	105	50	250		250			250	250		775	0	149	924		312	0	675	987	250	396	1174	750	237	Inductie	1200	300
45.0.29	Hoog IND	15,13	2,8	42,4	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	106	50	250		250			250	250		749	0	151	901		425	0	675									



Naam: Ruimtestaat gebouw 45

Project: 2304080 - AZC Gilze fase 5

Soort document: Berekening

Datum: 26-9-2024

Versie: 1.1

Interne warmtelasten	
85 W	warmtelast per persoon (p.p.)
15 W/m²	apparatuur kantoren
50 W	apparatuur p.p. vergaderruimten


-10 °C	Inblaastemperatuur Winter
21 °C	Retour temperatuur Winter
13,25 °C	Temperatuur uit WTW
18 °C	inblaas temperatuur winter
17 °C	inblaas temperatuur zomer
26 °C	max ruimte temperatuur zomer

Warmteverlies en koellast laatst bijgewerkt: 20-3-2024

A1										Ventilatie toevoer				Ventilatie retour				Warmteverlies				Koellast				Warmte vermogens			Koel vermogens												
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temp winter (minimaal)	Ruimte temp zomer (maximaal)		Minimale ventilatievoud	Min. luchtdebiet ventilatievoud		Toevoer per persoon	Toevoer obv personen	Toevoer debiet uitzonderings situatie	Toevoer luchtdebiet totaal		Retour luchtdebiet volgens TPvE	Retour luchtdebiet ter compensatie	Retour luchtdebiet totaal		Transmissieverlies	Totaal ventilatieverlies	Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies		voelbare	latente	interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast		warmte verlies door inblaaslucht	Warmte in batterij	benodigde lokale afgifte		Koel capaciteit inblaaslucht	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)		Type afgifte	Verwarmcapaciteit waterzijdig	Koelcapaciteit - waterzijdig
-	-	m²	m	m³		-	°C	°C		1/h	m³/h		m³/h/pp	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]
45.0.73	Laag	17,13	2,6	44,5	5	Vergaderruimte	21	23		2,5	111		50	250		250			245	245		527	464	171	1162		527	0	675	1202		250	396	1412		750	452		Inductie	1500	500
45.0.74	Balie	11,15	2,6	29,0	2	Kantoor	21	23		2,5	72		50	100		100			95	95		392	305	111	809	479,75	0	337,25	817		100	158	909		300	517		Inductie	1000	600	
45.0.75	Wachtruimte RvR	21,05	2,6	54,7	9	Verblijfsruimte	21	23		2,5	137		35	315		315			290	290		1063	799	210	2073		794	0	765	1559		315	499	2388		945	614		convector	2400	600
45.0.76	behandelkamer medifirst	17,76	2,6	46,2	4	Vergaderruimte	21	23		2,5	115		50	200		200			200	200		769	627	178	1574		674	0	540	1214		200	317	1774		600	614		Inductie	1800	700
45.0.77	Tochtsluis	3,82	2,6	9,9		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	20	0				0			0			-94	258	0	164		105	0	0	105		0	0	164		0	105		convector	200	100
45.0.78	WC	1,38	2,6	3,6		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	9	0				0		50	5	55		-12	229	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.79	Wachtruimte medifirst	9,31	2,6	24,2	3	Verblijfsruimte	21	23		2,5	61		35	105		105				0		471	271	93	836		520	0	255	775		105	166	941		315	460		convector	1000	500
45.0.80	Spreekkamer medifirst	13,36	2,6	34,7	6	Vergaderruimte	21	23		2,5	87		50	300		300			300	300		489	905	134	1527		305	0	810	1115		300	475	1827		900	215		Inductie	1900	300
45.0.81	WC	1,2	2,6	3,1		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	8	0				0		50		50		-202	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.82	Gang	20,42	2,6	53,1		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	106		0			0				0		-1008	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.83	WC	1,17	2,6	3,0		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	8	0				0		50		50		-73	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.84	WC	1,14	2,6	3,0		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	7	0				0		50		50		-95	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.85	Laag	15,02	2,6	39,1	5	Vergaderruimte	21	23		2,5	98		50	250		250			225	225		671	609	150	1430		517	0	675	1192		250	396	1680		750	442		Inductie	1700	500
45.0.86	Laag	10,84	2,6	28,2	5	Vergaderruimte	21	23		2,5	70		50	250		250			225	225		432	413	108	954		278	0	675	953		250	396	1204		750	203		Inductie	1300	300
45.0.87	Gang	11,67	2,6	30,3		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	61	0				0				0		-1106	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.88	Laag	11,21	2,6	29,1	5	Vergaderruimte	21	23		2,5	73		50	250		250			245	245		437	426	112	975		288	0	675	963		250	396	1225		750	213		Inductie	1300	300
45.0.89	Laag	14,11	2,6	36,7	5	Vergaderruimte	21	23		2,5	92		50	250		250			245	245		626	534	141	1301		495	0	675	1170		250	396	1551		750	420		Inductie	1600	500
45.0.90	Laag	10,28	2,6	26,7	5	Vergaderruimte	21	23		2,5	67		50	250		250			245	245		404	392	103	899		267	0	675	942		250	396	1149		750	192		Inductie	1200	200
45.0.91	Laag	10,24	2,6	26,6	5	Vergaderruimte	21	23		2,5	67		50	250		250			220	220		406	390	102	898		260	0	675	935		250	396	1148		750	185		Inductie	1200	200
45.0.93	Pantry	8,37	2,6	21,8		Pantry	21	23		2,5	54	0				0		50		50		707	339	84	1130		460	0	0	460		0	0	1130		0	460		convector	1100	500
45.0.94	Werkkast	4,21	2,6	10,9		Techniekruimte	15	n.v.t.		2,0	22	0				0		25		25		-69	219	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.95	WC	1,48	2,6	3,8		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	10	0				0		50		50		-101	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.96	Verdeler E	1,79	2,6	4,7		Techniekruimte	15	n.v.t.		0,0	0	0				0			25	25		-14	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.97	MER	14,13	2,6	48,5		Opslag	n.v.t.	n.v.t.		2,0	97	0				0			100	100		8	418	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
45.0.98	MIVA	4,87	2,88	14,0		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.		2,5	35	0				0		50		50		107	224	0	331		339	0	0	339		0	0	331		0	339		convector	300	
45.0.99	Gang	9,63	2,6	25,0		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	50	0				0				0		-851	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0		0	0				
		1230		3269	261											13970					13885	18914	28563	7463	65519	33479	0	31166	64645	10210	22119	75729		41910	22735			78300	23400		

A1											Ventilatie toevoer				Ventilatie retour				Warmteverlies				Koellast				Warmte vermogens				Koel vermogens		Type afgifte	Verwarmcapaciteit waterzijdig	Koelcapaciteit - waterzijdig
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temp winter (minimaal)	Ruimte temp zomer (maximaal)	Minimale ventilatievoud	Min. luchtdebiet ventilatievoud	Toevoer per persoon	Toevoer obv personen	Toevoer debiet uitzonderings situatie	Toevoer luchtdebiet totaal	Retour luchtdebiet volgens TPVE	Retour luchtdebiet ter compensatie	Retour luchtdebiet totaal	Transmissieverlies	Totaal ventilatieverlies	Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies	voelbare	latente	interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast	warmte verlies door inblaaslucht	Warmte in batterij	benodigde lokale afgifte	Koel capaciteit inblaaslucht	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)					
-	-	m²	m	m³		-	°C	°C	1/h	m³/h	m³/h/pp	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]					
1e verdieping																																			
45.1.00	Schacht naast 1.73	2,7	3,83	10,1		Loze ruimte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.1.00	Schacht naast 1.75	5,7	3,83	21,6		Loze ruimte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0			0		-27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.1.01	SER	12,4	2,88	35,7		SER	15	n.v.t.	2,0	71	0			0		75	75		-10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.1.02	MFA	7,2	2,88	20,6		Opslag	15	n.v.t.	2,0	41	0			0		50	50		20	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.1.03	Werkkast	4,6	2,88	13,2		Techniekr ruimte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0		25	25		-118	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45.1.04	Gang	40,0	2,88	115,3		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	231	0			0			0		-309	10	0	0	1372	0	0	0	0	0	0	0	1372				
45.1.05	Kolfruimte	6,5	2,72	17,7	1	Verblijfsruimte	21	23	2,5	44	50	50		50		75	75		433	47	58	538	203	0	85	288	50	79	588	150	138	convector	600	100	
45.1.06	Pantry	14,1	2,72	38,3		Pantry	21	23	2,5	96	0			0	50	50	100		430	72	114	617	274	0	0	274	0	0	617	0	274	convector	600	300	
45.1.07	Samenwerkingsruimte	15,7	2,72	42,8	6	Vergaderruimte	21	23	2,5	107	50	300		300		300	300		435	81	129	644	-4	0	810	806	300	475	944	900	-94	Inductie	1000	200	
45.1.08	Nidos	32,7	2,72	89,0	5	Kantoor	21	23	2,5	222	50	250		250		250	250		897	166	267	1331	604,35	0	915,65	1520	250	396	1581	750	770	Inductie	1600	800	
45.1.09	Tascams	14,6	2,72	39,7	2	Kantoor	21	23	2,5	99	50	100		100		100	100		406	84	119	609	284,15	0	388,85	673	100	158	709	300	373	Inductie	800	400	
45.1.10	Tascams	15,2	2,72	41,4	6	Kantoor	21	23	2,5	103	Open ruimte			0		300	300		747	680	149	1576	523,85	0	738,15	1262	0	0	1576	0	1262	Inductie	1600	1300	
45.1.11	Gang	19,2	2,72	52,3		Verkeersruimte	21	23	2,0	105	0			0			0		-1226	0	0	0	220	0	0	220	0	0	0	0	220				
45.1.12	Screening	25,7	2,72	70,0	4	Kantoor	21	23	2,5	175	50	200		200		200	200		830	146	207	1182	637,9	0	726,1	1364	200	317	1382	600	764	Inductie	1400	800	
45.1.13	Eenpersoonswerkruimte DT&V	10,3	2,72	27,9	1	Kantoor	21	23	2,5	70	50	50		50		75	75		546	89	71	705	450,25	0	238,75	689	50	79	755	150	539	Inductie	800	600	
45.1.14	WC	3,6	2,72	9,7		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	24	0			0		50	50		-145	25	0	0	79	0	0	79	0	0	0	0	79	convector		0	
45.1.15	Tweepersoonswerkruimte DT&V	13,7	2,72	37,2	2	Kantoor	21	23	2,5	93	50	100		100		100	100		597	144	93	834	565,8	0	375,2	941	100	158	934	300	641	Inductie	1000	700	
45.1.16	MFA	4,5	2,72	12,1		opslag	15	n.v.t.	2,0	24	0			0	50	50		-200	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.1.17	Eenpersoonswerkruimte DT&V	8,33	2,72	22,7	1	Kantoor	21	23	2,5	57	50	50	25	75		75	75		261	52	83	396	596,05	0	209,95	806	75	119	471	225	581	Inductie	500	600	
45.1.18	Meerpersoonswerkruimte DT&V	20,7	2,72	56,3	3	Kantoor	21	23	2,5	141	50	150		150			0		450	172	139	760	467,35	0	565,65	1033	150	238	910	450	583	Inductie	1000	600	
45.1.20	Gang	27,5	2,72	74,7		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	149	0			0		50	50		-1514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.1.22	ICT	15,06	2,72	41,0	2	Kantoor	21	23	2,5	102	50	100		100		100	100		581	76	123	779	631,1	0	395,9	1027	100	158	879	300	727	Inductie	900	800	
45.1.23	Werkkast	6,8	2,72	18,5		Techniekr ruimte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0	25	25		-327	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.1.24	Pantry/coffeecorner	12,58	2,72	34,2		Verblijfsruimte	21	23	2,5	86	0		220	220		115	115		527	72	100	699	435	0	435	220	348	919	660	-225	Inductie	1000			
45.1.25	Gespreksruimte	11,88	2,72	32,3	4	Vergaderruimte	21	23	2,5	81	35	140	80	220			0		356	68	95	519	132	0	540	672	220	348	739	660	12	Inductie	800	0	
45.1.27	IND Open meerpersoonssruimte	38,72	2,72	105,3	6	Vergaderruimte	21	23	2,5	263	50	300		300			0		1281	812	368	2462	1345	0	810	2155	300	475	2762	900	1255	Inductie	2800	1300	
45.1.29	Aanlandplekken	3,18	2,72	8,6	2	Vergaderruimte	21	23	2,5	22	50	100		100		0		106	0	32	138	-110	0	270	160	100	158	238	300	-140					
45.1.31	Gespreksruimte	3,86	2,72	10,5	1	Vergaderruimte	21	23	2,5	26	50	75		75		0		155	0	39	194	41	0	135	176	75	119	269	225	-49	convector	300	0		
45.1.32	Gespreksruimte	4,2	2,72	11,4	1	Vergaderruimte	21	23	2,5	29	50	75		75		0		115	190	42	347	249	0	135	384	75	119	422	225	159	convector	400	200		
45.1.33	IND Open meerpersoonssruimte	36,96	2,72	100,5	7	Vergaderruimte	21	23	2,5	251	50	350		350		350	350		1265	819	370	2453	1465	0	945	2410	350	554	2803	1050	1360	Inductie	2900	1400	
45.1.36	Gespreksruimte	13,19	2,72	35,9	3	Vergaderruimte	21	23	2,5	90	35	105		105		105	105		591	180	114	886	190	0	405	595	105	166	991	315	280	Inductie	1000	300	
45.1.38	WC	11,85	2,88	34,1		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	85	0			0	200	200		-23	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.1.39	Werkkast	6,87	2,88	19,8		Techniekr ruimte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0	25	25		-92	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.1.40	MIVA	4,17	2,88	12,0		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,0	24	0			0	50	50		-137	0	0	0	221	0	0	221	0	0	0	0	221	convector		200		
45.1.41	Gang	14,96	2,88	43,1		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	86	0			0		0		-218	142	0	0	357	0	0	357	0	0	0	0	357					
45.1.42	Gang	30,1	2,72	81,9		Verkeersruimte	21	23	2,0	164	0			0		805	805		-2994	0	0	0	75	0	0	75	0	0	0	0	75				
45.1.43	Trap	9,14	2,88	26,3		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	53	0			0		0		-223	0	0	0	147	0	0	147	0	0	0	0	147					
45.1.44	Gang	4,67	3,04	14,2		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	28	0			0	15	0		11	173	0	185	383	0	0	383	0	0	185	0	383	convector	200	400		
45.1.45	Gang	19,24	2,88	55,4		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	111	0			0		0		-1941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45.1.46	Laag	14,96	2,88	43,1	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	108	50	250		250		200	200		618	50	124	792	519	0	675	1194	250	396	1042	750	444	Inductie	1100	500	
45.1.47	Laag	12,66	2,88	36,5	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	91	50	250		250		200	200		372	59	106	537	386	0	675	1061	250	396	787	750	311	Inductie	800	400	
45.1.48	Laag	15,61	2,88	45,0	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	112	50	250		250		200	200		390	72	130	592	445	0	675	1120	250	396	842	750	370	Inductie	900	400	
45.1.49	Twee persoonssruimte	15,63	2,88	45,0	2	Vergaderruimte	21	23	2,5	113	50	100	25	125		90	90		291	157	112	560	361	0	270	631	125	198	685	375	256	Inductie	700	300	
45.1.50	Telehoorkamer	8,21	2,88	23,6	1	Vergaderruimte	21	23	2,5	59	50	50	10	60		40	40		162	134	49	345	252	0	135	387	60	95	405	180	207	Inductie	500	300	
45.1.51	Telehoorkamer	7,17	2,88	20,6	1	Vergaderruimte	21	23	2,5	52	50	50	10	60		40	40		262	218	70	550	491	0	135	626	60	95	610	180	446	Inductie	700	500	
45.1.52	Telehoorkamer	7,12	2,88	20,5	1	Vergaderruimte	21	23	2,5	51	50	50	10	60		40	40		259	183	71	513	490	0	135	625	60	95	573	180	445	Inductie	600	500	
45.1.53	Telehoorkamer	7,23	2,88	20,8	1	Vergaderruimte	21	23	2,5	52	50	50	10																						

<div><div></div><div>hoppenbrouwers</div></div>		Naam: Ruimtestaat gebouw 45 Project: 2304080 - AZC Gilze fase 5 Soort document: Berekening Datum: 26-9-2024												Versie: 1.1												Interne warmtelasten 85 W warmtelast per persoon (p.p.) 15 W/m² apparaatuur kantoren 50 W apparaatuur p.p. vergaderruimten												<div>-10 °C Inblaastemperatuur Winter 21 °C Retour temperatuur Winter 13,25 °C Temperatuur uit WTW 18 °C inblaas temperatuur winter 17 °C inblaas temperatuur zomer 26 °C max ruimte temperatuur zomer</div>											
Warmteverlies en koellast laatst bijgewerkt: 20-3-2024																																																	
A1																																																	
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temp winter (minimaal)	Ruimte temp zomer (maximaal)	Minimale ventilatievoud	Min. luchtdebiet ventilatievoud	Toevoer per persoon	Toevoer obv personen	Toevoer debiet uitzonderings situatie	Toevoer luchtdebiet totaal	Retour luchtdebiet volgens TPvE	Retour luchtdebiet ter compensatie	Retour luchtdebiet totaal	Transmissieverlies	Totaal ventilatieverlies	Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies	voelbare	latente	interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast	warmte verlies door inblaaslucht	Warmte in batterij	benodigde lokale afgifte	Koel capaciteit inblaaslucht	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)	Type afgifte	Verwarmcapaciteit waterzijdig	Koelcapaciteit - waterzijdig																
-	-	m²	m	m³		-	°C	°C	1/h	m³/h	m³/h/pp	m³/h	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]														
45.1.73	IND planning	19,86	3,04	60,4	3	Kantoor	21	23	2,5	151	50	150		150	150				718	96	164	978	836,1	0	552,9	1389	150	238	1128	450	939	Inductie	1200	1000															
45.1.74	Werkkast	3,5	3,04	10,6		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0	25	25			-123	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.75	Bewonerslogistiek	16,38	3,04	49,8	3	Kantoor	21	23	2,5	124	50	150		150	150				614	180	113	908	635,3	0	500,7	1136	150	238	1058	450	686	Inductie	1100	700															
45.1.76	Bewonerslogistiek	42,08	3,04	127,9	7	Kantoor	21	23	2,5	320	50	350		350	350				983	238	339	1560	1037,8	0	1226,2	2264	350	554	1910	1050	1214	Inductie	2000	1300															
45.1.77	Gang	17,25	3,29	56,8		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	114	0			0					-1732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.78	Laag	10,01	3,29	32,9	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	82	50	250		250	245	245			352	52	83	488	366	0	675	1041	250	396	738	750	291	Inductie	800	300															
45.1.79	Laag	9,1	3,29	29,9	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	75	50	250		250	245	245			241	47	75	363	232	0	675	907	250	396	613	750	157	Inductie	700	200															
45.1.80	Laag	10,47	3,29	34,4	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	86	50	250		250	245	245			255	54	87	397	150	0	675	825	250	396	647	750	75	Inductie	700	100															
45.1.81	Laag	17,93	3,29	59,0	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	147	50	250		250	250	250			645	91	148	885	512	0	675	1187	250	396	1135	750	437	Inductie	1200	500															
45.1.82	Gang	12,1	3,29	39,8		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	80	0			0					-1087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.83	WC	7,41	3,29	24,4		Sanitaire ruimte	18	n.v.t.	2,5	61	0			0	100	100			-413	30	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	92																	
45.1.85	Werkruimte 4 tml. VVN	30,62	3,29	100,7	4	Kantoor	21	23	2,5	252	50	200	50	250	150	150			946	154	254	1355	1026,7	0	799,3	1826	250	396	1605	750	1076	Inductie	1700	1100															
45.1.86	Gang	4,47	3,29	14,7		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	29	0			0					-362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.87	Gespreksruimte VVN	14,35	3,29	47,2	4	Vergaderruimte	21	23	2,5	118	50	200		200	175	175			452	88	115	655	452	0	540	992	200	317	855	600	392	Inductie	900	400															
45.1.88	Werkkast	2,43	3,29	8,0		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0	25	25			-224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.89	Gang	16,17	3,29	53,2		Verkeersruimte	15	n.v.t.	2,0	106	0			0					-908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.91	Laag	13,23	3,29	43,5	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	109	50	250		250	250	250			447	96	100	644	443	0	675	1118	250	396	894	750	368	Inductie	900	400															
45.1.92	Laag	18,09	3,29	59,5	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	149	50	250		250	250	250			335	167	132	633	284	0	675	959	250	396	883	750	209	Inductie	900	300															
45.1.93	Laag	16,64	3,29	54,7	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	137	50	250		250	250	250			224	161	122	507	197	0	675	872	250	396	757	750	122	Inductie	800	200															
45.1.94	Laag	18,35	3,29	60,4	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	151	50	250		250	250	250			523	111	146	780	693	0	675	1368	250	396	1030	750	618	Inductie	1100	700															
45.1.95	Werkruimte 2 tml VVN	14,24	3,29	46,8	2	Kantoor	21	23	2,5	117	50	100	20	120	95	95			419	73	117	610	461,4	0	383,6	845	120	190	730	360	485	Inductie	800	500															
45.1.96	Open meerpersoonsruimte RVR	23,89	3,29	78,6	3	Kantoor	21	23	2,5	196	50	150	50	200		100			804	121	198	1123	819,65	0	613,35	1433	200	317	1323	600	833	Inductie	1400	900															
45.1.97	MFA	2,22	3,29	7,3		Opslag	15	n.v.t.	2,0	15	0			0	50	50			-183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.98	Werkkast	3,96	3,29	13,0		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0	25	25			-202	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.99	Pantry	7,27	3,29	23,9		Pantry	21	23	2,5	60	0			0	50	50			389	38	60	487	384	0	0	384	0	0	487	0	384	convector	500	400															
45.1.100	Laag	17,28	3,29	56,9	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	142	50	250		250	250	250			462	88	143	693	375	0	675	1050	250	396	943	750	300	Inductie	1000	300															
45.1.101	Laag	17,47	3,29	57,5	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	144	50	250		250	245	245			651	318	162	1131	531	0	675	1206	250	396	1381	750	456	Inductie	1400	500															
45.1.102	Verdelers E	0,87	3,29	2,9		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0	0			0	25	25			-128	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0																		
45.1.103	Laag	18,06	3,29	59,4	5	Vergaderruimte	21	23	2,5	149	50	250		250	245	245			768	97	148	1013	1000	0	675	1675	250	396	1263	750	925	Inductie	1300	1000															
Totaal 1ste verdieping		1241		3687	185									9580			9980	11559	9923	7439	46381	31895	0	26734	58629	8830	13981	55961	28740	29889			57000	30400															
2e verdieping																																																	
2.01	Vliering	142,3	1,6	227,6		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0							0		106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0														
2.02	Vliering	209,6	1,6	335,3		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0							0		-333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0														
2.03	Vliering	80,1	1,6	128,2		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0							0		-141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0														
2.03	Vliering	42,0	1,6	67,2		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0							0		-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0														
2.05	Vliering	161,2	1,6	257,9		Techniekrumte	15	n.v.t.	0,0	0							0		-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0														
Totaal:		4368			457		0							Totaal:	24450		Totaal:	24765	29935	38486	15889	115474	67241	0	59999	127240	19940	37525	136164	73350	52624			135300	53800														



Naam: Ruimtestaat gebouw 45

Project: 2304080 - AZC Gilze fase 5

Soort document: Berekening

Datum: 26-9-2024

Versie: 1.1

Interne warmtelasten

85 W warmtelast per persoon (p.p.)

15 W/m² apparatuur kantoren

50 W apparatuur p.p. vergaderruimten

-10 °C Inblaastemperatuur Winter

21 °C Retour temperatuur Winter

13,25 °C Temperatuur uit WTW

18 °C inblaas temperatuur winter

17 °C inblaas temperatuur zomer

26 °C max ruimte temperatuur zomer

Warmteverlies en koellast laatst bijgewerkt: 20-3-2024

A1															Ventilatie toevoer				Ventilatie retour				Warmteverlies				Koellast				Warmte vermogens			Koel vermogens					
Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temp winter (minimaal)	Ruimte temp zomer (maximaal)	Minimale ventilatievoud	Min. luchtdebiet ventilatievoud	Toevoer per persoon	Toevoer obv personen	Toevoer debiet uitzonderings situatie	Toevoer luchtdebiet totaal	Retour luchtdebiet volgens TPVE	Retour luchtdebiet ter compensatie	Retour luchtdebiet totaal	Transmissieverlies	Totaal ventilatieverlies	Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies	voelbare	latente	interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast	warmte verlies door inblaaslucht	Warmte in batterij	benodigde lokale afgifte	Koel capaciteit inblaaslucht	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)	Type afgifte	Verwarmcapaciteit waterzijdig	Koelcapaciteit - waterzijdig						
-	-	m²	m	m³		-	°C	°C	1/h	m³/h	m³/h/pp	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]					
															Vabi 98686				Vabi 108836																				
															Correctie WP 16788				Correctie WP 18404																				

Uitgangspunten luchtbehandelingskast	
debiet excl. Gelijktijdigheid	24450
Centrale WTW - debiet	18000 m3/h
gelijktijdigheid - behaald	74%
gelijktijdigheid - eis	75%
LBK Verwarmvermogen	28,5 kW
LBK koelvermogen	96,6 kW

Uitgangspunten Mollier				
75% rendement WTW aanname				
28 °C	14,24 g/kg	60% RV		
26 °C	11,63 g/kg	55% RV	Inblaas met ruimte opwarming	
26,5 °C	13,77 g/kg	63% RV	Retour met vochtproductie personen	
26,88 °C	13,89 g/kg	62% RV	63 kJ/kg	Na de warmtewisselaar
17 °C	11,63 g/kg	96% RV	46 kJ/kg	Na de koelbatterij
Delta h			16 kJ/kg	

Uitgangspunt warmtepomp	
Warmte	
LBK	28,5 kW
Gebouw	119,4 kW
Totaal	148 +
Koude	
LBK	96,6 kW
Gebouw	34,2 kW
Totaal	130,82 +

Correctie vabi 16788

Correctie WP 18404