

Ounasvaaran lukio		Liite 6.		IV-mitoitus: Hlö.määrä/neliö (suurempi mitoitettava)																	
LVIA vaatimustaulukko		4.6.2026																			
Tilanumero	Tilaryhmä/huone	Henkilömäärät pohjassa / tilaluetelussa	Sisäilma- luokka	Mitoitus- ilmavirta dm³/m²	Mitoitusmäärä dm³/s/henkilö	Lämpötilan tavoitearvo kesällä	Lämpötilan tavoitearvo talvella	Tavoiteäänitaso db(A)	Puhtaust- luokka	Ali- / ylipaineisuus %	Suodatinluokka ePM1 60%	IV-ohjaustapa (A=automaatio, CO2= hiilidioksidi/huone)	CO² -maksimi ppm yli ulkoilman	Huomautukset	Lämmitys	Lämmityksen säätö	IMS-ohjaus	Huomautukset	Jäähdytys	HUOMIOT!	
1.krs																					
101	Porrash.		S2	0,5		25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio		Oma tulo/poistopuh.		
102	Porrash.		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
103	Aula		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
104	Oppilaslokerot		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
105	Sivouskeskus		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
107	Kirjasto		S2'	2	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
108	Opetustila 1		S2	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
109	Opetustila 2		S2	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
110	Opetustila 3		S2	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
111	Opetustila 4 (musiikki)		S2	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
113	Opettajien työtilat		S2'	2	11	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
113	Neuvottelu		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
114	Kuraattori		S2'	2	11	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
115	Kuraattori		S2'	2	11	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
116	Psykologi		S2'	2	11	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
120	TH		S2'	2	11	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
118	LepoH		S2'	2	11	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
123 / 128	PKH1 / PKH2		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A		4 l/s kaappi	Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
129	Oheisharjoittelu		S2	2	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	A			Kattosäteilijä	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin/tehostus		
131	Liikuntasali		S2	2	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	A			Kattosäteilijä	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin/tehostus		
134 / 137	Sos.tila/N & M		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A		4 l/s kaappi	Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
140	LJH		S2	1		28	21,5 ≤ 50		P1	0	SUP2	A		Laitekuorma	Radiaattori	Termostaatti	Vakio		Oma tulo/poistopuh.	Ilmanvaihto/yliämpö	
141	SPK		S2	1		25,5	21,5 ≤ 50		P1	ylip.	SUP2	A		Lisäjähdytys	Radiaattori	Termostaatti	Vakio		Oma tulo/poistopuh.	PKN/yliämpö	
	IV VSS		S2	0,5		25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	Varasto-tilat		S2	0,5		25,5	21,5 ≤ 50		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	WC-ET/Näyte WC		S2		20/istuin	25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	WC		S2		20/istuin	25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	Käytävä-tilat		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
	TK		S2	1		25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	RK		S2	1		25,5	21,5 ≤ 50		P1	ylip.	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	Pesuhuone		S2	5	8	25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A		16 l/s suihku	Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
2.Kerros																					
203	Aula		S2'	3	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
204	Vahtimestari		S2'	2	11	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
205	Opetustila 5 (KUVATAIDE)		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
206	Opetustila 6		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
207	Opetustila 7		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
208	Opetustila 8		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
232	Ryhmätyötila		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
233	Ryhmätyötila		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
238	Opettajien työtila		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
239	Ryhmätyötila		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
240	Katsomo		S2	2	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	A			Kattosäteilijä	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin/tehostus		
211	Neuvottelu		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
209 / 210	EO x2		S2'	2	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
213	Henkilöstö		S2'	4	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
217	Kopio		S2'	2		25,5	21,5 ≤ 38		P1'	ylip.	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
218	Op. Sihteeri		S2'	2	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
219 / 220	Rehtori x 2		S2'	2	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
221 / 222 / 223	OPO x 3		S2'	2	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		
	Käytävä-tilat		S2	3	8	25,5	21,5 ≤ 33		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		Tunnistin		
	WC-ET		S2'		20/istuin	25,5	21,5 ≤ 38		P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	WC		S2'		20/istuin	25,5	21,5 ≤ 38		P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	TK		S2	1		25,5	21,5 ≤ 38		P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	RK		S2'	1		25,5	21,5 ≤ 50		P1'	ylip.	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
	Porrashuoneet		S2'	0,5		25,5	21,5 ≤ 38		P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio		Oma tulo/poistopuh.		
	Varasto-tilat		S2'	1		25,5	21,5 ≤ 38		P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio				
245	TVT -tila		S2'	2	8	25,5	21,5 ≤ 28		P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö		CO2 /lämpö		Huomioi tilan laitteet

3.Kerros																	
302	Aula	S2'	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	Tunnistin
303	Opetustila 9 (Fysiikka)	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	Tunnistin/tehostus
	*Vetokaappi												Kohdepoisto				
	*Kemikaalikaappi												Kohdepoisto				
304	Varasto/LUMA	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
305	Kemikaalivarasto	S2'	1		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio	
	*Kemikaalikaappi												Kohdepoisto				
306	Opetustila 10 (Kemia)	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	Tunnistin/tehostus
	*Vetokaappi												Kohdepoisto				
	*Kemikaalikaappi												Kohdepoisto				
307	Opetustila 11 (BG/MA)	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
308	Opetustila 12	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
309	Opettajien työtila	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
310	Opetustila 13	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
311	Opetustila 14	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
312	Opetustila 15	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
314	Ryhmätyötila	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
329	Oppilaskunta	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
324 / 323 / 322	Opettajien työtila x 3	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	CO2'/lämpö
330	IVK	S2'	0,5		28	21,5	≤ 50	P1'	0	SUP2'	A		Laitekuorma	Radiaattori	Termostaatti	Vakio	Oma tulo/poistopuh. Ilmanvaihto/yliämpö
	WC-ET	S2'		20/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio	
	WC	S2'		20/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio	
	Porrashuoneet	S2'	0,5		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio	Oma tulo/poistopuh.
	Käytävä-tilat	S2'	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Säätö	Tunnistin
	RK	S2'	1		25,5	21,5	≤ 50	P1'	ylip.	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio	
	Varastot	S2'	1		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Rakennusautomaatio	Vakio	

Vesikalusteet/vesipisteet (huomitava lisäksi muut henkesuunnitelman asiakirjat)

Kerros	Tilaryhmä	Lattiakavivo	Wc-istuin	Pesuaallas	Pesuaallas RST	Lattia-allas	Sekoitin	Kura-allas	Kuivakaivo	Suihku	Sekoitin+bidetta	Vesipiste (pesu)	Sakanerääjä	Keittiöpesusekoitin	Sekoitin+letku	Hätäsuihku	APK/pesukoneent.	Huomautukset
1.krs																		
	LJH	X			X				X			X (ulkona)			X			
	Siivouskeskus	X			X	X									X		X	Lattiakoneen tyhjennys
	Näyte -WC	X	X	X							X							
	Suihku	X					X			X								
	Inva -WC:t	X	X	X						X								Huom! INVA WC:t
	Luokat			X			X											
	TK	X						X				X (ulkona)						
2.krs																		
	WC:t	X	X	X							X							Huom! INVA WC:t
	Luokat			X			X											
	TK	X						X										
	Siivouskeskus/varasto	X			X	X									X		X	Lattiakoneen tyhjennys
3.krs																		
	IV-koneh.	X			X				X						X			
	Bio/Fyke	X			X useampia								X		X			
	WC:t	X	X	X						X								Huom! INVA WC:t
	Luokat			X			X											
	Siivouskeskus/varasto	X			X	X									X		X	Lattiakoneen tyhjennys