

Neljäntuulen koulu																			
LVIA vaatimustaulukko		5.12.2023																	
Tilnumero	Tilaryhmä/huone	Henkilömäärät pohjassa/tilaluetelossa	Sisäilmaolosuhteet	Mitoituslaskenta m ² /m ³	Mitoitusmäärä dm3/s/henkilö	Lämpötilan tavoitearvo kesällä	Lämpötilan tavoitearvo talvella	Tavoiteilmaolosuhteet o db(A)	Puhallusolosuhteet	Ali- / ylipaineisuus %	Suodattavuus ePM1 60%	IV-ohjauksella (A/automaatio, CO2=hiilidioksidit/huone)	CO ² -maksimi ppm yli ulkoilman	Huonautukset	Lämmitys	Lämmityksen säätö	IMS-ohjaus	Huonautukset	Jäähdytys
1.krs																			
108	LJH		S2	1		28	21,5	≤ 50	P1	0	SUP2	A		Laitekuorma	Radiaattori	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	Ilmanvaihto/yliämpö
111	SPK		S2	1		25,5	21,5	≤ 50	P1	ylip.	SUP2	A		Lisäjähdytys	Radiaattori	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	PKN/yliämpö
133	Tele		S2	1		28	21,5	≤ 50	P1	ylip.	SUP2	A		Laitekuorma	Lattialämmitys	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	Ilmanvaihto/yliämpö
109	Tekn.käsitö		S2	3		26	21,5	≤ 38	P1	Alip.	SUP2	A		30% tehostus	Radiaattori	Huonetermostaatti	Kohdepoistot		Ilmanvaihto/yliämpö
	*Juotospaikka													Kohdepoisto					
	*Polttopöytä													Kohdepoisto					
	*Keramiikkauni													Kohdepoisto					
	*Maalauskaappi													Kohdepoisto					
	*Maali- ja liuotinkaappi													Kohdepoisto					
	*Purunpoisto													Purunpoistopuh.					
110	Puutav. var.		S2	3		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
0	Pintakäsittely		S2	3		26-28	18-26	≤ 38	P1	Alip.	SUP2			Maalaus	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Kohdepoistot		
0	Konesali																		
0	opp.t.var		S2	3		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
124	Le.wc		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 50	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
114	Kotit./khh		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 28	P1	0	SUP2	A		Liesituuletin	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin/tehostus	
	*Vetokaappi													Kohdepoisto					
106	Käytävä		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
107	Porrash.		S2	0,5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	
101	TK/kenkäet.		S2	5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys		Vakio		
0	k.TK		S2	5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys		Vakio		
0	k.WC		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
0	k.siv.		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
115	Palvelukeittio		S2	10		25,5	21,5	≤ 38	P1	Alip.	SUP2	A		Laitekuorma	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin/lämpö	Ilmanvaihto
116	Alstih.toim.terap.		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 28	P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	CO2 /lämpö	
118	Opetustila 1		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	CO2 /lämpö	
119	Opetustila 2		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	CO2 /lämpö	
122	Opetustila 3		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	CO2 /lämpö	
120	Eriytämistila 1		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	CO2 /lämpö	
121	Eriytämistila 2		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	CO2 /lämpö	
117	Eriytämistila 3		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	CO2 /lämpö	
103	Aula		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
127	Aula		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
102	TK.kenkäet.		S2	5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys		Vakio		
105	Ruokailu		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	ylip.	SUP2	A		Keittiön korvausilma	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
125	WC		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
126	WC		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
112	WC		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
123	RK		S2	1		25,5	21,5	≤ 50	P1	ylip.	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
128	Porrash.		S2	0,5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	
135	Sivk.		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
134	Siv.v.		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
136	TK		S2	5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys		Vakio		
137	Käytävä		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
0	Suihku		S2	5	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Lattia-anturi	Säätö	Tunnistin	
138	h.pukuh.1		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A		4 l/s kaappi	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
144	h.pukuh.2		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A		4 l/s kaappi	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
0	Suihku		S2	5	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Lattia-anturi	Vakio		
0	WC		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
146	Käytävä		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
147	Var/KUIV		S2	3		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
148	HK.Puk1.		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A		4 l/s kaappi	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
0	wc		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
140	ph		S2	5	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Lattia-anturi	Vakio		
141	Puk3.		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A		4 l/s kaappi	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
142	le.wc/s		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
139	le.wc		S2		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
149	HK.Puk2.		S2	3	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A		4 l/s kaappi	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin	
145	PH		S2	5	8	25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Lattia-anturi	Vakio		
129	Liikuntasali		S2	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	A			Kattosäteilijä	Huonetermostaatti	Säätö	Tunnistin/tehostus	
130	AV		S2	5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
131	tuoliVar.		S2	3		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
132	Salin.V		S2	3		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
133	Hissi		S2	0,5		25,5	21,5	≤ 50	P1	0	SUP2	A					Vakio	Oma tulo/poistopuh.	
150	IV VSS		S2	0,5		25,5	21,5	≤ 38	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		
104	Tilaeläimen.		S2	1		25,5	21,5	≤ 33	P1	0	SUP2	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		

Keros	Tilaryhmä	Lattiakalvo	Wc-tulot	Pesuallas	Pesuallas RST	Lattia-allas	Sekoitin	Kura-allas	Kulvakaivo	Suihku	Sekoitin+bidetti	Vesipiste (pesu)	Sakanteräjä	Keltiöpesusekoitin	Sekoitin+letku	Hätäsuihku	APK/pesukoneent.	Huomautukset
1.krs																		
	Ljh	X			X				X			X ulkona			X			
	Tekninen käsityö				X		X						X					
	Pintakäsittely	X			X		X						X					
	WC	X	X	X							X							
	Suihku	X					X			X								
	Le WC	X	X	X						X								Huom! INVA WC:t
	Kotitalous			X	X		X										X useampia	Käsienpesuhana autom.
	KHH opetus	X			X										X			
	Keittiö	X		X										X				Keittiösuunn.mukaisesti
																		Käsienpesuhana autom.
	Asianpesu	X															X	Keittiösuunn.mukaisesti
	TK/eteinen	X						X				X (ulkona)			X			
	Opetustila			X			X											
	Siivousvarasto	X			X	X									X		X	
	Aula			X			X											Käsienpesuhana autom.
2.krs																		
	IV-koneh.	X			X				X									
	Musiikki			X			X								X			
	Taukotila																	Pienkeittiö
	WC	X	X	X							X							
	Suihku	X					X			X								
	Le WC	X	X	X							X							Huom! INVA WC:t
	Siivouskeskus	X			X	X									X		X	
	T.käs/kuvit				X useampia								X		X			Kura-harja märkätyö.
	Big/Fyke	X			X useampia								X		X	X		
