

Neljäntuulen koulu																							
LVIA vaatimustaulukko		5.12.2023																					
Tilnumero	Tilaryhmä/huone	Henkilömäärät pohjassa/tilaluett. eossa	Sisäilmaluokka	Mitoitusl. m ² /henk.	Mitoitusmäärä dm ³ /s/henkilo	Lämpötilan tavoitearvo kesällä	Lämpötilan tavoitearvo talvella	Tavoiteäänitaso o db(A)	Puhallusluokka	Alli- / ylipaineisuus %	Suodatteluokka ePM1 E0%	IV- ohjauttava(A=vaurom aatio, CO2= hiilidioksid/huone)	CO ² -maksimi ppm yli ulkoilman	Huomautukset	Lämmitys	Lämmityksen säätö	IMS-ohjaus	Huomautukset	Jäähdytys				
1.krs																							
108	LJH	S2		1		28	21,5 ≤ 50	P1'	0	SUP2'		A		Laitekuorma	Radiaattori	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	Ilmanvaihto/viilämpö				
111	SPK	S2		1		25,5	21,5 ≤ 50	P1'	ylip.	SUP2'		A		Lisjäähdytys	Radiaattori	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	PKN/viilämpö				
133	Tele	S2		1		28	21,5 ≤ 50	P1'	ylip.	SUP2'		A		Laitekuorma	Lattialämmitys	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	Ilmanvaihto/viilämpö				
109	Tekn.käsitö	S2		3		26	21,5 ≤ 38	P1'	Alip.	SUP2'		A		30% tehostus	Radiaattori	Huonetermostaatti	Kohdepoistot		Ilmanvaihto/viilämpö				
	*Juotospaikka																						
	*Polttopiirrin																						
	*Keramiikkauni																						
	*Maalauskaappi																						
	*Maali- ja liuotinkaappi																						
	*Purunpoisto																						
110	Puutav. var.	S2		3		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
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											
124	Le.wc	S2		30/istuin		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
114	Koti./khh	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 28	P1'	0	SUP2'		A		Liestuulettimet	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö		Tunnistin/tehostus				
	*Vetokaappi																						
106	Käytävä	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		A											
107	Porrash.	S2		0,5		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
101	TK/kenkäet.	S2		5		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
0	k.TK	S2		5		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
0	k.WC	S2		30/istuin		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
0	k.siiv.	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
115	Palvelukeittio	S2		10		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	Alip.	SUP2'		A		Laitekuorma	Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Säätö		Tunnistin/lämpö	Ilmanvaihto			
116	Aistih. toim. terap.	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 28	P1'	0	SUP2'		CO2	<550'										
118	Opetustila 1	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		CO2	<550'										
119	Opetustila 2	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		CO2	<550'										
122	Opetustila 3	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		CO2	<550'										
120	Eriytämistila 1	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		CO2	<550'										
121	Eriytämistila 2	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		CO2	<550'										
117	Eriytämistila 3	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		CO2	<550'										
103	Aula	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		A											
127	Aula	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		A											
102	TK.kenkäet.	S2		5		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
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											
126	WC	S2		30/istuin		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
112	WC	S2		30/istuin		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
123	RK	S2		1		25,5	21,5 ≤ 50	P1'	ylip.	SUP2'		A											
128	Porrash.	S2		0,5		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
135	Siivk.	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
134	Siiv.v.	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
136	TK	S2		5		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
137	Käytävä	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		A											
0	Suihku	S2		5	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
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											
0	WC	S2		30/istuin		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
146	Käytävä	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		A											
147	Var/KUIV	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
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											
140	ph	S2		5	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
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											
139	le.wc	S2		30/istuin		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
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											
129	Liikuntasali	S2		4	8	25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		A											
130	AV	S2		5	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
131	tuoliVar.	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
132	Salin.V	S2		3	8	25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
133	Hissi	S2		0,5		25,5	21,5 ≤ 50	P1'	0	SUP2'		A											
150	IV VSS	S2		0,5		25,5	21,5 ≤ 38	P1'	0	SUP2'		A											
104	Tilaelemen.	S2		1		25,5	21,5 ≤ 33	P1'	0	SUP2'		A											

2_Kerros																														
203	IVK	S2'	0,5		28	21,5	≤ 50	P1'	0	SUP2'	A			Laitekuorma	Radiaattori	Huonetermostaatti			Oma tulo/poistopuh.	Ilmanvaihto/yliämpö										
211	Opetustila 4	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
215	Opetustila 5	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
222	Opetustila 6	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
221	Eriytämistila 4	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
214	Eriytämistila 5	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
217	Eriytämistila 6	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
219	Bio/Fyke	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		Tunnistin/tehostus												
	*Vetokaappi													Kohdepoisto																
	*Kemikaalikaappi													Kohdepoisto																
210	Eriyt.tila/Toim.	S2'	2	11	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
207	Le wc	S2'		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
204	wc	S2'		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
206	wc	S2'		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
212	wc	S2'		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
202	Porrash.	S2'	0,5		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti			Oma tulo/poistopuh.												
216	Musiikki	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
218	Aisti	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 28	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
201	Aula/Räyt.	S2'	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		Tunnistin												
208	Aula/Räyt.	S2'	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		Tunnistin												
223	T.käs/kuviv.	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
220	Bio/fykevar/eriytt.	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
226	RK	S2'	1		25,5	21,5	≤ 50	P1'	ylip.	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
227	v.var.	S2'	1		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
213	var.	S2'	1		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
224	var.	S2'	1		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
225	RK	S2'	1		25,5	21,5	≤ 50	P1'	ylip.	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
209	Toim.	S2'	2	11	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
229	Porrash.	S2'	0,5		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti			Oma tulo/poistopuh.												
230	Käytävä	S2'	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		Tunnistin												
231	Siv.k.	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
228	Toim.	S2'	2	11	25,5	21,5	≤ 28	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
233	Toim.	S2'	2	11	25,5	21,5	≤ 28	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
238	Rehtori	S2'	2	11	25,5	21,5	≤ 28	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
237	Sihtööri	S2'	2	11	25,5	21,5	≤ 28	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
235	wc	S2'		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
236	wc	S2'		30/istuin	25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
234	Vaate/käyt.	S2'	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		Tunnistin												
239	Käyt.	S2'	3	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		Tunnistin												
240	Var.mon.	S2'	3		25,5	21,5	≤ 38	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio														
241	Työt	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 33	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
242	Neuvottelu	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 28	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
243	Henk.Tauko	S2'	4	8	25,5	21,5	≤ 28	P1'	0	SUP2'	CO2	<550'		Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Sääto		CO2 /lämpö												
205	Hissi	S2'	0,5		25,5	21,5	≤ 50	P1'	0	SUP2'	A			Lattialämmitys	Huonetermostaatti	Vakio		Oma tulo/poistopuh.												
232	Tele	S2'	1		28	21,5	≤ 50	P1'	ylip.	SUP2'	A			Laitekuorma	Lattialämmitys	Huonetermostaatti		Oma tulo/poistopuh.	Ilmanvaihto/yliämpö											

Vesikalusteet/vesipisteet (huomoitava lisäksi muut henkesuunnitelman asiakirjat)

Kerros	Tilaryhmä	Lattiakäyttö	WC-istuin	Pesuallas	Pesuallas RST	Lattia-allas	Sekoitin	Kura-allas	Kulvakäyttö	Suihku	Sekoitin+bidetä	Vesipiste (pesu)	Sakankeijä	Keltiöpesusekoitin	Sekoitin-letku	Häikäisuihku	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
	Astianpesu	X															X	Käsienpesuhana autom.
	TK/eteinen	X					X					X (ulkona)			X			Keittiösuunn.mukaisesti
	Opetustila			X			X											
	Sivousvarasto	X			X	X									X		X	
	Aula			X			X											Käsienpesuhana autom.
2.krs	IV-koneh.	X		X				X							X			
	Musiikki			X			X											
	Taukotila																	Pienkeittiö
	WC	X	X	X						X								
	Suihku	X				X				X								
	Le WC	X	X	X						X								Huom! INVA WC:t
	Sivouskeskus	X			X	X									X		X	
	T.käs/kuvivis				X useampia								X		X			Kura-harja märkätyö.
	Bio/Fyke	X			X useampia								X		X	X		
