

.1 Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe - Osnovna šola Artiče

Skladno s "Pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb", (Ur. list RS 42/02):

Objekt:	Osnovna šola Artiče
Investitor:	Občina Brežice, cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Ulica, naselje:	Artiče 39
Kraj:	8253 Artiče
Katastrska(e) občina(e):	k.o. Artiče
Parcelna(e) številka(e):	262/3
Namembnost (stanovanjska, poslovna, ...):	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda, ...):	K+P+2

Celotna zunanja površina stavbe A (m2): (samo za klimatizirane stavbe)	A = 3.786,20 m ²
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe Vp (m ³)	V _p = 18.621,00 m ³
Prezračevalni faktor f0 = A / Vp (m-1) (samo za klimatizirane stavbe)	f ₀ = A / V _p = 0,20 m ⁻¹
Neto uporabna površina stavbe Au (m2) (samo za klimatizirane stavbe)	A _u = 4.452,00 m ²
Predvideno število ljudi v prezračevanem / klimatiziranem delu stavbe	N = 250 ljudi

Projektirane naprave in sistemi				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevalna prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
prezr. napr. PN.1 Duplex 7500	3.139,00	4,84	3.097	14.987,13
prezr. napr. PN.2 Duplex 1500	1.175,00	1,06	4.586	4.860,86
prezr. napr. PN.3 Duplex 4500	1.497,00	2,16	3.097	6.688,47
prezr. napr. PN.4 Duplex 5500	1.517,00	3,10	2.959	9.174,05
prezr. napr. PN.5 Duplex 1500	720,00	1,06	2.959	3.136,93
prezr. napr. PN.7 FGT 010	234,00	1,05	3.097	3.251,34
prezr. napr. PN.8 FGT 015	381,00	1,50	2.959	4.439,06
prezr. napr. PN.9 FGT 010	243,00	1,05	2.959	3.107,34
prezr. napr. PN.10 SNX 1000	126,00	4,60	2.959	13.613,11
prezr. napr. PN.11 SNX 1000	180,00	4,60	2.959	13.613,11
prezr. napr. PN.12 SNX 1000	180,00	4,60	2.959	13.613,11
Skupaj	8.048,00	12,22		38.847,44

Toplota in hlad						
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote (kW)		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
prezr. napr. - PN.1 Duplex 7500	7,5	5,9	1.500	750	6.208,7	1.034,8
prezr. napr. - PN.2 Duplex 1500	4,6	1,6	2.000	750	1.965,6	245,7
prezr. napr. - PN.3 Duplex 4500	4,8	3,9	1.500	750	3.855,6	642,6
prezr. napr. - PN.4 Duplex 5500	7,7	4,8	1.500	750	4.725,0	787,5
prezr. napr. - PN.5 Duplex 1500	1,6	1,6	1.500	750	1.318,3	219,7
prezr. napr. - PN.7 FGT 010	1,7	-	1.500	-	1.384,4	-
prezr. napr. - PN.8 FGT 015	1,7	-	1.500	-	1.757,7	-
prezr. napr. - PN.9 FGT 010	1,7	-	1.500	-	1.204,9	-
prezr. napr. - PN.10 SNX 1000	3,0	-	1.500	-	822,2	-
prezr. napr. - PN.11 SNX 1000	3,0	-	1.500	-	822,2	-
prezr. napr. - PN.12 SNX 1000	3,0	-	1.500	-	822,2	-
Skupaj	40,3	17,8			24.886,6	2.930,3

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m3/h)	Odočni zrak (m3/h)
prezr. napr. - PN.1 Duplex 7500	6.570	6.570
prezr. napr. - PN.2 Duplex 1500	1.560	1.560
prezr. napr. - PN.3 Duplex 4500	4.080	4.080
prezr. napr. - PN.4 Duplex 5500	5.000	5.000
prezr. napr. - PN.5 Duplex 1500	1.395	1.395
prezr. napr. - PN.7 FGT 010	1.465	1.465
prezr. napr. - PN.8 FGT 015	1.860	1.860
prezr. napr. - PN.9 FGT 010	1.275	1.275
prezr. napr. - PN.10 SNX 1000	870	870
prezr. napr. - PN.11 SNX 1000	870	870
prezr. napr. - PN.12 SNX 1000	870	870
Skupaj	25.815	25.815

Predvidena izmenjava zraka n (h^{-1}) v prostornini V_p	$n =$	1,4	h^{-1}
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η			
prezr. napr. - PN.1 Duplex 7500	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.2 Duplex 1500	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.3 Duplex 4500	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.4 Duplex 5500	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.5 Duplex 1500	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.7 FGT 010	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.8 FGT 015	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.9 FGT 010	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.10 SNX 1000	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.11 SNX 1000	$\eta =$	83,0	%
prezr. napr. - PN.12 SNX 1000	$\eta =$	83,0	%
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q =$	52,56	kW
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q =$	66.664,30	kWh/a

Projektivno podjetje:	Savaprojekt d.d., Krško	Odgovorni projektant:	Aleksandar Jovanović, univ.dipl.inž.str.
Ident. št.:	0622	Ident. št.:	IZS S-0630
Št. projekta:	17140-10	Podpis:	
Kraj:	Krško	Datum:	februar 2023