

PRILOG 5

REFERENTNI KLIMATSKI PODACI ZA KONTINENTALNU HRVATSKU

KARLOVAC														
zona:	II												H:	112 m
referentna postaja:	-												φ:	45°30'
													λ:	15°33'
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God	
TEMPERATURA ZRAKA (°C)														
θ_{mm}	-0,6	2,2	6,5	11,2	15,9	19,2	21,1	20,1	16,4	11,1	5,6	0,9	10,8	
θ_{sdm}	2,6	2,8	2,2	1,5	1,4	1,1	1,0	1,1	1,4	1,4	2,1	2,0	0,5	
θ_{min}	-3,7	-1,4	1,7	5,8	10,0	13,5	15,0	14,6	11,4	6,8	2,3	-1,9	6,2	
θ_{p1}	-12,9	-8,8	-5,2	3,3	6,9	11,2	13,2	12,9	9,1	2,7	-4,6	-9,0	-7,8	
θ_{p5}	-9,1	-4,8	-1,0	4,9	9,7	13,5	15,8	15,0	11,1	4,8	-0,9	-6,2	-2,8	
θ_{p10}	-6,9	-3,0	1,0	6,2	11,3	14,7	16,9	16,0	12,1	6,4	0,1	-4,2	-0,5	
θ_{p50}	5,2	8,1	12,1	15,9	20,3	23,4	24,8	24,4	20,4	16,0	11,8	6,4	21,5	
θ_{p85}	7,2	9,6	13,3	17,0	21,4	24,4	25,6	25,4	21,4	17,2	13,5	9,1	23,2	
θ_{p90}	10,4	12,1	15,1	18,8	22,9	26,0	27,2	26,6	22,8	18,6	17,0	13,7	25,5	
θ_{max}	2,9	6,4	11,9	17,0	21,9	25,1	27,3	26,5	22,8	16,8	9,6	4,0	16,0	
VLAŽNOST ZRAKA														
p_{mm}	5,5	6,2	7,6	9,7	13,4	16,7	18,4	18,2	15,4	11,4	8,2	6,1	11,4	
p_{7h}	5,0	5,7	7,0	9,3	12,9	16,2	17,7	16,9	13,6	10,3	7,6	5,7	10,7	
p_{14h}	5,9	6,7	7,9	9,9	13,5	16,7	18,1	18,3	16,0	12,2	8,8	6,6	11,7	
ϕ_{mm}	88	84	78	75	76	76	75	78	82	84	87	89	81	
ϕ_{7h}	92	92	92	91	91	90	91	94	95	95	93	93	92	
ϕ_{14h}	81	73	62	57	57	58	55	58	62	68	78	83	66	
BRZINA VJETRA (m/s)														
v_{mm}	0,9	1,0	1,2	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	
		BROJ DANA GRIJANJA			STUPANJ-DAN GRIJANJA (°C) $\theta_i=20^\circ\text{C}$									
θ_a (°C)	10	12	15	10	12	15								
m	159,1	178,9	200,3	2759,8	2939,5	3082,9								
sd	11,7	10,5	7,0	231,8	205,0	183,6								
max	179,0	196,0	210,0	3138,0	3228,9	3336,6								
min	134,0	154,0	183,0	2265,4	2481,6	2749,5								
max-min	45,0	42,0	27,0	872,6	747,3	587,1								
Percentil														
1	134,9	156,0	183,3	2274,9	2502,3	2750,1								
2,5	136,2	159,1	183,7	2289,3	2533,3	2751,1								
5	137,0	161,0	185,4	2315,7	2576,2	2773,0								
10	143,3	161,0	193,3	2376,5	2634,1	2804,1								
25	152,3	174,3	196,3	2635,5	2821,2	2966,1								
50	160,5	180,5	200,0	2766,5	2948,1	3117,5								
75	166,8	188,5	206,5	2949,3	3113,4	3252,7								
90	171,4	190,2	209,0	3036,0	3191,5	3323,0								
95	176,1	192,6	209,6	3055,3	3218,4	3329,5								
97,5	177,6	193,8	210,0	3086,3	3228,8	3332,0								
99	178,4	195,1	210,0	3117,3	3228,8	3334,8								
100	179,0	196,0	210,0	3138,0	3228,9	3336,6								
		Meteorološke veličine												
θ	temperatura zraka (°C)													
p	tlak vodene pare (hPa)													
ϕ	relativna vlažnost zraka (%)													
v	brzina vjetrova (m/s)													
$H_{s,g}$	globalno sunčevo zračenje (MJm ⁻²)													
		Indeksi												
m	mjesec													
m	srednja vrijednost													
min	minimalna vrijednost													
max	maksimalna vrijednost													
sd	standardna devijacija													
pq	q-ti percentil													
e	vanjska (temperatura)													
l	unutarnja (temperatura)													
7h, 14h	termin mjerjenja													
ic	nagib plohe													
s	sunčevo (zračenje)													
g	globalno (zračenje)													

GLOBALNO SUNČEVO ZRAČENJE (MJ/m ²)												
H _{uzg}		orijentacija						orijentacija				
nagib [°]	mjesec	S	SE, SW	E, W	NE, NW	N	mjesec	S	SE, SW	E, W	NE, NW	N
0		115	115	115	115	115		175	175	175	175	175
15		141	133	115	97	85		207	198	175	151	137
30		160	144	114	84	76		230	212	173	130	104
45	I	171	151	110	71	71	II	241	217	167	114	98
60		175	150	105	65	65		241	213	158	92	90
75		170	142	96	58	58		230	200	145	81	81
90		157	128	85	51	51		208	177	128	72	72
0		340	340	340	340	340		461	461	461	461	461
15		381	369	339	304	286		485	478	457	430	417
30		404	384	333	266	220		487	480	445	389	353
45	III	407	384	320	234	169	IV	468	464	424	346	276
60		393	367	301	203	154		428	432	395	308	205
75		359	337	273	153	141		372	396	356	258	181
90		310	294	241	126	126		301	327	311	185	163
0		612	612	612	612	612		652	652	652	652	652
15		616	615	605	588	575		645	647	645	636	623
30		596	602	586	542	507		613	624	622	593	556
45	V	552	568	555	487	416	VI	559	583	588	534	462
60		488	517	512	432	311		486	524	541	473	351
75		406	450	460	378	229		397	451	484	417	235
90		316	374	398	292	208		301	370	418	333	214
0		676	676	676	676	676		574	574	574	574	574
15		675	676	668	654	639		595	589	568	539	525
30		647	656	647	606	565		589	587	552	489	448
45	VII	595	617	613	543	463	VIII	559	564	527	435	353
60		519	557	565	481	344		504	520	490	386	248
75		426	482	507	423	234		429	460	442	330	205
90		325	397	439	330	214		339	387	385	240	186
0		427	427	427	427	427		268	268	268	268	268
15		474	461	424	381	360		319	304	268	228	205
30		499	478	417	332	276		355	327	266	193	142
45	IX	498	476	403	291	191	X	374	337	258	167	126
60		474	455	379	254	161		373	330	244	132	117
75		426	414	346	192	149		354	309	224	107	107
90		359	357	305	137	136		317	276	200	96	96
0		125	125	125	125	125		87	87	87	87	87
15		151	143	125	107	95		105	99	87	75	66
30		171	156	124	93	81		118	107	86	66	61
45	XI	181	161	120	79	77	XII	126	112	83	58	58
60		185	159	113	70	70		129	110	78	52	52
75		178	150	104	63	63		125	105	71	47	47
90		164	136	92	55	55		116	95	62	41	41
0		4512	4512	4512	4512	4512						
15		4793	4712	4477	4190	4012						
30		4869	4756	4365	3782	3388						
45	GOD	4732	4633	4167	3359	2760						
60		4395	4333	3683	2948	2168						
75		3871	3885	3508	2507	1730						
90		3213	3319	3064	1959	1563						

PRILOG 6

REFERENTNI KLIMATSKI PODACI ZA PRIMORSKU HRVATSKU

ŠIBENIK														
zona:	V											H:	77 m	
referentna postaja:	-											φ:	43°44'	
												λ:	15°55'	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God	
TEMPERATURA ZRAKA (°C)														
θ_{mth}	6,6	7,5	9,9	13,4	18,0	21,6	24,5	24,0	20,5	16,2	11,6	7,9	15,1	
θ_{sdm}	1,8	1,9	1,8	1,2	1,3	0,9	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	1,2	0,4	
θ_{min}	3,0	3,8	5,9	9,2	13,4	16,8	19,5	19,3	16,1	12,1	7,8	4,3	10,9	
θ_{p1}	-4,6	-1,2	-0,8	6,7	10,9	15,0	18,5	17,7	13,5	8,3	2,7	-1,3	-0,3	
θ_{p5}	-0,4	1,0	3,7	8,5	13,3	16,5	20,1	19,2	15,6	10,9	5,3	1,5	3,9	
θ_{p10}	1,3	2,3	5,8	9,5	14,3	17,9	20,9	20,3	16,9	12,3	6,8	3,2	6,1	
θ_{p25}	11,1	12,0	14,0	17,1	21,5	25,3	27,6	27,5	24,0	20,0	16,1	12,7	24,5	
θ_{p50}	12,0	13,0	14,8	18,3	22,4	26,0	28,4	28,4	24,7	20,9	17,1	13,6	26,1	
θ_{p75}	14,3	14,6	16,7	20,0	24,4	27,9	30,3	29,9	26,0	22,2	18,7	15,3	28,3	
θ_{max}	10,2	11,4	14,1	17,7	22,5	26,2	29,4	29,1	25,5	20,9	15,6	11,4	19,5	
VLAŽNOST ZRAKA														
p_{mm}	6,3	6,5	7,4	9,1	12,0	14,7	15,3	15,6	14,2	11,7	9,1	7,0	10,7	
p_{7h}	6,1	6,3	7,0	8,9	11,9	14,7	15,0	15,2	13,7	11,1	8,8	6,8	10,5	
p_{14h}	6,5	6,7	7,5	9,1	12,0	14,5	15,4	15,7	14,4	12,0	9,3	7,2	10,9	
ϕ_{min}	60	58	58	58	58	57	50	52	58	61	63	61	58	
ϕ_{7h}	64	63	63	64	63	62	54	58	65	67	68	65	63	
ϕ_{14h}	53	50	49	49	49	47	41	43	47	51	55	55	49	
BRZINA VJETRA (m/s)														
v_{mth}	4,4	4,4	3,9	3,4	2,6	2,1	2,5	2,3	2,4	3,1	3,6	4,2	3,2	
		BROJ DANA GRIJANJA			STUPANJ-DAN GRIJANJA (°C)									
					$\theta_i=20^\circ\text{C}$									
θ_s (°C)	10	12	15	10	12	15								
m	97,3	131,5	176,5	1327,7	1636,4	1931,5								
sd	10,9	11,2	10,2	173,4	153,1	116,1								
max	116,0	157,0	201,0	1662,3	1925,6	2145,8								
min	74,0	107,0	150,0	985,0	1302,0	1623,2								
max-min	42,0	50,0	51,0	677,3	623,6	522,6								
										Percentili				
1	74,9	107,6	153,2	992,6	1304,9	1649,2								
2,5	76,2	108,5	158,0	1004,6	1309,2	1688,2								
5	77,0	109,0	161,9	1031,7	1329,0	1714,3								
10	81,5	115,3	165,7	1073,9	1380,8	1724,2								
25	92,3	127,3	169,3	1230,4	1587,8	1879,4								
50	99,5	132,5	178,0	1355,4	1653,9	1945,1								
75	103,8	136,8	183,0	1463,3	1748,3	2008,4								
90	110,1	144,2	188,1	1534,6	1781,0	2051,4								
95	112,7	147,7	189,6	1549,8	1828,0	2077,8								
97,5	114,6	151,2	193,0	1584,9	1859,4	2102,2								
99	115,4	154,7	197,8	1631,3	1899,1	2128,4								
100	116,0	157,0	201,0	1662,3	1925,6	2145,8								
Meteorološke veličine														
θ	temperatura zraka (°C)													
p	tlak vodene pare (hPa)													
ϕ	relativna vlažnost zraka (%)													
v	brzina vjetra (m/s)													
$H_{s,g}$	globalno sunčevo zračenje (MJm ⁻²)													
Indeksi														
m	mjesec													
m	srednja vrijednost													
min	minimalna vrijednost													
max	maksimalna vrijednost													
sd	standardna devijacija													
pq	q-ti percentil													
e	vanjska (temperatura)													
i	unutarnja (temperatura)													
7h, 14h	termin mjerenja													
lc	nagib plohe													
s	sunčevo (zračenje)													
g	globalno (zračenje)													

GLOBALNO SUNČEVO ZRAČENJE (MJ/m ²)													
$H_{n,gg}$		orijentacija						orijentacija					
nagib [°]	mjesec	S	SE, SW	E, W	NE, NW	N	mjesec	S	SE, SW	E, W	NE, NW	N	
0		181	181	181	181	181		263	263	263	263	263	
15		240	222	182	140	114		332	311	264	212	181	
30		288	253	182	112	87		384	346	263	170	109	
45	I	320	272	180	86	83	II	415	363	258	143	101	
60		335	277	173	77	77		423	363	247	103	95	
75		331	267	161	70	70		408	344	229	88	88	
90		309	243	144	64	64		371	308	205	81	81	
0		437	437	437	437	437		563	563	563	563	563	
15		501	483	436	381	353		596	588	558	519	501	
30		539	509	430	325	253		602	593	544	464	415	
45	III	550	513	416	280	173	IV	578	576	521	407	310	
60		532	496	393	240	155		527	536	485	359	210	
75		488	455	359	171	144		454	476	438	300	181	
90		419	396	317	133	133		361	403	383	204	167	
0		694	694	694	694	694		745	745	745	745	745	
15		699	699	686	666	652		734	738	735	727	712	
30		674	682	665	613	569		696	711	711	676	630	
45	V	622	643	629	547	461	VI	629	661	671	605	515	
60		543	583	581	482	334		538	591	618	534	380	
75		446	506	522	422	225		431	505	553	468	237	
90		337	417	452	324	208		316	411	477	372	212	
0		770	770	770	770	770		661	661	661	661	661	
15		767	769	761	744	728		686	681	655	619	599	
30		732	745	737	687	637		681	679	637	558	506	
45	VII	667	699	696	613	513	VIII	644	652	607	491	388	
60		575	628	643	539	369		577	600	565	432	258	
75		463	540	577	473	227		484	529	510	371	201	
90		341	442	500	367	210		376	443	444	263	186	
0		505	505	505	505	505		372	372	372	372	372	
15		567	550	503	447	419		462	435	373	302	263	
30		598	573	495	384	313		527	479	372	243	151	
45	IX	599	572	478	330	201	X	564	500	364	204	124	
60		569	546	450	288	158		569	497	348	151	117	
75		510	497	411	216	149		542	468	323	112	110	
90		426	429	363	143	139		485	416	287	103	103	
0		204	204	204	204	204		156	156	156	156	156	
15		271	251	205	158	129		213	195	157	118	93	
30		323	285	206	124	91		259	225	158	94	77	
45	XI	359	306	203	96	86	XII	291	244	156	74	74	
60		374	310	195	81	81		308	251	151	68	68	
75		368	299	181	75	75		307	244	141	62	62	
90		342	272	163	67	67		289	224	126	56	56	
0		5552	5552	5552	5552	5552							
15		6068	5921	5517	5034	4743							
30		6302	6080	5400	4451	3837							
45	GOD	6238	6001	5180	3876	3029							
60		5871	5677	4849	3353	2301							
75		5233	5130	4406	2827	1769							
90		4373	4406	3861	2175	1625							

PRILOG 7

PRIKAZ REGISTRA IZVJEŠĆA O PROVEDENIM ENERGETSKIM PREGLEDIMA ZGRADA I IZDANIH ENERGETSKIH CERTIFIKATA ZGRADA

1. OPĆI PODACI O ZGRADI I OVLAŠTENOJ OSOBI		
1.1.	Vrsta zgrade prema namjeni	
1.2.	Adresa i kućni broj	
	Mjesto	
	Poštanski broj	
	Katastarska čestica (zemljišne knjige i identifikacija)	
	Katastarska općina (zemljišnoknjižna i identifikacija)	
1.3.	Ime i prezime / naziv vlasnika odnosno investitora zgrade odnosno njezinog dijela	
1.4.	Naziv izvođača radova	
1.5.	Naziv projektanta zgrade glavnog projekta koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu	
1.6.	Godina završetka izgradnje	
1.7.	Godina rekonstrukcije zgrade	
1.8.	Energetski razred zgrade na skali od A+ do G	
1.9.	Za ovlaštene fizičke osobe: Ime	
	Za ovlaštene fizičke osobe: Prezime	
	Za ovlaštene pravne osobe: Naziv ovlaštene pravne osobe koja je izdala energetski certifikat zgrade	
	Za ovlaštene pravne osobe: Ime i prezime imenovane osobe u ovlaštenoj pravnoj osobi	
1.10.	Registarski broj ovlaštene osobe	
1.11.	Oznaka energetskog certifikata zgrade	
1.12.	Datum izdavanja energetskog certifikata	
1.13.	Datum važenja energetskog certifikata	
1.14.	Datum izdavanja izvješća o energetskom pregledu	
1.15.	Svrha izdavanja energetskog certifikata: nova/ veća rekonstrukcija/ prodaja/ iznajmljivanje/ izlaganje	nova/veća rekonstrukcija
		prodaja
		iznajmljivanje
		izlaganje

2. KONSTRUKCIJSKI I ENERGETSKI PODACI O ZGRADI		
2.1.	Ploština korisne površine zgrade A_K [m ²]	
2.2.	Površina grijanog prostora [m ²]	
2.3.	Obujam grijanog dijela zgrade V_e [m ³]	
2.4.	Faktor oblika f_0 [m ⁻¹]	
2.5.	Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka (po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade) H_T [W/(m ² K)]	
2.6.	Oznaka zgrade i osnovna namjena	
2.7.	Radno vrijeme, vrijeme korištenja zgrade	
2.8.	Ploština neto podne površine zgrade - ukupna ploština zgrade između elemenata koji ga omeđuju prema točki 5.1.5. HRN ISO 9836:2011	
2.9.	Broj katova	

2.10.	Gradevni dio zgrade koji je rekonstruiran (npr. zid, pod, krov, prozori, itd.)	
2.11.	Ukupna visina zgrade [m]	
2.12.	Pokrivena površina zgrade određena vertikalnom projekcijom vanjskih dimenzija zgrade na tlo [m ²]	
2.13.	Ukupna ploština prozora na pročeljima zgrade [m ²]	
2.14.	Unutarnja projektna temperatura grijanja u zgradi [°C]	
2.15.	Unutarnja projektna temperatura hlađenja u zgradi [°C]	

Karakteristike konstrukcije	Beton, puna opeka, šuplja opeka...	Ukupna debljina [cm]	Debljina sloja toplinske izolacije [cm]	Površina konstrukcije [m ²]	Koeficijent prolaska topline U [W/m ² K]	Napomena
Vanjski zid sjever						
Vanjski zid jug						
Vanjski zid istok						
Vanjski zid zapad						
Strop prema provjetravanom tavanu						
Zid prema negrijanom prostoru						

	Izvedba ostakljenja npr. trostruko izostaklo s plin. i low _e premazom (ako je više različitih tipova navesti površine za svaki tip odvojeno)	Okvir ostakljenja: npr. drvo, aluminij, plastika itd.	Zaštita od sunca	Napomena
Sjeverno pročelje [m ²]				
Južno pročelje [m ²]				
Istočno pročelje [m ²]				
Zapadno pročelje [m ²]				
Koeficijent prolaska topline prozora U [W/m ² K]				

3. KLIMATSKI PODACI

3.1.	Kontinentalna/primorska Hrvatska	
3.2.	Broj stupanj dana grijanja SD [Kd/a]	
3.3.	Broj dana sezone grijanja Z [d]	

4. PODACI O TERMOTEHNIČKIM SUSTAVIMA ZGRADE

4.1.	Način grijanja i pripreme PTV (lokalno, etažno, centralno, daljinski izvor)	
4.2.	Izvori energije koji se koriste za grijanje	
4.3.	Izvori energije koji se koriste za pripremu potrošne tople vode	

4.4.	Način hlađenja (lokalno, etažno, centralno, daljinski izvor)	
4.5.	Izvori energije koji se koriste za hlađenje	
4.6.	Vrsta ventilacije (prirodna, prisilna bez povrata topline, prisilna s povratom topline)	
4.7.	Vrsta i namjena sustava s obnovljivim izvorima energije	
4.8.	Udio obnovljivih izvora energije u potrebnoj energiji za grijanje [%]	
4.9.	Udio obnovljivih izvora energije u potrebnoj energiji za hlađenje [%]	

Podaci o sustavu grijanja			Napomene
4.10.	Godina ugradnje ili zadnje opsežne rekonstrukcije sustava grijanja		
4.11.	Vrste uređaja za proizvodnju toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • peć • standardni kotao • niskotemperaturni kotao • kondenzacijski kotao • toplinska stanica / daljinsko grijanje • drugo: _____ 	
4.12.	Vrste energenata koje se koriste za proizvodnju toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • kruto gorivo • tekuće gorivo • plinovito gorivo • električna energija • drugo: _____ 	
4.13.	Broj instaliranih uređaja za proizvodnju toplinske energije		
4.14.	Nazivni toplinski učin instaliranih uređaja za proizvodnju toplinske energije [kW]		
4.15.	Ogrjevni medij za prijenos toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • voda • para • radna tvar • drugo: _____ 	
4.16.	Projektna temperatura ogrjevnog medija [°C]	polaz.... povrat....	
4.17.	Vrste uređaja za prijenos toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • cirkulacijske pumpe • drugo: _____ 	
4.18.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za prijenos toplinske energije [kW]		
4.19.	Proizvodnja pare	da/ne	
4.20.	Stupanj korisnosti uređaja za proizvodnju toplinske energije [%] (prema podacima proizvođača)		
4.21.	Vrste ogrjevnih tijela za izmjenu toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • člankasti radijatori • pločasti radijatori • konvektori • cijevni grijači 	

		<ul style="list-style-type: none"> • površinski grijači (podno, zidno, stropno grijanje) • drugo: _____ 	
4.22.	Instalirani učinak ogrjevnih tijela [kW]		
4.23.	Vrsta regulacije sustava	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ 	
4.24.	Serviser(i) sustava		

Podaci o sustavu hlađenja			
			Napomene
4.25.	Godina ugradnje ili zadnje opsežne rekonstrukcije sustava hlađenja		
4.26.	Vrsta uređaja za proizvodnju rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • kompresorski (vodom hlađen) • kompresorski (zrakom hlađen) • apsorpcijski • drugo: _____ 	
4.27.	Vrste energenata koje se koriste za proizvodnju rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • električna energija • plinovito gorivo • drugo: _____ 	
4.28.	Broj instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije		
4.29.	Nazivni rashladni učin instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije [kW]		
4.30.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije [kW]		
4.31.	Radna tvar u sustavu hlađenja		
4.32.	SEER/SCOP		
4.33.	Spremnik rashladne energije	Da/Ne	
4.34.	Volumen / temperatura spremnika rashladne energije	m ³	
		°C	
4.35.	Rashladni medij za prijenos rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • voda • radna tvar • drugo: _____ 	
4.36.	Projektna temperatura rashladnog medija [°C]	polaz °C	
		povrat °C	
4.37.	Vrste uređaja za prijenos rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • cirkulacijske pumpe • drugo: _____ 	
4.38.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za prijenos rashladne energije [kW]		

4.39.	Vrste rashladnih tijela za izmjenu rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • direktni isparivači / unutarnje jedinice • ventilokonvektori • površinska rashladna tijela (podno, zidno, stropno hlađenje) • drugo: _____ 	
4.40.	Instalirani učinak rashladnih tijela [kW]		
4.41.	Način upravljanja	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ 	
4.42.	Serviser(i) sustava		

Podaci o zračnom sustavu prisilne ventilacije / klimatizacije			
			Napomene
4.43.	Godina ugradnje ili zadnje opsežne rekonstrukcije sustava ventilacije		
4.44.	Vrste sustava prisilne ventilacije u zgradi	<ul style="list-style-type: none"> • tlačni • odsisni • tlačni i odsisni 	
4.45.	Procesi pripreme zraka u zgradi	<ul style="list-style-type: none"> • grijanje • hlađenje • ovlaživanje • sušenje 	
4.46.	Projektni protok vanjskog zraka za ventilaciju (ukupno) [m ³ /h]		
4.47.	Broj instaliranih uređaja tlačne ventilacije		
4.48.	Projektni protok zraka tlačne ventilacije (ukupno) [m ³ /h]		
4.49.	Broj instaliranih uređaja odsisne ventilacije		
4.50.	Projektni protok zraka odsisne ventilacije (ukupno) [m ³ /h]		
4.51.	Broj instaliranih uređaja tlačno - odsisne ventilacije		
4.52.	Projektni protok zraka tlačno - odsisne ventilacije (ukupno) [m ³ /h]		
4.53.	Sustav povrata topline iz istrošenog zraka	Da/Ne	
4.54.	Vrste uređaja sustava povrata topline iz istrošenog zraka u zgradi	<ul style="list-style-type: none"> • povrat osjetne topline • povrat osjetne topline i vlage 	
4.55.	Stupanj povrata topline uređaja (stupanj korisnosti)		
4.56.	Stupanj povrata vlage uređaja		
4.57.	Ogrjevni medij za prijenos toplinske energije do grijača zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • para • radna tvar • drugo: _____ 	

4.58.	Nazivni ogrjevni učinak instaliranih grijača zraka (ukupno) [kW]		
4.59.	Rashladni medij za prijenos rashladne energije do hladnjaka zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • radna tvar • drugo: _____ 	
4.60.	Nazivni rashladni učinak instaliranih hladnjaka zraka (ukupno) [kW]		
4.61.	Nazivna električna snaga instaliranih ventilatora za prijenos zraka (ukupno) [kW]		
4.62.	Projektno stanje dobavnog zraka u režimu grijanja [°C]	temperatura °C	
		rel. vlažnost %	
4.63.	Projektno stanje dobavnog zraka u režimu hlađenja [°C]	temperatura °C	
		rel. vlažnost %	
4.64.	Vrste uređaja za prijenos toplinske / rashladne energije kroz grijače / hladnjake zraka (sekundarna cirkulacija medija)	<ul style="list-style-type: none"> • cirkulacijske pumpe • drugo: _____ 	
4.65.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za prijenos toplinske / rashladne energije u sekundarnoj cirkulaciji medija [kW]		
4.66.	Medij za ovlaživanje zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • para 	
4.67.	Instalirani učinak ovlaživača [kg/h]		
4.68.	Način upravljanja	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ 	
4.69.	Serviser(i) sustava		

5. PODACI O POTREBNOJ ENERGIJI

5.1.	Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke $Q_{H,nd,ref}$ i najveća dopuštena vrijednost	Ukupno $Q_{H,nd,ref}$ [kWh/a]
		Specifično $Q_{H,nd,ref}$ [kWh/(m ² a)]
		Dopušteno $Q_{H,nd,ref}$ [kWh/(m ² a)]
		Ispunjeno: DA/NE
5.2.	Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za stvarne klimatske podatke $Q_{H,nd}$	Ukupno $Q_{H,nd}$ [kWh/a]
		Specifično $Q_{H,nd}$ [kWh/(m ² a)]
5.3.	Godišnja potrebna toplinska energija za zagrijavanje potrošne tople vode Q_w	Ukupno Q_w [kWh/a]
		Specifično Q_w [kWh/(m ² a)]
5.4.	Godišnja potrebna toplinska energija za stvarne klimatske podatke Q_H	Ukupno Q_H [kWh/a]
		Specifično Q_H [kWh/(m ² a)]

5.5.	Godišnja potrebna toplinska energija za referentne klimatske podatke Q_H	Ukupno Q_H [kWh/a]
		Specifično Q_H [kWh/(m ² a)]
5.6.	Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje za referentne klimatske podatke $Q_{C,nd}$	Ukupno $Q_{C,nd}$ [kWh/a]
		Specifično $Q_{C,nd}$ [kWh/(m ² a)]
		Dopušteno $Q_{C,nd}$ [kWh/(m ² a)]
		Ispunjeno: DA/NE
5.7.	Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $Q_{C,nd}$ za stvarne klimatske podatke	Ukupno $Q_{C,nd}$ [kWh/a]
		Specifično $Q_{C,nd}$ [kWh/(m ² a)]
5.8.	Godišnja potrebna energija za hlađenje za referentne klimatske podatke Q_C	Ukupno Q_C [kWh/a]
		Specifično Q_C [kWh/(m ² a)]
5.9.	Godišnja potrebna energija za hlađenje za stvarne klimatske podatke Q_C	Ukupno Q_C [kWh/a]
		Specifično Q_C [kWh/(m ² a)]
5.10.	Godišnja potrebna energija za ventilaciju za referentne klimatske podatke Q_{ve}	Ukupno Q_{ve} [kWh/a]
		Specifično Q_{ve} [kWh/(m ² a)]
5.11.	Godišnja potrebna energija za ventilaciju za stvarne klimatske podatke	Ukupno Q_{ve} [kWh/a]
		Specifično Q_{ve} [kWh/(m ² a)]
5.12.	Godišnja potrebna energija za rasvjetu za stvarne klimatske podatke za definirani profil korištenja Q_L	Ukupno Q_L [kWh/a]
		Specifično Q_L [kWh/(m ² a)]
5.13.	Godišnja isporučena energija za referentne klimatske podatke	Ukupno Q_{del} [kWh/a]
		Specifično Q_{del} [kWh/(m ² a)]
5.14.	Godišnja isporučena energija za stvarne klimatske podatke	Ukupno Q_{del} [kWh/a]
		Specifično Q_{del} [kWh/(m ² a)]
5.15.	Godišnja primarna energija za referentne klimatske podatke	Ukupno Q_{prim} [kWh/a]
		Specifično Q_{prim} [kWh/(m ² a)]
		Dopušteno Q_{prim} [kWh/(m ² a)]
		Ispunjeno: DA/NE
5.16.	Godišnja primarna energija za stvarne klimatske podatke	Ukupno Q_{prim} [kWh/a]
		Specifično Q_{prim} [kWh/(m ² a)]
5.17.	Godišnja emisija CO ₂ za referentne klimatske podatke u [kg/a]	Ukupno [kg/a]
		Specifično [kg/a]
5.18.	Godišnja emisija CO ₂ za stvarne klimatske podatke u [kg/a]	Ukupno [kg/a]
		Specifično [kg/a]
5.19.	Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke $Q'_{H,nd,ref}$ u i najveća dopuštena vrijednost	Ukupno $Q'_{H,nd,ref}$ [kWh/a]
		Specifično $Q'_{H,nd,ref}$ [kWh/(m ² a)]
		Dopušteno $Q'_{H,nd,ref}$ [kWh/(m ² a)]
		Ispunjeno: DA/NE
5.20.	Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za stvarne klimatske podatke $Q'_{H,nd}$	Ukupno $Q'_{H,nd}$ [kWh/a]
		Specifično $Q'_{H,nd}$ [kWh/(m ² a)]

PRILOG 8

PRIKAZ REGISTRA IZVJEŠĆA O PROVEDENIM REDOVITIM PREGLEDIMA SUSTAVA GRIJANJA I SUSTAVA HLAĐENJA ILI KLIMATIZACIJE U ZGRADI

REDOVITI PREGLED SUSTAVA GRIJANJA

1. OPĆI PODACI O ZGRADI I OVLAŠTENOJ OSOBI		
1.1.	Vrsta zgrade prema namjeni	
	Adresa i kućni broj	
	Mjesto	
	Poštanski broj	
	Katastarska čestica (zemljišne knjige i identifikacija)	
	Katastarska općina (zemljišnoknjižna i identifikacija)	
1.2.	Ime i prezime / naziv vlasnika odnosno investitora zgrade odnosno njezinog dijela	
1.3.	Za ovlaštene fizičke osobe: Ime	
	Za ovlaštene fizičke osobe: Prezime	
	Za ovlaštene pravne osobe: Naziv ovlaštene pravne osobe koja je izdala energetski certifikat zgrade	
	Za ovlaštene pravne osobe: Ime i prezime imenovane osobe u ovlaštenoj pravnoj osobi	
1.4.	Registarski broj ovlaštene osobe	
1.5.	Broj energetskog certifikata zgrade	
1.6.	Datum izdavanja energetskog certifikata	

2. PREGLED SUSTAVA GRIJANJA		
		Napomene
2.1.	Projektna dokumentacija sustava grijanja	<ul style="list-style-type: none"> • potpuna • nepotpuna • nema
2.2.	Izvedeni sustav grijanja odgovara projektnoj dokumentaciji	Da/Ne
2.3.	Unutarnja projektna temperatura grijanja u zgradi [°C]	
2.4.	Godina ugradnje ili zadnje opsežne rekonstrukcije sustava grijanja	
2.5.	Vrste uređaja za proizvodnju toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • peć • standardni kotao • niskotemperaturni kotao • kondenzacijski kotao • toplinska stanica / daljinsko grijanje • drugo: _____
2.6.	Godina ugradnje uređaja za proizvodnju toplinske energije	
2.7.	Vrste energenata koje se koriste za proizvodnju toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • kruto gorivo • tekuće gorivo • plinovito gorivo • električna energija • drugo: _____
2.8.	Sustav izgaranja za uređaje za proizvodnju toplinske energije s loženjem goriva	<ul style="list-style-type: none"> • atmosferski plamenik • plamenik s ventilatorom

2.9.	Vrsta regulacije sustava izgaranja	<ul style="list-style-type: none"> • uključeno / isključeno • dvostupanjski • trostupanjski • kontinuirano • drugo: _____ 	
2.10.	Broj instaliranih uređaja za proizvodnju toplinske energije		
2.11.	Nazivni toplinski učinak instaliranih uređaja za proizvodnju toplinske energije [kW]		
2.12.	Stanje uređaja za proizvodnju toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno • neprimjereno • dotrajalo 	
2.13.	Vrsta regulacije uređaja za proizvodnju toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski prema unutarnjoj temperaturi • automatski prema vanjskoj temperaturi • automatski prema unutarnjoj i vanjskoj temperaturi • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ 	
2.14.	Stupanj korisnosti uređaja za proizvodnju toplinske energije [%] (prema podacima proizvođača)		
2.15.	Dimovodni sustav za uređaje za proizvodnju toplinske energije s loženjem goriva	<ul style="list-style-type: none"> • primjeren uređaju • neprimjeren uređaju • dotrajao 	
2.16.	Osnovne dimenzije dimnjaka Ød (a x b) [cm] / H [m]		
2.17.	Ogrjevni medij za prijenos toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • voda • para • radna tvar • drugo: _____ 	
2.18.	Projektna temperatura ogrjevnog medija [°C]	polaz.... °C	
		povrat.... °C	
2.19.	Stanje razvoda za prijenos toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno • neprimjereno • dotrajalo 	
2.20.	Toplinska izolacija razvoda za prijenos toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • primjerene debljine prema Tehničkom propisu • neprimjerene debljine prema Tehničkom propisu • dotrajala / oštećena • nema 	
2.21.	Vrste uređaja za prijenos toplinske energije	<ul style="list-style-type: none"> • cirkulacijske pumpe • drugo: _____ 	
2.22.	Godina ugradnje uređaja za prijenos toplinske energije (cirkulacijskih pumpi)		
2.23.	Broj instaliranih uređaja za prijenos toplinske energije (cirkulacijskih pumpi)		
2.24.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za prijenos toplinske energije [kW]		
2.25.	Broj cirkulacijskih regulacijskih grupa sustava grijanja		
2.26.	Vrsta regulacije cirkulacijskih pumpi	<ul style="list-style-type: none"> • uključeno / isključeno • dvostupanjski • trostupanjski • kontinuirano 	

		• drugo:	
2.27.	Toplinska izolacija uređaja za prijenos toplinske energije (cirkulacijskih pumpi) i armature	• primjereno stanje • dotrajala / oštećena • nema	
2.28.	Hidrauličko uravnoteženje razvoda za prijenos toplinske energije	• ručno • automatski • nema	
2.29.	Proizvodnja pare	da/ne	
2.30.	Vrste ogrjevnih tijela za izmjenu toplinske energije	• člankasti radijatori • pločasti radijatori • konvektori • cijevni grijači • površinski grijači (podno, zidno, stropno grijanje) • ventilokonvektori • drugo: _____	
2.31.	Stanje ogrjevnih tijela	• primjereno stanje • dotrajala / oštećena	
2.32.	Mjesto / položaj ugradnje ogrjevnih tijela	• primjereno • neprimjereno	
2.33.	Instalirani učinak ogrjevnih tijela [kW]		
2.34.	Vrsta regulacije ogrjevnih tijela	• lokalno (termostatski ventili) • lokalno (sobni upravljač) • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ • nema	
2.35.	Vrsta regulacije sustava grijanja	• ručno • automatski • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____	
2.36.	Regulacija učinak sustava grijanja	• promjenom temperature uz stalan protok • s promjenjivim protokom • drugo: _____	
2.37.	Korištenje obnovljivih izvora energije u sustavu grijanja	• grijanje • priprema PTV • nema	
2.38.	Vrsta instaliranog sustava s obnovljivim izvorima energije	• sa solarnim kolektorima • s iskorištenjem topline okoliša (tlo, voda, zrak) • drugo: _____	
2.39.	Godišnja toplinska energija predana sustavu grijanja iz obnovljivih izvora energije [kWh/god]		
2.40.	Godišnja potrošnja energije sustava grijanja (isporučena energija) po energentima [kWh/god]		
2.41.	Nedostaci sustava grijanja	• oštećenja • propuštanja • drugo: _____	
2.42.	Ukupna ocjena energetske učinkovitosti sustava grijanja (opisno)		
2.43.	Serviser(i) sustava		

REDOVITI PREGLED SUSTAVA HLAĐENJA

1. OPĆI PODACI O ZGRADI I OVLAŠTENJOJ OSOBI		
1.	Vrsta zgrade prema namjeni	
1.1.	Adresa i kućni broj	
	Mjesto	
	Poštanski broj	
	Katastarska čestica (zemljišne knjige i identifikacija)	
	Katastarska općina (zemljišnoknjižna i identifikacija)	
1.2.	Ime i prezime / naziv vlasnika odnosno investitora zgrade odnosno njezinog dijela	
1.3.	Za ovlaštene fizičke osobe: Ime	
	Za ovlaštene fizičke osobe: Prezime	
	Za ovlaštene pravne osobe: Naziv ovlaštene pravne osobe koja je izdala energetske certifikate zgrade	
	Za ovlaštene pravne osobe: Ime i prezime imenovane osobe u ovlaštenoj pravnoj osobi	
1.4.	Registarski broj ovlaštene osobe	
1.5.	Broj energetskog certifikata zgrade	
1.6.	Datum izdavanja energetskog certifikata	

2. PREGLED SUSTAVA HLAĐENJA		
Napomene		
2.1.	Projektna dokumentacija sustava hlađenja	<ul style="list-style-type: none"> • potpuna • nepotpuna • nema
2.2.	Izvedeni sustav hlađenja odgovara projektnoj dokumentaciji	Da/Ne
2.3.	Unutarnja projektna temperatura hlađenja u zgradi [°C]	
2.4.	Godina ugradnje ili zadnje opsežne rekonstrukcije sustava hlađenja	
2.5.	Vrsta uređaja za proizvodnju rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • kompresorski (vodom hladen) • kompresorski (zrakom hladen) • apsorpcijski • drugo: _____
2.6.	Godina ugradnje uređaja za proizvodnju rashladne energije	
2.7.	Vrste energenata koje se koriste za proizvodnju rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • električna energija • plinovito gorivo • drugo: _____
2.8.	Broj instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije	
2.9.	Nazivni rashladni učinak instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije [kW]	
2.10.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije [kW]	
2.11.	Stanje uređaja za proizvodnju rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno • neprimjereno • dotrajalo
2.12.	Vrsta regulacije uređaja za proizvodnju rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____

2.13.	Radna tvar u sustavu hlađenja		
2.14.	SEER/SCOP		
2.15.	Spremnik rashladne energije	Da/Ne	
2.16.	Volumen / temperatura spremnika rashladne energije	m ³	
		°C	
2.17.	Toplinska izolacija spremnika rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • primjerena • neprimjerena • dotrajala 	
2.18.	Rashladni medij za prijenos rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • voda • radna tvar • drugo: _____ 	
2.19.	Projektna temperatura rashladnog medija [°C]	polaz.... °C	
		povrat.... °C	
2.20.	Stanje razvoda za prijenos rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno • neprimjereno • dotrajalo 	
2.21.	Toplinska izolacija razvoda za prijenos rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • primjerene debljine prema Tehničkom propisu • neprimjerene debljine prema Tehničkom propisu • dotrajala / oštećena • nema 	
2.22.	Vrste uređaja za prijenos rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • cirkulacijske pumpe • drugo: _____ 	
2.23.	Godina ugradnje uređaja za prijenos rashladne energije (cirkulacijskih pumpi)		
2.24.	Broj instaliranih uređaja za prijenos rashladne energije (cirkulacijskih pumpi)		
2.25.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za prijenos rashladne energije [kW]		
2.26.	Broj cirkulacijskih regulacijskih grupa sustava hlađenja		
2.27.	Vrsta regulacije cirkulacijskih pumpi	<ul style="list-style-type: none"> • uključeno / isključeno • dvostupanjski • trostupanjski • kontinuirano • drugo: _____ 	
2.28.	Toplinska izolacija uređaja za prijenos rashladne energije (cirkulacijskih pumpi) i armature	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno stanje • dotrajala / oštećena • nema 	
2.29.	Hidrauličko uravnoteženje razvoda za prijenos rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski • nema 	
2.30.	Vrste rashladnih tijela za izmjenu rashladne energije	<ul style="list-style-type: none"> • direktni isparivači / unutarnje jedinice • ventilokonvektori • indukcijski aparati • površinska rashladna tijela (podno, zidno, stropno hlađenje) • drugo: _____ 	
2.31.	Stanje rashladnih tijela	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno stanje • dotrajala / oštećena 	
2.32.	Mjesto / položaj ugradnje rashladnih tijela	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno • neprimjereno 	
2.33.	Instalirani učinak ogrjevnih tijela [kW]		
2.34.	Vrsta regulacije rashladnih tijela	<ul style="list-style-type: none"> • lokalno (regulacijski ventili) • lokalno (sobni upravljač) 	

		<ul style="list-style-type: none"> • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ • nema 	
2.35.	Vrsta regulacije sustava hlađenja	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ 	
2.36.	Regulacija učinak sustava hlađenja	<ul style="list-style-type: none"> • uključeno / isključeno • s promjenjivim protokom • drugo: _____ 	
2.37.	Godišnja potrošnja energije sustava hlađenja (isporučena energija) po energentima [kWh/god]		
2.38.	Nedostaci sustava hlađenja	<ul style="list-style-type: none"> • oštećenja • propuštanja • drugo: _____ 	
2.39.	Ukupna ocjena energetske učinkovitosti sustava hlađenja (opisno)		
2.40.	Serviser(i) sustava		

REDOVITI PREGLED ZRAČNOG SUSTAVA PRISILNE VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE

1. OPĆI PODACI O ZGRADI I OVLAŠTENOJ OSOBI		
1.	Vrsta zgrade prema namjeni	
1.1.	Adresa i kućni broj	
	Mjesto	
	Poštanski broj	
	Katastarska čestica (zemljišne knjige i identifikacija)	
	Katastarska općina (zemljišnoknjižna i identifikacija)	
1.2.	Ime i prezime / naziv vlasnika odnosno investitora zgrade odnosno njezinog dijela	
1.3.	Za ovlaštene fizičke osobe: Ime	
	Za ovlaštene fizičke osobe: Prezime	
	Za ovlaštene pravne osobe: Naziv ovlaštene pravne osobe koja je izdala energetski certifikat zgrade	
	Za ovlaštene pravne osobe: Ime i prezime imenovane osobe u ovlaštenoj pravnoj osobi	
1.4.	Registarski broj ovlaštene osobe	
1.5.	Broj energetskog certifikata zgrade	
1.6.	Datum izdavanja energetskog certifikata	

2. PREGLED SUSTAVA ZRAČNE VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE		
Napomene		
2.1.	Projektna dokumentacija sustava ventilacije / klimatizacije	<ul style="list-style-type: none"> • potpuna • nepotpuna • nema
2.2.	Izvedeni sustav ventilacije / klimatizacije odgovara projektnoj dokumentaciji	Da/Ne
2.3.	Godina ugradnje ili zadnje opsežne rekonstrukcije sustava ventilacije / klimatizacije	
2.4.	Vrste sustava prisilne ventilacije u zgradi	<ul style="list-style-type: none"> • tlačni • odsisni • tlačni i odsisni

2.5.	Procesi pripreme zraka u zgradi	<ul style="list-style-type: none"> • grijanje • hlađenje • ovlaživanje • sušenje 	
2.6.	Projektni protok vanjskog zraka za ventilaciju (ukupno) [m ³ /h]		
2.7.	Broj instaliranih uređaja tlačne ventilacije		
2.8.	Projektni protok zraka tlačne ventilacije (ukupno) [m ³ /h]		
2.9.	Broj instaliranih uređaja odsisne ventilacije		
2.10.	Projektni protok zraka odsisne ventilacije (ukupno) [m ³ /h]		
2.11.	Broj instaliranih uređaja tlačno - odsisne ventilacije		
2.12.	Projektni protok zraka tlačno - odsisne ventilacije (ukupno) [m ³ /h]		
2.13.	Godina ugradnje ventilatora odsisne ventilacije		
2.14.	Godina ugradnje centralnih jedinica za pripremu zraka		
2.15.	Sustav povrata topline iz istrošenog zraka	Da/Ne	
2.16.	Vrste uređaja sustava povrata topline iz istrošenog zraka u zgradi	<ul style="list-style-type: none"> • povrat osjetne topline • povrat osjetne topline i vlage 	
2.17..	Izvedbe uređaja sustava povrata topline iz istrošenog zraka u zgradi	<ul style="list-style-type: none"> • kružni cirkulacijski sustav • pločasti izmjenjivač • toplinske cijevi • rotacijski regeneratori • akumulirajući blokovi • drugo: _____ 	
2.18.	Stupanj povrata topline uređaja (stupanj korisnosti)		
2.19.	Stupanj povrata vlage uređaja		
2.20.	Ogrjevni medij za prijenos toplinske energije do grijača zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • para • radna tvar • drugo: _____ 	
2.21.	Nazivni ogrjevni učinak instaliranih grijača zraka (ukupno) [kW]		
2.22.	Rashladni medij za prijenos rashladne energije do hladnjaka zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • radna tvar • drugo: _____ 	
2.23.	Nazivni rashladni učinak instaliranih hladnjaka zraka (ukupno) [kW]		
2.24.	Nazivna električna snaga instaliranih ventilatora za prijenos zraka (ukupno) [kW]		
2.25.	Projektno stanje dobavnog zraka u režimu grijanja [°C]	temperatura °C	
		rel. vlažnost %	
2.26.	Projektno stanje dobavnog zraka u režimu hlađenja [°C]	temperatura °C	
		rel. vlažnost %	
2.27.	Ogrjevni medij za prijenos toplinske energije do grijača zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • para • radna tvar • drugo: _____ 	
2.28.	Nazivni ogrjevni učinak instaliranih grijača zraka (ukupno) [kW]		
2.29.	Rashladni medij za prijenos rashladne energije do hladnjaka zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • radna tvar • drugo: _____ 	

2.30.	Nazivni rashladni učinak instaliranih hladnjaka zraka (ukupno) [kW]		
2.31.	Nazivna električna snaga instaliranih ventilatora za prijenos zraka (ukupno) [kW]		
2.32.	Projektno stanje dobavnog zraka u režimu grijanja [°C]	temperatura °C	
		rel. vlažnost %	
2.33.	Projektno stanje dobavnog zraka u režimu hlađenja [°C]	temperatura °C	
		rel. vlažnost %	
2.34.	Vrste uređaja za prijenos toplinske / rashladne energije kroz grijače / hladnjake zraka (sekundarna cirkulacija medija)	<ul style="list-style-type: none"> • cirkulacijske pumpe • drugo: _____ 	
2.35.	Vrsta regulacije cirkulacijskih pumpi	<ul style="list-style-type: none"> • uključeno / isključeno • dvostupanjski • trostupanjski • kontinuirano • drugo: _____ 	
2.36.	Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za prijenos toplinske / rashladne energije u sekundarnoj cirkulaciji medija [kW]		
2.37.	Medij za ovlaživanje zraka	<ul style="list-style-type: none"> • voda • para 	
2.38.	Instalirani učinak ovlaživača [kg/h]		
2.39.	Stanje kanala za prijenos zraka	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno • neprimjereno • dotrajalo 	
2.40.	Toplinska izolacija tlačnih kanala za prijenos zraka	<ul style="list-style-type: none"> • primjerena • neprimjerena • dotrajala / oštećena • nema 	
2.41.	Toplinska izolacija odsisnih kanala za prijenos zraka	<ul style="list-style-type: none"> • primjerena • neprimjerena • dotrajala / oštećena • nema 	
2.42.	Hidrauličko uravnoteženje kanala za prijenos zraka	<ul style="list-style-type: none"> • regulatori konstantnog protoka • regulatori promjenjivog protoka • nema 	
2.43.	Stanje difuzora / rešetki za dovodenje / odsis zraka	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno stanje • dotrajali / oštećeni 	
2.44.	Mjesto / položaj ugradnje difuzora / rešetki za dovodenje / odsis zraka	<ul style="list-style-type: none"> • primjereno • neprimjereno 	
2.45.	Vrsta regulacije sustava ventilacije / klimatizacije	<ul style="list-style-type: none"> • ručno • automatski • centralni nadzor i upravljanje • drugo: _____ 	
2.46.	Regulacija učinak sustava ventilacije / klimatizacije	<ul style="list-style-type: none"> • sa konstantnim protokom • s promjenjivim protokom • drugo: _____ 	
2.47.	Godišnja potrošnja energije sustava ventilacije / klimatizacije (isporučena energija) po energentima [kWh/god]		
2.48.	Nedostaci sustava hlađenja	<ul style="list-style-type: none"> • oštećenja • propuštanja • drugo: _____ 	
2.49.	Ukupna ocjena energetske učinkovitosti sustava ventilacije / klimatizacije (opisno)		
2.50.	Serviser(i) sustava		