

Št. virov	3
Skupno število porabnikov	58
Skupno število cevnih odsekov	74
Skupno število razdelilcev	5
Skupno število črpalk	0
<b>Skupne toplotne izgube prostora <math>\Phi</math> [W]</b>	<b>21229</b>
<b>Skupne toplotne izgube drugih porabnikov [W]</b>	<b>0</b>
<b>Skupne zahtevane toplotne moči prostorov <math>\Phi_{\text{zaht.}}</math> [W]</b>	<b>63162</b>

**Standardi izračuna:**

Standard določevanja velikosti radiatorjev	EN 442-2
Standard talnega ogrevanja	EN 1264: 1:2011 2:2013 3,4:2009 5:2008

**Toplotni vir: "Klimat", Uporaba: Toplotna tehnika, Medij: Voda**

Nivo Vira [m]	0	
<b>Temperatura dovoda in povratka [°C]</b>	<b>35</b>	<b>30</b>
<b>Celotna moč [W]</b>	<b>22946</b>	
Skupna moč radiatorskih konvektorjev $\Phi_{\text{rad}}$ [W]	0	
Skupna moč ploskovnega ogrevanja $\Phi_{\text{po}}$ [W]	0	
Skupna moč ostalih ogreval [W]	22900	
Toplotni dobitki cevnih odsekov upoštevanih pri uravnoteženju [W]	0	
Neizkoriščene toplotne izgube v cevnih odsekih [W]	46	
Izgube ploskovnega ogrevanja navzven [W]	0	
Izgube ploskovnega ogrevanje v notranjost [W]	0	
<b>Razpoložljiv tlak [kPa]</b>	<b>62,3</b>	
Padec tlaka skozi kritično pot [kPa]	62,3	
Padec tlaka na kritičnih porabnikih [kPa]	25	
Padec tlaka na toplotnem viru [kPa]	35	

Pretok na viru [kg/h] 3950,2

Kritični porabnik PSTPDSSU Grelnik/hladilnik klimat  
Dolžina kritične poti do porabnika [m] 21,6

**Količina vode v sistemu vključno z trošili [dm<sup>3</sup>]** **44,2**

**Toplotni vir: "Konvektorji", Uporaba: Toplotna tehnika, Medij: Voda**

Nivo Vira [m]	0	
<b>Temperatura dovoda in povratka [°C]</b>	<b>35</b>	<b>29,9</b>
<b>Celotna moč [W]</b>	<b>23972</b>	
Skupna moč radiatorskih konvektorjev $\Phi_{\text{rad}}$ [W]	0	
Skupna moč ploskovnega ogrevanja $\Phi_{\text{po}}$ [W]	0	

Skupna moč ostalih ogreval [W]	23522
Toplotni dobitki cevnih odsekov upoštevanih pri uravnoteženju [W]	0
Neizkoriščene toplotne izgube v cevnih odsekih [W]	450
Izgube ploskovnega ogrevanja navzven [W]	0
Izgube ploskovnega ogrevanje v notranjost [W]	0

<b>Razpoložljiv tlak [kPa]</b>	<b>57,5</b>
Padec tlaka skozi kritično pot [kPa]	57,5
Padec tlaka na kritičnih porabnikih [kPa]	40
Padec tlaka na toplotnem viru [kPa]	0

Pretok na viru [kg/h] 4057,5

Kritični porabnik PSTPDSSU Osrednji prostor - VE-123P  
Dolžina kritične poti do porabnika [m] 110,2

**Količina vode v sistemu vključno z trošili [dm<sup>3</sup>]** **245,4**

**Toplotni vir: "Talno ogrevanje", Uporaba: Toplotna tehnika, Medij: Voda**

Nivo Vira [m]	0	
<b>Temperatura dovoda in povratka [°C]</b>	<b>33</b>	<b>25,4</b>
<b>Celotna moč [W]</b>	<b>18616</b>	
Skupna moč radiatorskih konvektorjev $\Phi_{rad}$ [W]	0	
Skupna moč ploskovnega ogrevanja $\Phi_{po}$ [W]	15717	
Skupna moč ostalih ogreval [W]	0	
Toplotni dobitki cevnih odsekov upoštevanih pri uravnoteženju [W]	0	
Neizkoriščene toplotne izgube v cevnih odsekih [W]	188	
Izgube ploskovnega ogrevanja navzven [W]	2711	
Izgube ploskovnega ogrevanje v notranjost [W]	176	
<b>Razpoložljiv tlak [kPa]</b>	<b>61,5</b>	
Padec tlaka skozi kritično pot [kPa]	61,5	
Padec tlaka na kritičnih porabnikih [kPa]	14,7	
Padec tlaka na toplotnem viru [kPa]	35	
Pretok na viru [kg/h]	2149	
Kritični porabnik	OT N-7,8,14_a	
Dolžina kritične poti do porabnika [m]	105,1	



Poz.	Toplotni vir Ime / Simbol	Sestavni del ki oskrbuje regulacijski krogotok Ime / Simbol	$\theta_d$ [°C]	$\theta_p$ [°C]	$\Phi_{zah}$ [W]	Rezultat. $\Phi_p$ o [W]	Pretok [kg/h]	Pretok- za zunanje izgube [kg/h]
Regulacija krogotokov								
1	Toplotni vir / Talno ogrevanje	Toplotni vir / Talno ogrevanje	33	25,4	16740	15717	2149	314,3

#### Razdelilci

Oznaka razdelilnika	Regulacijski krogotok	Nadstropje	Enota v zgradbi	Število krogotokov	Skupna dolžina cevi [m]	$\theta_d$ [°C]	$\theta_p$ [°C]	Pretok [kg/h]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	$\Delta p$ [kPa]
TO-R1	1	0 Pritličje	1	9	1108,1	33	25,4	540,6	10,86	24,45
TO-R2	1	0 Pritličje	1	8	900,9	33	23,9	314,5	6,65	19,14
TO-R3	1	0 Pritličje	1	9	927,4	33	24,4	320,2	9,8	15,77
TO-R4	1	0 Pritličje	1	10	1203,6	33	25,4	583,4	12,36	14,43
TO-R5	1	1 Nadstropje	01 Vrtec	6	614	33	27,4	390,3	15,64	15,64

Simbol prostora	$\theta_n$ [°C]	Št. radiatorjev	$\Phi$ [W]	$\Phi_{zah}$ [W]	$\Phi_{po}$ [W]	$\Phi_{rad}$ [W]	Rezultat. $\Phi_{po}$ [W]	Rezultat. $\Phi_{rad}$ [W]	Rezultat. $\Phi_{co}$ [W]	Pokritje toplotnih izgub [%]
-----------------	-----------------	-----------------	------------	------------------	-----------------	------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------

#### Nadstropje 0, Višina 0,7m, Enota v zgradbi 01

P-1	22	3 p	1582	1455	1455	0	1455	0	0	100
P-10	20	1 p	190	148	148	0	374	0	0	253
P-11	10	1 k	220	220	0	0	0	250	0	114
P-12	20	1 k	483	483	0	0	0	577	0	119
P-13	20	1 k	222	222	0	0	0	3500	0	1574
P-14	20	1 k	197	197	0	0	0	297	0	151
P-15	20	1 k	768	768	0	0	0	3500	0	456
P-16	18	BREZ	0	0	0	0	0	0	0	
P-17,18	24	1 p	250	220	220	0	220	0	0	100
P-19	22	1 p	333	300	300	0	300	0	0	100
P-2	24	2 p	602	546	546	0	546	0	0	100
P-20,21,22	22	7 p	2228	1954	1954	0	2064	0	0	106
P-23	20	1 p	175	149	149	0	214	0	0	144
P-24	20	1 p	83	72	72	0	117	0	0	163
P-25	20	1 p	51	44	44	0	35	0	0	80
P-26	20	1 p	64	55	55	0	38	0	0	69
P-27	22	2 p	735	657	657	0	657	0	0	100
P-28	18	1 p	298	288	288	0	288	0	0	100
P-3	22	3 p	1322	1204	1204	0	1204	0	0	100
P-30,31	22	2 p	1113	1003	1003	0	1003	0	0	100
P-32	22	3 p	1331	1213	1213	0	1213	0	0	100
P-33	24	1 p	617	560	560	0	554	0	0	99
P-34	22	3 p	1449	1328	1328	0	1328	0	0	100
P-37	18	1 p	481	465	465	0	465	0	0	100
P-38	15	BREZ	0	0	0	0	0	0	0	
P-4,5	22	2 p	765	675	675	0	675	0	0	100
P-6	18	1 p	372	358	358	0	358	0	0	100
P-9	18	1 p	330	322	322	0	322	0	0	100

#### Nadstropje 1, Višina 4,3m, Enota v zgradbi 01

N-1	22	1 k	520	520	0	0	0	520	0	100
N-10	22	1 p	243	243	243	0	243	0	0	100
N-11	22	2 k	1238	1238	0	0	0	4238	0	342
N-12	20	1 p	90	90	90	0	62	0	0	69
N-13	20	1 p	83	83	83	0	89	0	0	108
N-2	22	1 k	391	391	0	0	0	391	0	100
N-3	22	1 k	449	449	0	0	0	449	0	100
N-4,5,6	24	1 p	335	335	335	0	335	0	0	100
N-7,8,14	22	1 k + 3 p	2974	2974	2974	0	1556	9800	0	382

Simbol porabnika	Simbol prostora	$\theta_n$ [°C]	$\Phi_{dan}$ [W]	$\Phi_{rač}$ [W]	$\Phi_{dobitk}$ [W]	G [kg/h]	$\theta_d$ [°C]	$\theta_p$ [°C]	Tip radiatorja	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	---------------------	----------	-----------------	-----------------	----------------	--------	--------	--------	---------

### Nadstropje: 0 Pritličje

#### Enota v zgradbi: 01

PSTPDSSU: Odpadki VE-23-maska	P-11	10	250	250	0	43,1	34,7	29,7	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Delavnica-VE-23-maska	P-12	20	577	577	0	99,5	34,9	29,9	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Pralnica VE-63	P-13	20	3500	3500	0	603,7	34,9	29,9	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Shramba-VE-23-maska	P-14	20	297	297	0	51,2	34,9	29,9	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Kuhinja-VE-63	P-15	20	3500	3500	0	603,7	34,9	29,9	( $\Delta p$ )				0

### Nadstropje: 1 Nadstropje

#### Enota v zgradbi: 01 Vrtec

PSTPDSSU: Pisarna-vod-VE-23	N-1	22	520	520	0	89,7	34,9	29,9	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Pisarna-1-VE-23	N-2	22	391	391	0	67,4	34,9	29,9	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Pisarna-2 - VE-23	N-3	22	449	449	0	77,5	35	30	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Rezerva-dodatna-igralnica	N-11	22	3000	3000	0	517,5	34,9	29,9	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: zbornica VE-43	N-11	22	1238	1238	0	213,6	35	30	( $\Delta p$ )				0
PSTPDSSU: Osrednji prostor - VE-123P	N-7,8,14	22	9800	9800	0	1690,5	35	30	( $\Delta p$ )				0

#### Enota v zgradbi: BREZ

PSTPDSSU: Grelnik/hladilnik klimat		22	22900	22900	0	3950,2	35	30	( $\Delta p$ )				0
------------------------------------	--	----	-------	-------	---	--------	----	----	----------------	--	--	--	---

Simbol RC Obloga Rλb [(m²·K)/W]	Φ zah [W]	Φ presež [W]	Δθ [K]	RC BC	površni na [m²]	VA [mm]	θpt/q [°C]/[W/m²]	Površni na mimoi dočih oskrb. cevi.	Φoskr. c. [W]	Število krogot okov	Celota dolžina oskrbovalnih cevi+krogoto kov	Pretok [kg/h] [m/s]	Tlačni padec cevi + fittingov dov.ven.; pov.ven. [kPa]	Nast. ventila
------------------------------------	-----------------	--------------------	-----------	----------	-----------------------	------------	----------------------	--	---------------------	---------------------------	--	---------------------------	---	------------------

**Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01**

**Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R1; Dobavljeno po: Talno ogrevanje (θd = 33,0 °C)**

**Število izhodov: 9; Nastavitve na: d.v.; G: 540,6 kg/h; Δpmin 10,86 kPa; Δp 24,45 kPa**

**Prostor: P-30,31; θn = 22 °C; Φ zah = 1003 W; Φ presežek = 0 W; Rezultat. Φpo = 1003 W;**

**Št. RC: 2; vklj. do drugega razdelilca: 1;**

P-30,31_b Tanka podloga - 0,040	408		8,4	BC:	16,6	150	24,5/25	0,6	9,7		119,2 12,7+106,5	52,6 0,129	3,19 21,15; 0,11	0,80 l/min
------------------------------------	-----	--	-----	-----	------	-----	---------	-----	-----	--	---------------------	---------------	---------------------	---------------

**Prostor: P-32; θn = 22 °C; Φ zah = 1213 W; Φ presežek = 0 W; Rezultat. Φpo = 1213 W;**

**Št. RC: 3;**

P-32_a Tanka podloga - 0,040	421		8,6	BC:	17,5	150	24,5/24	0,2	3,7		122,1 7,1+114,9	52,5 0,129	3,27 21,07; 0,11	0,80 l/min
P-32_b Tanka podloga - 0,040	417		8,5	BC:	17,3	150	24,5/24	0,8	11,8		117,2 6,8+110,4	51,4 0,126	3,07 21,28; 0,11	0,80 l/min
P-32_c Tanka podloga - 0,040	376		8,3	cRC: BC:	4,8 9,4	100 150	24,9/29 24,6/25				120,5 9,5+111,0	49,4 0,121	3,03 21,32; 0,10	0,80 l/min

**Prostor: P-33; θn = 24 °C; Φ zah = 560 W; Φ presežek = -5 W; Rezultat. Φpo = 554 W;**

**Št. RC: 1;**

P-33 Tanka keramične ploščice - 0,011	560	-5	5	BC:	19,1	100	27,5/35	7,1	129,5		121,5 1,5+120,0	85,7 0,211	10,27 13,89; 0,30	1,40 l/min
---	-----	----	---	-----	------	-----	---------	-----	-------	--	--------------------	---------------	----------------------	---------------

**Prostor: P-34; θn = 22 °C; Φ zah = 1328 W; Φ presežek = 0 W; Rezultat. Φpo = 1328 W;**

**Št. RC: 3;**

P-34_a Tanka podloga - 0,040	488		6,9	cRC: BC:	3,8 13,6	100 150	25,4/34 25,0/30	3,3	51,4		125,7 19,1+106,6	69,4 0,170	7,40 16,86; 0,19	1,10 l/min
P-34_b Tanka podloga - 0,040	444		7,9	BC:	17,1	150	24,7/27	0,8	12,9		123,4 15,2+108,2	60,1 0,148	3,75 20,55; 0,15	1,00 l/min
P-34_c Tanka podloga - 0,040	396		7,8	cRC: BC:	3,8 10,3	100 150	25,1/31 24,7/27				122,9 16,0+106,8	56,7 0,139	3,52 20,80; 0,13	0,90 l/min

**Prostor: P-37; θn = 18 °C; Φ zah = 465 W; Φ presežek = 0 W; Rezultat. Φpo = 465 W;**

**Št. RC: 1;**

P-37 Tanka keramične ploščice - 0,011	465		8,3	cRC: BC:	2,2 5,0	50 100	24,6/71 23,8/62				135,7 42,1+93,7	62,9 0,154	4,34 19,95; 0,16	1,00 l/min
---	-----	--	-----	-------------	------------	-----------	--------------------	--	--	--	--------------------	---------------	---------------------	---------------

**Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01**

**Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R2; Dobavljeno po: Talno ogrevanje (θd = 33,0 °C)**

**Število izhodov: 8; Nastavitve na: d.v.; G: 314,5 kg/h; Δpmin 6,65 kPa; Δp 19,14 kPa**

**Prostor: P-20,21,22; θn = 22 °C; Φ zah = 1954 W; Φ presežek = + 110 W; Rezultat. Φpo = 2064 W;**

**Št. RC: 7; vklj. do drugega razdelilca: 4;**

P-20,21,22_e Tanka podloga - 0,040	285	16	9,9	BC:	16,7	150	23,9/18	0,4	5,6		122,2 13,3+108,9	36,2 0,089	2,29 16,79; 0,05	0,60 l/min
P-20,21,22_f Tanka podloga - 0,040	314	18	9,9	cRC: BC:	6,3 11,6	100 150	24,1/20 23,9/18	2,7	42,9		126,9 5,0+121,9	32,7 0,080	2,16 16,94; 0,04	0,50 l/min
P-20,21,22_g Tanka podloga - 0,040	283	16	9,9	BC:	16,7	150	23,9/18	1,1	16,6		115,7 11,5+104,2	34,2 0,084	2,06 17,04; 0,05	0,50 l/min

**Prostor: P-24; θn = 20 °C; Φ zah = 72 W; Φ presežek = + 45 W; Rezultat. Φpo = 117 W;**

**Št. RC: 1;**

P-24 Tanka keramične ploščice - 0,011	72	45	11,9	BC:	5	150	22,4/24				73,6 40,5+33,0	19,9 0,049	0,78 18,35; 0,02	0,30 l/min
---	----	----	------	-----	---	-----	---------	--	--	--	-------------------	---------------	---------------------	---------------

**Prostor: P-27; θn = 22 °C; Φ zah = 657 W; Φ presežek = 0 W; Rezultat. Φpo = 657 W;**

**Št. RC: 2;**

P-27_a Tanka podloga - 0,040	333		9,1	cRC: BC:	4,5 10,4	100 150	24,5/25 24,3/22	1	15,1		130,6 22,4+108,2	43,0 0,106	2,89 16,18; 0,07	0,70 l/min
---------------------------------	-----	--	-----	-------------	-------------	------------	--------------------	---	------	--	---------------------	---------------	---------------------	---------------

P-27_b Tanka podloga - 0,040	325	9,4	BC:	15,9	150	24,1/20				132,7	44,4	3,04	0,70
										26,5+106,2	0,109	16,02;	0,08

Prostor: P-28;  $\theta_n = 18\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 288 W;  $\Phi$  presežek = 0 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 288\text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

P-28 Tanka keramične ploščice - 0,011	288	7,6	BC:	4	50	24,7/72				86,4	37,0	1,61	0,60
										6,3+80,1	0,091	17,48;	0,05

Prostor: P-30,31;  $\theta_n = 22\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 1003 W;  $\Phi$  presežek = 0 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 1003\text{ W}$ ;

Št. RC: 2; vklj. do drugega razdelilca: 1;

P-30,31_a Tanka podloga - 0,040	595	7,3	BC:	24,2	150	24,9/29	7,5	117,4		112,9	67,2	6,29	1,10
										1,5+111,4	0,165	12,67;	0,18

Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01

Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R3; Dobavljeno po: Talno ogrevanje ( $\theta_d = 33,0\text{ }^\circ\text{C}$ )

Število izhodov: 9; Nastavitve na: d.v.; G: 320,2 kg/h;  $\Delta p_{min}$  9,80 kPa;  $\Delta p$  15,77 kPa

Prostor: P-10;  $\theta_n = 20\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 148 W;  $\Phi$  presežek = + 226 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 374\text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

P-10 Tanka podloga - 0,040	148	226	11,9	BC:	19	150	22,1/20	4,5	79,3		129,7	33,3	2,30	0,50
											33,0+96,7	0,082	13,42;	0,04

Prostor: P-17,18;  $\theta_n = 24\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 220 W;  $\Phi$  presežek = 0 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 220\text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

P-17,18 Tanka keramične ploščice - 0,011	220	7,6	BC:	9,5	100	26,4/23				140,8	47,4	3,37	0,70
										45,6+95,3	0,116	12,31;	0,09

Prostor: P-19;  $\theta_n = 22\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 300 W;  $\Phi$  presežek = 0 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 300\text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

P-19 Tanka podloga - 0,040	300	8,7	cRC:	1,9	100	24,7/27				107,7	41,5	2,29	0,60
			BC:	10,6	150	24,4/24				18,8+88,9	0,102	13,41;	0,07

Prostor: P-20,21,22;  $\theta_n = 22\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 1954 W;  $\Phi$  presežek = + 110 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 2064\text{ W}$ ;

Št. RC: 7; vklj. do drugega razdelilca: 3;

P-20,21,22_a Tanka podloga - 0,040	245	14	9,9	cRC:	2,2	100	24,1/20			115,5	32,5	1,95	0,50
				BC:	11,8	150	23,9/18			14,7+100,7	0,080	13,78;	0,04

P-20,21,22_b Tanka podloga - 0,040	273	15	9,9	BC:	16,6	150	23,9/18	5,1	79,1		85,0	25,1	1,11	0,40
											7,7+77,2	0,062	14,64;	0,03

P-20,21,22_c Tanka podloga - 0,040	284	16	9,9	BC:	17,2	150	23,9/18	4,7	72,7		101,1	29,9	1,57	0,50
											17,3+83,8	0,073	14,17;	0,04

P-20,21,22_d Tanka podloga - 0,040	271	15	9,9	BC:	16,7	150	23,9/18	5,9	92,6		77,1	22,7	0,91	0,30
											5,5+71,5	0,056	14,84;	0,02

Prostor: P-23;  $\theta_n = 20\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 149 W;  $\Phi$  presežek = + 65 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 214\text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

P-23 Tanka podloga - 0,040	149	65	11,9	BC:	11,3	150	22,1/20	5,7	99,3		39,5	10,2	0,22	0,10
											1,7+37,8	0,025	15,55;	0,00

Prostor: P-9;  $\theta_n = 18\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 322 W;  $\Phi$  presežek = 0 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 322\text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

P-9 Tanka keramične ploščice - 0,011	322	5,4	BC:	4	50	25,4/81				131,0	77,6	9,32	1,30
										51,5+79,5	0,191	6,21;	0,24

Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01

Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R4; Dobavljeno po: Talno ogrevanje ( $\theta_d = 33,0\text{ }^\circ\text{C}$ )

Število izhodov: 10; Nastavitve na: d.v.; G: 583,4 kg/h;  $\Delta p_{min}$  12,36 kPa;  $\Delta p$  14,43 kPa

Prostor: P-1;  $\theta_n = 22\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 1455 W;  $\Phi$  presežek = 0 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 1455\text{ W}$ ;

Št. RC: 3;

P-1_a Tanka podloga - 0,040	510	6,7	cRC:	2,2	100	25,4/35	1,4	22,5		141,2	84,8	11,78	1,40
			BC:	14,9	150	25,1/31				29,5+111,7	0,208	2,36;	0,29

P-1_b Tanka podloga - 0,040	515	7,1	BC:	18	150	25,0/29	1	15,3		136,5	80,4	10,40	1,30
										23,3+113,3	0,198	3,77;	0,26

P-1_c Tanka podloga - 0,040	431	6,9	cRC:	3,8	100	25,4/34				134,9	73,6	8,80	1,20
			BC:	10,1	150	25,0/30				29,3+105,6	0,181	5,41;	0,22

Prostor: P-2;  $\theta_n = 24\text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi$  zah = 546 W;  $\Phi$  presežek = 0 W; Rezultat.  $\Phi_{po} = 546\text{ W}$ ;

Št. RC: 2;

P-2_a Tanka keramične ploščice - 0,011	273	6,5	BC:	9,5	100	26,9/29	0,1	2,3		114,8	50,8	2,90	0,80
										21,2+93,6	0,125	11,42;	0,10

P-2_b Tanka keramične ploščice - 0,011	273	6,5	BC:	9,5	100	26,9/29				118,9	52,0	3,08	0,80
										24,1+94,8	0,128	11,24;	0,11



Prostor: P-3;  $\theta_n = 22 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 1204 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = 0 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 1204 \text{ W}$ ;

Št. RC: 3;

P-3_a Tanka podloga - 0,040	396		8,5	cRC: 1,6 BC: 14,6	100 150	24,8/28 24,5/25	0,7 11,2		130,0 21,6+108,4	53,9 0,132	3,57 10,74; 0,12	0,90 l/min
P-3_b Tanka podloga - 0,040	404		8,2	cRC: 1,6 BC: 14,8	100 150	24,9/29 24,6/25	2,1 33,4		117,4 16,6+100,9	51,7 0,127	3,09 11,23; 0,11	0,80 l/min
P-3_c Tanka podloga - 0,040	404		8	cRC: 1,6 BC: 14,8	100 150	25,0/30 24,7/26	2,9 45,8		108,8 13,2+95,6	50,0 0,123	2,76 11,57; 0,10	0,80 l/min

Prostor: P-4,5;  $\theta_n = 22 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 675 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = 0 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 675 \text{ W}$ ;

Št. RC: 1; RC ogrevane z oskrbovalnimi cevmi: 1;

P-4,5_b Tanka podloga - 0,040	369		7,9	BC: 14,7	150	24,7/27	2,2 34,5		97,9 14,4+83,5	48,4 0,119	2,40 11,94; 0,09	0,80 l/min
----------------------------------	-----	--	-----	----------	-----	---------	-------------	--	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Prostor: P-6;  $\theta_n = 18 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 358 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = 0 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 358 \text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

P-6 Tanka keramične ploščice - 0,011	358		10,8	BC: 7,3	100	22,7/49			103,1 29,7+73,4	37,8 0,093	2,05 12,32; 0,06	0,60 l/min
--	-----	--	------	---------	-----	---------	--	--	--------------------	---------------	---------------------	---------------

Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01

Cone ogrevane z oskrbovalnimi cevmi, dobavljeno iz toplotnega vira: Talno ogrevanje

Prostor: P-25;  $\theta_n = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 44 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = -9 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 35 \text{ W}$ ;

Št. RC: 0; vklj. do drugega razdelilca: 0; RC ogrevane z oskrbovalnimi cevmi: 1;

P-25 Tanka keramične ploščice - 0,011	44	-9		3,2	150		1,7 35,4					
---	----	----	--	-----	-----	--	-------------	--	--	--	--	--

Prostor: P-26;  $\theta_n = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 55 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = -17 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 38 \text{ W}$ ;

Št. RC: 0; vklj. do drugega razdelilca: 0; RC ogrevane z oskrbovalnimi cevmi: 1;

P-26 Tanka keramične ploščice - 0,011	55	-17		4,1	150		1,8 37,8					
---	----	-----	--	-----	-----	--	-------------	--	--	--	--	--

Prostor: P-4,5;  $\theta_n = 22 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 675 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = 0 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 675 \text{ W}$ ;

Št. RC: 1; vklj. do drugega razdelilca: 1; RC ogrevane z oskrbovalnimi cevmi: 1;

P-4,5_a Tanka podloga - 0,040	306			20,7	150		19,6 306,3					
----------------------------------	-----	--	--	------	-----	--	---------------	--	--	--	--	--

Nadstropje: 1 Nadstropje; Enota v zgradbi: 01 Vrtec

Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R5; Dobavljeno po: Talno ogrevanje ( $\theta_d = 33,0 \text{ }^\circ\text{C}$ )

Število izhodov: 6; Nastavitve na: d.v.; G: 390,3 kg/h;  $\Delta p_{\text{min}} 15,64 \text{ kPa}$ ;  $\Delta p 15,64 \text{ kPa}$

Prostor: N-10;  $\theta_n = 22 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 243 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = 0 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 243 \text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

N-10 Tanka podloga - 0,040	243		8,9	BC: 11,2	150	24,4/23	2,5 39,1		60,3 1,7+58,6	21,4 0,053	0,66 14,96; 0,02	0,30 l/min
-------------------------------	-----	--	-----	----------	-----	---------	-------------	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Prostor: N-13;  $\theta_n = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 83 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = +7 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 89 \text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

N-13 Tanka podloga - 0,040	83	7	11,8	BC: 4,3	150	22,2/21			64,4 35,6+28,8	13,9 0,034	0,48 15,16; 0,01	0,20 l/min
-------------------------------	----	---	------	---------	-----	---------	--	--	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Prostor: N-4,5,6;  $\theta_n = 24 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 335 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = 0 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 335 \text{ W}$ ;

Št. RC: 1;

N-4,5,6 Tanka podloga - 0,040	335		5,3	BC: 11,5	100	26,9/29			137,0 22,5+114,5	69,3 0,170	8,01 7,43; 0,19	1,10 l/min
----------------------------------	-----	--	-----	----------	-----	---------	--	--	---------------------	---------------	--------------------	---------------

Prostor: N-7,8,14;  $\theta_n = 22 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 2974 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = -1418 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 1556 \text{ W}$ ;

Št. RC: 3;

N-7,8,14_a Tanka podloga - 0,040	909	-419	5	BC: 13,6	150	25,6/36			122,4 31,6+90,8	105,1 0,258	14,75 0,45; 0,45	1,70 l/min
N-7,8,14_b Tanka podloga - 0,040	1271	-691	5	BC: 22,1	150	25,3/33	8,8 135,7		94,1 5,6+88,5	83,7 0,206	7,65 7,70; 0,28	1,40 l/min
N-7,8,14_c Tanka podloga - 0,040	794	-308	5	RC: 11,9	100	26,0/41			135,8 16,8+118,9	96,9 0,238	14,20 1,07; 0,38	1,60 l/min

Nadstropje: 1 Nadstropje; Enota v zgradbi: 01 Vrtec

Cone ogrevane z oskrbovalnimi cevmi, dobavljeno iz toplotnega vira: Talno ogrevanje

Prostor: N-12;  $\theta_n = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $\Phi_{\text{zah}} = 90 \text{ W}$ ;  $\Phi_{\text{presežek}} = -28 \text{ W}$ ; Rezultat.  $\Phi_{\text{po}} = 62 \text{ W}$ ;

Št. RC: 0; vklj. do drugega razdelilca: 0; RC ogrevane z oskrbovalnimi cevmi: 1;

N-12 Tanka podloga - 0,040	90	-28		4,7	150		3,5 62,3					
-------------------------------	----	-----	--	-----	-----	--	-------------	--	--	--	--	--

Simbol RC Obloga Rλb [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	RC BC	površni na [m <sup>2</sup> ]	VA: Tip cevi [mm]: Način polaganja cevi	Število: krogoto kov	Celota: dolžina: oskrbovalnih: cevi+krogoto: kov	Nast: ventila	Sestava tal
---	----------	------------------------------------	--	----------------------------	--	------------------	-------------

**Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01**

**Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R1; Število izhodov: 9; Tip: Uponor Vario PLUS razdelilec s topmetrom;**

**d.v.: Merilnik pretoka; p.v.: Termostatski ventil; Razdelilna omarica: Uponor Vario podometna omarica;**

**Prostor: P-30,31, Št. RC: 2**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-30,31_b Tanka podloga - 0,040	BC:	16,6	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 5		119,2 12,7+106,5	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
------------------------------------	-----	------	--	--	---------------------	---------------	--

**Prostor: P-32, Št. RC: 3**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-32_a Tanka podloga - 0,040	BC:	17,5	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 5		122,1 7,1+114,9	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-32_b Tanka podloga - 0,040	BC:	17,3	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 6		117,2 6,8+110,4	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-32_c Tanka podloga - 0,040	cRC: BC:	4,8 9,4	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 5		120,5 9,5+111,0	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-33, Št. RC: 1**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-33 Tanka keramične ploščice - 0,011	BC:	19,1	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 5		121,5 1,5+120,0	1,40 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
---	-----	------	--	--	--------------------	---------------	--

**Prostor: P-34, Št. RC: 3**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-34_a Tanka podloga - 0,040	cRC: BC:	3,8 13,6	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 4		125,7 19,1+106,6	1,10 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-34_b Tanka podloga - 0,040	BC:	17,1	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 4		123,4 15,2+108,2	1,00 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-34_c Tanka podloga - 0,040	cRC: BC:	3,8 10,3	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 4		122,9 16,0+106,8	0,90 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-37, Št. RC: 1**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-37 Tanka keramične ploščice - 0,011	cRC: BC:	2,2 5,0	50: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 100: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 2		135,7 42,1+93,7	1,00 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
---	-------------	------------	--	--	--------------------	---------------	--

**Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01**

**Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R2; Število izhodov: 8; Tip: Uponor Vario PLUS razdelilec s topmetrom;**

**d.v.: Merilnik pretoka; p.v.: Termostatski ventil; Razdelilna omarica: Uponor Vario podometna omarica;**

**Prostor: P-20,21,22, Št. RC: 7**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-20,21,22_e Tanka podloga - 0,040	BC:	16,7	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 5	122,2 13,3+108,9	0,60	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-20,21,22_f Tanka podloga - 0,040	cRC: BC:	6,3 11,6	100 150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 4	126,9 5,0+121,9	0,50	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-20,21,22_g Tanka podloga - 0,040	BC:	16,7	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 6	115,7 11,5+104,2	0,50	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-24, Št. RC: 1**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-24 Tanka keramične ploščice - 0,011	BC:	5	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 9	73,6 40,5+33,0	0,30	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
--	-----	---	-----	---	-------------------	------	--

**Prostor: P-27, Št. RC: 2**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-27_a Tanka podloga - 0,040	cRC: BC:	4,5 10,4	100 150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 3	130,6 22,4+108,2	0,70	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-27_b Tanka podloga - 0,040	BC:	15,9	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 2	132,7 26,5+106,2	0,70	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-28, Št. RC: 1**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-28 Tanka keramične ploščice - 0,011	BC:	4	50	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 8	86,4 6,3+80,1	0,60	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
--	-----	---	----	---	------------------	------	--

**Prostor: P-30,31, Št. RC: 2**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-30,31_a Tanka podloga - 0,040	BC:	24,2	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 7	112,9 1,5+111,4	1,10	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
------------------------------------	-----	------	-----	---	--------------------	------	--

**Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01**

**Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R3; Število izhodov: 9; Tip: Uponor Vario PLUS razdelilec s topmetrom;**

**d.v.: Merilnik pretoka; p.v.: Termostatski ventil; Razdelilna omarica: Uponor Vario podometna omarica;**

**Prostor: P-10, Št. RC: 1**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-10 Tanka podloga - 0,040	BC:	19	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 3	129,7 33,0+96,7	0,50	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
-------------------------------	-----	----	-----	---	--------------------	------	--

**Prostor: P-17,18, Št. RC: 1**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-17,18 Tanka keramične ploščice - 0,011	BC:	9,5	100	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 1	140,8 45,6+95,3	0,70	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
---	-----	-----	-----	---	--------------------	------	--

**Prostor: P-19, Št. RC: 1**

**Sistem isti privzet: Tacker**

P-19 Tanka podloga - 0,040	cRC: BC:	1,9 10,6	100 150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 7	107,7 18,8+88,9	0,60	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
-------------------------------	-------------	-------------	------------	---	--------------------	------	--

**Prostor: P-20,21,22, Št. RC: 7****Sistem isti privzet: Tacker**

P-20,21,22_a Tanka podloga - 0,040	cRC: 2,2 BC: 11,8	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 6	115,5 14,7+100,7	0,50 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-20,21,22_b Tanka podloga - 0,040	BC: 16,6	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 8	85,0 7,7+77,2	0,40 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-20,21,22_c Tanka podloga - 0,040	BC: 17,2	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 7	101,1 17,3+83,8	0,50 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-20,21,22_d Tanka podloga - 0,040	BC: 16,7	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 1	77,1 5,5+71,5	0,30 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-23, Št. RC: 1****Sistem isti privzet: Tacker**

P-23 Tanka podloga - 0,040	BC: 11,3	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 6	39,5 1,7+37,8	0,10 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
-------------------------------	----------	--	------------------	---------------	--

**Prostor: P-9, Št. RC: 1****Sistem isti privzet: Tacker**

P-9 Tanka keramične ploščice - 0,011	BC: 4	50: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 3	131,0 51,5+79,5	1,30 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
---	-------	---	--------------------	---------------	--

**Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01**

**Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R4; Število izhodov: 10; Tip: Uponor Vario PLUS razdelilec s topmetrom; d.v.: Merilnik pretoka; p.v.: Termostatski ventil; Razdelilna omarica: Uponor Vario podometna omarica;**

**Prostor: P-1, Št. RC: 3****Sistem isti privzet: Tacker**

P-1_a Tanka podloga - 0,040	cRC: 2,2 BC: 14,9	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 1	141,2 29,5+111,7	1,40 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-1_b Tanka podloga - 0,040	BC: 18	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 1	136,5 23,3+113,3	1,30 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-1_c Tanka podloga - 0,040	cRC: 3,8 BC: 10,1	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 2	134,9 29,3+105,6	1,20 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-2, Št. RC: 2****Sistem isti privzet: Tacker**

P-2_a Tanka keramične ploščice - 0,011	BC: 9,5	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 6	114,8 21,2+93,6	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-2_b Tanka keramične ploščice - 0,011	BC: 9,5	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 6	118,9 24,1+94,8	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-3, Št. RC: 3****Sistem isti privzet: Tacker**

P-3_a Tanka podloga - 0,040	cRC: 1,6 BC: 14,6	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 3	130,0 21,6+108,4	0,90 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-3_b Tanka podloga - 0,040	cRC: 1,6 BC: 14,8	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 3	117,4 16,6+100,9	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
P-3_c Tanka podloga - 0,040	cRC: 1,6 BC: 14,8	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 150: Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 7	108,8 13,2+95,6	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50

**Prostor: P-4,5, Št. RC: 1**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

P-4,5_b Tanka podloga - 0,040	BC: 14,7	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 2	97,9 14,4+83,5	0,80 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
----------------------------------	----------	--	-------------------	---------------	--

**Prostor: P-6, Št. RC: 1**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

P-6 Tanka keramične ploščice - 0,011	BC: 7,3	100: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 7	103,1 29,7+73,4	0,60 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
---	---------	--	--------------------	---------------	--

**Nadstropje: 0 Pritličje; Enota v zgradbi: 01**

**Cone ogrevane z oskrbovalnimi cevmi, dobavljeno iz toplotnega vira: Talno ogrevanje**

**Prostor: P-25, Št. RC: 0**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

P-25 Tanka keramične ploščice - 0,011	3,2	150:			Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
--	-----	------	--	--	--

**Prostor: P-26, Št. RC: 0**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

P-26 Tanka keramične ploščice - 0,011	4,1	150:			Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
--	-----	------	--	--	--

**Prostor: P-4,5, Št. RC: 1**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

P-4,5_a Tanka podloga - 0,040	20,7	150:			Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 7,0 cm (Su: 5,4cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50 EPS-DEO 50
----------------------------------	------	------	--	--	--

**Nadstropje: 1 Nadstropje; Enota v zgradbi: 01 Vrtec**

**Dvojni stanovanjski razdelilec: TO-R5; Število izhodov: 6; Tip: Uponor Vario PLUS razdelilec s topmetrom;**  
**d.v.: Merilnik pretoka; p.v.: Termostatski ventil; Razdelilna omarica: Uponor Vario podometna omarica;**

**Prostor: N-10, Št. RC: 1**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

N-10 Tanka podloga - 0,040	BC: 11,2	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 10	60,3 1,7+58,6	0,30 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50
-------------------------------	----------	---	------------------	---------------	--

**Prostor: N-13, Št. RC: 1**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

N-13 Tanka podloga - 0,040	BC: 4,3	150: Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 8	64,4 35,6+28,8	0,20 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50
-------------------------------	---------	--	-------------------	---------------	--

**Prostor: N-4,5,6, Št. RC: 1**  
**Sistem isti privzet: Tacker**

N-4,5,6 Tanka podloga - 0,040	BC:	11,5	100	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 1	137,0 22,5+114,5	1,10 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50
----------------------------------	-----	------	-----	---	---------------------	---------------	--

**Prostor: N-7,8,14, Št. RC: 3**

**Sistem isti privzet: Tacker**

N-7,8,14_a Tanka podloga - 0,040	BC:	13,6	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 4	122,4 31,6+90,8	1,70 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50
-------------------------------------	-----	------	-----	---	--------------------	---------------	--

N-7,8,14_b Tanka podloga - 0,040	BC:	22,1	150	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 7	94,1 5,6+88,5	1,40 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50
-------------------------------------	-----	------	-----	---	------------------	---------------	--

N-7,8,14_c Tanka podloga - 0,040	RC:	11,9	100	Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža Koluti: Kolut 2	135,8 16,8+118,9	1,60 l/min	Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50
-------------------------------------	-----	------	-----	---	---------------------	---------------	--

**Nadstropje: 1 Nadstropje; Enota v zgradbi: 01 Vrtec**

**Cone ogrevane z oskrbovalnimi cevmi, dobavljeno iz toplotnega vira: Talno ogrevanje**

**Prostor: N-12, Št. RC: 0**

**Sistem isti privzet: Tacker**

N-12 Tanka podloga - 0,040		4,7	150				Estrih z dodatkom za estrih VD 450: 6,5 cm (Su: 4,9cm) Uponor Tacker 30-2 Roll EPS-DEO 50
-------------------------------	--	-----	-----	--	--	--	--

Številka koluta	Skupna dolžina koluta [m]	Dolžina RC [m]	Kanalizacija [m]
Kolut 1 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 640 m	640	632,69	7,31
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>		
P-1_a	141,25		
P-17,18	140,83		
N-4,5,6	137,02		
P-1_b	136,51		
P-20,21,22_d	77,08		
Kolut 2 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 640 m	640	636,98	3,02
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>		
N-7,8,14_c	135,75		
P-37	135,73		
P-1_c	134,92		
P-27_b	132,67		
P-4,5_b	97,91		
Kolut 3 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 640 m	640	638,76	1,24
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>		
P-9	131,02		
P-27_a	130,58		
P-3_a	130,04		
P-10	129,68		
P-3_b	117,44		
Kolut 4 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 640 m	640	621,23	18,77
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>		
P-20,21,22_f	126,93		
P-34_a	125,68		
P-34_b	123,41		
P-34_c	122,86		
N-7,8,14_a	122,35		
Kolut 5 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 640 m	640	605,43	34,57
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>		
P-20,21,22_e	122,2		
P-32_a	122,06		
P-33	121,47		
P-32_c	120,51		
P-30,31_b	119,19		
Kolut 6 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 640 m	640	621,53	18,47
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>		
P-2_b	118,9		
P-32_b	117,21		
P-20,21,22_g	115,71		
P-20,21,22_a	115,46		

P-2_a	114,76			
P-23	39,5			
Kolut 7 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 640 m		640	627,74	12,26
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>			
P-30,31_a	112,9			
P-3_c	108,78			
P-19	107,74			
P-6	103,09			
P-20,21,22_c	101,13			
N-7,8,14_b	94,09			
Kolut 8 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 240 m		240	235,79	4,21
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>			
P-28	86,39			
P-20,21,22_b	84,95			
N-13	64,45			
Kolut 9 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 120 m		120	73,56	46,44
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>			
P-24	73,56			
Kolut 10 Uponor Comfort Pipe Plus 16 x 2,0, Kolut 120 m		120	60,3	59,7
<i>Simbol RC</i>	<i>Dolžina RC [m]</i>			
N-10	60,3			
<b>Povzetek</b>		<b>4960</b>	<b>4754,01</b>	<b>206</b>