



Firma : REHAU s.r.o.
 Dátum : 01.05.2020
 Projektant :

Stavba :
 Miesto :



Celková bilancia podlahového vykurovania

Použité systémy

	PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
	PDL:
	PDL: Systémová doska VARIONOVA 30-2 mm
Celková plocha k vykurovaniu	1001.84 [m ²]
Celková vykurovacia plocha	1023.48 [m ²]
Celková plocha okruhov	994.97 [m ²]
Celková plocha prípojok	28.51 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	4223.3 m
Výkon potrebný na vykurovanie	34865 [W]
Výkon podlahového vykurovania	48828 [W]
Výkon vykurovacích okruhov	47957 [W]
Výkon prípojok	871 [W]
Potrebný príkon pre podlahové vykurovanie	54084 [W]
Maximálna tlaková strata okruhov	13405.52 [Pa]
Max. w	0.59 [m/s]
Celkový objemový prietok okruhov	5763.41 [kg/h]
Maximálna privodná teplota	45 [°C]
Objem vody v sústave	66 [l]

Rozdeľovače :

Rozdeľovač číslo	Maximálny počet okruhov	Počet pripojených okruhov	Teplotný spád [K]	Max. tlaková strata [kPa]	Prietok [kg/h]	Rýchlosť [m/s]
RZ 2 - 0.PP (3)	3	3	9.6	10.95	292.01	0.38
RZ 1 - 0.PP (3)	3	3	5.9	13.41	424.01	0.59
RZ 1 - 1.NP (6)	6	4	9.7	6.98	352.06	0.26
RZ 2 - 1.NP (7)	7	6	8.5	5.80	460.23	0.27
RZ 1 - 2.NP (7)	7	7	6.8	9.35	664.72	0.37
RZ 3 - 2.NP (3)	3	3	10.1	2.89	167.22	0.19
RZ 2 - 2.NP (5)	5	5	7.7	11.30	474.17	0.42
RZ 2 - 3.NP (6)	6	6	7.9	6.57	500.24	0.33
RZ 1 - 3.NP (6)	6	6	9.1	5.73	447.42	0.27
RZ 1 - 4.NP (7)	7	6	7.0	10.13	590.92	0.40
RZ 2 - 4.NP (3)	3	3	9.5	2.33	153.85	0.17
RZ 3 - 4.NP (7)	7	5	7.3	7.50	432.55	0.28
RZ 2 - 5.NP (6)	6	6	8.2	5.94	465.79	0.29
RZ 1 - 5.NP (6)	6	6	9.2	5.29	433.69	0.25

Bilancia rozdeľovačov

Poschodie: 0.PP

Bilancia rozdeľovača RZ 2 - 0.PP (3) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 3:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
Teplota spiatocky	35.4 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	292.01 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	3254 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	10955 [Pa]

Podlahové vykurovanie:

Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
 PDL:

Celková plocha okruhov	49.07 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	216.1 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	3204 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	20.5 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	10.95 [kPa]
Max. w	0.38 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	35.4 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	292.01 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
0.17-0.19 - zázemí komerce	RZ 2 - 0.PP (3/1)	PZ 1	5.64	300	27	20	79.5	448	5.64	448	0.9	18.8	19.6	3.0	2.2	5.04	5.83	0.38	2.5
0.20 - komerčný prostor	RZ 2 - 0.PP (3/2)	PZ 2	21.22	250	26	20	63.7	1351	21.22	1351	5.1	84.9	90.0	14.8	1.3	8.61	2.17	0.23	2.5
0.20 - komerčný prostor	RZ 2 - 0.PP (3/3)	PZ 1	22.22	250	26	20	63.2	1405	22.22	1405	17.6	88.9	106.5	15.0	1.4	10.95	0.00	0.24	6.00 Otv.

Bilancia rozdeľovača RZ 1 - 0.PP (3) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 3:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
Teplota spiatocky	39.1 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	424.01 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	2922 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	17123 [Pa]

Podlahové vykurovanie:

Použité systémy

PDL:

PDL: Systémová doska VARIONOVA 30-2 mm

Celková plocha okruhov	39.44 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	153.7 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	2691 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	14.6 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	13.41 [kPa]
Max. w	0.59 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	39.1 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	424.01 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
0.21-0.23 - zázemí komerce	RZ 1 - 0.PP (3/1)	PZ 1	3.10	250	29	20	94.1	292	3.10	292	0.9	12.4	13.3	1.3	3.4	7.61	9.43	0.59	2.60
0.24 - komerčný prostor	RZ 1 - 0.PP (3/2)	PZ 2	17.79	300	26	20	67.5	1202	17.79	1202	4.9	59.3	64.2	9.4	2.0	12.87	4.19	0.34	2.52
0.24 - komerčný prostor	RZ 1 - 0.PP (3/3)	PZ 1	18.55	300	26	20	64.6	1198	18.55	1198	14.3	61.8	76.2	10.9	1.8	13.41	3.60	0.32	2.52

Poschodie: 1.NP

Bilancia rozdeľovača RZ 1 - 1.NP (6) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 6:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
------------------	-----------

Teplota spiačky	35.3 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	352.06 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	3973 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	7333 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm

Celková plocha okruhov	71.75 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	294.5 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	3155 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	28.0 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	6.98 [kPa]
Max. w	0.26 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	35.3 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	305.31 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.06 - kúpeľňa	RZ 1 - 1.NP (6/1)	PZ 1	4.37	300	31	24	76.1	333	4.37	333	22.2	14.6	36.8	3.6	1.5	4.55	2.64	0.26	2.5
1.06 - kúpeľňa	RZ 1 - 1.NP (6/2)	VT				24				80			22.5	3.0	0.4	0.32	-	0.06	2.5
1.07 - ložnice+šatna	RZ 1 - 1.NP (6/3)	PZ 1	14.05	300	25	20	49.2	692	14.05	692	11.2	46.8	58.0	9.0	1.3	5.19	1.97	0.22	2.5
1.08 - obývací pokoj	RZ 1 - 1.NP (6/4)	PZ 1	26.66	300	24	20	40.0	1065	26.66	1065	12.3	88.9	101.1	15.0	1.2	6.98	0.34	0.21	3.10
1.08 - obývací pokoj	RZ 1 - 1.NP (6/5)	PZ 2	26.66	300	24	20	40.0	1065	26.66	1065	9.7	88.9	98.6	15.0	1.2	6.81	0.51	0.21	2.90
1.01 - zádveř	RZ 1 - 1.NP (6/6)	VT				15				272			8.4	10.0	0.4	1.32	-	0.06	4.20

Bilancia rozdeľovača RZ 2 - 1.NP (7) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 7:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
Teplota spiačky	36.5 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	460.23 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	4547 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	5820 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm

Celková plocha okruhov	87.72 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	351.6 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	3839 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	33.4 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	5.80 [kPa]
Max. w	0.27 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	36.5 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	447.35 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.11 - kúpeľňa+šatna	RZ 2 - 1.NP (7/1)	PZ 1	3.95	200	29	24	56.8	224	3.95	224	14.1	19.7	33.8	3.3	1.3	3.53	2.17	0.23	2.5
1.11 - kúpeľňa+šatna	RZ 2 - 1.NP (7/2)	VT				24				74			23.7	5.0	0.2	0.18	-	0.03	2.5

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu	Rozostup	Tepl. podl.	ti	Merný výkon	Výkon okruhu	Celková plocha	Qc Celkový výkon	Dĺžka prípojky	Dĺžka okruhu	Celková dĺžka potrubia	Teplotný spád	Prietok	Tlaková strata	ΔPš	Max. w	Nast. ventilu
			[m ²]	[mm]	[°C]	[°C]	[W/m ²]	[W]	[m ²]	[W]	[m]	[m]	[m]	[K]	[l/min]	[kPa]	[kPa]	[m/s]	
1.10 - ložnice	RZ 2 - 1.NP (7/3)	PZ 1	11.36	300	25	20	50.9	579	11.36	579	9.3	37.9	47.2	7.8	1.2	3.87	1.83	0.22	2.5
1.16 - obývací pokoj	RZ 2 - 1.NP (7/4)	PZ 2	25.44	300	24	20	40.0	1016	25.44	1016	10.6	84.8	95.3	15.0	1.1	5.80	0.01	0.20	5.60
1.16 - obývací pokoj	RZ 2 - 1.NP (7/5)	PZ 1	25.44	300	24	20	40.0	1016	25.44	1016	8.7	84.8	93.5	15.0	1.1	5.69	0.12	0.20	4.00
1.15 - pokoj	RZ 2 - 1.NP (7/6)	PZ 1	16.63	300	24	20	46.2	768	16.63	768	6.0	55.4	61.4	11.1	1.1	4.07	1.60	0.20	2.5
1.14 - kúpeľňa	RZ 2 - 1.NP (7/7)	PZ 1	4.90	300	29	24	48.0	235	4.90	235	4.1	16.3	20.4	2.6	1.5	2.79	2.85	0.27	2.5

Poschodie: 2.NP
Bilancia rozdeľovača RZ 1 - 2.NP (7) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 7:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

 Prívodná teplota 45.0 [°C]
 Teplota spätočky 38.2 [°C]
 Celkový objemový prietok rozdeľovačom 664.72 kg/h
 Potrebný príkon rozdeľovača 5268 [W]
 Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač 9378 [Pa]

Podlahové vykurovanie:

Použité systémy

 PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
 Celková plocha okruhov 93.14 [m²]
 Celková dĺžka potrubia 398.9 [m]
 Celkový výkon vykurovacích okruhov 4618 [W]
 Objem vody vo vykurovacích okruhoch 37.9 [l]
 Maximálna tlaková strata okruhov 9.35 [kPa]
 Max. w 0.37 [m/s]
 Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania 38.2 [°C]
 Celkový objemový prietok podlahového vykurovania 664.72 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu	Rozostup	Tepl. podl.	ti	Merný výkon	Výkon okruhu	Celková plocha	Qc Celkový výkon	Dĺžka prípojky	Dĺžka okruhu	Celková dĺžka potrubia	Teplotný spád	Prietok	Tlaková strata	ΔPš	Max. w	Nast. ventilu
			[m ²]	[mm]	[°C]	[°C]	[W/m ²]	[W]	[m ²]	[W]	[m]	[m]	[m]	[K]	[l/min]	[kPa]	[kPa]	[m/s]	
2.12 - ložnice	RZ 1 - 2.NP (7/1)	PZ 1	13.72	300	25	20	52.1	715	13.72	715	13.6	45.7	59.3	6.9	1.7	9.35	0.02	0.30	5.60
2.10 - kúpeľňa	RZ 1 - 2.NP (7/2)	PZ 1	2.90	250	32	24	91.3	265	2.90	265	10.2	11.6	21.8	2.0	2.1	5.14	4.03	0.37	2.58
2.13 - obývací pokoj + kk	RZ 1 - 2.NP (7/3)	PZ 1	17.86	300	25	20	47.3	846	17.86	846	10.2	59.5	69.7	10.3	1.3	7.02	2.18	0.23	2.5
2.13 - obývací pokoj + kk	RZ 1 - 2.NP (7/4)	PZ 2	28.40	300	24	20	40.0	1135	28.40	1135	8.1	94.7	102.8	15.0	1.2	7.97	1.28	0.22	2.60
2.08 - pokoj	RZ 1 - 2.NP (7/5)	PZ 1	15.18	300	25	20	48.9	743	15.18	743	17.3	50.6	67.9	9.2	1.4	7.17	2.02	0.24	2.52
2.07 - pokoj	RZ 1 - 2.NP (7/6)	PZ 1	10.35	300	25	20	53.2	550	10.35	550	15.6	34.5	50.1	6.1	1.5	6.48	2.80	0.27	2.5
2.06 - kúpeľňa	RZ 1 - 2.NP (7/7)	PZ 1	4.72	300	31	24	77.0	364	4.72	364	11.4	15.7	27.2	3.2	1.9	5.32	3.98	0.33	2.52

Bilancia rozdeľovača RZ 3 - 2.NP (3) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 3:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

 Prívodná teplota 45.0 [°C]
 Teplota spätočky 34.9 [°C]
 Celkový objemový prietok rozdeľovačom 167.22 kg/h
 Potrebný príkon rozdeľovača 1968 [W]
 Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač 2910 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
Celková plocha okruhov 35.20 [m ²]
Celková dĺžka potrubia 175.5 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov 1758 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch 16.7 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov 2.89 [kPa]
Max. w 0.19 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania 34.9 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania 167.22 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.19 - pokoj	RZ 3 - 2.NP (3/1)	PZ 1	18.61	250	24	20	43.9	817	18.61	817	16.1	74.5	90.6	15.0	0.9	2.89	0.01	0.16	5.20
2.18 - pokoj	RZ 3 - 2.NP (3/2)	PZ 1	11.89	250	25	20	50.4	599	11.89	599	13.0	47.5	60.5	11.3	0.9	1.86	0.90	0.15	2.5
2.17 - kúpeľňa	RZ 3 - 2.NP (3/3)	PZ 1	4.70	300	31	24	72.9	342	4.70	342	8.7	15.7	24.4	5.1	1.1	1.41	1.35	0.19	2.5

Bilancia rozdeľovača RZ 2 - 2.NP (5) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 5:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota 45.0 [°C]
Teplota spiatocky 37.3 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom 474.17 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača 4228 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač 11311 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
Celková plocha okruhov 77.76 [m ²]
Celková dĺžka potrubia 397.3 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov 3670 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch 37.8 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov 11.30 [kPa]
Max. w 0.42 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania 37.3 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania 474.17 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.20 - obývací pokoj +kk	RZ 2 - 2.NP (5/1)	PZ 2	28.53	300	24	20	40.8	1163	28.53	1163	14.2	95.1	109.3	14.5	1.3	10.19	1.07	0.23	2.70
2.20 - obývací pokoj +kk	RZ 2 - 2.NP (5/2)	PZ 1	33.59	300	24	20	38.3	1287	33.59	1287	8.0	112.0	119.9	16.0	1.3	11.30	0.00	0.23	6.00 Otv.
2.25 - ložnice	RZ 2 - 2.NP (5/3)	PZ 2	4.95	100	27	20	80.7	400	4.95	400	12.8	49.5	62.3	4.4	1.6	8.31	2.94	0.27	2.5
2.25 - ložnice	RZ 2 - 2.NP (5/4)	PZ 1	7.54	100	27	20	75.4	569	7.54	569	12.2	75.4	87.6	7.1	1.3	9.02	2.18	0.24	2.5
2.23 - kúpeľňa	RZ 2 - 2.NP (5/5)	PZ 1	3.15	300	31	24	80.0	252	3.15	252	7.6	10.5	18.0	1.7	2.4	5.50	5.78	0.42	2.55

Poschodie: 3.NP
Bilancia rozdeľovača RZ 2 - 3.NP (6) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 6:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota 45.0 [°C]

Teplota spiatocky	37.1 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	500.24 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	4567 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	6591 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm

Celková plocha okruhov	85.69 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	333.0 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	3994 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	31.6 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	6.57 [kPa]
Max. w	0.33 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	37.1 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	500.24 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
3.04 - kúpeľňa + šatňa	RZ 2 - 3.NP (6/1)	PZ 1	5.56	300	31	24	74.5	414	5.56	414	9.7	18.5	28.2	4.4	1.5	3.70	2.77	0.27	2.5
3.03 - ložnice	RZ 2 - 3.NP (6/2)	PZ 1	12.20	300	25	20	51.2	625	12.20	625	5.5	40.7	46.2	7.6	1.4	4.97	1.54	0.24	2.60
3.09 - obývací pokoj + KK	RZ 2 - 3.NP (6/3)	PZ 2	26.56	300	24	20	40.0	1061	26.56	1061	7.6	88.5	96.2	15.0	1.2	6.44	0.14	0.21	3.90
3.09 - obývací pokoj + KK	RZ 2 - 3.NP (6/4)	PZ 1	26.56	300	24	20	40.0	1061	26.56	1061	8.8	88.5	97.4	15.0	1.2	6.57	0.01	0.21	5.40
3.08 - pokoj	RZ 2 - 3.NP (6/5)	PZ 1	12.02	300	25	20	50.8	611	12.02	611	8.7	40.1	48.8	7.9	1.3	4.66	1.85	0.23	2.52
3.07 - kúpeľňa	RZ 2 - 3.NP (6/6)	PZ 1	2.79	300	31	24	79.5	222	2.79	222	6.9	9.3	16.2	2.0	1.9	3.24	3.23	0.33	2.58

Bilancia rozdeľovača RZ 1 - 3.NP (6) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 6:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
Teplota spiatocky	35.9 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	447.42 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	4702 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	5749 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm

Celková plocha okruhov	90.55 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	353.8 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	4187 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	33.6 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	5.73 [kPa]
Max. w	0.27 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	35.9 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	447.42 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
3.12 - kúpeľňa + šatňa	RZ 1 - 3.NP (6/1)	PZ 1	4.37	300	31	24	75.8	332	4.37	332	14.4	14.6	29.0	3.7	1.4	3.29	2.36	0.24	2.5
3.11 - ložnice	RZ 1 - 3.NP (6/2)	PZ 1	12.70	300	25	20	49.9	633	12.70	633	7.4	42.3	49.8	8.5	1.2	3.87	1.77	0.21	2.5

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu	Rozostup	Tepl. podl.	ti	Merný výkon	Výkon okruhu	Celková plocha	Qc Celkový výkon	Dĺžka prípojky	Dĺžka okruhu	Celková dĺžka potrubia	Teplotný spád	Prietok	Tlaková strata	ΔPš	Max. w	Nast. ventilu
			[m ²]	[mm]	[°C]	[°C]	[W/m ²]	[W]	[m ²]	[W]	[m]	[m]	[m]	[K]	[l/min]	[kPa]	[kPa]	[m/s]	
3.17 - obývací pokoj +KK	RZ 1 - 3.NP (6/3)	PZ 1	25.72	300	24	20	40.0	1028	25.72	1028	10.7	85.7	96.5	15.0	1.1	5.73	0.02	0.20	5.30
3.17 - obývací pokoj +KK	RZ 1 - 3.NP (6/4)	PZ 2	25.72	300	24	20	40.0	1028	25.72	1028	9.0	85.7	94.8	15.0	1.1	5.63	0.10	0.20	4.10
3.16 - pokoj	RZ 1 - 3.NP (6/5)	PZ 1	16.89	300	24	20	46.2	780	16.89	780	6.3	56.3	62.6	11.1	1.1	4.11	1.59	0.20	2.5
3.15 - kúpeľňa	RZ 1 - 3.NP (6/6)	PZ 1	5.15	300	31	24	75.2	387	5.15	387	4.1	17.2	21.2	4.0	1.5	2.87	2.81	0.27	2.5

Poschodie: 4.NP
Bilancia rozdeľovača RZ 1 - 4.NP (7) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 7:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota 45.0 [°C]
 Teplota späťochy 38.0 [°C]
 Celkový objemový prietok rozdeľovačom 590.92 kg/h
 Potrebný príkon rozdeľovača 4767 [W]
 Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač 10140 [Pa]

Podlahové vykurovanie:

Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
 Celková plocha okruhov 85.77 [m²]
 Celková dĺžka potrubia 388.0 [m]
 Celkový výkon vykurovacích okruhov 4087 [W]
 Objem vody vo vykurovacích okruhoch 36.9 [l]
 Maximálna tlaková strata okruhov 10.13 [kPa]
 Max. w 0.40 [m/s]
 Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania 38.0 [°C]
 Celkový objemový prietok podlahového vykurovania 571.60 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu	Rozostup	Tepl. podl.	ti	Merný výkon	Výkon okruhu	Celková plocha	Qc Celkový výkon	Dĺžka prípojky	Dĺžka okruhu	Celková dĺžka potrubia	Teplotný spád	Prietok	Tlaková strata	ΔPš	Max. w	Nast. ventilu
			[m ²]	[mm]	[°C]	[°C]	[W/m ²]	[W]	[m ²]	[W]	[m]	[m]	[m]	[K]	[l/min]	[kPa]	[kPa]	[m/s]	
4.12 - obývací pokoj + KK	RZ 1 - 4.NP (7/1)	PZ 1	18.15	300	25	20	47.9	869	18.15	869	4.6	60.5	65.1	9.9	1.4	7.58	2.47	0.25	2.5
4.12 - obývací pokoj + KK	RZ 1 - 4.NP (7/2)	PZ 2	24.33	300	24	20	43.1	1049	24.33	1049	5.6	81.1	86.7	13.1	1.3	8.00	2.09	0.23	2.5
4.07 - pokoj	RZ 1 - 4.NP (7/3)	PZ 1	23.08	300	24	20	43.6	1006	23.08	1006	14.9	76.9	91.9	12.8	1.3	8.10	2.01	0.23	2.5
4.06 - Kúpeľňa	RZ 1 - 4.NP (7/4)	PZ 1	4.17	300	29	24	49.4	206	4.17	206	14.1	13.9	28.0	1.5	2.3	7.45	2.54	0.40	2.77
4.11 - ložnice	RZ 1 - 4.NP (7/5)	PZ 1	13.72	250	25	20	56.5	775	13.72	775	10.0	54.9	64.9	7.4	1.7	10.13	0.00	0.30	6.00 Otv.
4.09 - kúpeľňa	RZ 1 - 4.NP (7/6)	PZ 1	2.32	50	31	24	78.3	182	2.32	182	5.0	46.4	51.5	1.9	1.6	7.24	2.83	0.28	2.52
4.09 - kúpeľňa	RZ 1 - 4.NP (7/7)	VT				24				154			7.7	6.9	0.3	0.10	-	0.05	2.5

Bilancia rozdeľovača RZ 2 - 4.NP (3) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 3:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota 45.0 [°C]
 Teplota späťochy 35.5 [°C]
 Celkový objemový prietok rozdeľovačom 153.85 kg/h
 Potrebný príkon rozdeľovača 1698 [W]
 Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač 2346 [Pa]

Podlahové vykurovanie:

Použité systémy

Celková plocha okruhov	PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
Celková dĺžka potrubia	31.91 [m ²]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	160.5 [m]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	1483 [W]
Maximálna tlaková strata okruhov	15.3 [l]
Max. w	2.33 [kPa]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	0.17 [m/s]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	35.5 [°C]
	153.85 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu	Rozostup	Templ. podl.	ti	Merný výkon	Výkon okruhu	Celková plocha	Qc Celkový výkon	Dĺžka prípojky	Dĺžka okruhu	Celková dĺžka potrubia	Teplotný spád	Prietok	Tlaková strata	ΔPš	Max. w	Nast. ventilu
			[m ²]	[mm]	[°C]	[°C]	[W/m ²]	[W]	[m ²]	[W]	[m]	[m]	[m]	[K]	[l/min]	[kPa]	[kPa]	[m/s]	
4.18 - pokoj	RZ 2 - 4.NP (3/1)	PZ 1	16.91	250	24	20	43.9	742	16.91	742	15.9	67.7	83.6	15.0	0.8	2.33	0.01	0.15	5.40
4.17 - pokoj	RZ 2 - 4.NP (3/2)	PZ 1	11.00	250	25	20	50.2	552	11.00	552	10.8	44.0	54.8	11.4	0.8	1.41	0.76	0.14	2.5
4.16 - Koupelna	RZ 2 - 4.NP (3/3)	PZ 1	4.00	300	29	24	47.2	188	4.00	188	8.8	13.3	22.1	3.3	1.0	1.03	1.13	0.17	2.5

Bilancia rozdeľovača RZ 3 - 4.NP (7) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 7:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
Teplota spiatočky	37.7 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	432.55 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	3677 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	7526 [Pa]

Podlahové vykurovanie:

Použité systémy

Celková plocha okruhov	PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm
Celková dĺžka potrubia	72.11 [m ²]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	316.0 [m]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	3128 [W]
Maximálna tlaková strata okruhov	30.0 [l]
Max. w	7.50 [kPa]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	0.28 [m/s]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	37.7 [°C]
	416.03 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu	Rozostup	Templ. podl.	ti	Merný výkon	Výkon okruhu	Celková plocha	Qc Celkový výkon	Dĺžka prípojky	Dĺžka okruhu	Celková dĺžka potrubia	Teplotný spád	Prietok	Tlaková strata	ΔPš	Max. w	Nast. ventilu
			[m ²]	[mm]	[°C]	[°C]	[W/m ²]	[W]	[m ²]	[W]	[m]	[m]	[m]	[K]	[l/min]	[kPa]	[kPa]	[m/s]	
4.19 - obývací pokoj +KK	RZ 3 - 4.NP (7/1)	PZ 2	28.63	300	24	20	38.2	1094	28.63	1094	14.6	95.4	110.0	16.0	1.2	7.03	0.48	0.20	2.90
4.19 - obývací pokoj +KK	RZ 3 - 4.NP (7/2)	PZ 1	27.89	300	24	20	40.0	1114	27.89	1114	8.6	93.0	101.6	15.0	1.2	7.50	0.02	0.21	5.30
4.24 - pokoj	RZ 3 - 4.NP (7/3)	PZ 2	4.97	300	25	20	57.4	286	4.97	286	12.8	16.6	29.4	2.9	1.6	4.29	3.17	0.28	2.5
4.24 - pokoj	RZ 3 - 4.NP (7/4)	PZ 1	7.56	300	25	20	55.3	418	7.56	418	11.8	25.2	37.0	4.5	1.5	4.72	2.74	0.26	2.5
4.22 - kúpeľna	RZ 3 - 4.NP (7/5)	PZ 1	3.06	100	31	24	70.3	215	3.06	215	7.4	30.6	38.0	2.4	1.5	4.78	2.71	0.26	2.5
4.22 - kúpeľna	RZ 3 - 4.NP (7/6)	VT				24				98			5.4	5.1	0.3	0.06	-	0.04	2.5

Poschodie: 5.NP
Bilancia rozdeľovača RZ 2 - 5.NP (6) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 6:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
------------------	-----------

Teplota spiatocky	36.8 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	465.79 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	4422 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	5947 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm

Celková plocha okruhov	85.22 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	331.3 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	3960 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	31.5 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	5.94 [kPa]
Max. w	0.29 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	36.8 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	465.79 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
5.04 - kúpeľňa + šatňa	RZ 2 - 5.NP (6/1)	PZ 1	5.56	300	31	24	73.5	409	5.56	409	9.7	18.5	28.3	4.8	1.4	3.39	2.50	0.25	2.5
5.03 - ložnice	RZ 2 - 5.NP (6/2)	PZ 1	11.66	300	25	20	51.1	596	11.66	596	5.5	38.9	44.4	7.6	1.3	3.88	1.91	0.22	2.5
5.09 - obývací pokoj + KK	RZ 2 - 5.NP (6/3)	PZ 2	26.58	300	24	20	40.0	1062	26.58	1062	7.7	88.6	96.3	15.0	1.1	5.84	0.09	0.20	4.20
5.09 - obývací pokoj + KK	RZ 2 - 5.NP (6/4)	PZ 1	26.57	300	24	20	40.0	1062	26.57	1062	8.9	88.6	97.4	15.0	1.1	5.94	0.00	0.20	5.90
5.08 - pokoj	RZ 2 - 5.NP (6/5)	PZ 1	12.03	300	25	20	50.6	608	12.03	608	8.7	40.1	48.8	8.0	1.2	3.99	1.83	0.22	2.5
5.07 - kúpeľňa	RZ 2 - 5.NP (6/6)	PZ 1	2.82	300	31	24	79.0	223	2.82	223	6.8	9.4	16.2	2.2	1.6	2.54	3.26	0.29	2.5

Bilancia rozdeľovača RZ 1 - 5.NP (6) - Rozdeľovač HKVD SX-AG 6:

Zdroj : Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S Dispozičný tlak = 69.26 [kPa]

Prívodná teplota	45.0 [°C]
Teplota spiatocky	35.8 [°C]
Celkový objemový prietok rozdeľovačom	433.69 kg/h
Potrebný príkon rozdeľovača	4632 [W]
Potrebný dispozičný tlak pre rozdeľovač	5315 [Pa]

Podlahové vykurovanie:
Použité systémy

PDL: Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm

Celková plocha okruhov	89.65 [m ²]
Celková dĺžka potrubia	353.1 [m]
Celkový výkon vykurovacích okruhov	4185 [W]
Objem vody vo vykurovacích okruhoch	33.6 [l]
Maximálna tlaková strata okruhov	5.29 [kPa]
Max. w	0.25 [m/s]
Teplota vratnej vody z podlahového vykurovania	35.8 [°C]
Celkový objemový prietok podlahového vykurovania	433.69 [kg/h]

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Rozostup [mm]	Templ. podl. [°C]	ti [°C]	Merný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Dĺžka prípojky [m]	Dĺžka okruhu [m]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Prietok [l/min]	Tlaková strata [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
5.12 - kúpeľňa+šatňa	RZ 1 - 5.NP (6/1)	PZ 1	4.34	250	32	24	85.3	370	4.34	370	13.9	17.4	31.3	4.5	1.3	3.13	2.05	0.23	2.5
5.11 - ložnice	RZ 1 - 5.NP (6/2)	PZ 1	12.56	300	25	20	50.3	632	12.56	632	7.4	41.9	49.3	8.2	1.2	4.14	1.09	0.22	2.65

Miestnosť	Okruh	Zóna	Plocha okruhu	Rozostup	Tepl. podl.	ti	Merný výkon	Výkon okruhu	Celková plocha	Qc Celkový výkon	Dĺžka prípojky	Dĺžka okruhu	Celková dĺžka potrubia	Teplotný spád	Prietok	Tlaková strata	ΔPš	Max. w	Nast. ventilu
			[m ²]	[mm]	[°C]	[°C]	[W/m ²]	[W]	[m ²]	[W]	[m]	[m]	[m]	[K]	[l/min]	[kPa]	[kPa]	[m/s]	
5.17 - obývací pokoj + KK	RZ 1 - 5.NP (6/3)	PZ 1	25.34	300	24	20	40.0	1013	25.34	1013	10.7	84.5	95.1	15.0	1.1	5.17	0.13	0.19	3.75
5.17 - obývací pokoj + KK	RZ 1 - 5.NP (6/4)	PZ 2	25.69	300	24	20	40.0	1027	25.69	1027	9.0	85.6	94.6	15.0	1.1	5.29	0.02	0.19	5.10
5.16 - pokoj	RZ 1 - 5.NP (6/5)	PZ 1	16.79	300	24	20	46.0	773	16.79	773	6.2	56.0	62.2	11.2	1.1	3.72	1.49	0.19	2.5
5.15 - kúpeľňa	RZ 1 - 5.NP (6/6)	PZ 1	4.92	300	31	24	75.2	370	4.92	370	4.2	16.4	20.6	4.0	1.5	2.56	2.55	0.25	2.5

Tepelná bilancia

Poschodie: 0.PP

Miestnosť	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Merný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhov [W]	Q prípojok [W]	Pokrytie [%]	Qdop [W]
0.17-0.19 - zázemí komerce	20	388	388	78.9	454	448	6	117	0
0.20 - komerčný prostor	20	2386	2386	63.5	2756	2756	0	116	0
0.21-0.23 - zázemí komerce	20	250	250	95.9	390	292	98	156	0
0.24 - komerčný prostor	20	1570	1570	67.0	2483	2400	84	158	0

Poschodie: 1.NP

Miestnosť	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Merný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhov [W]	Q prípojok [W]	Pokrytie [%]	Qdop [W]
1.06 - kúpeľňa	24	200	200	76.1	333	333	0	167	0
1.07 - ložnice+šatna	20	426	426	49.2	692	692	0	162	0
1.08 - obývací pokoj	20	1381	1381	40.0	2131	2131	0	154	0
1.10 - ložnice	20	528	528	53.7	663	579	85	126	0
1.11 - kúpeľňa+šatna	24	242	242	57.4	251	224	27	104	0
1.14 - kúpeľňa	24	229	229	48.7	250	235	15	109	0
1.15 - pokoj	20	397	397	46.2	768	768	0	193	0
1.16 - obývací pokoj	20	1836	1836	40.0	2033	2033	0	111	0

Poschodie: 2.NP

Miestnosť	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Merný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhov [W]	Q prípojok [W]	Pokrytie [%]	Qdop [W]
2.04 - chodba	15	-313	313	18.4	67	0	67	21	246
2.06 - kúpeľňa	24	189	189	77.0	364	364	0	193	0
2.07 - pokoj	20	245	245	53.2	550	550	0	225	0
2.08 - pokoj	20	395	395	48.9	743	743	0	188	0
2.09 - chodba+šatna	15	-24	24	9.5	13	0	13	54	11
2.10 - kúpeľňa	24	236	236	91.3	265	265	0	112	0
2.12 - ložnice	20	715	715	52.1	715	715	0	100	0
2.13 - obývací pokoj + KK	20	1199	1199	42.8	1981	1981	0	165	0
2.17 - kúpeľňa	24	166	166	72.9	342	342	0	206	0
2.18 - pokoj	20	282	282	50.4	599	599	0	212	0
2.19 - pokoj	20	422	422	43.9	817	817	0	194	0
2.20 - obývací pokoj +kk	20	1447	1447	39.4	2449	2449	0	169	0
2.21-2.22 - chodba	15	-30	30	24.0	109	0	109	369	0
2.23 - kúpeľňa	24	173	173	80.0	252	252	0	146	0
2.25 - ložnice	20	766	766	77.5	969	969	0	126	0

Poschodie: 3.NP

Miestnosť	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Merný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhov [W]	Q prípojok [W]	Pokrytie [%]	Qdop [W]
3.02 - zádveří	15	-328	328	21.8	90	0	90	27	238
3.03 - ložnice	20	512	512	51.2	625	625	0	122	0
3.04 - kúpeľňa + šatna	24	206	206	74.5	414	414	0	201	0
3.07 - kúpeľňa	24	123	123	79.5	222	222	0	180	0
3.08 - pokoj	20	335	335	50.8	611	611	0	182	0
3.09 - obývací pokoj + KK	20	1361	1361	40.0	2123	2123	0	156	0



Miestnosť	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Merný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhov [W]	Q prípojok [W]	Pokrytie [%]	Qdop [W]
3.11 - ložnice	20	553	553	49.9	633	633	0	115	0
3.12 - kúpeľňa + šatňa	24	218	218	75.8	332	332	0	152	0
3.15 - kúpeľňa	24	183	183	75.2	387	387	0	211	0
3.16 - pokoj	20	407	407	46.2	780	780	0	192	0
3.17 - obývací pokoj +KK	20	1787	1787	40.0	2055	2055	0	115	0

Poschodie: 4.NP

Miestnosť	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Merný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhov [W]	Q prípojok [W]	Pokrytie [%]	Qdop [W]
4.06 - Kúpeľňa	24	189	189	49.4	206	206	0	109	0
4.07 - pokoj	20	539	539	43.6	1006	1006	0	187	0
4.09 - kúpeľňa	24	237	237	68.6	195	182	14	83	41
4.11 - ložnice	20	715	715	56.5	775	775	0	108	0
4.12 - obývací pokoj + KK	20	1259	1259	45.1	1918	1918	0	152	0
4.16 - Kúpeľňa	24	166	166	47.2	188	188	0	114	0
4.17 - pokoj	20	238	238	50.2	552	552	0	232	0
4.18 - pokoj	20	350	350	43.9	742	742	0	212	0
4.19 - obývací pokoj +KK	20	1412	1412	39.4	2254	2209	45	160	0
4.22 - kúpeľňa	24	173	173	68.6	217	215	2	126	0
4.24 - pokoj	20	658	658	56.2	704	704	0	107	0

Poschodie: 5.NP

Miestnosť	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Merný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhov [W]	Q prípojok [W]	Pokrytie [%]	Qdop [W]
5.02 - zádveří	15	-299	299	19.4	90	0	90	30	209
5.03 - ložnice	20	532	532	52.1	624	596	27	117	0
5.04 - kúpeľňa + šatňa	24	211	211	73.5	409	409	0	194	0
5.07 - kúpeľňa	24	124	124	79.0	223	223	0	180	0
5.08 - pokoj	20	338	338	50.6	608	608	0	180	0
5.09 - obývací pokoj + KK	20	1442	1442	40.0	2124	2124	0	147	0
5.10 - zádveří	15	-261	261	19.8	100	0	100	38	161
5.11 - ložnice	20	578	578	50.3	632	632	0	109	0
5.12 - kúpeľňa+šatňa	24	222	222	85.3	370	370	0	167	0
5.15 - kúpeľňa	24	186	186	75.2	370	370	0	199	0
5.16 - pokoj	20	414	414	46.0	773	773	0	187	0
5.17 - obývací pokoj + KK	20	1877	1877	40.0	2039	2039	0	109	0

Zoznam použitých konštrukcií:
0.21-0.23 - zázemí komerce, 0.17-0.19 - zázemí komerce, 0.24 - komerční prostor, 0.20 - komerční prostor:
Zoznam použitých podláh:

Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	cementová samonivelační stěrka	15	1.200	0.013
	Cementová mazanina 65mm	65	1.200	0.054
	Systémová deska VARIONOVA 11 mm	11	0.036	0.306
	PUR-tvrzená pěna 100mm	100	0.035	2.857
	ŽB deska s kari štití, C30/37	520	1.430	0.364
	tepelná izolace XPS	210	0.036	5.833
	Podkladní beton s kari sítí, C 30/37	60	1.500	0.040

0.17-0.19 - zázemí komerce:
Zoznam použitých podláh:

Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	cementová samonivelační stěrka	15	1.200	0.013
	Cementová mazanina 65mm	65	1.200	0.054
	Systémová deska VARIONOVA 11-2 mm	11	0.036	0.306
	PUR-tvrzená pěna 100mm	100	0.035	2.857
	ŽB deska s kari štití, C30/37	520	1.430	0.364
	tepelná izolace XPS	210	0.036	5.833
	Podkladní beton s kari sítí, C 30/37	60	1.500	0.040

0.24 - komerční prostor:
Zoznam použitých podláh:

Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	cementová samonivelační stěrka	15	1.200	0.013
	Cementová mazanina 65mm	65	1.200	0.054
	Systémová deska VARIONOVA 30-2 mm	30	0.040	0.750
	PUR-tvrzená pěna 100mm	100	0.035	2.857
	ŽB deska s kari štití, C30/37	520	1.430	0.364
	tepelná izolace XPS	210	0.036	5.833
	Podkladní beton s kari sítí, C 30/37	60	1.500	0.040

1.08 - obývací pokoj, 1.07 - ložnice+šatna, 1.16 - obývací pokoj, 1.10 - ložnice, 1.11 - koupelna+šatna, 1.15 - pokoj, 1.14 - koupelna, 2.13 - obývací pokoj + kk, 2.19 - pokoj, 2.20 - obývací pokoj +kk, 2.25 - ložnice, 2.07 - pokoj, 2.08 - pokoj, 2.18 - pokoj, 2.12 - ložnice, 3.08 - pokoj, 3.03 - ložnice, 3.11 - ložnice, 3.16 - pokoj, 3.17 - obývací pokoj +KK, 3.09 - obývací pokoj + KK, 4.09 - koupelna, 4.07 - pokoj, 4.06 - Koupelna, 4.16 - Koupelna, 4.17 - pokoj, 4.18 - pokoj, 4.19 - obývací pokoj +KK, 4.12 - obývací pokoj + KK, 4.22 - koupelna, 4.24 - pokoj, 4.11 - ložnice, 5.17 - obývací pokoj + KK, 5.09 - obývací pokoj + KK, 5.08 - pokoj, 5.03 - ložnice, 5.11 - ložnice, 5.16 - pokoj:

Zoznam použitých podláh:

Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm	14	0.102	0.134
	lepidlo na dřevěné podlahy	2	1.100	0.002
	anhydritová podlaha litá, tl.50mm	50	1.800	0.028
	Systémová deska VARIONOVA 11-2 mm	11	0.036	0.306
	kročejová izolace. tl.80mm	80	0.039	2.051
	železobetonová deska	260	1.430	0.182

1.06 - koupelna, 2.10 - koupelna, 2.17 - koupelna, 2.23 - koupelna, 2.06 - koupelna, 3.07 - koupelna, 3.04 - koupelna + šatna, 3.12 - koupelna + šatna, 3.15 - koupelna, 4.09 - koupelna, 5.07 - koupelna, 5.04 - koupelna + šatna, 5.12 - koupelna+šatna, 5.15 - koupelna:

Zoznam použitých podláh:



Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	keramická dlažba	8	1.000	0.008
	cementové lepidlo	4	1.100	0.004
	anhydritová podlaha litá, tl.50mm	50	1.800	0.028
	Systémová doska VARIONOVA 11-2 mm	11	0.036	0.306
	kročejevá izolace. tl.80mm	80	0.039	2.051
	železobetonová deska	260	1.430	0.182

1.11 - koupelna+šatna, 1.14 - koupelna:**Zoznam použitých podláh:**

Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
Potr 1	Laminátová podlaha 7-8 mm	8	0.114	0.070
	Podložka Starlon TOP 1,6 mm	2	0.027	0.060
	Cementová mazanina 65mm	65	1.100	0.059
	Polystyrén penový EPS 70mm	70	0.040	1.750
	Betón hutný - 2100	150	1.230	0.122

4.09 - koupelna, 4.22 - koupelna:**Zoznam použitých podláh:**

Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
Potr 1	Laminátové parkety	7	0.067	0.104
	Cementová mazanina 65mm	65	1.100	0.059
	Polystyrén penový PPS 20	40	0.040	1.000
	Betón hutný - 2100	150	1.230	0.122

5.03 - ložnice:**Zoznam použitých podláh:**

Zóna	Skladba	Hrúbka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
Potr 1	dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm	14	0.102	0.134
	lepidlo na dřevěné podlahy	2	1.100	0.002
	anhydritová podlaha litá, tl.50mm	50	1.800	0.028
	kročejevá izolace. tl.80mm	80	0.039	2.051
	železobetonová deska	260	1.430	0.182



Výpočet podlahového vykurovania

Číslo okruhu	Krytina	Odchýlka výkonu [W]	Pokrytie [%]	Zóna	tprív [°C]	S [m ²]	l-celk [m]	L [mm]	tpdl [°C]	Δt [K]	Mh [kg/h]	w [m/s]	R [*] l+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
Zdroj: Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C																
RZ 1 - 0.PP (3) H=17123 Pa (tprív=45.0 °C; ts=39.1 (dt=5.9); Q=2922 W; Mh=424.01 kg/h; dPmax=13406 Pa)																
0.21-0.23 - zázemí komerce																
(ti=20 °C; Qr=250 W < Qvyk=390 W)		+140	156 %													
1	PDL: (R=0.013) cementová samonivelačná stěrka			PZ 1	45.0	3.1	13.3	250	28.5	1.3	199.81	0.59	7611	9434	78	2.60
0.24 - komerčný prostor																
(ti=20 °C; Qr=1570 W < Qvyk=2483 W)		+913	158 %													
2	PDL: (R=0.013) cementová samonivelačná stěrka			PZ 2	45.0	17.8	64.2	300	26.3	9.4	116.29	0.34	12873	4188	61	2.52
3	PDL: (R=0.013) cementová samonivelačná stěrka			PZ 1	45.0	18.5	76.2	300	26.0	10.9	107.91	0.32	13406	3604	113	2.52
Zdroj: Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C																
RZ 2 - 0.PP (3) H=10955 Pa (tprív=45.0 °C; ts=35.4 (dt=9.6); Q=3254 W; Mh=292.01 kg/h; dPmax=10951 Pa)																
0.17-0.19 - zázemí komerce																
(ti=20 °C; Qr=388 W < Qvyk=454 W)		+66	117 %													
1	PDL: (R=0.013) cementová samonivelačná stěrka			PZ 1	45.0	5.6	19.6	300	27.3	3.0	130.34	0.38	5042	5826	87	2,5
0.20 - komerčný prostor																
(ti=20 °C; Qr=2386 W < Qvyk=2756 W)		+370	116 %													
2	PDL: (R=0.013) cementová samonivelačná stěrka			PZ 2	45.0	21.2	90.0	250	26.0	14.8	79.70	0.23	8609	2169	177	2,5
3	PDL: (R=0.013) cementová samonivelačná stěrka			PZ 1	45.0	22.2	106.5	250	25.9	15.0	81.97	0.24	10951	0	4	6.00 Otv.
Zdroj: Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C																
RZ 2 - 1.NP (7) H=5820 Pa (tprív=45.0 °C; ts=36.5 (dt=8.5); Q=4547 W; Mh=460.23 kg/h; dPmax=5804 Pa)																
1.11 - kúpeľna+šatna																
(ti=24 °C; Qr=242 W < Qvyk=325 W)		+83	134 %													
1	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	3.9	33.8	200	29.4	3.3	79.50	0.23	3533	2167	115	2,5
1.10 - ložnice																
(ti=20 °C; Qr=528 W < Qvyk=663 W)		+135	126 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	11.4	47.2	300	24.9	7.8	73.10	0.22	3871	1829	115	2,5
1.16 - obývací pokoj																
(ti=20 °C; Qr=1836 W < Qvyk=2033 W)		+197	111 %													
4	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	25.4	95.3	300	23.9	15.0	67.53	0.20	5804	8	3	5.60
5	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	25.4	93.5	300	23.9	15.0	67.53	0.20	5691	120	4	4.00
1.15 - pokoj																
(ti=20 °C; Qr=397 W < Qvyk=768 W)		+371	193 %													
6	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	16.6	61.4	300	24.5	11.1	68.46	0.20	4068	1602	145	2,5
1.14 - kúpeľna																
(ti=24 °C; Qr=229 W < Qvyk=250 W)		+22	109 %													
7	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	4.9	20.4	300	28.6	2.6	91.22	0.27	2788	2854	173	2,5
Zdroj: Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C																
RZ 1 - 1.NP (6) H=7333 Pa (tprív=45.0 °C; ts=35.3 (dt=9.7); Q=3973 W; Mh=352.06 kg/h; dPmax=6979 Pa)																
1.06 - kúpeľna																
(ti=24 °C; Qr=200 W < Qvyk=413 W)		+213	207 %													
1	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	4.4	36.8	300	31.0	3.6	87.81	0.26	4547	2644	138	2,5
1.07 - ložnice+šatna																
(ti=20 °C; Qr=426 W < Qvyk=692 W)		+266	162 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	14.1	58.0	300	24.7	9.0	75.95	0.22	5192	1974	162	2,5
1.08 - obývací pokoj																
(ti=20 °C; Qr=1381 W < Qvyk=2131 W)		+749	154 %													
4	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	26.7	101.1	300	23.9	15.0	70.77	0.21	6979	344	6	3.10
5	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	26.7	98.6	300	23.9	15.0	70.77	0.21	6807	505	16	2.90
Zdroj: Anuloid - povinné príslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C																
RZ 3 - 2.NP (3) H=2910 Pa (tprív=45.0 °C; ts=34.9 (dt=10.1); Q=1968 W; Mh=167.22 kg/h; dPmax=2891 Pa)																
2.19 - pokoj																
(ti=20 °C; Qr=422 W < Qvyk=817 W)		+395	194 %													



Číslo okruhu	Krytina	Odchýlka výkonu [W]	Pokrytie [%]	Zóna	tprív [°C]	S [m ²]	l-cek [m]	L [mm]	tpdl [°C]	Δt [K]	Mh [kg/h]	w [m/s]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
1	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	18.6	90.6	250	24.3	15.0	53.00	0.16	2891	12	2	5.20
	2.18 - pokoj															
	(ti=20 °C; Qr=282 W < Qvyk=599 W)	+317	212 %													
2	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	11.9	60.5	250	24.8	11.3	51.39	0.15	1862	903	141	2,5
	2.17 - koupelna															
	(ti=24 °C; Qr=166 W < Qvyk=342 W)	+176	206 %													
3	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	4.7	24.4	300	30.7	5.1	62.84	0.19	1407	1353	146	2,5
	Zdroj: Anuloid - povinné příslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C															
	RZ 1 - 2.NP (7) H=9378 Pa (tprív=45.0 °C; ts=38.2 (dt=6.8); Q=5268 W; Mh=664.72 kg/h; dPmax=9349 Pa)															
	2.12 - ložnice															
	(ti=20 °C; Qr=715 W = Qvyk=715 W)	0	100 %													
1	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	13.7	59.3	300	25.0	6.9	101.53	0.30	9349	18	6	5.60
	2.10 - koupelna															
	(ti=24 °C; Qr=236 W < Qvyk=265 W)	+29	112 %													
2	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	2.9	21.8	250	32.3	2.0	125.03	0.37	5139	4030	204	2.58
	2.13 - obývací pokoj + kk															
	(ti=20 °C; Qr=1199 W < Qvyk=1981 W)	+782	165 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	17.9	69.7	300	24.6	10.3	79.75	0.23	7019	2175	179	2,5
4	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	28.4	102.8	300	23.9	15.0	73.90	0.22	7975	1284	114	2.60
	2.08 - pokoj															
	(ti=20 °C; Qr=395 W < Qvyk=743 W)	+349	188 %													
5	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	15.2	67.9	300	24.7	9.2	80.84	0.24	7169	2024	179	2.52
	2.07 - pokoj															
	(ti=20 °C; Qr=245 W < Qvyk=550 W)	+305	225 %													
6	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	10.3	50.1	300	25.1	6.1	90.41	0.27	6483	2800	90	2,5
	2.06 - koupelna															
	(ti=24 °C; Qr=189 W < Qvyk=364 W)	+175	193 %													
7	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	4.7	27.2	300	31.1	3.2	113.26	0.33	5322	3982	69	2.52
	Zdroj: Anuloid - povinné příslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C															
	RZ 2 - 2.NP (5) H=11311 Pa (tprív=45.0 °C; ts=37.3 (dt=7.7); Q=4228 W; Mh=474.17 kg/h; dPmax=11304 Pa)															
	2.20 - obývací pokoj +kk															
	(ti=20 °C; Qr=1447 W < Qvyk=2449 W)	+1002	169 %													
1	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	28.5	109.3	300	24.0	14.5	78.95	0.23	10192	1066	48	2.70
2	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	33.6	119.9	300	23.8	16.0	79.75	0.23	11304	0	3	6.00 Otv.
	2.25 - ložnice															
	(ti=20 °C; Qr=766 W < Qvyk=969 W)	+203	126 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	4.9	62.3	100	27.4	4.4	92.59	0.27	8309	2938	59	2,5
4	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	7.5	87.6	100	27.0	7.1	79.78	0.24	9024	2179	104	2,5
	2.23 - koupelna															
	(ti=24 °C; Qr=173 W < Qvyk=252 W)	+79	146 %													
5	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	3.1	18.0	300	31.3	1.7	143.10	0.42	5495	5783	28	2.55
	Zdroj: Anuloid - povinné příslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C															
	RZ 1 - 3.NP (6) H=5749 Pa (tprív=45.0 °C; ts=35.9 (dt=9.1); Q=4702 W; Mh=447.42 kg/h; dPmax=5726 Pa)															
	3.12 - koupelna + šatna															
	(ti=24 °C; Qr=218 W < Qvyk=332 W)	+114	152 %													
1	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	4.4	29.0	300	31.0	3.7	82.95	0.24	3291	2359	94	2,5
	3.11 - ložnice															
	(ti=20 °C; Qr=553 W < Qvyk=633 W)	+80	115 %													
2	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	12.7	49.8	300	24.8	8.5	71.86	0.21	3866	1767	111	2,5
	3.17 - obývací pokoj +KK															
	(ti=20 °C; Qr=1787 W < Qvyk=2055 W)	+268	115 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	25.7	96.5	300	23.9	15.0	66.91	0.20	5726	16	2	5.30



Číslo okruhu	Krytina	Odchýlka výkonu [W]	Pokrytie [%]	Zóna	tprív [°C]	S [m ²]	l-celk [m]	L [mm]	tpdl [°C]	Δt [K]	Mh [kg/h]	w [m/s]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
RZ 1 - 4.NP (7) H=10140 Pa (tprív=45.0 °C; ts=38.0 (dt=7.0); Q=4767 W; Mh=590.92 kg/h; dPmax=10128 Pa)																
4.12 - obývací pokoj + KK																
(ti=20 °C; Qr=1259 W < Qvyk=1918 W)		+659	152 %													
1	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	18.2	65.1	300	24.6	9.9	84.89	0.25	7579	2465	91	2,5
2	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	24.3	86.7	300	24.2	13.1	78.13	0.23	7996	2086	53	2,5
4.07 - pokoj																
(ti=20 °C; Qr=539 W < Qvyk=1006 W)		+467	187 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	23.1	91.9	300	24.2	12.8	76.78	0.23	8098	2014	23	2,5
4.06 - Koupelna																
(ti=24 °C; Qr=189 W < Qvyk=206 W)		+17	109 %													
4	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	4.2	28.0	300	28.7	1.5	135.29	0.40	7447	2544	144	2.77
4.11 - ložnice																
(ti=20 °C; Qr=715 W < Qvyk=775 W)		+60	108 %													
5	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	13.7	64.9	250	25.4	7.4	100.98	0.30	10128	0	7	6.00 Otv.
4.09 - koupelna																
(ti=24 °C; Qr=237 W < Qvyk=349 W)		+112	147 %													
6	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	2.3	51.5	50	31.2	1.9	95.53	0.28	7242	2834	59	2.52
Zdroj: Anuloid - povinné příslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C																
RZ 1 - 5.NP (6) H=5315 Pa (tprív=45.0 °C; ts=35.8 (dt=9.2); Q=4632 W; Mh=433.69 kg/h; dPmax=5285 Pa)																
5.12 - koupelna+šatna																
(ti=24 °C; Qr=222 W < Qvyk=370 W)		+148	167 %													
1	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	4.3	31.3	250	31.8	4.5	77.37	0.23	3128	2051	131	2,5
5.11 - ložnice																
(ti=20 °C; Qr=578 W < Qvyk=632 W)		+54	109 %													
2	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	12.6	49.3	300	24.8	8.2	73.90	0.22	4141	1091	78	2.65
5.17 - obývací pokoj + KK																
(ti=20 °C; Qr=1877 W < Qvyk=2039 W)		+162	109 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	25.3	95.1	300	23.9	15.0	64.74	0.19	5171	134	6	3.75
4	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	25.7	94.6	300	23.9	15.0	65.40	0.19	5285	22	2	5.10
5.16 - pokoj																
(ti=20 °C; Qr=414 W < Qvyk=773 W)		+359	187 %													
5	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	16.8	62.2	300	24.4	11.2	65.95	0.19	3720	1487	102	2,5
5.15 - koupelna																
(ti=24 °C; Qr=186 W < Qvyk=370 W)		+184	199 %													
6	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	4.9	20.6	300	30.9	4.0	86.33	0.25	2563	2555	192	2,5
Zdroj: Anuloid - povinné příslušenstvo pre kotle Q51S a Q60S : H=69259 Pa; tprív=45.0 °C																
RZ 2 - 5.NP (6) H=5947 Pa (tprív=45.0 °C; ts=36.8 (dt=8.2); Q=4422 W; Mh=465.79 kg/h; dPmax=5937 Pa)																
5.04 - koupelna + šatna																
(ti=24 °C; Qr=211 W < Qvyk=409 W)		+199	194 %													
1	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	5.6	28.3	300	30.8	4.8	85.44	0.25	3389	2502	52	2,5
5.03 - ložnice																
(ti=20 °C; Qr=532 W < Qvyk=624 W)		+92	117 %													
2	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	11.7	44.4	300	24.9	7.6	74.70	0.22	3877	1910	155	2,5
5.09 - obývací pokoj + KK																
(ti=20 °C; Qr=1442 W < Qvyk=2124 W)		+681	147 %													
3	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 2	45.0	26.6	96.3	300	23.9	15.0	67.45	0.20	5838	89	15	4.20
4	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	26.6	97.4	300	23.9	15.0	67.57	0.20	5937	2	4	5.90
5.08 - pokoj																
(ti=20 °C; Qr=338 W < Qvyk=608 W)		+270	180 %													
5	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			PZ 1	45.0	12.0	48.8	300	24.8	8.0	73.12	0.22	3993	1830	119	2,5
5.07 - koupelna																
(ti=24 °C; Qr=124 W < Qvyk=223 W)		+99	180 %													



Číslo okruhu	Krytina	Odchýlka výkonu [W]	Pokrytie [%]	Zóna	tprív [°C]	S [m ²]	l-cek [m]	L [mm]	tpdl [°C]	Δt [K]	Mh [kg/h]	w [m/s]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdíf [Pa]	Nast. ventilu
6	PDL: (R=0.012) keramická dlažba + cementové lepidlo			PZ 1	45.0	2.8	16.2	300	31.3	2.2	97.51	0.29	2541	3262	139	2,5
Miestnosti vykurované len prípojkami																
2.04 - chodba																
	(ti=15 °C; Qr=313 W > Qvyk=67 W)	-246	21 %													
-	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			Potr 1		3.6		160	16.9							
2.09 - chodba+šatna																
	(ti=15 °C; Qr=24 W > Qvyk=13 W)	-11	54 %													
-	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			Potr 1		1.4		342	16.1							
2.21-2.22 - chodba																
	(ti=15 °C; Qr=30 W < Qvyk=109 W)	+80	369 %													
-	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			Potr 1		4.5		111	17.5							
3.02 - zádveří																
	(ti=15 °C; Qr=328 W > Qvyk=90 W)	-238	27 %													
-	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			Potr 1		4.1		121	17.3							
5.02 - zádveří																
	(ti=15 °C; Qr=299 W > Qvyk=90 W)	-209	30 %													
-	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			Potr 1		4.6		140	17.0							
5.10 - zádveří																
	(ti=15 °C; Qr=261 W > Qvyk=100 W)	-161	38 %													
-	PDL: (R=0.136) dřevěná podlaha Princ parket 13,6mm + lepidlo na dřevěné podlahy			Potr 1		5.1		134	17.1							