
TechCON®




Firma: REHAU s.r.o.

Datum: 19.7.2018

Projektant:

Stavba:

Místo:



Celková bilance podlahového vytápění

Použité systémy	PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
Celková plocha k vytápění	1360.24 [m ²]
Celková otopná plocha	1360.24 [m ²]
Celková plocha okruhů	1360.24 [m ²]
Celková plocha přípojek	0.00 [m ²]
Celková délka potrubí	10181.5 [m]
Výkon potřebný na vytápění	39100 [W]
Výkon podlahového vytápění	85808 [W]
Výkon otopných okruhů	85808 [W]
Výkon přípojek	0 [W]
Potřebný příkon pro podlahové vytápění	92485 [W]
Maximální tlaková ztráta okruhů	4.81 [kPa]
Max. w	0.17 [m/s]
Celkový objemový průtok okruhů	5802.88 [kg/h]
Maximální přívodní teplota	43.0 [°C]
Objem vody v soustavě	1426 [l]

Rozdělovače:

Rozdělovač číslo	Maximální počet okruhů	Počet připojených okruhů	Teplotný spád [K]	Max. tlaková ztráta [kPa]	Průtok [kg/h]	Rychlost [m/s]
RZ 0 - 1. PP (12)	12	10	12.1	2.53	524.15	0.15
RZ 0 - 1. PP (10)	10	9	12.7	2.88	456.67	0.16
RZ 0 - 1. PP (6)	6	6	14.2	4.81	409.94	0.17
RZ 0 - 1. NP (12)	12	11	12.8	2.06	599.14	0.14
RZ 0 - 1. NP (9)	9	9	14.3	1.79	423.10	0.12
RZ 0 - 1. NP (6)	6	3	13.6	1.19	125.66	0.09
RZ 0 - 1. NP (12)	12	12	14.2	1.57	495.66	0.10
RZ 0 - 1. NP (12)	12	11	15.0	1.58	445.03	0.10
RZ 0 - 1. NP (12)	12	12	14.8	1.33	449.18	0.09
RZ 0 - 2. NP (12)	12	11	12.8	3.09	615.01	0.15
RZ 0 - 2. NP (12)	12	12	14.5	1.82	476.62	0.12
RZ 0 - 2. NP (9)	9	8	12.5	1.71	381.17	0.12
RZ 0 - 2. NP (9)	9	9	15.0	1.25	329.63	0.08
RZ 0 - 2. NP (6)	6	5	11.9	1.01	205.81	0.10

Bilance rozdělovačů

Poschodí: 1. PP

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. PP (12) - Rozdělovač HKV-D 12:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 12	Dispoziční tlak = 2.53 [kPa]
Přívodní teplota	43.0 [°C]
Teplota zpátečky	30.9 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	524.15 kg/h

Potřebný příkon rozdelovače7364 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač2529 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémyPDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm

Celková plocha okruhů92.79 [m²]

Celková délka potrubí706.0 [m]

Celkový výkon otopných okruhů6473 [W]

Objem vody v otopných okruzích93.7 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů2.53 [kPa]

Max. w0.15 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění30.9 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění488.19 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka připojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.04 - WC zeny	RZ 0 - 1. PP (12/1)	PZ 1	5.99	100	32	24	88.7	531	5.99	531	22.6	59.9	82.4	12.0	0.7	1.10	1.43	0.09	0,25
1.04 - WC zeny	RZ 0 - 1. PP (12/2)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				209			10.5	10.0	0.3	0.47	-	0.10	0,25
1.01 - Chodba	RZ 0 - 1. PP (12/3)	PZ 1	15.11	200	27	20	79.1	2391	15.11	1195	1.6	75.6	77.1	15.0	1.2	2.53	0.00	0.15	2.50 Otv.
1.03 - Satna zeny	RZ 0 - 1. PP (12/4)	PZ 1	8.25	150	29	22	80.6	665	8.25	665	8.2	55.0	63.2	14.2	0.7	0.96	1.57	0.09	0,25
1.06 - WC muzi	RZ 0 - 1. PP (12/5)	PZ 1	2.20	150	31	20	129.4	284	2.20	284	13.4	14.6	28.0	5.4	0.8	0.56	1.97	0.10	0,25
1.05 - Satna muzi	RZ 0 - 1. PP (12/6)	PZ 1	5.90	150	31	22	95.7	565	5.90	565	8.3	39.4	47.7	10.8	0.8	0.84	1.69	0.10	0.28
1.01 - Chodba	RZ 0 - 1. PP (12/7)	PZ 1	15.11	200	27	20	79.1	2391	15.11	1195	1.6	75.6	77.2	15.0	1.2	2.53	0.00	0.15	2.50 Otv.
1.09 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (12/8)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				209			14.3	10.0	0.3	0.60	-	0.10	0.28
1.09 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (12/9)	PZ 1	10.33	150	29	24	48.8	505	10.33	505	12.5	68.9	81.4	11.9	0.7	1.09	1.24	0.09	0.28
1.07 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (12/10)	PZ 1	13.34	150	27	22	48.4	646	13.34	646	8.3	88.9	97.2	15.0	0.7	1.33	1.08	0.09	0.30
1.10 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (12/11)	PZ 2	8.28	150	29	24	53.6	444	8.28	444	18.4	55.2	73.6	10.2	0.7	1.01	1.51	0.09	0,25
1.10 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (12/12)	PZ 1	8.28	150	29	24	53.4	442	8.28	442	22.9	55.2	78.1	10.3	0.7	1.05	1.48	0.09	0,25

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. PP (10) - Rozdělovač HKV-D 10:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 10

Dispoziční tlak = 2.88 [kPa]

Přívodní teplota43.0 [°C]

Teplota zpátečky30.3 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače456.67 kg/h

Potřebný příkon rozdelovače6721 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač2884 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémyPDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm

Celková plocha okruhů	95.48 [m²]
Celková délka potrubí	686.0 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	6006 [W]
Objem vody v otopných okruzích	91.1 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	2.88 [kPa]
Max. w	0.16 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	30.3 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	437.67 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.08 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (10/1)	PZ 1	9.98	150	28	22	58.2	581	9.98	581	10.4	66.5	76.9	11.7	0.8	1.23	1.66	0.10	0.28
1.08 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (10/2)	PZ 2	9.98	150	27	22	57.3	572	9.98	572	7.3	66.5	73.9	12.0	0.8	1.13	1.75	0.10	0,25
1.08 - Rehabilitace	RZ 0 - 1. PP (10/3)	PZ 3	9.98	150	27	22	57.4	573	9.98	573	5.7	66.5	72.3	12.0	0.8	1.11	1.77	0.10	0,25
1.01 - Chodba	RZ 0 - 1. PP (10/4)	PZ 2	15.11	200	27	20	80.0	1209	15.11	1209	7.4	75.6	83.0	14.8	1.2	2.88	0.00	0.16	2.50 Otv.
1.17 - Denní programy - WC	RZ 0 - 1. PP (10/5)	PZ 1	8.62	150	29	24	54.2	467	8.62	467	9.6	57.5	67.1	9.7	0.8	1.05	1.84	0.10	0,25
1.17 - Denní programy - WC	RZ 0 - 1. PP (10/6)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				212			9.5	9.6	0.3	0.46	-	0.11	0.28
1.16 - Denní programy	RZ 0 - 1. PP (10/7)	PZ 2	10.45	150	26	20	62.0	648	10.45	648	3.0	69.7	72.6	13.4	0.8	1.13	1.75	0.10	0,25
1.16 - Denní programy	RZ 0 - 1. PP (10/8)	PZ 3	10.45	150	26	20	61.7	645	10.45	645	7.6	69.7	77.3	13.5	0.7	1.17	1.71	0.09	0,25
1.16 - Denní programy	RZ 0 - 1. PP (10/9)	PZ 4	8.23	150	26	20	61.9	509	10.45	662	7.8	77.1	84.9	13.5	0.8	1.31	1.57	0.10	0.28
	RZ 0 - 1. PP (10/9)	IZ	2.22	100	26		68.9	153											
1.16 - Denní programy	RZ 0 - 1. PP (10/10)	PZ 1	8.81	150	26	20	61.0	537	10.45	649	2.9	75.1	78.0	13.8	0.7	1.17	1.66	0.09	0,25
	RZ 0 - 1. PP (10/10)	IZ	1.64	100	26		67.9	112											

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. PP (6) - Rozdělovač HKV-D 6:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 6	Dispoziční tlak = 4.81 [kPa]
Přívodní teplota	43.0 [°C]
Teplota zpátečky	28.8 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	409.94 kg/h
Potřebný příkon rozdelovače	6752 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	4808 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
Celková plocha okruhů	73.43 [m²]
Celková délka potrubí	547.2 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	6405 [W]
Objem vody v otopných okruzích	72.6 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů4.81 [kPa]

Max. w0.17 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění28.8 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění409.94 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.21 - Pradelna	RZ 0 - 1. PP (6/1)	PZ 1	11.15	150	30	22	83.9	936	11.15	936	3.6	74.4	77.9	13.5	1.1	1.84	2.97	0.13	0.28
1.22 - Susarna	RZ 0 - 1. PP (6/2)	PZ 1	16.68	150	29	22	78.0	1301	16.68	1301	6.3	111.2	117.4	14.8	1.4	4.81	0.00	0.17	2.50 Otv.
1.23 - Domaci prace	RZ 0 - 1. PP (6/3)	PZ 1	10.16	150	29	20	95.5	971	10.16	971	15.2	67.7	83.0	14.0	1.1	1.89	2.92	0.13	0.28
1.23 - Domaci prace	RZ 0 - 1. PP (6/4)	PZ 2	10.16	150	29	20	96.5	981	10.16	981	20.5	67.7	88.2	13.8	1.1	2.13	2.68	0.14	0.30
1.23 - Domaci prace	RZ 0 - 1. PP (6/5)	PZ 3	7.77	150	29	20	94.3	733	10.16	993	25.5	75.7	101.2	14.3	1.1	2.25	2.56	0.13	0.30
	RZ 0 - 1. PP (6/5)	IZ	2.39	100	30		108.8	260											
1.01 - Chodba	RZ 0 - 1. PP (6/6)	PZ 3	15.11	200	27	20	81.0	1224	15.11	1224	3.9	75.6	79.4	14.5	1.3	2.99	1.63	0.16	0.47

Poschodí: 1. NP

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. NP (12) - Rozdělovač HKV-D 12:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 12

Dispoziční tlak = 2.06 [kPa]

Přívodní teplota43.0 [°C]

Teplota zpátečky30.2 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače599.14 kg/h

Potřebný příkon rozdelovače8899 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač2061 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémyPDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm

Celková plocha okruhů111.48 [m²]

Celková délka potrubí764.0 [m]

Celkový výkon otopných okruhů

8130 [W]

Objem vody v otopných okruzích101.4 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů2.06 [kPa]

Max. w0.14 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění30.2 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění577.60 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.91 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (12/1)	PZ 1	14.87	200	25	20	56.5	841	14.87	841	9.5	74.4	83.9	13.1	1.0	1.77	0.29	0.13	0.95
1.92 - Koupelna	RZ 0 - 1. NP (12/2)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				220			18.4	8.8	0.4	0.91	-	0.12	0.28

1.92 - Koupelna	RZ 0 - 1. NP (12/3)	PZ 2	9.12	150	29	24	49.5	451	9.12	451	10.4	60.8	71.2	11.7	0.6	0.87	1.19	0.08	0,25
1.92 - Koupelna	RZ 0 - 1. NP (12/4)	PZ 1	7.51	150	29	24	48.4	364	9.12	451	14.7	66.2	80.8	12.1	0.6	0.94	1.12	0.08	0,25
	RZ 0 - 1. NP (12/4)	IZ	1.61	100	29		53.9	87											
1.5 - WC zeny	RZ 0 - 1. NP (12/5)	PZ 1	3.69	100	28	20	86.3	319	3.69	319	2.7	36.9	39.5	7.2	0.7	0.59	1.47	0.09	0,25
1.7 - Kancelar	RZ 0 - 1. NP (12/6)	PZ 1	7.79	150	26	20	61.6	480	9.64	607	14.7	70.4	85.1	13.5	0.7	1.19	0.87	0.09	0,35
	RZ 0 - 1. NP (12/6)	IZ	1.85	100	26		68.6	127											
1.7 - Kancelar	RZ 0 - 1. NP (12/7)	PZ 2	9.64	150	26	20	62.2	599	9.64	599	10.7	64.3	74.9	13.3	0.7	1.06	1.00	0.09	0,32
1.2 - Vstupni hala	RZ 0 - 1. NP (12/8)	PZ 2	11.48	200	28	20	84.7	972	11.48	972	1.2	57.4	58.6	13.6	1.1	1.57	0.49	0.14	0,80
1.1 - Zadveri	RZ 0 - 1. NP (12/9)	PZ 1	8.09	150	29	20	94.6	765	10.38	1015	7.4	76.8	84.2	14.2	1.1	2.06	0.00	0.14	2.50 Otv.
	RZ 0 - 1. NP (12/9)	IZ	2.29	100	30		109.1	250											
1.2 - Vstupni hala	RZ 0 - 1. NP (12/10)	PZ 4	9.43	200	28	20	83.4	786	11.48	983	1.1	60.8	61.9	13.9	1.1	1.58	0.48	0.13	0,80
	RZ 0 - 1. NP (12/10)	IZ	2.05	150	29		96.0	197											
1.2 - Vstupni hala	RZ 0 - 1. NP (12/11)	PZ 3	11.03	200	28	20	85.2	940	11.03	940	2.2	55.1	57.3	13.5	1.1	1.45	0.61	0.13	0,70
1.2 - Vstupni hala	RZ 0 - 1. NP (12/12)	PZ 1	9.05	200	28	20	84.1	761	11.03	953	7.9	58.4	66.4	13.7	1.1	1.60	0.46	0.13	0,80
	RZ 0 - 1. NP (12/12)	IZ	1.98	150	29		96.8	192											

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. NP (9) - Rozdělovač HKV-D 9:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 9	Dispoziční tlak = 1.94 [kPa]
Přívodní teplota	43.0 [°C]
Teplota zpátečky	28.7 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	423.10 kg/h
Potřebný příkon rozdelovače	6999 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	1939 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
Celková plocha okruhů	112.69 [m²]
Celková délka potrubí	777.1 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	6458 [W]
Objem vody v otopných okruzích	103.1 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	1.79 [kPa]
Max. w	0.12 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	28.7 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	423.10 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka připojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.8 - Osetrovna	RZ 0 - 1. NP (9/1)	PZ 1	12.09	150	25	20	57.4	694	14.01	817	3.2	99.8	103.1	15.0	0.9	1.78	0.00	0.11	2.50 Otv.
	RZ 0 - 1. NP (9/1)	IZ	1.93	100	26		64.0	123											
1.104 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (9/2)	PZ 1	8.79	150	25	20	57.4	505	13.26	791	5.4	103.3	108.7	15.0	0.8	1.79	0.14	0.10	1.10
	RZ 0 - 1. NP (9/2)	IZ	4.47	100	26		64.0	286											
1.104 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (9/3)	PZ 2	13.26	150	26	20	61.0	809	13.26	809	3.1	88.4	91.5	13.8	0.9	1.73	0.21	0.12	1.00
1.105 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (9/4)	PZ 1	7.54	150	25	20	57.4	433	10.51	623	14.5	79.9	94.4	15.0	0.7	1.21	0.59	0.08	0.40
	RZ 0 - 1. NP (9/4)	IZ	2.96	100	26		64.0	189											
1.105 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (9/5)	PZ 2	10.51	150	26	20	60.6	637	10.51	637	15.1	70.0	85.1	13.9	0.7	1.22	0.72	0.09	0.40
1.101 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (9/6)	PZ 1	12.79	200	25	20	54.4	695	12.79	695	2.0	63.9	66.0	13.9	0.8	1.09	0.85	0.10	0.40
1.101 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (9/7)	PZ 4	12.79	200	25	20	54.0	691	12.79	691	5.4	63.9	69.3	14.1	0.8	1.11	0.83	0.10	0.40
1.101 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (9/8)	PZ 3	12.79	200	25	20	54.7	699	12.79	699	12.0	63.9	76.0	13.8	0.8	1.24	0.70	0.10	0.45
1.101 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (9/9)	PZ 2	12.79	200	25	20	54.4	696	12.79	696	19.2	63.9	83.1	13.9	0.8	1.32	0.61	0.10	0.47

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. NP (6) - Rozdělovač HKV-D 6:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 6	Dispoziční tlak = 1.19 [kPa]
Přívodní teplota	43.0 [°C]
Teplota zpátečky	29.4 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	125.66 kg/h
Potřebný příkon rozdelovače	1978 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	1189 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
Celková plocha okruhů	30.48 [m²]
Celková délka potrubí	236.2 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	1411 [W]
Objem vody v otopných okruzích	31.4 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	1.19 [kPa]
Max. w	0.09 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	29.4 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	89.69 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka připojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
----------	-------	------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------------	--------------	--------------------	------------------

1.108 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (6/1)	PZ 1	11.67	150	25	20	57.4	1218	11.67	670	6.2	77.8	84.0	15.0	0.7	1.19	0.00	0.09	2.50 Otv.
1.103 - WC	RZ 0 - 1. NP (6/2)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				209			18.1	10.0	0.3	0.76	-	0.10	0.32
1.102 - Koupelna	RZ 0 - 1. NP (6/4)	PZ 1	7.53	150	28	24	38.9	659	9.41	374	12.6	69.0	81.5	15.0	0.4	0.64	0.51	0.05	0,25
	RZ 0 - 1. NP (6/4)	IZ	1.88	100	28		43.4	81											
1.102 - Koupelna	RZ 0 - 1. NP (6/5)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				209			10.6	10.0	0.3	0.49	-	0.10	0,25
1.102 - Koupelna	RZ 0 - 1. NP (6/6)	PZ 1	9.41	150	28	24	38.9	659	9.41	366	8.0	62.7	70.7	15.0	0.4	0.55	0.48	0.05	0,25

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. NP (12) - Rozdělovač HKV-D 12:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 12	Dispoziční tlak = 1.57 [kPa]
Přívodní teplota	43.0 [°C]
Teplota zpátečky	28.8 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	495.66 kg/h
Potřebný příkon rozdelovače	8192 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	1567 [Pa]
Podlahové vytápění:	
Použité systémy	PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
Celková plocha okruhů	128.04 [m²]
Celková délka potrubí	1012.9 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	7546 [W]
Objem vody v otopných okruzích	134.4 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	1.57 [kPa]
Max. w	0.10 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	28.8 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	495.66 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.111 - Kuchynka	RZ 0 - 1. NP (12/1)	PZ 1	6.00	150	26	20	68.1	409	6.00	409	5.9	40.0	45.9	11.1	0.6	0.55	1.02	0.07	0,25
1.112 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/2)	PZ 1	9.90	150	25	20	57.4	2280	12.20	716	6.5	89.0	95.5	15.0	0.7	1.43	0.05	0.09	1.50
	RZ 0 - 1. NP (12/2)	IZ	2.30	100	26		64.0	583											
1.112 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/3)	PZ 1	8.57	150	25	20	57.4	2280	12.20	724	10.8	93.4	104.2	15.0	0.8	1.57	0.00	0.09	2.50 Otv.
	RZ 0 - 1. NP (12/3)	IZ	3.63	100	26		64.0	583											
1.112 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/4)	PZ 2	12.20	150	26	20	60.6	739	12.20	739	1.0	81.3	82.3	13.9	0.8	1.41	0.16	0.10	1.05
1.112 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/5)	PZ 1	10.61	150	25	20	57.4	2280	12.20	711	8.7	86.6	95.3	15.0	0.7	1.42	0.03	0.09	1.85
	RZ 0 - 1. NP (12/5)	IZ	1.59	100	26		64.0	583											

1.112 - Spolecenska místnost	RZ 0 - 1. NP (12/6)	PZ 1	10.61	150	25	20	57.4	2280	12.20	711	8.7	86.6	95.3	15.0	0.7	1.42	0.03	0.09	1.85
	RZ 0 - 1. NP (12/6)	IZ	1.59	100	26		64.0	583											
1.112 - Spolecenska místnost	RZ 0 - 1. NP (12/7)	PZ 3	12.20	150	26	20	60.6	739	12.20	739	1.0	81.3	82.3	13.9	0.8	1.41	0.16	0.10	1.05
1.107 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/8)	PZ 1	6.63	150	25	20	57.4	381	8.74	516	9.6	65.3	74.9	15.0	0.5	0.80	0.67	0.07	0.30
	RZ 0 - 1. NP (12/8)	IZ	2.11	100	26		64.0	135											
1.107 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/9)	PZ 2	8.74	150	26	20	60.2	526	8.74	526	7.5	58.3	65.7	14.1	0.6	0.78	0.79	0.07	0.30
1.106 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/10)	PZ 1	8.74	150	25	20	57.4	502	11.35	669	15.3	84.4	99.7	15.0	0.7	1.38	0.12	0.09	1.00
	RZ 0 - 1. NP (12/10)	IZ	2.61	100	26		64.0	167											
1.106 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/11)	PZ 2	11.35	150	26	20	60.6	688	11.35	688	14.1	75.7	89.8	13.9	0.8	1.40	0.17	0.10	0.95
1.103 - WC	RZ 0 - 1. NP (12/12)	PZ 1	6.59	150	28	24	44.6	294	8.66	397	17.2	64.7	81.9	13.3	0.5	0.76	0.71	0.06	0,25
	RZ 0 - 1. NP (12/12)	IZ	2.08	100	29		49.7	103											

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. NP (12) - Rozdělovač HKV-D 12:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 12	Dispoziční tlak = 1.71 [kPa]
Přívodní teplota	43.0 [°C]
Teplota zpátečky	28.0 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	445.03 kg/h
Potřebný příkon rozdelovače	7746 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	1714 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
Celková plocha okruhů	127.96 [m²]
Celková délka potrubí	1007.3 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	7148 [W]
Objem vody v otopných okruzích	133.7 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	1.58 [kPa]
Max. w	0.10 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	28.0 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	445.03 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.913 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/1)	PZ 1	9.39	150	25	20	57.4	1221	11.86	697	8.1	87.3	95.4	15.0	0.7	1.39	0.32	0.09	0.65
	RZ 0 - 1. NP (12/1)	IZ	2.47	100	26		64.0	158											
1.913 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/2)	PZ 1	11.86	150	25	20	57.4	1221	11.86	681	2.3	79.1	81.4	15.0	0.7	1.18	0.40	0.09	0.55

1.91 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (12/4)	PZ 3	14.87	200	25	20	51.6	767	14.87	767	23.6	74.4	98.0	15.0	0.8	1.58	0.00	0.10	2.50 Otv.
1.91 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (12/5)	PZ 2	14.87	200	25	20	51.6	1535	14.87	767	16.0	74.4	90.4	15.0	0.8	1.48	0.10	0.10	1.25
1.91 - Chodba	RZ 0 - 1. NP (12/6)	PZ 2	14.87	200	25	20	51.6	1535	14.87	767	8.5	74.4	82.8	15.0	0.8	1.37	0.21	0.10	0.90
1.95 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/7)	PZ 1	7.78	150	25	20	57.4	1018	9.94	585	30.8	73.4	104.3	15.0	0.6	1.24	0.46	0.08	0.42
	RZ 0 - 1. NP (12/7)	IZ	2.16	100	26		64.0	138											
1.95 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/8)	PZ 1	9.94	150	25	20	57.4	1018	9.94	571	29.0	66.2	95.2	15.0	0.6	1.11	0.44	0.07	0.42
1.94 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/9)	PZ 1	7.78	150	25	20	57.4	1018	9.94	585	24.4	73.4	97.9	15.0	0.6	1.17	0.52	0.08	0.40
	RZ 0 - 1. NP (12/9)	IZ	2.16	100	26		64.0	138											
1.94 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/10)	PZ 1	9.94	150	25	20	57.4	1018	9.94	571	22.1	66.2	88.3	15.0	0.6	1.04	0.50	0.07	0.40
1.93 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/11)	PZ 1	7.78	150	25	20	57.4	1018	9.94	585	18.6	73.4	92.0	15.0	0.6	1.11	0.59	0.08	0.38
	RZ 0 - 1. NP (12/11)	IZ	2.16	100	26		64.0	138											
1.93 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/12)	PZ 1	9.94	150	25	20	57.4	1018	9.94	571	15.3	66.2	81.6	15.0	0.6	0.97	0.56	0.07	0.38

Bilance rozdělovače RZ 0 - 1. NP (12) - Rozdělovač HKV-D 12:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 12	Dispoziční tlak = 1.34 [kPa]
Přívodní teplota	43.0 [°C]
Teplota zpátečky	28.2 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	449.18 kg/h
Potřebný příkon rozdelovače	7700 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	1336 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
Celková plocha okruhů	117.41 [m²]
Celková délka potrubí	926.3 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	7126 [W]
Objem vody v otopných okruzích	123.0 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	1.33 [kPa]
Max. w	0.09 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	28.2 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	449.18 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.911 - Kuchynka	RZ 0 - 1. NP (12/1)	PZ 1	6.37	150	28	20	91.0	580	7.35	683	5.2	52.3	57.5	15.0	0.7	0.85	0.43	0.09	0.50
	RZ 0 - 1. NP (12/1)	IZ	0.98	100	29		105.0	103											

1.98 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/2)	PZ 1	6.77	150	25	20	57.4	921	9.26	548	6.7	70.1	76.8	15.0	0.6	0.88	0.46	0.07	0.40
	RZ 0 - 1. NP (12/2)	IZ	2.49	100	26		64.0	159											
1.98 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/3)	PZ 1	9.26	150	25	20	57.4	921	9.26	532	6.1	61.8	67.8	15.0	0.6	0.76	0.43	0.07	0.40
1.97 - WC	RZ 0 - 1. NP (12/4)	PZ 1	4.30	150	26	20	66.8	287	5.50	377	9.7	40.7	50.4	11.6	0.5	0.51	0.79	0.06	0,25
	RZ 0 - 1. NP (12/4)	IZ	1.21	100	27		74.4	90											
1.96 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/5)	PZ 1	9.19	150	25	20	57.4	912	9.19	528	11.7	61.2	72.9	15.0	0.6	0.80	0.38	0.07	0.42
1.96 - Pokoj	RZ 0 - 1. NP (12/6)	PZ 1	6.70	150	25	20	57.4	912	9.19	544	13.8	69.5	83.4	15.0	0.6	0.93	0.40	0.07	0.42
	RZ 0 - 1. NP (12/6)	IZ	2.49	100	26		64.0	159											
1.912 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/7)	PZ 1	9.12	150	25	20	57.4	2344	11.28	662	12.2	82.3	94.5	15.0	0.7	1.30	0.03	0.09	1.70
	RZ 0 - 1. NP (12/7)	IZ	2.15	100	26		64.0	275											
1.912 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/8)	PZ 1	11.28	150	25	20	57.4	2344	11.28	648	6.1	75.2	81.3	15.0	0.7	1.11	0.10	0.08	1.10
1.912 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/9)	PZ 1	9.12	150	25	20	57.4	2344	11.28	662	14.7	82.3	97.1	15.0	0.7	1.33	0.00	0.09	2.50 Otv.
	RZ 0 - 1. NP (12/9)	IZ	2.15	100	26		64.0	275											
1.912 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/10)	PZ 1	11.28	150	25	20	57.4	2344	11.28	648	9.9	75.2	85.1	15.0	0.7	1.16	0.06	0.08	1.40
1.912 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/11)	PZ 2	11.28	150	25	20	57.4	1295	11.28	648	1.2	75.2	76.4	15.0	0.7	1.05	0.15	0.08	0.90
1.912 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 1. NP (12/12)	PZ 2	11.28	150	25	20	57.4	1295	11.28	648	8.0	75.2	83.2	15.0	0.7	1.13	0.07	0.08	1.25

Poschodí: 2. NP

Bilance rozdělovače RZ 0 - 2. NP (12) - Rozdělovač HKV-D 12:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 12

Dispoziční tlak = 3.09 [kPa]

Přívodní teplota
Teplota zpátečky
Celkový objemový průtok rozdělovače
Potřebný příkon rozdelovače
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač

43.0 [°C]
30.2 [°C]
615.01 kg/h
9165 [W]
3092 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy
Celková plocha okruhů
Celková délka potrubí

PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm
116.44 [m²]
791.8 [m]

Celkový výkon otopných okruhů

8400 [W]

Objem vody v otopných okruzích
Maximální tlaková ztráta okruhů
Max. w

105.1 [l]
3.09 [kPa]
0.15 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění30.2 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění595.75 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.132 - Koupelna	RZ 0 - 2. NP (12/1)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				213			20.2	9.5	0.3	0.88	-	0.11	0,25
2.132 - Koupelna	RZ 0 - 2. NP (12/2)	PZ 1	8.47	150	29	24	50.8	430	10.09	521	18.2	72.6	90.9	11.2	0.7	1.32	1.72	0.09	0,25
	RZ 0 - 2. NP (12/2)	IZ	1.61	100	29		56.5	91											
2.133 - WC	RZ 0 - 2. NP (12/3)	PZ 1	5.51	150	27	20	76.2	420	5.51	420	11.8	36.7	48.5	7.8	0.8	0.89	2.20	0.11	0,25
2.01 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/4)	PZ 2	9.37	200	27	20	81.6	765	9.37	765	1.1	46.9	48.0	13.8	0.8	0.92	2.17	0.11	0,25
2.07 - Denni místnost	RZ 0 - 2. NP (12/5)	PZ 2	8.44	150	26	20	68.2	575	8.44	575	6.4	56.2	62.6	11.1	0.8	1.06	2.03	0.10	0,25
2.07 - Denni místnost	RZ 0 - 2. NP (12/6)	PZ 1	6.56	150	26	20	67.0	440	8.44	579	13.3	62.5	75.8	11.5	0.8	1.20	1.89	0.10	0,25
	RZ 0 - 2. NP (12/6)	IZ	1.88	100	27		74.6	140											
2.06 - Kancelar	RZ 0 - 2. NP (12/7)	PZ 2	8.50	150	26	20	61.8	526	10.31	650	12.1	74.7	86.8	13.5	0.8	1.31	1.75	0.09	0,25
	RZ 0 - 2. NP (12/7)	IZ	1.80	100	26		68.9	124											
2.06 - Kancelar	RZ 0 - 2. NP (12/8)	PZ 1	10.31	150	26	20	63.2	651	10.31	651	6.4	68.7	75.1	13.0	0.8	1.20	1.89	0.10	0,25
2.01 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/9)	PZ 3	9.37	200	27	20	81.6	765	9.37	765	1.1	46.9	48.0	13.8	0.8	0.92	2.17	0.11	0,25
2.01 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/10)	PZ 4	14.15	200	27	20	78.0	1104	14.15	1104	2.3	70.8	73.1	14.7	1.1	2.07	1.02	0.14	0.55
2.01 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/11)	PZ 5	15.22	200	27	20	77.8	1185	15.22	1185	10.4	76.1	86.6	14.8	1.2	2.83	0.26	0.15	1.20
2.01 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/12)	PZ 1	15.22	200	27	20	77.8	1184	15.22	1184	20.4	76.1	96.5	14.8	1.2	3.09	0.00	0.15	2.50 Otv.

Bilance rozdělovače RZ 0 - 2. NP (12) - Rozdělovač HKV-D 12:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 12

Dispoziční tlak = 1.94 [kPa]

Přívodní teplota43.0 [°C]

Teplota zpátečky28.5 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače476.62 kg/h

Potřebný příkon rozdelovače8047 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač1941 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémyPDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm

Celková plocha okruhů130.42 [m²]

Celková délka potrubí950.8 [m]

Celkový výkon otopných okruhů

7440 [W]

Objem vody v otopných okruzích126.2 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů1.82 [kPa]

Max. w

0.12 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění

28.5 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění

476.62 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.1314 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (12/1)	PZ 1	9.62	150	25	20	57.4	1221	11.63	681	7.8	84.2	92.0	15.0	0.7	1.31	0.63	0.09	0.42
	RZ 0 - 2. NP (12/1)	IZ	2.00	100	26		64.0	128											
2.1314 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (12/2)	PZ 1	11.63	150	25	20	57.4	1221	11.63	668	2.2	77.5	79.7	15.0	0.7	1.13	0.68	0.09	0.40
2.131 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/3)	PZ 1	11.73	200	25	20	51.6	2731	11.73	605	25.2	58.6	83.8	15.0	0.6	1.06	0.71	0.08	0.35
2.131 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/4)	PZ 1	11.73	200	25	20	51.6	2731	11.73	605	19.2	58.6	77.8	15.0	0.6	0.99	0.80	0.08	0.32
2.131 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/5)	PZ 2	11.73	200	25	20	53.3	625	11.73	625	13.2	58.6	71.9	14.3	0.7	1.00	0.94	0.09	0.32
2.131 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/6)	PZ 1	11.73	200	25	20	51.6	2731	11.73	605	7.3	58.6	65.9	15.0	0.6	0.86	0.92	0.08	0.30
2.131 - Chodba	RZ 0 - 2. NP (12/7)	PZ 1	17.77	200	25	20	51.6	2731	17.77	917	1.9	88.8	90.7	15.0	1.0	1.82	0.00	0.12	2.50 Otv.
2.135 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (12/8)	PZ 1	8.01	150	25	20	57.4	1017	9.71	569	24.5	70.4	94.9	15.0	0.6	1.10	0.81	0.07	0.30
	RZ 0 - 2. NP (12/8)	IZ	1.70	100	26		64.0	109											
2.135 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (12/9)	PZ 1	9.71	150	25	20	57.4	1017	9.71	558	22.0	64.7	86.7	15.0	0.6	1.00	0.78	0.07	0.30
2.134 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (12/10)	PZ 1	8.01	150	25	20	57.4	460	9.71	569	18.6	70.4	89.0	15.0	0.6	1.04	0.81	0.07	0.30
	RZ 0 - 2. NP (12/10)	IZ	1.70	100	26		64.0	109											
2.134 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (12/11)	PZ 2	9.71	150	26	20	59.6	578	9.71	578	15.4	64.7	80.1	14.3	0.6	1.01	0.93	0.08	0.30
2.04 - WC	RZ 0 - 2. NP (12/12)	PZ 1	3.67	100	31	20	125.7	461	3.67	461	1.5	36.7	38.2	10.8	0.6	0.54	1.28	0.08	0,25

Bilance rozdělovače RZ 0 - 2. NP (9) - Rozdělovač HKV-D 9:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 9

Dispoziční tlak = 1.71 [kPa]

Přívodní teplota

43.0 [°C]

Teplota zpátečky

30.5 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače

381.17 kg/h

Potřebný příkon rozdelovače

5518 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač

1706 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy

PDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm

Celková plocha okruhů

79.44 [m²]

Celková délka potrubí

640.7 [m]

Celkový výkon otopných okruhů

4871 [W]

Objem vody v otopných okruzích

85.0 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů1.71 [kPa]

Max. w0.12 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění30.5 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění359.90 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka připojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.08 - Kancelar	RZ 0 - 2. NP (9/1)	PZ 1	8.93	150	26	20	62.9	562	8.93	562	6.4	59.5	65.9	13.1	0.7	0.90	0.80	0.08	0.35
2.08 - Kancelar	RZ 0 - 2. NP (9/2)	PZ 2	7.00	150	26	20	61.5	431	8.93	563	7.7	65.9	73.6	13.6	0.6	0.96	0.75	0.08	0.35
	RZ 0 - 2. NP (9/2)	IZ	1.93	100	26		68.5	132											
2.09 - WC, sprcha	RZ 0 - 2. NP (9/3)	PZ 1	10.45	150	28	24	43.7	457	11.73	519	1.5	82.5	84.0	13.6	0.6	1.03	0.68	0.08	0.35
	RZ 0 - 2. NP (9/3)	IZ	1.28	100	29		48.7	62											
2.12 - Denni programy	RZ 0 - 2. NP (9/4)	PZ 1	11.54	150	26	20	64.4	743	11.54	743	7.0	76.9	84.0	12.5	0.9	1.60	0.10	0.12	1.40
2.12 - Denni programy	RZ 0 - 2. NP (9/5)	PZ 4	9.18	150	26	20	62.7	575	11.54	740	11.9	84.8	96.8	13.2	0.9	1.71	0.00	0.11	2.50 Otv.
	RZ 0 - 2. NP (9/5)	IZ	2.36	100	26		69.8	165											
2.12 - Denni programy	RZ 0 - 2. NP (9/6)	PZ 2	3.33	150	25	20	57.4	192	11.54	717	11.9	104.3	116.2	15.0	0.7	1.71	0.00	0.09	2.50 Otv.
	RZ 0 - 2. NP (9/6)	IZ	8.21	100	26		64.0	525											
2.12 - Denni programy	RZ 0 - 2. NP (9/7)	PZ 3	10.26	150	26	20	63.3	650	11.54	740	7.0	81.2	88.2	12.9	0.9	1.61	0.10	0.11	1.40
	RZ 0 - 2. NP (9/7)	IZ	1.28	100	27		70.5	90											
2.11 - Sklad	RZ 0 - 2. NP (9/8)	PZ 1	3.69	150	27	20	77.9	287	3.69	287	7.5	24.6	32.1	7.0	0.6	0.46	1.25	0.08	0,25
2.09 - WC, sprcha	RZ 0 - 2. NP (9/9)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				219			2.9	8.9	0.4	0.25	-	0.12	0.28

Bilance rozdělovače RZ 0 - 2. NP (9) - Rozdělovač HKV-D 9:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 9

Dispoziční tlak = 1.25 [kPa]

Přívodní teplota43.0 [°C]

Teplota zpátečky28.0 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače329.63 kg/h

Potřebný příkon rozdelovače5737 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač1246 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémyPDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm

Celková plocha okruhů91.54 [m²]

Celková délka potrubí695.9 [m]

Celkový výkon otopných okruhů

5294 [W]

Objem vody v otopných okruzích92.4 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů1.25 [kPa]

Max. w0.08 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění28.0 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění329.63 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.1312 - Kuchynka	RZ 0 - 2. NP (9/1)	PZ 1	7.32	150	25	20	57.4	421	7.32	421	4.8	48.8	53.6	15.0	0.4	0.47	0.59	0.06	0,25
2.139 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (9/2)	PZ 1	7.00	150	25	20	57.4	921	9.03	532	6.5	67.0	73.4	15.0	0.6	0.82	0.43	0.07	0.40
	RZ 0 - 2. NP (9/2)	IZ	2.03	100	26		64.0	130											
2.139 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (9/3)	PZ 1	9.03	150	25	20	57.4	921	9.03	519	6.2	60.2	66.4	15.0	0.5	0.73	0.41	0.07	0.40
2.1313 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 2. NP (9/4)	PZ 1	9.28	150	25	20	57.4	3599	11.03	645	11.3	79.3	90.6	15.0	0.7	1.22	0.03	0.08	1.70
	RZ 0 - 2. NP (9/4)	IZ	1.75	100	26		64.0	224											
2.1313 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 2. NP (9/5)	PZ 1	9.28	150	25	20	57.4	3599	11.03	645	13.8	79.3	93.1	15.0	0.7	1.25	0.00	0.08	2.50 Otv.
	RZ 0 - 2. NP (9/5)	IZ	1.75	100	26		64.0	224											
2.1313 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 2. NP (9/6)	PZ 1	11.03	150	25	20	57.4	3599	11.03	633	5.2	73.5	78.7	15.0	0.7	1.05	0.09	0.08	1.10
2.1313 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 2. NP (9/7)	PZ 1	11.03	150	25	20	57.4	3599	11.03	633	9.5	73.5	83.0	15.0	0.7	1.10	0.05	0.08	1.45
2.1313 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 2. NP (9/8)	PZ 1	11.03	150	25	20	57.4	3599	11.03	633	2.0	73.5	75.5	15.0	0.7	1.02	0.12	0.08	0.95
2.1313 - Spolecenska mistnost	RZ 0 - 2. NP (9/9)	PZ 1	11.03	150	25	20	57.4	3599	11.03	633	8.1	73.5	81.6	15.0	0.7	1.09	0.06	0.08	1.30

Bilance rozdělovače RZ 0 - 2. NP (6) - Rozdělovač HKV-D 6:

Zdroj : Rozdělovač HKV-D 6

Dispoziční tlak = 1.03 [kPa]

Přívodní teplota43.0 [°C]

Teplota zpátečky31.1 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače205.81 kg/h

Potřebný příkon rozdelovače2849 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač1026 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémyPDL: Systémová deska VARIONOVA 11 mm

Celková plocha okruhů40.97 [m²]

Celková délka potrubí348.4 [m]

Celkový výkon otopných okruhů

2416 [W]

Objem vody v otopných okruzích46.2 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů1.01 [kPa]

Max. w0.10 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění31.1 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění182.30 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Roze- stup [mm]	Teplota podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔPš [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.138 - Koupelna	RZ 0 - 2. NP (6/1)	PZ 1	2.84	150	30	24	66.2	188	3.65	247	10.0	27.0	37.0	5.0	0.8	0.66	0.30	0.10	0.75
	RZ 0 - 2. NP (6/1)	IZ	0.81	100	31		73.7	59											
2.138 - Koupelna	RZ 0 - 2. NP (6/2)	KORALUX RONDO CLASSIC				24				225			15.4	8.3	0.4	0.89	-	0.13	1.75
2.137 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (6/3)	PZ 1	8.96	150	25	20	57.4	912	8.96	515	11.2	59.7	70.9	15.0	0.5	0.76	0.16	0.07	0.70
2.137 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (6/4)	PZ 1	6.93	150	25	20	57.4	912	8.96	528	12.6	66.5	79.1	15.0	0.6	0.86	0.16	0.07	0.70
	RZ 0 - 2. NP (6/4)	IZ	2.03	100	26		64.0	130											
2.136 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (6/5)	PZ 1	8.01	150	25	20	57.4	1018	9.71	569	15.6	70.4	86.0	15.0	0.6	1.01	0.00	0.07	2.50 Otv.
	RZ 0 - 2. NP (6/5)	IZ	1.70	100	26		64.0	109											
2.136 - Pokoj	RZ 0 - 2. NP (6/6)	PZ 1	9.71	150	25	20	57.4	1018	9.71	558	10.7	64.7	75.4	15.0	0.6	0.88	0.05	0.07	1.30

Tepelná bilance

Poschodí: 1. PP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
1.01 - Chodba	20	1200	1200	79.8	4824	4824	0	402	0
1.03 - Satna zeny	22	200	200	80.6	665	665	0	333	0
1.04 - WC zeny	24	150	150	88.7	531	531	0	354	0
1.05 - Satna muzi	22	130	130	95.7	565	565	0	435	0
1.06 - WC muzi	20	100	100	129.4	284	284	0	284	0
1.07 - Rehabilitace	22	280	280	48.4	646	646	0	231	0
1.08 - Rehabilitace	22	950	950	57.6	1726	1726	0	182	0
1.09 - Rehabilitace	24	400	400	48.8	505	505	0	126	0
1.10 - Rehabilitace	24	600	600	53.5	886	886	0	148	0
1.16 - Denni programy	20	1400	1400	62.3	2604	2604	0	186	0
1.17 - Denni programy - WC	24	200	200	54.2	467	467	0	234	0
1.21 - Pradelna	22	300	300	83.9	936	936	0	312	0
1.22 - Susarna	22	500	500	78.0	1301	1301	0	260	0
1.23 - Domaci prace	20	900	900	96.6	2945	2945	0	327	0

Poschodí: 1. NP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
1.1 - Zadveri	20	500	500	97.8	1015	1015	0	203	0
1.101 - Chodba	20	1000	1000	54.4	2781	2781	0	278	0
1.102 - Koupelna	24	520	520	39.4	741	741	0	142	0
1.103 - WC	24	350	350	45.8	397	397	0	113	0
1.104 - Pokoj	20	760	760	60.3	1600	1600	0	211	0
1.105 - Pokoj	20	670	670	60.0	1260	1260	0	188	0
1.106 - Pokoj	20	750	750	59.8	1357	1357	0	181	0
1.107 - Pokoj	20	560	560	59.6	1042	1042	0	186	0
1.108 - Pokoj	20	650	650	58.0	1355	1355	0	208	0

1.111 - Kuchynka	20	200	200	68.1	409	409	0	204	0
1.112 - Spolecenska mistnost	20	2400	2400	59.3	4341	4341	0	181	0
1.2 - Vstupni hala	20	900	900	85.5	3847	3847	0	427	0
1.5 - WC zeny	20	100	100	86.3	319	319	0	319	0
1.7 - Kancelar	20	600	600	62.6	1206	1206	0	201	0
1.8 - Osetrovna	20	500	500	58.3	817	817	0	163	0
1.91 - Chodba	20	1100	1100	52.8	3143	3143	0	286	0
1.911 - Kuchynka	20	630	630	92.9	683	683	0	108	0
1.912 - Spolecenska mistnost	20	1850	1850	57.9	3914	3914	0	212	0
1.913 - Pokoj	20	700	700	58.1	1379	1379	0	197	0
1.92 - Koupelna	24	500	500	49.4	902	902	0	180	0
1.93 - Pokoj	20	600	600	58.2	1156	1156	0	193	0
1.94 - Pokoj	20	600	600	58.2	1156	1156	0	193	0
1.95 - Pokoj	20	650	650	58.2	1156	1156	0	178	0
1.96 - Pokoj	20	680	680	58.3	1072	1072	0	158	0
1.97 - WC	20	230	230	68.4	377	377	0	164	0
1.98 - Pokoj	20	500	500	58.3	1080	1080	0	216	0

Poschodí: 2. NP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
2.01 - Chodba	20	1600	1600	79.0	5002	5002	0	313	0
2.04 - WC	20	100	100	125.7	461	461	0	461	0
2.06 - Kancelar	20	630	630	63.1	1301	1301	0	206	0
2.07 - Denni mistnost	20	500	500	68.4	1155	1155	0	231	0
2.08 - Kancelar	20	580	580	63.0	1124	1124	0	194	0
2.09 - WC, sprcha	24	430	430	44.3	519	519	0	121	0
2.11 - Sklad	20	250	250	77.9	287	287	0	115	0
2.12 - Denni programy	20	1800	1800	63.7	2940	2940	0	163	0
2.131 - Chodba	20	1000	1000	51.9	3356	3356	0	336	0
2.1312 - Kuchynka	20	330	330	57.4	421	421	0	127	0
2.1313 - Spolecenska mistnost	20	1700	1700	57.8	3823	3823	0	225	0
2.1314 - Pokoj	20	600	600	58.0	1349	1349	0	225	0
2.132 - Koupelna	24	350	350	51.7	521	521	0	149	0
2.133 - WC	20	100	100	76.2	420	420	0	420	0
2.134 - Pokoj	20	600	600	59.1	1147	1147	0	191	0
2.135 - Pokoj	20	600	600	58.0	1126	1126	0	188	0
2.136 - Pokoj	20	600	600	58.0	1126	1126	0	188	0
2.137 - Pokoj	20	600	600	58.2	1042	1042	0	174	0
2.138 - Koupelna	24	270	270	67.9	247	247	0	92	23
2.139 - Pokoj	20	650	650	58.2	1051	1051	0	162	0