

16.5.2023

Strana : 1/12

Firma : Giacomini
Datum : 20.11.2022
Projektant :Stavba :
Místo :

Celková bilance podlahového vytápění

Použité systémy	PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30
Celková plocha k vytápění	359.31 [m ²]
Celková otopná plocha	370.78 [m ²]
Celková plocha okruhů	354.88 [m ²]
Celková plocha přípojek	15.89 [m ²]
Celková délka potrubí	1937.2 m
Výkon potřebný na vytápění	21735 [W]
Výkon podlahového vytápění	22380 [W]
Výkon otopných okruhů	21382 [W]
Výkon přípojek	998 [W]
Potřebný příkon pro podlahové vytápění	24502 [W]
Maximální tlaková ztráta okruhů	21686.45 [Pa]
Max. w	0.35 [m/s]
Celkový objemový průtok okruhů	2774.93 [kg/h]
Maximální přívodní teplota	42 [°C]
Objem vody v soustavě	435 [l]

Rozdělovače :

Rozdělovač číslo	Maximální počet okruhů	Počet připojených okruhů	Teplotný spád [K]	Max. tlaková ztráta [kPa]	Průtok [kg/h]	Rychlost [m/s]	Nastavení ventilu [-]
RZ 2 - 1. PP (4)	4	4	8.0	15.08	629.91	0.31	--
RZ 1 - 1. NP (3)	3	2	8.1	6.39	242.45	0.20	--
RZ 2 - 1. NP (4)	4	3	8.3	4.98	311.83	0.19	--
RZ 1 - 2. NP (3)	3	3	8.8	6.39	228.51	0.20	--
RZ 2 - 2. NP (4)	4	4	8.3	4.98	311.83	0.19	--
RZ 1 - 3. NP (3)	3	2	8.1	6.39	252.20	0.22	--
RZ 2 - 3. NP (4)	4	3	8.3	4.98	311.83	0.19	--
RZ 1 - 4. NP (4)	4	4	8.0	21.69	523.84	0.35	--

Bilance rozdělovačů

Poschodí: 1. PP

Bilance rozdělovače RZ 2 - 1. PP (4) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/4:

Zdroj : Uzel větve 1	Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]
Přívodní teplota	42.0 [°C]
Teplota zpátečky	34.0 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	629.91 kg/h
Potřebný příkon rozdělovače	5848 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	15201 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30
Celková plocha okruhů	66.06 [m ²]
Celková délka potrubí	327.3 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	4966 [W]
Objem vody v otopných okruzích	50.4 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	15.08 [kPa]
Max. w	0.31 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	34.0 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	524.26 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze-stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	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
1.003 -	RZ 2 - 1. PP (4/1)	PZ 7	11.47	300	25	20	56.6	649	11.47	649	4.9	38.2	43.1	15.0	0.7	0.58	5.64	0.07	1.05
1.004 -	Okruh 1	PZ 2	3.45	150	29	20	100.6	347	3.45	347	11.0	62.7	73.7	8.0	2.4	9.52	0.00	0.26	---
1.003 -	RZ 2 - 1. PP (4/1)	PZ 7	11.47	300	25	20	56.6	649	11.47	649	4.9	38.2	43.1	15.0	0.7	0.58	5.64	0.07	1.05
1.003 -	RZ 2 - 1. PP (4/2)	PZ 1	19.66	300	27	20	76.5	1503	19.66	1503	21.3	65.5	86.9	8.0	2.8	14.18	1.01	0.31	1.90
1.003 -	RZ 2 - 1. PP (4/3)	PZ 1	19.66	300	27	20	76.5	1503	19.66	1503	28.8	65.5	94.4	8.0	2.8	15.08	0.08	0.31	2.20
1.003 -	RZ 2 - 1. PP (4/4)	PZ 4	11.83	300	27	20	81.6	965	11.83	965	38.2	64.8	103.0	8.0	2.5	12.40	2.68	0.27	1.48
1.002 -	Okruh 1	PZ 1	3.45	150	29	20	100.0	345	3.45	345	38.2	64.8	103.0	8.0	2.5	12.40	0.00	0.27	---

Poschodí: 1. NP**Bilance rozdělovače RZ 1 - 1. NP (3) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/3:**

Zdroj : Uzel větve 1	Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]
Přívodní teplota	42.0 [°C]
Teplota zpátečky	33.9 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	242.45 kg/h
Potřebný příkon rozdělovače	2274 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	6714 [Pa]

Podlahové vytápění:**Použité systémy**

Celková plocha okruhů	25.36 [m ²]
Celková délka potrubí	144.4 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	1614 [W]
Objem vody v otopných okruzích	22.2 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	6.39 [kPa]
Max. w	0.20 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	33.9 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	221.79 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze-stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	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
1.106 -	Okruh 1	PZ 1	7.61	300	24	20	42.2	322	7.61	322	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.00	0.20	---
1.107 -	RZ 1 - 1. NP (3/1)	PZ 1	8.25	150	27	20	71.8	592	8.25	592	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.30	0.20	1.95
1.107 -	RZ 1 - 1. NP (3/1)	PZ 1	8.25	150	27	20	71.8	592	8.25	592	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.30	0.20	1.95
1.106 -	Okruh 1	PZ 1	7.61	300	24	20	42.2	322	7.61	322	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.00	0.20	---
1.103 -	RZ 1 - 1. NP (3/2)	OT				24				216			19.4	9.0	0.3	0.30	-	0.04	0,25
1.102 -	RZ 1 - 1. NP (3/3)	PZ 1	4.01	150	27	20	76.8	308	4.01	308	5.6	52.9	58.5	8.0	1.9	5.07	1.64	0.20	1.45
1.105 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	27	20	71.5	393	5.49	393	5.6	52.9	58.5	8.0	1.9	5.07	0.00	0.20	---
1.105 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	27	20	71.5	393	5.49	393	5.6	52.9	58.5	8.0	1.9	5.07	0.00	0.20	---
1.102 -	RZ 1 - 1. NP (3/3)	PZ 1	4.01	150	27	20	76.8	308	4.01	308	5.6	52.9	58.5	8.0	1.9	5.07	1.64	0.20	1.45

Bilance rozdělovače RZ 2 - 1. NP (4) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/4:

Zdroj : Uzel větve 1	Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]
Přívodní teplota	42.0 [°C]

Teplota zpátečky	33.7 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	311.83 kg/h
Potřebný příkon rozdělovače	2989 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	5003 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30
Celková plocha okruhů	40.96 [m ²]
Celková délka potrubí	203.5 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	2301 [W]
Objem vody v otopných okruzích	31.3 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	4.98 [kPa]
Max. w	0.19 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	33.7 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	291.16 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze- stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	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
1.113 -	RZ 2 - 1. NP (4/1)	PZ 1	8.43	300	25	20	53.8	454	8.43	454	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	1.19	0.17	1.43
1.114 -	Okruh 1	PZ 3	7.47	300	24	20	42.9	320	7.47	320	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	0.00	0.17	---
1.114 -	Okruh 1	PZ 3	7.47	300	24	20	42.9	320	7.47	320	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	0.00	0.17	---
1.113 -	RZ 2 - 1. NP (4/1)	PZ 1	8.43	300	25	20	53.8	454	8.43	454	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	1.19	0.17	1.43
1.109 -	RZ 2 - 1. NP (4/2)	PZ 1	3.71	150	27	20	76.4	283	3.71	283	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	1.57	0.17	1.27
1.112 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	26	20	69.4	381	5.49	381	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	0.00	0.17	---
1.112 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	26	20	69.4	381	5.49	381	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	0.00	0.17	---
1.109 -	RZ 2 - 1. NP (4/2)	PZ 1	3.71	150	27	20	76.4	283	3.71	283	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	1.57	0.17	1.27
1.110 -	RZ 2 - 1. NP (4/3)	OT				24				216			19.0	9.0	0.3	0.30	-	0.04	0,25
1.115 -	Okruh 1	PZ 2	7.61	300	24	20	42.5	324	7.61	324	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.00	0.19	---
1.116 -	RZ 2 - 1. NP (4/4)	PZ 1	8.25	200	26	20	65.3	539	8.25	539	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.02	0.19	2.23
1.116 -	RZ 2 - 1. NP (4/4)	PZ 1	8.25	200	26	20	65.3	539	8.25	539	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.02	0.19	2.23
1.115 -	Okruh 1	PZ 2	7.61	300	24	20	42.5	324	7.61	324	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.00	0.19	---

Poschodí: 2. NP

Bilance rozdělovače RZ 1 - 2. NP (3) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/3:

Zdroj : Uzel větve 1	Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]
Přívodní teplota	42.0 [°C]
Teplota zpátečky	33.2 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	228.51 kg/h
Potřebný příkon rozdělovače	2337 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	6457 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30
Celková plocha okruhů	25.36 [m ²]
Celková délka potrubí	202.9 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	1585 [W]
Objem vody v otopných okruzích	31.2 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	6.39 [kPa]
Max. w	0.20 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	33.2 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění

305.90 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze-stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔP _s [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.106 -	Okruh 1	PZ 2	7.61	300	24	20	42.2	322	7.61	322	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.00	0.20	---
2.107 -	RZ 1 - 2. NP (3/1)	PZ 1	8.25	150	27	20	71.8	592	8.25	592	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.05	0.20	2.17
2.107 -	RZ 1 - 2. NP (3/1)	PZ 1	8.25	150	27	20	71.8	592	8.25	592	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.05	0.20	2.17
2.106 -	Okruh 1	PZ 2	7.61	300	24	20	42.2	322	7.61	322	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.00	0.20	---
2.103 -	RZ 1 - 2. NP (3/2)	OT				24				216			19.4	9.0	0.3	0.30	-	0.04	0,25
2.102 -	RZ 1 - 2. NP (3/3)	PZ 1	4.01	150	27	20	76.2	305	4.01	305	5.6	52.9	58.5	9.7	1.6	3.74	2.70	0.18	1.02
2.105 -	Okruh 1	PZ 1	5.49	300	26	20	66.7	366	5.49	366	5.6	52.9	58.5	9.7	1.6	3.74	0.00	0.18	---
2.105 -	Okruh 1	PZ 1	5.49	300	26	20	66.7	366	5.49	366	5.6	52.9	58.5	9.7	1.6	3.74	0.00	0.18	---

Bilance rozdělovače RZ 2 - 2. NP (4) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/4:

Zdroj : Uzel větve 1

Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]

Přívodní teplota 42.0 [°C]

Teplota zpátečky 33.7 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače 311.83 kg/h

Potřebný příkon rozdělovače 2989 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač 5001 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy

PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30

Celková plocha okruhů 40.96 [m²]

Celková délka potrubí 262.5 [m]

Celkový výkon otopných okruhů 2301 [W]

Objem vody v otopných okruzích 40.4 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů 4.98 [kPa]

Max. w 0.19 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění 33.7 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění 385.28 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze-stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔP _s [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
2.115 -	Okruh 1	PZ 3	7.61	300	24	20	42.5	324	7.61	324	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.00	0.19	---
2.116 -	RZ 2 - 2. NP (4/1)	PZ 1	8.25	200	26	20	65.3	539	8.25	539	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.02	0.19	2.23
2.116 -	RZ 2 - 2. NP (4/1)	PZ 1	8.25	200	26	20	65.3	539	8.25	539	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.02	0.19	2.23
2.115 -	Okruh 1	PZ 3	7.61	300	24	20	42.5	324	7.61	324	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.00	0.19	---
2.110 -	RZ 2 - 2. NP (4/2)	OT				24				216			19.0	9.0	0.3	0.30	-	0.04	0,25
2.109 -	RZ 2 - 2. NP (4/3)	PZ 1	3.71	150	27	20	76.4	283	3.71	283	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	1.57	0.17	1.27
2.112 -	Okruh 1	PZ 1	5.49	300	26	20	69.4	381	5.49	381	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	0.00	0.17	---
2.112 -	Okruh 1	PZ 1	5.49	300	26	20	69.4	381	5.49	381	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	0.00	0.17	---
2.113 -	RZ 2 - 2. NP (4/4)	PZ 1	8.43	300	25	20	53.8	454	8.43	454	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	1.19	0.17	1.43
2.114 -	Okruh 1	PZ 4	7.47	300	24	20	42.9	320	7.47	320	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	0.00	0.17	---
2.114 -	Okruh 1	PZ 4	7.47	300	24	20	42.9	320	7.47	320	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	0.00	0.17	---
2.113 -	RZ 2 - 2. NP (4/4)	PZ 1	8.43	300	25	20	53.8	454	8.43	454	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	1.19	0.17	1.43

Poschodí: 3. NP

Bilance rozdělovače RZ 1 - 3. NP (3) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/3:

Zdroj : Uzel větve 1 Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]

Přívodní teplota 42.0 [°C]
 Teplota zpátečky 33.9 [°C]
 Celkový objemový průtok rozdělovače 252.20 kg/h
 Potřebný příkon rozdělovače 2371 [W]
 Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač 6572 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30

Celková plocha okruhů 25.36 [m²]
 Celková délka potrubí 144.4 [m]

Celkový výkon otopných okruhů 1617 [W]
 Objem vody v otopných okruzích 22.2 [l]
 Maximální tlaková ztráta okruhů 6.39 [kPa]
 Max. w 0.22 [m/s]
 Teplota vratné vody z podlahového vytápění 33.9 [°C]
 Celkový objemový průtok podlahového vytápění 231.54 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze-stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	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
3.106 -	Okruh 1	PZ 1	7.61	300	24	20	42.2	322	7.61	322	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.00	0.20	---
3.107 -	RZ 1 - 3. NP (3/1)	PZ 1	8.25	150	27	20	71.8	592	8.25	592	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.17	0.20	2.02
3.107 -	RZ 1 - 3. NP (3/1)	PZ 1	8.25	150	27	20	71.8	592	8.25	592	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.17	0.20	2.02
3.106 -	Okruh 1	PZ 1	7.61	300	24	20	42.2	322	7.61	322	4.4	81.4	85.9	8.0	1.8	6.39	0.00	0.20	---
3.103 -	RZ 1 - 3. NP (3/2)	OT				24				216			19.4	9.0	0.3	0.30	-	0.04	0,25
3.102 -	RZ 1 - 3. NP (3/3)	PZ 1	4.01	150	27	20	77.2	309	4.01	309	5.6	52.9	58.5	8.0	2.0	5.89	0.61	0.22	1.88
3.105 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	27	20	71.8	394	5.49	394	5.6	52.9	58.5	8.0	2.0	5.89	0.00	0.22	---
3.105 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	27	20	71.8	394	5.49	394	5.6	52.9	58.5	8.0	2.0	5.89	0.00	0.22	---
3.102 -	RZ 1 - 3. NP (3/3)	PZ 1	4.01	150	27	20	77.2	309	4.01	309	5.6	52.9	58.5	8.0	2.0	5.89	0.61	0.22	1.88

Bilance rozdělovače RZ 2 - 3. NP (4) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/4:

Zdroj : Uzel větve 1 Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]

Přívodní teplota 42.0 [°C]
 Teplota zpátečky 33.7 [°C]
 Celkový objemový průtok rozdělovače 311.83 kg/h
 Potřebný příkon rozdělovače 2989 [W]
 Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač 4994 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30

Celková plocha okruhů 40.96 [m²]
 Celková délka potrubí 203.5 [m]

Celkový výkon otopných okruhů 2301 [W]
 Objem vody v otopných okruzích 31.3 [l]
 Maximální tlaková ztráta okruhů 4.98 [kPa]
 Max. w 0.19 [m/s]
 Teplota vratné vody z podlahového vytápění 33.7 [°C]
 Celkový objemový průtok podlahového vytápění 291.16 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze- stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	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
3.115 -	Okruh 1	PZ 2	7.61	300	24	20	42.5	324	7.61	324	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.00	0.19	---
3.116 -	RZ 2 - 3. NP (4/1)	PZ 1	8.25	200	26	20	65.3	539	8.25	539	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.02	0.19	2.23
3.116 -	RZ 2 - 3. NP (4/1)	PZ 1	8.25	200	26	20	65.3	539	8.25	539	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.02	0.19	2.23
3.115 -	Okruh 1	PZ 2	7.61	300	24	20	42.5	324	7.61	324	4.2	67.7	71.9	8.0	1.7	4.98	0.00	0.19	---
3.110 -	RZ 2 - 3. NP (4/2)	OT				24				216			19.0	9.0	0.3	0.30	-	0.04	0,25
3.109 -	RZ 2 - 3. NP (4/3)	PZ 1	3.71	150	27	20	76.4	283	3.71	283	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	1.57	0.17	1.27
3.112 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	26	20	69.4	381	5.49	381	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	0.00	0.17	---
3.112 -	Okruh 1	PZ 2	5.49	300	26	20	69.4	381	5.49	381	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	0.00	0.17	---
3.109 -	RZ 2 - 3. NP (4/3)	PZ 1	3.71	150	27	20	76.4	283	3.71	283	6.3	52.7	59.0	8.6	1.6	3.40	1.57	0.17	1.27
3.113 -	RZ 2 - 3. NP (4/4)	PZ 1	8.43	300	25	20	53.8	454	8.43	454	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	1.14	0.17	1.45
3.114 -	Okruh 1	PZ 3	7.47	300	24	20	42.9	320	7.47	320	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	0.00	0.17	---
3.114 -	Okruh 1	PZ 3	7.47	300	24	20	42.9	320	7.47	320	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	0.00	0.17	---
3.113 -	RZ 2 - 3. NP (4/4)	PZ 1	8.43	300	25	20	53.8	454	8.43	454	18.1	54.4	72.6	8.0	1.6	3.81	1.14	0.17	1.45

Poschodí: 4. NP**Bilance rozdělovače RZ 1 - 4. NP (4) - Sestava rozdělovač+sběrač, s reg. šroubeními a ventily, nízký držák, průtokoměry 0,5÷5 l/min, 1" 1" x18/4:**

Zdroj : Uzel větve 1

Dispoziční tlak = 25.52 [kPa]

Přívodní teplota

42.0 [°C]

Teplota zpátečky

34.0 [°C]

Celkový objemový průtok rozdělovače

523.84 kg/h

Potřebný příkon rozdělovače

4869 [W]

Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač

21687 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy

PDL: Systémová deska s výstupky R979 T50 h30

Celková plocha okruhů

86.40 [m²]

Celková délka potrubí

448.7 [m]

Celkový výkon otopných okruhů

4349 [W]

Objem vody v otopných okruzích

50.8 [l]

Maximální tlaková ztráta okruhů

21.69 [kPa]

Max. w

0.35 [m/s]

Teplota vratné vody z podlahového vytápění

34.0 [°C]

Celkový objemový průtok podlahového vytápění

523.84 [kg/h]

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze- stup [mm]	Tepl. podl. [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m ²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m ²]	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
4.03 -	RZ 1 - 4. NP (4/1)	PZ 7	14.11	300	25	20	51.2	723	14.11	723	7.2	101.2	108.3	8.0	2.1	17.73	3.90	0.31	1.08
4.04 -	Okruh 1	PZ 2	4.90	100	26	20	61.3	300	4.90	300	7.2	101.2	108.3	8.0	2.1	17.73	0.00	0.31	---
4.04 -	Okruh 1	PZ 2	4.90	100	26	20	61.3	300	4.90	300	7.2	101.2	108.3	8.0	2.1	17.73	0.00	0.31	---
4.03 -	RZ 1 - 4. NP (4/1)	PZ 7	14.11	300	25	20	51.2	723	14.11	723	7.2	101.2	108.3	8.0	2.1	17.73	3.90	0.31	1.08
4.03 -	RZ 1 - 4. NP (4/2)	PZ 1	24.95	300	25	20	47.6	1189	24.95	1189	18.1	83.2	101.3	8.0	2.4	21.69	0.00	0.35	2.25 Otv.
4.03 -	RZ 1 - 4. NP (4/3)	PZ 1	23.76	300	25	20	47.6	1132	23.76	1132	27.5	79.2	106.7	8.0	2.3	20.82	0.76	0.34	1.88
4.03 -	RZ 1 - 4. NP (4/4)	PZ 4	13.79	300	25	20	51.2	706	13.79	706	35.5	96.9	132.4	8.0	2.0	20.33	1.31	0.30	1.65
4.02 -	Okruh 1	PZ 1	4.90	100	26	20	61.2	300	4.90	300	35.5	96.9	132.4	8.0	2.0	20.33	0.00	0.30	---

Tepelná bilance

Poschodí: 1. PP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
1.003 -	20	3700	3700	73.8	4620	4620	0	125	0
1.002 -	20	365	365	100.0	345	345	0	95	20
1.004 -	20	365	365	100.6	347	347	0	95	18

Poschodí: 1. NP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
1.102 -	20	330	330	76.1	349	308	41	106	0
1.105 -	20	290	290	71.5	393	393	0	135	0
1.103 -	24	225	225	84.0	72	0	72	32	153
1.104 -	20	340	340	61.4	65	0	65	19	275
1.107 -	20	510	510	71.8	592	592	0	116	0
1.106 -	20	255	255	42.2	322	322	0	126	0
1.109 -	20	330	330	74.1	340	283	57	103	0
1.112 -	20	270	270	69.4	381	381	0	141	0
1.110 -	24	225	225	66.1	56	0	56	25	169
1.111 -	20	340	340	55.0	59	0	59	17	281
1.113 -	20	235	235	53.8	454	454	0	193	0
1.114 -	20	235	235	42.9	320	320	0	136	0
1.116 -	20	490	490	65.3	539	539	0	110	0
1.115 -	20	235	235	42.5	324	324	0	138	0

Poschodí: 2. NP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
2.102 -	20	330	330	75.5	346	305	41	105	0
2.105 -	20	290	290	66.7	366	366	0	126	0
2.103 -	24	225	225	66.1	56	0	56	25	169
2.104 -	20	340	340	61.4	65	0	65	19	275
2.107 -	20	510	510	71.8	592	592	0	116	0
2.106 -	20	255	255	42.2	322	322	0	126	0
2.109 -	20	330	330	74.1	340	283	57	103	0
2.112 -	20	270	270	69.4	381	381	0	141	0
2.110 -	24	225	225	66.1	56	0	56	25	169
2.111 -	20	340	340	35.3	38	0	38	11	302
2.113 -	20	235	235	53.8	454	454	0	193	0
2.114 -	20	235	235	42.9	320	320	0	136	0
2.116 -	20	490	490	65.3	539	539	0	110	0
2.115 -	20	235	235	42.5	324	324	0	138	0

Poschodí: 3. NP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
3.102 -	20	330	330	76.4	350	309	41	106	0
3.105 -	20	290	290	71.8	394	394	0	136	0
3.103 -	24	225	225	66.1	56	0	56	25	169
3.104 -	20	340	340	61.4	65	0	65	19	275
3.107 -	20	510	510	71.8	592	592	0	116	0
3.106 -	20	255	255	42.2	322	322	0	126	0
3.109 -	20	330	330	74.1	340	283	57	103	0
3.112 -	20	270	270	69.4	381	381	0	141	0
3.110 -	24	225	225	66.1	56	0	56	25	169
3.111 -	20	340	340	55.0	59	0	59	17	281
3.113 -	20	235	235	53.8	454	454	0	193	0
3.114 -	20	235	235	42.9	320	320	0	136	0

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
3.116 -	20	490	490	65.3	539	539	0	110	0
3.115 -	20	235	235	42.5	324	324	0	138	0

Poschodí: 4. NP

Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
4.03 -	20	3565	3565	48.9	3749	3749	0	105	0
4.02 -	20	405	405	61.2	300	300	0	74	105
4.04 -	20	405	405	61.3	300	300	0	74	105

Seznam použitých konstrukcí:

1.002 - , 1.003 - , 1.004 - , 1.105 - , 1.112 - , 2.105 - , 2.112 - , 3.105 - , 3.112 - :

Seznam použitých podlah:

Zóna	Skladba	Tloušťka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	Keramická dlažba	15	1.300	0.012
	Anhydritová mazanina	40	1.800	0.022
	Systémová deska s výstupky R979 T50 h30	30	0.040	0.750
	ISOVER EPS 100F	80	0.037	2.162
	ISOVER EPS 100F	120	0.037	3.243
	Železobeton	300	1.430	0.210
	Hydroizolační a asfaltový pás	40	0.210	0.191
	Podkladní betonová deska	100	1.300	0.077
	Hutněný štěrkopískový podsyp	150	2.000	0.075

1.113 - , 1.114 - , 1.115 - , 1.116 - , 1.102 - , 1.109 - , 1.106 - , 1.107 - , 2.113 - , 2.114 - , 2.115 - , 2.116 - , 2.102 - , 2.109 - , 2.106 - , 2.107 - , 3.113 - , 3.114 - , 3.115 - , 3.116 - , 3.102 - , 3.109 - , 3.106 - , 3.107 - , 4.02 - , 4.03 - , 4.04 - :

Seznam použitých podlah:

Zóna	Skladba	Tloušťka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	Keramická dlažba	150	1.300	0.115
	Anhydritová směs	40	1.800	0.022
	Systémová deska s výstupky R979 T50 h30	30	0.040	0.750
	Kročejevá izolace ISOVER ESP	30	0.044	0.682
	Porotherm strop	210	0.875	0.240
	Vápenocementová omítka	10	0.990	0.010

Výpočet podlahového vytápění

Číslo okruhu	Krytina	Odchylna výkonu [W]	Pokrytí [%]	Zóna	tpřív [°C]	S [m ²]	l-celk [m]	L [mm]	tpdl [°C]	Δt [K]	Mh [kg/h]	w [m/s]	R ¹ +z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
Zdroj: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 2 - 1. PP (4) H=15201 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=34.0 (dt=8.0); Q=5848 W; Mh=629.91 kg/h; dPmax=15075 Pa)																
1.003 -																
(ti=20 °C; Qr=3700 W < Qvyk=4620 W)		+920	125 %													
1	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 7	42.0	11.5	43.1	300	25.4	15.0	39.35	0.07	582	5642	8977	1.05
+ 1.004 -																
(ti=20 °C; Qr=365 W > Qvyk=347 W)		-18	95 %													
+1	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 2	36.2	3.5	73.7	150	29.0	8.0	145.01	0.26	9523			---
1.003 -																
(ti=20 °C; Qr=3700 W < Qvyk=4620 W)		+920	125 %													
2	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	19.7	86.9	300	27.1	8.0	169.29	0.31	14176	1012	13	1.90
3	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	19.7	94.4	300	27.1	8.0	169.29	0.31	15075	84	42	2.20
4	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 4	42.0	11.8	103.0	300	27.5	8.0	146.32	0.27	12402	2680	119	1.48
+ 1.002 -																
(ti=20 °C; Qr=365 W > Qvyk=345 W)		-20	95 %													
+4	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 1	36.1	3.5	103.0	150	29.0	8.0	146.31	0.27	12402			---
Zdroj: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 1 - 1. NP (3) H=6714 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=33.9 (dt=8.1); Q=2274 W; Mh=242.45 kg/h; dPmax=6395 Pa)																
1.107 -																
(ti=20 °C; Qr=510 W < Qvyk=592 W)		+82	116 %													
1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.2	85.9	150	26.7	8.0	109.79	0.20	6395	302	17	1.95
+ 1.106 -																
(ti=20 °C; Qr=255 W < Qvyk=322 W)		+67	126 %													
+1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	36.8	7.6	85.9	300	24.1	8.0	109.79	0.20	6395			---
1.102 -																
(ti=20 °C; Qr=330 W < Qvyk=349 W)		+19	106 %													
3	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	4.0	58.5	150	27.1	8.0	112.00	0.20	5068	1642	4	1.45
+ 1.105 -																
(ti=20 °C; Qr=290 W < Qvyk=393 W)		+103	135 %													
+3	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 2	39.3	5.5	58.5	300	26.6	8.0	112.00	0.20	5068			---
Zdroj: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 2 - 1. NP (4) H=5003 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=33.7 (dt=8.3); Q=2989 W; Mh=311.83 kg/h; dPmax=4976 Pa)																
1.113 -																
(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=454 W)		+219	193 %													
1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.4	72.6	300	25.1	8.0	93.13	0.17	3807	1186	10	1.43
+ 1.114 -																
(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=320 W)		+85	136 %													
+1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 3	37.3	7.5	72.6	300	24.2	8.0	93.13	0.17	3807			---
1.109 -																
(ti=20 °C; Qr=330 W < Qvyk=340 W)		+10	103 %													
2	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	3.7	59.0	150	27.0	8.6	94.12	0.17	3403	1565	34	1.27
+ 1.112 -																
(ti=20 °C; Qr=270 W < Qvyk=381 W)		+111	141 %													
+2	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 2	39.1	5.5	59.0	300	26.5	8.6	94.12	0.17	3403			---
1.116 -																
(ti=20 °C; Qr=490 W < Qvyk=539 W)		+49	110 %													
4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.2	71.9	200	26.1	8.0	103.91	0.19	4976	16	11	2.23
+ 1.115 -																
(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=324 W)		+89	138 %													
+4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 2	37.0	7.6	71.9	300	24.1	8.0	103.91	0.19	4976			---
Zdroj: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 1 - 2. NP (3) H=6457 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=33.2 (dt=8.8); Q=2337 W; Mh=228.51 kg/h; dPmax=6394 Pa)																
2.107 -																
(ti=20 °C; Qr=510 W < Qvyk=592 W)		+82	116 %													
1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.2	85.9	150	26.7	8.0	109.79	0.20	6394	53	9	2.17
+ 2.106 -																
(ti=20 °C; Qr=255 W < Qvyk=322 W)		+67	126 %													
+1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 2	36.8	7.6	85.9	300	24.1	8.0	109.79	0.20	6394			---
2.102 -																
(ti=20 °C; Qr=330 W < Qvyk=346 W)		+16	105 %													
3	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	4.0	58.5	150	27.0	9.7	98.05	0.18	3742	2702	13	1.02

Číslo okruhu	Krytina	Odchylka výkonu [W]	Pokrytí [%]	Zóna	tpřív [°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: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 2 - 2. NP (4) H=5001 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=33.7 (dt=8.3); Q=2989 W; Mh=311.83 kg/h; dPmax=4976 Pa)																
2.116 -																
	(ti=20 °C; Qr=490 W < Qvyk=539 W)	+49	110 %													
1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.2	71.9	200	26.1	8.0	103.91	0.19	4976	16	9	2.23
+																
2.115 -																
	(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=324 W)	+89	138 %													
+1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 3	37.0	7.6	71.9	300	24.1	8.0	103.91	0.19	4976			---
+																
2.109 -																
	(ti=20 °C; Qr=330 W < Qvyk=340 W)	+10	103 %													
3	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	3.7	59.0	150	27.0	8.6	94.12	0.17	3403	1565	32	1.27
+																
2.113 -																
	(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=454 W)	+219	193 %													
4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.4	72.6	300	25.1	8.0	93.13	0.17	3807	1186	8	1.43
+																
2.114 -																
	(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=320 W)	+85	136 %													
+4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 4	37.3	7.5	72.6	300	24.2	8.0	93.13	0.17	3807			---
+																
Zdroj: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 1 - 3. NP (3) H=6572 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=33.9 (dt=8.1); Q=2371 W; Mh=252.20 kg/h; dPmax=6395 Pa)																
3.107 -																
	(ti=20 °C; Qr=510 W < Qvyk=592 W)	+82	116 %													
1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.2	85.9	150	26.7	8.0	109.79	0.20	6395	169	8	2.02
+																
3.106 -																
	(ti=20 °C; Qr=255 W < Qvyk=322 W)	+67	126 %													
+1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	36.8	7.6	85.9	300	24.1	8.0	109.79	0.20	6395			---
+																
3.102 -																
	(ti=20 °C; Qr=330 W < Qvyk=350 W)	+20	106 %													
3	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	4.0	58.5	150	27.1	8.0	121.75	0.22	5893	606	73	1.88
+																
3.105 -																
	(ti=20 °C; Qr=290 W < Qvyk=394 W)	+104	136 %													
+3	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 2	39.5	5.5	58.5	300	26.7	8.0	121.76	0.22	5893			---
+																
Zdroj: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 2 - 3. NP (4) H=4994 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=33.7 (dt=8.3); Q=2989 W; Mh=311.83 kg/h; dPmax=4976 Pa)																
3.116 -																
	(ti=20 °C; Qr=490 W < Qvyk=539 W)	+49	110 %													
1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.2	71.9	200	26.1	8.0	103.91	0.19	4976	16	2	2.23
+																
3.115 -																
	(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=324 W)	+89	138 %													
+1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 2	37.0	7.6	71.9	300	24.1	8.0	103.91	0.19	4976			---
+																
3.109 -																
	(ti=20 °C; Qr=330 W < Qvyk=340 W)	+10	103 %													
3	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	3.7	59.0	150	27.0	8.6	94.12	0.17	3403	1565	25	1.27
+																
3.112 -																
	(ti=20 °C; Qr=270 W < Qvyk=381 W)	+111	141 %													
+3	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 2	39.1	5.5	59.0	300	26.5	8.6	94.12	0.17	3403			---
+																
3.113 -																
	(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=454 W)	+219	193 %													
4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	8.4	72.6	300	25.1	8.0	93.13	0.17	3807	1135	52	1.45
+																
3.114 -																
	(ti=20 °C; Qr=235 W < Qvyk=320 W)	+85	136 %													
+4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 3	37.3	7.5	72.6	300	24.2	8.0	93.13	0.17	3807			---
+																
Zdroj: Uzel větve 1 : H=25520 Pa; tpřív=42.0 °C																
RZ 1 - 4. NP (4) H=21687 Pa (tpřív=42.0 °C; ts=34.0 (dt=8.0); Q=4869 W; Mh=523.84 kg/h; dPmax=21686 Pa)																
4.03 -																
	(ti=20 °C; Qr=3565 W < Qvyk=3749 W)	+184	105 %													
1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 7	42.0	14.1	108.3	300	24.9	8.0	123.46	0.31	17733	3903	52	1.08
+																
4.04 -																
	(ti=20 °C; Qr=405 W > Qvyk=300 W)	-105	74 %													
+1	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 2	36.3	4.9	108.3	100	25.8	8.0	123.45	0.31	17733			---
+																
4.03 -																
	(ti=20 °C; Qr=3565 W < Qvyk=3749 W)	+184	105 %													
2	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	25.0	101.3	300	24.6	8.0	143.33	0.35	21686	0	1	2.25 Otv.
+																
3	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	42.0	23.8	106.7	300	24.6	8.0	136.47	0.34	20822	761	105	1.88
+																
4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 4	42.0	13.8	132.4	300	24.9	8.0	120.58	0.30	20329	1310	48	1.65
+																
4.02 -																

Číslo okruhu	Krytina	Odchylka výkonu [W]	Pokrytí [%]	Zóna	tpřív [°C]	S [m ²]	l-celk [m]	L [mm]	tpdl [°C]	Δt [K]	Mh [kg/h]	w [m/s]	R* _{l+z} [Pa]	ΔP _š [Pa]	ΔP _{dif} [Pa]	Nast. ventilu
+	(ti=20 °C; Qr=405 W > Qvyk=300 W)	-105	74 %													
+4	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			PZ 1	36.3	4.9	132.4	100	25.8	8.0	120.57	0.30	20329			---
Okruhy nenapojené na rozdělovač																
2.105 -																
	(ti=20 °C; Qr=290 W < Qvyk=366 W)	+76	126 %													
-	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 1	39.0	5.5	58.5	300	26.2	9.7	98.06	0.18	3742			---
2.112 -																
	(ti=20 °C; Qr=270 W < Qvyk=381 W)	+111	141 %													
-	PDL: (R=0.012) Keramická dlažba			PZ 1	39.1	5.5	59.0	300	26.5	8.6	94.12	0.17	3403			---
Místnosti vytápěny jen přípojkami																
1.103 -																
	(ti=24 °C; Qr=225 W < Qvyk=288 W)	+63	128 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.4		300	30.2							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		101	32.9							
1.104 -																
	(ti=20 °C; Qr=340 W > Qvyk=65 W)	-275	19 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.1		165	24.5							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		282	25.9							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		200	26.0							
1.110 -																
	(ti=24 °C; Qr=225 W < Qvyk=272 W)	+47	121 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.9		300	30.2							
1.111 -																
	(ti=20 °C; Qr=340 W > Qvyk=59 W)	-281	17 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		1.1		300	25.2							
2.103 -																
	(ti=24 °C; Qr=225 W < Qvyk=272 W)	+47	121 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.4		300	30.2							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		300	30.2							
2.104 -																
	(ti=20 °C; Qr=340 W > Qvyk=65 W)	-275	19 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.1		165	24.5							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		282	25.9							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		200	26.0							
2.110 -																
	(ti=24 °C; Qr=225 W < Qvyk=272 W)	+47	121 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.9		300	30.2							
2.111 -																
	(ti=20 °C; Qr=340 W > Qvyk=38 W)	-302	11 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		1.1		502	23.5							
3.103 -																
	(ti=24 °C; Qr=225 W < Qvyk=272 W)	+47	121 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.4		300	30.2							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		300	30.2							
3.104 -																
	(ti=20 °C; Qr=340 W > Qvyk=65 W)	-275	19 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.1		165	24.5							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		282	25.9							
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.5		200	26.0							
3.110 -																
	(ti=24 °C; Qr=225 W < Qvyk=272 W)	+47	121 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		0.9		300	30.2							
3.111 -																
	(ti=20 °C; Qr=340 W > Qvyk=59 W)	-281	17 %													
-	PDL: (R=0.115) Keramická dlažba			Potr 1		1.1		300	25.2							