



Firma : Atcon systems s.r.o.

Datum : 10.01.2022

Projektant :

Stavba :

Místo :

**Celková bilance podlahového vytápění**

Použité systémy	PDL: Systémová deska gabotherm 1.2.3 30-2, černá
Celková plocha k vytápění	466.10 [m ²]
Celková otopná plocha	528.52 [m ²]
Celková plocha okruhů	454.83 [m ²]
Celková plocha přípojek	73.69 [m ²]
Celková délka potrubí	3444.8 m
Výkon potřebný na vytápění	30141 [W]
Výkon podlahového vytápění	33081 [W]
Výkon otopných okruhů	28373 [W]
Výkon přípojek	4708 [W]
Potřebný příkon pro podlahové vytápění	40526 [W]
Maximální tlaková ztráta okruhů	19953.46 [Pa]
Max. w	0.39 [m/s]
Celkový objemový průtok okruhů	3544.90 [kg/h]
Maximální přívodní teplota	45 [°C]
Objem vody v soustavě	391 [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 1 - 1. NP (12)	12	12	7.2	19.95	1383.57	0.39	--
RZ 2 - 1. NP (12)	12	12	12.6	19.79	1165.89	0.28	--
RZ 3 - 1. NP (11)	11	11	9.5	8.99	995.44	0.23	--

Bilance rozdělovačů**Poschodí: 1. NP****Bilance rozdělovače RZ 1 - 1. NP (12) - Rozdělovač GTF-VSV pro podlahové vytápění 1" nerez 12:**

Zdroj : Rozdělovač GTF-VSV pro podlahové vytápění 1" nerez 12 Dispoziční tlak = 20.61 [kPa]

Přívodní teplota	45.0 [°C]
Teplota zpátečky	37.8 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	1383.57 kg/h
Potřebný příkon rozdělovače	11601 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	20613 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska gabotherm 1.2.3 30-2, černá
Celková plocha okruhů	118.41 [m ²]
Celková délka potrubí	934.2 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	7999 [W]
Objem vody v otopných okruzích	105.7 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	19.95 [kPa]
Max. w	0.39 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	37.8 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	1383.57 [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
1.13 - TRÉNINKOVÝ BYT - POKOJ	RZ 1 - 1. NP (12/1)	PZ 1	9.30	150	27	20	70.8	659	9.30	659	2.1	62.0	64.1	6.2	1.9	9.11	10.89	0.28	0,25
1.13 - TRÉNINKOVÝ BYT - POKOJ	RZ 1 - 1. NP (12/2)	PZ 2	9.20	150	27	20	71.2	655	9.20	655	1.1	61.3	62.4	6.1	1.9	8.98	11.01	0.28	0,25
1.12 - TRÉNINKOVÝ BYT - KUCHYŇ	RZ 1 - 1. NP (12/3)	PZ 1	12.55	150	26	20	69.5	872	12.55	872	10.4	83.6	94.0	7.0	2.4	19.95	0.00	0.36	2.50 Otv.
1.11 - TRÉNINKOVÝ BYT - HYGIENA	RZ 1 - 1. NP (12/4)	PZ 1	5.51	150	27	20	74.7	412	5.51	412	20.7	36.7	57.4	4.0	2.6	15.04	4.84	0.39	0.60
1.10 - SKLAD	RZ 1 - 1. NP (12/5)	PZ 1	3.02	150	27	20	74.2	224	3.02	224	16.2	20.2	36.4	4.3	2.1	7.01	13.60	0.31	0,25
1.16 - SNOOZELEN	RZ 1 - 1. NP (12/6)	PZ 1	9.72	150	26	20	66.0	642	9.72	642	15.4	64.8	80.2	8.8	1.8	10.33	10.02	0.27	0,25
1.16 - SNOOZELEN	RZ 1 - 1. NP (12/7)	PZ 2	9.82	150	26	20	67.8	665	9.82	665	16.1	65.5	81.5	7.9	1.8	10.21	9.75	0.26	0,25
1.15 - TĚLOCVIČNA + HUDEBNA	RZ 1 - 1. NP (12/8)	PZ 1	13.61	150	26	20	62.5	850	13.61	850	17.8	90.7	108.5	10.7	1.7	11.61	8.37	0.24	0,25
1.15 - TĚLOCVIČNA + HUDEBNA	RZ 1 - 1. NP (12/9)	PZ 3	13.05	150	26	20	63.8	833	13.05	833	14.0	87.0	101.0	10.0	1.7	11.26	8.72	0.25	0,25
1.15 - TĚLOCVIČNA + HUDEBNA	RZ 1 - 1. NP (12/10)	PZ 2	13.01	150	26	20	64.4	838	13.01	838	11.4	86.7	98.1	9.7	1.7	11.12	8.86	0.25	0,25
1.14 - SKLAD	RZ 1 - 1. NP (12/11)	PZ 2	9.77	150	26	20	68.7	672	9.77	672	10.6	65.2	75.7	7.4	1.8	9.86	10.11	0.27	0,25
1.14 - SKLAD	RZ 1 - 1. NP (12/12)	PZ 1	9.84	150	26	20	68.8	678	9.84	678	9.2	65.6	74.8	7.3	1.8	9.81	10.17	0.27	0,25

Bilance rozdělovače RZ 2 - 1. NP (12) - Rozdělovač GTF-VSV pro podlahové vytápění 1" nerez 12:

Zdroj : Rozdělovač GTF-VSV pro podlahové vytápění 1" nerez 12 Dispoziční tlak = 20.14 [kPa]

Přívodní teplota	45.0 [°C]
Teplota zpátečky	32.4 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	1165.89 kg/h
Potřebný příkon rozdělovače	17081 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	20138 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy

Celková plocha okruhů	PDL: Systémová deska gabotherm 1.2.3 30-2, černá
Celková délka potrubí	210.88 [m ²]
	1566.1 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	12333 [W]
Objem vody v otopných okruzích	177.1 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	19.79 [kPa]
Max. w	0.28 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	32.4 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	1165.89 [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
1.21 - KERAMICKÁ DÍLNA	RZ 2 - 1. NP (12/1)	PZ 1	17.42	150	25	20	57.3	998	17.42	998	25.6	116.1	141.7	13.2	1.6	14.43	5.28	0.24	0.32
1.21 - KERAMICKÁ DÍLNA	RZ 2 - 1. NP (12/2)	PZ 1	18.39	150	25	20	57.3	1054	18.39	1054	23.4	122.6	146.0	13.2	1.9	19.79	0.35	0.28	1.50
1.05 - VÝTVARNÁ DÍLNA	RZ 2 - 1. NP (12/3)	PZ 1	18.29	150	25	20	57.4	1050	18.29	1050	20.6	121.9	142.5	13.2	1.8	17.55	2.57	0.27	0.55
1.05 - VÝTVARNÁ DÍLNA	RZ 2 - 1. NP (12/4)	PZ 2	16.09	150	26	20	59.6	959	16.09	959	15.8	107.2	123.1	12.1	1.6	12.25	7.75	0.23	0,25
1.04 - DÍLNA	RZ 2 - 1. NP (12/5)	PZ 1	18.03	150	26	20	58.3	1052	18.03	1052	8.7	120.2	128.9	12.7	1.6	12.48	7.52	0.23	0,25
1.04 - DÍLNA	RZ 2 - 1. NP (12/6)	PZ 2	16.84	150	26	20	60.4	1018	16.84	1018	5.8	112.3	118.1	11.7	1.6	12.04	7.95	0.24	0,25
1.03 - ŠATNA PRO PRAOVNÍKY	RZ 2 - 1. NP (12/7)	PZ 1	17.80	150	25	20	57.8	1030	17.80	1030	13.2	118.7	131.9	12.9	1.6	12.57	7.43	0.23	0,25
1.02 - KANCELÁŘ VEDOUČÍHO	RZ 2 - 1. NP (12/8)	PZ 1	17.80	150	25	20	56.7	1009	17.80	1009	19.9	118.7	138.6	13.5	1.5	12.73	7.27	0.23	0,25
1.23 - KANCELÁŘ	RZ 2 - 1. NP (12/9)	PZ 1	17.80	150	25	20	57.1	1016	17.80	1016	17.3	118.7	136.0	13.3	1.5	12.67	7.33	0.23	0,25
1.22 - JÍDELNA	RZ 2 - 1. NP (12/10)	PZ 3	18.03	150	26	20	59.4	1070	18.03	1070	3.2	120.2	123.4	12.2	1.6	12.26	7.74	0.23	0,25
1.22 - JÍDELNA	RZ 2 - 1. NP (12/11)	PZ 2	17.79	150	26	20	60.1	1069	17.79	1069	0.8	118.6	119.4	11.8	1.6	12.10	7.90	0.24	0,25
1.22 - JÍDELNA	RZ 2 - 1. NP (12/12)	PZ 1	16.60	150	26	20	60.7	1008	16.60	1008	6.0	110.7	116.7	11.5	1.6	11.99	8.01	0.24	0,25

Bilance rozdělovače RZ 3 - 1. NP (11) - Rozdělovač GTF-VSV pro podlahové vytápění 1" nerez 11:

Zdroj : Rozdělovač GTF-VSV pro podlahové vytápění 1" nerez 11 Dispoziční tlak = 15.01 [kPa]

Přívodní teplota	45.0 [°C]
Teplota zpátečky	35.5 [°C]
Celkový objemový průtok rozdělovače	995.44 kg/h
Potřebný příkon rozdělovače	10940 [W]
Potřebný dispoziční tlak pro rozdělovač	15005 [Pa]

Podlahové vytápění:

Použité systémy	PDL: Systémová deska gabotherm 1.2.3 30-2, černá
Celková plocha okruhů	125.54 [m ²]
Celková délka potrubí	944.4 [m]
Celkový výkon otopných okruhů	8041 [W]
Objem vody v otopných okruzích	106.8 [l]
Maximální tlaková ztráta okruhů	8.99 [kPa]
Max. w	0.23 [m/s]
Teplota vratné vody z podlahového vytápění	35.5 [°C]
Celkový objemový průtok podlahového vytápění	995.44 [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
1.07 - KOTELNA	RZ 3 - 1. NP (11/1)	PZ 1	11.44	150	26	20	66.4	760	11.44	760	0.4	76.2	76.6	8.6	1.6	7.60	7.40	0.23	0,25
1.06 - ŠATNA PRO KLIENTY	RZ 3 - 1. NP (11/2)	PZ 1	17.36	150	25	20	56.5	982	17.36	982	10.0	115.7	125.8	13.6	1.4	8.99	6.00	0.21	0,25



Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m ²]	Roze- stup [mm]	Tepł. 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
1.24 - SKLAD VOZÍKŮ	RZ 3 - 1. NP (11/3)	PZ 1	5.50	150	27	20	72.0	396	5.50	396	11.0	72.7	83.7	9.2	1.5	7.88	7.13	0.23	0,25
1.19 - DŘEVODÍLNA	RZ 3 - 1. NP (11/4)	PZ 1	11.33	150	26	20	65.4	741	11.33	741	6.3	75.6	81.9	9.2	1.5	7.84	7.15	0.23	0,25
1.19 - DŘEVODÍLNA	RZ 3 - 1. NP (11/5)	PZ 2	10.52	150	26	20	66.8	703	10.52	703	5.4	70.1	75.6	8.4	1.6	7.55	7.44	0.23	0,25
1.18 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY	RZ 3 - 1. NP (11/6)	PZ 1	12.31	150	26	20	63.9	787	12.31	787	6.9	82.1	89.0	10.0	1.5	8.11	6.87	0.22	0,25
1.17 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY	RZ 3 - 1. NP (11/7)	PZ 1	9.75	150	26	20	65.1	635	9.75	635	19.1	65.0	84.1	9.3	1.5	7.93	7.05	0.22	0,25
1.17 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY	RZ 3 - 1. NP (11/8)	PZ 2	9.36	150	26	20	66.0	617	9.36	617	17.8	62.4	80.2	8.9	1.5	7.75	7.22	0.23	0,25
1.09 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI	RZ 3 - 1. NP (11/9)	PZ 1	9.02	150	26	20	67.0	605	9.02	605	14.8	60.1	75.0	8.3	1.6	7.51	7.47	0.23	0,25
1.09 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI	RZ 3 - 1. NP (11/10)	PZ 2	9.19	150	26	20	66.7	613	9.19	613	14.9	61.3	76.2	8.5	1.6	7.57	7.41	0.23	0,25
1.08 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI	RZ 3 - 1. NP (11/11)	PZ 1	14.42	150	26	20	62.3	898	14.42	898	0.4	96.1	96.5	10.8	1.5	8.33	6.67	0.22	0,25

Tepelná bilance

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]
1.10 - SKLAD	20	220	220	74.2	224	224	0	102	0
1.11 - TRÉNINKOVÝ BYT - HYGIENA	20	330	330	74.7	412	412	0	125	0
1.12 - TRÉNINKOVÝ BYT - KUCHYŇ	20	823	823	70.0	936	872	65	114	0
1.13 - TRÉNINKOVÝ BYT - POKOJ	20	1041	1041	71.0	1321	1314	8	127	0
1.14 - SKLAD	20	1103	1103	68.8	1355	1349	6	123	0
1.15 - TĚLOCVIČNA + HUDEBNA	20	2285	2285	63.6	2595	2521	74	114	0
1.16 - SNOOZELEN	20	1098	1098	67.0	1315	1307	8	120	0
1.02 - KANCELÁŘ VEDOUČÍHO	20	997	997	56.7	1009	1009	0	101	0
1.03 - ŠATNA PRO PRAOVNÍKY	20	997	997	57.8	1030	1030	0	103	0
1.04 - DÍLNA	20	2027	2027	59.4	2092	2070	22	103	0
1.05 - VÝTVARNÁ DÍLNA	20	1993	1993	58.4	2032	2009	24	102	0
1.21 - KERAMICKÁ DÍLNA	20	2078	2078	57.3	2078	2051	27	100	0
1.22 - JÍDELNA	20	3046	3046	60.1	3200	3148	52	105	0
1.23 - KANCELÁŘ	20	996	996	57.1	1016	1016	0	102	0
1.06 - ŠATNA PRO KLIENTY	20	974	974	56.5	982	982	0	101	0
1.07 - KOTELNA	20	644	644	66.4	760	760	0	118	0
1.08 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI	20	828	828	62.3	898	898	0	108	0
1.09 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI	20	1041	1041	66.9	1234	1218	16	119	0



Místnost	ti [°C]	Qm [W]	Qr [W]	Měrný výkon [W/m ²]	Qc [W]	Q okruhů [W]	Q přípojek [W]	Pokrytí [%]	Qdop [W]
1.17 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY	20	1103	1103	65.5	1265	1252	13	115	0
1.18 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY	20	705	705	63.9	787	787	0	112	0
1.19 - DŘEVODÍLNA	20	1271	1271	66.1	1444	1444	0	114	0
1.24 - SKLAD VOZÍKŮ	20	308	308	72.0	396	396	0	129	0
1.20 - KERAMICKÁ PEC	20	297	297	57.2	306	306	0	103	0
1.01A - CHODBA	20	2055	2055	59.5	2182	0	2182	106	0
1.01B - CHODBA	20	1881	1881	68.4	2211	0	2211	118	0

**Seznam použitých konstrukcí:**

1.02 - KANCELÁŘ VEDOUcíHO, 1.03 - ŠATNA PRO PRAOVNíKY, 1.04 - DÍLNA, 1.05 - VÝTVARNÁ DÍLNA, 1.06 - ŠATNA PRO KLIENTY, 1.07 - KOTELNA, 1.08 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI, 1.09 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI, 1.10 - SKLAD, 1.11 - TRÉNINKOVÝ BYT - HYGIENA, 1.12 - TRÉNINKOVÝ BYT - KUCHYŇ, 1.13 - TRÉNINKOVÝ BYT - POKOJ, 1.14 - SKLAD, 1.15 - TĚLOCVIČNA + HUDEBNA, 1.16 - SNOOZELEN, 1.17 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY, 1.18 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY, 1.19 - DŘEVODÍLNA, 1.20 - KERAMICKÁ PEC, 1.21 - KERAMICKÁ DÍLNA, 1.22 - JÍDELNA, 1.23 - KANCELÁŘ, 1.24 - SKLAD VOZÍKŮ:

Seznam použitých podlah:

Zóna	Skladba	Tloušťka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
PZ 1	Podlahová krytina	10	0.100	0.100
	Cementová mazanina	60	1.100	0.055
	Systémová deska gabotherm 1.2.3 30-2, černá	28	0.047	0.596
	Polystyren pěnový EPS	50	0.040	1.250
	Železobeton - 2500	150	1.740	0.086

1.07 - KOTELNA, 1.09 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI, 1.17 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY:

Seznam použitých podlah:

Zóna	Skladba	Tloušťka [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
Potr 1	PVC	6	0.100	0.060
	Cementová mazanina 65mm	60	1.100	0.055
	Polystyren pěnový	50	0.040	1.250
	Beton hutný - 2100	200	1.230	0.163



Výpočet podlahového vytápění

Místnost: 1.10 - SKLAD

Tepelná ztráta Q _m	220	W
Redukovaná ztráta	220	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	3	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	224	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	2	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	2	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	t _u [°C]	t _{přív} [°C]	t _m [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	q _u [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabootherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	42.8	3.02	150.0	26.9	15.4	74.2	224	102	3.02	224	102

PDL: Vytápění okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m ²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/5)	PZ 1	3.02	45.0	4.3	20.2	16.2	36.4	125.40	12	144.88	0.31	5271.50	1741.61	7013.11	13597.84	1.76	0,25

Místnost: 1.11 - TRÉNINKOVÝ BYT - HYGIENA

Tepelná ztráta Q _m	330	W
Redukovaná ztráta	330	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	6	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	412	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	1	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	1	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	t _u [°C]	t _{přív} [°C]	t _m [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	q _u [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabootherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	42.9	5.51	150.0	26.9	15.4	74.7	412	125	5.51	412	125

PDL: Vytápění okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m ²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/4)	PZ 1	5.51	45.0	4.0	36.7	20.7	57.4	157.12	12	214.18	0.39	12304.16	2733.84	15038.00	4838.38	736.34	0.60

**Místnost: 1.12 - TRÉNINKOVÝ BYT - KUCHYŇ**

Tepelná ztráta Q _m	823	W
Redukovaná ztráta	823	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	15	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	936	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytnové zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytnové zóně Min	4	K
Teplotní spád v obytnové zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	4	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	t _u [°C]	t _{přív} [°C]	t _m [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	q _u [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	41.3	12.55	150.0	26.5	14.9	69.5	872	106	13.38	936	114
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		43.1	0.83	135.0	27.2	15.8	77.7	65	8	13.38	936	114

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m ²]	t _{přív} [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdíf [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/3)	PZ 1	12.55	45.0	7.0	83.6	10.4	94.0	144.94	12	187.51	0.36	17627.12	2326.34	19953.46	0.00	659.26	2.50 Otv.

Místnost: 1.13 - TRÉNINKOVÝ BYT - POKOJ

Tepelná ztráta Q _m	1041	W
Redukovaná ztráta	1041	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	19	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	1321	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytnové zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytnové zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytnové zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	t _u [°C]	t _{přív} [°C]	t _m [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	q _u [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	41.7	9.30	150.0	26.6	15.0	70.8	659	63	18.60	1321	127
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	41.8	9.20	150.0	26.6	15.0	71.2	655	63	18.60	1321	127
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		41.4	0.10	115.0	27.0	15.5	75.4	8	1	18.60	1321	127

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1



Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/1)	PZ 1	9.30	45.0	6.2	62.0	2.1	64.1	112.24	12	120.19	0.28	7709.99	1395.20	9105.18	10885.78	621.75	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/2)	PZ 2	9.20	45.0	6.1	61.3	1.1	62.4	112.89	12	121.33	0.28	7573.62	1411.25	8984.87	11011.76	616.09	0,25

Místnost: 1.14 - SKLAD

Tepelná ztráta Qm	1103	W
Redukovaná ztráta	1103	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	20	m²
Celkový výkon Qpdl	1355	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W
- Podlahové vytápění :		
Maximální teplota podlahy v obytnové zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytnové zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytnové zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	15	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	41.1	9.84	150.0	26.4	14.8	68.8	678	61	19.69	1355	123
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	41.1	9.77	150.0	26.4	14.8	68.7	672	61	19.69	1355	123
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		43.2	0.07	97.0	27.8	16.6	85.0	6	1	19.69	1355	123

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/12)	PZ 1	9.84	45.0	7.3	65.6	9.2	74.8	108.50	12	113.69	0.27	8505.45	1303.58	9809.03	10167.05	636.64	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/11)	PZ 2	9.77	45.0	7.4	65.2	10.6	75.7	108.19	12	113.16	0.27	8567.51	1296.20	9863.72	10109.27	639.74	0,25

Místnost: 1.15 - TĚLOCVIČNA + HUDEBNA

Tepelná ztráta Qm	2285	W
Redukovaná ztráta	2285	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	41	m²
Celkový výkon Qpdl	2595	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W
- Podlahové vytápění :		
Maximální teplota podlahy v obytnové zóně	29	°C



Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v pobytové zóně Min	5	K
Teplotní spád v pobytové zóně Max	18	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	18	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	39.2	13.61	150.0	25.9	14.1	62.5	850	37	40.81	2595	114
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	39.8	13.01	150.0	26.0	14.3	64.4	838	37	40.81	2595	114
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 3	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	39.6	13.05	150.0	26.0	14.2	63.8	833	36	40.81	2595	114
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		39.7	0.55	133.0	26.2	14.5	66.5	36	2	40.81	2595	114
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		39.3	0.59	145.0	25.9	14.2	63.4	38	2	40.81	2595	114

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	l-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/8)	PZ 1	13.61	45.0	10.7	90.7	17.8	108.5	98.48	12	97.18	0.24	10540.67	1073.92	11614.59	8366.17	631.96	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	l-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/10)	PZ 2	13.01	45.0	9.7	86.7	11.4	98.1	101.31	12	101.73	0.25	9982.44	1136.54	11118.98	8856.94	636.80	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 3

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	l-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/9)	PZ 3	13.05	45.0	10.0	87.0	14.0	101.0	100.51	12	100.44	0.25	10141.87	1118.69	11260.56	8717.05	635.11	0,25

Místnost: 1.16 - SNOOZELEN

Tepelná ztráta Qm	1098	W
Redukovaná ztráta	1098	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	20	m²
Celkový výkon Qpdl	1315	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v pobytové zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v pobytové zóně Min	5	K
Teplotní spád v pobytové zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.3	9.72	150.0	26.2	14.5	66.0	642	58	19.64	1315	120



Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.8	9.82	150.0	26.3	14.7	67.8	665	61	19.64	1315	120
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		42.5	0.10	98.0	27.5	16.3	82.1	8	1	19.64	1315	120

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/6)	PZ 1	9.72	45.0	8.8	64.8	15.4	80.2	107.71	12	112.76	0.27	9042.06	1284.76	10326.82	10015.00	270.89	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 1 - 1. NF (12/7)	PZ 2	9.82	45.0	7.9	65.5	16.1	81.5	106.27	12	109.89	0.26	8958.99	1250.69	10209.69	9752.54	650.49	0,25

Místnost: 1.02 - KANCELÁŘ VEDOUCÍHO

Tepelná ztráta Qm	997	W
Redukovaná ztráta	997	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	18	m²
Celkový výkon Qpdl	1009	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W
- Podlahové vytápění :		
Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	37.4	17.80	150.0	25.4	13.4	56.7	1009	101	17.80	1009	101

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/8)	PZ 1	17.80	45.0	13.5	118.7	19.9	138.6	91.86	12	85.10	0.23	11793.34	932.60	12725.93	7271.64	140.83	0,25

Místnost: 1.03 - ŠATNA PRO PRAOVNÍKY

Tepelná ztráta Qm	997	W
Redukovaná ztráta	997	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	18	m²
Celkový výkon Qpdl	1030	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W
- Podlahové vytápění :		
Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C



Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v pobytové zóně Min	5	K
Teplotní spád v pobytové zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	37.7	17.80	150.0	25.5	13.6	57.8	1030	103	17.80	1030	103

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/7)	PZ 1	17.80	45.0	12.9	118.7	13.2	131.9	92.83	12	88.07	0.23	11617.07	952.38	12569.45	7427.18	141.78	0,25

Místnost: 1.04 - DÍLNA

Tepelná ztráta Qm	2027	W
Redukovaná ztráta	2027	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	36	m²
Celkový výkon Qpdl	2092	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v pobytové zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v pobytové zóně Min	5	K
Teplotní spád v pobytové zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	37.9	18.03	150.0	25.5	13.6	58.3	1052	52	35.25	2092	103
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	38.5	16.84	150.0	25.7	13.8	60.4	1018	50	35.25	2092	103
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		38.0	0.38	140.0	25.7	13.8	59.9	22	1	35.25	2092	103

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/5)	PZ 1	18.03	45.0	12.7	120.2	8.7	128.9	93.39	12	89.31	0.23	11514.64	964.01	12478.65	7518.47	141.29	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/6)	PZ 2	16.84	45.0	11.7	112.3	5.8	118.1	96.04	12	93.38	0.24	11025.47	1019.39	12044.86	7953.06	140.48	0,25

Místnost: 1.05 - VÝTVARNÁ DÍLNA

Tepelná ztráta Qm	1993	W
-------------------	------	---



Redukovaná ztráta	1993	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	36	m²
Celkový výkon Q _{pd}	2032	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	37.6	18.29	150.0	25.4	13.5	57.4	1050	53	34.78	2032	102
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	38.3	16.09	150.0	25.6	13.8	59.6	959	48	34.78	2032	102
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		37.8	0.40	137.0	25.6	13.8	59.7	24	1	34.78	2032	102

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-OKr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/3)	PZ 1	18.29	45.0	13.2	121.9	20.6	142.5	107.62	12	114.13	0.27	16268.35	1280.21	17548.56	2573.38	16.47	0.55

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-OKr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/4)	PZ 2	16.09	45.0	12.1	107.2	15.8	123.1	94.80	12	91.45	0.23	11253.20	993.42	12246.62	7749.46	142.33	0,25

Místnost: 1.21 - KERAMICKÁ DÍLNA

Tepelná ztráta Q _m	2078	W
Redukovaná ztráta	2078	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	37	m²
Celkový výkon Q _{pd}	2078	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	37.6	35.81	150.0	25.4	13.5	57.3	2051	99	36.25	2078	100



Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		37.8	0.44	136.0	25.7	13.8	59.9	27	1	36.25	2078	100

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdíf [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/2)	PZ 1	18.39	45.0	13.2	122.6	23.4	146.0	113.85	12	125.75	0.28	18355.04	1432.61	19787.65	351.03	-0.27	1.50
1	RZ 2 - 1. NF (12/1)	PZ 1	17.42	45.0	13.2	116.1	25.6	141.7	96.45	12	94.55	0.24	13398.32	1028.19	14426.51	5277.22	434.68	0.32

Místnost: 1.22 - JÍDELNA

Tepelná ztráta Qm	3046	W
Redukovaná ztráta	3046	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	54	m²
Celkový výkon Qpdl	3200	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W
- Podlahové vytápění :		
Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	13	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	38.6	16.60	150.0	25.7	13.9	60.7	1008	33	53.21	3200	105
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	38.4	17.79	150.0	25.7	13.8	60.1	1069	35	53.21	3200	105
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 3	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	38.2	18.03	150.0	25.6	13.7	59.4	1070	35	53.21	3200	105
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		39.4	0.54	129.0	26.2	14.5	66.2	36	1	53.21	3200	105
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		38.5	0.26	125.0	26.0	14.2	63.6	16	1	53.21	3200	105

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdíf [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/12)	PZ 1	16.60	45.0	11.5	110.7	6.0	116.7	96.39	12	93.93	0.24	10959.36	1026.93	11986.29	8012.33	139.79	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdíf [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/11)	PZ 2	17.79	45.0	11.8	118.6	0.8	119.4	95.71	12	92.88	0.24	11086.06	1012.46	12098.52	7898.62	141.27	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 3

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdíf [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/10)	PZ 3	18.03	45.0	12.2	120.2	3.2	123.4	94.72	12	91.35	0.23	11269.31	991.62	12260.93	7735.08	142.40	0,25



Místnost: 1.23 - KANCELÁŘ

Tepelná ztráta Qm	996	W
Redukovaná ztráta	996	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	18	m ²
Celkový výkon Qpdl	1016	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	37.5	17.80	150.0	25.4	13.5	57.1	1016	102	17.80	1016	102

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m ²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	l-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 2 - 1. NF (12/9)	PZ 1	17.80	45.0	13.3	118.7	17.3	136.0	92.24	12	86.23	0.23	11725.68	940.34	12666.02	7332.40	139.99	0,25

Místnost: 1.06 - ŠATNA PRO KLIENTY

Tepelná ztráta Qm	974	W
Redukovaná ztráta	974	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	17	m ²
Celkový výkon Qpdl	982	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	15	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	37.3	17.36	150.0	25.4	13.4	56.5	982	101	17.36	982	101

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m ²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	l-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/2)	PZ 1	17.36	45.0	13.6	115.7	10.0	125.8	83.46	12	65.35	0.21	8218.53	770.65	8989.18	6002.47	13.62	0,25

**Místnost: 1.07 - KOTELNA**

Tepelná ztráta Q _m	644	W
Redukovaná ztráta	644	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	11	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	760	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	13	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	t _u [°C]	t _{přiv} [°C]	t _m [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	q _u [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.4	11.44	150.0	26.2	14.5	66.4	760	118	11.44	760	118

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m ²]	tpřiv [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	l-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/1)	PZ 1	11.44	45.0	8.6	76.2	0.4	76.6	92.56	12	86.82	0.23	6653.23	948.01	7601.23	7396.13	7.91	0,25

Místnost: 1.08 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI

Tepelná ztráta Q _m	828	W
Redukovaná ztráta	828	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	15	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	898	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	12	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	t _u [°C]	t _{přiv} [°C]	t _m [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	q _u [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	39.1	14.42	150.0	25.8	14.1	62.3	898	108	14.42	898	108

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m ²]	tpřiv [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	l-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/11)	PZ 1	14.42	45.0	10.8	96.1	0.4	96.5	87.93	12	77.43	0.22	7474.40	855.41	8329.82	6668.82	6.64	0,25

**Místnost: 1.09 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ MUŽI**

Tepelná ztráta Q _m	1041	W
Redukovaná ztráta	1041	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	18	m ²
Celkový výkon Q _{pd}	1234	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	t _u [°C]	t _{přív} [°C]	t _m [°C]	S [m ²]	L [mm]	t _{pd} [°C]	q _u [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.6	9.02	150.0	26.3	14.6	67.0	605	58	18.43	1234	119
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.5	9.19	150.0	26.2	14.5	66.7	613	59	18.43	1234	119
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		41.5	0.22	140.0	26.6	15.1	71.5	16	2	18.43	1234	119

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m ²]	t _{přív} [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/9)	PZ 1	9.02	45.0	8.3	60.1	14.8	75.0	92.99	12	87.44	0.23	6553.71	956.89	7510.60	7466.29	28.38	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okř	Zóna	S [m ²]	t _{přív} [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/10)	PZ 2	9.19	45.0	8.5	61.3	14.9	76.2	92.64	12	86.90	0.23	6618.37	949.53	7567.90	7408.43	28.94	0,25

Místnost: 1.17 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY

Tepelná ztráta Q _m	1103	W
Redukovaná ztráta	1103	W
Vnitřní teplota (t _i)	20	°C
Plocha k vytápění	20	m ²
Celkový výkon Q _{pd}	1265	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	14	K

Otopné zóny



Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.0	9.75	150.0	26.1	14.4	65.1	635	58	19.31	1265	115
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.2	9.36	150.0	26.2	14.5	66.0	617	56	19.31	1265	115
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		39.5	0.20	140.0	26.1	14.3	64.9	13	1	19.31	1265	115

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/7)	PZ 1	9.75	45.0	9.3	65.0	19.1	84.1	90.37	12	83.51	0.22	7021.78	903.71	7925.49	7048.82	30.96	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/8)	PZ 2	9.36	45.0	8.9	62.4	17.8	80.2	91.47	12	85.13	0.23	6826.90	925.71	7752.61	7221.59	31.07	0,25

Místnost: 1.18 - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŽENY

Tepelná ztráta Qm	705	W
Redukovaná ztráta	705	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	13	m²
Celkový výkon Qpdl	787	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W
- Podlahové vytápění :		
Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	12	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	39.6	12.31	150.0	26.0	14.2	63.9	787	112	12.31	787	112

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	l-potr [m]	l-přip [m]	-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/6)	PZ 1	12.31	45.0	10.0	82.1	6.9	89.0	89.25	12	81.28	0.22	7232.41	881.32	8113.74	6872.72	18.82	0,25

Místnost: 1.19 - DŘEVODÍLNA

Tepelná ztráta Qm	1271	W
Redukovaná ztráta	1271	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	23	m²
Celkový výkon Qpdl	1444	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W
- Podlahové vytápění :		



Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	12	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.1	11.33	150.0	26.1	14.4	65.4	741	58	21.85	1444	114
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 2	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	40.5	10.52	150.0	26.2	14.6	66.8	703	55	21.85	1444	114

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/4)	PZ 1	11.33	45.0	9.2	75.6	6.3	81.9	91.04	12	84.53	0.23	6919.37	917.14	7836.51	7154.01	14.75	0,25

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 2

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/5)	PZ 2	10.52	45.0	8.4	70.1	5.4	75.6	92.85	12	87.25	0.23	6593.46	954.00	7547.46	7443.36	14.45	0,25

Místnost: 1.24 - SKLAD VOZÍKŮ

Tepelná ztráta Qm	308	W
Redukovaná ztráta	308	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	5	m²
Celkový výkon Qpdl	396	W
Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m²]	q [W/m²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	45.0	42.1	5.50	150.0	26.7	15.1	72.0	396	129	5.50	396	129

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-přip [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/3)	PZ 1	5.50	45.0	9.2	72.7	11.0	83.7	90.88	12	83.17	0.23	6961.85	914.04	7875.89	7129.29	0.09	0,25

Místnost: 1.20 - KERAMICKÁ PEC

Tepelná ztráta Qm	297	W
Redukovaná ztráta	297	W



Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	5	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	306	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	PZ 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0	39.4	37.6	5.34	150.0	25.4	13.5	57.2	306	103	5.34	306	103

PDL: Vytápěcí okruhy pro zónu: PZ 1

Číslo okruhu	Roz-Okr	Zóna	S [m ²]	tpřív [°C]	Δt [K]	I-potr [m]	I-příp [m]	I-celk [m]	Mh [kg/h]	d [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R*I [Pa]	z [Pa]	R*I+z [Pa]	ΔPš [Pa]	ΔPdif [Pa]	Nast. ventilu
0	RZ 3 - 1. NF (11/3)	PZ 1	5.34	39.4	9.2	72.7	11.0	83.7	90.88	12	83.17	0.22	6961.85	914.04	7875.89	0.00	0.0	---

Místnost: 1.01A - CHODBA

Tepelná ztráta Q _m	2055	W
Redukovaná ztráta	2055	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	0	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	2182	W
Výkon OT Q _{ot}	0	W
Celkové pokrytí Q _{vyt}	2032	W
Doplňkový výkon Q _{dop}	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		38.5	18.81	150.0	25.7	13.8	60.4	1137	55	36.67	2182	106
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		38.2	6.67	150.0	25.6	13.7	59.4	396	19	36.67	2182	106
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		37.8	11.19	150.0	25.5	13.6	58.0	649	32	36.67	2182	106

Místnost: 1.01B - CHODBA

Tepelná ztráta Q _m	1881	W
Redukovaná ztráta	1881	W
Vnitřní teplota (ti)	20	°C
Plocha k vytápění	0	m ²
Celkový výkon Q _{pdl}	2211	W



Výkon OT Qot	0	W
Celkové pokrytí Qvyt	2032	W
Doplňkový výkon Qdop	0	W

- Podlahové vytápění :

Maximální teplota podlahy v obytné zóně	29	°C
Maximální teplota podlahy v okrajové zóně	35	°C
Teplotní spád v obytné zóně Min	5	K
Teplotní spád v obytné zóně Max	15	K
Teplotní spád v okrajové zóně Min	5	K
Teplotní spád v okrajové zóně Max	10	K

Otopné zóny

Systém	Zóna	Podlahová krytina	Izolace	tu [°C]	tpřív [°C]	tm [°C]	S [m ²]	L [mm]	tpdl [°C]	qu [W/m ²]	q [W/m ²]	Q [W]	Pokrytí [%]	Sc [m ²]	Qc [W]	Celkové pokrytí [%]
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		40.6	9.76	150.0	26.3	14.6	67.2	656	35	32.34	2211	118
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		42.4	4.89	150.0	26.8	15.3	73.1	358	19	32.34	2211	118
PDL: Systém gabotherm 1•2•3	Potr 1	Podlahová krytina	Polystyren pěnový EPS	5.0		40.8	17.69	150.0	26.3	14.7	67.7	1198	64	32.34	2211	118