

Épület: Szent József Rendház
3100 Salgótarján
Acélgári út 1-3.
Hrsz: 3556

Megrendelő: Váci Egyházmegye
2600 Vác, Migazzi Krittóf tér 1.

Tervező: Braun Attila József
3104 Salgótarján, Frigyes krt 57.
regisztrációs szám: TÉ-12-0022
pipeline@pipeline.hu

Dátum: 2017. 07. 11.

Rendház - Rendház

Téli hőveszteség: 84.7 kW

Radiátorok összteljesítménye: 85.0 kW

Szerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m²)

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 17 órakor: 9.4 kW

Helyiségek alapján számolva: 667 kg/m²

Tájolás: 0°

Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 2252.0 m²

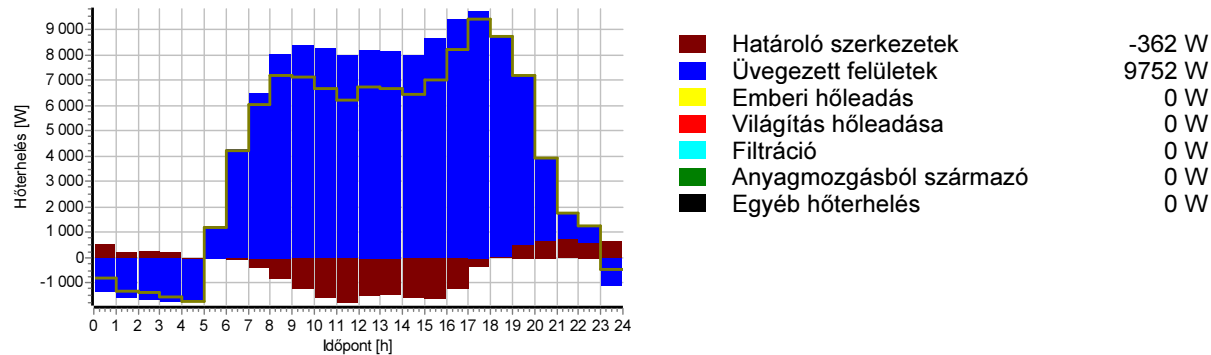
Számított fajlagos veszteség: 0.469 W/m³K

Használat jellege: folyamatos

Fűtött épület(rész) térfogat: 3410.3 m³

Megengedett fajlagos veszteség: 0.257 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján NEM FELEL MEG!



Épület: Szent József Rendház
3100 Salgótarján
Acélgári út 1-3.
Hrsz: 3556

Megrendelő: Váci Egyházmegye
2600 Vác, Migazzi Krittóf tér 1.

Tervező: Braun Attila József
3104 Salgótarján, Frigyes krt 57.
regisztrációs szám: TÉ-12-0022
pipeline@pipeline.hu

Dátum: 2017. 07. 11.

Megnevezés	Csoport neve	Helyiség funkciója	A [m ²]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{t-f} [W]	Q _{tf} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ²]	q _{ny} [W/m ³]	T _{max} [h]	Q _r [W]	Q _{pt} [W]	Q _{pny} [W]	Q _{mt} [W]
E - 01	E\	Előtér	6,73	18	1997	296,7	95,7	1810	187	26	933	138,6	44,7	14	2022	-	-	-25
E - 02	E\	Káplán Szoba	26,85	20	2149	80,0	25,8	1357	792	26	274	10,2	3,3	18	2180	-	-	-31
E - 03	E\	Oratórium	37,4	20	3310	88,5	28,5	2206	1104	26	245	6,6	2,1	7	3814	-	-	-504
E - 03/a	E\	Lépcső	4,2	5	770	183,3	55,6	695	75	26	117	27,9	8,4	7	-	-	-	770
E - 04	E\	Folyosó	10,39	20	346	33,3	10,7	39	307	26	1	0,1	0,0	0	-	-	-	346
E - 05	E\	Tamás Krizánt terem	20,93	20	1362	65,1	21,0	744	618	26	272	13,0	4,2	18	1635	-	-	-273
E - 06	E\	Krupa Rókus terem	20,88	20	1359	65,1	21,0	743	616	26	272	13,0	4,2	18	1635	-	-	-276
E - 07	E\	Konyha	17,72	18	1887	106,5	34,4	1394	493	26	435	24,5	7,9	9	1160	-	-	727
E - 08	E\	zuhanyzó	5,04	24	189	37,5	12,1	23	166	26	1	0,2	0,1	0	634	-	-	-445
E - 09	E\	zuhanyzó	5,04	24	189	37,5	12,1	23	166	26	1	0,2	0,1	0	634	-	-	-445
E - 10	E\	Mosókonyha	4,41	20	593	134,5	43,4	463	130	26	228	51,7	16,7	10	817	-	-	-224
E - 11	E\	Előtér-folyosó	29,97	18	2507	83,7	27,0	1673	834	26	434	14,5	4,7	7	2900	-	-	-393
E - 12	E\	Kiss Szaléz terem	30,88	20	1908	61,8	19,9	997	911	26	618	20,0	6,5	10	2180	-	-	-272
E - 13	E\	Fürdő-wc	11,48	24	1251	109,0	35,2	873	378	26	76	6,6	2,1	9	1428	-	-	-177
E - 14	E\	Wc	4,35	18	519	119,3	38,5	398	121	26	69	15,9	5,1	2	570	-	-	-51
E - 15	E\	Wc	3,16	18	302	95,6	30,8	214	88	26	45	14,2	4,6	16	456	-	-	-154
E - 16	E\	Tarjányi Berárd kör terem	26,06	20	1674	64,2	20,7	905	769	26	553	21,2	6,8	18	2180	-	-	-506
E - 17	E\	Csertő Antal Jakab terem	21,84	20	2071	94,8	30,6	1426	645	26	371	17,0	5,5	8	2249	-	-	-178
E - 18	E\	Közlekedő+ lépcsőh.	15	18	1501	100,1	30,3	1057	444	26	591	39,4	11,9	7	1741	-	-	-240
E - 19	E\	Burzkó Atanáz karitáz ter	67,5	20	7352	108,9	35,1	5360	1992	26	1212	18,0	5,8	17	7902	-	-	-550
F - 01	F\	Szélfogó	4,99	5	569	114,0	37,4	486	83	26	435	87,2	28,6	8	-	-	-	569
F - 02	F\	Tároló	3,21	5	556	173,2	56,8	503	53	26	17	5,3	1,7	5	-	-	-	556
F - 03	F\	Tároló	7,41	5	817	110,3	36,1	694	123	26	64	8,6	2,8	18	-	-	-	817
F - 04	F\	Tároló	2,82	5	516	183,0	60,0	469	47	26	26	9,2	3,0	7	-	-	-	516
F - 04/a	F\	Tároló	1,38	5	247	179,0	58,7	224	23	26	-	-	-	7	-	-	-	247
F - 05	F\	Kápolna	30,56	16	2692	88,1	20,5	1584	1108	26	-82	-2,7	-0,6	18	2969	-	-	-277
F - 06	F\	Bejárati előtér	47,74	18	2153	45,1	12,9	653	1500	26	-74	-1,6	-0,4	0	2483	-	-	-330
F - 07	F\	Szontágh Pál terem	179,22	20	17485	97,6	18,8	8613	8872	26	2164	12,1	2,3	18	18116	-	-	-631

Helyiségek

Megnevezés	Csoport neve	Helyiség funkciója	A [m ²]	t _t [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{t-f} [W]	Q _{tf} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ²]	q _{ny} [W/m ³]	T _{max} [h]	Q _r [W]	Q _{pt} [W]	Q _{pny} [W]	Q _{mt} [W]
F - 08	F\	Sekrestye	18,14	18	1153	63,6	17,2	551	602	26	-96	-5,3	-1,4	0	1450	-	-	-297
F - 09	F\	Öltöző	16,3	20	2721	166,9	45,1	2147	574	26	459	28,2	7,6	17	2999	-	-	-278
F - 10	F\	Virágos terem	14,82	20	1466	98,9	26,7	944	522	26	251	16,9	4,6	10	1499	-	-	-33
F - 11	F\	Iroda	22,26	20	2124	95,4	25,8	1340	784	26	348	15,6	4,2	10	2180	-	-	-56
F - 12	F\	Közlekedő	25,56	18	1957	76,6	20,7	1108	849	26	736	28,8	7,8	10	1906	-	-	51
F - 13	F\	Dr Koncz L. beszélgető	9,47	20	1224	129,3	34,9	890	334	26	473	49,9	13,5	10	1362	-	-	-138
F - 14	F\	Teakonyha	5,06	18	248	49,0	13,2	80	168	26	8	1,6	0,4	1	-	-	-	248
F - 15	F\	Mk.mosdó	5,43	20	1265	233,0	63,0	1074	191	26	303	55,8	15,1	8	1362	-	-	-97
F - 16	F\	Női Wc	5,95	18	608	102,2	27,6	410	198	26	14	2,4	0,6	0	694	-	-	-86
F - 17	F\	Férfi wc	2,8	18	661	236,1	84,3	591	70	26	97	34,6	12,4	7	694	-	-	-33
F - 18	F\	Lépcsóház	19,13	18	1878	98,2	24,5	1191	687	26	338	17,7	4,4	15	2426	-	-	-548
F - 19	F\	Réz Marián terem	71,21	20	6338	89,0	24,1	3830	2508	26	1200	16,9	4,6	15	6810	-	-	-472
F - 20	F\	Lépcsó-közl.	22,46	5	3164	140,9	33,5	2651	513	26	444	19,8	4,7	19	-	-	-	3164
K - 01	K\	Közösségi helyiség	35,96	20	1619	45,0	22,5	934	685	26	31	0,9	0,4	18	1907	-	-	-288

Helyiségek

Épület: Szent József Rendház
3100 Salgótarján
Acélgári út 1-3.
Hrsz: 3556

Megrendelő: Váci Egyházmegye
2600 Vác, Migazzi Krittóf tér 1.

Tervező: Braun Attila József
3104 Salgótarján, Frigyes krt 57.
regisztrációs szám: TÉ-12-0022
pipeline@pipeline.hu

Dátum: 2017. 07. 11.

Helyiségnév	Jele	Radiátor típusjel	Q [W]	t _a [°C]	t _v [°C]	c [-]	L [mm]	H [mm]	M [mm]	m [kg/h]	d _a [mm]	Szelep
E - 01	1	PURMO C22-900-1000	2022	70	55	1,00	1000	900	102	116,0	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 02	1	PURMO C22-600-1600	2180	70	55	1,00	1600	600	102	125,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 03	1	PURMO C22-600-1400	1907	70	55	1,00	1400	600	102	109,4	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C22-600-1400	1907	70	55	1,00	1400	600	102	109,4	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 05	1	PURMO C22-600-1200	1635	70	55	1,00	1200	600	102	93,8	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 06	1	PURMO C22-600-1200	1635	70	55	1,00	1200	600	102	93,8	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 07	1	PURMO C22-600-800	1160	70	55	1,00	800	600	102	66,6	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 08	1	PURMO SAN 18 05	634	70	55	1,00	500	1764	78	36,4	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 09	1	PURMO SAN 18 05	634	70	55	1,00	500	1764	78	36,4	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 10	1	PURMO C22-600-600	817	70	55	1,00	600	600	102	46,9	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 11	1	PURMO C22-600-1000	1450	70	55	1,00	1000	600	102	83,2	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C22-600-1000	1450	70	55	1,00	1000	600	102	83,2	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 12	1	PURMO C22-600-800	1090	70	55	1,00	800	600	102	62,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C22-600-800	1090	70	55	1,00	800	600	102	62,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 13	1	PURMO C22-600-1200	1428	70	55	1,00	1200	600	102	81,9	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 14	1	PURMO C21s-600-500	570	70	55	1,00	500	600	70	32,7	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 15	1	PURMO C21s-600-400	456	70	55	1,00	400	600	70	26,2	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 16	1	PURMO C22-600-800	1090	70	55	1,00	800	600	102	62,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C22-600-800	1090	70	55	1,00	800	600	102	62,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 17	1	PURMO C33-600-1200	2249	70	55	1,00	1200	600	152	129,0	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 18	1	PURMO C22-600-1200	1741	70	55	1,00	1200	600	102	99,9	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
E - 19	1	PURMO C22-600-900	1226	70	55	1,00	900	600	102	70,3	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C22-600-900	1226	70	55	1,00	900	600	102	70,3	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	3	PURMO C22-600-1100	1499	70	55	1,00	1100	600	102	86,0	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	4	PURMO C22-600-900	1226	70	55	1,00	900	600	102	70,3	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	5	PURMO C22-600-900	1226	70	55	1,00	900	600	102	70,3	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	6	PURMO C22-600-1100	1499	70	55	1,00	1100	600	102	86,0	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 05	1	PURMO C33-600-1400	2969	70	55	1,00	1400	600	152	170,4	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15

Helyiségnév	Jele	Radiátor típusjel	Q [W]	t _e [°C]	t _v [°C]	c [-]	L [mm]	H [mm]	M [mm]	m [kg/h]	d _a [mm]	Szelep
F - 06	1	PURMO C33-900-900	2483	70	55	1,00	900	900	152	142,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 07	1	PURMO C33-900-1000	2588	70	55	1,00	1000	900	152	148,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C33-900-1000	2588	70	55	1,00	1000	900	152	148,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	3	PURMO C33-900-1000	2588	70	55	1,00	1000	900	152	148,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	4	PURMO C33-900-1000	2588	70	55	1,00	1000	900	152	148,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	5	PURMO C33-900-1000	2588	70	55	1,00	1000	900	152	148,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	6	PURMO C33-900-1000	2588	70	55	1,00	1000	900	152	148,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	7	PURMO C33-900-1000	2588	70	55	1,00	1000	900	152	148,5	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 08	1	PURMO C22-600-1000	1450	70	55	1,00	1000	600	102	83,2	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 09	1	PURMO C33-600-1600	2999	70	55	1,00	1600	600	152	172,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 10	1	PURMO C22-600-1100	1499	70	55	1,00	1100	600	102	86,0	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 11	1	PURMO C22-600-1600	2180	70	55	1,00	1600	600	102	125,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 12	1	PURMO C11-600-1100	953	70	55	1,00	1100	600	60	54,7	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C11-600-1100	953	70	55	1,00	1100	600	60	54,7	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 13	1	PURMO C22-600-1000	1362	70	55	1,00	1000	600	102	78,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 15	1	PURMO C22-600-1000	1362	70	55	1,00	1000	600	102	78,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 16	1	PURMO C11-600-400	347	70	55	1,00	400	600	60	19,9	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C11-600-400	347	70	55	1,00	400	600	60	19,9	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 17	1	PURMO C11-600-400	347	70	55	1,00	400	600	60	19,9	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C11-600-400	347	70	55	1,00	400	600	60	19,9	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 18	1	PURMO C22-900-1200	2426	70	55	1,00	1200	900	102	139,2	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
F - 19	1	PURMO C22-600-1000	1362	70	55	1,00	1000	600	102	78,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	2	PURMO C22-600-1000	1362	70	55	1,00	1000	600	102	78,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	3	PURMO C22-600-1000	1362	70	55	1,00	1000	600	102	78,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	4	PURMO C22-600-1000	1362	70	55	1,00	1000	600	102	78,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
	5	PURMO C22-600-1000	1362	70	55	1,00	1000	600	102	78,1	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15
K - 01	1	PURMO C22-600-1400	1907	70	55	1,00	1400	600	102	109,4	15x1	HEIMEIER V-exakt sarok szelep DN15

Radiátorok felülete: 0.0 m²
Radiátorok víztartalma: 401.0 l

Épület: Szent József Rendház
3100 Salgótarján
Acélgári út 1-3.
Hrsz: 3556

Megrendelő: Váci Egyházmegye
2600 Vác, Migazzi Krittóf tér 1.

Tervező: Braun Attila József
3104 Salgótarján, Frigyes krt 57.
regisztrációs szám: TÉ-12-0022
pipeline@pipeline.hu

Dátum: 2017. 07. 11.

Szakasz/fogyasztó jele	Kapcsolódási pontok	Q [W]	m [kg/h]	Cső típusa	d [mm]	l [m]	v [m/s]	S' [Pa/m]	$\Delta p_{cső}$ [Pa]	p_{din} [Pa]	Δp_a [Pa]	$\Sigma \Delta p$ [Pa]	Δp_r [Pa]	Szelep típusa	d_{sz} [mm]	Szelel állása	Δp_{sz} [Pa]
H-Hidraulikus váltó Strangszelepek	HVPE—HVPV	84994	3655,9	KME SANCO rézcs	42x1,5	0,2	0,87	182,0	36	368,51	-	25000	-				
HV—HVPV	HV—HVPV	84994	3655,9	KME SANCO rézcs	42x1,5	2,0	0,87	182,0	364	368,51	1474	1838	21155	STAD beszabályoz	40	2,4	21155

Közeg típusa: normál víz

Előremenő közeghőmérséklet:

75.0 °C

Visszatérő közeghőmérséklet:

55.0 °C

Összes teljesítmény:

84,99 kW

Összes tömegáram:

3656 kg/h

Rendszer ellenállás:

7,543 kPa

Rendelkezésre álló nyomás:

25 kPa

Tágulási tartály:

Számított víztartalom:

610.7 l

Kiegészítő víztartalom:

50.0 l

Összes víztartalom:

660.7 l

Hőmérséklet tartomány:

80/20 °C

Biztonsági tényező:

1.10

Tágulási együttható:

2.95 %

Tágult víztartalom:

19.5 l

Rendszer magassága a tartálytól:

5.0 m

Előnyomás értéke:

2.0 bar abs.

Előfeltöltés mértéke:

10 %

Előfeltöltéshez tartozó nyomás:

2.2 bar abs.

Megengedett max. nyomás:

3.5 bar abs.

Számított tartály térfogat:

59.4 l

Tartály típusa, mérete: Zilmet 80

Épület: Szent József Rendház
3100 Salgótarján
Acélgári út 1-3.
Hrsz: 3556

Megrendelő: Váci Egyházmegye
2600 Vác, Migazzi Krittóf tér 1.

Tervező: Braun Attila József
3104 Salgótarján, Frigyes krt 57.
regisztrációs szám: TÉ-12-0022
pipeline@pipeline.hu

Dátum: 2017. 07. 11.

Szakasz/fogyasztó jele	Kapcsolódási pontok	Q [W]	m [kg/h]	Cső típusa	d [mm]	l [m]	v [m/s]	S' [Pa/m]	$\Delta p_{cső}$ [Pa]	p_{din} [Pa]	Δp_a [Pa]	$\Sigma \Delta p$ [Pa]	Δp_r [Pa]	Szelep típusa	d_{sz} [mm]	Szelej állása	Δp_{sz} [Pa]
R-05/1	Fe05/1—Fv05/1	2969	170,4	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,36	153,9	77	64,72	2022	26506	13494	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	13494
R-06/1	Fe06/1—Fv06/1	2483	142,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,30	112,8	56	45,27	1407	14896	25104	HEIMEIER V-exakt	DN15	5	25104
R-07/1	Fe07/1—Fv07/1	2588	148,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,32	121,2	61	49,18	1529	24727	15273	HEIMEIER V-exakt	DN15	5	15273
R-07/2	Fe07/2—Fv07/2	2588	148,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,32	121,2	61	49,18	1529	26762	13238	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	13238
R-07/3	Fe07/3—Fv07/3	2588	148,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,32	121,2	61	49,18	1529	27142	12858	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	12858
R-07/4	Fe07/4—Fv07/4	2588	148,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,32	121,2	61	49,18	1529	27395	12605	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	12605
R-07/5	Fe07/5—Fv07/5	2588	148,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,32	121,2	61	49,18	1529	27897	12103	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	12103
R-07/6	Fe07/6—Fv07/6	2588	148,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,32	121,2	61	49,18	1529	28083	11917	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	11917
R-07/7	Fe07/7—Fv07/7	2588	148,5	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,32	121,2	61	49,18	1529	29747	10253	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	10253
R-08/1	Fe08/1—Fv08/1	1450	83,2	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,18	44,6	22	15,44	480	24381	15619	HEIMEIER V-exakt	DN15	4	15619
R-09/1	Fe09/1—Fv09/1	2999	172,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,37	156,6	78	66,04	2063	26231	13769	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	13769
R-10/1	Fe10/1—Fv10/1	1499	86,0	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,18	47,2	24	16,50	513	22473	17527	HEIMEIER V-exakt	DN15	4	17527
R-11/1	Fe11/1—Fv11/1	2180	125,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,27	90,0	45	34,89	1085	22808	17192	HEIMEIER V-exakt	DN15	5	17192
R-12/1	Fe12/1—Fv12/1	953	54,7	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,12	21,8	11	6,67	207	16718	23282	HEIMEIER V-exakt	DN15	2	23282
R-12/2	Fe12/2—Fv12/2	953	54,7	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,12	21,8	11	6,67	207	17822	22178	HEIMEIER V-exakt	DN15	2	22178
R-13/1	Fe13/1—Fv13/1	1362	78,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,17	40,1	20	13,62	423	20585	19415	HEIMEIER V-exakt	DN15	3	19415
R-15/1	Fe15/1—Fv15/1	1362	78,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,17	40,1	20	13,62	423	20231	19769	HEIMEIER V-exakt	DN15	3	19769
R-16/1	Fe16/1—Fv16/1	347	19,9	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,04	3,7	2	0,88	28	17538	22462	HEIMEIER V-exakt	DN15	1	18276
R-16/2	Fe16/2—Fv16/2	347	19,9	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,04	3,7	2	0,88	28	19647	20353	HEIMEIER V-exakt	DN15	1	18276
R-17/1	Fe17/1—Fv17/1	347	19,9	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,04	3,7	2	0,88	28	18054	21946	HEIMEIER V-exakt	DN15	1	18276
R-17/2	Fe17/2—Fv17/2	347	19,9	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,04	3,7	2	0,88	28	18302	21698	HEIMEIER V-exakt	DN15	1	18276
R-18/1	Fe18/1—Fv18/1	2426	139,2	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,30	108,4	54	43,21	1343	24038	15962	HEIMEIER V-exakt	DN15	5	15962
R-19/1	Fe19/1—Fv19/1	1362	78,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,17	40,1	20	13,62	423	34223	5777	HEIMEIER V-exakt	DN15	5	5777
R-19/2	Fe19/2—Fv19/2	1362	78,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,17	40,1	20	13,62	423	34546	5454	HEIMEIER V-exakt	DN15	5	5454
R-19/3	Fe19/3—Fv19/3	1362	78,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,17	40,1	20	13,62	423	35093	4907	HEIMEIER V-exakt	DN15	5	4907
R-19/4	Fe19/4—Fv19/4	1362	78,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,17	40,1	20	13,62	423	37144	2856	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	2856
R-19/5	Fe19/5—Fv19/5	1362	78,1	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,17	40,1	20	13,62	423	37160	2840	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	2840
R-01/1	Ee01/1—Ev01/1	2022	116,0	KME SANCO rézcs	15x1	0,5	0,25	79,1	40	30,02	933	33362	6638	HEIMEIER V-exakt	DN15	6	6638

Szakasz/fogyasztó jele	Kapcsolódási pontok	Q [W]	m [kg/h]	Cső típusa	d [mm]	l [m]	v [m/s]	S' [Pa/m]	$\Delta p_{cső}$ [Pa]	p_{din} [Pa]	Δp_a [Pa]	$\Sigma \Delta p$ [Pa]	Δp_f [Pa]	Szelep típusa	d_{sz} [mm]	Szele állása	Δp_{sz} [Pa]
R-02/1	Ee02/1—Ev02/1	2180	125,1	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,27	90,0	45	34,89	1085	32725	7275	HEIMEIER V-exaktDN15	6		7275
R-03/1	Ee03/1—Ev03/1	1907	109,4	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,23	71,5	36	26,70	830	22718	17282	HEIMEIER V-exaktDN15	4		17282
R-03/2	Ee03/2—Ev03/2	1907	109,4	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,23	71,5	36	26,70	830	24042	15958	HEIMEIER V-exaktDN15	4		15958
R-05/1	Ee05/1—Ev05/1	1635	93,8	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,20	54,8	27	19,63	610	28576	11424	HEIMEIER V-exaktDN15	5		11424
R-06/1	Ee06/1—Ev06/1	1635	93,8	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,20	54,8	27	19,63	610	29175	10825	HEIMEIER V-exaktDN15	5		10825
R-07/1	Ee07/1—Ev07/1	1160	66,6	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,14	30,5	15	9,88	307	17306	22694	HEIMEIER V-exaktDN15	3		22694
R-08/1	Ee08/1—Ev08/1	634	36,4	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,08	6,7	3	2,95	92	17747	22253	HEIMEIER V-exaktDN15	2		22253
R-09/1	Ee09/1—Ev09/1	634	36,4	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,08	6,7	3	2,95	92	17710	22290	HEIMEIER V-exaktDN15	2		22290
R-10/1	Ee10/1—Ev10/1	817	46,9	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,10	16,8	8	4,90	152	17435	22565	HEIMEIER V-exaktDN15	2		22565
R-11/1	Ee11/1—Ev11/1	1450	83,2	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,18	44,6	22	15,44	480	23211	16789	HEIMEIER V-exaktDN15	4		16789
R-11/2	Ee11/2—Ev11/2	1450	83,2	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,18	44,6	22	15,44	480	23229	16771	HEIMEIER V-exaktDN15	4		16771
R-12/1	Ee12/1—Ev12/1	1090	62,5	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,13	27,4	14	8,72	271	18510	21490	HEIMEIER V-exaktDN15	3		21490
R-12/2	Ee12/2—Ev12/2	1090	62,5	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,13	27,4	14	8,72	271	19412	20588	HEIMEIER V-exaktDN15	3		20588
R-13/1	Ee13/1—Ev13/1	1428	81,9	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,17	43,5	22	14,97	465	20126	19874	HEIMEIER V-exaktDN15	3		19874
R-14/1	Ee14/1—Ev14/1	570	32,7	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,07	6,0	3	2,39	74	19742	20258	HEIMEIER V-exaktDN15	2		20258
R-15/1	Ee15/1—Ev15/1	456	26,2	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,06	4,8	2	1,53	48	19730	20270	HEIMEIER V-exaktDN15	1		20270
R-16/1	Ee16/1—Ev16/1	1090	62,5	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,13	27,4	14	8,72	271	29656	10344	HEIMEIER V-exaktDN15	4		10344
R-16/2	Ee16/2—Ev16/2	1090	62,5	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,13	27,4	14	8,72	271	30251	9749	HEIMEIER V-exaktDN15	4		9749
R-17/1	Ee17/1—Ev17/1	2249	129,0	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,28	95,0	48	37,14	1154	32257	7743	HEIMEIER V-exaktDN15	6		7743
R-18/1	Ee18/1—Ev18/1	1741	99,9	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,21	61,1	31	22,26	692	22360	17640	HEIMEIER V-exaktDN15	4		17640
R-19/1	Ee19/1—Ev19/1	1226	70,3	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,15	33,5	17	11,04	343	34026	5974	HEIMEIER V-exaktDN15	5		5974
R-19/2	Ee19/2—Ev19/2	1226	70,3	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,15	33,5	17	11,04	343	35129	4871	HEIMEIER V-exaktDN15	5		4871
R-19/3	Ee19/3—Ev19/3	1499	86,0	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,18	47,2	24	16,50	513	35738	4262	HEIMEIER V-exaktDN15	6		4262
R-19/4	Ee19/4—Ev19/4	1226	70,3	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,15	33,5	17	11,04	343	34848	5152	HEIMEIER V-exaktDN15	5		5152
R-19/5	Ee19/5—Ev19/5	1226	70,3	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,15	33,5	17	11,04	343	35951	4049	HEIMEIER V-exaktDN15	5		4049
R-19/6	Ee19/6—Ev19/6	1499	86,0	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,18	47,2	24	16,50	513	36560	3440	HEIMEIER V-exaktDN15	6		3440
R-01/1	Ke01/1—Kv01/1	1907	109,4	KME SANCO rézcs15x1		0,5	0,23	71,5	36	26,70	830	32068	7932	HEIMEIER V-exaktDN15	5		7932
Strangszelepek																	
HVSV—RFv1	HVSV—RFv1	84994	4876,8	KME SANCO rézcs54x1,5		2,0	0,68	84,7	169	223,93	1224	1393	7839	STAD beszabályoz50	2,6		7839
RFv3—Fv31	RFv3—Fv31	12240	702,3	KME SANCO rézcs28x1		1,0	0,37	68,0	68	68,75	77	145	806	STAD beszabályoz25	3,5		806
RFv12—Ev120	RFv12—Ev120	7699	441,8	KME SANCO rézcs22x1		1,0	0,40	105,0	105	77,69	80	185	12439	STAD beszabályoz20	1,6		12439
RFv14—Fv110	RFv14—Fv110	6109	350,5	KME SANCO rézcs22x1		0,5	0,32	70,0	35	48,91	148	183	13976	STAD beszabályoz20	1,2		13976
RFv14—Fv140	RFv14—Fv140	6783	389,2	KME SANCO rézcs22x1		0,5	0,35	84,1	42	60,30	170	212	4236	STAD beszabályoz20	2,0		4236
RFv13—Fv130	RFv13—Fv130	18116	1039,5	KME SANCO rézcs28x1		1,5	0,55	135,8	204	150,60	301	505	1454	STAD beszabályoz25	4,0		1454
RFv6—Fv60	RFv6—Fv60	6810	390,7	KME SANCO rézcs22x1		1,5	0,35	84,7	127	60,78	184	311	11387	STAD beszabályoz20	1,5		11387
RFv7—Ev70	RFv7—Ev70	7902	453,4	KME SANCO rézcs22x1		1,5	0,41	109,9	165	81,84	231	396	11210	STAD beszabályoz20	1,6		11210

Közeg típusa: normál víz			
Előremenő közeghőmérséklet:	70.0 °C	Visszatérő közeghőmérséklet:	55.0 °C
Összes teljesítmény:	84,99 kW	Összes tömegáram:	4877 kg/h
Rendszer ellenállás:	34,385 kPa		
Rendelkezésre álló nyomás:	40 kPa		