

HIDRAULIKAI MÉRETEZÉS ÉS BESZABÁLYOZÁSI TERV

MRE KIMM DROGTERÁPIÁS OTTHONA

2465 Ráckeresztúr, Rákóczi u. 45.

Megrendelő:

MAGYARORSZÁGI REFORMÁTUS EGYHÁZ

1146 Budapest, Abonyi utca 21.

**EFOP-2.2.3-17, „Átmeneti és rehabilitációs intézmények
korszerűsítése”**



Készítette: Petik Gábor

2018.04.16.

Projekt beállítás

Csővezetéki lehűlés nélkül	
Előremenő hőmérséklet	80 °C
Visszatérő hőmérséklet	60 °C

Gravitációs tényező	0.60
---------------------	------

Méretezés alapja: Fajlagos nyomásveszteség	
Fajlagos nyomásveszteség	150 Pa/m

Rendszer térfogat (fogyasztók nélkül)	1000 dm3
---------------------------------------	----------

Hőtermelő nyomásesés	0 Pa
Szivattyú emelőmagasság	70000 Pa
Hálózat nyomásvesztesége	66705 Pa

Minimum nyomásesés a szelepeken	
Termosztatikus szelepek	500 Pa
Beszabályozó szelepek	3000 Pa
Radiátor visszatérő szelep	500 Pa
Szabályozó szelepek	5000 Pa

Minimum autoritás	0.25
-------------------	------

Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Grad W	Részletezés
001	23	315			100	315	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0.5
002	23	243			100	243	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
003	23	671			100	671	KÖZLEKEDŐ
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
004	23	754			100	754	KONYHA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.5
005	23	1458			100	1458	KONYHA
	LUX-uNI	22DK-600 x 1000			Q: 1685		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 3
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 2.7
006	23	1458			100	1458	KONYHA
	LUX-uNI	22DK-600 x 1400			Q: 2359		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.0
	LUX-uNI	22DK-600 x 1400			Q: 2359		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.0
	LUX-uNI	22DK-600 x 1400			Q: 2359		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.0
007	23	781			100	781	ELŐTÉR
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.5
008	23	120			100	120	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
009	23	210			100	210	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
09	16	2430			100	2430	GARÁZS
	LUX-uNI	22DK-600 x 1200			Q: 2445		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 4
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 5
010	23	661			100	661	SZOBA

Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Qrad W	Részletezés
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.3
011	23	195			100	195	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0
012	23	617			100	617	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.2
013	23	628			100	628	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.2
014	23	195			100	195	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0
015	23	633			100	633	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.3
016	23	1079			100	1079	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 800		Q: 1349		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	2.0
017	23	494			100	494	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.0
018	23	630			100	630	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.2
019	23	363			100	363	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0.6
020	23	666			100	666	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.3
021	23	363			100	363	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1

Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Qrad W	Részletezés
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0.6
022	23	653			100	653	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
023	23	583			100	583	IRODA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.2
024	23	192			100	192	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
025	23	129			100	129	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
026	23	679			100	679	IRODA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
027	23	197			100	197	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
028	23	870			100	870	IRODA
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q: 1012		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.7
029	23	718			100	718	IRODA
	LUX-uNI	21EKE-600 x 600			Q: 775		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.4
030	23	10139			100	10063	KÖZLEKEDŐ
	LUX-uNI	22DK-600 x 2000			Q: 3371		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 5
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 5
	LUX-uNI	22DK-600 x 2000			Q: 3371		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 5
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 5
	LUX-uNI	22DK-600 x 2000			Q: 3371		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 5
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 5
033	23	193			100	193	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0

Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Qrad W	Részletezés
039	23	570			100	570	ELŐTÉR
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q:	674	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.1
040	23	3418			100	3416	Kápolna
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.6
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.6
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.6
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.6
101	23	562			100	562	RAKTÁR
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q:	674	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.1
102	23	1744			100	1744	KÖNYVTÁR
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.7
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.7
103	23	473			100	473	KÖNYVTÁR
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q:	674	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.0
104	23	1418			100	1418	KÖNYVTÁR
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q:	843	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.4
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q:	843	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.4
105	23	805			100	805	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.6
106	23	245			100	245	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q:	516	
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0.1
107	23	1176			100	1176	SZOBA

Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Grad W	Részletezés
	LUX-uNI	22DK-600	x 700		Q: 1180		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	3
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	2.2
110	23	565			100	565	ELŐTÉR
	LUX-uNI	22DK-600	x 400		Q: 674		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.1
111	23	98			100	98	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0
112	23	137			100	137	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0
113	23	720			100	720	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.4
114	23	201			100	201	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0
115	23	671			100	671	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.3
116	23	697			100	697	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.4
117	23	201			100	201	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600	x 400		Q: 516		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0
118	23	671			100	671	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 500		Q: 843		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.3
119	23	852			100	852	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600	x 600		Q: 1012		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.6
120	23	422			100	422	MOSDÓ
	LUX-uNI	22DK-600	x 400		Q: 674		
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1

Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Qrad W	Részletezés
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0.8
121	23	687			100	687	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
122	23	237			100	237	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
123	23	726			100	726	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.4
124	23	225			100	225	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
125	23	720			100	720	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.4
126	23	672			100	672	MOSDÓ
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q: 674		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
127	23	1314			100	1314	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
128	23	487			100	487	RAKTÁR
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q: 674		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.0
129	23	710			100	710	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.4
130	23	363			100	363	MOSDÓ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0.6
131	23	680			100	680	SZOBA
	LUX-uNI	22DK-600 x 500			Q: 843		


























































Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Qrad W	Részletezés
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.3
132	23	5939			100	5055	KÖZLEKEDŐ
	LUX-uNI	22DK-600 x 1000			Q: 1685		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 3
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 4.4
	LUX-uNI	22DK-600 x 1000			Q: 1685		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 3
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 4.6
	LUX-uNI	22DK-600 x 1000			Q: 1685		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 4
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 4.4
139	23	500			100	500	TEAKONYHA
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.0
P01	23	1894			100	1894	KÖZLEKEDŐ
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q: 1012		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.8
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q: 1012		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 2
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.8
P02	16	599			100	599	RAKTÁR
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q: 815		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.2
P03	16	555			100	555	RAKTÁR
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q: 815		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 1.1
P04	23	159			100	159	ÖTÖZŐ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q: 516		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 1
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 0
P06	16	2419			100	2419	GARÁZS
	LUX-uNI	22DK-600 x 1200			Q: 2445		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 4
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 5
P07	20	3063			100	3064	MŰHELY
	LUX-uNI	22DK-600 x 1000			Q: 1834		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 3
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 2.8
	LUX-uNI	22DK-600 x 1000			Q: 1834		
	V-EXAKT	NA15					Előbeállítás 3
	REGULUX	NA15					Előbeállítás 2.8
P08	16	722			100	722	KÖZLEKEDŐ
	LUX-uNI	22DK-600 x 400			Q: 815		

Helyiségek és fogyasztók

Jelölések	Hőm. °C	Qvesz W	Qnyer W	Q W	Arány%	Qrad W	Részletezés
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.4
P10	23	3022			100	3006	KONDITIONÁLÓ
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.9
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.9
	LUX-uNI	22DK-600 x 600			Q:	1012	
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	1.9
P11	16	1434			100	1434	GÉPÉSZET
	LUX-uNI	22DK-600 x 800			Q:	1630	
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	2
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	2.6
P12	23	274			100	274	ÖLTÖZŐ
	LUX-uNI	21EKE-600 x 400			Q:	516	
	V-EXAKT	NA15				Előbeállítás	1
	REGULUX	NA15				Előbeállítás	0

Szelepek

Modul	Helyiség	Típus	NA [mm]	Tömeg/térfogat	Áram kg/h	Előbeállítás	XP	Dp Pa	Dp+, szüks.fojtáv. m	Áram
		STAD	32	1705.7	10.02	3.1		3000		0.5
		STAD	10	204.7	1.20	3.4		3000		0.7
		STAD	50	3597.3	21.13	3.0		3000		0.4
		STAD	15	307	1.80	3.4		3000		0.4
	001	V-EXAKT	15	13.4	0.03	1	1.1	25244		
	002	V-EXAKT	15	10.4	0.03	1	1.0	18200	7809+	
	003	V-EXAKT	15	28.6	0.06	2	1.2	24924		
	004	V-EXAKT	15	32.2	0.07	2	1.4	24453		
	005	V-EXAKT	15	62.2	0.14	3	1.6	22205		
	006	V-EXAKT	15	21.2	0.05	2	1.0	19429		
	006	V-EXAKT	15	20.5	0.05	1	2.0	20341		
	006	V-EXAKT	15	20.5	0.05	2	1.0	18732		
	007	V-EXAKT	15	33.3	0.05	2	1.1	41739		
	008	V-EXAKT	15	5.1	0.03	1	1.0	4438	36529+	
	009	V-EXAKT	15	9	0.03	1	1.0	13593	27376+	
	010	V-EXAKT	15	28.2	0.04	1	1.9	42376		
	011	V-EXAKT	15	8.3	0.03	1	1.0	11720	30121+	
	012	V-EXAKT	15	26.3	0.04	1	1.8	41339		
	013	V-EXAKT	15	26.8	0.04	1	1.8	40745		
	014	V-EXAKT	15	8.3	0.03	1	1.0	11720	28685+	
	015	V-EXAKT	15	27	0.04	1	1.9	39741		
	016	V-EXAKT	15	46	0.08	2	1.6	36925		
	017	V-EXAKT	15	21.1	0.04	1	1.5	35716		
	018	V-EXAKT	15	26.9	0.05	1	2.0	34847		
	019	V-EXAKT	15	15.5	0.03	1	1.1	34070		
	020	V-EXAKT	15	28.4	0.05	2	1.1	33176		
	021	V-EXAKT	15	15.5	0.03	1	1.1	32704		
	022	V-EXAKT	15	27.8	0.05	2	1.1	32121		
	023	V-EXAKT	15	24.9	0.05	1	1.9	31159		
	024	V-EXAKT	15	8.2	0.03	1	1.0	11362	19121+	
	025	V-EXAKT	15	5.5	0.03	1	1.0	5129	25076+	
	026	V-EXAKT	15	29	0.05	2	1.1	29781		
	027	V-EXAKT	15	8.4	0.03	1	1.0	11962	17315+	
	028	V-EXAKT	15	37.1	0.07	2	1.5	28174		
	029	V-EXAKT	15	30.6	0.06	2	1.3	26761		
	030	V-EXAKT	15	142.7	0.24	5	1.0	38125		
	030	V-EXAKT	15	147	0.31	5	1.6	23395		
	030	V-EXAKT	15	142.7	0.27	5	1.3	29879		
	033	V-EXAKT	15	8.2	0.03	1	1.0	11481	17993+	
	039	V-EXAKT	15	24.3	0.05	1	2.0	28672		
	040	V-EXAKT	15	36.4	0.06	2	1.3	38290		
	040	V-EXAKT	15	36.4	0.06	2	1.3	38222		
	040	V-EXAKT	15	36.4	0.06	2	1.3	38867		
	040	V-EXAKT	15	36.4	0.06	2	1.2	39936		
	09	V-EXAKT	15	103.6	0.17	4	1.2	38339		
	101	V-EXAKT	15	24	0.05	2	1.0	25794		
	102	V-EXAKT	15	37.2	0.08	2	1.7	21675		
	102	V-EXAKT	15	37.2	0.08	2	1.7	21670		
	103	V-EXAKT	15	20.2	0.05	2	1.0	19386		
	104	V-EXAKT	15	30.2	0.06	2	1.3	26697		
	104	V-EXAKT	15	30.2	0.06	2	1.3	26783		
	105	V-EXAKT	15	34.3	0.08	2	1.7	19387		
	106	V-EXAKT	15	10.4	0.03	1	1.0	18501	374+	
	107	V-EXAKT	15	50.1	0.12	3	1.3	18781		
	110	V-EXAKT	15	24.1	0.04	1	1.6	41996		
	111	V-EXAKT	15	4.2	0.03	1	1.0	2960	38244+	
	112	V-EXAKT	15	5.8	0.03	1	1.0	5785	35418+	

Szelepek

Modul	Helyiség	Típus	NA [mm]	Tömeg/térfogat	Áram kg/h	Előbeállítás	XP	Dp Pa	Dp+, szüks.fojtáv. m
	113	V-EXAKT	15	30.7	0.05	2	1.0	42116	
	114	V-EXAKT	15	8.6	0.03	1	1.0	12453	29699+
	115	V-EXAKT	15	28.6	0.05	1	2.0	41137	
	116	V-EXAKT	15	29.7	0.05	2	1.0	41131	
	117	V-EXAKT	15	8.6	0.03	1	1.0	12453	27895+
	118	V-EXAKT	15	28.6	0.05	1	2.0	40315	
	119	V-EXAKT	15	36.3	0.06	2	1.3	36637	
	120	V-EXAKT	15	18	0.03	1	1.3	36678	
	121	V-EXAKT	15	29.3	0.05	2	1.1	35298	
	122	V-EXAKT	15	10.1	0.03	1	1.0	17313	16523+
	123	V-EXAKT	15	31	0.05	2	1.2	33809	
	124	V-EXAKT	15	9.6	0.03	1	1.0	15604	17004+
	125	V-EXAKT	15	30.7	0.06	2	1.2	32583	
	126	V-EXAKT	15	28.7	0.05	2	1.1	31157	
	127	V-EXAKT	15	28	0.05	2	1.1	29515	
	127	V-EXAKT	15	28	0.05	2	1.1	31151	
	128	V-EXAKT	15	20.8	0.04	1	1.7	29524	
	129	V-EXAKT	15	30.3	0.06	2	1.3	26898	
	130	V-EXAKT	15	15.5	0.03	1	1.3	26928	
	131	V-EXAKT	15	29	0.06	2	1.2	26968	
	132	V-EXAKT	15	83.6	0.14	3	1.6	40116	
	132	V-EXAKT	15	83.6	0.17	4	1.1	25540	
	132	V-EXAKT	15	86.1	0.16	3	1.9	31781	
	139	V-EXAKT	15	21.3	0.04	1	1.8	25765	
	P01	V-EXAKT	15	40.4	0.07	2	1.4	37131	
	P01	V-EXAKT	15	40.4	0.07	2	1.4	38490	
	P02	V-EXAKT	15	25.5	0.04	1	1.9	34160	
	P03	V-EXAKT	15	23.7	0.04	1	1.8	33893	
	P04	V-EXAKT	15	6.8	0.03	1	1.0	7792	25869+
	P06	V-EXAKT	15	103.1	0.18	4	1.2	35377	
	P07	V-EXAKT	15	65.3	0.11	3	1.2	35792	
	P07	V-EXAKT	15	65.3	0.11	3	1.2	38368	
	P08	V-EXAKT	15	30.8	0.05	2	1.2	33595	
	P10	V-EXAKT	15	42.5	0.07	2	1.4	41906	
	P10	V-EXAKT	15	43.8	0.07	2	1.4	42300	
	P10	V-EXAKT	15	42.5	0.07	2	1.4	42777	
	P11	V-EXAKT	15	61.1	0.10	2	2.0	43151	
	P12	V-EXAKT	15	11.7	0.03	1	1.0	23140	10652+
	001	REGULUX	15	13.4	0.19	0.5		500	
	002	REGULUX	15	10.4	0.09	0		1372	6937+
	003	REGULUX	15	28.6	0.41	1.3		500	
	004	REGULUX	15	32.2	0.46	1.5		500	
	005	REGULUX	15	62.2	0.89	2.7		500	
	006	REGULUX	15	21.2	0.30	1.0		500	
	006	REGULUX	15	20.5	0.30	1.0		500	
	006	REGULUX	15	20.5	0.30	1.0		500	
	007	REGULUX	15	33.3	0.48	1.5		500	
	008	REGULUX	15	5.1	0.09	0		335	36694+
	009	REGULUX	15	9	0.09	0		1025	26852+
	010	REGULUX	15	28.2	0.41	1.3		500	
	011	REGULUX	15	8.3	0.09	0		883	29737+
	012	REGULUX	15	26.3	0.38	1.2		500	
	013	REGULUX	15	26.8	0.39	1.2		500	
	014	REGULUX	15	8.3	0.09	0		883	28301+
	015	REGULUX	15	27	0.39	1.3		500	
	016	REGULUX	15	46	0.66	2.0		500	
	017	REGULUX	15	21.1	0.30	1.0		500	

Szelepek

Modul	Helyiség	Típus	NA [mm]	Tömeg/térfogat	Áram kg/h	Előbeállítás	XP	Dp Pa	Dp+, szüks.fojtáv. m	Áram
#	018	REGULUX	15	26.9	0.39	1.2		500		
#	019	REGULUX	15	15.5	0.22	0.6		500		
#	020	REGULUX	15	28.4	0.41	1.3		500		
#	021	REGULUX	15	15.5	0.22	0.6		500		
#	022	REGULUX	15	27.8	0.40	1.3		500		
#	023	REGULUX	15	24.9	0.36	1.2		500		
#	024	REGULUX	15	8.2	0.09	0		856	18765+	
#	025	REGULUX	15	5.5	0.09	0		387	25189+	
#	026	REGULUX	15	29	0.42	1.3		500		
#	027	REGULUX	15	8.4	0.09	0		902	16913+	
#	028	REGULUX	15	37.1	0.53	1.7		500		
#	029	REGULUX	15	30.6	0.44	1.4		500		
#	030	REGULUX	15	142.7	1.31	5		1228		
#	030	REGULUX	15	142.7	1.31	5		1228		
#	030	REGULUX	15	147	1.31	5		1303		
#	033	REGULUX	15	8.2	0.09	0		865	17627+	
#	039	REGULUX	15	24.3	0.35	1.1		500		
#	040	REGULUX	15	36.4	0.52	1.6		500		
#	040	REGULUX	15	36.4	0.52	1.6		500		
#	040	REGULUX	15	36.4	0.52	1.6		500		
#	040	REGULUX	15	36.4	0.52	1.6		500		
#	09	REGULUX	15	103.6	1.31	5		648		
#	101	REGULUX	15	24	0.34	1.1		500		
#	102	REGULUX	15	37.2	0.53	1.7		500		
#	102	REGULUX	15	37.2	0.53	1.7		500		
#	103	REGULUX	15	20.2	0.29	1.0		500		
#	104	REGULUX	15	30.2	0.43	1.4		500		
#	104	REGULUX	15	30.2	0.43	1.4		500		
#	105	REGULUX	15	34.3	0.49	1.6		500		
#	106	REGULUX	15	10.4	0.11	0.1		874		
#	107	REGULUX	15	50.1	0.72	2.2		500		
#	110	REGULUX	15	24.1	0.35	1.1		500		
#	111	REGULUX	15	4.2	0.09	0		223	38521+	
#	112	REGULUX	15	5.8	0.09	0		436	35482+	
#	113	REGULUX	15	30.7	0.44	1.4		500		
#	114	REGULUX	15	8.6	0.09	0		939	29260+	
#	115	REGULUX	15	28.6	0.41	1.3		500		
#	116	REGULUX	15	29.7	0.43	1.4		500		
#	117	REGULUX	15	8.6	0.09	0		939	27456+	
#	118	REGULUX	15	28.6	0.41	1.3		500		
#	119	REGULUX	15	36.3	0.52	1.6		500		
#	120	REGULUX	15	18	0.26	0.8		500		
#	121	REGULUX	15	29.3	0.42	1.3		500		
#	122	REGULUX	15	10.1	0.09	0		1305	15718+	
#	123	REGULUX	15	31	0.45	1.4		500		
#	124	REGULUX	15	9.6	0.09	0		1176	16328+	
#	125	REGULUX	15	30.7	0.44	1.4		500		
#	126	REGULUX	15	28.7	0.41	1.3		500		
#	127	REGULUX	15	28	0.40	1.3		500		
#	127	REGULUX	15	28	0.40	1.3		500		
#	128	REGULUX	15	20.8	0.30	1.0		500		
#	129	REGULUX	15	30.3	0.44	1.4		500		
#	130	REGULUX	15	15.5	0.22	0.6		500		
#	131	REGULUX	15	29	0.42	1.3		500		
#	132	REGULUX	15	83.6	1.20	4.4		500		
#	132	REGULUX	15	86.1	1.24	4.6		500		
#	132	REGULUX	15	83.6	1.20	4.4		500		

Szelepek

Modul	Helyiség	Típus	NA [mm]	Tömeg/térfogat	Áram kg/h	Előbeállítás	XP	Dp Pa	Dp+, szüks.fojtáv. m
#	139	REGULUX	15	21.3	0.31	1.0		500	
#	P01	REGULUX	15	40.4	0.58	1.8		500	
#	P01	REGULUX	15	40.4	0.58	1.8		500	
#	P02	REGULUX	15	25.5	0.37	1.2		500	
#	P03	REGULUX	15	23.7	0.34	1.1		500	
#	P04	REGULUX	15	6.8	0.09	0		587	25781+
#	P06	REGULUX	15	103.1	1.31	5		642	
#	P07	REGULUX	15	65.3	0.94	2.8		500	
#	P07	REGULUX	15	65.3	0.94	2.8		500	
#	P08	REGULUX	15	30.8	0.44	1.4		500	
#	P10	REGULUX	15	42.5	0.61	1.9		500	
#	P10	REGULUX	15	43.8	0.63	1.9		500	
#	P10	REGULUX	15	42.5	0.61	1.9		500	
#	P11	REGULUX	15	61.1	0.88	2.6		500	
#	P12	REGULUX	15	11.7	0.09	0		1744	9408+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21324+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21243+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21283+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	1387+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	1307+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	1367+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	1347+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	1408+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21344+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21263+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21182+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21223+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21202+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	1327+
#		REGUTEC	15	34.1	0.22	0.3		2488	21303+
+		Szelep kv értékkel		5303	12.00			20690	