

Elenco principali novità

	pag.
01 GRUPPI DI RILANCIO completamento gamma con nuovi modelli e nuove misure	20 24
01 DEFANGATORI-DISAERATORI completamento gamma con nuovi modelli e nuove misure	28 41
01 VALVOLE DI SICUREZZA completamento gamma con nuovi modelli	57 59
01 DISPOSITIVO ANTICOLPO D'ARIETE completamento gamma con nuove misure	80
01 VALVOLE A SFERA PORTATERMOMETRO completamento gamma con nuove misure	81 84
01 VALVOLE DI INTERCETTAZIONE completamento gamma con nuovi modelli	85 91
02 VALVOLA ANTIGELO ANGEL ❄️ per la protezione della pompa di calore	95
02 COMPONENTI PER POMPE DI CALORE defangatori, disaeratori, valvole di zona, accumulo inerziale e collettori	96 100

Elenco principali novità

	pag.
02 GRUPPI DI RILANCIO per impianti solari	101
02 RACCORDERIA A TENUTA METALLICA per impianti solari	110
06 BEAUTYFAR - SPORTELLO MAGNETICO PER CASSETTE SANITARIE disponibile in 4 colori e finiture diverse con nuove misure	189
07 ROSONE A PARETE DOPPIO per valvole monotubo e bitubo	217
08 SERIE TOPFAR - VALVOLE PER TERMOARREDI nuovi colori e finiture - completamento gamma con nuovi modelli	225 238
08 ROSONE A PARETE PER TERMOARREDI disponibile in 5 colori e finiture diverse	239



Quando nel 1974 Alberto e Guerrino Allesina e Nicola Rovaletti fondano FAR – nome che vale da acronimo (Fratelli Allesina Rovaletti) e da profezia (l'azienda andrà molto lontano) – il progetto, fin da principio, è quello di produrre componenti di qualità per gli impianti di riscaldamento. Per i tre giovani imprenditori, un piccolo tornio e una cantina sono più che sufficienti per incominciare, dato che al resto provvede l'entusiasmo. Già l'anno dopo, l'azienda fornisce al mercato la prima valvola monotubo, chiamata "MONOSTILE", che incontra un'eccellente accoglienza nel settore. È il primo successo commerciale dell'azienda, dal quale deriva in breve tempo l'esigenza di ottenere maggiori volumi e quindi di estendere l'area produttiva. Nel 1978, FAR inaugura lo stabilimento di Gozzano. Il notevole incremento industriale assicurato dalla nuova sede consente all'azienda di guardare più lontano: grazie agli accordi siglati con alcune agenzie commerciali operanti in tutta la penisola, FAR estende il suo raggio d'azione dal solo nord Italia all'intero territorio nazionale. Sono gli anni del lancio di "MULTIFAR", il primo collettore con chiusure integrate sulle singole derivazioni. Contestualmente, FAR arricchisce il proprio catalogo di una lunga serie di nuovi prodotti – frutto dell'approccio seguito dall'azienda, incentrato sull'ascolto del mercato e dei clienti – che le valgono l'ingresso nei mercati esteri. Nel 1995, l'interesse costante per la qualità trova conferma nella certificazione ISO 9001. Dal 1998 al 2003, lo straordinario sviluppo commerciale di cui l'azienda è protagonista porta a un ulteriore incremento produttivo: all'ampliamento della fabbrica esistente, segue la costruzione di uno nuovo stabilimento che consente il raddoppio dell'area industriale. Ma il processo di crescita non si ferma qui: dal 2013 al 2017, è la volta della nuova torneria di Gozzano e del nuovo stabilimento di San Maurizio d'Opaglio, costruiti per far fronte alla notevole espansione compiuta dall'azienda sui più importanti mercati mondiali e al contestuale progressivo arricchimento della varietà del proprio catalogo.

Dal giorno della sua fondazione, l'attenzione rivolta da FAR nei confronti della qualità riguarda non solo i prodotti, ma anche l'ambiente e le persone che lavorano. Lo testimoniano le certificazioni per la gestione ambientale (ISO 14001) e per la salute e la sicurezza sul lavoro (ISO 45001) ottenute negli ultimi anni, nonché le attestazioni di conformità ai più alti criteri qualitativi rilasciate da autorevoli enti internazionali.

Proseguendo sulla via degli ingenti investimenti che contraddistingue da sempre il suo cammino, FAR sta avviando la costruzione di un nuovo stabilimento nell'area di Gozzano, che vale da ulteriore importante rilancio della sua scommessa imprenditoriale.

Nel 2024, FAR compie 50 anni. È l'occasione giusta per ringraziare tutte le persone che in tutti questi anni, con il valore della loro opera, hanno assicurato un grande contributo alla straordinaria riuscita dell'azienda.

Ora vi invitiamo a sfogliare il nuovo Catalogo-Listino 2024.3 nel quale FAR amplia la propria gamma di prodotti al fine di soddisfare sempre più le esigenze della propria clientela.



FAR Gozzano (NO) - Sede principale - Produzione - Magazzino - Uffici





Stabilimento FAR 2 Gozzano (NO) - Torneria - Magazzino



Stabilimento FAR 3 - San Maurizio d'Opaglio - Produzione - Magazzino - Uffici



Stabilimento FAR Gozzano (NO)
Reparti di:
Torneria meccanica
Assemblaggio
Magazzino





HEAD OFFICE

Via Morena, 20 - 28024 GOZZANO (NO)

Tel. +39 0322 94722 +39 0322 956450 +39 0322 956393 Fax +39 0322 955332 Fax Uff. Tecnico +39 0322 93952

Url: www.far.eu E-mail: info@far.eu

Export Office: export@far.eu Ufficio Vendite Italia: vendite.italia@far.eu Servizio Tecnico: servizio.tecnico@far.eu

ITALIA


A.C.A. KLIMA SAS di Artesani Alfio Otello & C. Via della Taccona, 29 20900 MONZA (MB) Tel./Fax 039 735503 Cell 3355305358 Artesani Alfio Cell 3385317073 Artesani Chiara Cell 3663029780 Artesani Andrea E-Mail alfo.artesani@gmail.com	CRISCUOLI MARCO Via Aldo Moro, 36 63087 COMUNANZA (AP) Tel./Fax 0736 844135 Cell 3483705016 E-Mail info@agenziaocriscuoli.com MARCHE - ABRUZZO - MOLISE - UMBRIA	RORRO TOMMASO Via Manzoni, 12 83049 MONTEVERDE (AV) Tel. 0827 86045 Cell 337866671-340222396 E-Mail t.rorro@tiscali.it E-Mail t.rorro@gmail.com BASILICATA
PIEMONTE (TO - CN - AT) - VALLE D'AOSTA LOMBARDIA - TRENTINO ALTO ADIGE	NEXTEP SERVICE S.N.C. Via Giuseppe Tartini 5/D 50144 Firenze (FI) Tel. 055 365195 Fax 055 2697666 Cell 3485158295 Leonardo Vieri Cell 3923133389 Michele Montuschi E-Mail info@nextepservice.com TOSCANA	IARC SAS di Mirko Rogato & C. Via G. Fiorillo, 101 87021 Belvedere Marittimo Tel. 098 582765 Cell 3899411660 Mirko Rogato Cell 3498390792 Pietro De Luca Email info@iarc.it CALABRIA
BRUGO RENZO & C. S.n.c. Via E. De Amicis, 38 28077 PRATO SESIA (NO) Tel./Fax 0163 851205 Cell 335451465 Brugo Renzo Cell 3404153940 Brugo Mario E-Mail info@agenziabrugo.it PIEMONTE (NO - VB - VC - BI - AL) - LIGURIA	LAZIO RAPPRESENTANZE S.r.l.s. Via Pietro Tacchini, 32 00197 ROMA (RM) Tel. 06 7005330 Fax 06 7005522 Cell 3495249145 Artico Federico Cell 3470160354 Artico Serena E-Mail idras_srl@hotmail.com LAZIO	AIOLA DOMENICO Via Etna, 30 95028 VALVERDE (CT) Tel. 095 7212695 Fax 095 7212695 Cell 3292158174 E-Mail info@agenziaaiola.it SICILIA ORIENTALE (ME-CT-SR-RG-EN-CL)
PENACCHINI RAPPRESENTANZE Via dell'Industria, 359 45021 BADIA POLESINE (RO) Cell 3407768962 Referente Commerciale Cell 3496965917 Referente Tecnico E-Mail penacchinirappresentanze@gmail.com VENETO (PD-RO-VI-VR)	POLITI GIUSEPPE RAPPRESENTANZE Via E. Simini, 12/14 73100 LECCE (LE) Tel./Fax 0832 458510 Cell 3358249004 Cell 3938285530 E-Mail giaran@libero.it PUGLIA	CITARRELLA GIOVANNI RAPPRESENTANZE Via Alfonso Amorelli, 36 90100 PALERMO (PA) Tel./Fax 091 6154670 Cell 3403241634 E-Mail citarrellarappresentanze@gmail.com SICILIA OCCIDENTALE (PA-TP-AG)
PAOLO GIUSTO RAPPRESENTANZE S.a.s Via Giorgione, 106 30027 S. DONA' DI PIAVE (VE) Cell 3356190324 E-Mail infopgrsas@gmail.com VENETO (BL-TV-VE) - FRIULI VENEZIA GIULIA	MINASI ARMANDO OLIMPIO ROLANDO Via Pietro Castellino, 62 80128 NAPOLI (NA) Tel./Fax 081 5600284 Cell 3333776384 Minasi Armando Cell 3483837796 De Fazio Mario Cell 3284391993 Carrino Francesco E-Mail cerini.minasi2005@libero.it CAMPANIA	SINERGIE RAPPRESENTANZE di Pau & Pili S.n.c. Via Tirso, 121 09170 ORISTANO (OR) Tel./Fax 0783 359975 Cell 3458307496 Ufficio Cell 3286173139 Pau Stefano Cell 3479534846 Pili Nicola E-Mail ordini@sinergie.info SARDEGNA
MERIGHI MAURO Via Raibolini, 39/2 40069 ZOLA PREDOSA (BO) Cell 335333382-335492821 E-Mail merighi.rapp@libero.it EMILIA ROMAGNA		

EUROPA E PAESI EXTRAEUROPEI


ZANELLA CLAUDIO Tel. +39 039 6260046 Fax +39 039 2275442 Mob. +39 3409253301 Claudio Zanella Mob. +39 3491120101 Alessandro Zanella E-Mail info@claudiozanella.com E-Mail alessandro@claudiozanella.com	FAR RUBINETTERIE SPA Tel. +39 0322 94722 Fax +39 0322 955332 E-Mail export@far.eu	PENACCHINI RAPPRESENTANZE Mob. +39 3407768962 Referente Commerciale Mob. +39 3496965917 Referente Tecnico E-Mail penacchinirappresentanze@gmail.com BOSNIA ERZEGOVINA-CROAZIA-MACEDONIA MONTENEGRO-SERBIA-SLOVENIA-KOSOVO
--	---	---

INDEX

01 Componenti per centrale termica

02 Componenti per impianti ad energie rinnovabili

03 Valvole di zona ed accessori

04 Collettori termoelettrici ed accessori

05 Collettori semplici ed accessori

06 Cassette di ispezione ed accessori

07 Valvole per corpi scaldanti ed accessori

08 Valvole per termoarredi ed accessori

09 Raccorderia PRESSFAR ed accessori

10 Raccorderia ed accessori

11 Ricambi

12 Collettori con attacchi Eurokonus e Testa Piana

13 Schede Dimensionali

14 Contabilizzazione del calore

Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
0101	228	0264	236	1300	222	1484	208	1855	202	2010	59
0102	229	0265	238	1305	204	1485	207	1856	154	2011	58
0103	230	0266	234	1311	197	1486	207	1857	154	2012	58
0104	230	0267	234	1311	206	1487	207	1858	202	2020	48
0108	231	0268	235	1350	205	1488	207	1859	202	2021	48
0109	231	0269	235	1351	206	1489	207	1860	154	2040	55
0111	228	0286	236	1355	204	1490	207	1861	202	2041	55
0112	229	0288	237	1400	196	1491	207	1862	154	2042	109
0113	230	0305	238	1400	205	1492	207	1909	131	2043	55
0114	230	0306	238	1411	197	1500	213	1909	200	2043	220
0121	229	0316	240	1411	206	1500	222	1909	312	2044	55
0122	228	0326	240	1415	204	1610	196	1909	156	2045	56
0123	230	0335	240	1420	211	1610	222	1911	131	2050	56
0124	230	0336	240	1420	222	1611	197	1912	131	2055	56
0128	231	0345	240	1421	215	1615	194	1913	131	2060	56
0129	231	0355	240	1422	215	1616	194	1913	200	2065	55
0131	229	0367	240	1423	215	1617	194	1913	312	2066	55
0132	228	0377	240	1424	215	1618	198	1913	156	2068	109
0133	230	0405	291	1425	210	1620	196	1914	131	2075	56
0134	230	0407	240	1425	222	1621	197	1914	200	2080	56
0143	231	0436	241	1428	210	1625	194	1914	312	2100	47
0144	231	0441	239	1428	222	1626	194	1914	156	2105	46
0148	232	0441	217	1430	212	1627	194	1919	131	2106	46
0149	232	0445	240	1430	222	1628	198	1919	200	2110	47
0151	228	1050	205	1431	209	1630	196	1919	312	2112	48
0152	229	1050	222	1432	209	1630	222	1919	156	2113	48
0153	228	1051	206	1433	209	1631	197	1921	131	2115	48
0154	229	1055	204	1435	209	1635	195	1923	131	2116	48
0156	226	1100	196	1436	209	1636	195	1923	200	2118	50
0157	227	1100	205	1437	209	1637	195	1923	312	2119	50
0158	225	1100	222	1438	209	1638	198	1923	156	2125	61
0159	231	1105	204	1440	211	1640	196	1924	131	2129	61
0161	228	1111	197	1440	222	1641	197	1924	200	2130	61
0162	229	1111	206	1442	211	1645	195	1924	312	2136	62
0163	231	1116	194	1444	216	1646	195	1924	156	2137	62
0164	231	1117	194	1445	216	1647	195	1929	131	2138	62
0168	232	1126	194	1446	216	1648	198	1929	200	2139	62
0169	232	1127	194	1450	213	1800	200	1929	312	2140	61
0171	229	1136	195	1450	222	1810	200	1929	156	2145	61
0172	228	1137	195	1451	213	1820	200	1939	131	2150	61
0173	229	1146	195	1452	214	1821	239	1939	200	2157	98
0174	228	1147	195	1455	213	1822	239	1939	312	2158	98
0177	231	1150	205	1455	222	1823	239	1939	156	2159	26
0178	229	1151	206	1456	213	1824	200	1941	200	2160	26
0179	228	1155	204	1457	212	1824	239	1941	240	2161	26
0181	233	1200	196	1462	214	1827	239	1942	312	2162	26
0182	233	1200	205	1462	222	1828	199	1942	156	2164	26
0183	233	1211	197	1463	214	1830	200	1950	287	2165	26
0184	233	1211	206	1463	222	1832	200	2002	59	2166	20
0186	233	1215	204	1472	214	1833	199	2003	59	2167	20
0187	233	1250	205	1472	222	1834	200	2004	57	2168	20
0188	233	1250	222	1473	214	1851	202	2005	57	216A	24
0189	233	1251	206	1473	222	1852	154	2006	109	216C	24
0261	234	1255	204	1481	208	1852	202	2007	58	216D	24
0262	234	1300	196	1482	208	1854	154	2008	58	2171	21
0263	235	1300	205	1483	208	1854	202	2009	109	2174	21

Indice per articolo



Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
2176	21	2255	39	2359	395	2868	65	300716	124	303916	126
2184	111	2256	39	2360	407	2869	65	300717	124	303917	126
2185	145	2257	39	2361	404	2870	65	300720	125	303920	127
2185	146	2258	38	2361	405	2871	65	300720CT	97	303920CT	97
2185	149	2259	39	2361	406	2873	65	300721	125	303921	127
2185	307	2263	38	2362	408	2876	67	300722	125	303922	127
2185	308	2263	96	2364	399	2877	67	300724	105	3040	126
2185	309	2264	38	2370	375	2878	67	300725	125	304015	126
2185	311	2264	96	2370	376	2879	67	300729	105	304016	126
2185	147	2267	39	2371	379	2880	67	3008	119	304017	126
2186	21	2271	30	2371	380	2881	67	300815	124	304020	127
2187	22	2271SL	44	2371	383	2882	67	300816	124	304021	127
2187	99	2272	30	2371	384	2883	67	300817	124	304022	127
2188	22	2273	31	2371	404	2890	69	300820	125	3041C	91
2188	99	2274	31	2371	405	2891	69	300821	125	3042	127
2189	22	2274SL	44	2371	406	2892	69	300822	125	3043C	91
2189	99	2275	31	2371	407	2893	67	300824	105	3045	84
218A	21	2277	32	2380	383	2895	80	300825	125	3046	84
218M	101	2278	32	2381	384	2896	80	300829	105	3047	86
218R	101	2279	32	2389	67	2900	95	3009	105	3047C	34
2191	23	2280	35	2389	77	3000	181	3009	119	3047C	87
2192	23	2281	35	2390	71	3000	175	3010	53	3048	84
2193	23	2282	30	2392	71	3001	119	301020	53	3049	84
2194	24	2282	96	2400	42	300115	120	301021	53	3050	181
2200	28	2300	375	2401	42	300116	120	301022	53	3050	175
2201	28	2300	379	2410	43	300117	120	3011	53	3051	81
2203	36	2301	376	2411	43	300120	121	301120	53	3052	81
2204	36	2301	380	2500	49	300121	121	301121	53	3053	81
2205	28	2314	391	2501	49	300122	121	301122	53	3054	81
2206	28	2315	391	2550	49	300125	121	3012	54	3055	82
2207	28	2316	391	2560	48	3002	119	301220	54	3056	82
2208	28	2317	391	2561	48	300215	120	3015	128	3057	150
2210	36	2319	390	2600	49	300216	120	3016	128	3058	150
2211	36	2321	390	2601	49	300217	120	3017	128	3059	82
2212	29	2322	392	2650	49	300220	121	3020	128	3060	82
2213	29	2323	392	2651	49	300221	121	3021	128	3062	150
2213	96	2324	392	2653	83	300222	121	3022	128	3064	150
2214	36	2325	392	2653	151	300225	121	3025	129	3067	89
2215	36	2328	381	2653	385	3005	119	3026	129	3067C	89
2216	36	2329	381	2800	68	300515	122	3027	129	3067M	90
2217	36	2338	399	2801	77	300516	122	3030	129	3070	117
2220	40	2339	398	2805	68	300517	122	3031	129	307072	117
2222	41	2340	396	2810	68	300520	123	3032	129	307074	117
2225	40	2340	397	2815	68	300521	123	3033	109	307075	118
2227	41	2342	387	2820	68	300522	123	3034	86	307077	118
2229	40	2344	387	2825	68	300525	123	3034C	87	307080	118
2231	40	2345	387	2830	69	3006	119	3035C	91	307082	118
2233	41	2346	387	2835	69	300615	122	3036	85	3071	117
2235	41	2349	388	2840	69	300616	122	3036C	85	307172	117
2236	29	234A	386	2845	69	300617	122	3036M	90	307174	117
2241	29	234A	389	2850	69	300620	123	3037	86	307175	118
2250	38	234B	389	2855	69	300621	123	3037C	34	307177	118
2251	38	2353	382	2864	65	300622	123	3037C	87	307180	118
2252	109	2355	385	2865	65	300625	123	3038C	91	307182	118
2253	38	2357	382	2866	65	3007	119	3039	126	3078	151
2254	38	2358	395	2867	65	300715	124	303915	126	3079	85

Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
3079C	85	3432	315	3491	149	3827	170	3941	71	39M7	76
3079M	90	3433	313	3492	311	3834	170	3942	77	39M8	76
3085	131	3434	157	3493	145	3834	181	3943	72	4000	162
3086	130	3435	160	3493	307	3835	170	3944	72	4000	179
3087	130	3435	314	3497	145	3835	181	3945	72	4000	321
3088	130	3436	160	3497	307	3837	170	3946	72	4050	162
3089	130	3436	314	3500	319	3837	181	3947	72	4050	179
3090	106	3438	160	3525	320	3850	168	3948	72	4050	321
3091	107	3438	314	3550	319	3850	181	3949	77	4060	161
3092	108	3439	161	3560	142	3851	168	3950	47	4060	315
3094	131	3439	315	3561	143	3856	168	3951	157	4061	161
3096	88	3440	161	3562	138	3856	181	3952	111	4061	315
3096C	88	3440	315	3563	139	3859	318	3953	104	4070	161
3097	89	3441	160	3564	146	3860	318	3954	104	4070	315
3097C	89	3441	314	3566	147	3869	318	3955	104	4070M	161
3097M	90	3442	160	3572	100	3870	318	3955VR	104	4070M	315
3098	88	3442	314	3575	320	3873	318	3956	47	4071	161
3098C	88	3443	160	3580	304	3874	171	3956VR	47	4071	315
3099	88	3443	314	3581	305	3875	169	3957	47	4071M	161
3099C	34	3444	160	3582	300	3875	181	3959	104	4071M	315
3099C	88	3444	314	3583	301	3876	169	3960	78	4099	174
3100	181	3445	160	3584	308	3877	172	3961	78	4100	162
3100	175	3445	314	3586	309	3878	169	3962	78	4100	179
3150	319	3446	160	3600	319	3879	318	3963	78	4100	321
3175	320	3446	314	3610	173	3900	169	3964	78	4101	170
3200	319	3447	161	3611	173	3900	181	3965	78	4102	153
3225	320	3447	315	3612	173	3901	169	3966	112	4110	290
3250	319	3450	319	3614	173	3906	169	3967	79	4125	162
3275	320	3451MG	114	3615	173	3906	181	3968	79	4125	179
3300	181	3452	172	3616	114	3910	152	3969	79	4125	321
3300	175	3457	153	3616	173	3911	302	3970	140	4149	174
3350	181	3458	153	3617	114	3913	140	3971	141	4149	408
3350	175	3459	153	3617	173	3914	136	3972	136	4150	162
3400	181	3460	142	3618	174	3915	136	3973	137	4150	172
3400	175	3461	142	3619	174	3916	137	3980	302	4150	179
3401	181	3462	143	3620	174	3917	298	3981	303	4150	321
3401	175	3463	138	3625	320	3918	298	3982	298	4199	174
3402	181	3464	138	3650	319	3919	299	3983	299	4200	162
3402	175	3465	139	3675	320	3920	152	39A1	77	4200	172
3403	181	3466	304	3700	319	3921	302	39A3	75	4200	179
3403	175	3467	304	3725	320	3923	140	39A4	75	4200	321
3420	157	3468	305	3750	178	3925	71	39A5	75	4250	162
3421	157	3469	300	3750	181	3927	152	39A6	75	4250	179
3422	157	3470	300	3751	178	3928	303	39A7	75	4299	174
3423	157	3471	301	3751	181	3929	141	39A8	75	4300	162
3424	157	3475	320	3752	178	3930	70	39F1	77	4300	179
3427	153	3477	145	3753	178	3931	70	39F3	73	4300	181
3428	313	3480	145	3754	178	3932	70	39F4	73	4301	174
3429	157	3480	307	3818	317	3933	70	39F5	73	4310	162
3430	160	3481	146	3819	317	3934	70	39F6	73	4310	172
3430	314	3483	147	3821	317	3935	70	39F7	73	4310	179
3430TC	160	3485	308	3822	317	3936	70	39F8	73	4310	321
3430TC	314	3487	309	3824	317	3937	70	39M3	76	4932	114
3431	161	3489	307	3825	168	3938	71	39M4	76	4944	114
3431	315	3490	149	3825	181	3939	71	39M5	76	4980	113
3432	161	3490	311	3826	168	3940	71	39M6	76	4982	113

Indice per articolo



Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
4986	113	5360	265	5860	262	5964	254	7148	185	8050	294
4987	113	5360	283	5862	262	5965	255	7149	185	8051	294
4989	113	5361	274	5864	262	5966	255	7150	185	8100	287
4999	113	5400	266	5866	262	5967	255	7152	185	8110	287
5000	264	5400	283	5868	262	5968	255	7153	186	8120	287
5000	282	5401	277	5871	110	5969	255	7158	187	8125	287
5001	272	5405	281	5873	110	5970	254	7165	185	8126	287
5010	264	5410	266	5875	110	5971	254	7166	185	8130	287
5010	282	5410	283	5877	110	5972	254	7405	294	8140	287
5011	273	5411	277	5879	110	5973	255	7410	188	8144	90
5050	264	5450	266	5881	110	5974	254	7420	188	8150	290
5050	282	5450	283	5900	245	5975	255	7425	188	8200	289
5051	272	5451	278	5901	245	5981	256	7425	394	8220	289
5060	264	5460	266	5902	246	5985	256	7450	188	8225	289
5060	282	5460	283	5903	246	6000	294	7460	188	8226	289
5061	273	5461	278	5904	247	6001	294	7470	172	8227	289
5065	269	5500	266	5905	247	6002	219	7475	186	8228	289
5070	269	5500	283	5906	247	6003	219	7477	256	8229	289
5075	269	5501	279	5907	247	6004	294	7478	23	8230	289
5080	269	5505	267	5908	248	6010	220	7479	395	8231	289
5085	269	5506	267	5909	248	6015	220	7480	186	8240	290
5090	269	5510	266	5910	249	6020	220	7485	186	8250	290
5100	264	5510	283	5911	249	6049	152	7490	186	8253	290
5100	282	5511	279	5912	250	6050	241	7495	172	8260	290
5101	274	5515	267	5913	250	6051	270	7500	188	8270	290
5110	264	5516	267	5914	250	6052	163	7510	188	8280	290
5110	282	5550	267	5915	251	6052	180	7550	188	8300	290
5111	274	5550	283	5916	252	6052	221	7551	188	8310	290
5140	260	5551	277	5917	252	6052	271	7551	394	8311	259
5140	408	5552	267	5918	251	6053	241	7552	393	8313	83
5143	260	5555	267	5919	251	6054	270	7553	187	8313	130
5150	260	5555	283	5920	253	6055	163	7943	312	8313	259
5152	104	5556	277	5921	253	6055	180	7943	156	8321	259
5153	23	5557	267	5922	251	6055	221	7944	312	8323	34
5153	260	5560	216	5923	253	6055	271	7944	156	8323	83
5190	260	5563	216	5924	253	6056	170	7946	23	8323	259
5200	260	5564	408	5925	252	6056	180	7946	312	8324	290
5250	265	5565	34	5926	253	6057	152	7946	385	8325	291
5250	282	5600	268	5927	250	6070	292	7946	156	8326	291
5251	275	5601	279	5928	252	6075	324	7948	312	8327	291
5254	34	5610	268	5930	256	6076	324	7948	156	8328	217
5255	281	5650	268	5942	82	6080	208	7950	145	8335	214
5260	265	5700	268	5942	150	6080	215	7950	307	8336	214
5260	282	5750	268	5943	82	6081	208	7950	312	8344	260
5261	275	5800	323	5943	150	6081	215	7950	156	8345	260
5300	265	5805	323	5944	83	6135	220	7951	23	8346	260
5300	282	5807	34	5945	83	6140	188	7951	51	8346	26
5300	283	5810	323	5946	83	6141	188	7952	51	8350	293
5301	276	5815	323	5947	83	6142	189	7953	105	8400	287
5304	34	5820	323	5948	151	6150	239	7954	51	8405	287
5310	265	5825	323	5949	151	6150	217	7955	51	8406	287
5310	283	5830	323	5951	151	6200	217	7956	51	8420	324
5311	276	5835	323	5960	254	6250	294	7960	51	8421	324
5350	265	5840	323	5961	254	6300	220	7961	51	8426	270
5350	283	5845	323	5962	254	6300	294	7962	51	8427	163
5351	274	5850	323	5963	255	7146	393	8000	294	8427	180

