

AMMONIA EVAPORATORS





CHARACTERISTICS OF CASING

The cassetting has an esthetic structure that has a protection against oxidation and it is manufactured by lasting electrostatic powder paint with hot-dip galvanized steel. In all types of models there are some standard equipments and functions such as hinged drain pan that are easily close and open for assembly and service, easily removed side covers and special hangers for easy installations.

Stainless cassetings can be done optionally.

CHARACTERISTICS OF HEATERS

E1 type heaters are used for the range of 0°C and +5°C. Heaters are only mounted on the body of the cooling coil. E2 heaters can be used for the degrees below 0. Heaters are mounted on the body of the cooling coil and drain pan.

THE TYPES OF HEATERS : Only body electric defrost

HGD1 : Only body hot gas defrost.

HGD2 : Body + drain pan hot gas defrost

CHARACTERISTICS OF CASING

Axial fans are used in our standard evaporators. All fans which are manufactured by single-phase and three-phase have suitable protections of the safety standards. Electrical features are 230V 50 Hz 1400rpm. IP44 and IP54 fan motors are protected and have B and F insulation class.

Our ammonia evaporators which are capable to provide wide ranges of cooling capacities are able to respond the demands of industrial refrigerations. They contain a wide capacity range from 9,8 kW to 122 kW.

(These capacity ranges are given for R404A refrigerant type.)

SPECIFICATIONS

- High Efficient Aluminium Fins
 - 6-8-10-12 mm. fin spacings
 - The stainless steel tube in ¾ diameters
 - Working capability with ammonia gas
 - High pressured test in 35 bar
 - High operating pressure till to 20 bar
 - Sending by positive pressure pressing with nitrogen
- They might be covered optionally with epoxy cover aluminium fin.

IDENTIFICATION OF MODELS

ORPE 50.32.6

Type of product

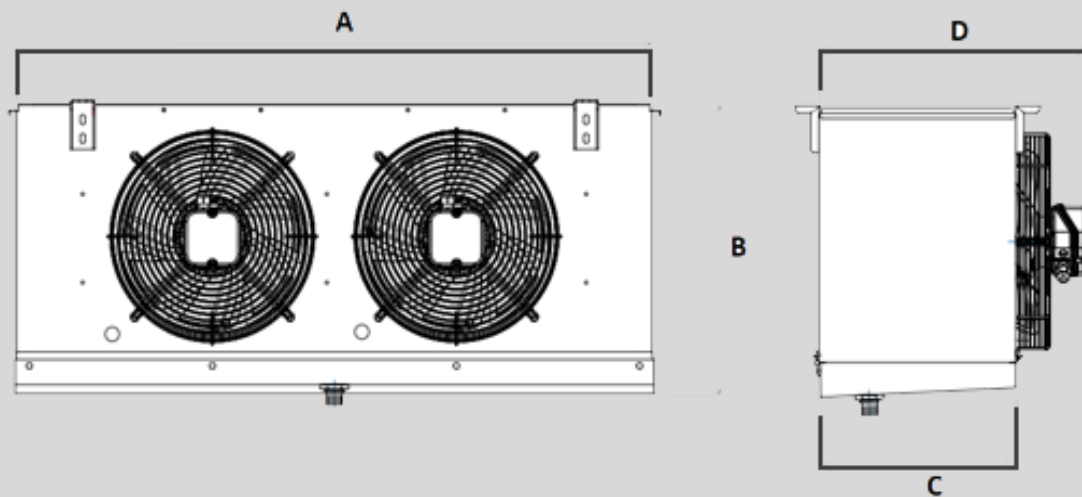
Fin Space

Type

Diameter of Fan Ø500 Q fan (if it have)

Number of Fans





Ø450 FAN

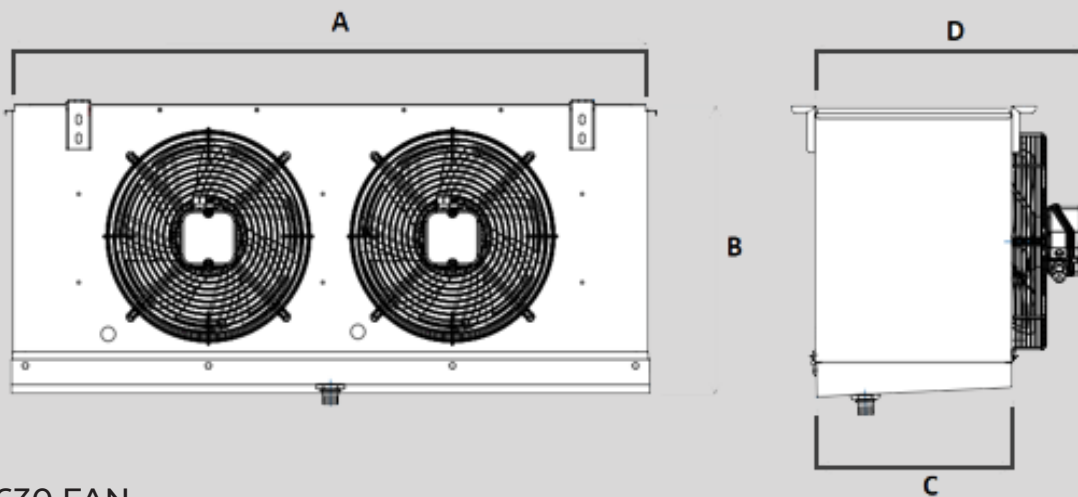
Fin Spacing	Model	Capacity SC10		Area	Airflow	Tube Volume	Fans				Connections		Dimensions							Weight
		SC2	SC3				Piece	Diamer	Power	Current	Inlet Diameter	Outlet Diameter	L	H	S	F	E1	E2	E3	
mm		W	W	m²	m³/h	dm³	n	mm	W	A	W	W	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch
6	ORPE 45.11.6	9.835		59	4549	13,0	1	450	0,25	1,10	21,3	21,3	1350	750	800	735	880			152
	ORPE 45.12.6	11.392		78	4252	17,3	1	450	0,25	1,10	21,3	21,3	1350	750	920	855	880			177
	ORPE 45.21.6	20.480		120	9169	26,6	2	450	0,49	2,20	21,3	33,7	2230	750	800	735	880			257
	ORPE 45.22.6	23.467		160	8591	35,4	2	450	0,49	2,20	21,3	42,4	2230	750	920	855	880	881		301
	ORPE 45.31.6	30.680		181	13789	40,1	3	450	0,74	3,30	33,7	33,7	3110	750	800	735	880	881	881	362
	ORPE 45.32.6	35.263		242	12921	53,5	3	450	0,74	3,30	42,4	42,4	3110	750	920	855	880	881	881	424
8	ORPE 45.11.8	8.448	6.637	45	4699	13,0	1	450	0,25	1,10	21,3	21,3	1350	750	800	735	880			147
	ORPE 45.12.8	10.194	7.884	60	4426	17,3	1	450	0,25	1,10	21,3	33,7	1350	750	920	855	880			170
	ORPE 45.21.8	17.791	13.839	92	9462	26,6	2	450	0,49	2,20	21,3	33,7	2230	750	800	735	880	881		246
	ORPE 45.22.8	20.958	16.314	122	8931	35,4	2	450	0,49	2,20	21,3	33,7	2230	750	920	855	880	881		287
	ORPE 45.31.8	26.832	20.663	138	14216	40,1	3	450	0,74	3,30	21,3	42,4	3110	750	800	735	880	881	881	345
	ORPE 45.32.8	31.818	24.528	184	13432	53,5	3	450	0,74	3,30	21,3	42,4	3110	750	920	855	880	881	881	403
10	ORPE 45.11.10	7.420	5.859	36	4802	13,0	1	450	0,25	1,10	21,3	21,3	1350	750	800	735	880			144
	ORPE 45.12.10	9.195	7.151	48	4549	17,3	1	450	0,25	1,10	21,3	21,3	1350	750	920	855	880			166
	ORPE 45.21.10	15.678	12.250	74	9660	26,6	2	450	0,49	2,20	21,3	33,7	2230	750	800	735	880	881		240
	ORPE 45.22.10	18.866	14.751	99	9169	35,4	2	450	0,49	2,20	21,3	33,7	2230	750	920	855	880	881		279
	ORPE 45.31.10	23.869	18.488	113	14513	40,1	3	450	0,74	3,30	21,3	33,7	3110	750	800	735	880	881	881	336
	ORPE 45.32.10	28.887	22.348	150	13789	53,5	3	450	0,74	3,30	21,3	42,4	3110	750	920	855	880	881	881	390
12	ORPE 45.11.12	6.638	5.271	31	4873	13,0	1	450	0,25	1,10	21,3	21,3	1350	750	800	735	880			142
	ORPE 45.12.12	8.378	6.543	41	4636	17,3	1	450	0,25	1,10	21,3	21,3	1350	750	920	855	880			163
	ORPE 45.21.12	14.050	11.019	63	9802	26,6	2	450	0,49	2,20	21,3	33,7	2230	750	800	735	880	881		236
	ORPE 45.22.12	17.173	13.471	84	9343	35,4	2	450	0,49	2,20	21,3	33,7	2230	750	920	855	880	881		170
	ORPE 45.31.12	21.564	16.739	95	14727	40,1	3	450	0,74	3,30	21,3	33,7	3110	750	800	735	880	881	881	330
	ORPE 45.32.12	26.472	20.519	127	14050	53,5	3	450	0,74	3,30	21,3	42,4	3110	750	920	855	880	881	881	177

AMMONIA

EVAPORATORS

Ø500 FAN

Fin Spacing	Model	Capacity		Area	Airflow	Tube Volume	Fans				Connections		Dimensions							Weight
		SC2	SC3				Piece	Diameter	Power	Current	Inlet Diameter	Outlet Diameter								
		W	W	m²	m³/h	dm³	n	mm	W	A	W	W	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch
6	ORPE 50.11.6	16.013		93	7436	20,6	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	800	735	1150			207
	ORPE 50.12.6	18.413		124	7040	27,4	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	920	855	1150			241
	ORPE 50.13.6	19.831		155	6686	34,3	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	1040	975	1150			275
	ORPE 50.21.6	32.692		189	14946	41,9	2	500	1,36	6,00	21,3	42,4	2760	870	800	735	1150	1151,5		359
	ORPE 50.22.6	37.516		252	14164	55,8	2	500	1,36	6,00	26,9	60,3	2760	870	920	855	1150	1152		421
	ORPE 50.23.6	40.737		315	13466	69,8	2	500	1,36	6,00	26,9	60,3	2760	870	1040	975	1150	1151,5		485
	ORPE 50.31.6	49.949		285	22451	63,2	3	500	2,04	9,00	60,3	60,3	3910	870	800	735	1150	1152	1152	512
	ORPE 50.32.6	51.725		317	19835	70,2	3	500	2,04	9,00	60,3	60,3	3910	870	920	855	1150	1152	1152	603
	ORPE 50.33.6	62.465		475	20247	105,3	3	500	2,04	9,00	60,3	60,3	3910	870	1040	975	1150	1152	1152	693
8	ORPE 50.11.8	13.695	10.712	71	7632	20,6	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	800	735	1150			199
	ORPE 50.12.8	16.272	12.733	94	7278	27,4	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	920	855	1150			231
	ORPE 50.13.8	18.049	14.175	118	6950	34,3	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	1040	975	1150			262
	ORPE 50.21.8	27.909	21.916	144	15326	41,9	2	500	1,36	6,00	21,3	33,7	2760	870	800	735	1150	1152		342
	ORPE 50.22.8	33.710	25.997	192	14627	55,8	2	500	1,36	6,00	21,3	42,4	2760	870	920	855	1150	1152		399
	ORPE 50.23.8	37.650	28.748	240	13995	69,8	2	500	1,36	6,00	21,3	42,4	2760	870	1040	975	1150	1152		457
	ORPE 50.31.8	43.229	33.683	218	23021	63,2	3	500	2,04	9,00	21,3	42,4	3910	870	800	735	1150	1152	1152	487
	ORPE 50.32.8	51.579	40.016	290	21991	70,2	3	500	2,04	9,00	21,3	42,4	3910	870	920	855	1150	1152	1152	569
	ORPE 50.33.8	57.374	44.424	363	21040	105,3	3	500	2,04	9,00	21,3	48,3	3910	870	1040	975	1150	1152	1152	650
10	ORPE 50.11.10	11.996	9.436	58	7764	20,6	1	500	0,68	3,00	21,3	21,3	1600	870	800	735	1150			194
	ORPE 50.12.10	14.553	11.469	77	7436	27,4	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	920	855	1150			224
	ORPE 50.13.10	16.474	12.978	96	7135	34,3	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	1040	975	1150			254
	ORPE 50.21.10	25.036	19.261	117	15580	41,9	2	500	1,36	6,00	21,3	33,7	2760	870	800	735	1150	1152		332
	ORPE 50.22.10	30.550	23.425	157	14946	55,8	2	500	1,36	6,00	21,3	42,4	2760	870	920	855	1150	1152		386
	ORPE 50.23.10	34.741	26.632	196	14354	69,8	2	500	1,36	6,00	21,3	42,4	2760	870	1040	975	1150	1152		441
	ORPE 50.31.10	38.195	29.783	177	23402	63,2	3	500	2,04	9,00	21,3	42,4	3910	870	800	735	1150	1152	1152	472
	ORPE 50.32.10	46.475	36.107	236	22451	70,2	3	500	2,04	9,00	21,3	42,4	3910	870	920	855	1150	1152	1152	550
	ORPE 50.33.10	52.545	40.850	295	21579	105,3	3	500	2,04	9,00	21,3	48,3	3910	870	1040	975	1150	1152	1152	627
12	ORPE 50.11.12	10.717	8.478	49	7859	20,6	1	500	0,68	3,00	21,3	21,3	1600	870	800	735	1150			191
	ORPE 50.12.12	13.191	10.423	65	7552	27,4	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	920	855	1150			220
	ORPE 50.13.12	15.149	11.959	81	7272	34,3	1	500	0,68	3,00	21,3	33,7	1600	870	1040	975	1150			248
	ORPE 50.21.12	22.617	17.425	100	15760	41,9	2	500	1,36	6,00	21,3	33,7	2760	870	800	735	1150	1152		325
	ORPE 50.22.12	27.956	21.510	133	15168	55,8	2	500	1,36	6,00	21,3	33,7	2760	870	920	855	1150	1152		374
	ORPE 50.23.12	32.215	24.767	166	14618	69,8	2	500	1,36	6,00	21,3	42,4	2760	870	1040	975	1150	1152		428
	ORPE 50.31.12	34.324	26.765	150	23671	63,2	3	500	2,04	9,00	21,3	42,4	3910	870	800	735	1150	1152	1152	462
	ORPE 50.32.12	42.227	32.913	200	22800	70,2	3	500	2,04	9,00	21,3	42,4	3910	870	920	855	1150	1152	1152	247
	ORPE 50.33.12	48.418	37.746	250	21975	105,3	3	500	2,04	9,00	21,3	48,3	3910	870	1040	975	1150	1152	1152	610



Ø630 FAN

Fin Spacing	Model	Capacity		Area	Airflow	Tube Volume	Fans				Connections		Dimensions							Weight
		SC2	SC3				Piece	Diamer	Power	Current	Inlet Diameter	Outlet Diameter	L	H	S	F	E1	E2	E3	
mm		W	W	m²	m³/h	dm³	n	mm	W	A	W	W	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch
6	ORPE 63.11.6	19.948		124	8876	27,4	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	875	800	1150			260
	ORPE 63.12.6	22.785		165	8295	36,6	1	630	0,53	1,53	21,3	42,2	1600	1110	995	920	1150			303
	ORPE 63.13.6	24.228		206	7805	45,7	1	630	0,53	1,53	21,3	48,3	1600	1110	1115	1040	1150			348
	ORPE 63.21.12	28.395	22.190	133	19018	55,8	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	875	800	1150	1152		406
	ORPE 63.22.12	34.637	27.059	177	18178	74,4	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	995	920	1150	1152		292
	ORPE 63.23.12	39.368	30.805	221	17391	93,0	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	1115	1040	1150	1152		534
	ORPE 63.31.6	61.277		380	26822	84,2	3	630	1,59	4,59	48,3	48,3	3910	1110	875	800	1150	1152	1152	638
	ORPE 63.32.6	70.094		507	25137	112,3	3	630	1,59	4,59	60,3	60,3	3910	1110	995	920	1150	1152	1152	751
ORPE 63.33.6	74.957		634	23704	140,4	3	630	1,59	4,59	60,3	60,3	3910	1110	1115	1040	1150	1152	1152	865	
8	ORPE 63.11.8	17.448	13.362	94	9147	27,4	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	875	800	1150			249
	ORPE 63.12.8	20.520	15.790	126	8644	36,6	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	995	920	1150			288
	ORPE 63.13.8	22.495	17.387	157	8179	45,7	1	630	0,53	1,53	21,3	42,4	1600	1110	1115	1040	1150			330
	ORPE 63.21.8	35.823	27.734	192	18398	55,8	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	875	800	1150	1152		428
	ORPE 63.22.8	42.050	32.628	256	17391	74,4	2	630	1,06	3,06	21,3	48,3	2760	1110	995	920	1150	1152		500
	ORPE 63.23.8	45.993	35.815	321	16474	93,0	2	630	1,06	3,06	26,9	60,3	2760	1110	1115	1040	1150	1152		571
	ORPE 63.31.8	53.802	41.141	290	27636	84,2	3	630	1,59	4,59	21,3	48,3	3910	1110	875	800	1150	1152	1152	605
	ORPE 63.32.8	63.603	48.799	387	26164	112,3	3	630	1,59	4,59	21,3	60,3	3910	1110	995	920	1150	1152	1152	707
ORPE 63.33.8	69.963	53.833	484	24769	140,4	3	630	1,59	4,59	21,3	76,1	3910	1110	1115	1040	1150	1152	1152	810	
10	ORPE 63.11.10	15.440	11.922	77	9335	27,4	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	875	800	1150			243
	ORPE 63.12.10	18.569	14.363	103	8876	36,6	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	995	920	1150			280
	ORPE 63.13.10	20.789	16.143	128	8437	45,7	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	1115	1040	1150			319
	ORPE 63.21.10	31.644	24.621	157	18759	55,8	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	875	800	1150	1152		414
	ORPE 63.22.10	37.985	29.585	209	17856	74,4	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	995	920	1150	1152		482
	ORPE 63.23.10	42.481	33.183	261	17004	93,0	2	630	1,06	3,06	21,3	48,3	2760	1110	1115	1040	1150	1152		549
	ORPE 63.31.10	47.959	36.956	236	28178	84,2	3	630	1,59	4,59	21,3	48,3	3910	1110	875	800	1150	1152	1152	584
	ORPE 63.32.10	57.880	44.575	315	26822	112,3	3	630	1,59	4,59	26,9	60,3	3910	1110	995	920	1150	1152	1152	681
ORPE 63.33.10	65.029	50.144	394	25544	140,4	3	630	1,59	4,59	26,9	60,3	3910	1110	1115	1040	1150	1152	1152	776	
12	ORPE 63.11.12	13.886	10.779	65	9470	27,4	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	875	800	1150			238
	ORPE 63.12.12	16.962	13.173	87	9044	36,6	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	995	920	1150			274
	ORPE 63.13.12	19.284	15.025	109	8631	45,7	1	630	0,53	1,53	21,3	33,7	1600	1110	1115	1040	1150			312
	ORPE 63.21.12	28.395	22.190	133	19018	55,8	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	875	800	1150	1152		406
	ORPE 63.22.12	34.637	27.059	177	18178	74,4	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	995	920	1150	1152		292
	ORPE 63.23.12	39.368	30.805	221	17391	93,0	2	630	1,06	3,06	21,3	42,4	2760	1110	1115	1040	1150	1152		534
	ORPE 63.31.12	43.379	33.534	200	28565	84,2	3	630	1,59	4,59	21,3	42,4	3910	1110	875	800	1150	1152	1152	571
	ORPE 63.32.12	53.149	40.999	267	27326	112,3	3	630	1,59	4,59	21,3	48,3	3910	1110	995	920	1150	1152	1152	310
ORPE 63.33.12	60.600	46.770	334	26125	140,4	3	630	1,59	4,59	26,9	60,3	3910	1110	1115	1040	1150	1152	1152	754	

AMMONIA

EVAPORATORS

Ø800 FAN

Fin Spacing	Model	Capacity		Area	Airflow	Tube Volume	Fans				Connections		Dimensions							Weight
		SC2	SC3				Piece	Diameter	Power	Current	Inlet Diameter	Outlet Diameter								
		W	W	m²	m³/h	dm³	n	mm	W	A	W	W	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch
6	ORPE 80.11.6	40.221		209	20291	46,3	1	800	1,94	3,90	21,3	48,3	2000	1350	950	875	1540			401
	ORPE 80.12.6	46.768		279	18846	61,8	1	800	1,94	3,90	21,3	48,3	2000	1350	1070	995	1540			466
	ORPE 80.13.6	50.262		349	17549	77,2	1	800	1,94	3,90	26,9	60,3	2000	1350	1190	1115	1540			532
	ORPE 80.21.6	82.335		424	40772	93,9	2	800	3,88	7,80	33,7	76,1	3560	1350	950	875	1540	1542		711
	ORPE 80.22.6	95.549		565	37946	125,2	2	800	3,88	7,80	33,7	76,1	3560	1350	1070	995	1540	1542		835
	ORPE 80.23.6	102.529		706	35351	156,4	2	800	3,88	7,80	33,7	76,1	3560	1350	1190	1115	1540	1542		957
	ORPE 80.31.6	123.895		638	61222	141,4	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	950	875	1540	1542	1542	1020
	ORPE 80.32.6	144.193		851	57045	188,6	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1070	995	1540	1542	1542	1198
	ORPE 80.33.6	155.782		1064	53122	235,7	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1190	1115	1540	1542	1542	1375
8	ORPE 80.11.8	34.744	27.062	160	20998	46,3	1	800	1,94	3,90	21,3	48,3	2000	1350	950	875	1540			382
	ORPE 80.12.8	41.412	32.338	213	19711	61,8	1	800	1,94	3,90	21,3	48,3	2000	1350	1070	995	1540			441
	ORPE 80.13.8	45.911	36.035	266	18509	77,2	1	800	1,94	3,90	26,9	60,3	2000	1350	1190	1115	1540			502
	ORPE 80.21.8	70.895	55.715	323	42165	93,9	2	800	3,88	7,80	26,9	60,3	3560	1350	950	875	1540	1542		674
	ORPE 80.22.8	84.460	66.375	431	39633	125,2	2	800	3,88	7,80	33,7	76,1	3560	1350	1070	995	1540	1542		786
	ORPE 80.23.8	93.532	73.771	539	37271	156,4	2	800	3,88	7,80	33,7	76,1	3560	1350	1190	1115	1540	1542		895
	ORPE 80.31.8	107.393	83.622	487	63342	141,4	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	950	875	1540	1542	1542	965
	ORPE 80.32.8	128.735	100.412	650	59545	188,6	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1070	995	1540	1542	1542	1124
	ORPE 80.33.8	143.504	112.040	812	56033	235,7	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1190	1115	1540	1542	1542	1282
10	ORPE 80.11.10	30.462	23.906	130	21483	46,3	1	800	1,94	3,90	21,3	42,4	2000	1350	950	875	1540			371
	ORPE 80.12.10	37.068	29.100	173	20302	61,8	1	800	1,94	3,90	21,3	48,3	2000	1350	1070	995	1540			427
	ORPE 80.13.10	42.017	33.039	216	19226	77,2	1	800	1,94	3,90	26,9	60,3	2000	1350	1190	1115	1540			483
	ORPE 80.21.10	62.092	49.036	263	43135	93,9	2	800	3,88	7,80	26,9	60,3	3560	1350	950	875	1540	1542		654
	ORPE 80.22.10	75.444	59.567	351	40772	125,2	2	800	3,88	7,80	26,9	60,3	3560	1350	1070	995	1540	1542		756
	ORPE 80.23.10	85.720	67.510	439	38642	156,4	2	800	3,88	7,80	33,7	76,1	3560	1350	1190	1115	1540	1542		855
	ORPE 80.31.10	95.000	74.506	397	64766	141,4	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	950	875	1540	1542	1542	931
	ORPE 80.32.10	116.057	90.769	529	62994	188,6	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1070	995	1540	1542	1542	1079
	ORPE 80.33.10	132.013	103.160	661	58058	235,7	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1190	1115	1540	1542	1542	1227
12	ORPE 80.11.12	27.242	21.485	110	21842	46,3	1	800	1,94	3,90	21,3	42,4	2000	1350	950	875	1540			364
	ORPE 80.12.12	33.609	26.496	147	20724	61,8	1	800	1,94	3,90	21,3	48,3	2000	1350	1070	995	1540			417
	ORPE 80.13.12	38.631	30.485	183	19701	77,2	1	800	1,94	3,90	26,9	60,3	2000	1350	1190	1115	1540			471
	ORPE 80.21.12	55.460	43.933	223	43831	93,9	2	800	3,88	7,80	26,9	60,3	3560	1350	950	875	1540	1542		634
	ORPE 80.22.12	68.866	54.115	297	41616	125,2	2	800	3,88	7,80	26,9	60,3	3560	1350	1070	995	1540	1542		461
	ORPE 80.23.12	79.637	62.194	372	39591	156,4	2	800	3,88	7,80	26,9	60,3	3560	1350	1190	1115	1540	1542		827
	ORPE 80.31.12	85.560	67.167	336	65841	141,4	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	950	875	1540	1542	1542	909
	ORPE 80.32.12	105.846	82.906	448	62487	188,6	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1070	995	1540	1542	1542	505
	ORPE 80.33.12	122.065	95.394	560	59513	235,7	3	800	5,82	11,70	33,7	76,1	5080	1350	1190	1115	1540	1542	1542	1190