

EVAPORATIVE COOLING



INDUSTRIAL SERIES
ESICool

EVAPORATIVE COOLING

ESICOOL

OPERATION SYSTEM:

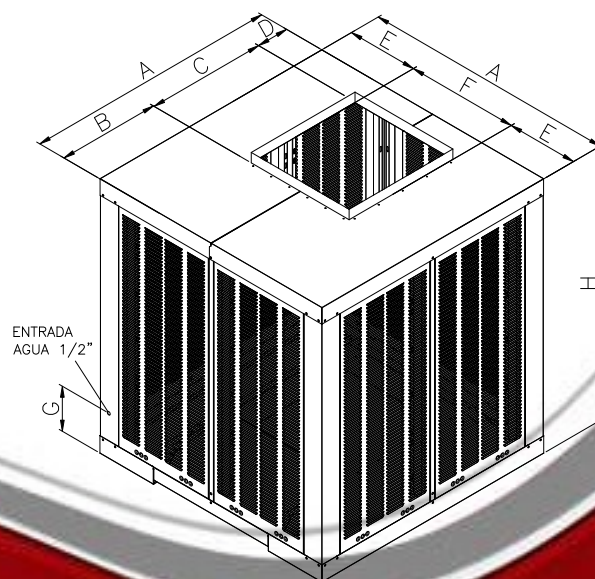
- Evaporative cooling or adiabatic cooling, is based on cooling that is achieved by the evaporation of water in the air. This technology consists in passing a certain volume of no saturated air through a humid surface. As result of it temperature decreases while humidity degree increases.
- MANUFACTURING DETAILS:
- Base structure or water tray (water tank), and corner posts made from STAINLESS STEEL AISI 304.
- Upper cover and panels made from PRE-PAINTED STEEL. Optional in STAINLESS STEEL AISI 304.
- Panel of 100mm thick, for a better efficiency.
- Three-phase asynchronous motors, with efficiency IE2, protection IP-55 and isolation class F.
- Centrifugal fan, with double suction and motor transmission by pulley.
- Electric water pump of immersed impeller, single-phase and protection IP-68.

Model	Air Flow m³/h	Engine Power kw	Ped Fan Pa	Airflow Speed m/s	Efficiency %	Weight Kg	Panel N. Height	
ES-811/18-0,75	10.000	0,75	10	0,64	92,0	250	8	0,9
ES-811/18-1,1	11.500	1,1	10	0,74	91,5	253	8	0,9
ES-811/18-1,5	13.000	1,5	10	0,84	91,0	255	8	0,9
ES-811/18-2,2	15.000	2,2	15	0,96	90,0	260	8	0,9
ES-811/18-3	16.500	3,0	30	1,06	89,0	262	8	0,9
ES-816/22-2,2	18.500	2,2	10	0,76	91,5	325	8	1,4
ES-816/22-3	20.500	3,0	25	0,85	91,0	328	8	1,4
ES-816/22-4	22.500	4,0	40	0,93	91,0	336	8	1,4
ES-816/25-2,2	23.000	2,2	10	0,95	90,0	375	8	1,4
ES-816/25-3	25.000	3,0	20	1,03	89,0	378	8	1,4
ES-816/25-4	28.000	4,0	35	1,16	89,0	386	8	1,4
ES-816/25-5,5	31.000	5,5	55	1,28	88,0	397	8	1,4
ES-816/25-7,5	34.300	7,5	80	1,42	87,5	407	8	1,4
ES-820/25-3	25.000	3,0	25	0,80	91,0	390	8	1,8
ES-820/25-4	28.000	4,0	40	0,90	90,5	393	8	1,8
ES-820/25-5,5	31.000	5,5	60	1,00	89,5	401	8	1,8
ES-820/25-7,5	34.300	7,5	85	1,10	89,0	412	8	1,8
ES-820/25-7,5	34.300	7,5	85	1,10	89,0	412	8	1,8
ES-820/25-7,5	34.300	7,5	85	1,10	89,0	412	8	1,8
ES-1220/30-4	36.000	4,0	20	66	91,5	620	12	1,8
ES-1220/30-5,5	40.000	5,5	30	69	91,0	631	12	1,8
ES-1220/30-7,5	44.000	7,5	50	70	90,5	641	12	1,8
ES-1220/30-9,2	47.500	9,2	70	72	90,0	655	12	1,8
ES-1220/30-11	50.000	11,0	80	73	89,0	668	12	1,8
ES-1223/32-11	55.000	11,0	110	77	90,0	696	12	2,1
ES-1223/32-15	63.000	15,0	110	79	89,5	716	12	2,1
ES-1223/32-18,5	69.000	18,5	100	81	89,0	736	12	2,1

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
ES-811	1.500	832	486	182	469	562	250	1.095
ES-816	1.500	518	800	182	364	772	250	1.595
ES-820	1.500	518	800	182	364	772	250	1.995
ES-1220	2.140	341	939	860	622	896	250	1.995
ES-1223	2.140	341	1.013	786	563	1.014	250	2.295

CLASS ES

UPPER AIR EXIT



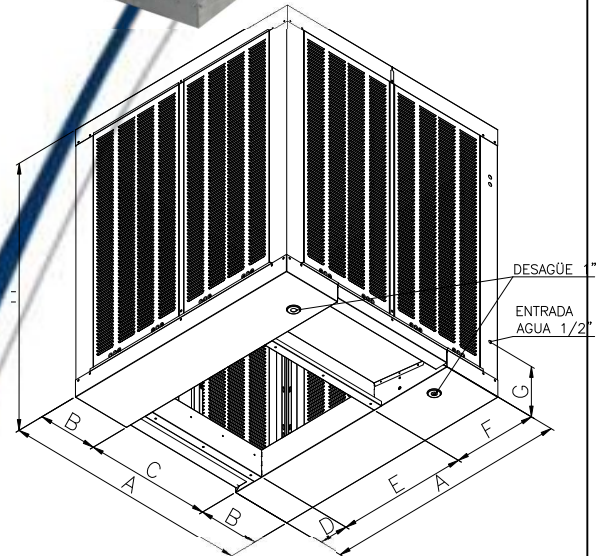
Model	Air Flow m³/h	Engine Power kw	Ped Fan Pa	Airflow Speed m/s	Efficiency %	Weight Kg	Panel N. Height	
EV-811/18-0,75	10.000	0,75	10	0,64	92,0	250	8	0,9
EV-811/18-1,1	11.500	1,1	10	0,74	91,5	253	8	0,9
EV-811/18-1,5	13.000	1,5	10	0,84	91,0	255	8	0,9
EV-811/18-2,2	15.000	2,2	15	0,96	90,0	260	8	0,9
EV-811/18-3	16.500	3,0	30	1,06	89,0	262	8	0,9
EV-816/22-2,2	18.500	2,2	10	0,76	91,5	325	8	1,4
EV-816/22-3	20.500	3,0	25	0,85	91,0	328	8	1,4
EV-816/22-4	22.500	4,0	40	0,93	91,0	336	8	1,4
EV-816/25-2,2	23.000	2,2	10	0,95	90,0	375	8	1,4
EV-816/25-3	25.000	3,0	20	1,03	89,0	378	8	1,4
EV-816/25-4	28.000	4,0	35	1,16	89,0	386	8	1,4
EV-816/25-5,5	31.000	5,5	55	1,28	88,0	397	8	1,4
EV-816/25-7,5	34.300	7,5	80	1,42	87,5	407	8	1,4
EV-820/25-3	25.000	3,0	25	0,80	91,0	390	8	1,8
EV-820/25-4	28.000	4,0	40	0,90	90,5	393	8	1,8
EV-820/25-5,5	31.000	5,5	60	1,00	89,5	401	8	1,8
EV-820/25-7,5	34.300	7,5	85	1,10	89,0	412	8	1,8
EV-1220/30-4	36.000	4,0	20	0,77	91,5	620	12	1,8
EV-1220/30-5,5	40.000	5,5	30	0,86	91,0	631	12	1,8
EV-1220/30-7,5	44.000	7,5	50	0,94	90,5	641	12	1,8
EV-1220/30-9,2	47.500	9,2	70	1,02	90,0	655	12	1,8
EV-1220/30-11	50.000	11,0	80	1,08	89,0	668	12	1,8
EV-1223/32-11	55.000	11,0	110	1,01	90,0	696	12	2,1
EV-1223/32-15	63.000	15,0	110	1,16	89,5	716	12	2,1
EV-1223/32-18,5	69.000	18,5	100	1,27	89,0	736	12	2,1

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
EV-811	1.500	362	775	184	799	517	250	1.095
EV-816	1.500	362	775	184	799	517	250	1.595
EV-820	1.500	362	775	184	799	517	250	1.995
EV-1220	2.140	561	1.017	339	1.017	784	250	1.995
EV-1223	2.140	561	1.017	339	1.017	784	250	2.295

Model	Airflow m³/s	Engine Power Kw	Ped Fan Pa	Airflow Speed m/s	Efficiency %	Weight Kg	Panel N.Height	
EH-611/18-0,75	10.000	0,75	10	0,94	91,0	250	6	0,9
EH-611/18-1,1	11.500	1,1	10	1,11	90,0	253	6	0,9
EH-611/18-1,5	13.000	1,5	10	1,11	89,0	255	6	0,9
EH-611/18-2,2	15.000	2,2	15	1,11	88,5	260	6	0,9
EH-616/22-2,2	18.500	2,2	10	1,10	90,0	325	6	1,4
EH-616/22-3	20.500	3,0	25	1,10	89,5	328	6	1,4
EH-616/22-4	22.500	4,0	40	1,10	89,0	336	6	1,4
EH-616/25-2,2	23.000	2,2	10	1,43	88,0	375	6	1,4
EH-616/25-3	25.000	3,0	20	1,49	87,5	378	6	1,4
EH-620/25-3	25.000	3,0	25	1,26	89,0	390	6	1,8
EH-620/25-4	28.000	4,0	40	1,29	88,0	393	6	1,8
EH-620/25-5,5	31.000	5,5	60	1,33	88,0	401	6	1,8
EH-920/30-4	36.000	4,0	20	1,14	91,5	620	12	1,8
EH-920/30-5,5	40.000	5,5	30	1,14	91,0	631	12	1,8
EH-920/30-7,5	44.000	7,5	50	1,14	90,5	641	12	1,8
EH-920/30-9,2	47.500	9,2	70	1,14	90,0	655	12	1,8
EH-920/30-11	50.000	11,0	80	1,14	89,0	668	12	1,8
EH-923/32-11	55.000	11,0	110	1,22	90,0	696	12	2,1
EH-923/32-15	63.000	15,0	110	1,22	89,5	716	12	2,1
EH-923/32-18,5	69.000	18,5	100	1,69	89,0	736	12	2,1

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
EH-611	1.500	466	563	487	432	177	250	1.095
EH-616	1.500	363	772	801	504	289	250	1.595
EH-620	1.500	363	772	801	504	689	250	1.995
EH-920	2.140	620	897	597	940	457	250	1.995
EH-923	2.140	562	1.014	615	1.014	665	250	2.295

CLASS EV VERTICAL EXIT



CLASS EH HORIZONTAL EXIT

