



DENİZ SOĞUTMA

Su Soğutma Grupları ve Makina İmalat San. Tic.

PAKET TİP SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ PACKAGED WATER CHILLER UNITS



- » **KOMPAKT DİZAYN**
COMPACT DESIGN
- » **DÜŞÜK TESİS MASRAFLARI**
LOW INSTALLATION COST
- » **YÜKSEK VERİM VE GÜVENİRLİK**
HIGH EFFICIENCY AND RELIABILITY
- » **SOĞUK SU VE DÜŞÜK SICAKLIKLI SALAMURALI PROSES SİSTEMLERİNDEN, KLİMA SİSTEMLERİNE KADAR GENİŞ KULLANIM SAHASI**
A FLEXIBLE APPLICATION TO BOTH AIR CONDITIONING AND WATER CHILLING EITHER LOW TEMPERATURE BRINE CHILLING PROCESS SYSTEMS

KULLANIM ALANLARI: Ayçiçek Yağ San., Sabun San., plastik San., Meşrubat San., Gıda San., Kimya San., Cam San., Merkezi Klima Sistemleri.

SU SOĞUTMALI / HAVA SOĞUTMALI - PİSTONLU KOMPRESÖRLÜ SU SOĞUTMA GRUPLARI KAPASİTE TABLOSU

Kapasite Tablosu / Capacity Table (KW) R407C

MODEL	SU ÇIKIŞI CHILLED WATER LEAVING C°	KONDENSERE HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI / CONDENSER ENTERING AIR TEMP.											
		30° C			35° C			40° C			45° C		
		Pa(KW)	Pb(KW)	COP	Pa(KW)	Pb(KW)	COP	Pa(KW)	Pb(KW)	COP	Pa(KW)	Pb(KW)	COP
ESHF 5	0	12,2	3	4,06	11,4	3,2	3,56	10,6	3,4	3,11	9,75	3,55	2,74
	5	15,3	3,1	4,03	14,3	3,35	4,26	13,3	3,6	3,65	12,35	3,82	3,23
	7	16,6	3,2	5,18	15,6	3,45	4,52	14,6	3,7	3,94	13,55	3,95	3,43
	10	18,7	3,2	5,84	17,6	3,5	5,02	16,5	3,8	4,34	15,35	4,1	3,74
	15	22,5	3,3	6,81	21,3	3,65	5,83	20,1	4	5,02	18,8	4,35	4,32
ESHF 8	0	17,1	4,1	4,17	15,95	4,4	3,62	14,8	4,7	3,14	13,6	4,9	2,77
	5	21,4	4,3	4,97	20,05	4,65	4,31	18,7	5	3,74	17,3	5,3	3,26
	7	23,2	4,4	5,27	21,8	4,75	4,58	20,4	5,1	4	18,95	5,45	3,47
	10	26,2	4,5	5,82	24,65	4,9	5,03	23,1	5,3	4,35	21,5	5,65	3,8
	15	31,5	4,6	6,84	29,85	5,1	5,85	28,2	5,6	5,03	26,35	6	4,39
ESHF 10	0	24,5	5,8	4,2	22,8	6,2	3,67	21,1	6,6	3,19	19,45	6,95	2,79
	5	30,5	6,2	4,91	28,6	6,65	4,3	26,7	7,1	3,76	24,75	7,5	3,3
	7	33,2	6,2	5,35	31,15	6,75	4,61	29,1	7,3	3,98	27,05	7,75	3,49
	10	37,4	6,4	5,84	35,25	6,95	5,7	33,1	7,5	4,41	30,8	8,05	3,82
	15	45	6,5	6,92	42,6	7,2	5,91	40,2	7,9	5,08	37,6	8,55	4,39
ESHF 15	0	34,3	8,2	4,18	31,95	8,75	3,65	29,6	9,3	3,18	27,25	9,75	2,79
	5	42,7	8,6	4,96	40,05	9,25	4,32	37,4	9,9	3,77	34,65	10,5	3,3
	7	46,4	8,7	5,33	43,6	9,45	4,61	40,8	10,2	4	37,85	10,85	3,48
	10	52,3	8,9	5,87	49,3	9,7	5,08	46,3	10,5	4,4	43,1	11,25	3,83
	15	63,1	9,1	6,93	59,7	10,05	5,94	56,3	11	5,11	52,65	11,9	4,42
ESHF 22	0	50,3	11,2	4,49	46,96	12,25	3,83	43,6	13,3	3,27	40,25	14,35	2,8
	5	62	11,7	5,29	58,25	13,05	4,53	54,2	14,2	3,89	50,55	15,2	3,32
	7	67,1	11,9	5,63	63,15	13,85	4,83	59,2	14,2	4,16	55,05	15,5	3,55
	10	75,2	11,2	6,2	71	13,4	5,29	66,8	14,6	4,57	62,25	16	3,89
	15	88,9	12,5	7,19	85,2	13,8	6,17	80,5	15,1	5,33	75,3	16,65	4,52
ESHF 25	0	58,4	13	4,49	54,5	14,2	3,83	50,6	15,4	3,28	46,7	16,65	2,8
	5	72	13,6	5,29	67,6	14,9	4,53	63,2	16,2	3,9	58,6	17,65	3,32
	7	77,9	13,8	5,64	73,3	15,15	4,83	68,7	16,5	4,16	63,85	18	3,54
	10	87,2	14,1	6,18	82,3	15,5	5,3	77,4	16,9	4,57	72,15	18,55	3,88
	15	104,2	14,5	7,18	98,75	16	6,17	93,3	17,5	5,33	87,3	19,3	4,52
ESHF 30	0	66,9	14,9	4,48	62,45	16,25	3,84	58	17,6	3,29	53,55	19,05	2,81
	5	82,5	15,6	5,28	77,45	17,1	4,52	72,4	18,6	3,89	67,2	20,25	3,31
	7	89,3	15,8	5,65	84,05	17,35	4,84	78,8	18,9	4,16	73,2	20,65	3,54
	10	100	16,2	6,17	94,4	17,8	5,3	88,8	19,4	4,57	82,75	21,25	3,89
	15	119,5	16,6	7,19	113,25	18,35	6,17	107	20,1	5,32	100,15	22,15	4,52
ESHF 35	0	80	17,8	4,49	74,7	19,45	3,84	69,4	21,1	3,28	64,05	22,8	2,8
	5	98,6	18,6	5,3	92,6	20,4	4,53	86,6	22,2	3,9	80,35	24,2	3,32
	7	106,8	18,9	5,65	100,45	20,75	4,84	94,1	22,6	4,16	87,5	24,7	3,54
	10	119,6	19,3	6,19	112,85	21,25	5,31	106,1	23,2	4,57	98,9	25,45	3,88
	15	142,9	19,9	7,18	135,45	21,95	6,17	128	24	5,33	119,75	26,5	4,51
ESHF 37	0	87,6	19,5	4,49	81,75	21,3	3,83	75,9	23,1	3,28	70,05	24,95	2,8
	5	108	20,4	5,29	101,4	22,35	4,53	94,8	24,3	3,9	87,95	26,45	3,32
	7	116,8	20,7	5,64	109,9	22,75	4,83	103	24,8	4,15	95,75	27,05	3,53
	10	130,9	21,2	6,17	123,55	23,3	5,3	116,2	25,4	4,57	108,5	27,85	3,89
	15	156,4	21,8	7,17	148,2	24,05	6,16	140	26,3	5,32	131	29	4,51
ESHF 40	0	100,6	22,4	4,49	93,9	24,45	3,84	87,2	26,5	3,29	80,5	28,65	2,8
	5	124,1	23,5	5,28	116,5	25,75	4,52	108,9	28	3,88	101,05	30,45	3,31
	7	134,3	23,8	5,64	126,35	26,15	4,83	118,4	28,5	4,15	110,05	31,1	3,53
	10	150,4	24,3	6,18	141,95	26,75	5,3	133,5	29,2	4,57	124,4	32	3,88
	15	179,7	25	7,18	170,35	27,6	6,17	161	30,2	5,33	150,65	33,35	4,51
ESHF 50	0	120,3	26,8	4,48	112,3	29,25	3,83	104,3	31,7	3,29	96,25	34,25	2,81
	5	148,3	28	5,29	139,25	30,7	4,53	130,2	33,4	3,89	120,8	36,35	3,32
	7	160,5	28,5	5,63	151	31,25	4,83	141,5	34	4,16	131,55	37,1	3,54
	10	179,8	29,1	6,17	169,65	32	5,3	159,5	34,9	4,57	148,65	38,25	3,88
	15	214,8	29,9	7,18	203,6	33	6,16	192,4	36,1	5,32	180	39,85	4,51
ESHF 60	0	127,9	30,6	4,17	121	32,65	3,7	114,1	34,7	3,28	106,15	36,45	2,91
	5	157,1	32,3	4,86	148,8	34,8	4,27	140,5	37,3	3,76	131,2	39,6	3,31
	7	170,1	32,9	5,17	161,15	35,6	4,52	152,2	38,3	3,97	142,35	40,8	3,48
	10	191	33,7	5,66	181,1	36,7	4,93	171,2	39,7	4,31	160,4	42,55	3,76
	15	230	34,7	6,62	218,3	38,3	5,69	206,6	41,9	4,93	194,2	45,25	4,29
ESHF 70	0	152,6	36,5	4,18	144,4	38,95	3,7	136,2	41,4	3,28	126,7	43,55	2,9
	5	187,5	38,6	4,85	177,6	41,6	4,26	167,7	44,6	3,76	156,6	47,3	3,31
	7	203	39,3	5,16	192,35	42,55	4,52	181,7	45,8	3,96	169,9	48,75	3,48
	10	228	40,2	5,67	216,15	43,8	4,93	204,3	47,4	4,31	191,45	50,75	3,77
	15	274,5	41,4	6,63	260,6	45,7	5,7	246,7	50	4,93	231,85	54,05	4,28

Pa(KW) : Kompresör Soğutma Kapasitesi
Pb(KW) : Kompresör Nominal Gücü
COP : Kompresör Soğutma Verimi

SU SOĞUTMALI / HAVA SOĞUTMALI - VIDALIKOMPRESÖRLÜ SU SOĞUTMA GRUPLARI KAPASİTE TABLOSU

Kapasite Tablosu / Capacity Table (KW) R407C

	LEAVING C°	30°C			35°C			40°C			45°C		
		Pa(KW)	Pb(KW)	COP	Pa(KW)	Pb(KW)	COP	Pa(KW)	Pb(KW)	COP	Pa(KW)	Pb(KW)	COP
ESHV 40	0	104	23,1	4,5	96,15	25,9	3,71	88,3	28,7	3,07	78,95	32,15	2,45
	5	126,8	23,8	5,32	117,95	26,65	4,42	109,1	29,5	3,69	98,45	33,1	2,97
	7	136,6	24,1	5,66	127,4	26,95	4,72	118,2	29,8	3,96	107,1	33,45	3,2
	10	x	x	x	144,15	26,33	5,47	132,5	30,1	4,4	120,85	33,9	3,56
	15	x	x	x	170,95	26,76	6,38	158,5	30,6	5,17	146,05	36,65	4,21
ESHV 50	0	132,2	28,8	4,56	122,2	32,33	3,78	112,2	35,8	3,13	100,3	40,5	2,5
	5	161,1	29,6	5,44	149,9	33,15	4,52	138,7	36,7	3,77	125,15	41,2	3,03
	7	173,7	30	5,59	161,95	33,5	4,83	150,2	37	4,05	136,1	41,6	3,27
	10	x	x	x	183,35	32,8	5,58	168,5	37,5	4,49	153,65	42,25	3,63
	15	x	x	x	217,3	33,22	6,54	201,5	38	5,3	185,7	43,1	4,3
ESHV 60	0	143,5	30,6	4,68	133,25	34,25	3,86	123	37,6	3,24	111,55	42,5	2,62
	5	173,7	31,7	5,47	162,5	35,35	4,59	151,3	39	3,87	138,5	43,75	3,16
	7	186,6	32,2	5,79	175	35,85	4,88	163,4	39,5	4,13	150,1	44,25	3,39
	10	x	x	x	196,85	35,36	5,56	182,6	40,4	4,51	168,35	45,2	3,72
	15	x	x	x	232,6	36,96	6,29	216,8	42,1	5,14	201	46,95	4,28
ESHV 70	0	166,4	35,5	4,68	154,5	39,7	3,89	142,6	43,9	3,27	129,3	49,3	2,62
	5	201,4	36,8	5,47	188,4	41	4,59	175,4	45,2	3,88	160,6	50,7	3,16
	7	216,4	37,3	5,8	202,95	41,6	4,87	189,5	45,9	4,12	174,5	51,4	3,38
	10	x	x	x	228,2	41,05	5,55	211,7	46,9	4,51	195,2	52,45	3,72
	15	x	x	x	269,75	42,72	6,31	251,4	48,8	5,15	233,05	54,45	4,28
ESHV 80	0	192,3	40,7	4,72	178,55	45,5	3,92	164,8	50,3	3,27	146,5	56,45	2,64
	5	232,9	42,1	5,53	217,85	46,95	4,64	202,8	51,8	3,91	185,7	58,05	3,19
	7	250,2	42,7	5,85	234,65	47,5	4,92	219,1	52,5	4,17	201,2	58,8	3,42
	10	x	x	x	263,75	47,8	5,51	244,7	53,7	4,55	225,65	60,05	3,75
	15	x	x	x	311,75	48,85	6,38	290,6	55,8	5,2	269,45	62,3	4,32
ESHV 100	0	236,4	49,1	4,81	219,5	54,9	3,99	202,6	60,7	3,33	183,75	68,1	2,69
	5	286,3	50,8	5,63	267,8	56,65	4,72	249,3	62,5	3,98	228,25	70,05	3,25
	7	307,6	51,6	5,96	288,5	57,5	5,1	269,4	63,4	4,24	247,4	71	3,48
	10	x	x	x	324,35	56,72	5,71	300,9	64,8	4,64	277,45	72,45	3,82
	15	x	x	x	383,2	59,1	6,49	357,2	67,4	5,29	331,2	75,2	4,4
ESHV 120	0	284,8	59,1	4,81	264,45	66,1	4	244,1	73,1	3,33	221,35	82,05	2,69
	5	344,8	61,2	5,63	322,55	68,25	4,72	300,3	75,3	3,98	274,95	84,4	3,25
	7	370,5	62,1	5,96	347,45	69,2	5,2	324,4	76,3	4,25	297,95	85,45	3,48
	10	x	x	x	390,65	68,27	5,72	362,4	78	4,64	334,15	87,25	3,82
	15	x	x	x	460,95	71,9	6,41	430,3	81,2	5,29	398,95	90,6	4,4
ESHV 140	0	339,3	69,6	4,88	315,05	77,7	4,05	290,8	85,9	3,38	263,7	96,4	2,73
	5	410,8	71,9	5,71	384,3	80,2	4,79	357,8	88,5	4,04	327,55	99,2	3,3
	7	441,4	73,1	6,03	413,95	81,4	5,08	386,5	89,7	4,3	354,95	100,5	3,53
	10	x	x	x	465,35	80,27	5,79	431,7	91,7	4,7	398,05	102,6	3,87
	15	x	x	x	549,95	83,52	6,58	512,6	95,4	5,37	475,25	106,5	4,46
ESHV 160	0	379,1	77	4,92	352	86,05	4,09	324,9	95,1	3,41	294,65	106,75	2,76
	5	459	79,7	5,75	429,35	88,85	4,83	399,7	98	4,07	365,95	109,85	3,33
	7	493,2	80,9	6,09	462,55	90,1	5,13	431,9	99,3	4,34	396,65	111,25	3,56
	10	x	x	x	520	88,84	5,85	482	101,5	4,75	444,8	113,6	3,91
	15	x	x	x	614,55	94,54	6,64	572,8	105,7	5,41	531,05	117,95	4,5
ESHV 180	0	406	87,4	4,64	381,25	97	3,93	356,5	106,6	3,34	327,8	118,4	2,76
	5	497,7	88,6	5,55	470,05	99,25	4,73	442,4	108,9	4,06	409,75	121,1	3,38
	7	538,5	90,8	5,93	509,45	100,3	5,07	480,4	109,8	4,37	446,15	122,15	3,65
	10	x	x	x	578,2	97,28	5,94	541,4	111,1	4,87	504,6	123,7	4,07
	15	x	x	x	694,55	99,2	7	653,4	113,3	5,76	612,25	126,4	4,84
ESHV 200	0	447,3	96,3	4,64	420,1	109,9	3,92	392,9	117,5	3,34	361,25	130,5	2,76
	5	548,4	98,7	5,55	517,95	106,35	4,73	487,5	120	4,06	451,55	133,4	3,38
	7	593,4	100	5,93	561,4	160,5	3,49	529,4	121	4,37	491,65	134,6	3,65
	10	x	x	x	637,15	107,17	5,94	596,6	122,4	4,87	556,05	136,35	4,07
	15	x	x	x	765,35	109,26	7	720	124,8	5,79	675,65	139,25	4,84
ESHV 220	0	477,6	102,9	4,64	448,5	114,5	3,92	419,4	126,4	3,34	385,65	139,3	2,76
	5	585,5	105,4	5,55	553	116,75	4,73	520,5	128,1	4,06	482,1	142,45	3,38
	7	633,5	106,8	5,93	599,35	118	5,07	565,2	129,2	4,37	524,9	143,75	3,65
	10	x	x	x	680,2	114,45	8,94	636,9	130,7	4,87	593,6	145,55	4,07
	15	x	x	x	817,15	116,71	7	768,7	133,3	5,76	720,25	148,7	4,84
ESHV 240	0	594,6	125,3	4,74	560,05	138,15	4,05	525,5	151	3,48	490,05	167,65	2,92
	5	711,7	133,1	5,34	673,05	145,55	4,62	634,4	158	4,01	594,08	174,8	3,4
	7	762,2	136,6	5,57	721,95	148,85	4,85	681,7	161,1	4,23	640,45	177,75	3,6
	10	x	x	x	800,25	145,41	5,5	756,5	165,9	4,51	712,75	182,35	3,9
	15	x	x	x	999,25	156,42	6,38	949,6	178,3	5,32	899,95	193,55	4,64
Pa(KW) : Kompresör Soğutma Kapasitesi													
Pb(KW) : Kompresör Nominal Gücü													
COP : Kompresör Soğutma Verimi													