




ES AW30-EVI-M Air/Water heat pump - Heating (Defrost included)					
					
Ambient temp °C	Water Outlet Temp °C	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity kW	Input Power kW	COP W/W
12°C	35,0	36HZ	14,93	3,00	4,98
		45HZ	18,64	3,72	5,01
		55HZ	21,04	4,73	4,45
		65HZ	22,80	5,74	3,97
		76HZ	26,19	6,74	3,88
	45,0	36HZ	16,79	4,64	3,62
		45HZ	20,50	5,73	3,58
		55HZ	23,44	6,85	3,42
		65HZ	24,26	6,89	3,52
		76HZ	26,54	8,06	3,29
	55,0	36HZ	9,43	4,68	2,02
		45HZ	15,91	5,62	2,83
		55HZ	19,83	6,96	2,85
		65HZ	23,35	8,32	2,81
		76HZ	26,02	9,80	2,65
7°C	35,0	36HZ	15,24	3,47	4,39
		45HZ	18,79	4,24	4,43
		55HZ	22,66	5,22	4,34
		65HZ	25,88	6,26	4,14
		76HZ	28,69	7,49	3,83
	45,0	36HZ	15,11	4,47	3,38
		45HZ	18,52	5,43	3,41
		55HZ	22,31	6,59	3,39
		65HZ	25,80	7,74	3,33
		76HZ	29,31	8,98	3,26
	55,0	36HZ	10,96	4,55	2,41
		45HZ	13,76	5,49	2,50
		55HZ	21,35	8,19	2,61
		65HZ	24,95	9,62	2,59
		76HZ	28,66	11,36	2,52
2°C	35,0	36HZ	11,12	3,08	3,61
		45HZ	16,26	4,33	3,75
		55HZ	20,25	5,31	3,82
		65HZ	22,33	6,37	3,50
		76HZ	25,97	7,43	3,49
	45,0	36HZ	9,72	3,77	2,58
		45HZ	12,38	5,48	2,26
		55HZ	18,39	7,77	2,37
		65HZ	19,23	7,78	2,47
		76HZ	25,19	8,94	2,82
	55,0	36HZ	8,80	4,42	1,99
		45HZ	13,51	6,87	1,97
		55HZ	15,31	8,29	1,85
		65HZ	19,26	8,14	2,37
		76HZ	24,55	11,09	2,21
-7°C	35,0	36HZ	8,69	3,04	2,85
		45HZ	13,73	4,39	3,13
		55HZ	15,51	5,30	2,93
		65HZ	17,09	6,17	2,77
		76HZ	18,99	7,10	2,67
	45,0	36HZ	7,93	3,57	2,22
		45HZ	10,45	5,27	1,98
		55HZ	13,49	6,40	2,11
		65HZ	16,71	7,42	2,25
		76HZ	19,54	8,59	2,28
	55,0	36HZ	7,28	4,17	1,75
		45HZ	12,59	7,21	1,75
		55HZ	14,34	7,91	1,81
		65HZ	17,02	9,81	1,73
		76HZ	20,65	10,66	1,94
-15°C	35,0	36HZ	6,38	2,94	2,17
		45HZ	8,22	3,50	2,34
		55HZ	9,24	4,37	2,11
		65HZ	11,31	5,26	2,15
		76HZ	16,08	7,56	2,13
	45,0	36HZ	5,38	3,42	1,57
		45HZ	7,36	4,07	1,81
		55HZ	10,61	6,31	1,68
		65HZ	13,62	7,26	1,88
		76HZ	16,24	8,32	1,95
	55,0	36HZ	4,96	4,07	1,22
		45HZ	6,86	4,88	1,41
		55HZ	9,95	8,57	1,16
		65HZ	11,81	9,80	1,21
		76HZ	14,03	11,21	1,25
-25°C	55,0	36HZ	2,53	3,72	0,68
		45HZ	4,73	4,41	1,07
		55HZ	8,75	8,78	1,00
		65HZ	10,84	10,08	1,08
		76HZ	12,97	10,93	1,19

ES AW45-EVI-M Air/Water heat pump - Heating (Defrost included)					
					
Amient temp °C	Water Outlet Temp °C	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity kW	Input Power kW	COP W/W
12°C	55	95HZ	38,75	17,10	2,27
		85HZ	35,66	14,54	2,45
		75HZ	32,58	12,83	2,54
		60HZ	27,13	9,94	2,73
		45HZ	21,04	7,40	2,84
	30HZ	14,04	5,12	2,74	
	45	95HZ	38,74	13,84	2,80
		85HZ	35,66	11,77	3,03
		75HZ	33,29	10,23	3,25
		60HZ	28,95	8,06	3,59
		45HZ	22,73	5,98	3,80
	30HZ	15,27	4,12	3,71	
	35	95HZ	36,68	11,36	3,23
		85HZ	34,48	9,66	3,57
		75HZ	32,83	8,37	3,92
45HZ		26,77	5,43	4,93	
30HZ		15,88	3,27	4,85	
7°C	55	95HZ	42,03	18,85	2,23
		85HZ	37,43	16,03	2,34
		75HZ	33,97	14,01	2,42
		60HZ	27,63	11,17	2,47
		45HZ	18,67	7,38	2,53
	30HZ	12,45	5,16	2,41	
	45	95HZ	43,24	14,31	2,99
		85HZ	39,09	12,64	3,09
		75HZ	35,55	11,02	3,23
		60HZ	29,50	8,73	3,38
		45HZ	20,11	6,01	3,35
	30HZ	13,67	4,16	3,29	
	35	95HZ	43,72	12,08	3,62
		85HZ	39,65	10,36	3,83
		75HZ	35,85	8,95	4,01
60HZ		28,51	6,83	4,17	
45HZ		21,41	4,85	4,42	
30HZ	13,70	3,33	4,12		
2°C	55	95HZ	37,45	18,73	2,00
		85HZ	33,62	15,92	2,11
		75HZ	31,23	13,78	2,27
		60HZ	24,33	11,12	2,19
		45HZ	16,24	7,44	2,18
	30HZ	10,44	5,19	2,01	
	45	95HZ	38,70	14,89	2,60
		85HZ	34,77	12,66	2,75
		75HZ	30,61	11,14	2,75
		60HZ	27,06	9,45	2,86
		45HZ	17,58	5,99	2,93
	30HZ	11,47	4,19	2,74	
	35	95HZ	38,93	12,17	3,20
		85HZ	35,08	10,35	3,39
		75HZ	32,23	8,92	3,62
60HZ		26,80	7,07	3,79	
45HZ		18,79	4,91	3,82	
30HZ	11,27	3,36	3,35		
-7°C	55	95HZ	31,92	18,24	1,75
		85HZ	28,20	15,51	1,82
		75HZ	24,93	13,72	1,82
		60HZ	19,96	10,97	1,82
		45HZ	12,12	7,33	1,65
	30HZ	7,98	5,15	1,55	
	45	95HZ	30,78	14,45	2,13
		85HZ	27,79	12,29	2,26
		75HZ	25,88	10,76	2,41
		60HZ	21,34	8,57	2,49
		45HZ	14,89	6,26	2,38
	30HZ	8,68	4,36	1,99	
	35	95HZ	32,15	11,82	2,72
		85HZ	28,11	10,05	2,80
		75HZ	25,44	8,80	2,89
60HZ		20,51	6,90	2,97	
45HZ		13,09	4,95	2,64	
30HZ	9,50	3,99	2,38		
-15°C	55	95HZ	25,81	17,80	1,45
		85HZ	23,78	15,13	1,57
		75HZ	21,78	13,42	1,62
		60HZ	16,69	10,69	1,56
		45HZ	9,80	7,35	1,33
	30HZ	5,17	5,17	1,01	
	45	95HZ	25,95	14,42	1,80
		85HZ	23,67	12,26	1,93
		75HZ	21,52	10,64	2,02
		60HZ	17,35	8,28	2,09
		45HZ	10,21	5,98	1,71
	30HZ	5,59	4,19	1,33	
	35	95HZ	26,09	11,86	2,20
		85HZ	23,34	10,09	2,31
		75HZ	21,05	8,77	2,40
60HZ		14,89	6,53	2,28	
45HZ		11,20	4,93	2,27	
30HZ	6,02	3,44	1,75		
-25°C	55	95HZ	23,58	17,47	1,35
		85HZ	18,61	14,85	1,25
		75HZ	12,95	13,05	0,99
		60HZ	10,08	11,31	0,89
		45HZ	6,07	7,42	0,82
		30HZ	1,29	3,79	0,34

ES AW90-EVI-M Air/Water heat pump- Heating (Defrost included)					
					
Amient temp °C	Water Outlet Temp °C	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity kW	Input Power kW	COP W/W
12°C	55	95HZ	78,28	34,21	2,29
		85HZ	72,03	29,09	2,48
		75HZ	65,81	25,67	2,56
		60HZ	54,80	19,88	2,76
		45HZ	42,49	14,80	2,87
	30HZ	28,35	10,24	2,77	
	45	95HZ	78,24	27,68	2,83
		85HZ	72,03	23,54	3,06
		75HZ	67,24	20,46	3,29
		60HZ	58,47	16,12	3,63
		45HZ	45,92	11,96	3,84
	30HZ	30,85	8,24	3,74	
	35	95HZ	74,10	22,71	3,26
		85HZ	69,66	19,32	3,61
		75HZ	66,32	16,74	3,96
45HZ		54,08	10,85	4,98	
30HZ		32,09	6,55	4,90	
7°C	55	95HZ	84,89	37,69	2,25
		85HZ	75,61	32,05	2,36
		75HZ	68,61	28,02	2,45
		60HZ	55,81	22,33	2,50
		45HZ	37,71	14,76	2,55
	30HZ	25,15	10,31	2,44	
	45	95HZ	88,21	28,62	3,08
		85HZ	78,96	25,27	3,12
		75HZ	71,80	22,03	3,26
		60HZ	59,60	17,46	3,41
		45HZ	40,63	12,02	3,38
	30HZ	27,62	8,31	3,32	
	35	95HZ	88,32	24,16	3,66
		85HZ	80,10	20,71	3,87
		75HZ	72,42	17,90	4,05
60HZ		57,60	13,67	4,21	
45HZ		43,24	9,69	4,46	
30HZ	27,67	6,65	4,16		
2°C	55	95HZ	75,65	37,45	2,02
		85HZ	67,92	31,85	2,13
		75HZ	63,08	27,55	2,29
		60HZ	49,16	22,24	2,21
		45HZ	32,80	14,88	2,20
	30HZ	21,09	10,38	2,03	
	45	95HZ	78,18	29,77	2,63
		85HZ	70,23	25,32	2,77
		75HZ	61,84	22,27	2,78
		60HZ	54,66	18,89	2,89
		45HZ	35,51	11,98	2,96
	30HZ	23,17	8,39	2,76	
	35	95HZ	78,64	24,33	3,23
		85HZ	70,86	20,69	3,42
		75HZ	65,10	17,83	3,65
60HZ		54,13	14,14	3,83	
45HZ		37,96	9,83	3,86	
30HZ	22,76	6,72	3,39		
-7°C	55	95HZ	64,49	36,48	1,77
		85HZ	56,97	31,02	1,84
		75HZ	50,35	27,44	1,83
		60HZ	40,32	21,94	1,84
		45HZ	24,49	14,67	1,67
	30HZ	16,13	10,30	1,57	
	45	95HZ	62,18	28,90	2,15
		85HZ	56,14	24,58	2,28
		75HZ	52,27	21,52	2,43
		60HZ	43,11	17,14	2,51
		45HZ	30,07	12,52	2,40
	30HZ	17,53	8,72	2,01	
	35	95HZ	64,95	23,64	2,75
		85HZ	56,77	20,10	2,82
		75HZ	51,38	17,59	2,92
60HZ		41,42	13,79	3,00	
45HZ		26,45	9,90	2,67	
30HZ	19,19	7,98	2,41		
-15°C	55	95HZ	52,13	35,60	1,46
		85HZ	48,03	30,27	1,59
		75HZ	43,99	26,84	1,64
		60HZ	33,72	21,38	1,58
		45HZ	19,79	14,69	1,35
	30HZ	10,44	10,34	1,01	
	45	95HZ	52,42	28,84	1,82
		85HZ	47,82	24,52	1,95
		75HZ	43,47	21,27	2,04
		60HZ	35,04	16,56	2,12
		45HZ	20,63	11,95	1,73
	30HZ	11,30	8,39	1,35	
	35	95HZ	52,71	23,72	2,22
		85HZ	47,14	20,17	2,34
		75HZ	42,52	17,54	2,42
60HZ		30,09	13,06	2,30	
45HZ		22,62	9,86	2,29	
30HZ	12,17	6,88	1,77		
-25°C	55	95HZ	47,63	34,94	1,36
		85HZ	37,58	29,71	1,27
		75HZ	26,16	26,10	1,00
		60HZ	20,37	22,63	0,90
		45HZ	12,27	14,85	0,83
		30HZ	2,60	7,58	0,34

ES AW30-EVI-M Air/Water heat pump - Cooling					
Ambient temp °C	Water Outlet Temp °C	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity kW	Input Power kW	EER W/W
35°C	7,0	36HZ	7,28	3,12	2,33
		45HZ	10,78	4,06	2,65
		55HZ	14,93	5,26	2,84
		65HZ	18,22	6,45	2,82
		76HZ	21,14	7,96	2,66
	18,0	36HZ	15,21	3,25	4,68
		45HZ	18,55	4,21	4,30
		55HZ	22,15	5,66	3,91
		65HZ	24,95	7,14	3,50
		76HZ	26,85	8,76	3,06
40°C	7,0	36HZ	6,80	3,61	1,88
		45HZ	10,76	4,62	2,33
		55HZ	14,57	5,96	2,44
		65HZ	17,02	7,32	2,33
		76HZ	19,73	9,01	2,19

ES AW45-EVI-M Air/Water heat pump - Cooling					
Ambient temp °C	Water Outlet Temp °C	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity kW	Input Power kW	EER W/W
40°C	7	85HZ	27,58	12,76	2,16
		75HZ	25,71	10,92	2,36
		60HZ	21,60	8,31	2,60
		45HZ	15,83	5,90	2,62
		30HZ	9,37	3,78	2,54
35°C	7	85HZ	29,93	11,64	2,57
		75HZ	27,48	9,91	2,77
		70HZ	26,85	9,20	2,94
		45HZ	19,78	6,07	3,26
		30HZ	11,48	3,53	3,25
	18	85HZ	32,04	11,77	2,72
		75HZ	31,31	10,12	3,09
		60HZ	29,23	7,80	3,75
		45HZ	25,31	5,56	4,55
		30HZ	17,76	3,49	5,09

ES AW90-EVI-M Air/Water heat pump - Cooling					
Ambient temp °C	Water Outlet Temp °C	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity kW	Input Power kW	EER W/W
40°C	7	85HZ	56,25	25,52	2,20
		75HZ	52,46	21,83	2,40
		60HZ	44,07	16,62	2,65
		45HZ	32,29	11,79	2,74
		30HZ	19,12	7,56	2,53
		35°C	7	85HZ	61,06
75HZ	56,06			19,81	2,83
70HZ	54,78			18,40	2,98
45HZ	40,34			12,13	3,33
30HZ	23,42			7,06	3,32
18	85HZ			65,36	23,54
	75HZ		63,87	20,23	3,16
	60HZ		59,63	15,60	3,82
	45HZ		51,63	11,12	4,64
	30HZ		36,23	6,98	5,19