

Technical data HYFRA Sigma US 460V/60Hz

HYFRA Sigma model no. (kW)	5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	104	134	160	210	270	320				
Performance data																								
460V/60Hz																								
Ambient °F	Refrigerant °F ^{c)}																							
	Water	Cooling capacity kW ^{d)}																						
90	59	1,1	1,7	2,1	3,1	3,7	4,7	5,2	6,5	7,8	9,8	12,7	13,4	15,1	19,0	25,4	30,2	38,0	50,8	60,3	76,0			
	68	1,4	2,0	2,5	3,8	4,3	5,4	6,5	7,5	9,5	11,3	14,6	15,6	17,4	21,7	29,2	34,9	43,4	58,3	69,7	86,9			
99	59	1,1	1,6	2,0	3,0	3,4	4,6	5,0	6,0	7,7	9,2	12,3	12,6	14,1	17,6	24,6	28,2	35,2	49,1	56,3	70,3			
	68	1,3	1,9	2,3	3,6	4,0	5,3	6,0	7,0	8,8	10,9	14,1	14,6	16,3	20,1	28,3	32,5	40,2	56,5	65,0	80,5			
108	59	1,0	1,5	1,9	2,8	3,1	4,2	4,7	5,5	7,0	8,7	11,3	11,6	13,0	16,1	22,6	26,0	32,2	45,2	52,1	64,4			
	68	1,2	1,9	2,2	3,3	3,6	4,9	5,5	6,4	8,0	10,0	13,0	13,4	15,0	18,4	26,0	30,1	36,8	52,0	60,2	73,7			
Technical data																								
Refrigerant		R134a							R410A															
Refrigerant charge	lbs	2,9							4,4		6,4	6,8	9,9	10,8	14,3	14,3	19,8	28,7	28,7	44,1	46,3	52,9		
Sound pressure level ^{a)} user side	dB(A)	71							73			74			77			79		78				
Power consumption max. ^{b)}	kW	4,1	5,1	5,7	7,2	8,4	9,2	10,7	11,7	14,1	17,3	21,1	21,1	23,3	31,9	43,5	47,9	65,0	85,0	99,4	129,8			
Current consumption max. ^{b)}	A	6,9	8,6	9,0	10,4	12,7	13,5	16,2	18,4	21,1	25,8	32,1	32,1	36,5	48,3	62,6	71,4	94,9	123,2	149,4	189,4			
Max. airflow rate	CFM	2913							4403		6474	6992	10035			13985	20071		31077		40023			
Tank capacity	gal	34							32			79					106			132				
Water pressure	psi	46,4	45,0	43,5	50,8	47,9	43,5	36,3	400,6	36,3	50,8	50,8	58,0	46,4	42,1	58,0	50,8	43,5	46,4	42,1	40,6			
Nominal water flow	gpm	3,5	5,3	6,6	9,2	11,4	12,8	15,4	18,9	22,5	28,6	30,8	35,2	45,3	55,9	61,6	90,7	110,1	123,3	167,3	202,5			
Water connection	inch	FT 3/4"							FT 1 1/4"					FT 1 1/2"			FT 2"	DN 65	DN 65	DN 65	DN 100	DN 100	DN 100	
Fresh water connection	inch	FT 3/4"							FT 3/8"															
Dimensions and weight																								
Length	inch	28,1							39,4					78,7			94,5							
Width	inch	28,1							39,4													78,7		
Height	inch	61,2							80,9			80,7	80,9			78,7			86,0					
Empty weight	lbs	375		397	419		441	463	750	772	816	838	926	970	1786	1830	1940	3968	4189	4365				

a) Sound pressure level measured in free field at 1 m (39,4 in) distance and 1.2 m (47,2 in) height (tolerance +/- 2 dB (A)), ambient temperature 32 °C (89,6 °F), sea level, including compressor operation, without start / stop -Phase

b) At 42 °C (107,6 °F) ambient temperature and 20 °C (68 °F) medium temperature

c) For other temperatures, contact your local HYFRA representative.

d) Cooling capacity (± 5%), for machines air-cooled, sea level, with HYFRA standard components.