



Circulating chillers HYFRA Alpha

Reliable. Efficient. Stand-alone.

Our HYFRA Alpha series can be customized to satisfy specific customer requirements thanks to a variety of technological options. With cooling capacity of 5-160 kW/1-45 Tons for emulsion/oil or 5-320 kW/1-91 Tons for water, HYFRA Alpha models provide broad coverage for the machine tooling sector – particularly for filtration technology.



Key data HYFRA Alpha

- ✓ **Power range:**
5-160 kW / 1-45 Tons for emulsion/oil
5-320 kW / 1-91 Tons with water
- ✓ **Medium:**
Water, oil and emulsion
- ✓ **Footprint:**
5 - 28 kW / 1-8 Tons on only 0.5 m² stand space; up to 80 kW / 23 Tons output on only 1 m²
- ✓ **Optimized:**
Equipped with HYFRA FleXX Technology and various control options
- ✓ **Application:**
Mainly filtration



Technical data HYFRA Alpha Oil

EN 400V/50Hz

HYFRA Alpha model no. (kW)	5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	104	134	160
Performance data 400V/50Hz																	

Ambient °C	Refrigerant °C ^{d)}	Cooling capacity kW ^{d)}																
	Oil																	
32	20	4,0	6,2	7,8	11,5	13,9	16,6	20,0	25,3	29,9	37,0	45,5	50,7	59,9	71,3	91,0	119,8	142,6
	25	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4	18,3	21,7	28,0	33,5	41,5	51,8	56,0	67,1	79,8	103,6	134,2	159,6
37	20	3,6	5,8	7,2	10,7	13,0	15,7	19,0	23,9	28,2	34,9	42,1	47,8	56,5	67,2	84,2	113,0	134,4
	25	4,1	6,5	7,9	11,8	14,4	17,2	20,5	26,2	31,1	37,9	49,0	52,4	62,4	73,0	98,0	124,8	146,0
42	20	3,4	5,3	6,7	10,0	11,4	14,7	18,0	22,5	26,5	30,9	40,2	44,5	53,0	59,7	80,4	106,0	119,4
	25	3,9	6,0	7,3	11,0	13,0	16,2	19,3	24,6	29,2	35,0	46,0	49,5	58,0	67,4	92,0	116,0	134,8

Technical data																			
Refrigerant		R134A	R410A																
Refrigerant charge	kg	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,7	3,2	4,5	5,5	6,0	6,0	9,0	12,0	12,0	
Sound pressure level ^{a)} user side	dB(A)	68								70	70	71	71	71	74	74	74	76	76
Power consumption max. ^{b)}	kW	4,0	5,1	5,8	7,5	8,6	9,7	11,3	13,2	14,5	18,4	22,0	22,0	28,3	34,1	41,2	56,3	68,0	
Current consumption max. ^{b)}	A	8,0	9,4	10,4	12,7	14,5	16,5	20,5	23,5	26,2	31,0	38,4	38,4	48,6	56,9	71,5	96,9	113,5	
Max. airflow rate	m³/h	4500								6800	10000	10800	15500			21600	31000		
Medium pressure	bar	1.0																	
Nominal fluid	m³/h	5.0					10.0					15.0	20.0			25,0	40,0	40,0	
Fluid connection	inch	FT 1 1/2"					FT 2"					FT 3"			DN 65				

Dimensions and weight																
Length	mm	715						1000					2000			
Width	mm	715						1000								
Height	mm	1554						2055								
Empty weight	kg	165	175	195	245	255	255	315	345	375	455	485	810	850	870	

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

b) at 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, oil viscosity ISO VG5 (max. oil viscosity ISO-VG 22, upon request).



Technical data HYFRA Alpha Oil EN 460V/60Hz

HYFRA Alpha model no. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	104	134	160		
Performance data		460V/60Hz																		
Ambient °C	Refrigerant °C ^{a)}	Cooling capacity kW ^{d)}																		
	Oil																			
32	20	3,9	5,8	7,2	10,6	12,7	16,1	17,9	22,1	26,8	33,4	43,4	45,6	51,4	64,8	86,7	102,9	129,6		
	25	4,7	6,9	8,5	13,1	14,6	18,5	22,2	25,5	32,5	38,4	49,8	53,4	59,5	74,1	99,5	118,9	148,2		
37	20	3,6	5,5	6,7	10,3	11,7	15,6	17,0	20,5	26,2	31,5	41,9	43,1	48,0	60,0	83,8	96,0	120,0		
	25	4,4	6,6	7,9	12,1	13,5	18,2	20,5	23,7	29,9	36,3	48,2	49,8	55,5	68,6	96,4	110,9	137,3		
42	20	3,4	5,1	6,4	9,4	10,6	14,4	16,2	18,8	23,8	29,6	38,5	39,7	44,4	54,9	77,0	88,8	109,8		
	25	4,2	6,3	7,6	11,1	12,3	16,8	18,8	21,9	27,2	34,3	44,3	45,9	51,3	62,8	88,7	102,6	125,7		
Technical data																				
Refrigerant		R134A				R410A														
Refrigerant charge	kg	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,7	3,2	4,5	5,5	6,0	6,0	9,0	12,0	12,0		
Sound pressure level ^{a)} user side	dB(A)	71							73			74			77			79		
Power consumption max. ^{b)}	kW	4,5	5,5	6,1	7,6	8,8	9,7	11,2	12,3	14,2	17,4	23,9	23,9	26,1	34,6	45,9	56,7	73,8		
Current consumption max. ^{b)}	A	7,3	9,0	9,4	10,8	13,1	15,8	18,5	20,8	23,0	27,7	34,9	34,9	39,3	51,1	67,6	88,4	111,9		
Max. airflow rate	m³/h	4950								7480	11000	11880	17050			23760	34100			
Medium pressure	bar	1.0																		
Nominal fluid	m³/h	5,0						10,0				15,0	20,0			25,0	40,0			
Fluid connection	inch	FT 1 1/2"						FT 2"						FT 3"			DN 65			
Dimensions and weight																				
Length	mm	715								1000						2000				
Width	mm	715								1000										
Height	mm	1554								2055										
Empty weight	kg	165	175	195	245	255	255	315	345	375	455	485	810	850	870					

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

b) at 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, oil viscosity ISO VG5 (max. oil viscosity ISO-VG 22, upon request).



Technical data HYFRA Alpha Oil

US 460V/60Hz

HYFRA Alpha model no. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	104	134	160		
Performance data		460V/60Hz																		
Ambient °F	Refrigerant °F ^{c)}	Cooling capacity kW ^{d)}																		
	Oil																			
90	68	1,1	1,6	2,0	3,0	3,6	4,6	5,1	6,3	7,6	9,5	12,3	13,0	14,6	18,4	24,7	29,3	36,8		
	77	1,3	2,0	2,4	3,7	4,1	5,3	6,3	7,3	9,2	10,9	14,1	15,2	16,9	21,1	28,3	33,8	42,1		
99	68	1,0	1,6	1,9	2,9	3,3	4,4	4,8	5,8	7,4	9,0	11,9	12,2	13,7	17,1	23,8	27,3	34,1		
	77	1,3	1,9	2,2	3,4	3,8	5,2	5,8	6,8	8,5	10,3	13,7	14,1	15,8	19,5	27,4	31,5	39,0		
108	68	1,0	1,5	1,8	2,7	3,0	4,1	4,6	5,4	6,8	8,4	10,9	11,3	12,6	15,6	21,9	25,3	31,2		
	77	1,2	1,8	2,2	3,2	3,5	4,8	5,4	6,2	7,7	9,7	12,6	13,0	14,6	17,9	25,2	29,2	32,7		
Technical data																				
Refrigerant		R134a				R410A														
Refrigerant charge	lbs	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1	5,5	5,5	5,5	6,0	7,1	9,9	12,1	13,2	13,2	19,8	26,5	26,5		
Sound pressure level ^{a)} user side	dB(A)	71							73	73	74	74	74	77	77	77	79	79		
Power consumption max. ^{b)}	kW	4,5	5,5	6,1	7,6	8,8	9,7	11,2	12,3	14,2	17,4	23,9	23,9	26,1	34,6	45,9	56,7	73,8		
Current consumption max. ^{b)}	A	7,29	8,99	9,39	10,79	13,09	15,82	18,52	20,75	23,02	27,71	34,91	34,91	39,31	51,05	67,62	88,42	111,9		
Max. airflow rate	CFM	2913								4403	6476	6992	10035			13985	20071			
Medium pressure	psi	14,5																		
Nominal fluid	gpm	22,0					44,0					66,0	88,1			110,1	176,1	176,1		
Fluid connection	inch	FT 1 1/2"					FT 2"							FT 3"			DN 65			
Dimensions and weight																				
Length	inch	28,1								39,4							78,7			
Width	inch	28,1								39,4										
Height	inch	61,2								80,9										
Empty weight	lbs	364	386		430	540	562	562	694	761	827	1003	1069		1786	1874	1918			

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, oil viscosity ISO VG5 (max. oil viscosity ISO-VG 22, upon request).



Technical data HYFRA Alpha Emulsion / Water EN 400V/50Hz

HYFRA Alpha 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		400V/50Hz																						
Ambient °C	Refrigerant °C ^{c)}	Cooling capacity kW ^{d)}																						
	Emulsion / Water																							
32	15	4,0	6,2	7,8	11,5	13,9	16,6	20,0	25,3	29,9	37,0	45,5	50,7	59,9	71,3	91,0	119,8	142,6	182,0	240,0	285,0			
	20	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4	18,3	21,7	28,0	33,5	41,5	51,8	56,0	67,1	79,8	103,6	134,2	159,6	207,0	268,0	319,0			
37	15	3,6	5,8	7,2	10,7	13,0	15,7	19,0	23,9	28,2	34,9	42,1	47,8	56,5	67,2	84,2	113,0	134,4	168,4	226,0	268,8			
	20	4,1	6,5	7,9	11,8	14,4	17,2	20,5	26,2	31,1	37,9	49,0	52,4	62,4	73,0	98,0	124,8	146,0	196,0	249,6	292,0			
42	15	3,4	5,3	6,7	10,0	11,4	14,7	18,0	22,5	26,5	30,9	40,2	44,5	53,0	59,7	80,4	106,0	119,4	160,8	219,6	238,8			
	20	3,9	6,0	7,3	11,0	13,0	16,2	19,3	24,6	29,2	35,0	46,0	49,5	58,0	67,4	92,0	116,0	134,8	189,2	242,4	269,6			
Technical data																								
Refrigerant		R134a	R410A																					
Refrigerant charge	kg	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,7	3,2	4,5	5,5	6,0	6,0	9,0	12,0	12,0	20	21	24			
Sound pressure level ^{a)} user side	dB(A)	68							70	70	71	71	71	74	74	74	76	76	76	78	78			
Power consumption max. ^{b)}	kW	3,4	4,5	5,2	6,9	8,0	8,6	10,2	12,1	13,4	17,3	19,5	19,5	25,8	31,6	39,7	52,3	64,0	81,8	112,6	127,8			
Current consumption max. ^{b)}	A	6,6	8,0	9,0	11,3	13,1	14,5	18,5	21,5	24,2	29,0	33,5	33,5	43,7	52,1	68,5	88,9	105,5	140,5	189,9	210,7			
Max. airflow rate	m³/h	4500								6800	10000	10800	15500			21600	31000		52800	52800	68000			
Medium pressure	bar	1.0																			3,2	2,9	2,8	
Nominal fluid	m³/h	3,5					6,5					11,0			13,0		20,0	26,0		28	38	46		
Fluid connection	inch	FT 1 1/4"					FT 1 1/2"					FT 2"				DN 65			DN 100					
Dimensions and weight																								
Length	mm	715							1000							2000					2400			
Width	mm	715							1000													2000		
Height	mm	1554							2055													2185		
Empty weight	kg	160	170	190	240	250	250	310	340	370	450	480	810		850	870	1800	1900	1980					

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

b) at 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, max Oil content of 5%

*Only available for water



Technical data HYFRA Alpha Emulsion / Water EN 460V/60Hz

HYFRA Alpha 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 °C	Refrigerant °C ^{d)}	Cooling capacity kW ^{d)}																			
	Emulsion / Water																				
32	15	3,9	5,8	7,2	10,6	12,7	16,1	17,9	22,1	26,8	33,4	43,4	45,6	51,4	64,8	86,7	102,9	129,6	182,0	240,0	285,0
	20	4,7	6,9	8,5	13,1	14,6	18,5	22,2	25,5	32,5	38,4	49,8	53,4	59,5	74,1	99,5	118,9	148,2	207,0	268,0	319,0
37	15	3,6	5,5	6,7	10,3	11,7	15,6	17,0	20,5	26,2	31,5	41,9	43,1	48,0	60,0	83,8	96,0	120,0	168,4	226,0	268,8
	20	4,4	6,6	7,9	12,1	13,5	18,2	20,5	23,7	29,9	36,3	48,2	49,8	55,5	68,6	96,4	110,9	137,3	196,0	249,6	292,0
42	15	3,4	5,1	6,4	9,4	10,6	14,4	16,2	18,8	23,8	29,6	38,5	39,7	44,4	54,9	77,0	88,8	109,8	160,8	219,6	238,8
	20	4,2	6,3	7,6	11,1	12,3	16,8	18,8	21,9	27,2	34,3	44,3	45,9	51,3	62,8	88,7	102,6	125,7	189,2	242,4	269,6

Technical data																													
Refrigerant		R134A			R410A																								
Refrigerant charge	kg	1,3			1,4		2,5			2,7		3,2		4,5		5,5		6,0		9,0		12,0		20,0		21,0		24,0	
Sound pressure level ^{a)} user side	dB(A)	71			73			74			77			79			76		78										
Power consumption max. ^{b)}	kW	4,1	5,1	5,7	7,2	8,4	9,6	11,1	12,1	14,1	17,3	21	21	23,2	31,7	43,5	47,9	65,0	85	99,4	129,8								
Current consumption max. ^{b)}	A	6,9	8,6	9,0	10,4	12,7	13,9	16,6	18,8	21,1	25,8	30,2	30,2	34,6	46,3	62,6	71,4	94,9	123,2	149,4	189,4								
Max. airflow rate	m³/h	4950								7480	11000	11880	17050			23760	34100		52800	52800	68000								
Medium pressure	bar	1,0																		3,2		2,9		2,8					
Nominal fluid	m³/h	3,5						6,5				11,0			13,0		20,0	26,0		28,0	38,0	46,0							
Fluid connection	inch	FT 1 1/4"						FT 1 1/2"				FT 2"			DN 65			DN 100											

Dimensions and weight																						
Length	mm	715						1000					2000			2400						
Width	mm	715						1000												2000		
Height	mm	1554						2055												2185		
Empty weight	kg	160	170	190	240	250	250	310	340	370	450	480	810	850	870	1800	1900	1980				

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

b) at 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, max Oil content of 5%

*Only available for water



Technical data HYFRA Alpha Emulsion / Water US 460V/60Hz

HYFRA Alpha 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)}	Cooling capacity kW ^{d)}																			
	Emulsion / Water																				
90	59	1,1	1,6	2,0	3,0	3,6	4,6	5,1	6,3	7,6	9,5	12,3	13,0	14,6	18,4	24,7	29,3	36,8	51,8	68,2	81,0
	68	1,3	2,0	2,4	3,7	4,1	5,3	6,3	7,3	9,2	10,9	14,1	15,2	16,9	21,1	28,3	33,8	42,1	58,9	76,2	90,7
99	59	1,0	1,6	1,9	2,9	3,3	4,4	4,8	5,8	7,4	9,0	11,9	12,2	13,7	17,1	23,8	27,3	34,1	47,9	64,3	76,4
	68	1,3	1,9	2,2	3,4	3,8	5,2	5,8	6,8	8,5	10,3	13,7	14,1	15,8	19,5	27,4	31,5	39,0	55,7	71,0	83,0
108	59	1,0	1,5	1,8	2,7	3,0	4,1	4,6	5,4	6,8	8,4	10,9	11,3	12,6	15,6	21,9	25,3	31,2	45,7	62,4	67,9
	68	1,2	1,8	2,2	3,2	3,5	4,8	5,4	6,2	7,7	9,7	12,6	13,0	14,6	17,9	25,2	29,2	35,7	53,8	68,9	76,7

Technical data																							
Refrigerant		R134a			R410A																		
Refrigerant charge	lbs	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1	5,5	5,5	5,5	6,0	7,1	9,9	12,1	13,2	13,2	19,8	26,5	26,5	44,1	46,3	52,9		
Sound pressure level ^{a)} user side	dB(A)	71							73			74	74	74	77	77	77	79	79	76	78		
Power consumption max. ^{b)}	kW	4,1	5,1	5,7	7,2	8,4	9,6	11,1	12,1	14,1	17,3	21	21	23,2	31,7	43,5	47,9	65	85,0	99,4	129,8		
Current consumption max. ^{b)}	A	6,87	8,57	8,97	10,37	12,67	13,89	16,59	18,82	21,09	25,78	30,18	30,18	34,58	46,6	62,57	71,37	94,85	123,2	149,4	189,4		
Max. airflow rate	CFM	2913								4403	6474	6992	10035			13985	20071		31077	31077	40023		
Medium pressure	psi	14,5																			46,4	42,1	40,6
Nominal fluid	gpm	15,4						28,6				48,4			57,2		88,1	114,5		123,3	167,3	202,5	
Fluid connection	inch	FT 1 1/4"						FT 1 1/2"				FT 2"			DN 65			DN 100					

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													86,0	
Empty weight	lbs	353	375	419	529	551	551	683	750	816	992	1058	1786	1874	1918	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, max. Oil content of 5%.

*Only available for water



Circulating chillers HYFRA Alpha c

Compact. Cost-optimized. Plug-in.

Up to 40 % height reduction for improved integration into various plant layouts.



Key data HYFRA Alpha c

- ✓ **Power range:**
5 – 16 kW / 1-5 Tons
- ✓ **Medium:**
Water, oil and emulsion
- ✓ **Footprint:**
5 – 16 kW / 1-5 Tons on 0.5 m² footprint
- ✓ **Optimized:**
Up to 40 % height reduction
- ✓ **Application:**
Mainly filtration



Technical data HYFRA Alpha c

Oil/Emulsion / Water EN 400V/50Hz

HYFRA Alpha c model no. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
Performance data		400V/50Hz				
Ambient °C	Refrigerant °C _{c)}	Cooling capacity kW _{d)}				
	Oil					
32	20	4,0	6,2	7,8	11,5	13,9
	25	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4
37	20	3,6	5,8	7,2	10,7	13,0
	25	4,1	6,5	7,9	11,8	14,4
42	20	3,4	5,3	6,7	10,0	11,7
	25	3,9	6,0	7,3	11,0	13,0

Technical data						
Refrigerant		R134A	R410A	R410A		
Refrigerant charge	kg	1,1				
Sound pressure level a) user side	dB(A)	66				68
Power consumption max. b)	kW	3,8	4,9	5,6	7,3	8,6
Current consumption max. b)	A	7,4	8,8	9,8	12,1	14,5
Max. airflow rate	m³/h	2900				4500
Medium pressure	bar	1.0				
Nominal fluid	m³/h	5,0				
Fluid connection	inch	FT 1 1/2"				

Dimensions and weight			
Length	mm	720	
Width	mm	835	
Height	mm	930	
Empty weight	kg	124	130

a) Sound pressure level measured in free field at 1,0 m distance and 1,2 m height (tolerance +/- 2 dB (A)), ambient temperature 32 °C, sea level, including compressor operation, without start / stop -Phase

b) At 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, oil viscosity ISO VG5 (max. oil viscosity ISO-VG 22, upon request).

HYFRA Alpha c model no. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
Performance data		400V/50Hz				
Ambient °C	Refrigerant °C _{c)}	Cooling capacity kW _{d)}				
	Emulsion/Water					
32	15	4,0	6,2	7,8	11,5	13,9
	20	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4
37	15	3,6	5,8	7,2	10,7	13,0
	20	4,1	6,5	7,9	11,8	14,4
42	15	3,4	5,3	6,7	10,0	11,7
	20	3,9	6,0	7,3	11,0	13,0

Technical data						
Refrigerant		R134A	R410A	R410A		
Refrigerant charge	kg	1,1				
Sound pressure level a) user side	dB(A)	66				68
Power consumption max. b)	kW	3,1	4,2	4,9	6,6	8,0
Current consumption max. b)	A	6,0	7,4	8,4	10,7	13,0
Max. airflow rate	m³/h	2900				4500
Medium pressure	bar	1.0				
Nominal fluid	m³/h	3,5				
Fluid connection	inch	FT 1 1/4"				

Dimensions and weight			
Length	mm	720	
Width	mm	835	
Height	mm	930	
Empty weight	kg	119	125

a) Sound pressure level measured in free field at 1,0 m distance and 1,2 m height (tolerance +/- 2 dB (A)), ambient temperature 32 °C, sea level, including compressor operation, without start / stop -Phase

b) At 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, max. Oil content of 5%;



Technical data HYFRA Alpha c

Oil/Emulsion / Water EN 460V/60Hz

HYFRA Alpha c model no. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
Performance data		460V/60Hz				
Ambient °C	Refrigerant °C _{c)}	Cooling capacity kW _{d)}				
	Oil					
32	20	3,8	5,7	7,1	10,4	12,6
	25	4,6	6,9	8,4	13,0	14,4
37	20	3,6	5,4	6,6	10,2	11,6
	25	4,4	6,5	7,8	12,0	13,4
42	20	3,4	5,1	6,3	9,3	10,5
	25	4,1	6,3	7,6	11,0	12,2
Technical data						
Refrigerant		R134A		R410A		
Refrigerant charge	kg	1,1				
Sound pressure level _{a)} user side	dB(A)	69				71
Power consumption max. _{b)}	kW	4,1	5,1	5,7	7,2	8,8
Current consumption max. _{b)}	A	6,7	8,4	8,8	10,2	13,1
Max. airflow rate	m³/h	3190				4950
Medium pressure	bar	1.0				
Nominal fluid	m³/h	5,0				
Fluid connection	inch	FT 1 1/2"				
Dimensions and weight						
Length	mm	720				
Width	mm	835				
Height	mm	930				
Empty weight	kg	124			130	

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

b) At 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, oil viscosity ISO VG5 (max. oil viscosity ISO-VG 22, upon request).

HYFRA Alpha c model no. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
Performance data		460V/60Hz				
Ambient °C	Refrigerant °C _{d)}	Cooling capacity kW _{d)}				
	Emulsion/Water					
32	15	3,8	5,7	7,1	10,4	12,6
	20	4,6	6,9	8,4	13,0	14,4
37	15	3,6	5,4	6,6	10,2	11,6
	20	4,4	6,5	7,8	12,0	13,4
42	15	3,4	5,1	6,3	9,3	10,5
	20	4,1	6,3	7,6	11,0	12,2
Technical data						
Refrigerant		R134A		R410A		
Refrigerant charge	kg	1,1				
Sound pressure level _{a)} user side	dB(A)	69				71
Power consumption max. _{b)}	kW	3,7	4,7	5,3	6,8	8,4
Current consumption max. _{b)}	A	6,3	8,0	8,4	9,8	12,7
Max. airflow rate	m³/h	3190				4950
Medium pressure	bar	1.0				
Nominal fluid	m³/h	3,5				
Fluid connection	inch	FT 1 1/4"				
Dimensions and weight						
Length	mm	720				
Width	mm	835				
Height	mm	930				
Empty weight	kg	119			125	

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

b) At 42 °C ambient temperature and 20 °C 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, max. Oil content of 5%;



Technical data HYFRA Alpha c

Oil/Emulsion / Water US 460V/60Hz

HYFRA Alpha c model no. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16		
Performance data		460V/60Hz						
Ambient °C	Refrigerant °F a)	Cooling capacity Tons d)						
	Oil							
90	68	1,1	1,6	2,0	3,0	3,6		
	77	1,3	2,0	2,4	3,7	4,1		
99	68	1,0	1,5	1,9	2,9	3,3		
	77	1,2	1,8	2,2	3,4	3,8		
108	68	1,0	1,4	1,8	2,6	3,0		
	77	1,2	1,8	2,1	3,2	3,5		
Technical data								
Refrigerant		R134A		R410A				
Refrigerant charge		lbs		2,4				
Sound pressure level a) user side		dB(A)		69			71	
Power consumption max. b)		kW		4,1	5,1	5,7	7,2	8,8
Current consumption max. b)		A		6,7	8,4	8,8	10,2	13,09
Max. airflow rate		CFM		1878			2913	
Medium pressure		psi		14,5				
Nominal fluid		gpm		22,0				
Fluid connection		inch		FT 1 1/2"				
Dimensions and weight								
Length		inch		28,3				
Width		inch		32,9				
Height		inch		36,6				
Empty weight		lbs		273			287	

a) Sound pressure level measured in free field at 1,0 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, oil viscosity ISO VG5 (max. oil viscosity ISO-VG 22, upon request).

HYFRA Alpha c model no. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
Performance data				460V/60Hz		
Ambient °C	Refrigerant °F c)	Cooling capacity Tons d)				
	Emulsion/Water					
90	59	1,1	1,6	2,0	3,0	3,6
	68	1,3	2,0	2,4	3,7	4,1
99	59	1,0	1,0	1,9	2,9	3,3
	68	1,2	1,8	2,2	3,4	3,8
108	59	1,0	1,4	1,8	2,6	3,0
	68	1,2	1,8	2,1	3,1	3,5
Technical data						
Refrigerant		R134A		R410A		
Refrigerant charge	lbs	2,4				
Sound pressure level a) user side	dB(A)	69				71
Power consumption max. b)	kW	3,7	4,7	5,3	6,8	8,4
Current consumption max. b)	A	6,28	7,98	8,38	9,78	12,67
Max. airflow rate	CFM	1878				2913
Medium pressure	psi	14,5				
Nominal fluid	gpm	15,4				
Fluid connection	inch	FT 1 1/4"				
Dimensions and weight						
Length	inch	28,3				
Width	inch	32,9				
Height	inch	36,6				
Empty weight	lbs	262			276	

a) Sound pressure level measured in free field at 1,0 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, max. Oil content of 5%.