

AXIAL FAN DRY COOLERS



SAFETUBES SYSTEM® tube protection system



Supersilent / Superefficient



(Dry cooler with accessories)



● **SAL Ø 500**

● **SAL Ø 630**

● **SAL Ø 800**
XAL Ø 900-1000
EHL Ø 900
EAL Ø 800-900

11 - 1285 kW - 352 models

11.0 - 130 kW



Modello	Model	SAL5N (2,1 mm)	4311L	4312L	4321C	4322D	4331C	4332C						
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	19,0	17,0	21,0	18,5	38,5	34,0	43,5	37,5	60,5	53,5	65,0	56,0
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	3,6	3,2	3,9	3,5	7,2	6,4	8,1	7,0	11,3	10,0	12,2	10,5
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	35	28	23	17	28	22	53	40	77	62	52	39
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	6800	5700	6400	5200	13600	11400	13200	10400	20400	17100	19800	15600
Assorbimento motori		W	690	540	690	540	1380	1080	1380	1080	2070	1620	2070	1620
Motor power consumption	4P	A	1,4	0,9	1,4	0,9	2,8	1,8	2,8	1,8	4,2	2,7	4,2	2,7
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	48	44	48	44	51	47	51	47	52	48	52	48
Attacchi	Connections	Ø"	1"		1"		2"		1 1/2"		2"		2"	
Modello	Model	SAL5S (2,1 mm)	4411M		4421D		4431C							
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	15,0	13,3		30,5	26,5			45,5	39,6			
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	2,8	2,5		5,7	4,9			8,5	7,4			
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	57	40		51	35			46	32			
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	4400	3700		8800	7400			13200	11100			
Assorbimento motori		W	240	170		480	340			720	510			
Motor power consumption	6P	A	0,6	0,3		1,2	0,6			1,8	0,9			
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	38	34		41	37			42	38			
Attacchi	Connections	Ø"	1"			1 1/2"				2"				
Modello	Model	SAL5R (2,1 mm)	4511M		4521D		4531C							
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	11,0	9,5		22,5	19,0			34,0	28,5			
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	2,1	1,8		4,2	3,6			6,4	5,3			
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	33	25		30	22			27	20			
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	3000	2400		6000	4800			9000	7200			
Assorbimento motori		W	120	80		240	160			360	240			
Motor power consumption	8P	A	0,30	0,15		0,6	0,3			0,9	0,45			
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	30	25		33	28			34	29			
Attacchi	Connections	Ø"	1"			1 1/2"				2"				
DATI COMUNI / COMMON DATA														
Elettroventilatori		Ø 500 mm x n°	1 o		1 o		2 oo		2 oo		3 ooo		3 ooo	
Fans		Collegamento Connection	△	∧	△	∧	△	∧	△	∧	△	∧	△	∧
Superficie esterna	External surface	m ²	36,3		48,4		72,6		96,8		108,9		145,2	
Superficie interna	Internal surface	m ²	2,3		3,1		4,6		6,2		6,9		9,3	
Volume circuito	Circuit volume	dm ³	7		9		13		17		18		27	
Peso	Weight	kg	56		60		94		102		132		144	

Versioni speciali

Fattori di correzione per versioni speciali con motori elettrici
1 - 230 V 50 Hz

Special versions

Correction factors for special versions with fan motors
1 - 230 V 50 Hz

Modello	Type	Ø 500 mm	SALN	SALS	SALR
Potenza	Capacity	kW	0,95	0,99	0,98
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	0,92	0,98	0,97
Assorbimento motori		W	0,91	1,01	1
Motor power consumption	1 - 230 V 50 Hz	A	1,97	1,56	1,9
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	-1	0	0



		4346C		4347D		4366C		4367C	
		77,0	68,0	87,0	75,0	121,0	107,0	130,0	112,0
		14,4	12,8	16,3	14,0	22,6	20,0	24,3	21,0
		28	22	53	40	77	62	52	39
		27200	22800	26400	20800	40800	34200	39600	31200
		2760	2160	2760	2160	4140	3240	4140	3240
		5,6	3,6	5,6	3,6	8,4	5,4	8,4	5,4
		54	50	54	50	55	51	55	51
		2 1/2"		2"		2 1/2"		2 1/2"	
		4446D				4466C			
		61,0	52,8			90,0	79,2		
		11,4	9,9			17,0	14,8		
		51	36			46	32		
		17600	14800			26400	22200		
		960	680			1440	1020		
		2,4	1,2			3,6	1,8		
		44	40			45	41		
		2"				2 1/2"			
		4546D				4566C			
		45,0	38,0			68,0	57,0		
		8,4	7,2			12,8	10,6		
		30	22			27	20		
		12000	9600			18000	14400		
		480	320			720	480		
		1,2	0,6			1,8	0,9		
		36	31			37	32		
		2"				2 1/2"			
		4 88		4 88		6 888		6 888	
		△	△	△	△	△	△	△	△
		145,2		193,6		217,8		290,4	
		9,2		12,4		13,8		18,6	
		32		34		38		51	
		174		190		250		274	

- Potenza con tubi puliti
- Capacity with clean tubes



12.8 - 211 kW



Modello	Model	SAL6N (2,1 mm)	6410D	6411L	6420C	6421C	6430B	6431F	6440B	6441B								
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	21	18	25,5	21	43,5	38	51	42	63,5	55	77	64	88	76	103	85
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	m³/h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	3,9	3,4	4,7	3,9	8	7	9,6	7,9	11,7	10,3	14,5	11,9	16,4	14,2	19,3	15,9
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	8500	6600	7800	5900	17000	13200	15600	11800	25500	19800	23400	17700	34000	26400	31200	23600
Assorbimento motori	Motor power consumption	6P W A	550	380	550	380	1100	760	1100	760	1650	1140	1650	1140	2200	1520	2200	1520
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	43	37	43	37	46	40	46	40	47	64	47	41	48	42	48	42
Attacchi	Connections	Ø"	1"	1"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2"
Modello	Model	SAL6S (2,1 mm)	6510L	6511L	6520C	6521C	6530F	6531C	6540B	6541B								
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	17	14	19	14,5	34	28,5	38	29	51,5	43	58	44,5	68	57	76	58,5
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	m³/h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	3,2	2,6	3,4	2,7	6,2	5,3	7	5,4	9,7	8	10,8	8,3	12,7	10,7	14,2	11
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	5500	4200	5100	3800	11000	8400	10200	7600	16500	12600	15300	11400	22000	16800	20400	15200
Assorbimento motori	Motor power consumption	8P W A	200	130	200	130	400	260	400	260	600	390	600	390	800	520	800	520
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	0,5	0,25	0,5	0,25	1	0,5	1	0,5	1,5	0,75	1,5	0,75	2	1	2	1
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	35	28	35	28	38	31	38	31	39	32	39	32	40	33	40	33
Attacchi	Connections	Ø"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2"
Modello	Model	SAL6R (2,1 mm)	6610L	6620D	6630C	6640F												
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	12,8	10	26,1	20,5	39,8	31	53,1	42								
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	m³/h Portata Flowrate kPa Perdita di carico Pressure drop	2,4	1,9	4,9	3,8	7,5	5,7	10	7,9								
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	23	16	49	32	54	34	53	35								
Assorbimento motori	Motor power consumption	12P W A	3600	2600	7200	5200	10800	7800	14400	10400								
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	110	65	220	130	330	195	440	260								
Attacchi	Connections	Ø"	0,3	0,15	0,6	0,3	0,9	0,45	1,2	0,6								
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	24	17	27	20	28	21	29	22								
Attacchi	Connections	Ø"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"								
DATI COMUNI / COMMON DATA																		
Elettroventilatori	Fans	Ø 630 mm x n°	1 o	1 o	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo	4 oooo	4 oooo								
Superficie esterna	External surface	TURBOCOIL m²	37,7	56,5	75,4	113,0	113,1	169,5	150,8	226,0								
Superficie interna	Internal surface	m²	2,4	3,6	4,8	7,2	7,2	10,8	9,6	14,4								
Volume circuito	Circuit volume	dm³	7	10	13	20	20	29	26	40								
Peso	Weight	kg	113	123	170	185	226	251	298	328								

Versioni speciali

Fattori di correzione per versioni speciali con motori elettrici
1 - 230 V 50 Hz

Special versions

Correction factors for special versions with fan motors
1 - 230 V 50 Hz

Modello	Type	Ø 630 mm	SALN	SALS
Potenza	Capacity	kW	X 1,00	0,93
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	X 1,00	0,9
Assorbimento motori	Motor power consumption	W A	X 1,08 X 2,41	0,72 1,41
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A)	+0	+0



- Potenza con tubi puliti
 - Capacity with clean tubes
- Attacchi lati opposti: **A-F**
 Connections opposite sides: **A-F**



6450A		6451B		6445C		6446C		6465B		6466F		6485B		6486B	
105	91	131	108	89	77	105	86	131	114	159	131	180	156	211	174
19,6	17	24,4	20,2	16,6	14,5	19,6	16,1	24,6	21,3	29,8	24,6	33,6	29,1	39,4	32,6
16	12	53	37	62	48	32	23	27	21	50	35	56	43	31	22
42500	33000	39000	29500	34000	26400	31200	23600	51000	39600	46800	35400	68000	52800	62400	47200
2750	1900	2750	1900	2200	1520	2200	1520	3300	2280	3300	2280	4400	3040	4400	3040
6	3,5	6	3,5	4,8	2,8	4,8	2,8	7,2	4,2	7,2	4,2	9,6	5,6	9,6	5,6
49	43	49	43	48	42	48	42	50	44	50	44	51	45	51	45
2 1/2"		2 1/2"		2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"		4"	
6550B		6551B		6545C		6546C		6565F		6566C		6585B		6586B	
87	72	97	73,5	69	58	77	59	105	88	120	90	140	118	156	120
16,2	13,4	18,1	13,7	12,8	10,9	14,3	11	19,6	16,4	22,5	16,8	26,1	22	29,1	22,4
60	45	27	19	36	27	17	12	38	32	46	33	31	27	16	11
27500	21000	25500	19000	22000	16800	20400	15200	33000	25200	30600	22800	44000	33600	40800	30400
1000	650	1000	650	800	520	800	520	1200	780	1200	780	1600	1040	1600	1040
2,5	1,25	2,5	1,25	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5	4	2	4	2
41	34	41	34	40	33	40	33	42	35	42	35	43	36	43	36
2"		2 1/2"		2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"		4"	
6650B		6645D		6665C		6685F									
65,8	52			53,5	42			80,4	64			107,4	85		
12,3	9,7			10	7,9			15,1	11,9			20,1	15,9		
39	31			49	33			71	49			55	36		
18000	13000			14400	10400			21600	15600			28800	20800		
550	325			440	260			660	390			880	520		
1,5	0,75			1,2	0,6			1,8	0,9			2,4	1,2		
30	23			29	22			31	24			32	25		
2"		2"		2"		2"		2"		2"		2 1/2"		2"	
5 00000		5 00000		4 000		4 000		6 0000		6 0000		8 00000		8 00000	
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
188,5	282,5			150,8	226,0			226,2	339,0			301,6	452,0		
12,0	18,0			9,6	14,4			14,4	21,6			19,2	28,8		
34	48			28	45			44	62			56	88		
355	390			292	322			399	449			522	582		

36 - 927 kW



Modello	Model	SAL8S (2,1 mm)	2111C		2112D		2121B		2122F		2131E		2132E				
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		51	43	57	46		102	86	114	92		159	132	171	138
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	m³/h Portata Flowrate		9,6	8,0	10,8	8,7		19,2	16,0	21,3	17,2		29,8	24,7	31,9	25,8
		kPa Perdita di carico Pressure drop		24	17	49	33		22	16	44	30		53	38	38	26
Portata d'aria	Air quantity	m³/h		17200	13100	16100	11900		34400	26200	32200	23800		51600	39300	48300	35700
Assorbimento motori	Motor power consumption	W		1750	1170	1750	1170		3500	2340	3500	2340		5250	3510	5250	3510
		A		3,8	2,2	3,8	2,2		7,6	4,4	7,6	4,4		11,4	6,6	11,4	6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		48	42	48	42		50	44	50	44		52	46	52	46
Attacchi	Connections	Ø"		2"		2"			2 1/2"		2 1/2"			4"		4"	

Modello	Model	SAL8T (2,1 mm)	3110C		3111D		3112D		3120B		3121F		3122F		3130B		3131B		3132B	
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	36	31	43	35	45	35	72	62	86	70	90	70	111	95	129	105	135	104
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	m³/h Portata Flowrate	6,7	5,8	8,0	6,5	8,4	6,5	13,4	11,5	16,1	13,1	16,8	13,0	20,8	17,8	24,1	19,6	25,2	19,6
		kPa Perdita di carico Pressure drop	27	20	45	31	31	20	20	15	40	27	29	18	61	46	44	30	34	21
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	13400	10600	12600	9400	11600	8500	26800	21200	25200	18800	23200	17000	40200	31800	37800	28200	34800	25500
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	850	540	850	540	850	540	1700	1080	1700	1080	1700	1080	2550	1620	2550	1620	2550	1620
		A	2,3	1,1	2,3	1,1	2,3	1,1	4,6	2,2	4,6	2,2	4,6	2,2	6,9	3,3	6,9	3,3	6,9	3,3
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	42	36	42	36	42	36	44	38	44	38	44	38	46	40	46	40	46	40
Attacchi	Connections	Ø"	1 1/2"		2"		2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"		2 1/2"	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 800 mm x n°	1 o		1 o		1 o		2 oo		2 oo		2 oo		3 ooo		3 ooo		3 ooo	
		Collegamento Connection	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Superficie esterna	External surface	m²	65,7		98,6		131,5		131,4		197,2		263,0		197,1		295,8		394,5	
Superficie interna	Internal surface	m²	4,2		6,3		8,4		8,4		12,7		16,9		12,6		19,0		25,3	
Volume circuito	Circuit volume	dm³	11		17		22		21		33		44		28		48		65	
Peso	Weight	kg	230		240		250		350		370		390		470		500		530	

Modello	Model	SAL8S (2,1 mm)	2221B		2222F		2231E		2232E		2241A		2242A				
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%		204	171	228	184		318	267	342	278		408	345	444	362
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	m³/h Portata Flowrate		38,1	32,0	42,6	34,4		59,5	49,9	64,0	52,0		76,3	64,6	83,1	67,7
		kPa Perdita di carico Pressure drop		23	17	45	30		53	39	38	26		22	16	20	13
Portata d'aria	Air quantity	m³/h		68800	52400	64400	47600		103200	78600	96600	71400		137600	104800	128800	95200
Assorbimento motori	Motor power consumption	W		7000	4680	7000	4680		10500	7020	10500	7020		14000	9360	14000	9360
		A		15,2	8,8	15,2	8,8		22,8	13,2	22,8	13,2		30,4	17,6	30,4	17,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)		53	47	53	47		54	48	54	48		55	49	55	49
Attacchi	Connections	Ø"		4"		4"			2 x 4"		2 x 4"			2 x 4"		2 x 4"	

Modello	Model	SAL8T (2,1 mm)	3220E		3221F		3222F		3230E		3231B		3232B		3240N		3241A		3242E	
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	144	123	172	140	180	139	225	193	261	212	272	211	290	249	338	275	367	284
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	m³/h Portata Flowrate	26,9	23,1	32,2	26,2	33,7	26,1	42,0	36,1	48,8	39,5	50,9	39,4	54,2	46,6	63,1	51,4	68,6	53,1
		kPa Perdita di carico Pressure drop	20	15	40	28	29	18	62	47	46	31	36	23	30	22	15	10	54	34
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	53600	42400	50400	37600	46400	34000	80400	63600	75600	56400	69600	51000	107200	84800	100800	75200	92800	68000
Assorbimento motori	Motor power consumption	W	3400	2160	3400	2160	3400	2160	5100	3240	5100	3240	5100	3240	6800	4320	6800	4320	6800	4320
		A	9,2	4,4	9,2	4,4	9,2	4,4	13,8	6,6	13,8	6,6	13,8	6,6	18,4	8,8	18,4	8,8	18,4	8,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	47	41	47	41	47	41	48	42	48	42	48	42	49	43	49	43	49	43
Attacchi	Connections	Ø"	2 x 2 1/2"		4"		4"		2 x 2 1/2"		4"		4"		2 x 2 1/2"		2 x 4"		2 x 4"	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori	Fans	Ø 800 mm x n°	4 88		4 88		4 88		6 888		6 888		6 888		8 8888		8 8888		8 8888	
		Collegamento Connection	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Superficie esterna	External surface	m²	262,8		394,4		526,0		394,2		591,6		789,0		525,6		788,8		1052,0	
Superficie interna	Internal surface	m²	16,8		25,3		33,8		25,2		38,0		50,7		33,6		50,7		67,6	
Volume circuito	Circuit volume	dm³	43		66		86		56		96		130		86		132		172	
Peso	Weight	kg	610		650		690		880		940		1000		1130		1210		1290	

- Potenza con tubi puliti Attacchi lati opposti: **A-F-N**
- Capacity with clean tubes Connections opposite sides: **A-F-N**



		2141A		2142A				2151A		2152A			
		204	171	222	179			262	220	282	230		
		38,0	31,9	41,4	33,5			49,0	41,1	52,6	43,0		
		22	16	20	13			40	29	35	23		
		68800	52400	64400	47600			86000	65500	80500	59500		
		7000	4680	7000	4680			8750	5850	8750	5850		
		15,2	8,8	15,2	8,8			19,0	11,0	19,0	11,0		
		53	47	53	47			53	47	53	47		
		4"		4"				4"		4"			
		3140A		3141A		3142E		3150A		3151A		3152A	
		144	123	167	136	182	141	185	159	215	174	225	174
		26,9	23,1	31,3	25,4	34,0	26,3	34,5	29,6	40,1	32,7	42,0	32,6
		30	22	15	10	53	34	53	40	27	19	22	14
		53600	42400	50400	37600	46400	34000	67000	53000	63000	47000	58000	42500
		3400	2160	3400	2160	3400	2160	4250	2700	4250	2700	4250	2700
		9,2	4,4	9,2	4,4	9,2	4,4	11,5	5,5	11,5	5,5	11,5	5,5
		47	41	47	41	47	41	47	41	47	41	47	41
		2 1/2"		4"		4"		2 1/2"		4"		4"	

		4 0000		4 0000		4 0000		5 00000		5 00000		5 00000	
		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		262,8		394,4		526,0		328,5		493,0		657,5	
		16,8		25,3		33,8		21		31,7		42,2	
		43		66		86		53		81		106	
		600		640		680		730		780		830	



		2251A		2252A				2261N		2262N				2271N		2272N				2281N		2282N			
		524	444	564	464			633	539	686	562			745	634	806	660			857	729	927	758		
		97,9	83,0	105,5	86,7			118,3	100,7	128,2	105,1			139,2	118,4	150,7	123,4			160,2	136,3	173,4	141,8		
		40	29	35	24			54	39	41	28			82	60	62	42			117	86	88	60		
		172000	131000	161000	119000			206400	157200	193200	142800			240800	183400	225400	166600			275200	209600	257600	190400		
		17500	11700	17500	11700			21000	14040	21000	14040			24500	16380	24500	16380			28000	18720	28000	18720		
		38,0	22,0	38,0	22,0			45,6	26,4	45,6	26,4			53,2	30,8	53,2	30,8			60,8	35,2	60,8	35,2		
		56	50	56	50			57	51	57	51			58	52	58	52			58	52	58	52		
		2 x 4"		2 x 4"				3 x 4"		3 x 4"				3 x 4"		3 x 4"				3 x 4"		3 x 4"			
		3250N		3251A		3252A		3260N		3261A		3262A		3270N		3271N		3272N		3280N		3281N		3282N	
		373	320	434	352	454	352	454	389	526	427	550	426	535	458	619	502	646	500	615	527	712	577	742	573
		69,7	59,9	81,1	65,8	84,8	65,8	84,8	72,8	98,4	79,9	102,8	79,6	100,0	85,7	115,8	93,9	120,8	93,5	115,0	98,6	133,1	107,8	138,7	107,2
		53	40	28	19	23	14	60	46	45	30	36	22	86	65	57	39	40	25	124	94	82	56	57	36
		134000	106000	126000	94000	116000	85000	160800	127200	151200	112800	139200	102000	187600	148400	176400	131600	162400	119000	214400	169600	201600	150400	185600	136000
		8500	5400	8500	5400	8500	5400	10200	6480	10200	6480	10200	6480	11900	7560	11900	7560	11900	7560	13600	8640	13600	8640	13600	8640
		23,0	11,0	23,0	11,0	23,0	11,0	27,6	13,2	27,6	13,2	27,6	13,2	32,2	15,4	32,2	15,4	32,2	15,4	36,8	17,6	36,8	17,6	36,8	17,6
		50	44	50	44	50	44	51	45	51	45	51	45	52	46	52	46	52	46	52	46	52	46	52	46
		2 x 2 1/2"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"	

		10 00000		10 00000		10 00000		12 000000		12 000000		12 000000		14 000000		14 000000		14 000000		16 000000		16 000000		16 000000	
		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		657,0		986,0		1315,0		788		1183		1577		920		1380		1840		1051		1577		2102	
		42		63,4		84,5		50,6		76,0		101,2		59,1		88,7		118,2		67,6		101,4		135,2	
		108		162		212		162		223		283		182		253		323		202		283		363	
		1390		1490		1590		1730		1850		1980		2000		2140		2280		2260		2430		2590	

XAL Ø 900 - 1000

Raffreddatori di liquido
Dry coolers



37 - 641 kW



Modello	Model	XAL9K (2,1 mm)	2911C		3911C		2912B		3912E	
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	90	74	100	80	181	149	202	161
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	16,8	13,9	18,7	14,9	33,8	27,9	37,7	30,1
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	65	45	55	36	63	44	37	24
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	30800	22700	29400	21600	61600	45400	58800	43200
Assorbimento motori		W	4590	2790	4590	2790	9180	5580	9180	5580
Motor power consumption		A	8	4,6	8	4,6	16	9,2	16	9,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	62	53	62	53	64	55	64	55
Attacchi	Connections	Ø"	2		2		2 ½		4	
Modello	Model	XAL9N (2,1 mm)	5911C		6911C		5912B		6912E	
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	78	65	85	68	157	131	170	137
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	14,6	12,1	15,9	12,8	29,4	24,5	31,8	25,6
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	50	36	41	27	48	35	27	18
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	24500	18800	23300	17500	49000	37600	46600	35000
Assorbimento motori		W	2300	1560	2370	1580	4600	3120	4740	3160
Motor power consumption		A	5,1	2,9	5,1	2,9	10,2	5,8	10,2	5,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	54	46	54	46	56	48	56	48
Attacchi	Connections	Ø"	2		2		2 ½		4	
Modello	Model	XAL9X (2,1 mm)	7911C	8911C	9911D	7912E	8912B	9912B		
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	51	43	58	46	102	86	117	93
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	9,5	8	10,8	8,6	11,2	8,6	19,1	16,1
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	50	36	29	19	49	30	37	27
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	17000	13000	16000	12000	15100	11100	34000	26000
Assorbimento motori		W	820	520	820	520	850	530	1640	1040
Motor power consumption		A	2,2	1,15	2,2	1,15	2,2	1,15	4,4	2,3
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	43	36	43	36	43	36	45	38
Attacchi	Connections	Ø"	1 ½	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Modello	Model	XAL9U (2,1 mm)	1911C	4911C	1912E		4912B			
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	37	31	39	32	75	62	78	64
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	7	5,8	7,3	6	14	11,5	14,6	11,9
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	28	20	14	10	21	15	13	9
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	10600	8400	10000	7800	21200	16800	20000	15600
Assorbimento motori		W	270	166	270	171	540	332	540	342
Motor power consumption		A	0,8	0,4	0,8	0,4	1,6	0,8	1,6	0,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	32	26	32	26	34	28	34	28
Attacchi	Connections	Ø"	1 ½"	2"	2 ½"		2 ½"			

DATI COMUNI / COMMON DATA

		Ø 900 mm x n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo		
Elettroventilatori	Fans	Collegamento Connection	△	△	△	△	△	△	△	△
Superficie esterna	TURBOCOIL External surface	m ²	105,2	157,8	210,4	210,4	315,6	420,7		
Superficie interna	Internal surface	m ²	6,8	10,2	13,6	13,6	20,4	27,1		
Volume circuito	Circuit volume	dm ³	19,8	30,2	38,5	43,2	59,6	75,9		
Peso	Weight	kg	263	287	306	443	497	537		

Modello	Model	XAL10N (2,1 mm)	2711C		3711C		2712B		3712E	
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	83	73	91	77	168	147	183	156
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	15,5	13,7	17,1	14,4	31,3	27,5	34,3	29,1
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	56	44	46	34	55	43	31	23
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	27200	22200	25700	20600	54400	44400	51400	41200
Assorbimento motori		W	2390	1820	2450	1820	4780	3640	4900	3640
Motor power consumption		A	5,7	3,3	5,7	3,3	11,4	6,6	11,4	6,6
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	54	49	54	49	56	51	56	51
Attacchi	Connections	Ø"	2		2		2 ½		4	

DATI COMUNI / COMMON DATA

		Ø 1000 mm x n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo		
Elettroventilatori	Fans	Collegamento Connection	△	△	△	△	△	△	△	△
Superficie esterna	TURBOCOIL External surface	m ²	105,2	157,8	210,4	210,4	315,6	420,7		
Superficie interna	Internal surface	m ²	6,8	10,2	13,6	13,6	20,4	27,1		
Volume circuito	Circuit volume	dm ³	19,8	30,2	38,5	43,2	59,6	75,9		
Peso	Weight	kg	263	287	306	443	497	537		

Potenza con tubi puliti Attacchi lati opposti: **A-F-N**
 Capacity with clean tubes Connections opposite sides: **A-F-N**



		2913A		3913A				2914A		3914A				2915N		3915N		2916N		3916N	
		267	221	299	239			368	304	411	328			471	389	525	419	577	476	641	511
		49,9	41,3	55,8	44,7			68,9	56,9	76,8	61,4			88,2	72,7	98,2	78,3	107,7	88,9	119,8	95,7
		31	22	32	21			67	47	66	43			86	61	68	45	145	102	112	74
		92400	68100	88200	64800			123200	90800	117600	86400			154000	113500	147000	108000	184800	136200	176400	129600
		13770	8370	13770	8370			18360	11160	18360	11160			22950	13950	22950	13950	27540	16740	27540	16740
		24	13,8	24	13,8			32	18,4	32	18,4			40	23	40	23	48	27,6	48	27,6
		66	57	66	57			66	57	66	57			67	58	67	58	68	59	68	59
		4		4				4		4				2x 4		2x 4		2x 4		2x 4	

		5913A		6913A				5914A		6914A				5915N		6915N		5916N		6916N	
		232	195	253	204			320	268	347	277			409	342	443	350	500	417	541	423
		43,5	36,4	47,3	38,2			59,9	50,1	64,9	51,8			76,5	63,9	82,9	65,4	93,5	78	101,2	79
		24	17	24	16			51	37	48	31			67	48	50	32	112	81	83	52
		73500	56400	69900	52500			98000	75200	93200	70000			122500	94000	116500	87500	147000	112800	139800	105000
		6900	4680	7110	4740			9200	6240	9480	6320			11500	7800	11850	7900	13800	9360	14220	9480
		15,3	8,7	15,3	8,7			20,4	11,6	20,4	11,6			25,5	14,5	25,5	14,5	30,6	17,4	30,6	17,4
		58	50	58	50			58	50	58	50			59	51	59	51	60	52	60	52
		4		4				4		4				2x 4		2x 4		2x 4		2x 4	

		7913A		8913B		9913B		7914A		8914A		9914A		7915N		8915A		9915A		8916A		9916A	
		151	127	180	144	181	138	207	174	237	189	238	182	264	221	299	239	300	229	364	289	369	276
		28,1	23,8	33,6	26,9	33,8	25,8	38,7	32,5	44,2	35,3	44,5	34	49,2	41,2	55,9	44,6	56,1	42,8	67,9	53,9	68,9	51,6
		29	21	80	53	58	35	60	43	29	19	23	14	67	48	51	34	40	24	83	54	65	37
		51000	39000	48000	36000	45300	33300	68000	52000	64000	48000	60400	44400	85000	65000	80000	60000	75500	55500	96000	72000	90600	66600
		2460	1560	2460	1560	2550	1590	3280	2080	3280	2080	3400	2120	4100	2600	4100	2600	4250	2650	4920	3120	5100	3180
		6,6	3,45	6,6	3,45	6,6	3,45	8,8	4,6	8,8	4,6	8,8	4,6	11	5,75	11	5,75	11	5,75	13,2	6,9	13,2	6,9
		47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	47	40	48	41	48	41	48	41	49	42	49	42
		2 1/2		2 1/2		2 1/2		2 1/2		4		4		2x 2 1/2		4		4		4		4	

		1913A		4913B				1914A		4914A				1915N		4915A				4916A		
		111	93	119	97			153	126	157	127			195	160	198	160			239	193	
		20,8	17,4	22,3	18,1			28,6	23,6	29,3	23,8			36,6	29,9	36,9	30			44,6	36,2	
		16	12	37	25			34	23	13	9			39	27	24	16			38	26	
		31800	25200	30000	23400			42400	33600	40000	31200			53000	42000	50000	39000			60000	46800	
		810	498	810	513			1080	664	1080	684			1350	830	1350	855			1620	1026	
		2,4	1,2	2,4	1,2			3,2	1,6	3,2	1,6			4	2	4	2			4,8	2,4	
		36	30	36	30			36	30	36	30			37	31	37	31			38	32	
		2 1/2"		2 1/2"				2 1/2"		4"				2x 2 1/2"		4"				4"		

		3 000		3 000		3 000		4 0000		4 0000		4 0000		5 00000		5 00000		5 00000		6 000000		6 000000	
		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		315,6		473,3		631,1		420,7		631,1		841,5		525,9		788,9		1051,9		946,7		1262,2	
		20,4		30,5		40,7		27,1		40,7		54,3		33,9		50,9		67,9		61,1		81,4	
		59,3		83,7		108,1		75,3		119,3		151,8		91,4		143,5		183,9		167,6		216,1	
		632		698		757		836		925		1003		1027		1135		1235		1349		1466	

		2713A		3713A				2714A		3714A				2715N		3715N		2716N		3716N		
		248	218	272	231			341	300	374	317			436	383	478	405	534	468	583	489	
		46,3	40,8	50,9	43,3			63,8	56,1	69,9	59,3			81,6	71,7	89,4	75,7	99,8	87,5	109	91,5	
		27	21	27	20			58	45	56	41			75	59	57	42	126	100	95	69	
		81600	66600	77100	61800			108800	88800	102800	82400			136000	111000	128500	103000	163200	133200	154200	123600	
		7170	5460	7350	5460			9560	7280	9800	7280			11950	9100	12250	9100	14340	10920	14700	10920	
		17,1	9,9	17,1	9,9			22,8	13,2	22,8	13,2			28,5	16,5	28,5	16,5	34,2	19,8	34,2	19,8	
		58	53	58	53			58	53	58	53			59	54	59	54	60	55	60	55	
		4		4				4		4				2x 4		2x 4		2x 4		2x 4		2x 4

		3 000		3 000		3 000		4 0000		4 0000		4 0000		5 00000		5 00000		5 00000		6 000000		6 000000	
		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		315,6		473,3		631,1		420,7		631,1		841,5		525,9		788,9		1051,9		946,7		1262,2	
		20,4		30,5		40,7		27,1		40,7		54,3		33,9		50,9		67,9		61,1		81,4	
		59,3		83,7		108,1		75,3		119,3		151,8		91,4		143,5		183,9		167,6		216,1	
		632		698		757		836		925		1003		1027		1135		1235		1349		1466	

XAL Ø 900 - 1000

Raffreddatori di liquido
Dry coolers



152 - 1285 kW



Modello	Model	XAL9K (2,1 mm)	2922B		3922B		2923A		3923A					
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	366	303	408	326	552	457	616	494				
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	68,5	56,6	76,2	61	103,3	85,5	115,2	92,2				
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	68	48	67	44	33	23	35	23				
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	123200	90800	117600	86400	184800	136200	176400	129600				
Assorbimento motori		W	18360	11160	18360	11160	27540	16740	27540	16740				
Motor power consumption		A	32	18,4	32	18,4	48	27,6	48	27,6				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	66	57	66	57	68	59	68	59				
Attacchi	Connections	Ø"	4		4		2x 4		2x 4					
Modello	Model	XAL9N (2,1 mm)	5922B		6922B		5923A		6923A					
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	318	266	345	278	480	402	522	410				
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	59,5	49,8	64,5	52	89,8	75,2	97,6	76,5				
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	52	38	49	32	26	18	25	16				
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	98000	75200	93200	70000	147000	112800	139800	105000				
Assorbimento motori		W	9200	6240	9480	6320	13800	9360	14220	9480				
Motor power consumption		A	20,4	11,6	20,4	11,6	30,6	17,4	30,6	17,4				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	58	50	58	50	60	52	60	52				
Attacchi	Connections	Ø"	4		4		2x 4		2x 4					
Modello	Model	XAL9X (2,1 mm)	7922B		8922B		9922F		7923A		8923E		9923E	
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	208	175	239	190	243	185	306	258	366	291	369	277
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	38,9	32,7	44,6	35,5	45,4	34,6	57,1	48,2	68,3	54,4	69	51,7
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	62	45	31	20	48	29	30	22	65	43	42	25
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	68000	52000	64000	48000	60400	44400	102000	78000	96000	72000	90600	66600
Assorbimento motori		W	3280	2080	3280	2080	3400	2120	4920	3120	4920	3120	5100	3180
Motor power consumption		A	8,8	4,6	8,8	4,6	8,8	4,6	13,2	6,9	13,2	6,9	13,2	6,9
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	47	40	47	40	47	40	49	42	49	42	49	42
Attacchi	Connections	Ø"	2 1/2		4		4		2x 2 1/2		2x 4		2x 4	
Modello	Model	XAL9U (2,1 mm)	1922B		4922B		1923A		4923E					
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	152	127	157	128	226	187	240	194				
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	28,5	23,8	29,4	23,9	42,2	34,9	44,8	36,3				
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	34	24	14	9	17	12	30	21				
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	42400	33600	40000	31200	63600	50400	60000	46800				
Assorbimento motori		W	1080	664	1080	684	1620	996	1620	1026				
Motor power consumption		A	3,2	1,6	3,2	1,6	4,8	2,4	4,8	2,4				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	36	30	36	30	38	32	38	32				
Attacchi	Connections	Ø"	2 1/2"		4"		2x 2 1/2"		2x 4"					

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori		Ø 900 mm x n°	4	8	4	8	4	8	6	8	8	6	8	8
Fans		Collegamento	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Superficie esterna	TURBOCOIL	External surface	m ²	210,4	315,6	420,8	420,8	631,2	841,4	841,4	841,4	841,4	841,4	841,4
Superficie interna		Internal surface	m ²	13,6	20,4	27,1	27,1	40,7	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
Volume circuito		Circuit volume	dm ³	86,4	142,3	175	118,5	190,5	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3
Peso		Weight	kg	780	873	958	1112	1265	1392	1392	1392	1392	1392	1392

Modello	Model	XAL10N (2,1 mm)	2722B		3722B		2723A		3723A	
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	340	298	372	316	512	450	562	473
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	63,5	55,7	69,5	59	95,8	84,2	105	88,5
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	59	46	56	41	29	23	29	21
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	108800	88800	102800	82400	163200	133200	154200	123600
Assorbimento motori		W	9560	7280	9800	7280	14340	10920	14700	10920
Motor power consumption		A	22,8	13,2	22,8	13,2	34,2	19,8	34,2	19,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (Total)	58	53	58	53	60	55	60	55
Attacchi	Connections	Ø"	4		4		2x 4		2x 4	

DATI COMUNI / COMMON DATA

Elettroventilatori		Ø 1000 mm x n°	4	8	4	8	4	8	6	8	8	6	8	8
Fans		Collegamento	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Superficie esterna	TURBOCOIL	External surface	m ²	210,4	315,6	420,8	420,8	631,2	841,4	841,4	841,4	841,4	841,4	841,4
Superficie interna		Internal surface	m ²	13,6	20,4	27,1	27,1	40,7	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
Volume circuito		Circuit volume	dm ³	86,4	142,3	175	118,5	190,5	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3
Peso		Weight	kg	780	873	958	1112	1265	1392	1392	1392	1392	1392	1392



- Potenza con tubi puliti
- Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: **A-F-N**
 Connections opposite sides: **A-F-N**



		2924A		3924A		2925N		3925N		2926N		3926N					
		754	623	839	671			955	788	1062	848	1158	954	1285	1026		
		140,9	116,4	156,9	125,4			178,7	147,4	198,6	158,6	216,5	178,4	240,3	191,7		
		70	49	69	45			97	68	80	53	158	111	129	85		
		246400	181600	235200	172800			308000	227000	294000	216000	369600	272400	352800	259200		
		36720	22320	36720	22320			45900	27900	45900	27900	55080	33480	55080	33480		
		64	36,8	64	36,8			80	46	80	46	96	55,2	96	55,2		
		69	60	69	60			70	61	70	61	71	62	71	62		
		2x 4		2x 4				3x 4		3x 4		3x 4		3x 4			
		5924A		6924A		5925N		6925N		5926N		6926N					
		655	548	710	556			829	693	898	702	1004	839	1086	849		
		122,4	102,4	132,8	104			155	129,6	167,9	131,4	187,7	156,9	203	158,6		
		54	38	50	32			75	54	59	37	122	88	95	60		
		196000	150400	186400	140000			245000	188000	233000	175000	294000	225600	279600	210000		
		18400	12480	18960	12640			23000	15600	23700	15800	27600	18720	28440	18960		
		40,8	23,2	40,8	23,2			51	29	51	29	61,2	34,8	61,2	34,8		
		61	53	61	53			62	54	62	54	63	55	63	55		
		2x 4		2x 4				3x 4		3x 4		3x 4		3x 4			
		7924A		8924A		9924A		7925N		8925A		9925A		8926A		9926A	
		421	351	483	382	486	365	534	447	608	483	610	459	740	588	745	554
		78,5	65,5	90,1	71,3	90,8	68,3	99,5	83,4	113,4	90,1	114	85,8	137,9	109,6	139,2	103,6
		62	44	30	19	24	14	69	50	53	34	41	24	85	56	66	38
		136000	104000	128000	96000	120800	88800	170000	130000	160000	120000	151000	111000	192000	144000	181200	133200
		6560	4160	6560	4160	6800	4240	8200	5200	8200	5200	8500	5300	9840	6240	10200	6360
		17,6	9,2	17,6	9,2	17,6	9,2	22	11,5	22	11,5	22	11,5	26,4	13,8	26,4	13,8
		50	43	50	43	50	43	51	44	51	44	51	44	52	45	52	45
		2x 2 1/2		2x 4		2x 4		2x 4		2x 4		2x 4		2x 4		2x 4	
		1924A		4924A		1925N		4925A		4926A							
		313	254	315	255			396	322	397	322			479	388		
		58,5	47,4	58,8	47,8			74	60,3	74,2	60,2			89,6	72,6		
		35	24	13	9			41	28	24	16			38	26		
		84800	67200	80000	62400			106000	84000	100000	78000			120000	93600		
		2160	1328	2160	1368			2700	1660	2700	1710			3240	2052		
		6,4	3,2	6,4	3,2			8	4	8	4			9,6	4,8		
		39	33	39	33			40	34	40	34			41	35		
		2x 2 1/2"		2x 4"		2x 4"		2x 4"		2x 4"		2x 4"					
		8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12		
		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		631,2	946,6	1262,2	841,4	1262,2	1683	1577,8	2103,8								
		40,7	61,1	81,4	54,3	81,4	108,6	101,8	135,7								
		150,7	238,7	303,5	206	286,9	367,8	335,1	432,1								
		1451	1641	1808	1802	2035	2248	2441	2696								

		2724A		3724A		2725N		3725N		2726N		3726N			
		698	614	764	643			885	777	967	813	1072	941	1170	983
		130,5	114,7	142,8	120,2			165,4	145,2	180,8	151,9	200,4	175,8	218,7	183,7
		60	47	58	42			84	66	68	49	137	108	109	79
		217600	177600	205600	164800			272000	222000	257000	206000	326400	266400	308400	247200
		19120	14560	19600	14560			23900	18200	24500	18200	28680	21840	29400	21840
		45,6	26,4	45,6	26,4			57	33	57	33	68,4	39,6	68,4	39,6
		61	56	61	56			62	57	62	57	63	58	63	58
		2x 4		2x 4				3x 4		3x 4		3x 4		3x 4	
		8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12
		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		631,2	946,6	1262,2	841,4	1262,2	1683	1577,8	2103,8						
		40,7	61,1	81,4	54,3	81,4	108,6	101,8	135,7						
		150,7	238,7	303,5	206	286,9	367,8	335,1	432,1						
		1451	1641	1808	1802	2035	2248	2441	2696						

EHL Ø 900 - EAL Ø 800-900

Raffreddatori di liquido
Dry coolers



35 - 498 kW

Modello	Model	EHL90F (2,1 mm)	340C	342C	344B	346E	348A											
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	77	62	84	65	154	125	169	131	227	185						
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	14,4	11,6	15,7	12,1	28,7	23,3	31,6	24,5	42,4	34,6						
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	60	41	49	30	58	39	35	22	28	19						
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	26500	19000	24500	17100	53000	38000	49000	34200	79500	57000						
Assorbimento motori		W	3250	2000	3250	2000	6500	4000	6500	4000	9750	6000						
Motor power consumption		A	6,0	3,5	6,0	3,5	12,0	7,0	12,0	7,0	18,0	10,5						
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	58	51	58	51	60	53	60	53	62	55						
Attacchi	Connections	Ø"	2"	2"	2 1/2"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"						
Modello	Model	EAL9N (2,1 mm)	6111C	6112C	6121B	6122E	6131A											
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	70	59	76	61	140	117	153	122	206	172						
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	13,1	10,9	14,3	11,4	26,3	21,9	28,5	22,8	38,4	32,1						
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	50	36	40	26	47	34	28	19	22	16						
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	23500	17600	22000	16000	47000	35200	44000	32000	70500	52800						
Assorbimento motori		W	2400	1590	2400	1590	4800	3180	4800	3180	7200	4770						
Motor power consumption		A	5,2	3	5,2	3	10,4	6	10,4	6	15,6	9						
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	54	47	54	47	56	49	56	49	58	51						
Attacchi	Connections	Ø"	2"	2"	2 1/2"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"						
Modello	Model	EAL8S (2,1 mm)	7111C	7112C	7121B	7122E	7131A											
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	61	52	66	54	122	103	131	107	178	151						
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	11,4	9,6	12,4	10,1	22,7	19,3	24,6	20,1	33,4	28,2						
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	39	28	31	21	37	27	22	15	17	13						
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	19300	14500	18200	13800	38600	29000	36400	27600	57900	43500						
Assorbimento motori		W	1700	1150	1700	1150	3400	2300	3400	2300	5100	3450						
Motor power consumption		A	3,7	2,1	3,7	2,1	7,4	4,2	7,4	4,2	11,1	6,3						
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	48	41	48	41	50	43	50	43	52	45						
Attacchi	Connections	Ø"	2"	2"	2 1/2"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"						
Modello	Model	EAL9X (2,1 mm)	1110C	1111C	1112D	1120E	1121B	1122B	1130A	1131B								
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	46	39	53	42	93	78	106	85	108	82	136	117	163	130		
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	8,5	7,3	9,9	7,8	10,3	7,6	17,4	14,6	19,8	15,9	20,2	15,3	25,4	21,8	30,4	24,2
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	50	37	30	20	56	33	41	30	29	19	21	13	27	21	84	56
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	16400	12300	15200	11100	14100	10100	32800	24600	30400	22200	28200	20200	49200	36900	45600	33300
Assorbimento motori		W	860	530	860	530	860	530	1720	1060	1720	1060	1720	1060	2580	1590	2580	1590
Motor power consumption		A	2,2	1,15	2,2	1,15	2,2	1,15	4,4	2,3	4,4	2,3	4,4	2,3	6,6	3,45	6,6	3,45
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	43	36	43	36	43	36	45	38	45	38	45	38	47	40	47	40
Attacchi	Connections	Ø"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Modello	Model	EAL8T (2,1 mm)	8110C	8111C	8112D	8120B	8121B	8122B	8130A	8131B								
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	43	37	49	41	53	42	86	75	100	82	104	82	127	109	152	125
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	8,1	7,0	9,2	7,6	9,9	7,7	16,1	13,9	18,6	15,2	19,5	15,3	23,7	20,4	28,5	23,3
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	44	33	26	18	51	33	35	27	25	17	19	12	23	18	73	50
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	15200	11900	14200	10900	13000	9800	30400	23800	28400	21800	26000	19600	45600	35700	42600	32700
Assorbimento motori		W	820	520	820	520	820	520	1640	1040	1640	1040	1640	1040	2460	1560	2460	1560
Motor power consumption		A	2,3	1,1	2,3	1,1	2,3	1,1	4,6	2,2	4,6	2,2	4,6	2,2	6,9	3,3	6,9	3,3
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	41	36	41	36	41	36	43	38	43	38	43	38	45	40	45	40
Attacchi	Connections	Ø"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Modello	Model	EAL9U (2,1 mm)	5110C	5111D	5120E	5121F	5130E	5131B										
Potenza	Capacity	□ kW(ΔT 15K) Glycol 34%	34	29	37	30	69	59	75	60	106	89	113	90				
Fluido refrigerante		m ³ /h Portata Flowrate	6,4	5,4	7	5,6	12,9	11	14,1	11,2	19,8	16,7	21,2	16,8				
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	29	21	42	29	23	17	39	26	70	51	42	28				
Portata d'aria	Air quantity	m ³ /h	10200	8000	9400	7200	20400	16000	18800	14400	30600	24000	28200	21600				
Assorbimento motori		W	275	175	275	175	550	350	550	350	825	525	825	525				
Motor power consumption		A	0,8	0,4	0,8	0,4	1,6	0,8	1,6	0,8	2,4	1,2	2,4	1,2				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	32	26	32	26	34	28	34	28	36	30	36	30				
Attacchi	Connections	Ø"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"					
DATI COMUNI / COMMON DATA																		
Elettroventilatori		Ø 800-900 mm x n°	1 o	1 o	1 o	2 oo	2 oo	2 oo	2 oo	3 ooo	3 ooo							
Fans		Collegamento Connection	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△						
Superficie esterna	External surface	m ²	87,5	131,3	175,1	175	262,6	350,2	262,5	393,9								
Superficie interna	Internal surface	m ²	5,6	8,4	11,2	11,2	16,8	22,4	16,8	25,2								
Volume circuito	Circuit volume	dm ³	16	25	32	36	49	63	49	70								
Peso	Weight	kg	218	238	254	367	412	445	523	578								

Potenza con tubi puliti
 Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: **A-F-N**
 Connections opposite sides: **A-F-N**



350A				352A		354A				356N		358N				360N		362N		
250	193			315	255	345	265			399	325	436	340			485	398	529	413	
46,7	36,1			58,7	47,5	64,4	49,5			74,4	60,6	81,3	63,4			90,5	74,1	98,7	77	
26	16			60	41	54	33			86	59	64	40			143	100	105	67	
73500	51300			106000	76000	98000	68400			132500	95000	122500	85500			159000	114000	147000	102600	
9750	6000			13000	8000	13000	8000			16250	10000	16250	10000			19500	12000	19500	12000	
18,0	10,5			24,0	14,0	24,0	14,0			30,0	17,5	30,0	17,5			36,0	21,0	36,0	21	
62	55			62	55	62	55			63	56	63	56			64	57	64	57	
4"				4"		4"				2 x 4"		2 x 4"				2 x 4"		2 x 4"		
6132A				6141A		6142A				6151N		6152N				6161N		6162N		
224	179			281	234	305	244			359	299	390	311			435	362	472	376	
41,9	33,6			52,4	43,8	57,1	45,5			67,2	56,0	72,9	58,1			81,3	67,8	88,3	70,3	
20	13			47	34	42	27			69	49	50	33			114	82	82	54	
66000	48000			94000	70400	88000	64000			117500	88000	110000	80000			141000	105600	132000	96000	
7200	4770			9600	6360	9600	6360			12000	7950	12000	7950			14400	9540	14400	9540	
15,6	9			20,8	12	20,8	12			26	15	26	15			31,2	18	31,2	18	
58	51			58	51	58	51			59	52	59	52			60	53	60	53	
4"				4"		4"				2 x 4"		2 x 4"				2 x 4"		2 x 4"		
7132E				7141A		7142A				7151N		7152N				7161N		7162N		
201	164			243	206	263	215			308	263	332	274			373	318	402	331	
37,6	30,6			45,5	38,5	49,3	40,2			57,6	49,2	62,2	51,2			69,8	59,5	75,1	61,8	
65	44			37	27	32	21			53	39	38	26			88	65	62	43	
54600	41400			77200	58000	72800	55200			96500	72500	91000	69000			115800	87000	109200	82800	
5100	3450			6800	4600	6800	4600			8500	5750	8500	5750			10200	6900	10200	6900	
11,1	6,3			14,8	8,4	14,8	8,4			18,5	10,5	18,5	10,5			22,2	12,6	22,2	12,6	
52	45			52	45	52	45			53	46	53	46			54	47	54	47	
4"				4"		4"				2 x 4"		2 x 4"				2 x 4"		2 x 4"		
1132B		1140A		1141A		1142A		1150N		1151A		1152A				1161A		1162A		
165	123	188	159	216	172	220	165	242	203	278	220	282	210			335	270	340	255	
30,9	23	35,1	29,6	40,3	32,1	41,1	30,9	45,1	37,9	51,8	41	52,6	39,2			62,5	50,3	63,5	47,6	
60	34	58	43	30	20	23	13	76	55	55	36	41	24			89	50	65	28	
42300	30300	65600	49200	60800	44400	56400	40400	82000	61500	76000	55500	70500	50500			91200	66600	84600	60600	
2580	1590	3440	2120	3440	2120	3440	2120	4300	2650	4300	2650	4300	2650			5160	3180	5160	3180	
6,6	3,45	8,8	4,6	8,8	4,6	8,8	4,6	11	5,75	11	5,75	11	5,75			13,2	6,9	13,2	6,9	
47	40	47	40	47	40	47	40	48	41	48	41	48	41			49	42	49	42	
2 1/2"		2 1/2"		4"		4"		2 x 2 1/2"		4"		4"				4"		4"		
8132B		8140A		8141A		8142A		8150N		8151A		8152A				8161A		8162A		
159	125	173	149	199	163	208	164	222	191	254	208	265	208			308	252	320	251	
29,7	23,3	32,4	27,9	37,2	30,5	38,9	30,6	41,5	35,7	47,5	38,9	49,6	39,0			57,5	47,1	59,9	47,0	
54	34	49	37	25	17	20	13	63	48	45	31	36	23			73	42	56	26	
39000	29400	60800	47600	56800	43600	52000	39200	76000	59500	71000	54500	65000	49000			85200	65400	78000	58800	
2460	1560	3280	2080	3280	2080	3280	2080	4100	2600	4100	2600	4100	2600			4920	3120	4920	3120	
6,9	3,3	9,2	4,4	9,2	4,4	9,2	4,4	11,5	5,5	11,5	5,5	11,5	5,5			13,8	6,6	13,8	6,6	
45	40	45	40	45	40	45	40	46	41	46	41	46	41			47	42	47	42	
2 1/2"		2 1/2"		4"		4"		2 x 2 1/2"		4"		4"				4"		4"		
		5140A		5141B				5150A		5151A				5160A		5161A				
		138	117	152	121			176	149	189	150			214	180	229	180			
		25,8	21,8	28,4	22,6			33	27,9	35,4	27,9			39,9	33,7	42,7	33,8			
		32	23	90	60			57	41	26	17			90	50	42	28			
		40800	32000	37600	28800			51000	40000	47000	36000			61200	48000	56400	43200			
		1100	700	1100	700			1375	875	1375	875			1650	1050	1650	1050			
		3,2	1,6	3,2	1,6			4	2	4	2			4,8	2,4	4,8	2,4			
		36	30	36	30			37	31	37	31			38	32	38	32			
		2 1/2"		2 1/2"				2 1/2"		4"				2 1/2"		4"				
		3 000		4 0000		4 0000		4 0000		5 00000		5 00000		5 00000		6 000000		6 000000		6 000000
		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		525,3		350		525,2		700,4		437,5		656,5		875,5		525		787,8		1050,6
		33,6		22,4		33,6		44,8		28,0		42,0		56,1		33,6		50,5		67,3
		90		63		99		126		76		119		153		89		139		179
		627		692		766		831		850		940		1023		1007		1117		1215

EHL Ø 900 - EAL Ø 800-900

Raffreddatori di liquido
Dry coolers



139 - 996 kW

Modello	Model	EHL90F (2,1 mm)	364B		366B		368A		370A							
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	316	255	347	266	470	380	514	400						
Fluido refrigerante		m³/h Portata Flowrate	58,9	47,6	64,8	49,6	87,5	70,9	95,8	74,6						
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	63	42	56	34	29	20	27	17						
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	106000	76000	98000	68400	159000	114000	147000	102200						
Assorbimento motori		W	13000	8000	13000	8000	19500	12000	19500	12000						
Motor power consumption		A	24,0	14,0	24,0	14,0	36,0	21,0	36,0	21,0						
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	62	55	62	55	64	57	64	57						
Attacchi	Connections	Ø"	4"		4"		2 x 4"		2 x 4"							
Modello	Model	EAL9N (2,1 mm)	6221B		6222B		6231A		6232A							
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	281	234	305	244	415	347	453	362						
Fluido refrigerante		m³/h Portata Flowrate	52,4	43,8	57,1	45,5	77,6	64,8	84,7	67,7						
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	49	35	43	28	22	16	20	13						
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	94000	70400	88000	64000	141000	105600	132000	96000						
Assorbimento motori		W	9600	6360	9600	6360	14400	9540	14400	9540						
Motor power consumption		A	20,8	12	20,8	12	31,2	18	31,2	18						
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	58	51	58	51	60	53	60	53						
Attacchi	Connections	Ø"	4"		4"		2 x 4"		2 x 4"							
Modello	Model	EAL8S (2,1 mm)	7221B		7222B		7231A		7232E							
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	243	206	263	215	356	305	402	331						
Fluido refrigerante		m³/h Portata Flowrate	45,5	38,5	49,2	40,2	66,5	57,1	75,1	61,8						
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	38	28	33	22	17	13	16	10						
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	77200	58000	72800	55200	115800	87000	109200	82800						
Assorbimento motori		W	6800	4600	6800	4600	10200	6900	10200	6900						
Motor power consumption		A	14,8	8,4	14,8	8,4	22,2	12,6	22,2	12,6						
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	52	45	52	45	54	47	54	47						
Attacchi	Connections	Ø"	4"		4"		2 x 4"		2 x 4"							
Modello	Model	EAL9X (2,1 mm)	1220E		1221B		1222F		1230A		1231E		1232E		1240A	
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	188	160	216	173	220	170	284	238	340	270	345	255	388	325
Fluido refrigerante		m³/h Portata Flowrate	35,1	29,9	40,3	32,3	41,2	31,8	52,9	44,3	63,3	50,3	64,4	47,7	72,2	60,5
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	42	31	31	21	53	33	30	21	78	52	50	29	62	44
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	65600	49200	60800	44400	56400	40400	98400	73800	91200	66600	84600	60600	131200	98400
Assorbimento motori		W	3440	2120	3440	2120	3440	2120	5160	3180	5160	3180	5160	3180	6880	4240
Motor power consumption		A	8,8	4,6	8,8	4,6	8,8	4,6	13,2	6,9	13,2	6,9	13,2	6,9	17,6	9,2
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	47	40	47	40	47	40	49	42	49	42	49	42	50	43
Attacchi	Connections	Ø"	2 x 2 1/2"		4"		4"		2 x 2 1/2"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 2 1/2"	
Modello	Model	EAL8T (2,1 mm)	8220E		8221B		8222F		8230N		8231E		8232E		8240N	
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	173	149	199	163	212	166	254	219	305	249	320	252	350	301
Fluido refrigerante		m³/h Portata Flowrate	32,4	27,9	37,2	30,5	39,6	31,0	47,5	40,9	57	46,7	59,9	47,0	65,4	56,4
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	35	27	26	18	48	31	23	18	62	43	42	27	49	37
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	60800	47600	56800	43600	52000	39200	91200	71400	85200	65400	78000	58800	121600	95200
Assorbimento motori		W	3280	2080	3280	2080	3280	2080	4920	3120	4920	3120	4920	3120	6560	4160
Motor power consumption		A	9,2	4,4	9,2	4,4	9,2	4,4	13,8	6,6	13,8	6,6	13,8	6,6	18,4	8,8
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	45	40	45	40	45	40	47	42	47	42	47	42	48	43
Attacchi	Connections	Ø"	2 x 2 1/2"		4"		4"		2 x 2 1/2"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 2 1/2"	
Modello	Model	EAL9U (2,1 mm)	5220E		5221F		5230E		5231B		5240A					
Potenza	Capacity	□ kW (ΔT 15K) Glycol 34%	139	117	152	121	215	181	230	182	280	237				
Fluido refrigerante		m³/h Portata Flowrate	26	21,9	28,3	22,6	40,1	33,8	43	34	52,3	44,2				
Refrigerant fluid		kPa Perdita di carico Pressure drop	24	17	40	27	71	52	44	29	32	24				
Portata d'aria	Air quantity	m³/h	40800	32000	37600	28800	61200	48000	56400	43200	81600	64000				
Assorbimento motori		W	1100	700	1100	700	1650	1050	1650	1050	2200	1400				
Motor power consumption		A	3,2	1,6	3,2	1,6	4,8	2,4	4,8	2,4	6,4	3,2				
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB (A) (total)	36	30	36	30	38	32	38	32	39	33				
Attacchi	Connections	Ø"	2 x 2 1/2"		4"		2 x 2 1/2"		4"		2 x 2 1/2"					
DATI COMUNI / COMMON DATA																
Elettroventilatori		Ø 800-900 mm x n°	4 ☉		4 ☉		4 ☉		6 ☉		6 ☉		6 ☉		8 ☉	
Fans		Collegamento Connection	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Superficie esterna	TURBOCOIL External surface	m²	350		525,2		700,4		525		787,8		1050,6		700	
Superficie interna	Internal surface	m²	22,4		33,6		44,8		33,6		50,5		67,3		44,8	
Volume circuito	Circuit volume	dm³	72		118		145		98		158		199		125	
Peso	Weight	kg	645		723		794		920		1047		1153		1200	



- Potenza con tubi puliti
- Capacity with clean tubes

Attacchi lati opposti: **A-F-N**
 Connections opposite sides: **A-F-N**



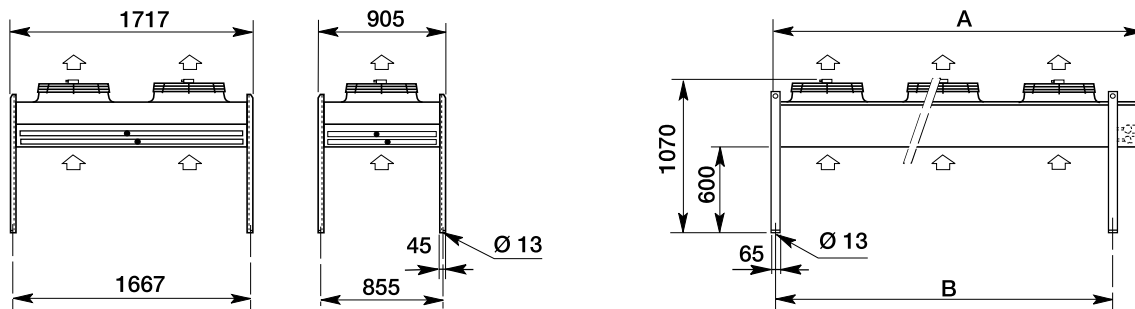
372A		374A				376N		378N				380N		382N	
640	520	701	542			812	660	888	688			990	800	1080	830
119,2	96,9	130,6	101			151,3	123	165,4	128,1			184,3	149	201,1	154,7
62	42	55	34			94	65	73	45			156	106	119	73
212000	152000	196000	136800			265000	190000	245000	171000			318000	228000	294000	205200
26000	16000	26000	16000			32500	20000	32500	20000			39000	24000	39000	24000
48,0	28,0	48,0	28,0			60,0	35,0	60,0	35,0			72,0	42,0	72,0	42,0
65	58	65	58			66	59	66	59			67	60	67	60
2 x 4"		2 x 4"				3 x 4"		3 x 4"				3 x 4"		3 x 4"	
6241A		6242A				6251N		6252N				6261N		6262N	
572	478	623	497			725	605	788	628			879	732	953	759
107,0	89,3	116,4	92,9			135,6	113,1	147,2	117,4			164,3	136,8	178,3	141,9
48	35	42	28			73	53	56	37			121	86	91	60
188000	140800	176000	128000			235000	176000	220000	160000			282000	211200	264000	192000
19200	12720	19200	12720			24000	15900	24000	15900			28800	19080	28800	19080
41,6	24	41,6	24			52	30	52	30			62,4	36	62,4	36
61	54	61	54			62	55	62	55			63	56	63	56
2 x 4"		2 x 4"				3 x 4"		3 x 4"				3 x 4"		3 x 4"	
7241A		7242A				7251N		7252N				7261N		7262N	
486	420	526	438			616	531	664	553			746	643	804	667
90,8	78,4	98,3	81,8			115,2	99,3	124,1	103,3			139,4	120,1	150,4	124,7
37	27	32	22			56	42	42	29			92	68	68	47
154400	116000	145600	110400			193000	145000	182000	138000			231600	174000	218400	165600
13600	9200	13600	9200			17000	11500	17000	11500			20400	13800	20400	13800
29,6	16,8	29,6	16,8			37,0	21,0	37,0	21,0			44,4	25,2	44,4	25,2
55	48	55	48			56	49	56	49			57	50	57	50
2 x 4"		2 x 4"				3 x 4"		3 x 4"				3 x 4"		3 x 4"	
1241A		1242A		1250N		1251A		1252A				1261A		1262A	
450	355	455	335	498	415	570	450	575	425			690	545	700	512
83,7	66	84,9	62,6	92,5	77,3	106	83,7	107,2	79,4			128,2	101,4	130,4	95,7
32	21	25	14	81	58	58	38	43	24			94	61	69	39
121600	88800	112800	80800	164000	123000	152000	111000	141000	101000			182400	133200	169200	121200
6880	4240	6880	4240	8600	5300	8600	5300	8600	5300			10320	6360	10320	6360
17,6	9,2	17,6	9,2	22	11,5	22	11,5	22	11,5			26,4	13,8	26,4	13,8
50	43	50	43	51	44	51	44	51	44			52	45	52	45
2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"				2 x 4"		2 x 4"	
8241A		8242A		8250N		8251A		8252A				8261A		8262A	
402	330	420	331	448	385	513	421	535	417			621	509	647	503
75,1	61,7	78,5	61,8	83,8	72,0	96,0	78,6	100,1	77,9			116,1	95,0	121,0	94,0
25	18	20	13	64	49	46	32	36	23			74	51	57	36
113600	87200	104000	78400	152000	119000	142000	109000	130000	98000			170400	130800	156000	117600
6560	4160	6560	4160	8200	5200	8200	5200	8200	5200			9840	6240	9840	6240
18,4	8,8	18,4	8,8	23,0	11,0	23,0	11,0	23,0	11,0			27,6	13,2	27,6	13,2
48	43	48	43	49	44	49	44	49	44			50	45	50	45
2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"				2 x 4"		2 x 4"	
5241B				5250A		5251A				5260N		5261A			
309	246			358	302	384	304			433	365	463	367		
57,7	46			66,9	56,5	71,7	56,8			81	68,4	86,6	68,6		
94	63			58	42	27	18			70	51	43	29		
75200	57600			102000	80000	94000	72000			122400	96000	112800	86400		
2200	1400			2750	1750	2750	1750			3300	2100	3300	2100		
6,4	3,2			8	4	8	4			9,6	4,8	9,6	4,8		
39	33			40	34	40	34			41	35	41	35		
4"				2 x 2 1/2"		2 x 4"				2 x 4"		2 x 4"			
8		8		10		10		10		12		12		12	
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
1050,4		1400,8		875		1313		1751		1050		1575,6		2101,2	
67,3		89,7		56,1		84,1		112,1		67,3		100,9		134,5	
198		252		171		238		305		198		278		359	
1358		1497		1490		1684		1862		1797		2020		2233	

SAL Ø500

Installazione orizzontale
Horizontal installation
Installation horizontale
Aufstellung horizontal
Instalación horizontal
Горизонтальный монтаж
Instalacja pozioma

(H)

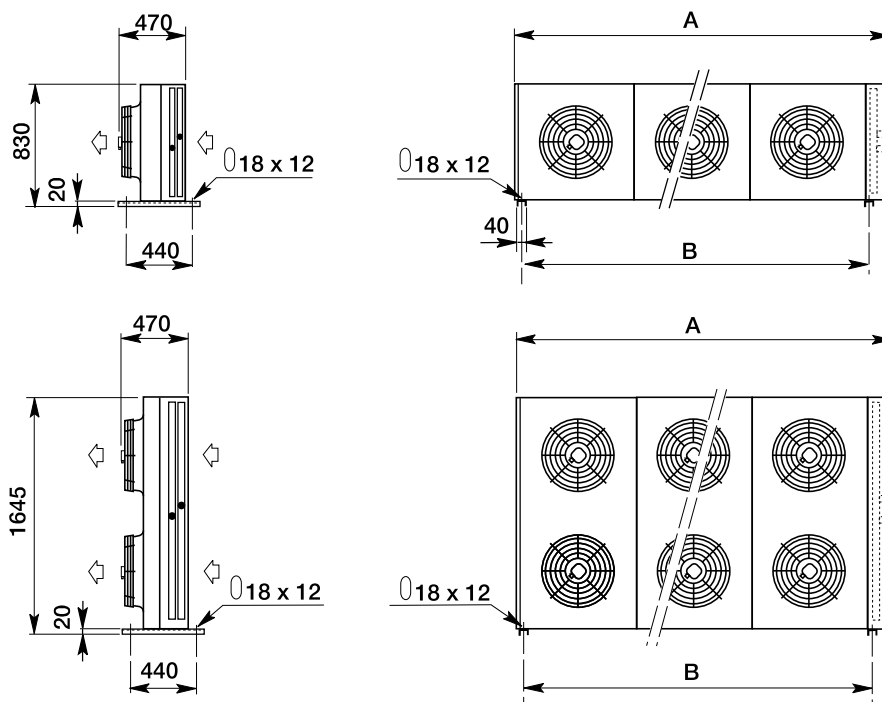
Ø 500 mm x n°	1 o	2 oo	3 ooo	4 ooo	6 ooo
A mm	1085	1895	2705	1895	2705
B mm	810	1620	2430	1620	2430



Installazione verticale
Vertical installation
Installation verticale
Aufstellung vertikal
Instalación vertical
Вертикальный монтаж
Instalacja pionowa

(V)

Ø 500 mm x n°	1 o	2 oo	3 ooo	4 ooo	6 ooo
A mm	1085	1895	2705	1895	2705
B mm	810	1620	2430	1620	2430



Posizione attacchi

Circuito: C, D, L, M Stesso lato

Connection position

Circuits: C, D, L, M Same side

Position des connexions

Circuits: C, D, L, M Même côté

Lage der Anschlüsse

Kreisläufe: C, D, L, M Einseitig

Posición de las conexiones

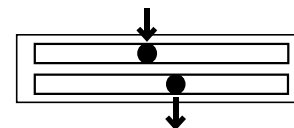
Circuitos: C, D, L, M Mismo lado

Соединительная позиция

Контур: C, D, L, M С той же стороны

Położenie przyłączy

Obieg: C, D, L, M Tą samą stroną



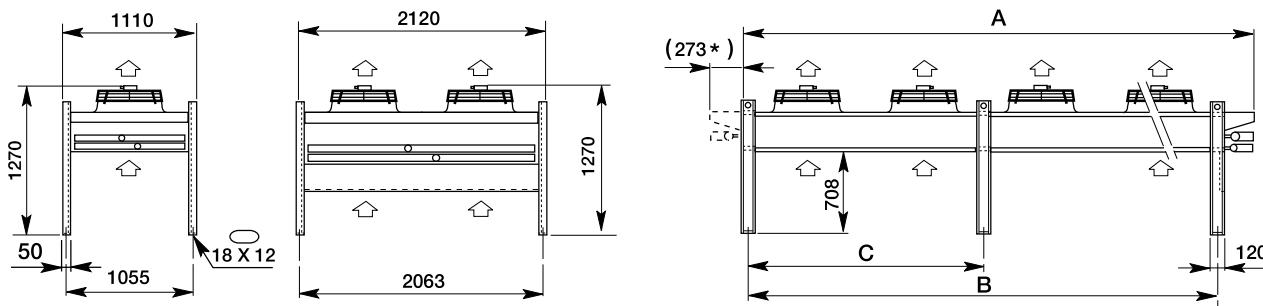
C, D, L, M

Circuiti - Circuits - Circuits - Kreisläufe
Circuitos - Контур - Obieg

SAL Ø630

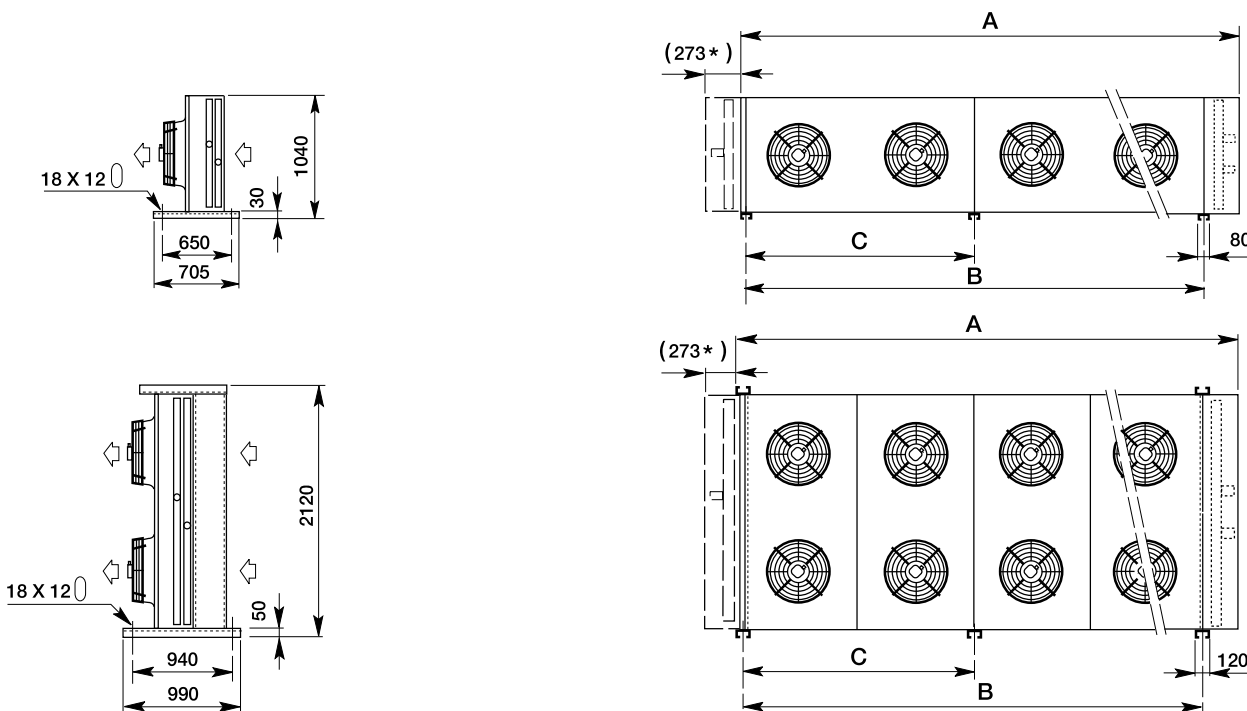
Installazione orizzontale
Horizontal installation
Installation horizontale
Aufstellung horizontal
Instalación horizontal
Горизонтальный монтаж
Instalacja pozioma

(H)	Ø 630 mm	x n°	1 o 2 oo 3 ooo 4 oooo 5 ooooo 4 oo 6 ooo 8 oooo 10 ooooo							
			A mm	1393	2393	3393	4393	5393	2393	3393
	B mm	1000	2000	3000	4000	5000	2000	3000	4000	5000
	C mm	—	—	—	2000	2000	—	—	2000	2000



Installazione verticale
Vertical installation
Installation verticale
Aufstellung vertikal
Instalación vertical
Вертикальный монтаж
Instalacja pionowa

(V)	Ø 630 mm	x n°	1 o 2 oo 3 ooo 4 oooo 5 ooooo 4 oo 6 ooo 8 oooo 10 ooooo							
			A mm	1373	2373	3373	4373	5373	2393	3393
	B mm	1000	2000	3000	4000	5000	2000	3000	4000	5000
	C mm	—	—	—	2000	2000	—	—	2000	2000



Posizione attacchi

Circuito: A, F	Lati opposti *
Circuito: B, C, D, L	Stesso lato

Connection position

Circuits: A, F	Opposite sides *
Circuits: B, C, D, L	Same side

Position des connexions

Circuits: A, F	Côtés opposés *
Circuits: B, C, D, L	Même côté

Lage der Anschlüsse

Kreisläufe: A, F	Zweiseitig *
Kreisläufe: B, C, D, L	Einseitig

Posición de las conexiones

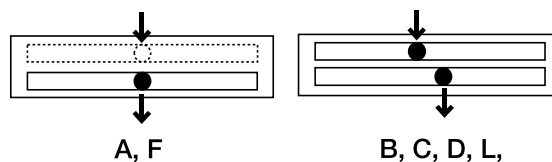
Circuitos: A, F	Lados opuestos *
Circuitos: B, C, D, L	Mismo lado

Соединительная позиция

Контур: A, F	Противоположной стороне *
Контур: B, C, D, L	С той же стороны

Położenie przyłączy

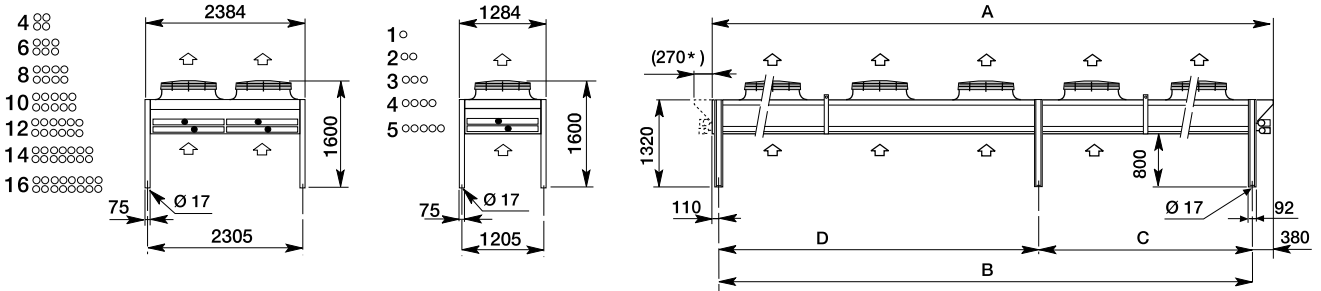
Obieg: A, F	Przeciwnie strony *
Obieg: B, C, D, L	Tą samą stronę



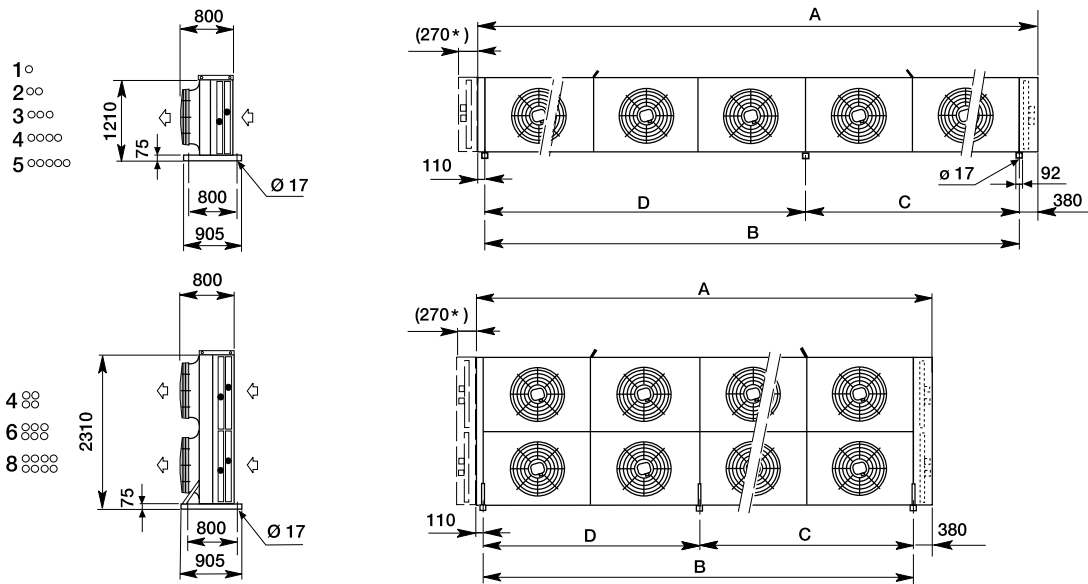
Circuiti - Circuits - Circuits - Kreisläufe
Circuitos - Контур - Obieg

SAL Ø800

Installazione orizzontale Horizontal installation Installation horizontale Aufstellung horizontal Instalación horizontal Горизонтальный монтаж Instalacja pozioma	Ø 800 mm x n°	1°	2°	3°	4°	5°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°
(H) A mm		2090	3690	5290	6890	8490	3690	5290	6890	8490	10090	11690	13290
B mm		1600	3200	4800	6400	8000	3200	4800	6400	8000	9600	11200	12800
C mm		—	—	—	—	3200	—	—	—	3200	4800	4800	6400
D mm		—	—	—	—	4800	—	—	—	4800	4800	6400	6400

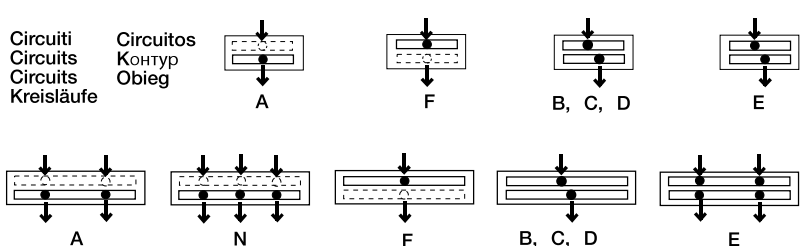


Installation verticale Vertical installation Installation verticale Aufstellung vertikal Instalación vertical Вертикальный монтаж Instalacja pionowa	Ø 800 mm x n°	1°	2°	3°	4°	5°	4°	6°	8°
(V) A mm		2090	3690	5290	6890	8490	3690	5290	6890
B mm		1600	3200	4800	6400	8000	3200	4800	6400
C mm		—	—	—	—	3200	—	—	3200
D mm		—	—	—	—	4800	—	—	3200



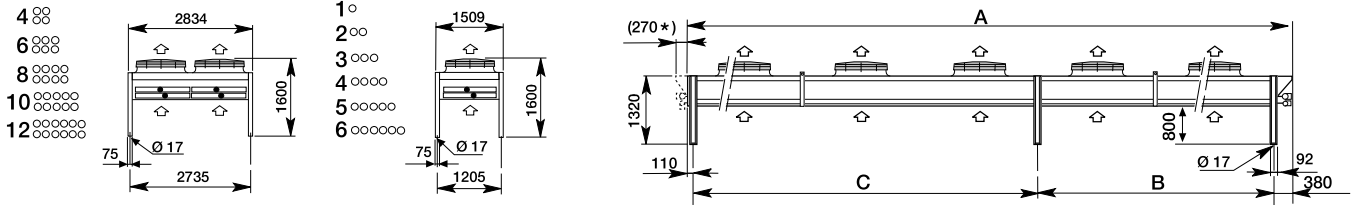
Posizione attacchi	
Circuito: A, N, F	Lati opposti*
Circuito: B, C, D, E	Stesso lato
Connection position	
Circuit: A, N, F	Opposite sides*
Circuits: B, C, D, E	Same side
Position des connexions	
Circuits: A, N, F	Côtés opposés*
Circuits: B, C, D, E	Même côté
Lage der Anschlüsse	
Kreisläufe: A, N, F	Zweiseitig *
Kreisläufe: B, C, D, E	Einseitig

Posición de las conexiones	
Circuitos: A, N, F	Lados opuestos*
Circuitos: B, C, D, E	Mismo lado
Вертикальный монтаж	
Контур: A, N, F	Противоположной стороне*
Контур: B, C, D, E	С той же стороны
Instalacja pionowa	
Obieg: A, N, F	Przeciwnie strony*
Obieg: B, C, D, E	Tą samą stroną

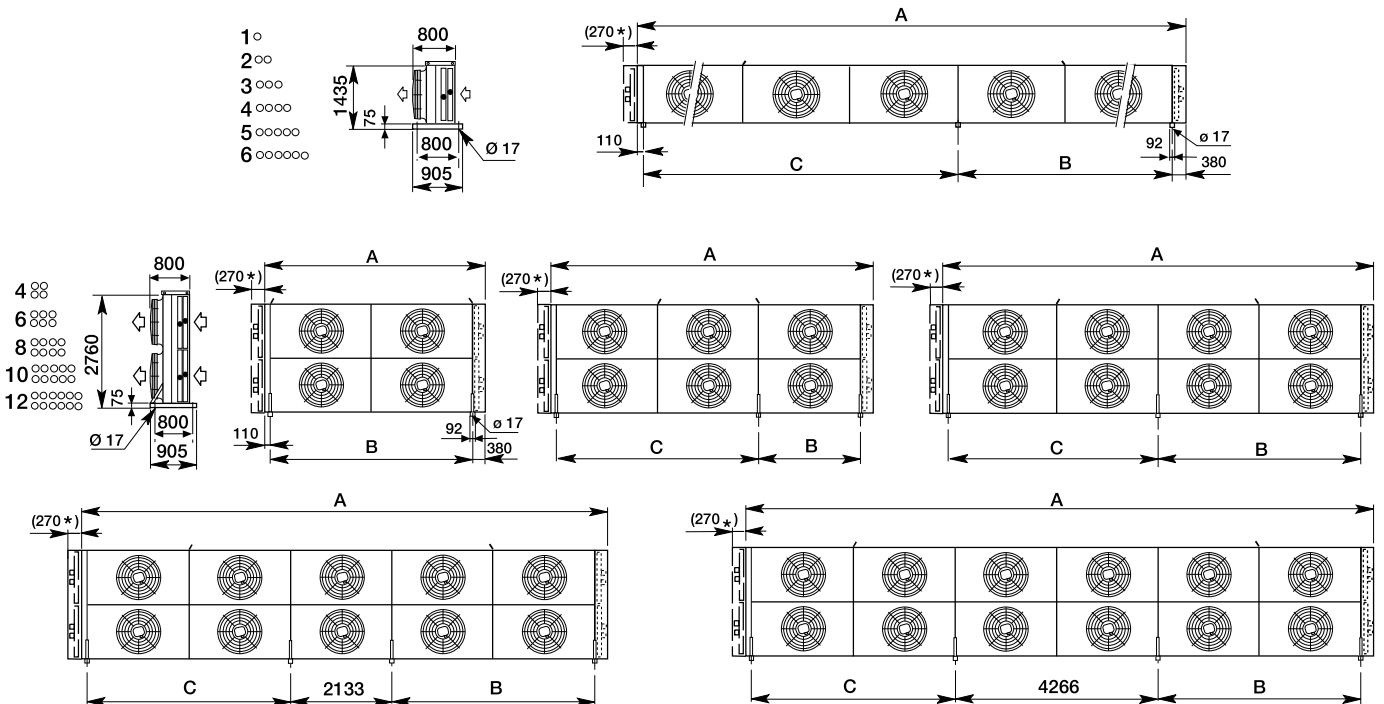


XAL Ø 900 - 1000

Installazione orizzontale Horizontal installation Installation horizontale Aufstellung horizontal Instalación horizontal Горизонтальный монтаж Instalacja pozioma	Ø 900-1000 mm x n°	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo	5 ooooo	6 oooooo	4 oo	6 ooo	8 ooooo	10 oooooo	12 ooooooo
(H) A mm		2623	4756	6889	9022	11155	13288	4756	6889	9022	11155	13288
B mm		2133	4266	6399	4266	4266	6399	4266	6399	4266	4266	6399
C mm		—	—	—	4266	6399	6399	—	—	4266	6399	6399



Installazione verticale Vertical installation Installation verticale Aufstellung vertikal Instalación vertical Вертикальный монтаж Instalacja pionowa	Ø 800 - 900 mm x n°	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo	5 ooooo	6 oooooo	4 oo	6 ooo	8 ooooo	10 oooooo	12 ooooooo
(M) A mm		2623	4756	6889	9022	11155	13288	4756	6889	9022	11155	13288
B mm		2133	4266	6399	4266	4266	6399	4266	2133	4266	4266	4266
C mm		—	—	—	4266	6399	6399	—	4266	4266	4266	4266



Posizione attacchi
Circuito: A, N, F Lati opposti *
Circuito: B, C, D, E Stesso lato

Connection position
Circuit: A, N, F Opposite sides *
Circuits: B, C, D, E Same side

Position des connexions
Circuits: A, N, F Côtés opposés *
Circuits: B, C, D, E Même côté

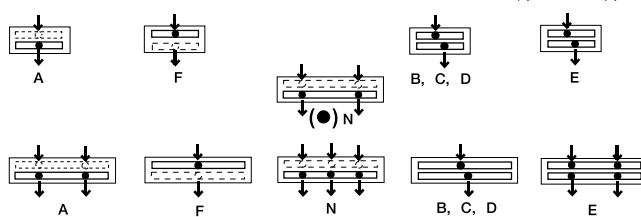
Lage der Anschlüsse
Kreisläufe: A, N, F Zweiseitig *
Kreisläufe: B, C, D, E Einseitig

Posición de las conexiones
Circuitos: A, N, F Lados opuestos *
Circuitos: B, C, D, E Mismo lado

Соединительная позиция
Контур: A, N, F Противоположной *
стороне
Контур: B, C, D, E С той же стороны

Położenie przyłączy
Obieg: A, N, F Przeciwnie strony *
Obieg: B, C, D, E Tą samą stroną

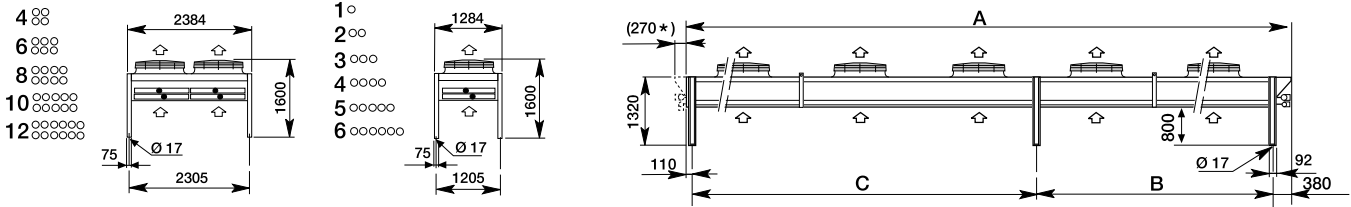
Circuiti / Circuits / Circuits / Kreisläufe / Circuitos / Контур / Контур



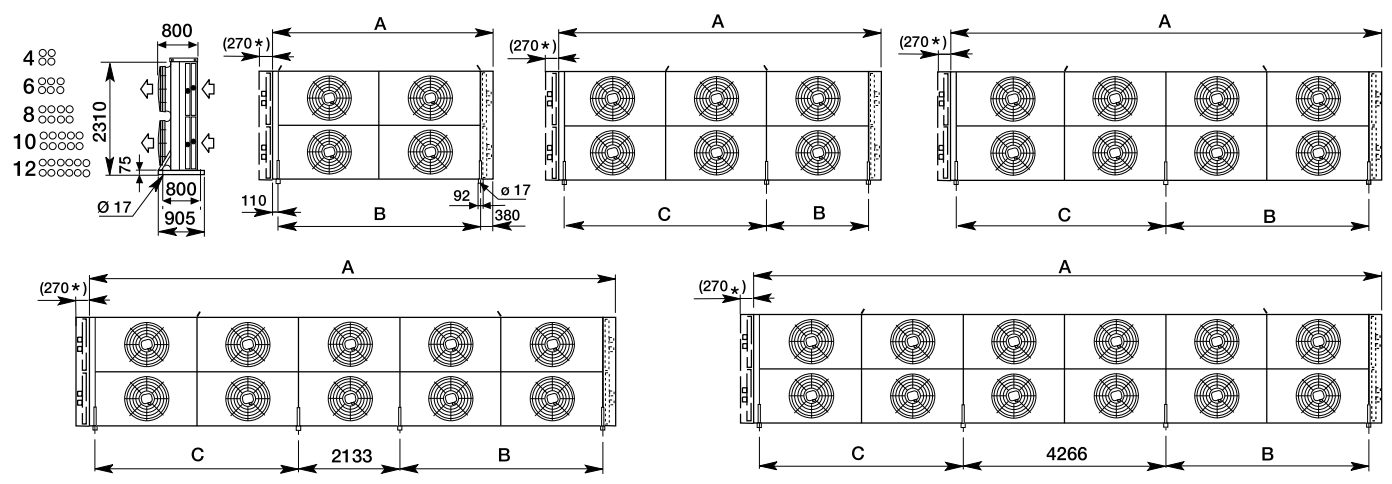
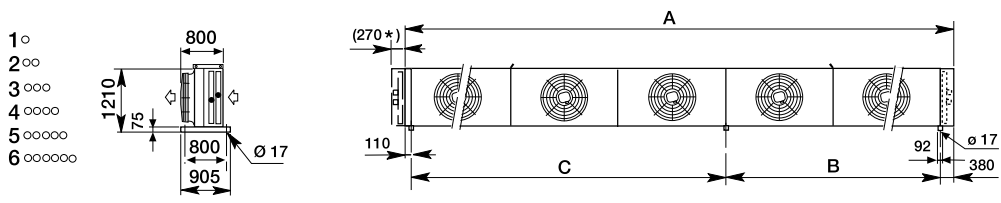
(●) N
Solo 2 attacchi per:
Only 2 connections for:
Seulement 2 raccords pour:
Nur 2 Anschlüsse für:
Solo 2 attacchi per:
Solo dos conexiones para:
Только 2 подсоединения:
Тylko 2 przyłącza dla:
Modelli / Type / Modèle / Modell
Modelo / Модель / Model
1250N - 5260N - 8230N - 8240A
8250A - 9240N - 9250N - 9260N

EHL Ø900 - EAL Ø800 - 900

Installazione orizzontale Horizontal installation Installation horizontale Aufstellung horizontal Instalación horizontal Горизонтальный монтаж Instalacja pozioma	(H)	Ø 800 - 900 mm x n°	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo	5 oooooo	6 ooooooo	4 oo	6 ooo	8 ooooo	10 oooooo	12 ooooooo
A	mm		2623	4756	6889	9022	11155	13288	4756	6889	9022	11155	13288
B	mm		2133	4266	6399	4266	4266	6399	4266	6399	4266	4266	6399
C	mm		—	—	—	4266	6399	6399	—	—	4266	6399	6399



Installazione verticale Vertical installation Installation verticale Aufstellung vertikal Instalación vertical Вертикальный монтаж Instalacja pionowa	(V)	Ø 800 - 900 mm x n°	1 o	2 oo	3 ooo	4 oooo	5 oooooo	6 ooooooo	4 oo	6 ooo	8 ooooo	10 oooooo	12 ooooooo
A	mm		2623	4756	6889	9022	11155	13288	4756	6889	9022	11155	13288
B	mm		2133	4266	6399	4266	4266	6399	4266	2133	4266	4266	4266
C	mm		—	—	—	4266	6399	6399	—	4266	4266	4266	4266



Posizione attacchi
Circuito: **A, N, F** Lati opposti*
Circuito: **B, C, D, E** Stesso lato

Connection position
Circuit: **A, N, F** Opposite sides*
Circuits: **B, C, D, E** Same side

Position des connexions
Circuits: **A, N, F** Côtés opposés*
Circuits: **B, C, D, E** Même côté

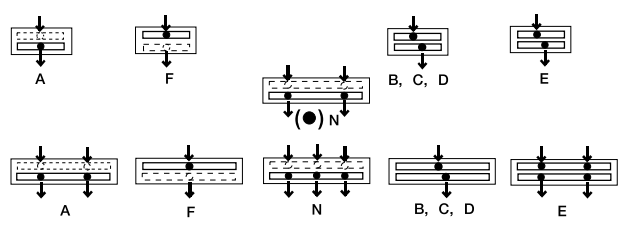
Lage der Anschlüsse
Kreisläufe: **A, N, F** Zweiseitig*
Kreisläufe: **B, C, D, E** Einseitig

Posición de las conexiones
Circuitos: **A, N, F** Lados opuestos*
Circuitos: **B, C, D, E** Mismo lado

Соединительная позиция
Контур: **A, N, F** Противоположной* стороне
Контур: **B, C, D, E** С той же стороны

Położenie przyłączy
Obieg: **A, N, F** Przeciwnie strony*
Obieg: **B, C, D, E** Tą samą stroną

Circuiti / Circuits / Circuits / Kreisläufe / Circuitos / Контур / Obieg



(●) N
Solo 2 attacchi per:
Only 2 connections for:
Seulement 2 raccords pour:
Nur 2 Anschlüsse für:
Sólo dos conexiones para:
Только 2 подсоединения:
Tylko 2 przyłącza dla:

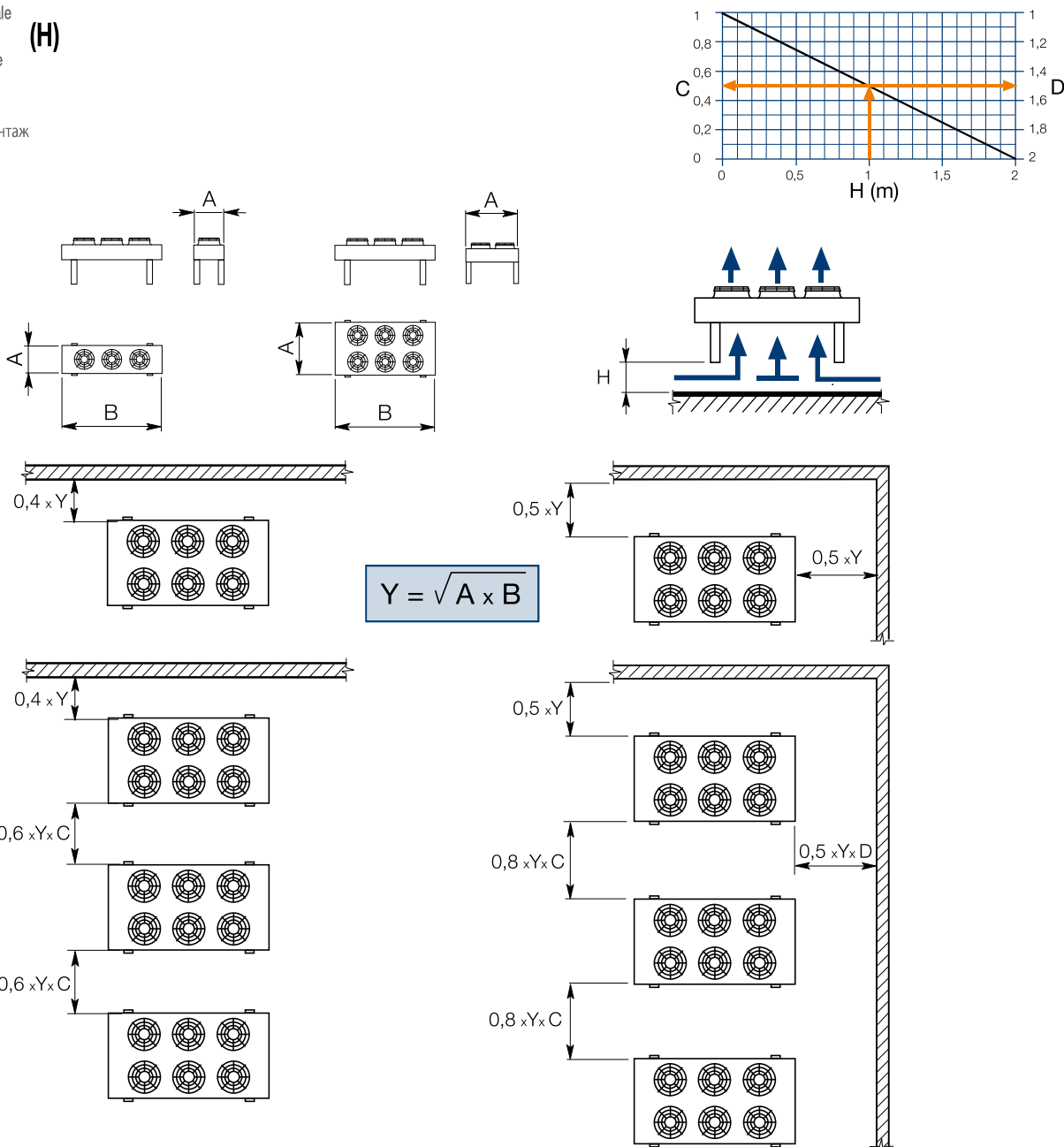
Modelli / Type / Modèle / Modell
Modelo / Модель / Model
1250N - 5260N - 8230N - 8240A
8250A - 9240N - 9250N - 9260N

Ø 500 - 630 - 800 - 900 - 1000

Guida distanze / Distances guide / Guide distances / Entfernungen Anleitung / Guia de distancias / Рекомендуемые расстояния / Minimalne odległości montażowe

Installazione orizzontale
Horizontal installation
Installation horizontale
Aufstellung horizontal
Instalación horizontal
Горизонтальный монтаж
Instalacja pozioma

(H)

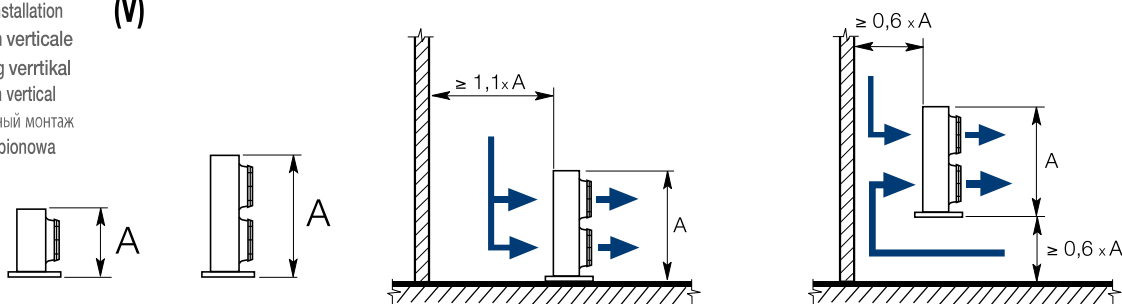


Ø 500 - 630 - 800 - 900 - 1000

Guida distanze / Distances guide / Guide distances / Entfernungen Anleitung / Guia de distancias / Рекомендуемые расстояния / Minimalne odległości montażowe

Installazione verticale
Vertical installation
Installation verticale
Aufstellung vertikal
Instalación vertical
Вертикальный монтаж
Instalacja pionowa

(V)



Livello pressione sonora / Sound pressure level / Niveau pression sonore / Schalldruckpegel
Nivel de presión sonora / Уровень звуковой мощности / Poziom mocy akustycznej

Livello pressione sonora sulla superficie del parallelepipedo indicato, con piano riflettente.

Sound pressure level on the indicated parallelepiped surface, with reflective plane.

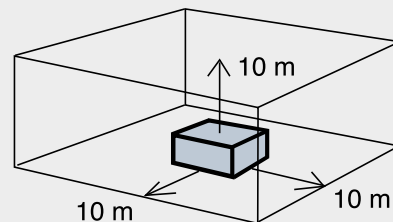
Niveau pression sonore sur la surface du parallelepède indiquè, avec plan réfléchissant.

Schalldruckpegel auf die gezeigte quaderförmige Hüllfläche, mit reflektierender Ebene.

Nivel de presión sonora sobre las superficies del paralelepèdo indicadas, con plano reflectante.

Уровень звукового давления на поверхности указанного параллелипипеда с отражающими плоскостями.

Poziom ciśnienia akustycznego na powierzchni prostopadłościanu, z dolną płaszczyzną odbijającą.



Livello potenza sonora / Sound power level / Niveau puissance sonore / Schalleistungspegel
Nivel de potencia sonora / Уровень звуковой мощности / Poziom mocy akustycznej

Livello potenza sonora riferita ad un ventilatore

Single fan sound power level

Niveau puissance sonore se réfère à un seul ventilateur

Schalleistungspegel für einen Ventilator

Nivel de potencia sonora para un solo ventilador

Уровень звуковой мощности для одного вентилятора

Poziom mocy akustycznej odnosi się do jednego wentylatora

		SAL Ø 500						SAL Ø 630						SAL Ø 800					
Poli	Poles	4P		6P		8P		6P		8P		12P		6P		8P			
Подключение	Poles	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩		
Collegamento	Connection	dB(A) Tot.		79	75	69	65	61	56	74	68	66	59	55	48	79	73	73	67
Подключение	Polaczenie	dB(A) 63Hz		44	45	43	40	40	33	48	42	44	34	36	28	53	51	50	46
Frequenza del centro di banda d'ottava	Octave band centre frequency	dB(A) 125Hz		60	62	55	47	44	44	48	42	44	34	44	35	59	52	52	51
		dB(A) 250Hz		68	62	57	56	50	45	61	58	56	49	48	42	68	60	61	55
Frèquence de centre de bande d'octave	Oktav-Mittelfrequenzband	dB(A) 500Hz		73	68	62	59	55	50	69	63	62	54	50	43	73	66	67	62
		dB(A) 1kHz		75	71	65	61	56	52	70	63	60	55	51	44	76	69	69	63
Частоты в источнике	Czestotliwosc środka pasma oktawy	dB(A) 2kHz		72	67	62	59	56	51	66	59	56	49	45	36	73	67	65	59
		dB(A) 4kHz		71	66	59	54	48	43	59	51	49	41	35	27	66	58	58	53
		dB(A) 8kHz		64	58	48	43	36	29	55	48	45	37	35	36	61	53	55	48

		EAL Ø 800				EHL Ø 900 (F)		EAL Ø 900				XAL Ø 900				XAL Ø 1000									
Poli	Poles	6P		8P		6P		8P		12P		4P		6P		8P		12P		6P					
Подключение	Poles	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩				
Collegamento	Connection	dB(A) Tot.		79	72	72	67	89	82	85	78	74	67	63	57	93	84	85	77	74	66	63	57	85	80
Подключение	Polaczenie	dB(A) 63Hz		53	51	50	46	54	55	60	48	58	44	37	29	60	58	60	47	58	43	37	29	56	52
Frequenza del centro di banda d'ottava	Octave band centre frequency	dB(A) 125Hz		59	52	52	51	68	58	64	58	59	52	52	44	75	68	64	57	59	51	52	44	64	60
		dB(A) 250Hz		68	60	61	55	80	65	72	64	64	57	52	46	80	74	72	63	64	56	52	46	70	68
Frèquence de centre de bande d'octave	Oktav-Mittelfrequenzband	dB(A) 500Hz		73	65	66	62	81	75	79	73	69	61	57	52	87	79	79	72	69	60	57	52	79	74
		dB(A) 1kHz		76	68	68	63	83	77	81	75	69	62	59	53	88	80	81	74	69	61	59	53	81	76
Частоты в источнике	Czestotliwosc środka pasma oktawy	dB(A) 2kHz		73	66	65	59	84	77	79	71	67	61	56	49	88	78	79	70	67	60	56	49	79	73
		dB(A) 4kHz		66	58	58	53	81	73	73	65	59	55	50	41	81	73	73	64	59	54	50	41	74	68
		dB(A) 8kHz		61	53	54	48	75	63	67	60	54	46	40	34	78	68	67	59	54	45	40	34	67	62

Dati elettrici di targa dei ventilatori 400V-3PH-50Hz

Questi dati, cui vanno aggiunte le tolleranze di norma, rappresentano i valori massimi di assorbimento nelle condizioni di esercizio più gravose e rappresentano i riferimenti per l'abbinamento di componenti elettrici non forniti da LU-VE.

Capacity plate of 400V-3PH-50Hz fans

These data, to which the standard allowances have to be added, are the maximum absorption values under the hardest operation conditions and serve as references to couple the electrical components which are not supplied by LU-VE.

Informations électriques indiquées sur la plaque des ventilateurs: 400V-3PH-50Hz

Ces données, auxquelles seront ajoutées les tolérances de la norme, représentent les valeurs maximales d'absorption dans les conditions de fonctionnement les plus difficiles et servent de référence pour le couplage des composants électriques non fournis par LU-VE.

Elektrische Daten auf dem Typenschild der Ventilatoren 400V-3PH-50Hz

Diesen Daten sind die Normtoleranz hinzuzufügen. Sie stellen die max. Aufnahmewerte bei extremen Betriebsbedingungen dar und dienen als Bezug für die Gruppierung mit Bezug für die Gruppierung mit Komponenten.

	SAL Ø 500				SAL Ø 630				SAL - EAL Ø 800				EHL Ø 900 (F)					
	4P		6P		8P		6P		8P		12P		6P		6P			
	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩	△	∩		
W	720	550	270	190	130	80	600	400	330	190	110	60	2000	1270	980	570	3300	1900
A	1,41	0,95	0,69	0,40	0,3	0,15	1,23	0,73	0,83	0,39	0,3	0,2	4,30	2,50	2,41	1,21	6,30	3,50

Correzione livello pressione sonora per distanza diversa da 10 m.

Sound pressure level correction for other than 10 m.

Correction niveau pression sonore pour distance différent de 10 m.

Pegeländerung für andere Entfernungen als 10 m.

Corrección de presión Sonora para distancias diferentes de 10 m.

Уровень звукового давления на расстоянии 10 м.

Współczynniki korekcyjne ciśnienia akustycznego dla odległości innej niż 10 m.

Ø500 - 630

m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	12	9,5	5,5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

Ø800 - 900 - 1000

m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	10	8	5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

Aumento del livello potenza sonora in funzione del numero dei ventilatori.

Sound power level increasing according to fan number.

Augmentation du niveau puissance sonore selon le nombre des ventilateurs.

Schalleistungspegel in Abhängigkeit von der Ventilatoranzahl.

El nivel de potencia sonora aumenta en función del número de ventiladores.

Увеличение уровня звуковой мощности в зависимости от количества вентиляторов.

Wzrost poziomu mocy akustycznej w zależności od ilości wentylatorów.

Ø500 - 630 - 800 - 900 - 1000

Ø N°	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
dB (A)	0	+3	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+12

I livelli di potenza sonora sono stati provati secondo la norma **EN 13487**.

Sound power levels are tested according to **EN 13487**.

Les niveaux de puissance acoustique sont éprouvés selon la norme **EN 13487**.

Die Schalleistungspegel sind nach **EN 13487** Norm geprüft.

Nivel de potencia Sonora comprobado de acuerdo con la norma **EN 13487**.

Уровни звуковой мощности проверены согласно нормативам **EN 13487**.

Pomiary poziomu mocy akustycznej zostały wykonane według normy **EN 13487**.



Datos de placa ventiladores de 400-3ph-50Hz

Estos datos deben sumarse a los valores indicados como standard, y son los valores máximos de consumo bajo las condiciones más agresivas, y sirven como referencia para calcular las otras componentes eléctricas que no sean suministradas por LU-VE.

Характеристики с этикетки двигателей 400V- 3PH- 50HZ

эти данные, принимают в расчёт нормативный запас отклонения, указывают макс. значения энерг. расхода при самых тяжёлых условиях работы и являются ссылкой для подбора электрических компонентов не поставляемых фирмой LU-VE.

Dane elektryczne dla wentylatorów 400V-3F-50Hz

Aby uzyskać wartości maksymalne poboru mocy, należy do poniższych wartości, dodać wyspecyfikowane w normach wskaźniki tolerancji. Wartości maksymalne występują w szczególnie trudnych warunkach pracy po zastosowaniu komponentów nie występujących w produktach LU-VE.

EAL Ø 900 - XAL Ø 900						XAL Ø 900		XAL Ø 1000	
6P		8P		12P		4P		6P	
△	∧	△	∧	△	∧	△	∧	△	∧
2450	1560	1110	680	310	190	5200	3000	2480	1820
5,20	2,90	2,70	1,36	0,83	0,39	8,70	5,00	5,63	3,42

Scelta rapida
Fattori di correzione

Selección rapida
Factor corrección

Quick selection
Correction factors

Мгновенный подбор
Фактор коррекции

Sélection rapide
Facteurs de correction

Szybki dobór
Współczynniki korekcyjne

Schnellauswahl
Korrekturfaktoren

TA (°C)	10	25	40		
TWE/TWU (°C)	25/20	40/35	55/50		
Fattore temperatura ambiente Ambient temperature factor Facteur température ambiante Faktor Umgebungstemperatur Factor de temperatura ambiente Напор температуры окружающей среды Współczynnik temperatury otoczenia	FT	0% Glycol	0,93	0,95	0,97
		34% Glycol	1,00	1,00	1,01

$\Delta T W / \Delta T$	0.15	0.20	0.25	0.30	0.33	0.35	0.40	0.45	0.50	
Fattore differenze temperature Temperature differences factor Facteur différences température Faktor Temperaturdifferenzen Factor de diferencia de temperatura Напор разности температур Współczynnik różnicy temperatur	FB	0,90	0,92	0,94	0,97	1,00	1,01	1,05	1,10	1,15

ΔT = differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura del fluido refrigerante in entrata.

$\Delta T W$ = differenza tra la temperatura del fluido refrigerante in entrata e la temperatura del fluido refrigerante in uscita.

ΔT = Diferencia entre la temperatura de entrada del aire y la temperatura del fluido refrigerante en la entrada del equipo.

$\Delta T W$ = Diferencia entre la temperatura del fluido refrigerante en la entrada y la temperatura del fluido refrigerante en la salida.

ΔT = difference between air inlet temperature and refrigerant fluid inlet temperature.

$\Delta T W$ = difference between refrigerant inlet fluid temperature and refrigerant outlet fluid temperature.

ΔT = разность между температурой воздуха на входе и температурой жидкости на входе.

$\Delta T W$ = разность между температурой жидкости на входе и температурой жидкости на выходе.

ΔT = différence entre la température d'entrée de l'air et la température d'entrée du fluide caloporteur.

$\Delta T W$ = différence entre la température d'entrée du fluide caloporteur et la température de sortie du fluide caloporteur.

ΔT = różnica pomiędzy temperaturą wejściową powietrza a temperaturą wlotową czynnika chłodzonego.

$\Delta T W$ = różnica pomiędzy temperaturą wlotową i temperaturą wylotową czynnika chłodzonego.

ΔT = Differenz zwischen der Lufteintrittstemperatur und der Eintrittstemperatur des Kälte-trägers.

$\Delta T W$ = Differenz zwischen der Eintrittstemperatur des Kälte-trägers und der Austrittstemperatur des Kälte-trägers.

m	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	
Fattore altitudine Altitude factor Facteur altitude Altitud Wysokość	FA	1,00	1,013	1,027	1,042	1,058	1,074	1,090	1,107	1,124	1,142

TWE/TWU (°C)	25/20	30/25	35/30	40/35	45/40	50/45	55/50		
Fattore perdita di carico Pressure drop factor Facteur de la perte de charge Faktor Druckverlust Pérdida de carga %отери давления Spadek ciśnienia	FP	0% Glycol	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77
		34% Glycol	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91

Dati di base	Basic data	Données de base	Basis Daten
Potenza termica (PT)	Thermal capacity (PT)	Puissance thermique (PT)	Wärmeleistung (PT)
Fluido refrigerante	Refrigerant fluid	Fluide caloporteur	Kälte-träger
Temperatura entrata fluido refrigerante	Refrigerant fluid inlet temperature	Température d'entrée du fluide caloporteur	Eintrittstemperatur des Kälte-trägers
Temperatura uscita fluido refrigerante	Refrigerant fluid outlet temperature	Température de sortie du fluide caloporteur	Austrittstemperatur des Kälte-trägers
Perdita di carico	Pressure drop	Perte de charge	Druckverlust
Temperatura aria in entrata (TA)	Air inlet temperature (TA)	Température d'entrée de l'air (TA)	Luft-eintrittstemperatur (TA)
ΔT	ΔT	ΔT	ΔT
$\Delta T W$	$\Delta T W$	$\Delta T W$	$\Delta T W$
Altitudine	Altitude	Altitude	Meereshöhe
Livello pressione sonora a 15 m	Sound pressure level at 15 m	Niveau pression sonore à 15 m	Schall-druckpegel in 15 m

Selezione	Selection	Sélection	Typenauswahl
Potenza raffreddatore di liquido	Dry cooler capacity	Puissance aéro-refrigerant	Flüssigkeits-Rückkühler Leistung
$P = PT \times 15/\Delta T \times FT \times FB \times FA = 280 \times 15/15 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,027 = 30 \text{ kPa} \times FP = 30 \times 1,03$			
Perdita di carico	Pressure drop	Perte de charge	Druckverlust
Livello pressione sonora	Sound pressure level	Niveau pression sonore	Schall-druckpegel dB(A) 49-3

Selezione

È disponibile un programma di selezione degli apparecchi operante in ambiente Windows (**REFRIGER**®).

Selection

A Windows software programme is available for unit selection (**REFRIGER**®).

Sélection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des aéro-réfrigérant sous Windows est disponible (**REFRIGER**®).

Auswahl

Für die Auslegung der Leistung ist ein Windows Computerprogramm erhältlich (**REFRIGER**®).

Selección

Está disponible un programa de selección de equipos operando bajo entorno Windows (**REFRIGER**®).

Подбор

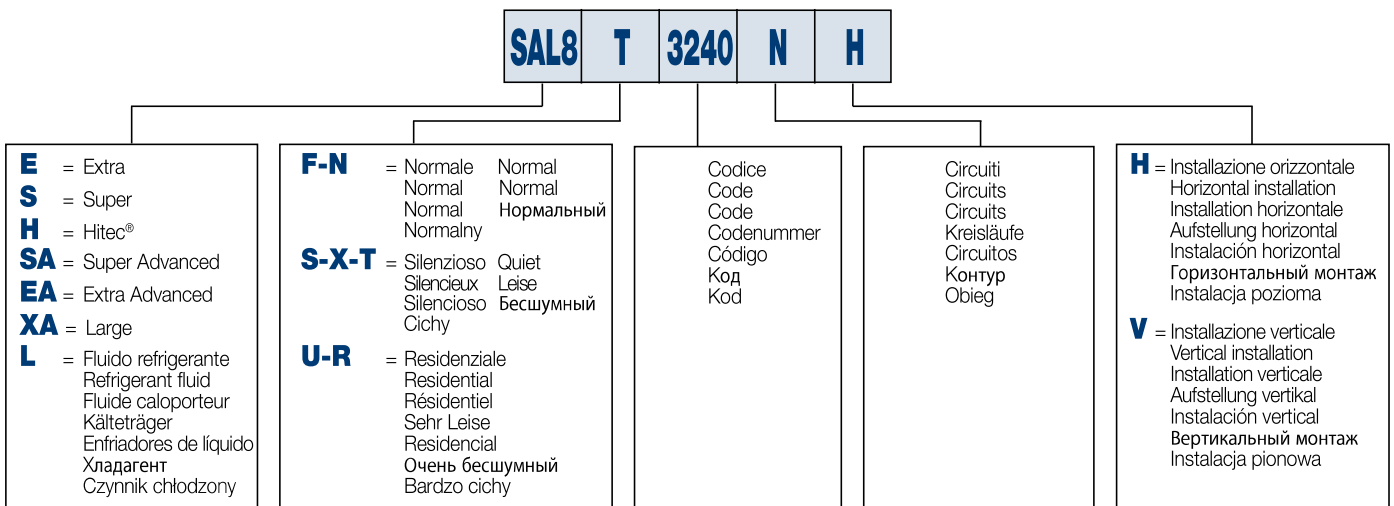
Программное обеспечение Windows для оперативного выбора (**REFRIGER**®).

Dobór

Dostępny jest program dobrowy pracujący w środowisku Windows służący do doboru urządzeń (**REFRIGER**®).



Esempio di ordinazione / Exemple de commande / Ordering example / Typenschlüssel / Ejemplo de pedido / Пример заказа / Nomenklatura



Datos básicos	Основные данные	Dane podstawowe	
Potencia (PT)	Тепловая производительность (PT)	Wydajność termiczna (PT)	= 280 kW
Fluido refrigerante	Хладагент	Czynnik chłodzony	= 34% Glycol
Temperatura de entrada fluido refrigerante	Температура жидкости на входе	Temperatura wlotowa czynnika chłodzonego	= 35°C
Temperatura en la salida fluido refrigerante	Температура жидкости на выходе	Temperatura wylotowa czynnika chłodzonego	= 30°C
Pérdida de carga	Потери давления	Spadek ciśnienia	= 35 kPa
Temperatura de entrada del aire (TA)	Температура воздуха на входе (TA)	Temperatura wejściowa powietrza (TA)	= 20°C
ΔT	ΔT	ΔT	= 15 K
ΔTW	ΔTW	ΔTW	= 5 K
Altitud	Высота над уровнем моря	Wysokość	= 400 m
Nivel de presión sonora a 15 m	Уровень звукового давления на расстоянии 15 m	Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 15 m	= 48 dB (A)

Selección	Подбор	Dobór	
Capacidad enfriador de líquido	Мощность охладителя жидкости	Wydajność suchej chłodnicy cieczy	= P
P = PT x 15/ΔT x FT x FB x FA	= 280 x 15/15 x 1,00 x 1,00 x 1.027	= 30 kPa x FP = 30 x 1,03	= 288 kW (SAL8T3240N)
		Strata ciśnienia	= 31 kPa
Nivel de presión sonora	Уровень звукового давления	Poziom ciśnienia akustycznego	= 46 dB (A)