

NH₃ Industrial Evaporators Range (R717)





-20 °C and +3 °C, Dual Purpose storage room



+3 °C Ante room



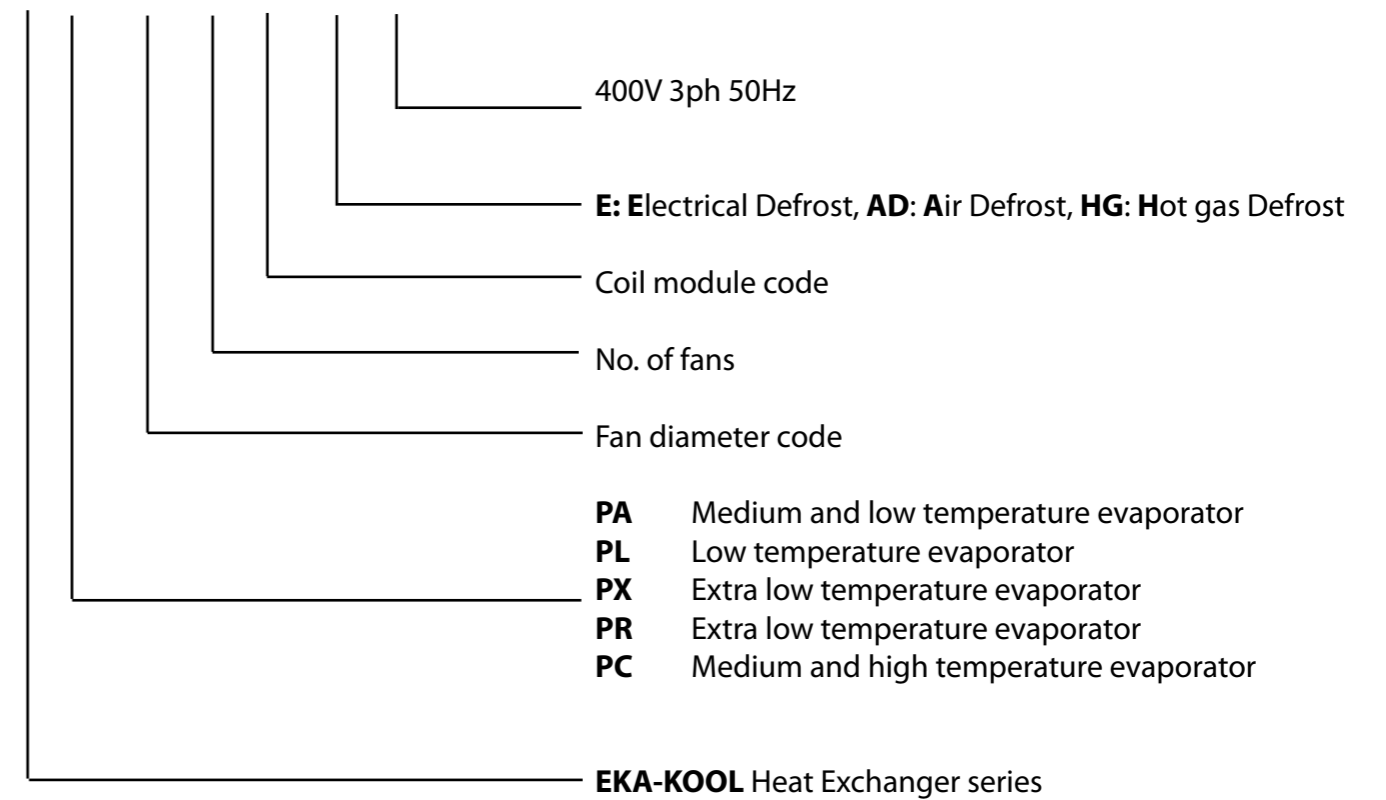
-20 °C Cold room

Contents

NH ₃ (R717). Stainless steel tube			
Type	Fin Spacing mm	Application	Capacity kW
EPA	8.4/4.2	-25°C to +26°C	10 to 250
EPL	12/6	-45°C to +0°C	10 to 200
EPX	16/8	-60°C to +0°C	10 to 150
EPR	12	-60°C to +0°C	10 to 100
EPC	4	-10°C to +26°C	5 to 230

Product nomenclature

E PA 050 3 5 E V



Optional upon request:

DT: Double drain tray
 WD: Water defrost
 BF: Epoxy coated Blue fin

Capacity Kw EPX Evaporator

Double fin spacing 16/8 mm

Model	Freezer ² Troom -18C 7TD	Freezer ² Troom -28C 7TD	Tube Volume l	Surface m2	AirFlow m3/hr	Athrow m	Fan Blade dia. mm	Fan qty	Defrost capacity		Fan Data		Sound Pressure level DB(A) 3m
									coil kW	Drip tray	Capacity kW	Current A	
EPX050-16	8,60	8,40	16	52	7310	19	500	1	5,5	2,2	0,7	1,4	69
EPX050-18	10,20	10,00	24	68	7210	18	500	1	6,6	3,3	0,7	1,4	69
EPX050-110	11,80	11,50	27	84	7040	18	500	1	8,8	3,3	0,7	1,4	69
EPX071-16	15,90	15,00	31	97	11980	29	710	1	8,4	2,4	1,0	1,8	70
EPX071-18	19,10	18,20	42	128	11630	28	710	1	10,8	3,6	1,0	1,8	70
EPX071-110	21,50	20,60	50	158	11410	28	710	1	13,2	3,6	1,0	1,8	70
EPX080-16	24,60	23,80	45	148	20530	36	800	1	13,5	3,0	2,0	4,0	77
EPX080-18	29,70	29,10	60	192	19180	35	800	1	18,0	4,5	2,0	4,0	77
EPX080-110	34,50	33,50	75	236	19010	35	800	1	19,5	4,5	2,0	4,0	77
EPX050-26	17,90	16,65	32	106	14620	20	500	2	10,0	4,0	1,5	2,7	72
EPX050-28	21,50	20,00	43	141	14420	19	500	2	12,0	6,0	1,5	2,7	72
EPX050-210	24,60	22,88	53	178	14080	19	500	2	16,0	6,0	1,5	2,7	72
EPX071-26	32,30	30,04	60	199	23960	30	710	2	16,1	4,6	2,0	3,5	72
EPX071-28	39,00	36,27	79	265	23260	29	710	2	20,7	6,9	2,0	3,5	73
EPX071-210	44,80	41,66	98	335	22820	29	710	2	25,3	6,9	2,0	3,5	73
EPX080-26	51,00	47,43	89	296	41060	37	800	2	26,1	5,8	4,0	8,0	73
EPX080-28	62,20	57,85	118	385	38360	36	800	2	34,8	8,7	4,0	8,0	80
EPX080-210	70,50	65,57	151	475	38020	36	800	2	37,7	8,7	4,0	8,0	80
EPX050-36	27,20	24,60	48	159	21930	21	500	3	15,5	6,2	2,2	4,1	74
EPX050-38	33,50	31,30	64	207	21630	20	500	3	18,6	9,3	2,2	4,1	74
EPX050-310	36,70	33,03	80	255	21120	20	500	3	24,8	9,3	2,2	4,1	74
EPX071-36	45,90	41,30	90	300	35940	30	710	3	23,8	6,8	2,9	5,3	75
EPX071-38	56,20	50,70	121	390	34890	29	710	3	30,6	10,2	2,9	5,3	75
EPX071-310	64,30	57,87	151	480	34230	29	710	3	37,4	10,2	2,9	5,3	75
EPX080-36	75,90	68,31	135	446	61590	37	800	3	38,7	8,6	6,0	12,0	82
EPX080-38	92,30	86,20	178	581	57540	36	800	3	51,6	12,9	6,0	12,0	82
EPX080-310	105,80	99,30	225	716	57030	36	800	3	55,9	12,9	6,0	12,0	82
EPX050-46	36,30	33,03	64	212	29330	21	500	4	20,5	8,2	2,9	5,4	75
EPX050-48	43,80	41,20	86	275	28840	20	500	4	24,6	12,3	2,9	5,4	75
EPX050-410	53,50	48,69	107	345	28160	20	500	4	32,8	12,3	2,9	5,4	75
EPX071-46	53,80	48,96	120	390	47920	30	710	4	30,1	8,6	3,9	7,0	76
EPX071-48	71,10	64,70	160	518	46520	29	710	4	38,7	12,9	3,9	7,0	76
EPX071-410	86,50	80,10	201	647	45640	29	710	4	47,3	12,9	3,9	7,0	76
EPX080-46	98,10	89,27	185	593	82120	37	800	4	51,3	11,4	8,0	16,0	86
EPX080-48	120,20	109,38	239	773	76720	36	800	4	68,4	17,1	8,0	16,0	86
EPX080-410	137,10	124,30	301	952	76040	36	800	4	74,1	17,1	8,0	16,0	86

Dimension table EPX

Model	L	B	H*	H1	E	F	Connection			NW* Drain	A*	Weight Kg
							Inlet	Outlet	Hot Gas			
EPX050-16	1675	807	740	890	1165	620	21,3	33,7	21,3	2	500	115
EPX050-18	1675	917	740	890	1165	730	21,3	33,7	21,3	2	500	137
EPX050-110	1675	1027	740	890	1165	840	21,3	33,7	21,3	2	600	159
EPX071-16	1825	994	1070	1220	1315	700	21,3	33,7	21,3	2	700	251
EPX071-18	1825	1104	1070	1220	1315	810	21,3	48,3	21,3	2	800	292
EPX071-110	1825	1214	1070	1220	1315	920	21,3	48,3	21,3	2	800	333
EPX080-16	2140	1053	1400	1550	1630	740	26,9	60,3	21,3	2	800	370
EPX080-18	2140	1163	1400	1550	1630	850	26,9	60,3	21,3	2	800	426
EPX080-110	2140	1273	1400	1550	1630	960	26,9	60,3	21,3	2	800	483
EPX050-26	2840	807	740	890	2330	620	21,3	48,3	26,9	2	500	94
EPX050-28	2840	917	740	890	2330	730	26,9	60,3	33,7	2	500	102
EPX050-210	2840	1027	740	890	2330	840	26,9	60,3	33,7	2	500	126
EPX071-26	3140	994	1070	1220	2630	700	26,9	60,3	26,9	2	800	136
EPX071-28	3140	1104	1070	1220	2630	810	26,9	60,3	33,7	2	800	158
EPX071-210	3140	1214	1070	1220	2630	920	26,9	60,3	33,7	2	800	280
EPX080-26	3890	1053	1400	1550	3260	740	26,9	60,3	26,9	2	800	282
EPX080-28	3890	1163	1400	1550	3260	850	26,9	60,3	33,7	2	800	304
EPX080-210	3890	1273	1400	1550	3260	960	26,9	60,3	33,7	2	800	356
EPX050-36	4005	807	740	890	3495	620	21,6	60,3	33,7	2	600	141
EPX050-38	4005	917	740	890	3495	730	21,6	60,3	33,7	2	600	153
EPX050-310	4005	1027	740	890	3495	840	21,6	60,3	33,7	2	600	189
EPX071-36	4575	994	1070	1220	3945	700	21,6	60,3	33,7	2	950	204
EPX071-38	4575	1104	1070	1220	3945	810	21,6	60,3	33,7	2	950	237
EPX071-310	4575	1214	1070	1220	3945	920	21,6	60,3	33,7	2	950	420
EPX080-36	5520	1053	1400	1550	4890	740	21,6	60,3	33,7	2 x 2	950	423
EPX080-38	5520	1163	1400	1550	4890	850	21,6	60,3	33,7	2 x 2	950	456
EPX080-310	5520	1273	1400	1550	4890	960	33,7	76,1	33,7	2 x 2	950	534
EPX050-46	5330	807	740	890	4660	620	26,9	60,3	33,7	2 x 2	600	188
EPX050-48	5330	917	740	890	4660	730	26,9	60,3	33,7	2 x 2	600	204
EPX050-410	5330	1027	740	890	4660	840	26,9	60,3	33,7	2 x 2	600	252
EPX071-46	5930	994	1070	1220	5260	700	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	272
EPX071-48	5930	1104	1070	1220	5260	810	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	316
EPX071-410	5930	1214	1070	1220	5260	920	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	560
EPX080-46	7190	1053	1400	1550	6520	740	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	564
EPX080-48	7190	1163	1400	1550	6520	850	33,7	76,1	33,7	2 x 2	950	608
EPX080-410	7190	1273	1400	1550	6520	960	33,7	76,1	33,7	2 x 2	950	712

A': Minimum distance between the wall and the fins air inlet for efficient air flow

Capacity Kw EPR

fin spacing 12 mm

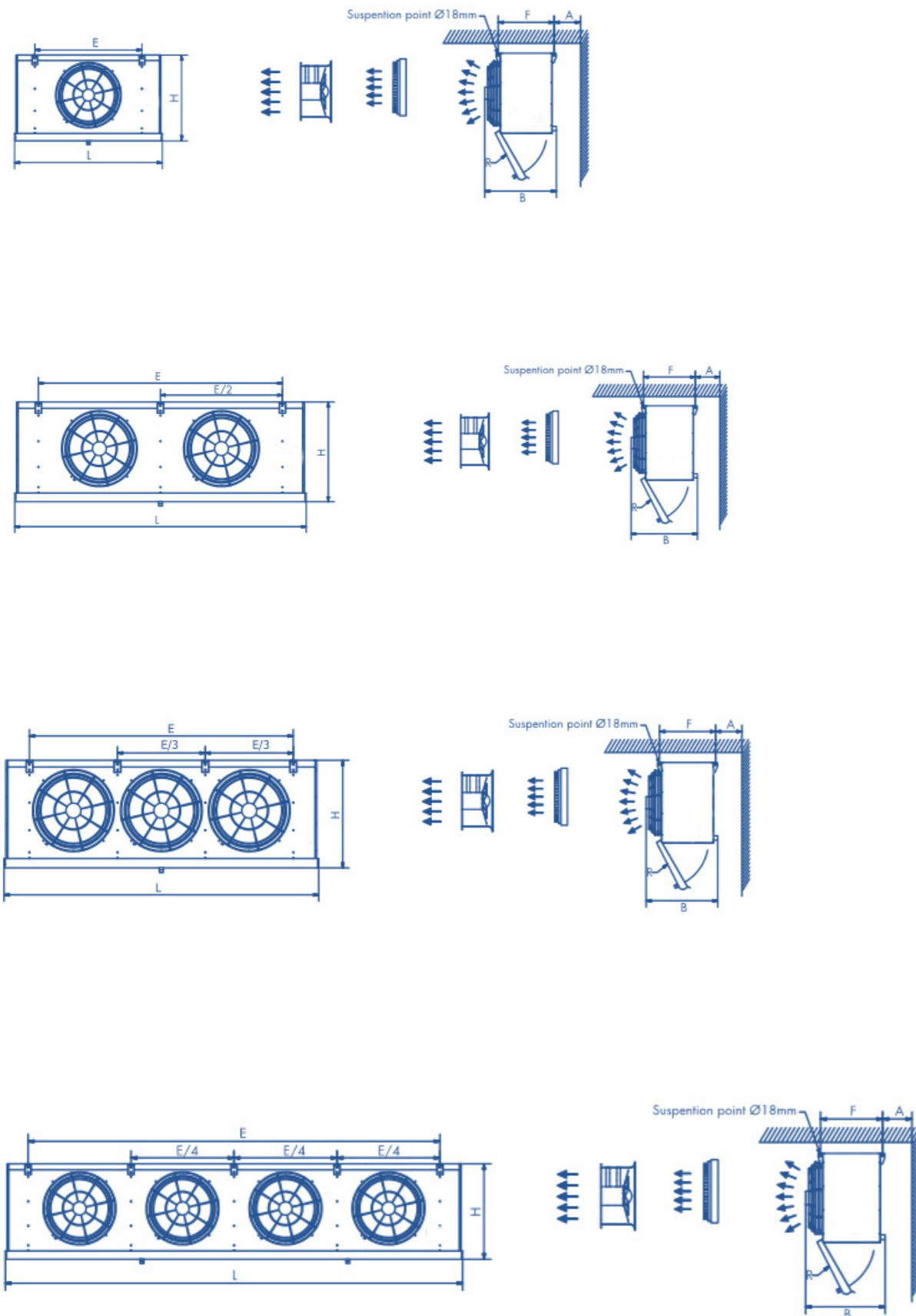
Model	Freezer ² Troom -18C 7TD	Freezer ² Troom -28C 7TD	Tube Volume l	Surface m2	AirFlow m3/hr	Athrow m	Fan Blade dia. mm	Fan qty	Defrost capacity		Fan Data		Sound Pressure level DB(A) 3m
									coil kW	Drip tray	Capacity kW	Current A	
EPR050-16	7,50	7,20	16	43	7460	19	500	1	5,5	2,2	0,7	1,4	69
EPR050-18	9,18	9,00	24	57	7380	18	500	1	6,6	3,3	0,7	1,4	69
EPR050-110	10,62	10,35	30	72	7180	18	500	1	8,8	3,3	0,7	1,4	69
EPR071-16	14,31	13,50	31	73	12130	29	710	1	8,4	2,4	1,0	1,8	70
EPR071-18	17,19	16,38	42	97	12010	28	710	1	10,8	3,6	1,0	1,8	70
EPR071-110	19,35	18,54	50	122	11840	28	710	1	13,2	3,6	1,0	1,8	70
EPR080-16	22,14	21,70	45	120	21230	36	800	1	13,5	3,0	2,0	4,0	77
EPR080-18	26,73	26,40	60	160	20460	35	800	1	18,0	4,5	2,0	4,0	77
EPR080-110	31,05	30,70	75	201	19640	35	800	1	19,5	4,5	2,0	4,0	77
EPR050-26	15,60	14,51	32	86	14920	20	500	2	10,0	4,0	1,5	2,7	72
EPR050-28	18,90	17,58	43	115	14760	19	500	2	12,0	6,0	1,5	2,7	72
EPR050-210	21,00	19,53	53	145	14360	19	500	2	16,0	6,0	1,5	2,7	72
EPR071-26	28,50	26,51	60	163	24260	30	710	2	16,1	4,6	2,0	3,5	73
EPR071-28	34,70	32,27	79	217	24020	29	710	2	20,7	6,9	2,0	3,5	73
EPR071-210	39,60	36,83	98	275	23680	29	710	2	25,3	6,9	2,0	3,5	73
EPR080-26	44,50	41,39	89	242	42460	37	800	2	26,1	5,8	4,0	8,0	80
EPR080-28	56,00	52,08	118	322	40920	36	800	2	34,8	8,7	4,0	8,0	80
EPR080-210	65,20	60,64	151	402	39280	36	800	2	37,7	8,7	4,0	8,0	80
EPR050-36	23,70	21,33	48	130	22380	21	500	3	15,5	6,2	2,2	4,1	74
EPR050-38	29,60	26,64	64	173	22140	20	500	3	18,6	9,3	2,2	4,1	74
EPR050-310	33,50	35,30	80	216	21540	20	500	3	24,8	9,3	2,2	4,1	74
EPR071-36	41,30	37,50	90	245	36390	30	710	3	23,8	6,8	2,9	5,3	75
EPR071-38	51,30	46,17	121	326	36030	29	710	3	30,6	10,2	2,9	5,3	75
EPR071-310	59,70	53,73	151	365	35520	29	710	3	37,4	10,2	2,9	5,3	75
EPR080-36	66,80	62,60	135	635	63690	37	800	3	38,7	8,6	6,0	12,0	82
EPR080-38	83,50	78,90	178	486	61380	36	800	3	51,6	12,9	6,0	12,0	82
EPR080-310	97,30	92,60	225	607	58920	36	800	3	55,9	12,9	6,0	12,0	82
EPR050-46	31,90	29,03	64	173	29840	21	500	4	20,5	8,2	2,9	5,4	75
EPR050-48	39,50	37,70	86	230	29520	20	500	4	24,6	12,3	2,9	5,4	75
EPR050-410	48,60	44,23	107	285	28720	20	500	4	32,8	12,3	2,9	5,4	75
EPR071-46	55,80	50,78	120	325	48520	30	710	4	30,1	8,6	3,9	7,0	76
EPR071-48	65,50	59,61	160	433	48040	30	710	4	38,7	12,9	3,9	7,0	76
EPR071-410	80,10	74,60	201	542	47360	29	710	4	47,3	12,9	3,9	7,0	76
EPR080-46	87,70	79,81	182	485	84920	37	800	4	51,3	11,4	8,0	16,0	86
EPR080-48	109,80	99,92	239	645	81840	36	800	4	68,4	17,1	8,0	16,0	86
EPR080-410	127,50	116,50	301	807	78560	36	800	4	74,1	17,1	8,0	16,0	86

Dimension table EPR

Model	L	B	H*	H1	E	F	Connection			NW* Drain	A*	Weight Kg
							Inlet	Outlet	Hot Gas			
EPR050-16	1675	807	740	890	1165	620	21,3	33,7	21,3	2	500	111
EPR050-18	1675	917	740	890	1165	730	21,3	33,7	21,3	2	500	130
EPR050-110	1675	1027	740	890	1165	840	21,3	33,7	21,3	2	500	151
EPR071-16	1825	994	1070	1220	1315	700	21,3	33,7	21,3	2	700	245
EPR071-18	1825	1104	1070	1220	1315	810	21,3	48,3	21,3	2	800	282
EPR071-110	1825	1214	1070	1220	1315	920	21,3	48,3	21,3	2	800	318
EPR080-16	2140	1053	1400	1550	1630	740	21,3	48,3	21,3	2	800	360
EPR080-18	2140	1163	1400	1550	1630	850	26,9	60,3	21,3	2	800	408
EPR080-110	2140	1273	1400	1550	1630	960	26,9	60,3	21,3	2	800	458
EPR050-26	2840	807	740	890	2330	620	21,3	48,3	26,9	2	500	150
EPR050-28	2840	917	740	890	2330	730	21,3	48,3	33,7	2	500	178
EPR050-210	2840	1027	740	890	2330	840	26,9	60,3	33,7	2	500	308
EPR071-26	3140	994	1070	1220	2630	700	26,9	60,3	26,9	2	800	380
EPR071-28	3140	1104	1070	1220	2630	810	26,9	60,3	33,7	2	800	466
EPR071-210	3140	1214	1070	1220	2630	920	26,9	60,3	33,7	2	800	526
EPR080-26	3890	1053	1400	1550	3260	740	26,9	60,3	26,9	2	800	150
EPR080-28	3890	1163	1400	1550	3260	850	26,9	60,3	33,7	2	800	178
EPR080-210	3890	1273	1400	1550	3260	960	26,9	60,3	33,7	2	800	596
EPR050-36	4005	807	740	890	3495	620	26,9	60,3	26,9	2	600	225
EPR050-38	4005	917	740	890	3495	730	26,9	60,3	33,7	2	600	267
EPR050-310	4005	1027	740	890	3495	840	26,9	60,3	33,7	2	600	462
EPR071-36	4575	994	1070	1220	3945	700	26,9	60,3	26,9	2	950	570
EPR071-38	4575	1104	1070	1220	3945	810	26,9	60,3	33,7	2	950	699
EPR071-310	4575	1214	1070	1220	3945	920	26,9	60,3	33,7	2	950	789
EPR080-36	5520	1053	1400	1550	4890	740	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	225
EPR080-38	5520	1163	1400	1550	4890	850	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	267
EPR080-310	5520	1273	1400	1550	4890	960	33,7	76,1	33,7	2 x 2	950	894
EPR050-46	5330	807	740	890	4660	620	26,9	60,3	33,7	2 x 2	600	300
EPR050-48	5330	917	740	890	4660	730	26,9	60,3	48,3	2 x 2	600	356
EPR050-410	5330	1027	740	890	4660	840	26,9	60,3	48,3	2 x 2	600	616
EPR071-46	5930	994	1070	1220	5260	700	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	760
EPR071-48	5930	1104	1070	1220	5260	810	26,9	60,3	48,3	2 x 2	950	932
EPR071-410	5930	1214	1070	1220	5260	920	26,9	60,3	48,3	2 x 2	950	1052
EPR080-46	7190	1053	1400	1550	6520	740	26,9	60,3	33,7	2 x 2	950	300
EPR080-48	7190	1163	1400	1550	6520	850	33,7	76,1	48,3	2 x 2	950	356
EPR080-410	7190	1273	1400	1550	6520	960	33,7	76,1	48,3	2 x 2	950	1192

A': Minimum distance between the wall and the fins air inlet for efficient air flow

Dimension drawing of EPA, EPL, EPX, EPR and EPC



General specification

All EKA-KOOL's products are ISO 9001:2008 certified and all production processes undergo quality control procedures.

All staff are well trained within their scope of competence and the company lives up to all local regulations. The company respects local culture and value bringing harmony between work and private lives

Capacity

Catalogue capacities are based on difference between air inlet temperature and evaporating temperature in compliance with EN1328. Capacities shown at operating conditions +3 °C / - 5 °C are based on 82 % RH at air inlet. Capacities shown at operating conditions - 18 / - 25 °C are based on 95 % RH at air inlet.

For other conditions please use correction factors or contact our office or representative

Coils

Tube material: \varnothing 5/8" Stainless Steel (304 and 316)

Fin material: aluminium, epoxy coated aluminium, AlMg3 fin spacing: dual EPA 8.4/4.2,mm EPL12/6mm, EPX16/8mm EPR 12mm and EPC 4mm, coil pattern: 55 x 55 mm inline

All coils are leak tested with dry nitrogen ensuring leak free coils. All coils are delivered with a holding charge of dry nitrogen once the leak test has been approved by our quality control department

Drain tray

Aluminium, powder coated RAL 9010 Tray can be folded down as well as detached from unit for inspection and cleaning

Casing

Galvanised sheet, powder coated RAL 9010

Fan Motors

Low noise, maintenance free fan-motors, with protection class F and IP 54, compliant to DIN 40050.

Standard motors are suitable for temperatures from - 30 °C to + 45 °C, however motors with other temperature requirements are available on request. Standard motors are 2 speed and capacities and airflow shown in tables are at high speed (delta wired). Standard air discharge is horizontal, draw through, yet other arrangements are possible.

Please refer to the nameplate for more information.

Admissible air temperature -40 °C to +60 °C

All fans are pre-wired to the weather proof terminal box, tested and approved by electrical department at factory to secure safety and optimal operation of the motors

Sound

Comply to standard procedure for calculation of sound pressure level according to EN13487

Defrosting

- WD: defrosting by water spray (optional against additional price)

- E: electrical defrosting acc. VDE 0720 in coil and drip tray

- HG: hot gas defrosting in coil and drip tray

Packaging

All EKA-KOOL's units delivered packaged in installation position without mounted drain tray. The drain tray is set on the side to prevent any damage to the tray during transportation.

All units are individually packed in a wooden crate

Accessories

Fan motors, fan blade (rotors), electrical heaters, drain tray, feet for floor mounting, wall brackets, electrical box. Please consult with our service department for more information info@eka-kool.com

Your success is our success



EKA-KOOL®, the specialist in fin & tube heat exchangers technology proudly presents to the market its unique design evaporator series serving the refrigeration and air-conditioning industries.

EKA-KOOL® stands for efficiency, value for your investment, true performer and a trustworthy partner to your business.

EKA-KOOL®'s heat exchangers in operation



EKA-KOOL Pte Ltd
Blk 224, Lorong 8
Toa Payoh
Singapore 310224

WWW.EKA-KOOL.COM

Telephone +84903788664
Email: info@eka-kool.com
WWW.EKA-KOOL.COM

Subject to technical amendments without prior notice. Apply to our general terms and conditions of sales which can be found on our website and on request

Literature no. EKA-052017-E2-02