



ENDÜSTRİYEL TİP KONDENSERLER
INDUSTRIAL TYPE CONDENSERS
INDUSTRIELLE TYPE VERFLÜSSIGERN



ZKY- H/V 20 - 380 kw

www.alkatherm.com.tr

Heat Exchangers
Isı deęiřtiricileri



www.alkatherm.com.tr



EUROVENT STANDART (EN 327)	
Soğutucu Akışkan Refrigerant / Kältemittel	: R404 A
Hava Giriş Air Inlet Temp. / <i>Lufteintrittstemp.</i>	ta : 25°C
Kondenzasyon Sıcaklığı Condensation Temp. / <i>Verflüssigungstemp.</i>	tc : 40°C
Rakım Altitude / <i>Aufstellungsorte</i>	m : 0 m

Katalogumuzda vermiş olduğumuz kapasite değerleri R404A gazı için Eurovent standart şartları (EN327) kabul edilerek hesaplanmıştır. Farklı gaz, lamel malzemesi veya sıcaklık şartları kullanılması durumunda belirtilen düzeltme faktörleri kullanılarak katalog değerlerimiz uyarlanır.

Capacities given in our catalogue are calculated with R404A gas and Eurovent (EN327) conditions. If the gas, fin material or temperature values are different, selection can be adopted by utilizing different correction factors and by obtaining capacities in terms of catalogue.

Die Leistungskapazitäten beschrieben auf unseren katalogen sind nach Eurovent normen und vorschriften (EN327) für das Kühlmittel R404A gas gerechnet. Falls sich die verwendung von produkten ausser Eurovent normen und R404A kühlmittel erfolgt, können die leistungswerten durch korrekturfaktoren an auf der katalog ermittelnden spezifikationen angepasst werden

Düzelme Faktörleri / Correction Factors /	Korrektur Faktor
---	------------------

f1	Açık Kompresör Open Compressors / <i>Offene Verdichter</i>							
	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporation Temperature <i>Verdampfungstemperatur</i>				Kondenzasyon Sıcaklığı Condensing Temperature <i>Verflüssigungstemperatur</i>			
	°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
-35°C	1,36	1,41	1,44	-	-	-	-	-
-30°C	1,31	1,36	1,40	1,44	-	-	-	-
-25°C	1,27	1,32	1,36	1,41	1,45	-	-	-
-20°C	1,24	1,28	1,31	1,35	1,39	1,44	-	-
-15°C	1,20	1,24	1,27	1,31	1,35	1,39	1,44	-
-10°C	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,35	1,40	-
-5°C	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,36	-
0°C	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	-
5°C	1,10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28	-
10°C	1,08	1,11	1,13	1,15	1,17	1,21	1,24	-

f1	Hermetik & Yarı Hermetik Kompresör Hermetic & Semi Hermetic Compressors / <i>Hermetische & Halbhermetische Verdichter</i>							
	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporation Temperature <i>Verdampfungstemperatur</i>				Kondenzasyon Sıcaklığı Condensing Temperature <i>Verflüssigungstemperatur</i>			
	°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
-40°C	1,64	1,69	1,76	1,86	2,03	-	-	-
-35°C	1,56	1,61	1,66	1,73	1,83	-	-	-
-30°C	1,48	1,53	1,57	1,62	1,69	-	-	-
-25°C	1,42	1,46	1,50	1,54	1,60	1,68	-	-
-20°C	1,37	1,40	1,44	1,48	1,53	1,60	-	-
-15°C	1,32	1,35	1,38	1,43	1,48	1,53	1,58	-
-10°C	1,28	1,31	1,34	1,37	1,42	1,46	1,52	-
-5°C	1,23	1,26	1,29	1,33	1,37	1,41	1,45	-
0°C	1,20	1,22	1,25	1,28	1,32	1,36	1,39	-
5°C	1,16	1,19	1,21	1,24	1,28	1,31	1,34	-
10°C	1,13	1,15	1,18	1,21	1,23	1,26	1,29	-

$$f2 = \frac{15}{\Delta T}$$

f3	Hava Giriş Sıcaklığı Faktörü Air Inlet Temperature Factor / <i>Lufteintrittstemp. Faktor</i>							
	°C							
	15	20	25	30	35	40	45	50
	0,97	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10

Düzelme faktörlerinin kullanılması The use of correction factors / *Der Einsatz von Korrekturfaktoren*

Q katalog = (Q x f1 x f2 x f3 x f4) / (f5 x f6)
Kompresör Kapasitesi Q : 100.000 W
Kompresör Tipi : Yarı Hermetik
Evaporasyon Sıcaklığı t evap. : -10°C
Kondenzasyon Sıcaklığı t kond. : 40°C
Hava Giriş Sıcaklığı ta : 30°C
Soğutucu Akışkan : R404A
Lamel Malzemesi : Alüminyum
Rakım m : 1.000
ΔT = t kond. - ta = (40) - (30) = 10°C

Kompresör Düzelme Faktörü : f1 : 1,34
ΔT Düzelme Faktörü : f2 : 1,50
Hava Giriş Sıcaklığı Faktörü : f3 : 1,02
Rakım Faktörü : f4 : 1,07
Soğutucu Faktörü : f5 : 1,00
Lamel Malzemesi Faktörü : f6 : 1,00
Q katalog = (100.000 x 1,34 x 1,50 x 1,02 x 1,07) / (1,00 x 1,00)
Q katalog = 219.370 W

Q katalog = (Q x f1 x f2 x f3 x f4) / (f5 x f6)
Refrigerating Capacity of Compressor Q : 100.000 W
Compressor Type : Semi Hermetic
Evaporating Temperature t evap. : -10°C
Condensation Temperature t cond. : 40°C
Air Inlet Temperature ta : 30°C
Refrigerant : R404A
Fin Material : Aluminium
Altitude m : 1.000
ΔT = t cond. - ta = (40) - (30) = 10°C

Compressor Correction Factor : f1 : 1,34

ΔT Correction Factor : f2 : 1,50
Air Inlet Temp. Faktor : f3 : 1,02
Altitude Factor : f4 : 1,07
Refrigerant Factor : f5 : 1,00
Fin Material Factor : f6 : 1,00

Q katalog = (100.000 x 1,34 x 1,50 x 1,02 x 1,07) / (1,00 x 1,00)
Q katalog = 219.370 W

Rakım / Altitude / Aufstellungsorte

f4	h (m)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
1	1,04	1,07	1,11	1,16	1,21	1,25	

$$Q \text{ katalog} = (Q \times f1 \times f2 \times f3 \times f4) / (f5 \times f6)$$

Kälteleistung Q: 100.000 W
Verdichtertyp : Halbhermetische

Verdampfungstemperatur t verd.: -10°C
Verflüssigungstemperatur t verf.: 40°C
Luft Eintrittstemperatur ta: 30°C
Kältemittel : R404A
Lamellenmaterial : Aluminium
Aufstellungsorte m: 1.000
 $\Delta T = t \text{ verf.} - t_a = (40) - (30) = 10^\circ C$

Verdichter Korrektur Faktor : f1 : 1,34
 ΔT Korrektur Faktor : f2 : 1,50
Luft Eintrittstemperatur Faktor : f3 : 1,02
Aufstellungsorte Faktor : f4 : 1,07
Faktor für Kältemittel : f5 : 1,00
Material Der Lamellen : f6 : 1,00
Q katalog = (100.000 x 1,34 x 1,50 x 1,02 x 1,07) / (1,00 x 1,00)
Q katalog = 219.370 W

Soğutucu Faktörü f5 Refrigerant Factor Faktor für Kältemittel		Lamel Malzemesi Düzeltme Faktörü f6 Fin Material Correction Factor Korrektur Faktor Für Material Der Lamellen		
R404A	1,00	Alüminyum	Kaplı Alüminyum	Bakır
R22	0,96	Aluminium	Coated Aluminium	Copper
R407C	1,02	Aluminium	Aluminium beschichtet	Kupfer
R134A	0,93	1,00	0,97	1,03
R507	1,00			

Not : Eğer kompresör motor gücü biliniyorsa. Düzeltme faktörü formülü aşağıdaki gibi düzenlenir.

Note : If the motor power is known, Correction factor formula is aranged like given below

Notizen : Falls die Motorleistung des Kompressors bekannt ist, wird die Formel für den Korrekturfaktor wie folgt definiert.

$$Q \text{ katalog} = ((Q + N) \times f2 \times f3 \times f4) / (f5 \times f6)$$

N = Kompresör Motor Gücü

ADLANDIRMA * CLASSIFICATION				
ZKY-H/V	63	2	1	A21
Seri Series	Fan Çapı cm fan Diameter	Fan Sayısı Number of Fans	Bir Sıradaki Fan Sayısı Number of Fans Per Row	Hatve / Fin Spacing

Seri Series ZKY 50 - 63 - 80
ZKY-H/V H: Yatay / Horizontal V: Dikey / Vertical
Fin Hatvesi / Fin Space A21=2,1mm A25=2,5mm

ZKY H/V 50 - 2,1mm												
KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE												
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fan Sayısı Fan Number / Vent.Anzahl	Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator		
				1 ~ 230 50 Hz 1.300 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 915 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 665 d/d -rpm		
				Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level
m ²	dm ³	n	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	
ZKY 5011-A21	36,1	5,6	1x1	20,7	7.926	48	16,6	5678	42	13,2	4080	36
ZKY 5011-B21	48,1	7,5	1x1	23,8	7.566	48	18,7	5411	42	14,5	3823	36
ZKY 5012-A21	72,1	11,2	1x2	41,9	15.854	51	33,9	11357	45	27,0	8161	39
ZKY 5012-B21	96,2	14,9	1x2	48,3	15.134	51	38,3	10822	45	29,5	7646	39
ZKY 5013-A21	108,1	16,8	1x3	63,6	23.780	53	51,0	17036	47	40,5	12246	41
ZKY 5013-B21	144,2	22,4	1x3	72,7	22.702	53	57,5	16235	47	44,2	11471	41
ZKY 5014-A21	144,4	22,4	1x4	83,8	31.707	54	67,9	22714	48	54,0	16328	42
ZKY 5014-B21	192,3	29,8	1x4	95,4	30.268	54	75,8	21645	48	58,9	15291	42
ZKY 5021-A21	72,1	11,1	2x1	41,6	15.773	51	33,3	11356	45	26,4	8161	39
ZKY 5021-B21	96,2	14,9	2x1	47,7	15.132	51	37,5	10821	45	29,2	7646	39
ZKY 5022-A21	144,2	22,4	2x2	83,9	31.708	54	67,7	22715	48	53,8	16327	42
ZKY 5022-B21	192,3	29,9	2x2	99,5	30.268	54	76,6	21644	48	58,7	15291	42
ZKY 5023-A21	216,1	33,5	2x3	126,6	47.561	56	102,0	33708	50	79,7	24493	44
ZKY 5023-B21	288,5	44,8	2x3	145,4	45.404	56	114,9	32469	50	88,4	22942	44
ZKY 5024-A21	288,5	44,8	2x4	168,1	63.414	57	135,7	45428	51	108,0	32653	45
ZKY 5024-B21	384,6	59,6	2x4	189,9	60.535	57	151,5	43291	51	117,7	30587	45

ZKY H/V 50 - 2,5mm												
KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE												
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fan Sayısı Fan Number / Vent.Anzahl	Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator		
				1 ~ 230 50 Hz 1.300 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 915 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 665 d/d -rpm		
				Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level
m ²	dm ³	n	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	
ZKY 5011-A25	30,7	5,6	1x1	19,2	8060	48	15,7	5777	42	12,6	3990	36
ZKY 5011-B25	40,9	7,5	1x1	22,4	7736	48	17,8	5535	42	14,0	3687	36
ZKY 5012-A25	61,4	11,2	1x2	38,6	16121	51	31,5	11559	45	25,4	7979	39
ZKY 5012-B25	81,8	14,9	1x2	48,8	15472	51	36,4	11075	45	28,4	7373	39
ZKY 5013-A25	92,0	16,8	1x3	57,8	24181	53	46,7	17338	47	38,1	11969	41
ZKY 5014-A25	122,7	22,4	1x3	68,4	23209	53	54,3	16615	47	42,4	11060	41
ZKY 5014-B25	122,7	22,4	1x4	77,5	32249	54	63,0	23119	48	50,7	15958	42
ZKY 5013-A25	163,6	29,8	1x4	89,3	30946	54	72,1	22149	48	56,8	14746	42
ZKY 5021-B25	61,4	11,1	2x1	38,2	15847	51	31,3	11554	45	24,8	7979	39
ZKY 5021-A25	81,8	14,9	2x1	44,9	15473	51	35,6	11075	45	28,4	7373	39
ZKY 5022-A25	122,8	22,4	2x2	77,5	31694	54	62,8	23114	48	50,5	15958	42
ZKY 5022-B25	163,6	29,9	2x2	90,9	30944	54	71,9	22149	48	56,6	14746	42
ZKY 5023-A25	184,0	33,5	2x3	115,4	48364	56	93,1	34673	50	76,3	23937	44
ZKY 5023-B25	245,4	44,8	2x3	136,6	46420	56	109,1	33229	50	85,0	22119	44
ZKY 5024-A25	245,4	44,8	2x4	155,1	64499	57	125,9	46233	51	101,3	31916	45
ZKY 5024-B25	327,2	59,6	2x4	178,8	61893	57	143,9	44299	51	113,3	29492	45

ZKY H/V 63 - 2,1mm												
KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE												
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fan Sayısı Fan Number /	Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator		
				1 ~ 230 50 Hz 900 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 650 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 480 d/d -rpm		
				Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level
m ²	dm ³	n	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	
ZKY 6311-A21	53,7	8,4	1x1	27,8	9898	45	22,2	7105	38	18,8	5600	30
ZKY 6311-B21	71,6	11,1	1x1	31,8	9484	45	24,8	6765	38	20,5	5240	30
ZKY 6312-A21	107,5	16,7	1x2	56,2	19796	48	43,6	14208	41	38,0	11203	32
ZKY 6312-B21	143,2	22,2	1x2	63,9	18968	48	50,1	13530	41	41,2	10482	32
ZKY 6313-A21	161,2	25,0	1x3	84,0	29694	50	67,3	21311	43	57,0	16803	34
ZKY 6313-B21	214,9	33,3	1x3	94,4	28452	50	74,7	20295	43	62,3	15722	34
ZKY 6314-A21	214,9	33,3	1x4	109,9	39592	51	88,7	28415	44	75,4	22406	35
ZKY 6314-B21	286,5	44,4	1x4	128,3	37936	51	99,9	27061	44	82,5	20964	35
ZKY 6321-A21	107,5	16,8	2x1	55,6	19796	48	44,4	14207	41	37,7	11201	32
ZKY 6321-B21	143,2	22,2	2x1	63,6	18968	48	49,9	13530	41	41,0	32882	32
ZKY 6322-A21	214,9	33,3	2x2	110,1	39592	51	87,5	28415	44	75,9	22406	35
ZKY 6322-B21	286,4	44,4	2x2	128,0	37936	51	100,4	27060	44	82,4	20964	35
ZKY 6323-A21	322,4	50,1	2x3	168,2	59388	53	134,6	42622	46	114,1	33607	37
ZKY 6323-B21	429,9	66,7	2x3	188,9	56903	53	149,5	40590	46	123,4	31443	37
ZKY 6324-A21	429,9	66,7	2x4	219,5	79184	54	177,5	56831	47	150,9	44812	39
ZKY 6324-B21	573,1	88,9	2x4	256,6	75871	54	199,8	54122	47	165,0	41927	39

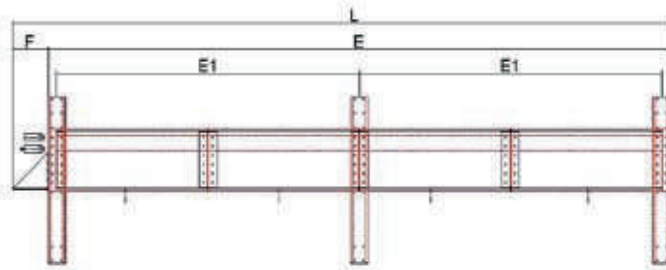
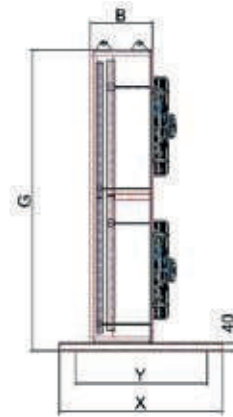
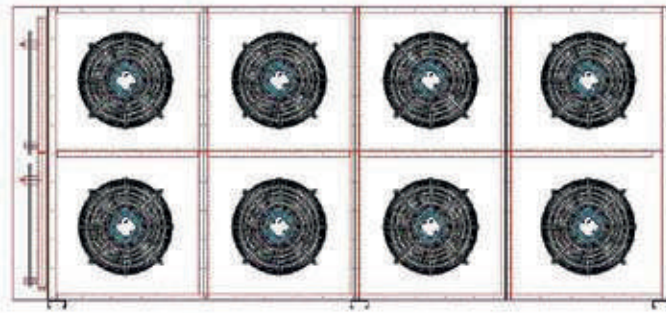
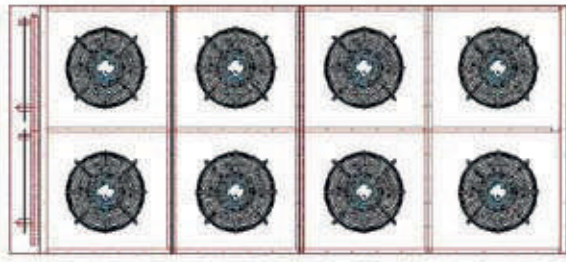
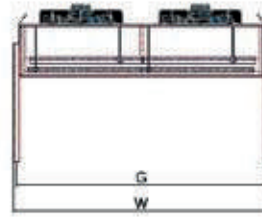
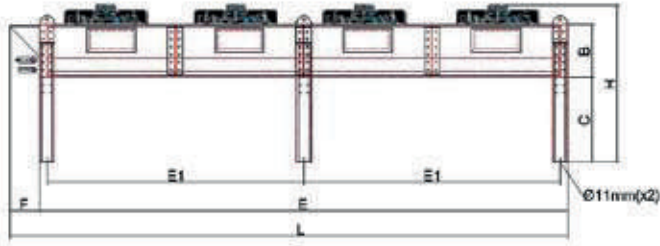
ZKY H/V 63 - 2,5mm												
KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE												
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fan Sayısı Fan Number / Vent.Anzahl	Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator			Fan Fan / Ventilator		
				1 ~ 230 50 Hz 900 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 650 d/d -rpm			3 ~ 400 50 Hz 480 d/d -rpm		
				Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level	Kapasite Capacity / Nenn Leistung	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Ses Noise Level
m ²	dm ³	n	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	kW	m ³ /h	db	
ZKY 6311-A25	45,8	8,4	1x1	25,8	10056	45	20,8	7234	38	17,8	5742	30
ZKY 6311-B25	61,0	11,1	1x1	30,1	9676	45	23,9	6924	38	19,9	5409	30
ZKY 6312-A25	91,4	16,7	1x2	50,5	20114	48	40,9	14468	41	35,7	11484	32
ZKY 6312-B25	121,9	22,2	1x2	60,3	19357	48	47,9	13848	41	39,4	10817	32
ZKY 6313-A25	137,2	25,0	1x3	77,8	30169	50	62,6	21703	43	53,5	17231	34
ZKY 6313-B25	182,9	33,3	1x3	90,9	29038	50	71,2	20772	43	59,6	16226	34
ZKY 6314-A25	182,9	33,3	1x4	104,3	40218	51	83,0	28938	44	70,7	22971	35
ZKY 6314-B25	243,9	44,4	1x4	121,2	38713	51	94,7	27696	44	71,2	21639	35
ZKY 6321-A25	91,5	16,8	2x1	51,5	20111	48	41,6	14467	41	35,6	11484	32
ZKY 6321-B25	122,0	22,2	2x1	60,6	19357	48	47,5	13847	41	39,7	10817	32
ZKY 6322-A25	182,8	33,3	2x2	101,0	40223	51	81,3	28937	44	71,4	22969	35
ZKY 6322-B25	243,8	44,4	2x2	120,4	38718	51	95,4	27696	44	79,5	21636	35
ZKY 6323-A25	274,3	50,1	2x3	155,5	60337	53	125,4	43406	46	107,1	34455	37
ZKY 6323-B25	365,8	66,7	2x3	181,8	58075	53	142,4	41543	46	119,2	32457	37
ZKY 6324-A25	365,8	66,7	2x4	209,1	80444	54	166,1	57873	47	142,4	45943	39
ZKY 6324-B25	487,8	88,9	2x4	241,4	77427	54	189,6	55388	47	157,6	43276	39

ZKY H/V 80 - 2,1mm KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE												
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche m ²	Boru Hacmi Tube Volume / dm ³	Fan Sayısı Fan Number / n	Fan Fan / Ventilator 1 ~ 230 50 Hz 900 d/d -rpm			Fan Fan / Ventilator 3 ~ 400 50 Hz 650 d/d -rpm			Fan Fan / Ventilator 3 ~ 400 50 Hz 480 d/d -rpm		
				Kapasite Capacity / Nenn Leistung kW	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge m ³ /h	Ses Noise Level db	Kapasite Capacity / Nenn kW	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge m ³ /h	Ses Noise Level db	Kapasite Capacity / Nenn kW	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge m ³ /h	Ses Noise Level db
				ZKY 8011-A21	81,4	12,6	1x1	52,9	21497	52	44,4	16299
ZKY 8011-B21	94,9	14,7	1x1	57,6	22370	52	48,7	17142	46	34,8	10570	34
ZKY 8011-C21	108,6	16,9	1x1	58,2	20270	52	50,0	15182	46	35,4	9327	34
ZKY 8011-D21	126,7	19,7	1x1	66,7	21346	52	55,1	16148	46	38,4	9950	34
ZKY 8012-A21	162,8	25,3	1x2	106,1	42986	55	89,3	32598	49	64,0	20079	37
ZKY 8012-B21	190,0	29,5	1x2	115,6	44723	55	97,8	34287	49	69,7	21142	37
ZKY 8012-C21	217,2	33,7	1x2	121,2	40521	55	100,7	30365	49	70,7	18654	37
ZKY 8012-D21	253,3	39,3	1x2	134,0	42622	55	109,4	32320	49	77,0	19901	37
ZKY 8013-A21	244,3	37,9	1x3	159,6	64478	57	134,1	48928	50	96,0	30119	39
ZKY 8013-B21	285,0	44,2	1x3	173,7	67084	57	146,9	51431	50	105,0	31713	39
ZKY 8013-C21	325,7	50,6	1x3	183,8	60782	57	150,5	45450	50	106,1	27983	39
ZKY 8013-D21	380,1	59,0	1x3	202,0	63933	57	165,6	48480	50	115,1	29852	39
ZKY 8021-A21	149,3	23,2	2x1	101,0	41854	55	84,4	28987	49	60,8	19402	37
ZKY 8021-B21	174,1	27,1	2x1	109,8	43794	55	92,7	31108	49	66,7	10282	37
ZKY 8021-C21	199,1	30,9	2x1	114,8	39168	55	90,9	26563	49	66,9	17897	37
ZKY 8021-D21	232,2	36,1	2x1	124,5	41511	55	103,0	28785	49	69,7	19210	37
ZKY 8022-A21	298,6	46,4	2x2	202,0	83709	58	169,7	57974	51	121,2	38804	40
ZKY 8022-B21	348,2	54,0	2x2	220,7	87587	58	185,8	62216	51	134,0	41127	40
ZKY 8022-C21	398,1	61,8	2x2	231,3	78336	58	190,9	53126	51	134,3	35794	40
ZKY 8022-D21	464,5	72,1	2x2	249,5	83022	58	207,1	57570	51	146,8	38431	40
ZKY 8023-A21	447,8	69,5	2x3	303,0	125563	61	254,5	86961	53	183,8	58216	42
ZKY 8023-B21	522,6	81,1	2x3	331,8	132411	61	279,8	93324	53	199,0	61691	42
ZKY 8023-C21	597,1	92,6	2x3	349,5	117503	61	284,8	79689	53	199,0	53700	42
ZKY 8023-D21	696,7	108,1	2x3	383,8	124573	61	316,1	86355	53	219,2	57645	42

ZKY H/V 80 - 2,5mm KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE												
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche m ²	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt dm ³	Fan Sayısı Fan Number / Vent.,Anzahl n	Fan Fan / Ventilator 1 ~ 230 50 Hz 900 d/d -rpm			Fan Fan / Ventilator 3 ~ 400 50 Hz 650 d/d -rpm			Fan Fan / Ventilator 3 ~ 400 50 Hz 480 d/d -rpm		
				Kapasite Capacity / Nenn Leistung kW	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge m ³ /h	Ses Noise Level db	Kapasite Capacity / Nenn kW	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge m ³ /h	Ses Noise Level db	Kapasite Capacity / Nenn kW	Hava Debisi Air Flow / Luftmenge m ³ /h	Ses Noise Level db
				ZKY 8011-A25	69,3	12,6	1x1	48,8	21992	52	41,2	16746
ZKY 8011-B25	80,9	14,7	1x1	53,0	22753	52	45,2	17529	46	32,7	10807	34
ZKY 8011-C25	92,4	16,9	1x1	57,3	20836	52	47,5	15695	46	33,5	9656	34
ZKY 8011-D25	107,8	19,7	1x1	62,6	21826	52	52,0	16615	46	36,7	10241	34
ZKY 8012-A25	138,6	25,3	1x2	97,8	43983	55	82,8	33492	49	60,0	20644	37
ZKY 8012-B25	161,6	29,5	1x2	106,1	45507	55	90,8	35057	49	65,7	21614	37
ZKY 8012-C25	184,8	33,7	1x2	114,7	41673	55	95,6	31391	49	67,9	19311	37
ZKY 8012-D25	215,6	39,3	1x2	123,6	43652	55	104,0	33229	49	73,9	20483	37
ZKY 8013-A25	208,1	37,9	1x3	146,8	65973	57	123,7	50237	50	91,2	30972	39
ZKY 8013-B25	242,6	44,2	1x3	160,2	68256	57	132,8	52586	50	98,3	32421	39
ZKY 8013-C25	277,2	50,6	1x3	172,2	62509	57	142,4	47086	50	100,6	28967	39
ZKY 8013-D25	323,4	59,0	1x3	188,3	65478	57	156,8	49844	50	110,3	30724	39
ZKY 8021-A25	127,1	23,2	2x1	92,7	42885	55	78,4	32492	49	57,2	20018	37
ZKY 8021-B25	148,3	27,1	2x1	101,3	44652	55	86,1	34199	49	62,6	21089	37
ZKY 8021-C25	169,4	30,9	2x1	108,1	40400	55	90,5	30239	49	64,3	18584	37
ZKY 8021-D25	197,6	36,1	2x1	116,7	42582	55	99,1	32209	49	70,3	19836	37
ZKY 8022-A25	254,1	46,4	2x2	186,0	85769	58	157,2	64994	51	114,5	40036	40
ZKY 8022-B25	296,3	54,0	2x2	203,6	89314	58	173,0	68397	51	125,6	42178	40
ZKY 8022-C25	338,4	61,8	2x2	217,7	80810	58	181,2	60499	51	129,2	37168	40
ZKY 8022-D25	394,9	72,1	2x2	235,4	85163	58	197,7	64418	51	141,2	39673	40
ZKY 8023-A25	380,8	69,5	2x3	279,4	128654	61	236,0	97495	53	173,5	60055	42
ZKY 8023-B25	444,4	81,1	2x3	305,6	133966	61	259,7	102596	53	188,6	63287	42
ZKY 8023-C25	508,0	92,6	2x3	327,2	121220	61	270,5	90759	53	191,2	56217	42
ZKY 8023-D25	592,9	108,1	2x3	359,8	127765	61	298,7	96657	53	210,3	59529	42

ZKY H/V 50-63 SERİSİ / SERIE																
Model Model	Boyutlar / Dimensions (mm)							Bağlantılar Connections (mm)		Net ağırlık Weight (kg)						
	L	E	W	B	X	H	C	Giriş in	Çıkış out	hatve 2,1	hatve 2,5					
ZKY 5011-A21/25	1025	810	970	340	900	1155	660	22	19	78	77					
ZKY 5011-B21/25										83	82					
ZKY 5012-A21/25	1775	1560						28	22	130	127					
ZKY 5012-B21/25										140	137					
ZKY 5013-A21/25	2525	2310						35	28	179	176					
ZKY 5013-B21/25										195	190					
ZKY 5013-B21/25	3275	3060						42	35	230	225					
ZKY 5013-A21/25										249	244					
ZKY 5021-B21/25	1025	810						1830	340	900	1155	660	28	22	147	193
ZKY 5021-A21/25															157	155
ZKY 5022-A21/25	1775	1560	35	28	246	242										
ZKY 5022-B21/25					266	260										
ZKY 5023-A21/25	2525	2310	42	35	339	329										
ZKY 5023-B21/25					371	361										
ZKY 5024-A21/25	3275	3060	54	42	436	426										
ZKY 5024-B21/25					474	464										
ZKY 6311-A21/25	1275	1060	1070	380	900	1207	660						22	19	91	90
ZKY 6311-B21/25															98	96
ZKY 6312-A21/25	2275	2060						28	22	156	150					
ZKY 6312-B21/25										171	166					
ZKY 6313-A21/25	3275	3060						35	28	222	217					
ZKY 6313-B21/25										244	238					
ZKY 6314-A21/25	4275	4060						42	35	295	288					
ZKY 6314-B21/25										324	314					
ZKY 6321-A21/25	1275	1060						2030	380	900	1207	660	2x22	2x19	171	169
ZKY 6321-B21/25															185	181
ZKY 6322-A21/25	2275	2060	2x35	2x28	294	286										
ZKY 6322-B21/25					324	314										
ZKY 6323-A21/25	3275	3060	419	409	463	451										
ZKY 6323-B21/25					557	543										
ZKY 6324-A21/25	4275	4060	2x42	2x35	615	595										
ZKY 6324-B21/25																

ZKY H/V 80 SERİSİ / SERIE											
Model Model	Boyutlar / Dimensions (mm)							Bağlantılar Connections (mm)		Net ağırlık Weight (kg)	
	L	E	W	B	X	H	C	Giriş in	Çıkış out	hatve 2,1	hatve 2,5
ZKY 8011-A21/25	1475	1260	1320	500	1100	1470	670	28	22	167	165
ZKY 8011-B21/25	1675	1460						179	176		
ZKY 8011-C21/25	1475	1260						35	28	178	175
ZKY 8011-D21/25	1675	1460						193	189		
ZKY 8012-A21/25	2675	2460						42	35	283	279
ZKY 8012-B21/25	3075	2860								307	301
ZKY 8012-C21/25	2675	2460								305	299
ZKY 8012-D21/25	3075	2860								335	327
ZKY 8013-A21/25	3875	3660						54	42	400	394
ZKY 8013-B21/25	4475	4260								435	426
ZKY 8013-C21/25	3875	3660								432	424
ZKY 8013-D21/25	4475	4260								477	465
ZKY 8021-A21/25	1475	1260	2330	500	1100	1470	670	2x35	2x28	286	281
ZKY 8021-B21/25	1675	1460								315	309
ZKY 8021-C21/25	1475	1260								308	302
ZKY 8021-D21/25	1675	1460								327	320
ZKY 8022-A21/25	2675	2460						2x42	2x35	566	556
ZKY 8022-B21/25	3075	2860								630	618
ZKY 8022-C21/25	2675	2460								610	598
ZKY 8022-D21/25	3075	2860								654	640
ZKY 8023-A21/25	3875	3660	2x54	2x42	805	790					
ZKY 8023-B21/25	4475	4260			900	882					
ZKY 8023-C21/25	3875	3660			870	852					
ZKY 8023-D21/25	4475	4260			935	915					





www.alkatherm.com.tr





Merkez / Head Ofis

Nish İstanbul Residence
Çobançesme Mah. Sanayi Cad. No:44
D Blok Kat:13 No:150
Yenibosna / Bahçelievler / ISTANBUL / TURKEY
(+90) 212 670 26 78 (+90) 212 670 26 79





www.alkatherm.com.tr

Firmamız Isıtma Soğutma Havalandırma ve Enerji sektöründeki tecrübelerimizin bir yansıması sonucu Alkatherm olarak 2010 yılında kuruldu. Amacımız sektörde dünya çapında lider kuruluşlar arasında yer almaktır. Bu hedef doğrultusunda teknolojik gelişmeleri takip ederek insanlığın ve ülkemizin gelişmesine hizmet etmektir. Firmamız Tuskon - Marifed ve İşged üyesi olarak yurt dışında da ülkemizi temsil ederek ihracata katkı sağlamaktadır.

Alkatherm was founded in 2010 as a result of our experience in the HVAC (heating ,vantilating and air conditioning), industry refrigeration and energy sectors. Our aim to be become one of the leader company in the Worldwide who serves in the develop a healthy community and powerful country. Alkatherm is a member of business associations such as Tuskon, Marifed and İşged which are very active abroad.

Alkatherm wurde im Jahr 2010 als Widerschein unserer Erfahrungen, im Heiz-, Kühl-, Lüftungsanlagen und Energiesektor gegründet. Unser Ziel ist es, weltweit einer der führenden Firmen im Sektor zu sein. In dieser Absicht verfolgen wir die technologische Entwicklungen, die für die Weiterentwicklung der Menschheit und unserem Land dienen. Unsere Firma wird im Ausland als Mitglied der Tuskon, Marifed und İşged unser Land repräsentiert und trägt zum Export bei.

 www.facebook.com/alkatherm

 www.twitter.com/alkatherm