imas®
iklimlendirme

Soğutma Grubu

CHILLER



www.imasklima.com.tr

imas®
ile
kontrol
sizde...

İçindekiler

Chiller Serisi 2-3

Hava Soğutmalı Chiller 4-25

Su Soğutmalı Chiller 26-36

Hidronik Kit 37-38



Daphne Serisi

Standart Özellikler

- Scroll Kompresör
- MCHE Kondenser
- Shell&Tube Evaporatör
- R410A Soğutucu Akışkan

Opsiyonel Özellikler

- Cu-Al.COIL Kondenser
- R454B Soğutucu Akışkan

Lara Serisi

Standart Özellikler

- Screw Kompresör
- MCHE Kondenser
- Shell&Tube Evaporatör
- R134A Soğutucu Akışkan

Opsiyonel Özellikler

- Cu-Al.COIL Kondenser



Daphne ve **Lara** Serisi soğutma grupları (chiller), yüksek verimlilik ve düşük işletme maliyeti sunan kompresör ve kondenser teknolojisi ile donatılmıştır. Bu sayede yüksek performans, güvenilirlik ve enerji verimliliği sağlar.

Geniş kapasite aralığına sahip olan bu özel seriler farklı endüstriyel proses ve konfor iklimlendirme uygulamalarına uygun çözümler sunar.

Daphne ve **Lara** Serisi, enerji tasarrufunu artıran **Free Cooling** (Doğal Soğutma) seçeneği ile de tercih edilebilmektedir.

HP :	Heat Pump – *Isı Pompalı Model*
HT :	High Temperature – *Yüksek Sıcaklık Özelliği*
FC :	Free Cooling – *Doğal Soğutma Özelliği*
W :	Water Cooled Condenser – *Su Soğutmalı Kondenser*

Kompresör

Kompresörler, tandem veya üçlü (trio) bağlantılı, hermetik yörüngesel scroll tip kompresörden oluşmaktadır. Her kompresörde aşağıdaki ekipmanlar standart olarak bulunmaktadır:

- Yağ seviye göstergesi (sight glass)
- Yağ dengeleme hattı
- Elektronik koruma sistemi
- Karter ısıtıcısı

Fan

Fanlar, üç fazlı 6 kutuplu elektrik motoruna doğrudan akuple edilmiş aksiyal tip fanlardır.

Motorlar;
- Entegre termik aşırı yük korumasına,
- IP54 koruma sınıfına sahiptir.

Kondenser

Isı eşanjörleri, mikrokanal (microchannel) alüminyum serpantinlerden üretilmiştir.

Mikrokanal serpantinler, boru ve kanatçıklarında kullanılan özel alüminyum alaşımları sayesinde galvanik korozyonun etkilerini önemli ölçüde azaltarak, soğutucu akışkanın dolaştığı boruların uzun süre korunmasını sağlar.

İsteğe bağlı olarak epoksi kaplamalı mikrokanal serpantin seçeneği sunulmaktadır.

Geleneksel bakır/alüminyum serpantinlerle karşılaştırıldığında mikrokanal serpantinler;

- Ünitenin toplam ağırlığını yaklaşık %10 oranında azaltır.

- Soğutucu akışkan şarj miktarında en az %30 tasarruf sağlar.

Kontrol Ünitesi

Kontrol Ünitesi, boyalı galvaniz sacdan imal edilmiş, zorlamalı havalandırmaya sahip ve IP54 koruma sınıfında bir muhafaza içerisinde yer almaktadır.

Su sıcaklığı ayarı
Kontrol ünitesi, kullanıcı tarafındaki eşanjöre giren suyun sıcaklığını ayarlamaya olanak tanır. Böylece proses akışkanının sıcaklığı hassas bir şekilde kontrol edilir.

Donma koruması
Kontrol ünitesinde, evaporatörde bulunan suyun donmasını önleyen dahili bir donma koruma fonksiyonu bulunmaktadır. Bu özellik, soğuk iklimlerde cihazın hasar görmesini önlemek açısından önemlidir.

Kompresör zamanlamaları
Kompresörlerin devreye girme ve devreden çıkma sürelerinin ayarlanmasını sağlar. Bu sayede ünitenin performansı ve enerji verimliliği optimize edilir.

Kompresör çalışma sırasının otomatik rotasyonu
Kompresörlerin ilk çalışma sırasını otomatik olarak değiştirir. Böylece kompresörler arasında çalışma süreleri dengelenir ve aşınma eşit şekilde dağıtılır.

Giriş, çıkış ve çalışma durumlarının kaydedilmesi
Cihazın tüm giriş, çıkışlarını ve çalışma durumlarını kayıt altına alır. Bu veriler, arıza tespiti ve performans takibi için kullanılır.

RS485 Modbus haberleşme protokolü
RS485 Modbus haberleşme protokolünü destekler. Bu sayede uzaktan izleme ve bina otomasyon sistemlerine entegrasyon mümkündür.

Genel açma/kapama için dijital giriş
Cihazın uzaktan açılıp kapatılmasını sağlayan bir dijital girişe sahiptir. Bu özellik sayesinde ünite harici bir kontrol sistemi üzerinden yönetilebilir.

Hava Soğutmalı Chiller

Daphne Serisi



Daphne Serisi hava soğutma grupları (chiller) yüksek verimlilik ve düşük işletme maliyeti sunan scroll tip kompresör ve mikrokanal (microchannel) kondenser teknolojisi ile donatılmıştır. Bu sayede yüksek performans, güvenilirlik ve enerji verimliliği sağlar.

50 – 950 kW arasında geniş kapasite aralığına sahip olan Daphne Serisi, farklı endüstriyel proses ve konfor iklimlendirme uygulamalarına uygun çözümler sunar.

Daphne Serisi, enerji tasarrufunu artıran **Free Cooling** (Doğal Soğutma) seçeneği ile de tercih edilebilmektedir.

Soğutma, iklimlendirme ve havalandırma alanındaki deneyimi ve uzmanlığıyla İMAS, müşterilerine güvenilir ve yüksek verimli çözümler sunmaktadır.

Standart Özellikler

- Scroll tip kompresör.
- Shell & Tube evaporatör.
- Microchannel (MCHE) kondenser bataryası.
- IP54 sınıfına sahip elektrik motorlu aksiyel tip fanlar.
- R410A soğutucu akışkan.

Opsiyonel Özeliikler

- Bakır borulu/alüminyum kanatlı kondenser.
- R454B soğutucu akışkan.
- Hidronik kit.

Kapasite Değerleri

Daphne		50.2	70.2	80.2	90.2	110.2	120.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	52.36	72.32	78.94	94.18	109.12	122.66
Toplam Güç Tüketimi	kW	19.13	21.5	27	33.35	37.14	39.68
EER	W/W	2.74	3.36	2.92	2.82	2.94	3.09
SEER		3.21	3.55	3.65	3.41	3.77	3.9
Daphne HP							
Soğutma Kapasitesi	kW	-	-	-	92.1	107.39	119.14
EER	W/W	-	-	-	2.88	2.86	2.94
Isıtıma Kapasitesi (2)	kW	-	-	-	112.85	125.82	136.97
COP	W/W	-	-	-	3.48	3.38	3.37

Genel Özellikler							
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2
Devre Sayısı		1	1	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	41-100	50-100	42-100	50-100	45-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		2	2	2	2	2	2
Fan Gücü	kW	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Uzunluk	mm	1140	1140	1140	1140	1140	1140
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	640	653	680	782	844	848
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	89	89	89	89	89	89
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	62	62	62	62	62	62
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.
(2) Ortam sıcaklığı 7°C; kondenser giriş/çıkış su sıcaklığı 40-45°C.

Kapasite Değerleri

Daphne		130.2	150.2	160.2	190.2	210.2	240.3
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	132.89	151.49	164.29	188.62	212.21	242.83
Toplam Güç Tüketimi	kW	43.93	43.93	56.19	60.88	71.69	82.53
EER	W/W	3.03	3.03	2.92	3.1	2.96	2.94
SEER		3.92	4.04	4.05	4.06	4.13	4.35
Daphne HP							
Soğutma Kapasitesi	kW	129.69	143.42	162.08	182.59	216.35	246.29
EER	W/W	2.9	2.76	2.68	2.84	2.92	2.78
Isıtıma Kapasitesi (2)	kW	147.74	166.98	183.22	213.99	239.48	286.4
COP	W/W	3.36	3.37	3.36	3.36	3.49	3.6

Genel Özellikler							
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	3
Devre Sayısı		1	1	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	45-100	50-100	44-100	50-100	33-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		2	2	3	3	3	3
Fan Gücü	kW	3.6	3.6	5.4	5.4	5.4	5.4
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"
Uzunluk	mm	1140	1140	1140	2275	2275	2275
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	852	917	980	1370	1410	1615
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	89	89	89	89	89	89
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	62	62	62	62	62	65
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.
(2) Ortam sıcaklığı 7°C, kondenser giriş/çıkış su sıcaklığı 40-45°C.

Kapasite Değerleri

Daphne		260.2	260.4	290.4	320.4	370.4	420.4
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	256.66	265.01	295.12	324.1	373.16	418.99
Toplam Güç Tüketimi	kW	86.79	86.09	103.16	111.15	123.71	134.05
EER	W/W	2.96	3.08	2.86	2.92	3.02	3.13
SEER		3.56	4.47	4.29	4.45	4.55	4.59
Daphne HP							
Soğutma Kapasitesi	kW	256.8	272.46	288.05	315.46	365.44	414.91
EER	W/W	2.89	3.02	2.77	2.68	2.77	2.9
Isıtıma Kapasitesi (2)	kW	298.68	296.46	333.94	365.65	460.9	475.53
COP	W/W	3.5	3.46	3.37	3.28	3.24	3.29

Genel Özellikler							
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2	4	4	4	4	4
Devre Sayısı		1	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	25-100	21-100	25-100	21-100	25-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		4	4	4	4	5	6
Fan Gücü	kW	7.2	7.2	7.2	7.2	9	10.8
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Uzunluk	mm	2785	2785	2785	2785	3925	3925
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	1640	1880	2025	2160	2613	2714
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	95	95	95	95	97	91
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	68	68	68	68	70	66
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.
(2) Ortam sıcaklığı 7°C, kondenser giriş/çıkış su sıcaklığı 40-45°C.

Kapasite Değerleri

Daphne		450.5	490.6	520.4	530.5	560.6	610.6
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	451.51	486.9	524.09	529.03	603.97	609.32
Toplam Güç Tüketimi	kW	151.33	169.82	174.59	175.22	214.32	194.81
EER	W/W	2.98	2.87	3	3.02	2.82	3.13
SEER		4.47	4.53	4.5	4.61	4.48	4.04
Daphne HP							
Soğutma Kapasitesi	kW	441.15	481.2	515.18	524.99	558.26	602.56
EER	W/W	2.8	2.7	2.87	2.9	2.85	2.9
Isıtıma Kapasitesi (2)	kW	512.37	549.35	595.22	589.71	639.67	680.46
COP	W/W	3.27	3.34	3.4	3.37	3.36	3.33

Genel Özellikler							
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		5	6	4	5	6	6
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	22-100	17-100	25-100	20-100	15-100	13-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		6	6	8	7	8	8
Fan Gücü	kW	10.8	10.8	14.4	12.6	14.4	14.4
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Uzunluk	mm	3925	3925	5065	5065	5065	5065
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	2890	3029	3164	3164	3380	3460
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	91	91	91	98	100	100
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	66	66	66	71	71	72
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.
(2) Ortam sıcaklığı 7°C, kondenser giriş/çıkış su sıcaklığı 40-45°C.

Kapasite Değerleri

Daphne		620.6	650.5	730.6	780.6	850.8	950.9
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	629.64	641.89	734.59	781.09	846.06	934.26
Toplam Güç Tüketimi	kW	212.25	223.2	257.9	261.41	276.9	312.09
EER	W/W	2.97	2.88	2.85	2.99	3.06	2.99
SEER		4.55	4.49	4.47	4.48	4.44	4.45
Daphne HP							
Soğutma Kapasitesi	kW	625.06	656.35	723.12	771.4	832.21	933.02
EER	W/W	2.86	2.99	3.09	2.85	2.84	2.86
Isıtıma Kapasitesi (2)	kW	701.81	787	778.9	891.01	939.93	1050.6
COP	W/W	3.37	3.71	3.36	3.34	3.35	3.31

Genel Özellikler							
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		6	5	6	6	8	9
Devre Sayısı		2	2	2	2	3	3
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	17-100	20-100	14-100	17-100	12,5-100	11-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		8	9	10	12	11	12
Fan Gücü	kW	14.4	18	18	21.6	19.8	21.6
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	6"	6"	6"	6"	6"
Uzunluk	mm	5065	6205	6210	7345	7345	7345
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	3460	4025	4160	4880	4940	5265
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	100	100	101	102	101	102
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	72	72	73	74	73	74
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.
(2) Ortam sıcaklığı 7°C; kondenser giriş/çıkış su sıcaklığı 40-45°C.

Kapasite Değerleri

Daphne HT		120.2	160.2	230.2	270.4	320.4	350.4
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	113.24	161.96	229.14	277.58	316.46	358.37
Toplam Güç Tüketimi	kW	35.71	48.69	69.15	84.5	96.9	111.25
EER	W/W	3.17	3.33	3.31	3.29	3.27	3.22
SEER		3.91	4.05	4.3	4.41	4.42	4.49
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2	2	2	4	4	4
Devre Sayısı		1	1	1	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	44-100	50-100	23-100	22-100	25-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		2	3	4	5	6	6
Fan Gücü	kW	3.6	5.4	7.2	9	10.8	10.8
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	2 1/2"	3"	4"	4"	5"	5"
Uzunluk	mm	1140	2276	2784	3926	3926	3926
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2490	2490	2490	2490	2490	2490
Ağırlık	kg	844	1410	1640	2613	2714	2714
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	89	92	95	97	95	91
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	57	60	63	65	63	61
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.

Kapasite Değerleri

Daphne HT		400.4	450.4	470.6	530.6	600.6	680.6
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	411.89	453.16	468.22	525.03	602.65	673.46
Toplam Güç Tüketimi	kW	121.44	134.32	144.94	163.6	185.33	201.17
EER	W/W	3.39	3.37	3.23	3.21	3.25	3.35
SEER		4.54	4.72	4.55	4.36	4.48	4.45
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		4	4	6	6	6	6
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	22-100	25-100	15-100	17-100	14,5-100	17-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		7	8	9	10	11	12
Fan Gücü	kW	12.6	14.4	16.2	18	19.8	21.6
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	5"	6"	6"	6"	6"
Uzunluk	mm	5064	5064	6210	6210	7350	7350
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2490	2490	2490	2490	2490	2490
Ağırlık	kg	3164	3380	3950	4160	4940	5265
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	91	91	98	98	100	102
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	61	61	66	66	68	69
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.

Hava Soğutmalı Chiller

Lara Serisi



Lara Serisi hava soğutma grupları, yüksek verimlilik ve düşük işletme maliyeti sunan vidalı kompresör ve mikrokanal kondenser teknolojisi ile donatılmıştır. Bu sayede üstün performans, yüksek güvenilirlik ve enerji verimliliği sağlar.

320-1600 kW arasında geniş kapasite aralığı sunarak farklı endüstriyel prosesler ve konfor iklimlendirme uygulamalarına uygun çözümler sunar.

Lara Serisi, yüksek kaliteli bileşenler ve üstün üretim kalitesiyle imal edilmekte olup uzun ömürlü ve güvenilir çalışma performansı sağlar. İhtiyaca göre **Free Cooling** (Doğal Soğutma) seçeneği ile tercih edilebilir.

Standart Özellikler

- Screw tip kompresör.
- Shell & Tube evaporatör.
- Microchannel (MCHE) kondenser bataryası.
- IP54 sınıfına sahip elektrik motorlu aksiyel tip fanlar.
- R134A soğutucu akışkan.

Opsiyonel Özeliikler

- Bakır borulu/alüminyum kanatlı kondenser.
- Hidronik kit.

Kapasite Değerleri

Lara		320.2	340.2	390.2	420.2	460.2	500.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	317.22	334.77	387.07	423.01	456.14	501.04
Toplam Güç Tüketimi	kW	105.6	114.36	127.75	137.58	150.48	165.59
EER	W/W	3	2.93	3.03	3.07	3.03	3.03
SEER		3.33	3.39	3.49	3.5	3.51	3.3
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	11,7-100	12,5-100	12,5-100	11,3-100	12,5-100	11,5-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		5	6	6	6	6	7
Fan Gücü	kW	9	10.8	10.8	10.8	10.8	12.6
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	4"	4"	5"	5"	5"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	3446	3446	3446	3446	3446	4594
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	2895	2980	2994	3374	3604	4020
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	93	94	94	95	95	96
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	63	64	64	64	64	65
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış hava sıcaklığı 35°C, evaparatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12/7°C.

Kapasite Değerleri

Lara		540.2	590.2	630.2	690.2	750.2	790.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	539.26	586.11	631.21	690.71	751.9	790.05
Toplam Güç Tüketimi	kW	183.94	190.91	205.8	220.21	239.19	252.68
EER	W/W	2.93	3.07	3.07	3.14	3.14	3.13
SEER		3.49	3.44	3.66	3.75	3.8	3.75
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	12,5-100	11,7-100	12,5-100	11,4-100	12,5-100	11,9-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		8	9	10	10	10	11
Fan Gücü	kW	14.4	16.2	18	18	18	19.8
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	5"	6"	6"	6"	6"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	4594	5743	5743	5743	5743	6891
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	4120	4950	5048	5594	6040	6180
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	97	97	98	100	100	100
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	66	66	67	67	67	67
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 12-7°C

Kapasite Değerleri

Lara		830.2	890.2	960.2	1010.2	1060.2	1090.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	824.35	888.18	960.42	1006.91	1062.11	1084.9
Toplam Güç Tüketimi	kW	265.66	288.28	301.75	315.94	340.14	346.86
EER	W/W	3.1	3.08	3.18	3.19	3.12	3.13
SEER		3.72	3.67	3.82	3.8	3.74	3.76
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	12,5-100	11,7-100	12,5-100	11,9-100	12,5-100	12-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		12	12	12	13	14	15
Fan Gücü	kW	21.6	21.6	21.6	23.4	25.2	27
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	6"	6"	8"	8"	8"	8"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	6891	6891	6891	8040	8040	9188
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	6285	6365	6415	6680	6691	7220
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	100	100	101	101	102	102
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	68	68	68	68	69	69
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 12-7°C

Kapasite Değerleri

Lara		1120.2	1190.2	1300.3	1390.3	1440.3	1540.3	1600.3
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	1115.61	1179.09	1300.3	1389.45	1439.32	1534.45	1578
Toplam Güç Tüketimi	kW	378.12	392.35	446.52	483.35	500.84	487.97	497.9
EER	W/W	2.95	3.01	2.91	2.87	2.87	3.14	3.17
SEER		3.53	3.64	3.85	3.84	3.87	3.62	3.65
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2	2	3	3	3	3	3
Devre Sayısı		2	2	3	3	3	3	3
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	12,5-100	12,5-100	8-100	6-100	8-100	8-100	8,3-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		16	18	18	18	18	20	21
Fan Gücü	kW	28.8	32.4	32.4	32.4	32.4	36	37.8
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	9188	10336	10336	10336	10336	12634	12634
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	7358	8020	9435	9450	9450	9597	10090
Ses Gücü Seviyesi (1 m.)	dB	102	102	104	104	104	106	106
Ses Basıncı Seviyesi (10 m.)	dB	69	69	71	71	71	72	72
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 12-7°C

Free-Cooling Chiller

Daphne Serisi



Lara Serisi

Free Cooling Chiller, proses soğutma ve bilgi teknolojileri uygulamalarında çalışan soğutma sistemlerinin işletme maliyetlerini düşürmek amacıyla geliştirilmiş olup, artan enerji tasarrufu gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır.

Free Cooling'in en önemli avantajlarından biri, dış havayı ücretsiz bir soğutma kaynağı olarak en verimli şekilde kullanan gelişmiş kontrol sistemidir. Bu sayede kompresörlerin çalışma süresi ve enerji tüketimi önemli ölçüde azaltılır.

Daphne ve Lara Serisi için geliştirilen Free Cooling Chiller çözümleri, yüksek enerji verimliliği ve düşük ses seviyesi sunan geniş konfigürasyon seçenekleriyle öne çıkar. Bağımsız olarak seçilebilen Free Cooling modülü sayesinde farklı iklim koşullarına ve proje gereksinimlerine maksimum uyum sağlayarak enerji tasarrufunu optimize eder.

Standart Özellikler

- Scroll ve screw tip kompresör.
- Shell & Tube evaporatör.
- Microchannel (MCHE) kondenser bataryası.
- IP54 sınıfına sahip elektrik motorlu aksiyel tip fanlar.
- R134A ve R410A soğutucu akışkan.

Opsiyonel Özeliikler

- Bakır borulu/alüminyum kanatlı kondenser.
- Hidronik kit.

Kapasite Değerleri

Daphne FCC		110.2	120.2	130.2	150.2	160.2	190.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	116.56	125.87	135.77	148.16	168.13	197.45
Toplam Güç Tüketimi	kW	37.45	41.89	46.65	54.94	60.04	64.12
EER	W/W	3.11	3	2.91	2.7	2.8	3.08
Free-Cooling Performansı							
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	71.83	73.49	75	76.65	83.5	115.96
Güç	kW	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	5.12
EER	W/W	21.06	21.55	21.99	22.48	24.49	22.65
Su Debisi	m³/h	21.7	23.4	25.3	27.6	31.3	36.7
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2
Devre Sayısı		1	1	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	45-100	50-100	45-100	50-100	44-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		2	2	2	2	3	3
Fan Gücü	kW	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	5.12
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Uzunluk	mm	1140	1140	1140	1140	1140	2275
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	844	848	852	917	980	1370
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	89	89	89	89	89	89
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	62	62	62	62	62	62
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Kapasite Değerleri

Daphne FCC		210.2	240.3	260.2	260.4	290.4	320.4
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	216.26	250.55	261.77	277.41	299.89	339.45
Toplam Güç Tüketimi	kW	76.09	88.02	91.92	93.97	110.38	118.01
EER	W/W	2.84	2.85	2.85	2.95	2.72	2.88
Free-Cooling Performansı							
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	114.22	127.18	148.58	150.83	153.71	169.67
Güç	kW	5.12	5.12	6.82	6.82	6.82	6.82
EER	W/W	22.31	24.84	21.79	22.12	22.54	24.88
Su Debisi	m³/h	40.2	46.6	48.7	51.6	55.8	63.2
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2	3	2	4	4	4
Devre Sayısı		1	1	1	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	33-100	50-100	25-100	21-100	25-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		3	3	4	4	4	4
Fan Gücü	kW	5.12	5.12	6.82	6.82	6.82	6.82
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Uzunluk	mm	2275	2275	2785	2785	2785	2785
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	1410	1615	1640	1880	2025	2160
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	89	92	95	95	95	95
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	62	65	68	68	68	68
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Kapasite Değerleri

Daphne FCC		370.4	420.4	450.5	490.6	520.4	530.5	560.6
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	375.24	438.59	467.56	505.1	545.92	555.94	584.56
Toplam Güç Tüketimi	kW	139.2	141.23	160.83	182.71	170.21	181.6	197.53
EER	W/W	2.7	3.11	2.91	2.76	3.21	3.06	2.96
Free-Cooling Performansı								
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	191.6	245.83	245.6	247.23	326.78	290.7	316.84
Güç	kW	8.52	10.23	10.23	10.23	13.64	11.94	13.64
EER	W/W	22.49	24.03	24	24.17	23.96	24.35	23.23
Su Debisi	m^3/h	69.8	81.6	87	94	101.6	103.5	108.8
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		4	4	5	6	4	5	6
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	21-100	25-100	22-100	17-100	25-100	20-100	15-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		5	6	6	6	8	7	8
Fan Gücü	kW	8.52	10.23	10.23	10.23	13.64	11.94	13.64
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Uzunluk	mm	3925	3925	3925	3925	5065	5065	5065
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	2613	2714	2890	3029	3164	3164	3380
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	97	91	91	91	91	98	100
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	70	66	66	66	66	71	72
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Kapasite Değerleri

Daphne FCC		610.6	620.6	650.5	730.6	780.6	850.8	950.9
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	635.15	649.02	663.78	760.19	815.82	882.33	979.49
Toplam Güç Tüketimi	kW	205.8	226.54	221.42	257.3	262.15	294.68	333.3
EER	W/W	3.09	2.86	3	2.95	3.11	2.99	2.94
Free-Cooling Performansı								
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	339.55	324.64	367.21	413.69	520.88	453.26	496.39
Güç	kW	13.64	13.64	15.34	17.05	20.46	18.76	20.46
EER	W/W	24.89	23.8	23.94	24.26	25.46	24.16	24.26
Su Debisi	m^3/h	118.2	120.8	123.5	141.5	151.8	164.2	182.3
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		6	6	5	6	6	8	9
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	3	3
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	13-100	17-100	20-100	14-100	17-100	12,5-100	11-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		8	8	9	10	12	11	12
Fan Gücü	kW	13.64	13.64	15.34	17.05	20.46	18.76	20.46
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"
Uzunluk	mm	5065	5065	6205	6210	7345	7345	7345
Derinlik	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Yükseklik	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ağırlık	kg	3460	3460	4025	4160	4880	4940	5265
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	100	100	100	101	102	101	102
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	72	72	72	73	74	73	74
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Kapasite Değerleri

Lara FCC		320.2	340.2	390.2	420.2	460.2	500.2	540.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	333.64	358.76	410.11	444.53	481.31	523.59	566.9
Toplam Güç Tüketimi	kW	111.63	124.54	136.43	145.96	159.13	176.01	194.37
EER	W/W	2.99	2.88	3.01	3.05	3.02	2.97	2.92
Free-Cooling Performansı								
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	214.17	257.67	256.27	269.11	26.62	311.99	345.06
Güç	kW	8.68	10.41	10.41	10.41	10.41	12.14	13.88
EER	W/W	24.67	24.75	24.62	25.85	25.60	25.70	24.86
Su Debisi	m^3/h	62.1	66.8	76.3	82.7	89.6	97.5	105.5
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2	2
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	11,7-100	12,5-100	12,5-100	11,3-100	12,5-100	11,5-100	12,5-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		5	6	6	6	6	7	8
Fan Gücü	kW	8.68	10.41	10.41	10.41	10.41	12.14	13.88
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	3446	3446	3446	3446	3446	4594	4594
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	2895	2980	2994	3374	3604	4020	4120
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	93	94	94	95	95	96	97
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	63	64	64	64	64	65	66
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Kapasite Değerleri

Lara FCC		590.2	630.2	690.2	750.2	790.2	830.2	890.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	620.38	669.19	726.42	787.8	828.85	874.77	937.24
Toplam Güç Tüketimi	kW	203.82	217.91	235.17	256.79	270.31	281.43	309.25
EER	W/W	3.04	3.07	3.09	3.07	3.07	3.11	3.03
Free-Cooling Performansı								
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	389.03	424.6	438.34	447.16	486.65	531.32	540.47
Güç	kW	15.62	17.35	17.35	17.35	19.08	20.82	20.82
EER	W/W	24.91	24.47	25.26	25.77	25.51	25.52	25.96
Su Debisi	m³/h	115.5	124.5	135.2	146.6	154.3	162.8	174.4
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2	2
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	11,7-100	12,5-100	11,4-100	12,5-100	11,9-100	12,5-100	11,7-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		9	10	10	10	11	12	12
Fan Gücü	kW	15.62	17.35	17.35	17.35	19.08	20.82	20.82
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	5743	5743	5743	5743	6891	6891	6891
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	4950	5048	5594	6040	6180	6285	6365
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	97	98	100	100	100	100	100
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	66	67	67	67	67	68	68
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Kapasite Değerleri

Lara FCC		960.2	1010.2	1060.2	1090.2	1120.2	1190.2	1300.3
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	1019.17	1067.93	1115.15	1152.58	1170.47	1259.53	1373.43
Toplam Güç Tüketimi	kW	323.87	338.54	365.2	372.27	407.4	411.64	471.51
EER	W/W	3.15	3.15	3.05	3.01	2.87	3.06	2.91
Free-Cooling Performansı								
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	570.67	607.35	627.62	678.85	688.71	781.22	791.02
Güç	kW	20.82	22.56	24.29	26.02	27.76	31.23	31.23
EER	W/W	27.41	26.92	25.84	26.09	24.81	25.02	25.33
Su Debisi	m^3/h	189.7	198.8	207.6	214.5	217.8	234.4	255.6
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2	2	2	2	2	2	3
Devre Sayısı		2	2	2	2	2	2	3
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	12,5-100	11,9-100	12,5-100	12-100	12,5-100	12,5-100	8-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		12	13	14	15	16	18	18
Fan Gücü	kW	20.82	22.56	24.29	26.02	27.76	31.23	31.23
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	8"	8"	8"	8"	8"	8"	6"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	6891	8040	8040	9188	9188	10336	10336
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	6415	6680	6691	7220	7358	8020	9435
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	101	101	102	102	102	102	104
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	68	68	69	69	69	69	71
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C, evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Kapasite Değerleri

Lara FCC		1390.3	1440.3	1540.3	1600.3
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	1484.11	1524.14	1625.43	1667.54
Toplam Güç Tüketimi	kW	505.16	529.8	518.29	533.26
EER	W/W	2.94	2.88	3.14	3.13
Free-Cooling Performansı					
Soğutma Kapasitesi (2)	kW	820.81	817.95	924.79	957.86
Güç	kW	31.23	31.23	34.7	36.44
EER	W/W	26.28	26.19	26.65	26.29
Su Debisi	m^3/h	276.2	283.7	302.5	310.4
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		3	3	3	3
Devre Sayısı		3	3	3	3
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	6-100	8-100	8-100	8,3-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Tipi		MCHE	MCHE	MCHE	MCHE
Fan Tipi		AC	AC	AC	AC
Fan Adedi		18	18	20	21
Fan Gücü	kW	31.23	31.23	34.7	36.44
Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	8"	8"	10"	10"
Uzunluk	mm	2250	2250	2250	2250
Derinlik	mm	10336	10336	12634	12634
Yükseklik	mm	2440	2440	2440	2440
Ağırlık	kg	9450	9450	9597	10090
Ses Seviyesi (1 m.)	dB	104	104	106	106
Ses Seviyesi (10 m.)	dB	71	71	72	72
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Ortam sıcaklığı 35°C, evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15-10°C, 30% E.glycol
(2) Ortam sıcaklığı 5°C; evaporatör giriş/çıkış su sıcaklığı 15°C, 30% E.glycol, kompresörler OFF mod

Su Soğutmalı Chiller

Daphne Serisi



Daphne W Serisi su soğutmalı chiller cihazları, scroll tip kompresör ve Shell & Tube (kabuk ve borulu) kondenser teknolojisi ile üretilmiştir. Yüksek verimlilik ve düşük işletme maliyetleri sunarak üstün performans, güvenilirlik ve enerji tasarrufu sağlar.

Daphne W Serisi, 45–610 kW arasında geniş bir kapasite aralığında sunulmakta olup; gıda işleme, ilaç üretimi, elektronik üretimi ve benzeri birçok soğutma uygulaması için uygundur. Bu sayede farklı sektörlerdeki geniş uygulama ihtiyaçlarına etkin çözümler sunar.

Daphne W Serisi, yüksek kaliteli bileşenler ve üstün üretim standartlarıyla imal edilmektedir. Bu sayede uzun ömürlü kullanım, yüksek dayanıklılık ve güvenilir çalışma performansı sağlar.

Standart Özellikler

- Scroll tip kompresör.
- Shell & Tube evaporatör.
- R410A soğutucu akışkan.

Opsiyonel Özeliikler

- R454B soğutucu akışkan.
- Hidronik kit.

Kapasite Değerleri

Daphne W		45.1	60.1	75.1	90.2	110.2	120.2	135.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	44.76	60.54	74.4	89.9	106.25	120.32	135.03
Toplam Güç Tüketimi	kW	9.24	12.83	15.47	19.56	23.21	27.24	28.81
EER	W/W	4.85	4.72	4.81	4.6	4.58	4.42	4.69
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	0-100	0-100	0-100	50-100	50-100	50-100	50-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	2 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Uzunluk	mm	900	900	900	900	1000	1000	1200
Derinlik	mm	1600	1900	1900	2300	2300	2300	2300
Yükseklik	mm	1363	1490	1490	1391	1515	1541	1566
Ağırlık	kg	486	556	577	612	694	901	926
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Kapasite Değerleri

Daphne W		150.2	165.2	185.2	210.2	240.2	260.3	260.4
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	148.61	165.22	184.69	210.15	234.66	262.69	260.06
Toplam Güç Tüketimi	kW	31.57	36.75	42.03	47.12	52.22	64.35	61.88
EER	W/W	4.71	4.5	4.39	4.46	4.49	4.08	4.2
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	4 / 2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	33-100	15-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	2 1/2"
Uzunluk	mm	1200	1200	1500	1500	1500	872	872
Derinlik	mm	2500	2700	2700	2700	3000	2017	2834
Yükseklik	mm	1566	1639	1693	1718	1718	1880	1880
Ağırlık	kg	952	1012	1093	1301	1329	1513	965
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Kapasite Değerleri

Daphne W		290.2	290.4	320.4	370.4	420.3	420.4	460.4
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	290.45	289.99	320.74	370.18	420.67	413.16	460.21
Toplam Güç Tüketimi	kW	64.43	66.65	76.89	84.09	98.51	96.78	107.72
EER	W/W	4.51	4.35	4.17	4.4	4.27	4.27	4.27
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	3 / 1	4 / 2	4 / 2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	50-100	25-100	25-100	25-100	33-100	25-100	25-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	3"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Uzunluk	mm	872	872	872	872	872	872	872
Derinlik	mm	1633	2834	2834	2834	2017	2834	2834
Yükseklik	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Ağırlık	kg	1270	1375	1300	1653	1615	1679	1938
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Kapasite Değerleri

Daphne W		500.4	530.4	560.4	560.6	610.6
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	497.51	518.9	560.38	560.73	609.89
Toplam Güç Tüketimi	kW	113.51	119.08	130.25	133.95	145.02
EER	W/W	4.38	4.36	4.3	4.19	4.21
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi		4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	25-100	25-100	25-100	16-100	16-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	5"	5"	5"	6"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	3"	4"	4"	4"	4"
Uzunluk	mm	872	872	872	872	872
Derinlik	mm	2834	2834	2834	3334	3334
Yükseklik	mm	1880	1880	1880	1879	1879
Ağırlık	kg	1996	1829	2193	1665	2060
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Su Soğutmalı Chiller

Lara Serisi



Lara W Serisi su soğutma grupları, vidalı kompresör ve yüksek verimli shell & tube (borulu tip) kondenser teknolojisini kullanır. Yüksek verim ve düşük işletme maliyetleriyle öne çıkan bu yapı; üstün performans, güvenilirlik ve enerji verimliliği sağlar.

Lara W Serisi, 170–1550 kW kapasite aralığıyla endüstriyel proses ve konfor iklimlendirme uygulamalarının farklı ihtiyaçlarına uygun çözümler sunar.

Lara W Serisi, yüksek kaliteli bileşenler ve üstün üretim standartlarıyla imal edilmektedir. Bu sayede uzun servis ömrü ve yüksek çalışma güvenilirliği sağlar.

Standart Özellikler

- Screw tip kompresör.
- Shell & Tube evaporatör.
- R134A soğutucu akışkan.

Opsiyonel Özeliikler

- Hidronik kit.

Kapasite Değerleri

Lara W		170.1	190.1	210.1	230.1	260.1	300.1	330.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	160.17	181.5	203.81	219.63	249.26	302.81	320.35
Toplam Güç Tüketimi	kW	39.46	45.88	51.17	55.26	60.81	73.75	82.06
EER	W/W	4.06	3.96	3.98	3.97	4.1	4.11	3.9
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	12,5-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Uzunluk	mm	970	970	970	1360	1360	1360	1360
Derinlik	mm	3500	3500	3500	2450	2450	2450	2450
Yükseklik	mm	1370	1370	1370	1480	1480	1480	1480
Ağırlık	kg	1129	1151	1241	1258	1511	1610	1964
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Kapasite Değerleri

Lara W		350.1	400.2	420.1	460.2	490.2	510.2	560.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	348.54	417.44	423.29	463.82	490.97	510.07	559.12
Toplam Güç Tüketimi	kW	81.85	94.82	93.28	109.03	113.66	118.19	130.38
EER	W/W	4.26	4.4	4.54	4.25	4.32	4.32	4.29
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		1 / 1	2 / 2	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	25-100	11,7-100	25-100	12,5-100	11,9-100	12,5-100	11,5-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	4"	5"	4"	4"	4"	4"
Uzunluk	mm	1360	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Derinlik	mm	3500	3970	3500	4150	4150	4150	4150
Yükseklik	mm	1480	1730	1500	1765	1785	1785	1785
Ağırlık	kg	1646	2043	2270	2080	2481	2756	2772
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Kapasite Değerleri

Lara W		600.2	650.2	690.2	710.2	760.2	800.2	830.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	594.11	650.67	691.22	710.11	761.25	802.91	830.33
Toplam Güç Tüketimi	kW	141.17	150.39	157.45	161.93	170.73	183.43	182.76
EER	W/W	4.21	4.33	4.39	4.39	4.46	4.38	4.54
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	12,5-100	11,5-100	12,5-100	10,5-100	11,5-100	10,5-100	12,5-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Uzunluk	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Derinlik	mm	4150	4650	4650	4650	4650	4650	4650
Yükseklik	mm	1785	2000	2000	2070	2070	2070	2070
Ağırlık	kg	2958	3104	3227	3809	3808	3987	4561
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Kapasite Değerleri

Lara W		870.2	910.2	970.2	1030.2	1090.2	1180.2	1210.2
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	870.57	910.94	974.21	1031.2	1090.26	1180.34	1211.62
Toplam Güç Tüketimi	kW	195.28	204.49	220.7	236.51	248	270.1	277.98
EER	W/W	4.46	4.45	4.41	4.36	4.4	4.37	4.36
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	11,9-100	12,5-100	11,5-100	12,5-100	11,5-100	12-100	11,5-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Uzunluk	mm	1500	1500	1500	1500	1450	1450	1450
Derinlik	mm	4750	4750	4750	4750	4800	4800	4800
Yükseklik	mm	2170	2170	2170	2170	2250	2250	2250
Ağırlık	kg	4586	4642	4845	5069	5139	4943	5315
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Kapasite Değerleri

Lara W		1280.4	1360.3	1420.3	1480.3	1550.3
Soğutma Kapasitesi (1)	kW	1280.4	1360.23	1420.88	1480.35	1546.8
Toplam Güç Tüketimi	kW	297.76	303.94	319.82	335.56	351.84
EER	W/W	4.3	4.48	4.44	4.41	4.4
Soğutucu Akışkan		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Kompresör Tipi		Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Kompresör Adedi		2 / 2	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Kapasite Kontrol Yüzdesi	%	12,5-100	8-100	8-100	8-100	8-100
Evaporatör Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Evaporatör Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	8"	8"	8"	8"	8"
Kondenser Tipi		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Kondenser Su Giriş / Çıkış Çapı	inç	5"	5"	5"	5"	5"
Uzunluk	mm	1450	2320	2320	2320	2320
Derinlik	mm	4800	4700	4700	4700	4700
Yükseklik	mm	2250	2150	2150	2150	2150
Ağırlık	kg	5410	6931	6947	7018	7068
Elektrik Beslemesi		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı 12-7°C; Kondenser su giriş/çıkış sıcaklığı 30-35°C

Hidronik Kit

Hidronik Kit Modeli	Chiller Modeli	Pompa Debisi	Pompa Gücü	Pompa Basıncı	Tank Hacmi
IHK10-20-1/2	Daphne 50.2	9,3	2,2	200	300
IHK10-30-1/2			4	300	300
IHK10-50-1/2			7,5	500	300
IHK12-20-1/2	Daphne 70.2	11,5	2,2	200	300
IHK12-30-1/2			4	300	300
IHK12-50-1/2			7,5	500	300
IHK14-20-1/2	Daphne 80.2	13,6	2,2	200	300
IHK14-30-1/2			4	300	300
IHK14-50-1/2			7,5	500	300
IHK17-20-1/2	Daphne 90.2	16,2	2,2	200	300
IHK17-30-1/2			4	300	300
IHK17-50-1/2			7,5	500	300
IHK19-20-1/2	Daphne 110.2	18,5	2,2	200	300
IHK19-30-1/2			4	300	300
IHK19-50-1/2			7,5	500	300
IHK21-20-1/2	Daphne 120.2	20,6	3	200	300
IHK21-30-1/2			4	300	300
IHK21-50-1/2			7,5	500	300
IHK23-20-1/2	Daphne 130.2	22,3	3	200	300
IHK23-30-1/2			4	300	300
IHK23-50-1/2			7,5	500	300
IHK26-20-1/2	Daphne 150.2	25,2	3	200	300
IHK26-30-1/2			5,5	300	300
IHK26-50-1/2			11	500	300
IHK28-20-1/2	Daphne 160.2	27,3	3	200	300
IHK28-30-1/2			5,5	300	300
IHK28-50-1/2			11	500	300
IHK32-20-1/2	Daphne 190.2	32	4	200	300
IHK32-30-1/2			5,5	300	300
IHK32-50-1/2			11	500	300
IHK36-20-1/2	Daphne 210.2	35,4	4	200	300
IHK36-30-1/2			5,5	300	300
IHK36-50-1/2			11	500	300
IHK41-20-1/2	Daphne 240.3	41	5,5	200	300
IHK41-30-1/2			5,5	300	300
IHK41-50-1/2			15	500	300
IHK44-20-1/2	Daphne 260.2	44,3	5,5	200	500
IHK44-30-1/2			7,5	300	500
IHK44-50-1/2			15	500	500
IHK45-20-1/2	Daphne 260.4	44,6	5,5	200	500
IHK45-30-1/2			7,5	300	500
IHK45-50-1/2			15	500	500
IHK50-20-1/2	Daphne 290.4	49,7	5,5	200	500
IHK50-30-1/2			11	300	500
IHK50-50-1/2			15	500	500
IHK55-20-1/2	Daphne 320.4	54,7	5,5	200	500
IHK55-30-1/2	Lara 320.2		11	300	500
IHK55-50-1/2			15	500	500
IHK63-20-1/2	Daphne 370.4	63	5,5	200	500
IHK63-30-1/2	Lara 340.2		11	300	500
IHK63-50-1/2			18,5	500	500
IHK71-20-1/2	Daphne 420.4	70,8	7,5	200	500
IHK71-30-1/2	Lara 420.2		11	300	500
IHK71-50-1/2	Lara 390.2		18,5	500	500
IHK77-20-1/2	Daphne 450.5	76,4	7,5	200	500
IHK77-30-1/2	Lara 460.2		11	300	500
IHK77-50-1/2			18,5	500	500

Hidronik Kit

Hidronik Kit Modeli	Chiller Modeli	Pompa Debisi	Pompa Gücü	Pompa Basıncı	Tank Hacmi
IHK82-20-1/2	Daphne 490.6	82	7,5	200	500
IHK82-30-1/2			11	300	500
IHK82-50-1/2			18,5	500	500
IHK89-20-1/2	Daphne 520.4	89	7,5	200	500
IHK89-30-1/2	Lara 500.2		11	300	500
IHK89-50-1/2			22	500	500
IHK89-20-1/2	Daphne 530.5	89	7,5	200	500
IHK89-30-1/2			11	300	500
IHK89-50-1/2			22	500	500
IHK96-20-1/2	Daphne 560.6	95,7	7,5	200	500
IHK96-30-1/2	Lara 540.2		11	300	500
IHK96-50-1/2			22	500	500
IHK103-20-1/2	Daphne 610.6	102,5	11	200	700
IHK103-30-1/2	Lara 590.2		15	300	700
IHK103-50-1/2			30	500	700
IHK108-20-1/2	Daphne 620.6	108,5	15	200	700
IHK108-30-1/2			15	300	700
IHK108-50-1/2			30	500	700
IHK108-20-1/2	Daphne 630.6	108,5	15	200	700
IHK108-30-1/2	Lara 630.2		15	300	700
IHK108-50-1/2			30	500	700
IHK26-20-1/2	Daphne 650.5	110,7	15	200	700
IHK26-30-1/2			15	300	700
IHK26-50-1/2			30	500	700
IHK28-20-1/2	Daphne 730.6	123,9	15	200	700
IHK28-30-1/2	Lara 690.2		15	300	700
IHK28-50-1/2			30	500	700
IHK32-20-1/2	Daphne 780.6	134,7	15	200	700
IHK32-30-1/2	Lara 790.2		15	300	700
IHK32-50-1/2	Lara 750.2		37	500	700
IHK36-20-1/2	Daphne 850.8	141,9	15	200	700
IHK36-30-1/2	Lara 830.2		15	300	700
IHK36-50-1/2			37	500	700
IHK41-20-1/2	Daphne 950.9	158,6	15	200	700
IHK41-30-1/2	Lara 960.2		15	300	700
IHK41-50-1/2	Lara 890.2		37	500	700



imas®
iklimlendirme

İMAS KLİMA SOĞUTMA MAK. SAN. TİC. VE MÜMS. A.Ş
Pancar Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 3 - 35865 Torbalı / İZMİR
T: +90 232 376 87 00 (pbx) **F:** +90 232 376 85 76 imas@imasklima.com.tr
Ticaret Sicil No: 5081 **V.D.:** Torbalı **V.N.:** 4740098055 imasklima.com.tr

/imasiklimlendirme /imasiklimlendirme /imasiklimlendirme