

TERMOTEK

AIR COOLED WATER CHILLERS

*Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar
Screw Compressors - Vidalalı Kompresörlü*

OPTIONAL HIDRONİK KİT / HİDRONİK KİT OPSİYONLU
OPTIONAL COLD CLIMATE KİT / SOĞUK İKLİM KİTİ OPSİYONLU



R134a

For air-conditioning systems,
Process cooling,
Industrial plants and
Various purpose

*Klima sistemleri,
Proses soğutmaları,
Sanayi tesisleri ve
Muhtelif maksatlar için*

CE EAC

Unit Description Cihaz Tanımı

Termotek Water Chillers are designed to outdoor installation and provide chilled water leaving temperatures which are given on capacity tables. The Units are supplied to ready for installation. All connections, oil and refrigerant charge and required tests are made in our factory. Our units are in conformity with health and safety requirements of European Union directives and relevant harmonized standards.

The capacity of the Unit varying between 88,9 kW and 2218,4 kW and it's composed of the following parts;

Cooling Compressor: 1 or 2 pieces semi- hermetic compact screw compressors are used according to customer request. Screw compressors as it's characteristics can operate without maintenance need for a long time. Maintenance of the screw compressors are quite simple because of the less amount of the moving parts in it. Screw compressors are equipped with discharge shut-off valves, check – valve that prevents to return back of the refrigerant from the discharge line, oil level switch, oil sight glass, oil separator , oil filter , crankcase heater, capacity control solenoids, vibration dampers, motor protection device and temperature sensors (PTC). Required power supply is 3 ph, 400V, 50Hz.

Condenser: Microchannel condensers are designed to provide the best results in terms of efficiency, durability and lightness. Microchannels provide high heat transfer on the refrigerant side. Flat-shaped tube cause lower air-side pressure drop and higher heat transfer. In addition thanks to the metallurgical bond between the fin and the tubes, there is no air gap and no loss of performance in over time. Microchannel condensers are completely made of aluminum material, so that they are both lightweight and more resistant to galvanic corrosion than traditional condensers. They are also completely recyclable.

With the microchannel technology, the condenser dimensions and weight are seriously reduced. Approximately, there is a decrease in the amount of refrigerant charge by about 65%. By providing a lower pressure loss on the air side, it allows energy savings with the more efficient operation of the equivalent fans used in conventional coils.

Fan: The high efficient axial fan which is directly coupled with the motor, noiseless bearing, balanced statically and dynamically is mounted on the device to provide the condensation of the refrigerant in the condenser.

Evaporator: Direct expansion evaporator is manufactured in Shell & Tube form and special high efficient copper tubes are fixed to steel tubesheet holes with tube expander method. It's allowed to maintenance and clean up because of the removable tube bundle. Evaporators are in conformity with EN 14276-1 and EN 13445 standards and designed for chilling water and glycol brines. External surface of evaporators and compressor suction lines are insulated with insulation material with suitable thickness.

Electrical Control Panel: The panel is designed to IP54. To operate the Unit automatically and securely, the panel is composed of two different section. One of the sections is power section and the other one is control section. The panel is equipped with enough number of contactors, thermics, fuses and on-off switches. The panel and wiring are in conformity with EN 60204-1 standard. Required power supply is 3 ph - 400 Volt - 50 Hz.

Microprocessor Control System: Microprocessor control system is used on the Unit. By means of this; entering and leaving water temperatures, refrigerant pressures on the suction and discharge lines, occurred super-heat temperature of evaporator, operating times of compressors, all faults occurred on the system and alarm history can be seen on the digital screen and also capacity control can be made easily. Besides condenser fans are controlled automatically depending on the ambient temperature and the operating times of each compressor is balanced so optimum efficient operation of the Unit is provided.

Components of the Cooling Circuit : To operate the Unit automatically and securely; electronic expansion valve, drier-filter, sight glass, relief valve, flow - switch, high and low pressure switches and shut - off valves are included.

Termotek Soğuk Su Üretici Grupları, dış ortamda çalışacak ve kapasite tablosundaki soğuk su çıkış sıcaklıklarını verecek şekilde dizayn edilmiştir. Soğutma gruplarımız fabrikamızda her türlü boru ve kablo bağlantısı, gaz-yağ sarjı ve gerekli testleri yapılmış olarak ve yerine yerleştirmeye hazır halde teslim edilirler. Soğutma Gruplarımız sağlık emniyeti ve güvenlik gereksinimleri konusunda Avrupa Birliği direktiflerine ve ilgili harmonize standartlara uygundur.

Aşağıdaki kısımlardan müteşekkil olan soğutma gruplarının kapasiteleri 88,9 kW ile 2218,4 kW arasında değişmektedir.

Soğutma Kompresörü: İsteğe göre 1 veya 2 adet yarı kapalı kompakt vidalı (semi- hermetic compact screw) kompresör kullanılmaktadır. Vidalı kompresör yapısı gereği uzun müddet bakım gerektirmeksizin çalışmaktadır. Hareketli parçaların az olması sebebiyle bakımı kolay ve ekonomiktir. Vidalı kompresörler; basma kapama vanası , basma hattındaki akışkanın geri dönüşünü engelleyen check- valf , yağ seviye switchi, yağ gözetleme camı, yağ ayırıcı, filtre, karter ısıtıcı, kapasite kontrol solenoidleri, titreşim takozları, motor koruma rölesi ve PTC sensörleri ile teçhiz edilmiştir. Gerekli şebeke gerilimi ; 3 faz , 400V, 50 Hz'dir.

Kondenser (Yoğuşturucu): Mikrokanallı kondenserler; verimlilik, sağlamlık ve hafiflik açısından en iyi sonuçları verecek şekilde tasarlanmıştır. Mikrokanallar, soğutucu akışkan tarafında yüksek ısı transferi sağlar. Yassı formdaki borular, daha düşük hava tarafı basınç kaybına ve yüksek ısı transferine sebep olur. Ayrıca kanat ve tüpler arasındaki metalurjik bağ sayesinde hava boşluğu ve zaman içinde performans kaybı olmaz. Mikrokanallı kondenserler, tamamen alüminyum malzemedir imal edilmiş olup, böylece hem hafif olması hem de geleneksel kondenserlere göre galvanik korozyona daha dayanıklı olması sağlanmıştır. Ayrıca tamamen geri dönüştürülebilir yapıdadır. Mikrokanal teknolojisi ile kondenser boyutları ufalmakta ve ağırlığı ciddi şekilde azalmaktadır. Soğutucu akışkan sarj miktarında yaklaşık %65 civarında azalma olmaktadır. Hava tarafında daha düşük basınç kaybı oluşurmasıyla geleneksel bataryalarda kullanılan muadil fanların daha verimli çalışmasıyla enerji tasarrufuna imkan vermektedir.

Fan: Kondenserdeki soğutucu akışkanın yoğuşmasını sağlamak üzere motoru ile direk akuple yüksek verimli, aşırı akım koruma röleli, sessiz yataklı, statik ve dinamik olarak dengelenmiş aksiyal fanlar cihaz üzerine monte edilmiştir.

Evaporatör: Shell & Tube tipinde imal edilen direkt genişlemeli evaporatörler özel yüksek verimli bakır boruların çelik ayna deliklerine özel işlem ile tesbit edilmesi suretiyle üretilmiştir. Boru demetinin sökülebilir olması bakım ve temizlik imkanı sağlar. EN 14276-1 ve EN 13445 standartlarına uygun olarak imal edilen evaporatörler su ve glikol çözeltilerinin soğutulması için tasarlanmıştır. Evaporatörlerin dış yüzeyi ve kompresör emiş hatları uygun kalınlıkta izolasyon malzemesi kullanılarak izole edilmektedir.

Elektrik kumanda panosu: IP54 koruma sınıfına göre tasarlanmıştır. Cihazın tam olarak çalışmasını sağlayacak şekilde güç ve kumanda tarafları olmak üzere iki kısımdan müteşekkilidir. Pano yeterli miktarda kontaktör, termik, sigorta ve şalter ile teçhiz edilmiştir. Cihazın panosu ve cihaz ile kablo tesisatı EN 60204-1 standartına uygundur. Gerekli şebeke gerilimi 3 faz, 400V, 50 Hz'dir.

Mikroişlemci kontrol sistemi: Cihazda kullanılan mikroişlemci kontrol sistemi sayesinde su giriş ve çıkış sıcaklıkları, emme ve basma tarafındaki gaz basınçları, evaporatörlerde oluşan aşırı ısıtma (superheat) sıcaklığı, kompresörlerin çalışma zamanları, oluşan tüm arızalar ve geçmişte vukubulan arıza kayıtları ekranda dijital olarak görülebilmekte ve kolaylıkla kapasite kontrolü yapılabilmektedir. Ayrıca dış hava sıcaklığına bağlı olarak kondenser fanları otomatik olarak devreye girip çıkmakta ve her bir kompresörün çalışma süresi dengede tutularak, cihazın optimum verimde çalışması sağlanmaktadır.

Soğutma devresi elemanları: Cihazın otomatik ve güvenli şekilde çalışması için elektronik genişleme valfi, drayer-filtre, gözetleme camı, emniyet ventili, su akış kontrol otomatığı, alçak ve yüksek basınç switchleri ve soğutma valfleri ile teçhiz edilmiştir.

Technical Specifications *Teknik Özellikler*

TYPE / CİHAZ TİPİ	TTHV-113A.1	TTHV-150A.1	TTHV-185A.1	TTHV-220A.1	TTHV-275A.1	TTHV-330A.1	TTHV-360A.1	TTHV-420A.1	TTHV-490A.1	TTHV-560A.1	TTHV-630A.1	TTHV-695A.1	TTHV-420A.2	TTHV-490A.2	TTHV-560A.2	TTHV-630A.2	TTHV-695A.2	
	Nominal Capacity (kW) Nominal Kapasite	(1) 128,2	169,9	205,1	233,8	310,4	355,6	416,0	469,4	535,4	627,7	706,5	805,9	938,8	1070,8	1255,4	1413,0	1611,8
	(2) 114,5	152,6	181,7	209,2	275,3	319,5	369,7	419,5	485,0	571,9	641,3	728,9	839,0	970,0	1143,8	1282,6	1457,8	
Nominal Power Input of the Comp.	(1) 31,0	39,7	46,7	52,3	72,9	81,1	96,6	106,2	122,4	136,4	157,1	163,2	212,4	244,8	272,8	314,2	326,4	
Nominal Kompresör Gücü	(2) 34,8	44,9	52,4	58,6	81,7	92,3	109,5	120,0	139,0	153,0	177,8	192,6	240,0	278,0	306,0	355,6	385,2	
COP	(1) 4,14	4,28	4,39	4,47	4,26	4,38	4,31	4,42	4,37	4,60	4,50	4,94	4,42	4,37	4,60	4,50	4,94	
	(2) 3,29	3,40	3,47	3,57	3,37	3,46	3,38	3,49	3,49	3,74	3,61	3,78	3,50	3,49	3,74	3,61	3,78	
Number of Compressors Kompresör Adedi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Capacity Control Kapasite Kontrolü	Infinite / Sürekli (3 steps on request / İsteğe bağlı 3 kademeye)												Infinite / Sürekli (6 steps on request / İsteğe bağlı 6 kademeye)					
Number Of Fans x Power Input (kW) Fan Adedi x Çekilen Güç	2x18	2x18	4x18	4x18	4x18	6x18	6x18	6x18	6x18	6x18	8x18	10x18	12x18	12x18	16x18	16x18	20x18	
Total Air Flowrate (m³/s) Toplam Hava debisi	12,5	12,5	25,0	25,0	25,0	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	50,0	62,5	75,0	75,0	100,0	100,0	125,0	
Nominal Evaporator Water Flowrate (m³/h) Nominal Evaporatör Su Debisi	(1) 22,1	29,2	35,3	40,2	53,4	61,2	71,6	80,7	92,1	108,0	121,5	138,6	161,5	184,2	215,9	243,0	277,2	
	(2) 19,7	26,3	31,2	36,0	47,4	55,0	63,6	72,1	83,4	98,4	110,3	125,4	144,3	166,8	196,7	220,6	250,7	
Refrigerant Charge (kg) Soğutucu Gaz Miktarı	13	17	22	27	31	37	43	46	51	58	63	68	92	102	116	126	136	
Oil Charge (lt) Yağ Miktarı	11	11	11	11	19	19	26	26	26	26	26	40	52	52	52	52	80	
Sound Pressure Level dB(A) Cihaz Ses Seviyesi	(3) 58	58	61	61	64	66	66	67	67	68	68	69	71	71	73	73	75	
Operating Weight (kg) İşletme Ağırlığı	1370	1415	1850	1930	2240	2770	3430	3485	3725	4150	4345	4930	6940	7420	8280	8660	9820	

(3) Values are based on freefield conditions in 10 meter distance.
Boş alanda 10 metre mesafedeki değerlere göre verilmiştir.

Note: Required power supply is 3 ph-400 Volt-50 Hz.
Not: Gereklî şebeke gerilimi 3 faz-400 Volt-50 Hz dir.

(1) Values are based on evaporator entering /leaving water temp. 12°C/7°C and ambient temperature 25°C
12°C su giriş, 7°C su çıkış ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

(2) Values are based on evaporator entering/leaving water temp. 12°C/7°C and ambient temperature 33°C
12°C su giriş, 7°C su çıkış ve 33°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

Capacity Table *Kapasite Tablosu (kW)*

Type Tip	Chilled Water Leaving Su Çıkışı	Condenser Entering Air Temp. / Kondensere Hava Giriş Sıcaklığı																					
		24°C		26°C		28°C		30°C		32°C		34°C		36°C		38°C		40°C		42°C		44°C	
		Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No
TTHV-113A.1	6	124,4	30,2	121,2	31,1	118,0	32,0	114,6	33,0	111,2	34,0	107,8	35,1	104,2	36,2	100,7	37,5	97,1	38,8	93,4	40,2	89,8	41,7
	7	129,8	30,6	126,6	31,4	123,2	32,3	119,8	33,3	116,3	34,3	112,7	35,4	109,1	36,6	105,4	37,8	101,7	39,1	97,9	40,5	94,2	42,0
	8	135,4	30,9	132,1	31,8	128,6	32,7	125,1	33,6	121,4	34,6	117,8	35,7	114,0	36,9	110,2	38,1	106,4	39,4	102,6	40,8	98,7	42,3
	9	141,2	31,3	137,7	32,1	134,2	33,0	130,5	34,0	126,8	35,0	123,0	36,1	119,1	37,2	115,2	38,5	111,3	39,8	107,3	41,2	103,3	42,6
	10	147,1	31,6	143,6	32,5	139,9	33,4	136,1	34,3	132,3	35,3	128,4	36,4	124,4	37,6	120,4	38,8	116,4	40,1	112,3	41,5	108,1	43,0
	11	153,3	32,0	149,6	32,8	145,8	33,7	141,9	34,7	138,0	35,7	134,0	36,7	129,9	37,9	125,7	39,1	121,6	40,4	117,3	41,8	113,1	43,3
	12	159,6	32,4	155,8	33,2	151,9	34,1	147,9	35,0	143,8	36,1	139,7	37,1	135,5	38,3	131,2	39,5	126,9	40,8	122,6	42,2	118,2	43,7
	13	166,1	32,8	162,2	33,6	158,2	34,5	154,1	35,4	149,9	36,4	145,6	37,5	141,3	38,6	136,9	39,9	132,5	41,2	128,0	42,5	123,5	44,0
	14	172,8	33,2	168,8	34,0	164,7	34,9	160,4	35,8	156,1	36,8	151,7	37,9	147,3	39,0	142,7	40,2	138,2	41,5	133,6	42,9	128,9	44,4
	15	179,7	33,6	175,6	34,4	171,3	35,3	167,0	36,2	162,5	37,2	158,0	38,3	153,4	39,4	148,8	40,6	144,1	41,9	139,3	43,3	134,5	44,7
TTHV-150A.1	6	164,9	38,6	160,8	39,8	156,6	41,0	152,5	42,3	148,2	43,7	144,0	45,2	139,7	46,8	135,3	48,4	131,1	50,2	126,7	52,0	122,4	53,9
	7	172,1	39,1	167,8	40,2	163,5	41,5	159,2	42,8	154,8	44,2	150,4	45,6	146,0	47,2	141,6	48,9	137,1	50,6	132,6	52,4	128,1	54,4
	8	179,5	39,6	175,1	40,7	170,7	41,9	166,2	43,2	161,7	44,6	157,1	46,1	152,6	47,7	148,0	49,3	143,4	51,1	138,7	52,9	134,1	54,8
	9	187,2	40,1	182,7	41,2	178,1	42,4	173,5	43,7	168,8	45,1	164,1	46,6	159,4	48,1	154,6	49,8	149,9	51,5	145,1	53,4	—	—
	10	195,2	40,7	190,5	41,8	185,8	43,0	181,0	44,2	176,2	45,6	171,3	47,1	166,4	48,6	161,6	50,3	156,6	52,0	151,7	53,9	—	—
	11	203,5	41,3	198,6	42,3	193,7	43,5	188,8	44,8	183,8	46,1	178,8	47,6	173,8	49,1	168,7	50,8	163,6	52,5	158,5	54,4	—	—
	12	212,1	41,9	207,0	42,9	202,0	44,1	196,9	45,3	191,7	46,7	186,6	48,1	181,4	49,7	176,2	51,3	170,9	53,0	—	—	—	—
	13	221,0	42,5	215,8	43,6	210,5	44,7	205,3	45,9	200,0	47,3	194,6	48,7	189,3	50,2	183,9	51,9	178,5	53,6	—	—	—	—
	14	230,2	43,2	224,8	44,2	219,4	45,3	214,0	46,5	208,5	47,9	203,0	49,3	197,5	50,8	191,9	52,4	—	—	—	—	—	—
	15	239,7	43,9	234,2	44,9	228,6	46,0	223,0	47,2	217,4	48,5	211,7	49,9	206,0	51,4	200,2	53,0	—	—	—	—	—	—
TTHV-185A.1	6	199,6	45,5	194,1	46,8	188,5	48,2	182,7	49,5	176,8	51,0	170,7	52,6	164,5	54,2	158,1	56,0	151,6	57,9	145,0	59,9	138,2	62,0
	7	207,9	46,1	202,3	47,4	196,6	48,7	190,8	50,1	184,7	51,6	178,6	53,2	172,2	54,8	165,7	56,6	159,1	58,5	152,3	60,5	145,3	62,6
	8	216,5	46,7	210,8	48,0	205,0	49,3	199,1	50,7	192,9	52,2	186,6	53,8	180,1	55,4	173,5	57,2	166,7	59,1	159,8	61,1	152,7	63,2
	9	225,3	47,4	219,6	48,6	213,7	49,9	207,6	51,3	201,3	52,8	194,9	54,4	188,3	56,1	181,6	57,8	174,6	59,7	167,6	61,7	160,3	63,8
	10	234,3	48,0	228,5	49,3	222,5	50,6	216,4	52,0	210,0	53,4	203,5	55,0	196,8	56,7	189,9	58,5	182,8	60,4	175,6	62,4	168,2	64,5
	11	243,6	48,7	237,7	49,9	231,7	51,2	225,4	52,6	218,9	54,1	212,3	55,7	205,4	57,4	198,4	59,1	191,2	61,0	183,9	63,0	176,3	65,1
	12	253,2	49,4	247,2	50,6	241,0	51,9	234,7	53,3	228,1	54,8	221,3	56,3	214,3	58,0	207,3	59,8	199,9	61,7	192,4	63,7	184,7	65,8
	13	263,0	50,1	257,0	51,3	250,7	52,6	244,2	54,0	237,5	55,5	230,7	57,0	223,6	58,7	216,4	60,5	208,9	62,4	201,3	64,4	193,4	66,5
	14	273,1	50,8	267,0	52,0	260,6	53,3	254,0	54,7	247,3	56,2	240,3	57,7	233,1	59,4	225,7	61,2	218,1	63,1	210,4	65,1	202,4	67,2
	15	283,5	51,6	277,3	52,8	270,8	54,1	264,1	55,4	257,3	56,9	250,2	58,5	242,9	60,1	235,4	61,9	227,7	63,8	219,7	65,8	211,6	67,9

Capacity Table *Kapasite Tablosu (kW)*

Type Tip	Chilled Water Leaving Su Çıkışı	Condenser Entering Air Temp. / Kondensere Hava Giriş Sıcaklığı																					
		24°C		26°C		28°C		30°C		32°C		34°C		36°C		38°C		40°C		42°C		44°C	
		Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No
TTHV - 220 A.1	6	226,9	51,0	221,0	52,4	215,1	53,8	209,1	55,4	203,0	57,1	197,0	58,9	190,9	60,9	184,7	62,9	178,6	65,1	172,4	67,3	166,2	69,7
	7	236,8	51,7	230,8	53,0	224,7	54,6	218,5	56,1	212,3	57,7	206,0	59,5	199,7	61,4	193,3	63,5	187,0	65,6	180,6	67,9	174,1	70,3
	8	247,2	52,4	241,0	53,7	234,7	55,2	228,3	56,7	221,9	58,4	215,4	60,2	208,9	62,1	202,3	64,1	195,7	66,2	189,1	68,5	182,4	70,9
	9	258,0	53,1	251,6	54,4	245,1	55,9	238,5	57,4	231,9	59,0	225,2	60,8	218,5	62,7	211,7	64,7	204,9	66,8	198,0	69,1	191,1	71,5
	10	269,2	52,9	262,6	55,2	255,9	56,6	249,1	58,1	242,3	59,7	235,4	61,5	228,5	63,3	221,5	65,3	214,4	67,5	207,3	69,7	200,2	72,1
	11	280,8	54,7	274,0	56,0	267,1	57,3	260,2	58,8	253,1	60,4	246,0	62,1	238,9	64,0	231,6	66,0	224,4	68,1	217,0	70,3	209,7	72,7
	12	292,8	55,6	285,8	56,8	278,8	58,1	271,6	59,6	264,4	61,2	257,1	62,9	249,7	64,7	242,2	66,6	234,7	68,7	227,2	71,0	219,6	73,3
	13	305,3	56,5	298,1	57,6	290,9	58,9	282,5	60,4	276,1	61,9	268,5	63,6	260,9	65,4	253,3	67,3	245,5	69,4	237,8	71,6	229,9	74,0
	14	318,3	57,4	310,9	58,5	303,4	59,8	295,9	61,2	288,2	62,7	280,5	64,4	272,7	66,1	264,8	68,0	256,8	70,1	248,8	72,3	240,7	74,6
	15	331,7	58,4	324,1	59,5	316,5	60,7	308,7	62,0	300,8	63,5	292,9	65,1	284,8	66,9	276,7	68,8	268,5	70,8	260,2	73,0	251,9	75,3
TTHV - 275 A.1	6	301,4	71,1	293,5	73,0	285,3	75,1	276,6	77,3	267,7	79,7	258,5	82,2	249,2	84,8	239,7	87,6	230,2	90,6	220,7	93,8	211,3	97,1
	7	314,4	71,9	306,3	73,9	297,9	76,0	289,1	78,2	279,9	80,5	270,6	83,0	261,0	85,7	251,3	88,5	241,5	91,4	231,8	94,6	222,1	97,9
	8	327,6	72,8	319,5	74,8	310,9	76,8	301,9	79,0	292,5	81,4	282,9	83,8	273,1	86,5	263,2	89,3	253,2	92,3	243,2	95,4	233,2	98,8
	9	341,2	73,8	332,9	75,7	324,2	77,7	315,0	79,9	305,5	82,2	295,7	84,7	285,6	87,3	275,5	90,2	265,2	93,1	254,9	96,3	244,7	99,7
	10	355,2	74,7	346,7	76,6	337,8	78,6	328,4	80,8	318,7	83,1	308,7	85,6	298,5	88,2	288,1	91,0	277,6	94,0	267,0	97,2	256,5	100,5
	11	369,5	75,7	360,9	77,5	351,8	79,6	342,3	81,7	332,4	84,0	322,1	86,5	311,7	89,1	301,0	91,9	290,3	94,9	279,5	98,1	268,7	101,4
	12	384,1	76,7	375,4	78,5	366,1	80,5	356,4	82,7	346,3	84,9	335,9	87,4	325,2	90,0	314,4	92,8	303,3	95,8	292,3	99,0	281,2	102,3
	13	399,1	77,7	390,2	79,6	380,8	81,5	370,9	83,6	360,6	85,9	350,0	88,3	339,1	90,9	328,0	93,7	316,8	96,7	305,4	99,9	—	—
	14	414,5	78,8	405,4	80,6	395,8	82,5	385,8	84,6	375,3	86,9	364,5	89,3	353,4	91,9	342,0	94,7	330,5	97,7	—	—	—	—
	15	430,1	79,9	421,0	81,7	411,2	83,6	401,0	85,7	390,3	87,9	379,3	90,3	368,0	92,9	356,4	95,7	344,7	98,6	—	—	—	—
TTHV - 330 A.1	6	345,3	79,0	337,0	81,5	328,4	84,1	319,6	86,9	310,6	89,8	301,4	93,0	292,0	96,2	282,5	99,7	272,9	103,3	263,2	107,2	253,4	111,2
	7	359,9	79,9	351,3	82,4	342,5	85,0	333,5	87,8	324,2	90,7	314,8	93,8	305,1	97,1	295,3	100,6	285,4	104,2	275,3	108,1	265,2	112,1
	8	374,7	80,9	366,0	83,3	357,0	85,9	347,7	88,7	338,2	91,6	328,5	94,8	318,6	98,0	308,5	101,5	298,2	105,2	287,9	109,0	277,4	113,1
	9	389,9	81,9	381,0	84,3	371,8	86,9	362,3	89,7	352,5	92,6	342,6	95,7	332,4	99,0	322,0	102,5	311,4	106,1	300,7	110,0	289,9	114,1
	10	405,5	82,9	396,4	85,3	387,0	87,9	377,2	90,7	367,2	93,6	357,0	96,7	346,5	100,0	335,9	103,4	325,0	107,1	313,9	111,0	302,8	115,0
	11	421,4	84,0	412,1	86,4	402,5	89,0	392,5	91,7	382,3	94,6	371,8	97,7	361,0	101,0	350,1	104,4	338,9	108,1	327,5	112,0	316,0	116,1
	12	437,7	85,2	428,2	87,5	418,4	90,1	408,2	92,8	397,7	95,7	386,9	98,7	375,9	102,0	364,6	105,5	353,1	109,1	341,5	113,0	329,6	117,1
	13	454,4	86,3	444,7	88,7	434,6	91,2	424,2	93,9	413,5	96,8	402,4	99,8	391,1	103,1	379,6	106,5	367,8	110,2	355,7	114,0	343,5	118,5
	14	471,4	87,6	461,5	89,9	451,2	92,4	440,6	95,0	429,6	97,9	418,3	100,9	406,7	104,2	394,8	107,6	382,7	111,3	370,4	115,1	357,8	119,2
	15	488,7	88,9	478,6	91,2	468,1	93,6	457,3	96,2	446,1	99,1	434,5	102,1	422,6	105,3	410,5	108,7	398,1	112,4	385,4	116,3	372,5	120,3

Capacity Table *Kapasite Tablosu (kW)*

Type Tip	Chilled Water Leaving Su Çıkışı	Condenser Entering Air Temp. / Kondensere Hava Giriş Sıcaklığı																					
		24°C		26°C		28°C		30°C		32°C		34°C		36°C		38°C		40°C		42°C		44°C	
		Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No
TTHV - 360 A.1	6	404,7	94,2	393,8	97,1	382,7	100,1	371,4	103,4	359,9	106,8	348,2	110,4	336,5	114,2	324,7	118,2	312,9	122,4	301,1	126,9	289,4	131,5
	7	421,6	95,2	410,4	98,0	399,1	101,1	387,4	104,3	375,7	107,7	363,7	111,3	351,7	115,2	339,6	119,2	327,4	123,4	315,3	127,9	303,2	132,5
	8	438,9	96,2	427,5	99,1	415,9	102,1	404,0	105,3	391,9	108,7	379,7	112,3	367,3	116,2	354,9	120,2	342,4	124,4	329,9	128,9	317,4	133,6
	9	456,7	97,3	445,0	100,1	433,1	103,2	420,9	106,4	408,6	109,8	396,0	113,4	383,4	117,2	370,6	121,2	357,8	125,5	344,9	129,9	332,1	134,6
	10	474,9	98,4	463,0	101,2	450,8	104,3	438,4	107,5	425,7	110,8	412,9	114,4	399,9	118,3	386,8	122,3	373,6	126,5	360,4	131,0	347,2	135,7
	11	493,6	99,6	481,4	102,4	468,9	105,4	456,2	108,6	443,3	112,0	430,1	115,6	416,8	119,4	403,4	123,4	389,9	127,6	376,4	132,1	362,8	136,8
	12	512,7	100,9	500,3	103,7	487,6	106,6	474,6	109,8	461,3	113,2	447,9	116,7	434,3	120,5	420,5	124,6	406,7	128,8	392,8	133,3	378,8	138,0
	13	532,3	102,2	519,6	105,0	506,6	107,9	493,3	111,0	479,8	114,4	466,1	118,0	452,2	121,8	438,1	125,8	423,9	130,0	409,7	134,5	395,4	139,2
	14	552,4	103,6	539,4	106,3	526,2	109,2	512,6	112,4	498,8	115,7	484,8	119,3	470,5	123,0	456,1	127,0	441,6	131,3	427,0	135,7	412,4	140,5
	15	572,9	105,1	559,7	107,8	546,2	110,7	532,3	113,8	518,3	117,1	503,9	120,6	489,4	124,4	474,7	128,4	459,8	132,6	444,9	137,1	429,9	141,8
TTHV - 420 A.1	6	456,5	103,6	444,9	106,7	432,9	109,9	420,7	113,4	408,2	117,0	395,6	120,9	382,8	125,0	369,9	129,3	357,0	133,8	344,0	138,6	331,0	143,7
	7	475,4	104,7	463,4	107,8	451,2	111,0	438,7	114,5	425,9	118,1	413,0	122,0	399,9	126,1	386,6	130,4	373,3	134,9	359,9	139,7	346,6	144,8
	8	494,7	105,9	482,5	108,9	470,0	112,2	457,1	115,6	444,1	119,2	430,8	123,1	417,4	127,2	403,8	131,5	390,1	136,1	376,4	140,9	362,6	145,9
	9	514,5	107,1	502,0	110,2	489,2	113,4	476,1	116,8	462,7	120,4	449,1	124,3	435,4	128,4	421,4	132,7	407,4	137,2	393,3	142,1	379,2	147,1
	10	534,8	108,5	522,1	111,4	509,0	114,6	495,6	118,0	481,9	121,7	468,0	125,5	453,8	129,6	439,6	133,9	425,2	138,5	410,7	143,3	396,2	148,3
	11	555,6	109,8	542,6	112,8	529,2	116,0	515,5	119,4	501,5	123,0	487,3	126,8	472,8	130,9	458,2	135,2	443,5	139,7	428,6	144,5	413,7	149,6
	12	576,9	111,3	563,6	114,2	550,0	117,4	536,0	120,7	521,7	124,3	507,1	128,1	492,3	132,2	477,4	136,5	462,3	141,0	447,0	145,8	431,8	150,9
	13	598,7	112,8	585,2	115,7	571,2	118,8	556,9	122,2	542,3	125,7	527,5	129,5	512,3	133,6	497,0	137,9	481,6	142,4	466,0	147,2	—	—
	14	621,0	114,4	607,2	117,3	593,0	120,4	578,4	123,7	563,5	127,2	548,3	131,0	532,9	135,0	517,2	139,3	501,4	143,8	—	—	—	—
	15	643,9	116,1	629,8	119,0	615,3	122,0	600,4	125,3	585,2	128,8	569,7	132,6	553,9	136,6	538,0	140,8	521,8	145,3	—	—	—	—
TTHV - 490 A.1	6	520,6	119,4	508,5	123,0	496,4	126,8	484,1	131,0	471,8	135,4	459,3	140,1	446,7	145,0	433,8	150,2	420,8	155,6	407,4	161,2	393,8	167,0
	7	541,6	120,7	529,2	124,2	516,7	128,1	504,1	132,3	491,4	136,7	478,6	141,4	465,6	146,3	452,3	151,5	438,9	156,9	425,2	162,5	411,2	168,3
	8	563,3	122,0	550,5	125,6	537,7	129,4	524,7	133,6	511,7	138,0	498,4	142,7	485,0	147,6	471,4	152,8	457,6	158,2	443,5	163,9	—	—
	9	585,6	123,4	572,5	126,9	559,2	130,8	545,9	134,9	532,5	139,3	518,9	144,0	505,1	148,9	491,1	154,1	476,9	159,6	462,4	165,2	—	—
	10	608,5	124,9	595,0	128,4	581,4	132,2	567,7	136,3	553,9	140,7	539,9	145,3	525,8	150,3	511,4	155,5	496,8	160,9	—	—	—	—
	11	632,1	126,4	618,2	129,8	604,2	133,6	590,2	137,7	576,0	140,1	561,6	146,7	547,1	151,7	532,3	156,9	517,3	162,4	—	—	—	—
	12	656,3	127,9	642,0	131,4	627,7	135,1	613,3	139,2	598,7	143,5	583,9	148,2	569,0	153,1	553,9	158,4	538,5	163,8	—	—	—	—
	13	681,1	129,6	666,5	132,9	651,8	136,7	637,0	140,7	622,0	145,0	606,9	149,7	591,6	153,6	576,1	159,9	—	—	—	—	—	—
	14	706,7	131,2	691,7	134,6	676,6	138,3	661,4	142,2	646,1	146,6	630,6	151,3	614,9	156,2	598,9	161,4	—	—	—	—	—	—
	15	733,0	133,0	717,6	136,3	702,2	139,9	686,6	143,9	670,9	148,2	654,9	152,9	638,8	157,8	622,5	163,0	—	—	—	—	—	—

Capacity Table *Kapasite Tablosu (kW)*

Type Tip	Chilled Water Leaving Su Çıkışı	Condenser Entering Air Temp. / Kondensere Hava Giriş Sıcaklığı																					
		24°C		26°C		28°C		30°C		32°C		34°C		36°C		38°C		40°C		42°C		44°C	
		Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No
TTHV - 560 A.1	6	610,0	133,0	597,6	136,6	584,5	140,6	570,8	144,7	556,4	149,1	541,6	153,7	526,4	158,5	510,9	163,6	495,1	168,8	479,3	174,4	463,3	180,1
	7	633,8	134,6	621,3	138,3	608,0	142,2	594,0	146,3	579,4	150,7	564,2	155,3	548,7	160,1	532,8	165,2	516,6	170,5	500,3	176,0	483,9	181,8
	8	658,3	136,3	645,6	139,9	632,0	143,8	617,8	148,0	602,9	152,3	587,4	156,9	571,5	161,8	555,2	166,9	538,7	172,1	521,9	177,7	505,1	183,5
	9	683,4	138,0	670,4	141,7	656,7	145,5	642,2	149,7	627,0	154,0	611,2	158,6	595,0	163,5	578,3	168,6	561,3	173,9	544,1	179,4	526,8	185,2
	10	709,0	139,8	695,9	143,4	681,9	147,3	667,2	151,4	651,7	155,8	635,6	160,4	619,0	165,2	602,0	170,3	584,6	175,6	567,0	181,2	549,2	187,0
	11	735,3	141,6	722,0	145,3	707,8	149,1	692,8	153,2	677,0	157,6	660,7	162,1	643,7	167,0	626,3	172,1	608,5	177,4	590,5	183,0	572,2	188,8
	12	762,2	143,5	748,7	147,1	734,3	151,0	719,0	155,1	703,0	159,4	686,3	164,0	669,0	168,8	651,3	173,9	633,1	179,2	614,6	184,8	—	—
	13	789,8	145,5	776,1	149,1	761,4	152,9	745,9	156,9	729,6	161,3	712,6	165,8	699,0	170,7	676,8	175,8	658,3	181,1	639,3	186,7	—	—
	14	817,9	147,5	804,1	151,0	789,2	154,8	773,4	158,9	756,8	163,2	739,5	167,8	721,6	172,6	703,1	177,7	684,1	183,0	—	—	—	—
	15	846,8	149,6	832,7	153,1	817,6	156,9	801,6	160,9	784,7	165,2	767,1	169,7	748,8	174,6	729,9	179,6	710,6	185,0	—	—	—	—
TTHV - 630 A.1	6	687,0	153,1	671,6	157,7	656,0	162,7	640,0	167,8	623,8	173,3	607,3	179,0	590,6	185,0	573,7	191,4	556,5	198,0	539,1	205,0	521,5	212,3
	7	714,3	154,8	698,6	159,4	682,6	164,3	666,3	169,5	649,7	174,9	632,8	180,7	615,7	186,7	598,3	193,1	580,6	199,7	562,8	206,7	544,7	214,1
	8	742,3	156,5	726,2	161,2	709,9	166,0	693,2	171,2	676,2	176,6	659,0	182,4	641,4	188,4	623,6	194,8	605,5	201,5	587,1	208,5	—	—
	9	771,0	158,3	754,6	162,9	737,9	167,8	720,9	173,0	703,5	178,4	685,9	184,1	667,9	190,2	649,6	196,5	631,0	203,2	612,2	210,3	—	—
	10	800,4	160,2	783,8	164,8	766,7	169,7	749,3	174,8	731,6	180,2	713,5	185,9	695,1	192,0	676,4	198,3	657,4	205,1	638,1	212,1	—	—
	11	830,6	162,2	813,6	166,7	796,2	171,6	778,5	176,7	760,3	182,1	741,9	187,8	723,0	193,8	703,9	200,2	684,4	206,9	—	—	—	—
	12	861,6	164,3	844,2	168,8	826,5	173,5	808,4	178,6	789,9	184,0	771,0	189,7	751,7	195,7	732,1	202,1	712,2	208,8	—	—	—	—
	13	893,2	166,4	875,6	170,8	857,5	175,6	839,0	180,6	820,2	186,0	800,9	191,6	781,2	197,6	761,2	204,0	—	—	—	—	—	—
	14	925,7	168,6	907,7	173,0	889,3	177,7	870,5	182,7	851,2	188,0	831,5	193,7	811,4	199,7	791,0	206,0	—	—	—	—	—	—
	15	958,9	170,9	940,6	175,3	921,9	179,9	902,7	184,8	883,0	190,1	863,0	195,8	842,5	201,7	821,5	208,1	—	—	—	—	—	—
TTHV - 695 A.1	6	782,5	159,4	765,4	165,8	747,4	172,7	728,5	180,0	709,4	187,8	689,0	195,9	669,4	204,5	648,5	213,6	627,0	223,0	604,9	232,9	581,3	243,3
	7	814,4	160,0	796,8	166,5	778,1	173,4	758,8	180,8	739,0	188,5	718,1	196,7	697,9	205,4	676,4	214,4	654,3	223,9	631,6	233,9	607,4	244,3
	8	847,3	160,7	829,1	167,2	809,9	174,1	789,9	181,4	769,6	189,2	748,0	197,5	727,3	206,1	705,2	215,3	682,5	224,8	659,2	234,8	634,3	245,2
	9	881,4	161,3	862,6	167,8	842,8	174,7	822,2	182,1	801,2	189,9	779,0	198,2	757,6	206,9	734,9	216,1	711,6	225,6	687,7	235,7	662,1	246,1
	10	916,4	161,8	897,0	168,4	876,6	175,4	855,3	182,8	833,7	190,6	810,9	198,9	788,9	207,6	765,6	216,8	741,6	226,4	717,1	236,5	690,8	247,0
	11	952,6	162,4	932,6	169,0	911,5	176,0	889,6	183,4	867,3	191,3	843,8	199,6	821,2	208,4	797,2	217,6	772,5	227,2	747,3	237,3	720,4	247,9
	12	989,9	162,9	969,2	169,5	947,5	176,5	924,8	184,0	901,9	191,9	877,7	200,2	854,4	209,0	829,7	218,3	804,5	228,0	778,6	238,1	—	—
	13	1028,4	163,5	1007,0	170,1	984,6	177,1	961,3	184,6	937,7	192,5	912,7	200,9	888,8	209,7	863,4	219,0	837,4	228,7	810,8	238,9	—	—
	14	1068,2	164,0	1046,2	170,6	1023,0	177,6	999,0	185,1	974,7	193,1	949,0	201,5	924,4	210,3	898,3	219,6	871,6	229,4	—	—	—	—
	15	1109,2	164,5	1086,5	171,1	1062,6	178,2	1037,8	185,7	1012,8	193,6	986,3	202,1	961,0	210,9	934,2	220,3	906,7	230,1	—	—	—	—

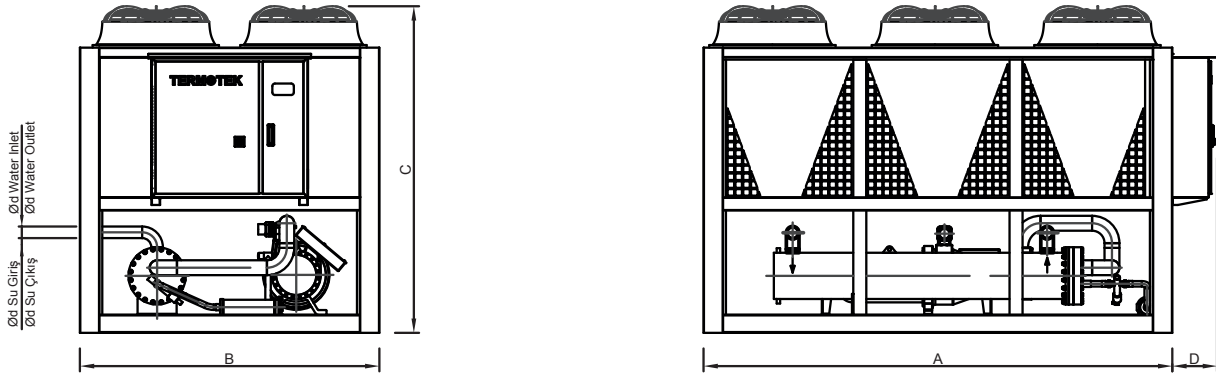
Capacity Table *Kapasite Tablosu (kW)*

Type Tip	Chilled Water Leaving Su Çıkışı	Condenser Entering Air Temp. / Kondensere Hava Giriş Sıcaklığı																					
		24°C		26°C		28°C		30°C		32°C		34°C		36°C		38°C		40°C		42°C		44°C	
		Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No
TTHV-420A.2	6	913,0	207,2	889,7	213,3	865,8	219,8	841,3	226,7	816,4	234,0	791,2	241,8	765,6	250,0	739,9	258,6	714,0	267,7	688,0	277,2	662,0	287,3
	7	950,8	209,4	926,9	215,5	902,4	222,0	877,3	228,9	851,8	236,2	825,9	244,0	799,7	252,1	773,2	260,8	746,6	269,9	719,9	279,5	693,2	289,6
	8	989,4	211,8	965,0	217,9	939,9	224,3	914,3	231,2	888,2	238,5	861,6	246,2	834,7	254,4	807,6	263,0	780,2	272,1	752,7	281,7	725,2	291,9
	9	1029,0	214,3	1004,1	220,3	978,4	226,7	952,2	233,6	925,5	240,8	898,3	248,6	870,7	256,7	842,9	265,4	814,8	274,5	786,6	284,1	758,3	294,2
	10	1069,6	216,9	1044,1	222,9	1017,9	229,3	991,1	236,1	963,7	243,3	935,9	251,0	907,7	259,2	879,1	267,8	850,4	276,9	821,4	286,5	792,4	296,7
	11	1111,2	219,6	1085,2	225,6	1058,4	231,9	1031,0	238,7	1003,0	245,9	974,6	253,6	945,7	261,7	916,4	270,3	886,9	279,4	857,2	289,1	827,4	299,2
	12	1153,8	222,5	1127,2	228,4	1099,9	234,7	1071,9	241,4	1043,3	248,6	1014,2	256,3	984,7	264,4	954,7	273,0	924,5	282,1	894,1	291,7	863,5	301,8
	13	1197,4	225,6	1170,3	231,4	1142,4	237,7	1113,8	244,3	1084,6	251,5	1054,9	259,1	1024,7	267,1	994,1	275,7	963,1	284,8	932,0	294,4	—	—
	14	1242,1	228,8	1214,4	234,6	1186,0	240,7	1156,8	247,4	1127,0	254,5	1096,6	262,0	1065,8	270,1	1034,5	278,6	1002,8	287,7	—	—	—	—
	15	1287,8	232,2	1259,6	237,9	1230,6	244,0	1200,8	250,6	1170,4	257,6	1139,4	265,1	1107,9	273,1	1075,9	281,6	1043,6	290,7	—	—	—	—
TTHV - 490 A.2	6	1041,1	238,7	1017,0	245,9	992,7	253,7	968,3	262,0	943,6	270,8	918,6	280,2	893,4	290,1	867,6	300,4	841,5	311,2	814,8	322,4	787,6	334,0
	7	1083,3	241,4	1058,4	248,5	1033,4	256,2	1008,3	264,5	982,9	273,3	957,2	282,7	931,1	292,6	904,7	302,9	877,8	313,8	850,4	325,0	822,4	336,7
	8	1126,6	244,1	1101,1	251,1	1075,3	258,8	1049,5	267,1	1023,3	275,9	996,9	285,3	970,1	295,2	942,9	305,6	915,2	316,4	887,0	327,7	—	—
	9	1171,2	246,8	1144,9	253,9	1118,5	261,5	1091,8	269,8	1065,0	278,6	1037,8	287,9	1010,2	297,8	982,2	308,2	953,8	319,1	924,8	330,5	—	—
	10	1217,0	249,7	1190,0	256,7	1162,8	264,3	1135,4	272,5	1107,8	281,3	1079,9	290,7	1051,5	300,6	1022,8	311,0	993,6	321,9	—	—	—	—
	11	1264,1	252,7	1236,4	259,7	1208,4	267,2	1180,3	275,4	1151,9	280,1	1123,2	293,5	1094,1	303,4	1064,6	313,8	1034,6	324,7	—	—	—	—
	12	1312,5	255,9	1284,0	262,7	1255,4	270,2	1226,5	278,3	1197,4	287,1	1167,9	296,4	1138,0	306,3	1107,7	316,7	1076,9	327,7	—	—	—	—
	13	1362,3	259,1	1333,0	265,9	1303,6	273,3	1274,0	281,4	1244,1	290,1	1213,8	299,4	1183,2	307,3	1152,1	319,7	—	—	—	—	—	—
	14	1413,4	262,5	1383,4	269,2	1353,3	276,5	1322,9	284,5	1292,2	293,2	1261,2	302,5	1229,7	312,4	1197,9	322,8	—	—	—	—	—	—
	15	1466,0	265,9	1435,2	272,6	1404,3	279,9	1373,2	287,8	1341,7	296,5	1309,9	305,7	1277,7	315,6	1245,0	326,0	—	—	—	—	—	—
TTHV - 560 A.2	6	1219,9	265,9	1195,2	273,3	1169,0	281,1	1141,5	289,4	1112,9	298,1	1083,3	307,3	1052,8	317,0	1021,8	327,1	990,3	337,7	958,5	348,7	926,7	360,2
	7	1267,6	269,2	1242,6	276,5	1215,9	284,4	1187,9	292,6	1158,7	301,4	1128,4	310,6	1097,3	320,2	1065,5	330,4	1033,2	341,0	1000,6	352,0	967,8	363,6
	8	1316,6	272,6	1291,1	279,9	1264,0	287,7	1235,5	295,9	1205,7	304,7	1174,8	313,9	1143,0	323,6	1110,5	333,7	1077,3	344,2	1043,8	355,4	1010,1	367,0
	9	1366,7	276,0	1340,8	283,3	1313,3	291,1	1284,3	299,3	1253,9	308,1	1222,4	317,3	1189,9	326,9	1156,6	337,1	1122,7	347,7	1088,3	358,9	1053,6	370,5
	10	1418,0	279,6	1391,8	286,9	1363,8	294,6	1334,3	302,8	1303,4	311,5	1271,2	320,7	1238,1	330,4	1204,0	340,6	1169,2	351,2	1134,0	362,4	1098,4	374,0
	11	1470,6	283,3	1444,0	290,5	1415,6	298,2	1385,5	306,4	1354,1	315,1	1321,3	324,3	1287,4	334,0	1252,6	344,1	1217,1	354,8	1180,9	366,0	1144,4	377,6
	12	1524,4	287,1	1497,4	294,2	1468,6	301,9	1438,0	310,1	1406,0	318,8	1372,6	327,9	1338,1	337,6	1302,5	347,8	1266,2	358,4	1229,2	369,6	—	—
	13	1579,5	291,0	1552,1	298,1	1522,8	305,7	1491,8	313,9	1459,2	322,5	1425,2	331,7	1398,0	341,3	1353,7	351,5	1316,5	362,2	1278,7	373,4	—	—
	14	1635,9	295,0	1608,1	302,1	1578,4	309,7	1546,8	317,8	1513,7	326,4	1479,1	335,5	1443,1	345,2	1406,1	355,3	1368,2	366,0	—	—	—	—
	15	1693,5	299,1	1665,4	306,2	1635,2	313,7	1603,2	321,8	1569,5	330,4	1534,2	339,5	1497,6	349,1	1459,9	359,3	1421,1	369,9	—	—	—	—

Capacity Table *Kapasite Tablosu (kW)*

Type Tip	Chilled Water Leaving Su Çıkışı	Condenser Entering Air Temp. / Kondensere Hava Giriş Sıcaklığı																							
		24°C		26°C		28°C		30°C		32°C		34°C		36°C		38°C		40°C		42°C		44°C			
		Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No	Q	No		
TTHV - 630 A.2	6	1374,0	306,1	1343,2	315,5	1311,9	325,3	1280,0	335,7	1247,6	346,6	1214,7	358,0	1181,2	370,1	1147,3	382,7	1113,0	396,0	1078,2	410,0	1043,1	424,6		
	7	1428,5	309,5	1397,1	318,8	1365,1	328,6	1332,5	339,0	1299,3	349,9	1265,6	361,4	1231,3	373,4	1196,5	386,1	1161,2	399,5	1125,5	413,5	1089,4	428,1		
	8	1484,5	313,0	1452,5	322,3	1419,8	332,1	1386,4	342,4	1352,5	353,3	1317,9	364,8	1282,8	376,8	1247,1	389,6	1210,9	402,9	1174,3	417,0	—	—		
	9	1542,0	316,7	1509,3	325,9	1475,9	335,6	1441,8	345,9	1407,1	356,8	1371,7	368,2	1335,7	380,3	1299,2	393,1	1262,1	406,5	1224,4	420,6	—	—		
	10	1600,9	320,5	1567,5	329,6	1533,4	339,3	1498,6	349,5	1463,1	360,4	1427,0	371,8	1390,2	383,9	1352,7	396,7	1314,7	410,1	1276,1	424,2	—	—		
	11	1661,2	324,4	1627,2	333,5	1592,5	343,1	1556,9	353,3	1520,7	364,1	1483,7	375,5	1446,1	387,6	1407,8	400,4	1368,8	413,8	—	—	—	—		
	12	1723,1	328,5	1688,5	337,5	1653,0	347,0	1616,7	357,2	1579,7	367,9	1542,0	379,3	1503,5	391,4	1464,3	404,1	1424,4	417,6	—	—	—	—		
	13	1786,5	332,8	1751,2	341,7	1715,1	351,1	1678,1	361,2	1640,3	371,9	1601,7	383,3	1562,4	395,3	1522,3	408,0	—	—	—	—	—	—		
	14	1851,4	337,2	1815,5	346,0	1778,6	355,4	1740,9	365,4	1702,4	376,0	1663,0	387,3	1622,9	399,3	1581,9	412,0	—	—	—	—	—	—		
	15	1917,9	341,8	1881,3	350,5	1843,8	359,8	1805,4	369,7	1766,1	380,2	1725,9	391,5	1684,9	403,4	1643,1	416,1	—	—	—	—	—	—		
TTHV - 695 A.2	6	1565,0	318,8	1530,8	331,6	1494,8	345,4	1457,0	360,0	1418,8	375,6	1378,0	391,8	1338,8	409,0	1297,0	427,2	1254,0	446,0	1209,8	465,8	1162,6	486,6		
	7	1628,8	320,0	1593,6	333,0	1556,2	346,8	1517,6	361,6	1478,0	377,0	1436,2	393,4	1395,8	410,8	1352,8	428,8	1308,6	447,8	1263,2	467,8	1214,8	488,6		
	8	1694,6	321,4	1658,2	334,4	1619,8	348,2	1579,8	362,8	1539,2	378,4	1496,0	395,0	1454,6	412,2	1410,4	430,6	1365,0	449,6	1318,4	469,6	1268,6	490,4		
	9	1762,8	322,6	1725,2	335,6	1685,6	349,4	1644,4	364,2	1602,4	379,8	1558,0	396,4	1515,2	413,8	1469,8	432,2	1423,2	451,2	1375,4	471,4	1324,2	492,2		
	10	1832,8	323,6	1794,0	336,8	1753,2	350,8	1710,6	365,6	1667,4	381,2	1621,8	397,8	1577,8	415,2	1531,2	433,6	1483,2	452,8	1434,2	473,0	1381,6	494,0		
	11	1905,2	324,8	1865,2	338,0	1823,0	352,0	1779,2	366,8	1734,6	382,6	1687,6	399,2	1642,4	416,8	1594,4	435,2	1545,0	454,4	1494,6	474,6	1440,8	495,8		
	12	1979,8	325,8	1938,4	339,0	1895,0	353,0	1849,6	368,0	1803,8	383,8	1755,4	400,4	1708,8	418,0	1659,4	436,6	1609,0	456,0	1557,2	476,2	—	—		
	13	2056,8	327,0	2014,0	340,2	1969,2	354,2	1922,6	369,2	1875,4	385,0	1825,4	401,8	1777,6	419,4	1726,8	438,0	1674,8	457,4	1621,6	477,8	—	—		
	14	2136,4	328,0	2092,4	341,2	2046,0	355,2	1998,0	370,2	1949,4	386,2	1898,0	403,0	1848,8	420,6	1796,6	439,2	1743,2	458,8	—	—	—	—		
	15	2218,4	329,0	2173,0	342,2	2125,2	356,4	2075,6	371,4	2025,6	387,2	1972,6	404,2	1922,0	421,8	1868,4	440,6	1813,4	460,2	—	—	—	—		

Dimensions *Boyutlar*

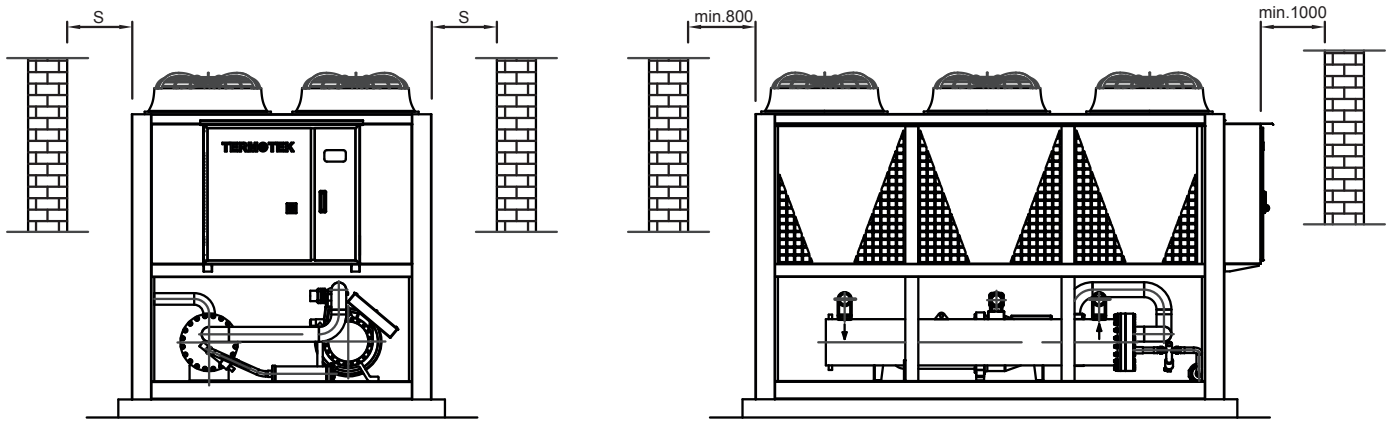


Type Cihaz Tipi	TTHV-113A.1	TTHV-150A.1	TTHV-185A.1	TTHV-220A.1	TTHV-275A.1	TTHV-330A.1	TTHV-360A.1	TTHV-420A.1	TTHV-490A.1	TTHV-560A.1	TTHV-630A.1	TTHV-695A.1	TTHV-420A.2	TTHV-490A.2	TTHV-560A.2	TTHV-630A.2	TTHV-695A.2
A	1300	1300	2400	2400	2400	3600	3600	3600	3600	4800	4800	6000	7200	7200	9600	9600	12000
B	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
C	2555	2555	2555	2555	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2790	2690	2690	2690	2690	2790
D	375	375	375	375	375	375	375	375	375	425	425	425	425	425	425	425	425
d	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	2x DN150	2x DN150	2x DN150	2x DN200	2x DN200

Clearances of Unit *Cihaz Yerleşim Ölçüsü*

S	1000	1000	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1500	1500	1500	1800	1800	2000

Clearance *Cihaz Yerleşimi*



Note: We reserve the right to make changes in dimensions and design at any time, without notice.

Not: Ölçü ve dizayn değiştirme hakkımız mahfuzdur.