

MCT



## MCT Paslanmaz soğutma kuleleri



### ■ MCT serisi santrifüj fanlı evaporatif soğutma kuleleri

Yapımı tüm MITA ürün yelpazesindeki korozyona karşı tam koruma özelliklerine dayanan MCT serisi soğutma kuleleri, temel olarak yüksek malzeme kalitesine ve susturucularla daha da azaltılabilecek olan düşük ses seviyesine dayanan bir çözümdür.

MCT serisi 28 kW ile 1500 kW arasında küçük ve orta ölçekli soğutma kapasitesini kapsamaktadır (gösterge soğutma kapasitesi 5°C su sıcaklık değişimine göre verilmiştir.)



### ■ Uygulama alanları

MCT serisi soğutma kuleleri, hakim bir şekilde korozyona uğramayan plastik malzemelerden yapılmaları nedeniyle kendi kapasite kategorilerinde eşsizdir. Temel olarak, ses kriterlerinin montajın yeri dolayısıyla önem kazandığı tüm durumlarda uygulanabilmektedir. Bazı örnekler:

- Bina iklimlendirmesi
- Konut bölgelerine yakın yerlerde kurulan sanayi tesisleri.



### ■ Yapım özellikleri

MCT modelleri, tek parçalı yapısında, soğuk su toplama havuzunu içeren tamamen fiberglastan ve özel hazırlanmış bir kalıpta laminasyon yoluyla üretilen kasası ile tanınmaktadır.

Kule kasası, koruyucu kapak ve motor-fan tertibatı, sağlam bir çelik çerçeve üzerine oturtulmuş, fabrikasyon sonrası sıcak daldırma galvanizlenmiş ve özel paslanmaz çelik civata ve somunlar kullanılmıştır.

### ■ MCT serileri için özel versiyonlar

Yukarıda ana hatlarıyla anlatıldığı şekilde bu serinin evaporatif soğutma kuleleri genel olarak iklimlendirme ve soğutma tesisatlarında kullanılmaktadır, ancak önemli düşük gürültü kriterlerine sahip endüstriyel uygulamalarda da kullanılabilir. Endüstriyel kullanım için üretilen diğer MITA serilerinde olduğu gibi MCT kulelerinde yüksek sıcaklıktaki (ATT) versiyonları, kısmen kirli su (N) ve çok kirli su (GS) bütünlük versiyonları üretilmektedir.

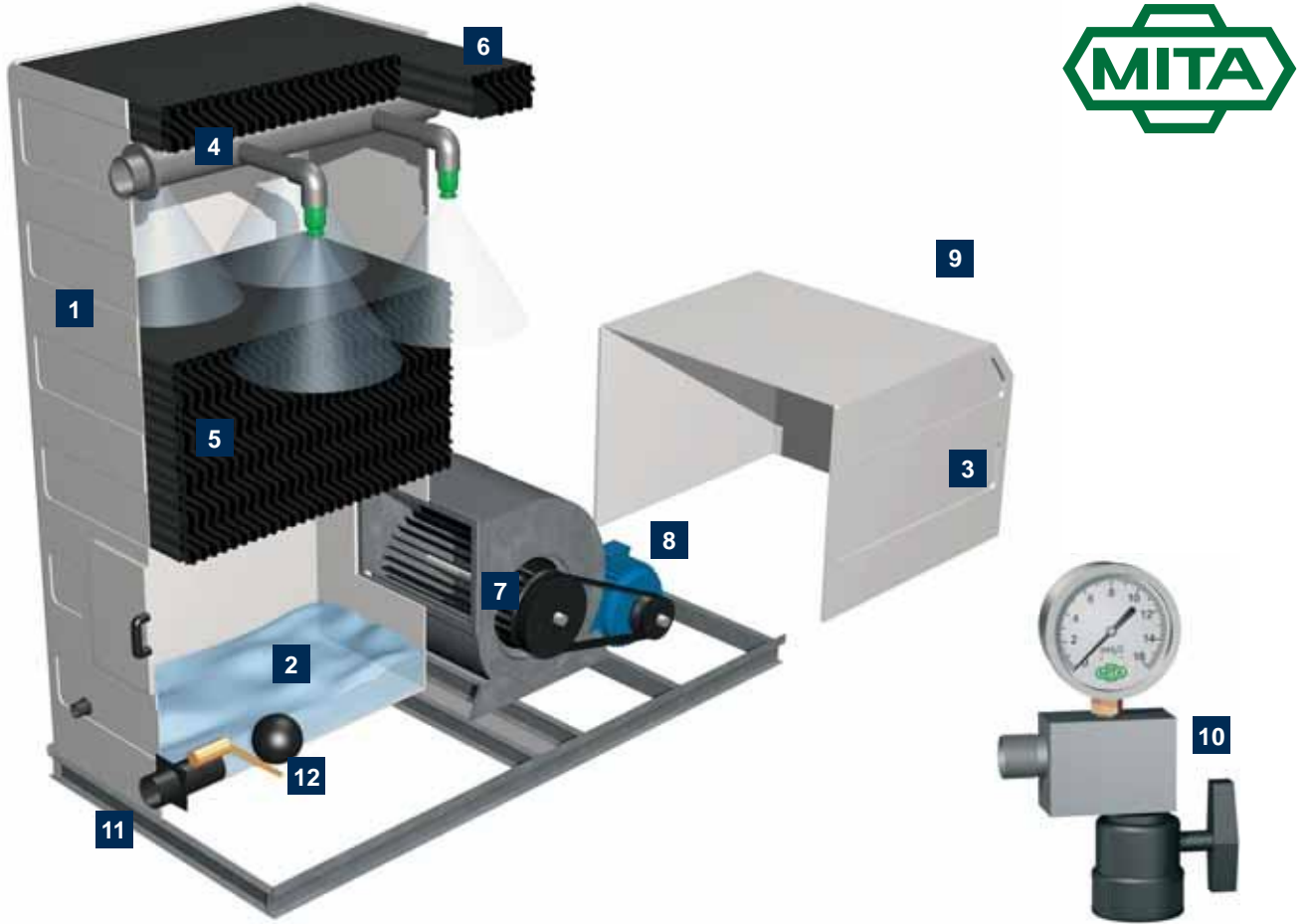
### ■ Opsiyonel aksesuarlar ve uygulama değişkenleri

Aşağıdaki opsiyonel aksesuarlar ve uygulama değişkenleri talep halinde tüm modeller için uygulanabilir:

- Regülasyon termostatlı üç fazlı elektrikli havuz ısıtıcısı
- Minimum seviye kesme anahtarı
- İki hızlı motor (genellikle 4/8 kutup) veya inverterli kapasite kontrol sistemi
- Hava girişi ve tahliyesi tamponlu ses susturucuları
- Elektrik kontrol ve regülasyon paneli



## Üretim detayları

**1** Gövde*Üretim malzemeleri:*

- Fiberglas

*Özellikler:*

- paslanmaz
- Kendinden destekli tek parçalı yapı içerisinde su toplama havuzu,
- UV ışınlarına karşı ortofalik jel kaplaması ile dış koruma

**2** Su toplama havuzu*Üretim malzemeleri:*

- Fiberglas

*Özellikler:*

- paslanmaz
- Kule içerisine tek parça halinde entegre edilmiştir
- UV ışınlarına karşı ortofalik jel kaplama ile dış koruma

**3** Fan koruma kapağı*Üretim malzemeleri:*

- Fiberglas

*Özellikler:*

- paslanmaz
- UV ışınlarına karşı ortofalik jel kaplama ile dış koruma

**4** Sıcak su dağıtım sistemi*Üretim malzemeleri:*

- PVC boruları, polipropilen nozulları.

*Özellikler:*

- paslanmaz
- Isı alışverişi-dolum paketi için tek biçimli ve toplam spreyleme
- Büyük deliklere ve tam huni spreye sahip tıkanmaz nozullar

**5** Dolgu paketi (veya ısı alışverişi yüzeyi)*Üretim malzemeleri:*

- Çürümez, kendi kendine sünen PVC

*Özellikler:*

- Hava/su kanalı/oyuk boyutu 12 mm, yüksek ısı alışverişi verimi

## Tortu önleme panelleri

**6** *Üretim malzemeleri:*

- Çürümez, kendi kendine sünen PVC

*Özellikler:*

- Soğutma kulesinden tahliye edilen havaya eklenen su damlalarının yüksek verime sahip şekilde ayrıştırılması

**7** Santrifüj fan ve kayış tahrikli*Üretim malzemeleri:*

- Çelik tahrik şaftı dış kasa ve kanatlar galvanizli çelik dökme kasnaklar, V-kayışları

*Özellikler:*

- Yüksek verim
- Düşük ses

**8** Elektrik motoru*Özellikler:*

- IP55 koruması, tropikal rüzgarlama
- Çoklu voltaj, çoklu besleme frekans esnekliği
- B3 yapı biçimi

**9** Hava girişinde fan koruyucu ızgarası*Üretim malzemeleri:*

- AISI 304

*Özellikleri:*

- paslanmaz
- Değiştirilmeyen, uzun ömürlü koruma / emniyet özellikleri

**10** Hidrometre, damlatmaz musluk*Üretim malzemeleri:*

- PVC ve AISI 304.

*Özellikleri:*

- Gİserin banyosunda AISI 304 gövdeye sahip hidrometre
- Bir akış ölçerin olmaması halinde bu cihaz devir daimdeki suyun akış oranını nozul basınç düşüşüne dayanarak iyi bir şekilde tahmin etmektedir (hidrometre iğnesi tarafından belirtilen basınca eş değerdir)
- Su sertliğini kontrol etmek için plastik damlatmaz musluk

**11** Drenaj ve taşma bağlantısı*Üretim malzemeleri:*

- PVC

**12** Şamandıralı vana ile telafi*Üretim malzemeleri:*

- pirinç

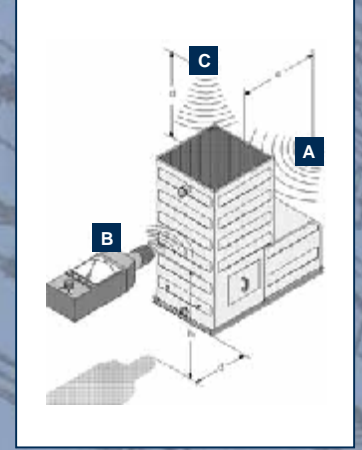
# SU AKIŞI / TERMAL KAPASİTE

MODEL	23°C yaş termometre sıcaklığındaki su giriş çıkış sıcaklıkları (°C)							
	33° - 28°		38° - 28°		40° - 30°		50° - 30°	
	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW
MCT 345	11	64,0	8,5	98,8	10	116,3	8,5	197,7
MCT 350	13	75,6	9,5	110,5	12	139,5	10	232,6
MCT 360	15	87,2	11	127,9	14	162,8	11,5	267,4
MCT 365	16,5	95,9	12,5	145,3	15,5	180,2	13	302,3
MCT 375	19,5	113,4	15	174,4	18,5	215,1	15,5	360,5
MCT 380	21,5	125,0	16	186,0	20	232,6	17	395,3
MCT 460	25	145,3	19	220,9	23,5	273,3	19,5	453,5
MCT 465	29,5	171,5	22	255,8	27	314,0	23	534,9
MCT 470	32,5	189,0	24,5	284,9	30,5	354,7	26	604,7
MCT 475	35,5	206,4	27,5	319,8	34	395,3	28,5	662,8
MCT 480	41	238,4	31	360,5	38	441,9	32,5	755,8
MCT 860	50	290,7	38,5	447,7	46,5	540,7	40	930,2
MCT 865	68	395,3	44,5	517,4	54,5	633,7	45	1.046,5
MCT 870	64,5	375,0	49,5	575,6	60	697,7	51	1.186,0
MCT 875	72,5	421,5	55	639,5	67	779,1	56	1.302,3
MCT 880	83,5	485,5	61,5	715,1	75,5	877,9	64	1.488,4
MCT 1260	74	430,2	59	686,0	72	837,2	60	1.395,3
MCT 1265	89	517,4	66,5	773,3	81,5	947,7	69	1.604,7
MCT 1270	99	575,6	74,5	866,3	91,5	1.064,0	77	1.790,7
MCT 1275	109	633,7	84	976,7	103,5	1.203,5	85	1.976,7
MCT 1280	123	715,1	94	1.093,0	113,5	1.319,8	95	2.209,3

MODEL	24°C yaş termometre sıcaklığındaki su giriş çıkış sıcaklıkları (°C)							
	33° - 28°		38° - 28°		40° - 30°		50° - 30°	
	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW
MCT 345	11,5	66,9	7,5	87,2	9,5	110,5	8	186,0
MCT 350	13,5	78,5	9	104,7	11	127,9	9	209,3
MCT 360	15,5	90,1	10	116,3	13	151,2	11	255,8
MCT 365	17,5	101,7	11,5	133,7	14,5	168,6	12,5	290,7
MCT 375	20,5	119,2	13,5	157,0	17,5	203,5	15	348,8
MCT 380	23	133,7	15	174,4	19	220,9	16,5	383,7
MCT 460	26,5	154,1	17,5	203,5	22	255,8	19	441,9
MCT 465	30,5	177,3	20	232,6	25	290,7	22	511,6
MCT 470	34,5	200,6	22,5	261,6	29,5	343,0	24,5	569,8
MCT 475	38,5	223,8	25,5	296,5	32	372,1	27,5	639,5
MCT 480	42,5	247,1	28,5	331,4	35	407,0	30,5	709,3
MCT 860	51,5	299,4	35,5	412,8	44,5	517,4	36,5	848,8
MCT 865	60	348,8	40	465,1	51,5	598,8	43	1.000,0
MCT 870	68	395,3	45	523,3	56,5	657,0	48	1.116,3
MCT 875	76,5	444,8	50	581,4	64	744,2	54,5	1.267,4
MCT 880	86,5	502,9	56	651,2	71	825,6	61	1.418,6
MCT 1260	81,5	473,8	54,5	633,7	69	802,3	57	1.325,6
MCT 1265	91,5	532,0	61,5	715,1	75	872,1	65	1.511,6
MCT 1270	104	604,7	69,5	808,1	85	988,4	74	1.720,9
MCT 1275	115	668,6	77	895,3	96	1.116,3	81,5	1.895,3
MCT 1280	129	750,0	85	988,4	109,5	1.273,3	92,5	2.151,2

MODEL	25°C yaş termometre sıcaklığındaki su giriş çıkış sıcaklıkları (°C)							
	33° - 28°		38° - 28°		40° - 30°		50° - 30°	
	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW
MCT 345	12	69,8	6,8	79,1	9	104,7	7,5	174,4
MCT 350	14,5	84,3	8	93,0	10,5	122,1	9	209,3
MCT 360	16,5	95,9	9	104,7	12	139,5	10,5	244,2
MCT 365	18,5	107,6	10	116,3	13,5	157,0	11,5	267,4
MCT 375	22	127,9	12	139,5	16	186,0	14	325,6
MCT 380	24	139,5	13,5	157,0	17,5	203,5	15	348,8
MCT 460	29	168,6	15,5	180,2	20,5	238,4	17,5	407,0
MCT 465	32,5	189,0	18,5	215,1	24	279,1	20,5	476,7
MCT 470	35,5	206,4	20,5	238,4	27	314,0	23	534,9
MCT 475	41	238,4	23	267,4	30	348,8	25,5	593,0
MCT 480	45,5	264,5	26	302,3	33,5	389,5	29	674,4
MCT 860	55	319,8	32	372,1	41,5	482,6	35,5	825,6
MCT 865	64,5	375,0	35,5	412,8	47,5	552,3	40,5	941,9
MCT 870	73	424,4	40,5	470,9	54	627,9	45,5	1.058,1
MCT 875	81	470,9	45	523,3	59	686,0	50	1.162,8
MCT 880	94,5	549,4	51	593,0	66,5	773,3	67	1.558,1
MCT 1260	86,5	502,9	49	569,8	63	732,6	54	1.255,8
MCT 1265	98	569,8	55	639,5	72	837,2	61,5	1.430,2
MCT 1270	109	633,7	62,5	726,7	80	930,2	69	1.604,7
MCT 1275	123	715,1	70	814,0	90	1.046,5	79	1.837,2
MCT 1280	138	802,3	79	918,6	100	1.162,8	88	2.046,5

MODEL	FAN SAYISI	TOPLAM HAVA DEBİSİ	ELEKTRİK MOTORU ÖZELLİKLERİ		
			KURULU GÜÇ		KUTUPLAR
	no.	m <sup>3</sup> /h	kW	HP	no.
MCT 345	1	5.570	0,55	0,75	4
MCT 350	1	6.500	0,75	1	4
MCT 360	1	6.750	1,1	1,5	4
MCT 365	1	7.750	1,1	1,5	4
MCT 375	1	8.170	1,5	2	4
MCT 380	1	9.460	2,2	3	4
MCT 460	1	11.500	2,2	3	4
MCT 465	1	13.150	2,2	3	4
MCT 470	1	14.840	3	4	4
MCT 475	1	15.400	4	5,5	4
MCT 480	1	16.650	5,5	7,5	4
MCT 860/1	2	23.000	4	5,5	4
MCT 865/1	2	26.285	5,5	7,5	4
MCT 870/1	2	29.680	7,5	10	4
MCT 875/1	2	30.800	7,5	10	4
MCT 880/1	2	33.350	11	15	4
MCT 1260	3	34.500	5,5	7,5	4
MCT 1265	3	39.430	7,5	10	4
MCT 1270	3	44.520	11	15	4
MCT 1275	3	46.200	11	15	4
MCT 1280	3	50.000	15	20	4

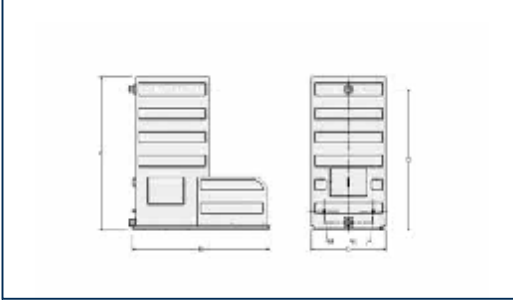


MODEL	TARAF	SES GÜCÜ SEVİYESİ db(A)	SES BASINÇ SEVİYESİ db(A)								
			MESAFE								
			1mt	5mt	10 mt	15mt	20mt	25mt	30mt	35mt	40mt
MCT 345	A	78	70	56	50	46,5	44	42	40,5	39	38
	B	75	67	53	47	43,5	41	39	37,5	36	35
	C	77	69	55	49	45,5	43	41	39,5	38	37
MCT 350	A	79	71	57	51	47,5	45	43	41,5	40	39
	B	76	68	54	48	44,5	42	40	38,5	37	36
	C	78	70	56	50	46,5	44	42	40,5	39	38
MCT 360	A	81	73	59	53	49,5	47	45	43,5	42	41
	B	78	70	56	50	46,5	44	42	40,5	39	38
	C	80	72	58	52	48,5	46	44	42,5	41	40
MCT 365	A	82	74	60	54	50,5	48	46	44,5	43	42
	B	79	71	57	51	47,5	45	43	41,5	40	39
	C	81	73	59	53	49,5	47	45	43,5	42	41
MCT 375	A	83	75	61	55	51,5	49	47	45,5	44	43
	B	80	72	58	52	48,5	46	44	42,5	41	40
	C	82	74	60	54	50,5	48	46	44,5	43	42
MCT 380	A	84	76	62	56	52,5	50	48	46,5	45	44
	B	81	73	59	53	49,5	47	45	43,5	42	41
	C	83	75	61	55	51,5	49	47	45,5	44	43
MCT 460	A	81	73	59	53	49,5	47	45	43,5	42	41
	B	76	68	54	48	44,5	42	40	38,5	37	36
	C	79	71	57	51	47,5	45	43	41,5	40	39
MCT 465	A	83	75	61	55	51,5	49	47	45,5	44	43
	B	78	70	56	50	46,5	44	42	40,5	39	38
	C	81	73	59	53	49,5	47	45	43,5	42	41
MCT 470	A	85	77	63	57	53,5	51	49	47,5	46	45
	B	80	72	58	52	48,5	46	44	42,5	41	40
	C	83	75	61	55	51,5	49	47	45,5	45	7



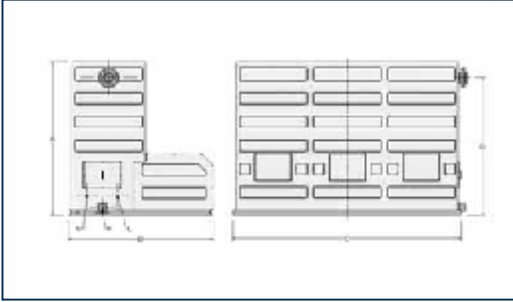
# BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

## MCT 300 - 400 serisi



MODEL	BOYUTLAR				SU BAĞLANTILARI				Su tankı hacmi m <sup>3</sup>	AĞIRLIKLAR	
	A	B	C	D	HØ	KØ	LØ	MØ		Boş	Çalışma sırasında
	mm	mm	mm	mm	in	in	in	in		kg	kg
MCT 345	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	140	365
MCT 350	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	142	367
MCT 360	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	147	372
MCT 365	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	149	374
MCT 375	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	154	379
MCT 380	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	157	382
MCT 460	2490	2240	1200	2280	4"	4"	1 ½"	1"	0,36	198	606
MCT 465	2490	2240	1200	2280	4"	4"	1 ½"	1"	0,36	201	611
MCT 470	2490	2240	1200	2280	4"	4"	1 ½"	1"	0,36	205	615
MCT 475	2490	2240	1200	2280	4"	4"	1 ½"	1"	0,36	214	624
MCT 480	2490	2240	1200	2280	4"	4"	1 ½"	1"	0,36	220	630

## MCT 800 - 1200 serisi



MODEL	BOYUTLAR				SU BAĞLANTILARI				Su tankı hacmi m <sup>3</sup>	AĞIRLIKLAR	
	A	B	C	D	H?	KØ	LØ	MØ		Boş	Çalışma sırasında
	mm	mm	mm	mm	in	in	in	in		kg	kg
MCT 860/1	2500	2350	2500	2230	5"	5"	1 ¼"	1"	0,72	406	1226
MCT 865/1	2500	2350	2500	2230	5"	5"	1 ¼"	1"	0,72	412	1232
MCT 870/1	2500	2350	2500	2230	5"	5"	1 ¼"	1"	0,72	420	1240
MCT 875/1	2500	2350	2500	2230	5"	5"	1 ¼"	1"	0,72	438	1258
MCT 880/1	2500	2350	2500	2230	5"	5"	1 ¼"	1"	0,72	450	1270
MCT 1260	2500	2350	3700	2230	5"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	650	1970
MCT 1265	2500	2350	3700	2230	5"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	660	1975
MCT 1270	2500	2350	3700	2230	5"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	665	1985
MCT 1275	2500	2350	3700	2230	5"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	700	2010
MCT 1280	2500	2350	3700	2230	5"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	720	2030

Teknik veriler bağlayıcı değildir. Lütfen ayrıntılar için MITE Teknik Departmanı ile temasa geçiniz.

