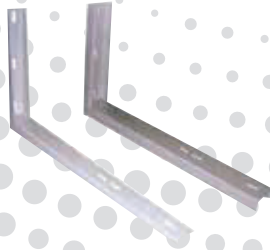
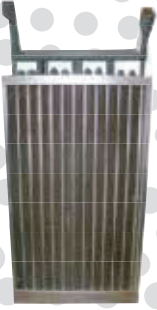


TermoFan



TITA, TIDA Hava Apareyi / Unit Heater





ISITMA VE SOĞUTMA APAREYLERİ / HEATING & COOLING UNITS

Fabrikalar, atölyeler, garaj, hangar, spor salonları gibi ısıtma ihtiyacı olan büyük hacimlerde kullanılabilen cihazlardır. Kaynak olarak değişik rejimlerdeki sıcak su, buhar ve elektrik enerjisi kullanılabilir. Cihazların çalışacağı mekan yüksekliği 4m'ye kadar olan yerlerde aksiyal fanlı TİTA serisi, 4m'den daha yüksek hacimlerde ise radyal fanlı TIDA serisi apareylerin kullanılması daha uygun olmaktadır.

These devices, which can be used in rooms that require heating in large volumes, such as, factories, plants, workshops, garages, hangars and gyms. Hot water, steam and electrical energy can be used as the heating medium in a variety of modes. TITA series units with axial fans are more suitable for use in places up to 4 m high where the devices will operate, and TIDA series units with radial fans - in volumes greater than 4 m.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Gövde/ Body

TIDA ve TITA serisi hava ısıtıcıları galvaniz sacdan özel tasarımı, iç ve dış yüzeyleri boyalı olarak tasarlanmıştır.

TIDA and TITA series air heaters are designed in galvanized sheet metal with a special design, interior and exterior surfaces are painted.



Radyal ve aksiyel fanlar / Radial and axial fans

TIDA serisi apareylerde, seyrek kanatlı fanlar kullanılmaktadır. Emilen hava, kanatlar arasında sıkışarak fırlatıldığından, atış mesafeleri oldukça yüksektir.

TİTA serisi apareylerde, kullanılan fan aksiyal tiptedir. Sessiz çalışma özelliğine sahiptir. Koruma kafesi ile güvenliği sağlanmıştır.

TIDA version has backward curved, single inlet, direct driven radial fans.

TITA version has axial fans with inlet grill for protection.



Isıtma Serpantini / Heat Exchanger

TİDA ve TİTA serisi apareylerde; bakır boru alüminyum kanatlı ısıtıcı serpantinli modeller 90/70°C sıcak su, 3 atü ve 6 atü buharla kullanılabilir. Çelik boru çelik kanat serpantinli modellerde ise 90/70°C sıcak su veya 10 atü buhara kadar uygulamalar mümkündür. Daha yüksek basınçlar için özel batarya tipleri de mevcuttur.

The TIDA and TITA series can use the following models. Copper tube and aluminium finned heating coil models with 90/70°C hot water, 3 bar steam and 6 bar steam. Steel tube and steel finned heating coil models can use hot water up to 90/70°C or steam up to 10 bar. Special coil types are also available for higher pressures.



Patlamaya Dayanıklı Fan Opsiyonu
Ex-Proof Fan Option

Askı Tertibatı / Wall Connection

TİTA serisi aksiyel fanlar, askı ayakları kullanılarak yukarıdan veya aşağıdan bağlantı için uygundur. Askı ayakları zorunlu değildir.

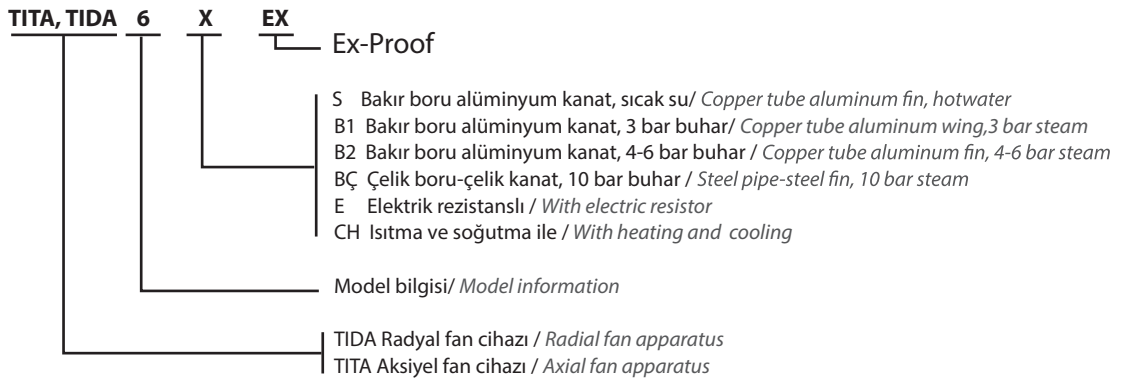
TİDA serisi santrifüj fanlar 4 bağlantı noktasına sahiptir.

The axial fans of the TITA series are suitable for connection from above or below using hanging feet. Suspension feet are not compulsory.

TIDA series centrifugal fans have 4 connection points.



SİPARİŞ NOTASYONU / ORDER NOTATION





TIDA SERİSİ SICAK SU KAPASİTE TABLOSU / TIDA SERIES HOT WATER CAPACITY TABLE

Radyal Fanlı / Radial Fan

Model	Hava debisi Air flow rate m ³ /h	Giriş havası Inlet air °C	Sıcak su performansı / Hot water performance kcal/h						
			SK	S	S	S	S	S	S
			110/80 °C	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C	50/30 °C	45/40 °C
TIDA 6	1.050	18	8.600	7.000	5.400	3.500	1.900	1.100	2.800
		15	9.000	7.500	5.900	4.100	2.100	1.400	3.300
		10	9.800	8.200	6.700	4.900	2.600	1.700	4.000
		5	10.600	9.000	7.300	5.600	3.600	2.100	4.800
TIDA 10	1.400	18	12.500	10.700	8.500	6.200	3.600	1.700	4.300
		15	13.100	11.300	9.100	6.800	4.300	2.000	4.900
		10	14.200	12.400	10.300	8.000	5.600	2.500	6.100
		5	15.200	13.400	11.300	9.000	6.600	3.600	7.000
TIDA 12	1.600	18	16.000	13.700	10.900	7.900	4.500	2.200	5.500
		15	16.900	14.600	11.700	8.700	5.500	2.500	6.300
		10	18.200	15.900	13.200	10.300	7.200	3.200	7.800
		5	19.500	17.200	14.600	11.600	8.500	4.600	9.100
TIDA 16	1.800	18	20.500	16.700	13.500	10.200	6.900	2.400	6.600
		15	21.600	17.700	14.500	11.200	7.800	3.600	7.500
		10	23.200	19.300	16.100	12.900	9.500	5.800	9.200
		5	24.500	20.900	17.800	14.500	11.100	7.500	10.700
TIDA 20	2.400	18	25.200	21.100	16.900	12.800	8.400	2.800	8.400
		15	26.500	22.300	18.100	14.000	9.600	3.680	9.600
		10	28.600	24.400	20.300	16.100	11.800	6.800	11.600
		5	30.700	26.500	22.300	18.200	13.800	9.100	13.500
TIDA 25	3.400	18	31.100	25.400	20.500	15.100	10.700	3.700	10.100
		15	32.500	26.800	21.900	17.100	12.100	6.500	11.400
		10	35.100	29.300	24.300	19.500	14.500	9.200	14.000
		5	37.600	31.700	26.800	21.900	17.000	11.800	16.200
TIDA 30	3.750	18	40.100	32.400	26.500	20.500	14.300	7.400	13.000
		15	42.000	34.400	28.400	22.300	16.100	9.400	14.700
		10	45.200	37.500	31.500	25.300	19.200	12.700	17.600
		5	48.300	40.600	34.500	28.400	22.300	15.900	20.700
TIDA 40	5.200	18	51.800	41.900	34.400	26.800	19.000	10.800	16.700
		15	54.200	44.300	36.700	29.200	21.300	13.200	18.900
		10	58.300	48.300	40.700	33.000	25.300	17.200	22.800
		5	62.400	52.300	44.700	37.000	29.200	21.100	26.500
TIDA 50	5.400	18	61.400	52.000	42.600	32.900	22.900	10.900	20.600
		15	64.300	55.000	45.500	35.800	25.800	14.700	23.400
		10	69.200	60.100	50.400	40.700	30.800	20.200	28.200
		5	74.300	65.300	55.700	45.800	35.700	25.300	33.100



TITA SERİSİ SICAK SU KAPASİTE TABLOSU / TITA SERIES HOT WATER CAPACITY TABLE

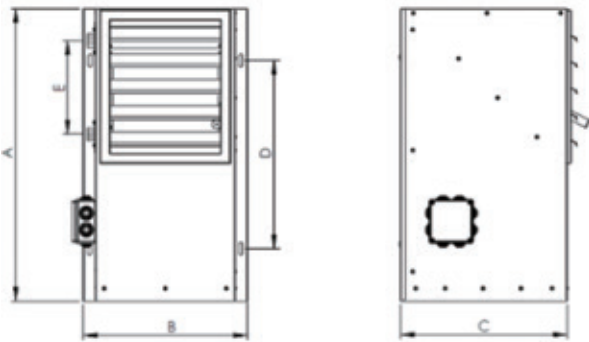
Aksiyal Fanlı / Axial Fan

Model	Hava debisi Air flow rate m ³ /h	Giriş havası Inlet air °C	Sıcak su performansı / Hot water performance kcal/h						
			S K	S	S	S	S	S	S
			110/80 °C	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C	50/30 °C	45/40 °C
TITA 4	600	18	6.100	5.000	4.100	3.300	2.400	1.600	2.000
		15	6.400	5.250	4.400	3.500	2.700	1.800	2.200
		10	6.900	5.700	4.800	4.000	3.100	2.300	2.700
		5	7.400	6.150	5.300	4.400	3.600	2.700	3.100
TITA 6	1.000	18	7.900	7.100	5.900	4.700	3.500	2.200	2.800
		15	8.300	7.500	6.400	5.000	3.800	2.600	3.200
		10	9.000	8.100	6.900	5.700	4.500	3.200	3.800
		5	9.600	8.800	7.500	6.300	5.100	3.900	4.400
TITA 10	1.300	18	13.100	11.100	9.200	7.300	5.500	3.500	4.400
		15	13.900	11.600	9.700	7.900	6.000	4.200	5.000
		10	15.000	12.800	10.800	8.900	7.000	5.100	5.900
		5	16.100	13.900	11.800	9.900	8.000	6.000	6.800
TITA 12	1.350	18	15.000	12.200	9.800	7.500	4.900	2.100	4.900
		15	15.700	12.900	10.500	8.200	5.600	2.500	5.500
		10	17.000	14.000	11.700	9.400	6.800	3.900	6.700
		5	18.200	15.300	12.900	10.600	8.100	5.300	7.900
TITA 16	2.100	18	20.200	16.900	13.500	10.000	6.300	2.500	6.700
		15	21.200	17.800	14.500	11.000	7.300	3.000	7.700
		10	23.000	19.500	16.100	12.800	9.100	4.300	9.400
		5	24.700	21.200	17.900	14.400	10.800	6.700	11.000
TITA 20	2.300	18	25.100	21.200	17.700	14.100	10.500	6.900	8.400
		15	26.300	22.400	18.800	15.200	11.600	8.000	9.400
		10	28.400	24.300	20.700	17.100	13.500	9.900	11.300
		5	30.400	26.300	22.600	19.000	15.400	11.700	13.100
TITA 25	2.800	18	31.300	25.300	20.600	15.900	11.000	5.200	10.000
		15	32.700	26.700	22.000	17.300	12.400	7.100	11.400
		10	35.200	29.200	24.500	19.700	14.900	9.700	13.700
		5	37.800	31.700	26.900	22.200	17.300	12.200	16.100
TITA 30	3.100	18	36.600	30.100	24.700	19.200	13.600	7.400	11.900
		15	38.600	31.700	26.300	20.800	15.200	9.300	13.500
		10	51.200	34.600	29.200	23.700	18.100	12.200	16.300
		5	44.200	37.500	32.000	26.500	20.900	15.100	18.900
TITA 40	4.100	18	50.500	40.900	33.300	25.600	17.500	6.300	16.200
		15	52.900	43.200	35.600	27.900	19.900	10.300	18.500
		10	57.000	47.200	39.500	31.800	23.800	15.000	22.200
		5	61.200	51.300	43.500	35.800	27.800	19.300	26.000

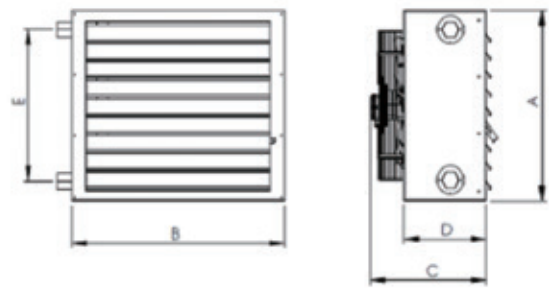
TIDA / TITA SERİSİ BAKIR BORULU BUHAR APAREYLERİ ÖLÇÜ TABLOSU
TIDA / TITA SERIES COPPER PIPE STEAM HEATER DIMENSION TABLE

MODEL	Güç / Akım Power Consumption W/A	Güç/Power V / Hz	Genel boyutlar Overall dimensions (mm)			Giriş, çıkış çapı Diameter inlet, outlet	Giriş, çıkış çapı Diameter inlet, outlet	Ağırlık Weight Kg	Ses basınç seviyesi Sound pressure level dB (A)
			Genişlik Width (C)	Uzunluk/ Length (B)	Yükseklik (A) Height (A)	(B1) 3 BAR	(B2) 4-6 BAR		
TIDA 6 (B1/B2)	150/0,65	230/50	400	395/430	700	1/2"	3/4"-3/4"	19/30	70
TIDA 10 (B1/B2)	200/0,9	230/50	430	460	800	1/2"	3/4"-3/4"	23/32	70
TIDA 12 (B1/B2)	250/1,1	230/50	430	460	800	1/2"	3/4"-3/4"	25/34	79
TIDA 16 (B1/B2)	250/1,1	230/50	530	460	950	3/4"	1"-3/4"	29/40	79
TIDA 20 (B1/B2)	210/1	230/50	550	520	1100	3/4"	1"-3/4"	36/47	60
TIDA 25 (B1/B2)	400/1,5	230/50	650	585	1100	1"	1 1/4"-1"	44/66	66
TIDA 30 (B1/B2)	400/1,5	230/50	665	585	1195/1250	1"	1 1/4"-1"	47/69	66
TIDA 40 (B1/B2)	800/3,7	230/50	725	650/660	1195/1350	1 1/4"	1 1/2"-1 1/4"	56/83	75
TIDA 50 (B1/B2)	800/3,7	230/50	725/760	650/660	1195/1350	2 1/4"	1 1/2"-1 1/4"	60/88	77
TITA 6 (B1-B2)	90/0,38	230/50	380/360	460/470	420/440	1/2"	3/4"-3/4"	13/19	55
TITA 10 (B1-B2)	90/0,38	230/50	380/360	460/470	420/440	1/2"	1"-3/4"	14/21	55
TITA 12 (B1-B2)	90/0,38	230/50	380/360	470/500	500/570	3/4"	1"-3/4"	17/24	55
TITA 16 (B1-B2)	138/0,68	230/50	385	510/550	500/630	3/4"	1 1/4"-1"	19/29	62
TITA 20 (B1-B2)	138/0,68	230/50	385	540/580	620/690	3/4"	1 1/4"-1"	22/32	62
TITA 25 (B1-B2)	180/0,81	230/50	395/425	610	620/690	1"	1 1/4"-1"	26/36	67
TITA 30 (B1-B2)	180/0,81	230/50	395/425	655/680	690/760	1"	1 1/2"-1 1/4"	29/39	67
TITA 40 (B1-B2)	250/1,15	230/50	395/425	725/760	620/700	1 1/4"	1 1/2"-1 1/4"	33/45	71

TIDA Radyal Fan / Radial Fan



TITA Aksiyal Fan / Axial Fan

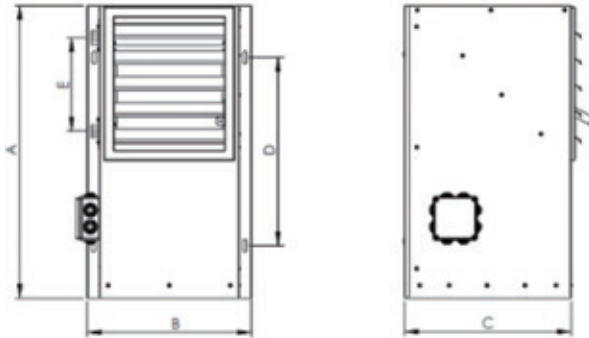


TIDA / TITA SERİSİ ÇELİK BORULU BUHAR APAREYLERİ ÖLÇÜ TABLOSU
TIDA / TITA SERIES STEEL PIPE STEAM HEATER DIMENSION TABLE

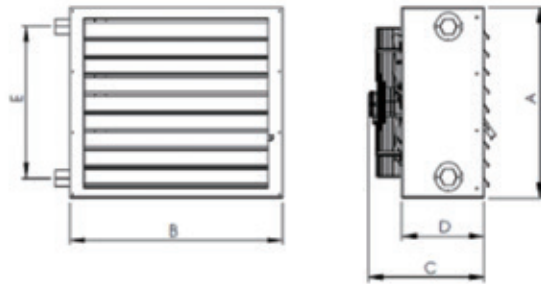
MODEL	Güç / Akım Power Consumption W/A	Genel boyutlar Overall dimensions (mm)			Giriş, çıkış çapı Diameter inlet, outlet	Ağırlık Weight Kg	Ses basınç seviyesi Sound pressure level dB (A)
		Genişlik Width (C)	Uzunluk/ Length (B)	Yükseklik (A) Height (A)			
TIDA 6 BÇ	150/0,65	480	480	800	1"(DN25)-3/4"	19/30	70
TIDA 10 BÇ	200/0,9	480	480	800	1"(DN25)-3/4"	23/32	70
TIDA 12 BÇ	250/1,1	480	480	800	1"(DN25)-3/4"	25/34	79
TIDA 16 BÇ	250/1,1	600	560	950	1 1/4"(DN32)-3/4"	29/40	79
TIDA 20 BÇ	210/1	600	600	1.000	1 1/4"(DN32)-3/4"	36/47	60
TIDA 25 BÇ	400/1,5	650	600	1.100	1 1/4"(DN32)-3/4"	44/66	66
TIDA 30 BÇ	400/1,5	725	640	1.250	1 1/2"(DN40)-1"	47/69	66
TIDA 40 BÇ	800/3,7	750	660	1.350	1 1/2"(DN40)-1"	56/83	75
TIDA 50 BÇ	1160/5,3	800	720	1.350	1 1/2"(DN40)-1"	60/88	77

TITA 6 BÇ	90/0,38	450	540	500	1"(DN25)-3/4"	33	55
TITA 10 BÇ	90/0,38	450	540	500	1"(DN25)-3/4"	33	55
TITA 12 BÇ	90/0,38	450	580	500	1"(DN25)-3/4"	35	55
TITA 16 BÇ	138/0,68	460	580	500	1 1/4"(DN32)-3/4"	40	62
TITA 20 BÇ	138/0,68	460	580	500	1 1/4"(DN32)-3/4"	46	62
TITA 25 BÇ	180/0,81	460	580	500	1 1/4"(DN32)-3/4"	51	67
TITA 30 BÇ	180/0,81	460	750	750	1 1/2"(DN40)-1 1/4"	78	67
TITA 40 BÇ	250/1,15	460	850	850	1 1/2"(DN40)-1 1/4"	90	71

TIDA Radyal Fan / Radial Fan



TITA Aksiyal Fan / Axial Fan



ISITMA VE SOĞUTMA APAREYLERİ / HEATING & COOLING UNITS

Radyal Fanlı / Radial Fan

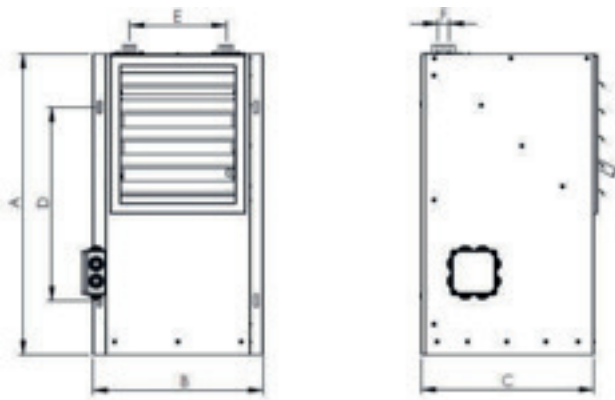
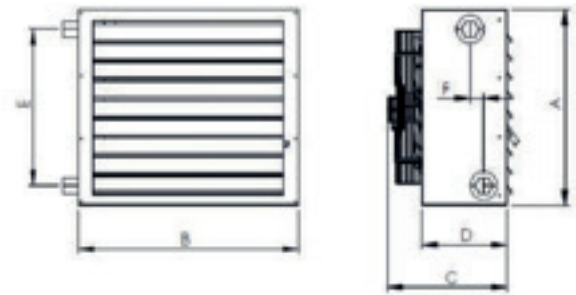
Model	Hava Debisi Air Flow Rate m ³ /h	Giriş Havaşı Inlet Air °C	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity kcal/h		Giriş Havaşı Inlet Air °C	Isıtma Kapasitesi Heating Capacity kcal/h		
			7/12 °C	10/15 °C		80/60 °C	60/50 °C	45/40 °C
TIDA 5 CH	1.800	30°C-%55 RH	7.100	5.400	18°C	15.900	11.300	7.500
		28°C-%55 RH	5.900	4.500	15°C	16.800	12.300	8.500
		26°C-%55 RH	5.000	3.700	10°C	18.600	13.900	10.100
TIDA 10 CH	2.400	30°C-%55 RH	13.800	10.100	18°C	29.600	21.300	14.200
		28°C-%55 RH	10.900	7.500	15°C	31.600	23.400	16.200
		26°C-%55 RH	8.200	5.200	10°C	35.300	26.700	19.400
TIDA 15 CH	3.700	30°C-%55 RH	22.300	16.900	18°C	42.800	30.500	20.100
		28°C-%55 RH	18.300	13.300	15°C	45.700	33.300	22.900
		26°C-%55 RH	14.600	10.200	10°C	50.700	38.100	27.500
TIDA 20 CH	5.000	30°C-%55 RH	25.300	18.900	18°C	51.600	37.200	24.700
		28°C-%55 RH	20.500	14.900	15°C	55.200	40.500	28.000
		26°C-%55 RH	16.400	11.600	10°C	61.200	46.400	33.700
TIDA 25 CH	5.800	30°C-%55 RH	33.200	25.000	18°C	65.900	47.200	31.300
		28°C-%55 RH	27.100	19.700	15°C	70.400	51.600	35.500
		26°C-%55 RH	21.800	15.500	10°C	78.000	58.900	42.700
TIDA 305 CH	7000	30°C-%55 RH	39.500	29.800	18°C	77.800	55.700	36.900
		28°C-%55 RH	32.400	23.700	15°C	83.100	60.700	41.800
		26°C-%55 RH	26.000	18.500	10°C	91.900	69.300	50.200

Aksiyel fanlı / Axial Fan

Model	Hava Debisi Air Flow Rate m ³ /h	Giriş Havaşı Inlet Air °C	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity kcal/h		Giriş Havaşı Inlet Air °C	Isıtma Kapasitesi Heating Capacity kcal/h		
			7/12 °C	10/15 °C		80/60 °C	60/50 °C	45/40 °C
TITA 5 CH	2.000	30°C-%55 RH	7.300	5.600	18°C	16.300	11.600	7.700
		28°C-%55 RH	6.100	4.600	15°C	17.300	12.600	8.700
		26°C-%55 RH	5.100	3.800	10°C	19.100	14.300	10.400
TITA 10 CH	2.500	30°C-%55 RH	14.000	10.200	18°C	30.000	21.600	14.400
		28°C-%55 RH	11.000	7.600	15°C	32.000	23.700	16.400
		26°C-%55 RH	8.300	5.300	10°C	35.800	27.100	19.700
TITA 15 CH	3.600	30°C-%55 RH	22.100	16.800	18°C	42.500	30.300	20.000
		28°C-%55 RH	18.200	13.200	15°C	45.400	33.100	22.700
		26°C-%55 RH	14.500	10.100	10°C	50.300	37.800	27.300
TITA 20 CH	4.800	30°C-%55 RH	25.000	18.700	18°C	51.000	36.750	24.400
		28°C-%55 RH	20.300	14.700	15°C	54.500	40.000	27.700
		26°C-%55 RH	16.200	11.500	10°C	60.500	45.850	33.300
TITA 25 CH	6.100	30°C-%55 RH	33.650	25.400	18°C	66.850	47.900	31.750
		28°C-%55 RH	27.500	20.000	15°C	71.400	52.300	36.000
		26°C-%55 RH	22.100	15.700	10°C	79.150	59.700	43.300
TITA 305 CH	7.200	30°C-%55 RH	39.800	30.100	18°C	78.450	56.150	37.200
		28°C-%55 RH	32.700	23.850	15°C	83.800	61.250	42.150
		26°C-%55 RH	26.250	18.700	10°C	92.700	69.900	50.650

ISITMA VE SOĞUTMA APAREYLERİ ÖLÇÜ TABLOSU
HEATING & COOLING UNITS DIMENSION TABLE

Model	Güç / Debi/ Power / Flow V/A	Güç/Power V / Hz	Su basınç kayıpı Water pressure loss kPa	Genel boyutlar Overall dimensions (mm)			Giriş, çıkış çapı Diameter inlet, outlet	Drenaj Çapı Drain Diameter	Ağırlık Weight	Ses basınç seviyesi Sound pressure level
				Genişlik Width (C)	Uzunluk/ Length (B)	Yükseklik (A) Height (A)			Kg	dB (A)
TIDA 5 CH	250/1,1	230/50	112	540	580	900	13/4"	1/2"	58	79
TIDA 10 CH	210/1	230/50	10	650	720	1.050	1"	3/4"	80	60
TIDA 15 CH	400/1,5	230/50	16,9	750	830	1.200	11/4"	3/4"	95	66
TIDA 20 CH	550/2,5	230/50	17,4	800	950	1.300	11/4"	1"	120	75
TIDA 25 CH	800/3,7	230/50	19	850	1.050	1.350	11/2"	1"	163	75
TIDA 30 CH	1550/6,8	230/50	19,6	900	1.100	1.500	11/2"	1"	210	77
TITA 5 CH	9138/0,68	230/50	12,7	510	580	690	3/4"	1/2"	35	62
TITA 10 CH	250/1,15	230/50	10	575	750	750	1"	3/4"	55	71
TITA 15 CH	420/1,85	230/50	16,5	600	850	850	11/4"	3/4"	65	72
TITA 20 CH	550/0,95	400/50	16,5	600	950	950	11/4"	1"	80	65
TITA 25 CH	690/1,3	400/50	20,2	610	1.050	1.050	11/4"	1"	110	77
TITA 30 CH	1150/2,5	400/50	20,3	690	1.100	1.100	11/2"	1"	140	77

TIDA Radyal Fan / Radial Fan

TITA Aksiyal Fan / Axial Fan


ELEKTRİK REZİSTANSLI ISITMA APAREYLERİ / ELECTRIC AIR HEATER UNIT
Radyal Fanlı / Radial Fan

Model	Hava Debisi Air Flow Rate m ³ /h	Giriş Havası Inlet Air °C	Kapasite Capacity Kw	Çekilen Akım Current Draw A	Güç Power V / Hz	Genel Boyutlar Overall Dimensions			Ses basınç seviyesi Sound pressure dBlev(Ael)
						C	B	A	
TIDA 2 E	1.050	18	2	10	230/50	400	560	700	450
TIDA 3 E	1.050	18	3	15	230/50	400	560	700	450
TIDA 4 E	1.050	18	4	19	230/50	400	560	700	450
TIDA 5 E	1.400	18	5	9	400/50	430	590	800	500
TIDA 6 E	1.400	18	6	10	400/50	430	590	800	500
TIDA 8 E	1.400	18	8	14	400/50	430	590	800	500
TIDA 10 E	1.400	18	10	17	400/50	430	590	800	500
TIDA 12 E	2.400	18	12	20	400/50	550	650	1.100	800
TIDA 15 E	2.400	18	15	24	400/50	550	650	1.100	800
TIDA 20 E	2.400	18	20	32	400/50	550	650	1.100	800

Aksiyel Fanlı / Axial Fan

TİTA 2 E	1.000	18	2	10	230/50	450	620	490	350
TİTA 3 E	1.000	18	3	15	230/50	450	620	490	350
TİTA 4 E	1.000	18	4	19	230/50	450	620	490	350
TİTA 5 E	1.200	18	5	9	400/50	450	620	490	350
TİTA 6 E	1.200	18	6	10	400/50	450	620	490	350
TİTA 8 E	1.200	18	8	14	400/50	450	620	490	350
TİTA 10 E	1.200	18	10	17	400/50	450	620	490	350
TİTA 12 E	2.300	18	12	20	400/50	450	680	550	350
TİTA 15 E	2.300	18	15	24	400/50	450	680	550	350
TİTA 20 E	2.300	18	20	32	400/50	450	680	550	350

TIDA Radyal Fan / Radial Fan

TİTA Aksiyel Fan / Axial Fan
