



# Tekno Sav®

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA UZMANI  
*Expert of Industrial Cooling*



**KONDENSER ÜNİTESİ**  
**CONDENSING UNIT**  
**VERFLÜSSIGUNGSEINHEIT**  
**КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК**



ÜRÜN KATALOĞU / PRODUCT CATALOG  
ПРОДУКТ КАТАЛОГ / КАТАЛОГ ТОВАРОВ

**SAVAŞLAR** | "Tekno-Sav" SAVAŞLAR TESİSAT  
TAAHHÜT ve TİC.LTD.ŞTİ. markasıdır.  
[www.savaslar.com](http://www.savaslar.com) / [www.tekno-sav.com](http://www.tekno-sav.com)

## HAKKIMIZDA

Bir çok yurtiçi ve yurtdışı projeye imzasını atmış olan firmamız; Endüstriyel Soğutma Sektörünün duayenlerinden Prof. Sabri SAVAŞ'ın önderliğinde 1981 yılında SAVAŞLAR LTD. ŞTİ. ünvanı ile faaliyetlerine başlamıştır.

SAVAŞLAR LTD. ŞTİ.; 1981 yılından bugüne müşterilerine, çalışanlarına, tedarikçilerine ve sektör firmalarına karşı sorumluluklarını eksiksiz yerine getirmeyi amaç edinmiş sektörün lider firmalarından birisidir. Bugüne kadar soğutma sektörüne yenilikte öncü, düşük enerji tüketimi, yüksek verimli, uzun ömürlü ve doğa dostu ürünler sunmayı görev edinmiştir.

SAVAŞLAR LTD. ŞTİ.; başta gıda ürünleri üretiminden, nihai müşteriye ulaşana kadar soğuk zincir için soğutma cihazları, soğuk oda panelleri ve kapılarının üretimi-montajı, konteyner soğuk oda üretimi, sanayi tesislerinin elektrik pano odalarının ve elektrik panolarının soğutulması, sanayi tesislerinin Proses soğuk su ihtiyaçlarına yönelik cihazların üretimi ve özel Proses çözümleri ile yurt içi ve yurt dışında başarılarına devam etmektedir. **TEKNO-SAV** ve **FRI-SAV** markalı ürünleri ile müşterilerinin memnuniyetini dün olduğu gibi yarınlarda da sağlayacaktır.



Prof. Sabri Savaş



## ABOUT US

*Our company having signed many national and international projects was started its activities in 1981 with leadership of Prof. Sabri SAVAS, one of the veterans of industrial refrigeration sector.*

*SAVAŞLAR LTD.ŞTİ. is one of the leading companies of its sector aiming to fulfill its responsibilities to its customers workers, suppliers and sector companies completely since 1981 to present day. Until today, it has worked out to present products with long-life, environmentally friendly, highly efficient, low energy consumption and pioneer in innovation.*

*SAVAŞLAR LTD.ŞTİ. shall continue its national and international successes for cooling equipment of cold chain, production and assembly of cold room panels and doors, production of cold rooms in containers, cooling of electric panel rooms and electrical panels of industrial plant facilities, production of equipments for process cold water need and special process solutions. It shall provide customer satisfaction in futures as well as today with **TEKNO-SAV** and **FRI-SAV** branded products.*



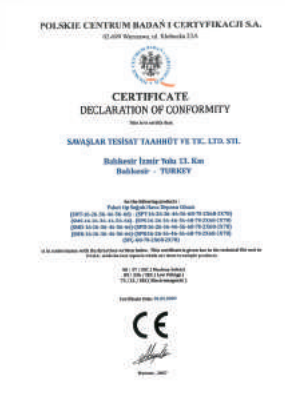
## KALİTE POLİTİKAMIZ

1981 yılından bu yana endüstriyel soğutma sektöründeki tasarım ve üretim tecrübesini ulusal ve uluslararası kalite belgeleri ile tescilleyen firmamız; Yaygın servis ağı ve uzman teknik ekibiyle satış sonrası servis hizmetlerine de etkin şekilde devam etmektedir.

## OUR QUALITY POLICY

Our firm, which has proved its designing and production experience both with national and international certificates in Industrial Refrigeration since 1981, offers its after-sales services effectively with its broad service network and expert technical team.

### Sertifikalarmız / Our certifications



### Üyesi Olduğumuz Kuruluşlar / We are member of the following enterprises



Makina Mühendisleri Odası



Elektrik Mühendisleri Odası



Soğutma Sanayii İş Adamları Derneği



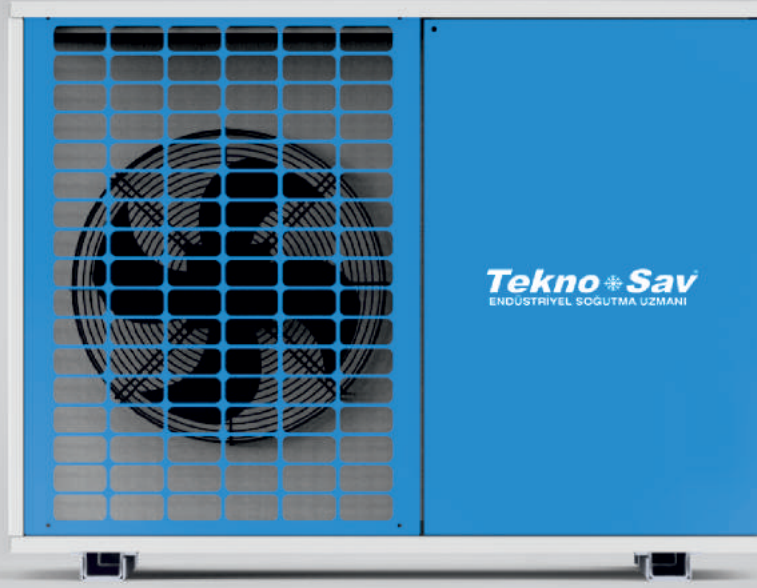
Balıkesir Ticaret Odası ve Balıkesir Sanayi Odası



İklimlendirme-Soğutma-Klima İmalatçıları Derneği



Ege Soğutma Sanayicileri ve İş Adamları Derneği



# KONDENSER ÜNİTESİ

TMT / TPT / TMS / TPS / TMD / TPD / TMDD / TPDD

Özgün tasarım ve üretim - Yüksek soğutma etkinliği - Düşük enerji tüketimi - Paslanmaya karşı galvaniz sac üzeri elektrostatik fırın boyalı uzun ömürlü kabin - Split uygulama - Mekanik ve teknik arıza sorunlarına karşı güvenlik elemanları - Geniş kapasite aralığı - Dünya markalarının ekipmanları.

## Condensing unit

EN

*Special patented design and production - High refrigeration efficiency - Low energy consumption - Long life cabin with electrostatic furnace paint on galvanized sheet - Split application - Safety elements against technical and mechanical problems - Large capacity range - World brands equipments.*

## Verflüssigungseinheit

DE

*Spezielles Design und Produktion - Hohe Kühlleistung - Niedriger Energieverbrauch - Langlebige Kabine mit Galvaniz Material gleichzeitig gegen Korrosion - Monoblock oder Split Anwendung - Sicherheit Elemente gegen technische undmechanische Probleme - Hohe Leistung, große Modellvielfalt.*

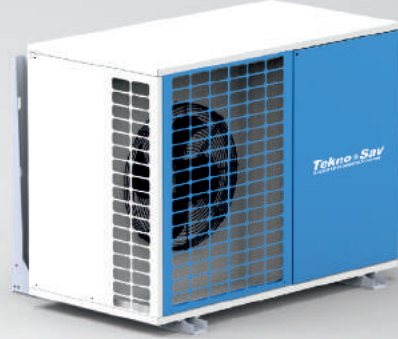
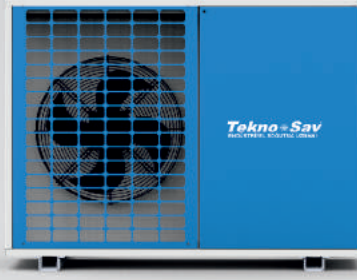
## Конденсаторный блок

RU

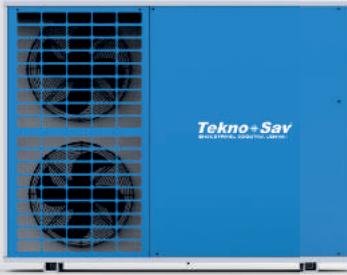
*Специальная запатентованная конструкция и производство - Высокая эффективность охлаждения - низкое потребление энергии - длительный срок службы кбина с электростатической окраской печи из оцинкованного листа - сплит приложения - элементы безопасности на случай технических и механических проблем - оборудование от мировых брендов.*



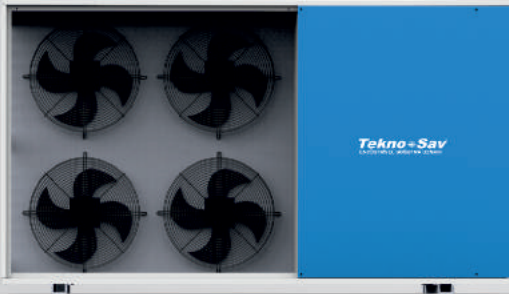
## KONDENSER ÜNİTESİ TIPLERİ / CONDENSING UNIT TYPES ARTEN VON VERFLÜSSIGER / ТИПЫ КОНДЕНСАТОРНЫХ БЛОКОВ



*Tek fanlı kondenser ünitesi  
Condenser unit with one fans  
Verflüssiger mit einzelventilator  
Конденсатор с одним вентилятором*



*Çift fanlı kondenser ünitesi  
Condenser unit with two fans  
Verflüssiger mit Doppelventilator  
Конденсатор с двумя вентиляторами*



*4 fanlı kondenser ünitesi  
Condenser unit with four fan  
Verflüssiger mit Vier Ventilatoren  
Конденсатор с четырьмя вентиляторами*

0 °C / +5 °C Cold storage (-5 °C Evap. / 40 °C Kond.)	Model	(Watt)	Details of compressor									Power Supply
			DANFOSS ( Scroll )			COPELAND ( Scroll )			TECUMSEH ( Hermetik )			
			Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	
TMT-26	1500							CAJ 9480 Z	485	3,1	220 V - 50 Hz	
TMT-36	2000							CAJ 9510 Z	665	3,0	220 V - 50 Hz	
TMT-46	3000							TAJ 4517 Z	966	3,1	380 V 50/60 Hz	
TMT-56	4000	MLZ015	1510	2,6	ZB 15	1550	2,6	TAJ 4519 Z	1200	3,3	380 V 50/60 Hz	
TMT-66	5300	MLZ019	1912	2,8	ZB 19	1850	2,9	TFH 4531 Z	1720	3,1	380 V 50/60 Hz	
TPT-16	6800	MLZ021	2030	3,3	ZB 21	2215	3,1	TFH 4540 Z	2210	3,1	380 V 50/60 Hz	
TPT-26	8400	MLZ026	2584	3,3	ZB 26	2595	3,2	TAG 4546 Z	2990	2,8	380 V 50/60 Hz	
TPT-36	9000	MLZ030	2995	3,0	ZB 29	2910	3,1	TAG 4553 Z	3200	2,8	380 V 50/60 Hz	
TPT-46	10800	MLZ038	3433	3,1	ZB 38	3715	2,9	TAG 4561 Z	4160	2,6	380 V 50/60 Hz	
TPT-56	15600	MLZ048	4790	3,3	ZB 45	4310	3,6				380 V 50/60 Hz	

-5 °C / 0 °C Cold storage (-8 °C Evap. / 40 °C Kond.)	Model	(Watt)	Details of compressor									Power Supply
			DANFOSS ( Scroll )			COPELAND ( Scroll )			TECUMSEH ( Hermetik )			
			Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	
TMS-26	1250							CAJ 9480 Z	495	2,5	220 V - 50 Hz	
TMS-36	1700							CAJ 9510 Z	680	2,5	220 V - 50 Hz	
TMS-46	2500							TAJ 4517 Z	966	2,6	380 V 50/60 Hz	
TMS-56	3400	MLZ015	1530	2,2	ZB 15	1570	2,2	TAJ 4519 Z	1200	2,8	380 V 50/60 Hz	
TMS-66	4400	MLZ019	1920	2,3	ZB 19	1860	2,4	TFH 4531 Z	1720	2,6	380 V 50/60 Hz	
TPS-16	5600	MLZ021	2030	2,8	ZB 21	2230	2,5	TFH 4540 Z	2210	2,5	380 V 50/60 Hz	
TPS-26	6800	MLZ026	2590	2,6	ZB 26	2610	2,6	TAG 4546 Z	2990	2,3	380 V 50/60 Hz	
TPS-36	7500	MLZ030	3000	2,5	ZB 29	2920	2,6	TAG 4553 Z	3200	2,3	380 V 50/60 Hz	
TPS-46	9000	MLZ038	3450	2,6	ZB 38	3760	2,4	TAG 4561 Z	4160	2,2	380 V 50/60 Hz	
TPS-56	12500	MLZ048	4625	2,7	ZB 45	4300	2,9				380 V 50/60 Hz	

-18 °C Frozen storage rooms (-25 °C Evap. / 40 °C Kond.)	Model	(Watt)	Details of compressor									Power Supply
			DANFOSS ( Scroll )			COPELAND ( Scroll )			TECUMSEH ( Hermetik )			
			Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	
TMD-26	850							CAJ 2432 Z	590	1,4	220 V - 50 Hz	
TMD-36	1200							TAJ 2446 Z	870	1,4	380 V 50/60 Hz	
TMD-46	1800				ZF06	1470	1,31	TFH 2480 Z	1550	1,2	380 V 50/60 Hz	
TMD-56	2500				ZF08	1770	1,39	TFH 2511 Z	2058	1,2	380 V 50/60 Hz	
TMD-66	3450				ZF11	2270	1,47				380 V 50/60 Hz	
TPD-16	4300							TAG 2516 Z	2900	1,5	380 V 50/60 Hz	
TPD-26	5400				ZF18	3770	1,79	TAG 2522 Z	3900	1,4	380 V 50/60 Hz	
TPD-36	5900	LLZ 013	3840	1,81							380 V 50/60 Hz	
TPD-46	7000	LLZ 015	4420	1,87	ZF25	4350	1,62				380 V 50/60 Hz	
TPD-56	10000	LLZ 024	5460	1,90	ZF34	5760	1,62				380 V 50/60 Hz	

-25 °C Deep freezed storage rooms (-31 °C Evap. / 40 °C Kond.)	Model	(Watt)	Details of compressor									Power Supply
			DORIN ( Semi Hermetik )			DANFOSS ( Scroll )			TECUMSEH ( Hermetik )			
			Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	Model	P ( watt )	COP ( w / w )	
TMDD-26	750							TAJ 2446 Z	605	1,2	380 V 50/60 Hz	
TMDD-36	1000							TAJ 2464 Z	780	1,3	380 V 50/60 Hz	
TMDD-46	1400							TFH 2480 Z	1060	1,3	380 V 50/60 Hz	
TMDD-56	2000							TFH 2511 Z	1640	1,2	380 V 50/60 Hz	
TMDD-66	2500										380 V 50/60 Hz	
TPDD-16	3300							TAG 2516 Z	2900	1,1	380 V 50/60 Hz	
TPDD-26	4000							TAG 2522 Z	3900	1,0	380 V 50/60 Hz	
TPDD-36	4400	H 403 CS	3150	1,40	LLZ 013	3106	1,42				380 V 50/60 Hz	
TPDD-46	5300	H 503 CS	3650	1,45	LLZ 015	3639	1,46				380 V 50/60 Hz	
TPDD-56	7400	H 751 CS	4980	1,49							380 V 50/60 Hz	

Condensing Capacity $\Delta T: 10$ (Watt)	Details of condenser				Tubes diameters			Cabin dimensions		
	Dimensions of mold	Surface of condenser (m <sup>2</sup> )	Pitch (mm)	Air Flow (m <sup>3</sup> /h)	Condensing FAN PCS. diameter (mm)	Liquid Line	Return Line	Width (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
1850	25x22-5/16"	5,8	2,5	1675	1X350Ø-900dd	1/4"	3/8"	960	570	550
2780	25x22-5/16"	11,6	2,5	1375	1X350Ø-900dd	1/4"	3/8"	960	570	550
3950	25x22-5/16"	14,06	2,1	2300	1x400Ø-900dd	1/4"	1/2"	1260	670	600
5500	25x22-5/16"	19,33	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	5/8"	1260	670	600
7500	25x22-5/16"	34,36	2,1	3500	1x450Ø-900dd	3/8"	5/8"	1260	870	650
8000	25x22-5/16"	42,96	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	870	650
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1410	1220	720
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	1/2"	7/8"	1410	1220	720
12200	25x22-5/16"	53,89	2,1	6100	2x450Ø-1400dd	1/2"	7/8"	1410	1220	720
17000	25x22-5/16"	67,36	2,1	8400	2x450Ø-1400dd	1/2"	1 1/8"	1410	1220	720

Condensing Capacity $\Delta T: 10$ (Watt)	Details of condenser				Tubes diameters			Cabin dimensions		
	Dimensions of mold	Surface of condenser (m <sup>2</sup> )	Pitch (mm)	Air Flow (m <sup>3</sup> /h)	Condensing FAN PCS. diameter (mm)	Liquid Line	Return Line	Width (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
1850	25x22-5/16"	5,8	2,5	1675	1X350Ø-900dd	1/4"	3/8"	960	570	550
2780	25x22-5/16"	11,6	2,5	1375	1X350Ø-900dd	1/4"	3/8"	960	570	550
3950	25x22-5/16"	14,06	2,1	2300	1x400Ø-900dd	1/4"	1/2"	1260	670	600
5500	25x22-5/16"	19,33	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	5/8"	1260	670	600
7500	25x22-5/16"	34,36	2,1	3500	1x450Ø-900dd	3/8"	5/8"	1260	870	650
8000	25x22-5/16"	42,96	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	870	650
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1410	1220	720
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	1/2"	7/8"	1410	1220	720
12200	25x22-5/16"	53,89	2,1	6100	2x450Ø-1400dd	1/2"	7/8"	1410	1220	720
17000	25x22-5/16"	67,36	2,1	8400	2x450Ø-1400dd	1/2"	1 1/8"	1410	1220	720

Condensing Capacity $\Delta T: 10$ (Watt)	Details of condenser				Tubes diameters			Cabin dimensions		
	Dimensions of mold	Surface of condenser (m <sup>2</sup> )	Pitch (mm)	Air Flow (m <sup>3</sup> /h)	Condensing FAN PCS. diameter (mm)	Liquid Line	Return Line	Width (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
1850	25x22-5/16"	5,8	2,5	1675	1X350Ø-900dd	3/8"	5/8"	960	570	550
2780	25x22-5/16"	11,6	2,5	1375	1X350Ø-900dd	3/8"	5/8"	960	570	550
3950	25x22-5/16"	14,06	2,1	2300	1x400Ø-900dd	3/8"	5/8"	1260	670	600
5500	25x22-5/16"	19,33	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	670	600
7500	25x22-5/16"	34,36	2,1	3500	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	870	650
8000	25x22-5/16"	42,96	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	870	650
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1410	1220	720
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	1/2"	1 1/8"	1410	1220	720
12200	25x22-5/16"	53,89	2,1	6100	2x450Ø-1400dd	1/2"	1 1/8"	1410	1220	720
17000	25x22-5/16"	67,36	2,1	8400	2x450Ø-1400dd	1/2"	1 3/8"	1410	1220	720

Condensing Capacity $\Delta T: 10$ (Watt)	Details of condenser				Tubes diameters			Cabin dimensions		
	Dimensions of mold	Surface of condenser (m <sup>2</sup> )	Pitch (mm)	Air Flow (m <sup>3</sup> /h)	Condensing FAN PCS. diameter (mm)	Liquid Line	Return Line	Width (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
1850	25x22-5/16"	5,8	2,5	1675	1X350Ø-900dd	3/8"	5/8"	960	570	550
2780	25x22-5/16"	11,6	2,5	1375	1X350Ø-900dd	3/8"	5/8"	960	570	550
3950	25x22-5/16"	14,06	2,1	2300	1x400Ø-900dd	3/8"	5/8"	1260	670	600
5500	25x22-5/16"	19,33	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	670	600
7500	25x22-5/16"	34,36	2,1	3500	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	870	650
8000	25x22-5/16"	42,96	2,1	3250	1x450Ø-900dd	3/8"	7/8"	1260	870	650
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	3/8"	1 1/8"	1410	1220	720
11000	25x22-5/16"	40,42	2,1	6600	2x450Ø-900dd	1/2"	1 1/8"	1410	1220	720
12200	25x22-5/16"	53,89	2,1	6100	2x450Ø-1400dd	1/2"	1 3/8"	1410	1220	720
17000	25x22-5/16"	67,36	2,1	8400	2x450Ø-1400dd	1/2"	1 3/8"	1410	1220	720



**Tekno Sav**  
ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA UZMANI

*Expert of Industrial Cooling*

[www.tekno-sav.com](http://www.tekno-sav.com)  
[www.savaslar.com](http://www.savaslar.com)



Fabrika - Merkez Ofis / Factory - Head Office  
İzmir Yolu 10.km BALIKESİR / TURKEY  
Tel: +90 (266) 257 17 60  
Fax: +90 (266) 257 17 90

Bursa Bölge Müdürlüğü / District Office of Bursa  
Alaattinbey Mah. Ayfatma Sk. No:15/E  
Nilüfer - BURSA / TURKEY  
Tel: +90 (224) 413 68 81  
Fax: +90 (224) 413 68 84

İstanbul Bölge Müdürlüğü / District Office of Istanbul  
İnönü Mah. Dolapdere Cad. No:12/A  
Şişli - İSTANBUL / TURKEY  
Tel: +90 (212) 291 03 84  
Fax: +90 (212) 291 03 85



Bu ürün kataloğu KOSGEB desteği ile basılmıştır.  
BİRİNCİ BASKI SAN. TIC. LTD. ŞTİ.  
Basım tarihi 10.02.2017 / Basım adedi: 1500

