



ENG

TR

INNOVATION, EFFICIENCY,
SUSTAINABILITY

YENİLİK, VERİMLİLİK,
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



COOLING SYSTEMS
www.forterm.com.tr





HAKKIMIZDA

Forterm Soğutma ve Isı Kontrol Sistemleri, 1980'den beri endüstriyel soğutma sistemleri alanında öncü olan Gürsu markasını bünyesinde barındırarak sektörün güçlü isimlerinden biri olmuştur. Ülkemizi ilk paket tipi chiller ürünüyle tanıştıran Gürsu markası, Ar-Ge ve kalite anlayışıyla chiller cihazları üretimine devam etmektedir.

ABOUT US

Forterm Cooling and Heat Control Systems has become one of the strong names in the sector by incorporating the Gürsu brand, which has been a pioneer in the field of industrial cooling systems since 1980. The Gürsu brand, which introduced our country to its first packaged chiller product, continues to produce chiller devices with its R&D and quality approach.

KALİTE POLİTİKAMIZ

İş sahamızda, su soğutma üniteleri (Chilleri) ve kalıp şartlandırıcı ekipmanlarının üretiminden, pazarlamasına ve satış sonrası teknik destek hizmetlerine kadar, sektördeki müşteri taleplerini ve beklentilerini göz önünde bulundurarak, cihazlarımızı zamanında ve hatasız bir şekilde sunarak müşteri memnuniyetini maksimum düzeyde tutmayı hedefliyoruz. Aynı zamanda, sürekli iyileşme felsefesini benimseyerek, tüm çalışanların katılımını teşvik ederek, sektörde lider konuma ulaşmayı şirketimizin kalite politikası olarak benimsemektediriz.

OUR QUALITY POLICY

In our business domain, we aim to maintain maximum customer satisfaction by considering and meeting the demands and expectations of customers in the production, marketing, and after-sales technical support services of water cooling units (Chiller) and mold conditioning equipment. Additionally, we embrace a philosophy of continuous improvement and encourage the participation of all employees to achieve a leadership position in the industry. This is the quality policy adopted by our company.

MİSYON

40 yılı aşkın deneyime sahip uzman ekibimiz, inovasyona ve teknolojik gelişmelere verdiği önemi bir araya getirerek kaliteli, yüksek verimli ve minimum enerji sarfiyatı sağlayan endüstriyel soğutma-ısıtma cihazları üretmekte; bu cihazlara teknik servis hizmeti sunmaktadır.

MISSION

With over 40 years of experience, our expert team combines innovation and a commitment to technological advancements to produce high-quality, energy-efficient industrial cooling and heating devices. Additionally, we provide comprehensive technical support services for these devices.



www.forterm.com.tr
www.gursogutma.com.tr



ECO-FRIENDLY TECHNOLOGY



DOĞA DOSTU TEKNOLOJİ

Ekonomik açıdan avantajlı sistemler, düşük enerji harcamalarıyla birlikte sorunsuz işleyiş sunarak işletmelere maliyet tasarrufu sağlarlar.

Economically advantageous systems provide cost savings to businesses with lowenergy consumption and seamless operation.



YENİLİK, VERİMLİLİK, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Mühendis ve teknisyenlerden oluşan kadromuz ile sizlere optimum soğutma çözümleri üretmekteyiz.



SOĞUTUCU CİHAZLARIN KULLANIM ALANLARI

PLASTIC INDUSTRY - PLASTİK ENDÜSTRİSİ

- Extruder Devices
Extruder Cihazları
- Plastic injection machines
Plastik enjeksiyon makine/eri
- Pet machines
Pet makineleri
- Forming (blow molding) machines
Sekillendirme (sisirme) makineleri
- Polyurethane moulds
Poliüretan kalıplar

PACKING AND FLEXO MACHINES - AMBALAJ VE BASKI MAKİNELERİ

- For cooling the rollers
Merdanelerin soğutulmasında
- For keeping the temperature of the rollers stable
Merdanelerin sıcaklıklarının sabitlenmesinde
- For stabilizing the temperature of dyes (color) or coating
Boya sıcaklıklarının sabitlenmesi veya soğutulması

FOUNDRY PLANTS - DÖKÜM SEKTÖRÜ

- Cooling of induction machines
İndüksiyon makinelerinin soğutulmasında
- Cooling foundry pots (Jewellery, etc)
Döküm potalarının soğutulmasında (Kuyumculuk vb.)
- Metal injection plants
Metal enjeksiyon sektöründe
- For cooling the moulds
Kalıpların soğutulmasında
- For cooling hydraulic oil
Hidrolik yağların soğutulmasında

PRINTING PLANTS - MATBAA SEKTÖRÜ

- Cooling of the cliché machine
Klise makinalarının soğutulmasında
- Printing machines cooling
Matbaa makinalarının soğutulmasında

RUBBER INDUSTRY - KAUKUÇ ENDÜSTRİSİ

- The temperature of the mixture of raw materials zones fixed in keeping
Ham madde karışım bölgelerinin sıcaklıklarının sabit tutulmasında
- Cooling of the mould head area
Kalıp kafa bölgelerinin soğutulmasında
- Cooling of the pool of raw materials
Ham madde havuzlarının soğutulmasında
- Cooling of dough machines
Hamur makinelerinin soğutulmasında
- Cooling of moulds
Kalıpların soğutulması

HVAC SYSTEMS – İKLİMLENDİRME (ORTAM SOĞUTMA)

- Cooling for hospitals, hotels, shopping malls
Hastane, otel, AVM gibi mekanların soğutulması

CHEMICAL / PHARMACEUTICAL PLANT - KİMYA / İLAÇ SEKTÖRÜ

- For cooling the boiler hulls
Kazanların gövdelerinin soğutulmasında
- For cooling the product
Ürün soğutulmasında



“Improve inefficient processes in your production and make better use of time.”

Üretiminizde verimsiz süreçleri iyileştirin ve zamanı daha iyi değerlendirin.

www.forterm.com.tr

www.gursogutma.com.tr

INDEX

İÇİNDEKİLER

COOLING SYSTEMS

Cold Storage

Air Cooled Chiller (7 kW - 180 kW)

Hava Soğutmalı Chiller (7 kW - 180 kW)..... 08

Air Cooled Chiller (180 kW - 500 kW)

Hava Soğutmalı Chiller (180 kW - 500 kW)..... 10

Air Cooled Chiller (500 kW - 1100 kW)

Hava Soğutmalı Chiller (500 kW - 1100 kW)..... 12

Water Cooled Chiller (200 kW - 1100 kW)

Su Soğutmalı Chiller (200 kW - 1100 kW)..... 14

DRY COOLERS

Kuru Soğutucular

Dry Coolers (60 kW - 330 kW)

Kuru Soğutucular (60 kW - 330 kW)..... 16

Dry Coolers (330 kW - 930 kW)

Kuru Soğutucular (330 kW - 930 kW)..... 18

Heat Control Units

Isı Kontrol Üniteleri..... 20

COLD STORAGE

Soğuk Hava Depoları..... 22

COOLING SYSTEMS

Air Cooled Chiller (7 kW – 180 kW)



FORTERM

Scroll/Pistonlu Kompresörlü Modeller

Scroll Kompresörlü Chiller cihazları bir çok teknik özellikler ve artılarıyla en çok tercih edilen modellerimiz arasındadır.

	Audible and visual warning system Sesli ve görsel uyarı sistemi
	High Performance - Low Energy Consumption Yüksek Performans - Düşük Enerji Tüketimi
	Dual Cooling Circuit Çift Soğutma Devresi
	High protection level and protection devices Yüksek Korumalı Emniyet Ekipmanları
2 YEARS	Two years warranty 2 yıl garanti

HAVA SOĞUTMALI CHILLER (7 kW-180 kW)

AIR COOLED CHILLER (7 kW-180 kW)

Model		FTR10	FTR15	FTR20	FTR30	FTR40	FTR60	FTR80	FTR100	FTR120
Soğutma Kapasitesi 7°C Cooling Capacity	kW	7,4	11,2	18,2	28	37,2	54,6	78	98	116
Soğutma Kapasitesi 15°C Cooling Capacity	kW	11	16,8	28	40,5	56,9	81	113	148	177
Kompresör Tipi Compressor Type	Scroll/Pistonlu	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Sayısı Number of Compressors	ad	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Kompresör Gücü Compressor Power	hp	3	4 1/6	7	10	13	10	13	15	20
Fan Gücü Fan Power	kW	0,74	0,74	0,74	2x0,74	2x0,74	2x1,7	3x1,7	2x1,93	2x1,93
Fan Sayısı/Çap Fan Quantity/Diameter	ad/mm	1/450	1/500	2/500	2/500	2/500	2/630	3/630	2/800	2/800
İç Pompa Gücü Internal Pump Power	kW	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1	1,5
Dış Pompa Gücü External Pump Power	kW	0,75	1	1,5	1,5	1,8	2,2	3	3	4
Tank Hacmi Tank Volume	L	75	100	150	150	200	250	400	400	-
Enerji Tasarruf Oranı(EER)		2,9	3,16	3,32	3,34	4,2	3,8	3,8	3,85	3,85
Nominal Güç Tüketimi Nom. Power Consumption	kW/h	3,6	4,2	6,8	8,6	13,5	17,2	22,4	28,8	39,2
Su Sıcaklığı (min./max.) Water Temperature	°C	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Güç Kaynağı Power Input	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Bağlantılar Connections	(Giriş/Çıkış)	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1 1/2"-1 1/2"	1 1/2"-1 1/2"	2"/2"	2"/2"	2"/2"
Ağırlık Weight	kg	255	300	370	410	750	900	1050	1250	1360
Ölçüler Dimensions	mm	740/830/1450	740/830/1450	830/1700/1450	980/2300/1450	980/2300/1450	1450/2300/1950	1450/2300/2050	1450/2450/2250	1450/2800/2250

Soğutma kapasiteleri 7°C su çıkışı / 32°C ortam sıcaklığı, 15°C su çıkışı / 25°C ortam sıcaklığına göre belirlenmiştir. FORTERM firmalara bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Cooling capacities are determined according to 7°C water output / 32°C ambient temperature, 15°C water output / 25°C ambient temperature. FORTERM reserves the right to make changes without notifying the companies.

COOLING SYSTEMS

Air Cooled Chiller (180 kW – 500 kW)



FORTERM

Scroll/Pistonlu Kompresörlü Modeller

Scroll Kompresörlü Chiller cihazları bir çok teknik özellikler ve artılarıyla en çok tercih edilen modellerimiz arasındadır.

	Audible and visual warning system Sesli ve görsel uyarı sistemi
	High Performance - Low Energy Consumption Yüksek Performans - Düşük Enerji Tüketimi
	Dual Cooling Circuit Çift Soğutma Devresi
	High protection level and protection devices Yüksek Korumalı Emniyet Ekipmanları
2 YEARS	Two years warranty 2 yıl garanti

HAVA SOĞUTMALI CHILLER (180 kW-500 kW)

AIR COOLED CHILLER (180 kW-500 kW)

Model		FTR150	FTR180	FTR200	FTR250	FTR300	FTR350
Soğutma Kapasitesi 7°C Cooling Capacity	Kw	145	171	193	240	278	342
Soğutma Kapasitesi 15°C Cooling Capacity	Kw	220	260	292	355	410	500
Kompresör Tipi Compressor Type	Scroll/Pistonlu	Y.H. Pistonlu	Y.H. Pistonlu	Y.H. Pistonlu	Y.H. Pistonlu	Y.H. Pistonlu	Y.H. Pistonlu
Kompresör Sayısı Number of Compressors	ad	2	2	2	2	2	2
Kompresör Gücü Compressor Power	hp	25	30	35	40	45	50
Fan Gücü Fan Power	kW	3x1,93	3x1,93	3x1,93	4x1,93	4x1,93	4x1,93
Fan Sayısı/Çap Fan Quantity/Diameter	ad/mm	3/800	3/800	3/800	4/800	4/800	4/800
İç Pompa Gücü Internal Pump Power	kW	1,5	2,2	3	3	3	3
Enerji Tasarruf Oranı(EER)		4,2	3,8	4,2	4,04	4,04	4,04
Nominal Güç Tüketimi Nom. Power Consumption	kW/h	44,8	50,8	68,7	82,1	89	102
Su Sıcaklığı (min./max.) Water Temperature	°C	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Güç Kaynağı Power Input	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Bağlantılar Connections	(Giriş/Çıkış)	2"/2"	2"/2"	2"/2"	3"/3"	3"/3"	3"/3"
Ağırlık Weight	kg	2150	2500	3050	3250	3400	3600
Ölçüler Dimensions	mm	1450/3100/2250	1450/3100/2250	1450/3100/2250	1450/3100/2250	2600/3100/2250	2600/3100/2250

Soğutma kapasiteleri 7°C su çıkışı / 32°C ortam sıcaklığı, 15°C su çıkışı / 25°C ortam sıcaklığına göre belirlenmiştir. FORTERM firmalara bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Cooling capacities are determined according to 7°C water output / 32°C ambient temperature, 15°C water output / 25°C ambient temperature. FORTERM reserves the right to make changes without notifying the companies.

COOLING SYSTEMS

Air Cooled Chiller (500 kW – 1100 kW)



FORTERM

Vidalı Kompresörlü Chiller Cihazlar

Vidalı Kompresörlü Chiller cihazları bir çok teknik özellikler ve artılarıyla en çok tercih edilen modellerimiz arasındadır.

	Proportional & Capacity Controlled Compressors Oransal & Kapasite Kontrollü Kompresörler
	High protection level and protection devices Maksimum koruma ve emniyet ekipmanları
	Dual Cooling Circuit Çift soğutma devresi
	Audible and visual warning system Sesli ve görsel uyarı sistemi
	PLC based precision capacity control PLC tabanlı hassas kapasite kontrol
2 YEARS	Two years warranty 2 yıl garanti

HAVA SOĞUTMALI CHILLER (500 kW-1100 kW)

AIR COOLED CHILLER (500 kW-1100 kW)

Model		FTR400	FTR450	FTR500	FTR550	FTR600	FTR650
Soğutma Kapasitesi 7°C Cooling Capacity	Kw	410	490	546	606	668	712
Soğutma Kapasitesi 15°C Cooling Capacity	Kw	602	718	802	908	1.002	1.068
Kompresör Tipi Compressor Type		Vidalı	Vidalı	Vidalı	Vidalı	Vidalı	Vidalı
Kompresör Sayısı Number of Compressors	ad	2	2	2	2	2	2
Kompresör Gücü Compressor Power	hp	60	70	80	90	100	110
Fan Gücü Fan Power	kW	6x1,93	6x1,93	8x1,93	8x1,93	8x1,93	10x1,93
Fan Sayısı/Çap Fan Quantity/Diameter	ad/mm	6/800	6/800	8/800	8/800	8/800	10/800
İç Pompa Gücü Internal Pump Power	kW	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Enerji Tasarruf Oranı(EER)		4,4	4,4	4,2	4,2	4,28	4,28
Nominal Güç Tüketimi Nom. Power Consumption	kW/h	118	130	142	156	178	196
Su Sıcaklığı (min./max.) Water Temperature	°C	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Güç Kaynağı Power Input	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Bağlantılar Connections	(Giriş/Çıkış)	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"
Ağırlık Weight	kg	3700	3900	5100	6200	*	*
Ölçüler Dimensions	mm	2250/6000/2400	2250/6000/2400	2250/8000/2400	2250/8000/2400	2350/8000/2600	2350/9000/2600

Soğutma kapasiteleri 7°C su çıkışı / 32°C ortam sıcaklığı, 15°C su çıkışı / 25°C ortam sıcaklığına göre belirlenmiştir. FORTERM firmalara bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Cooling capacities are determined according to 7°C water output / 32°C ambient temperature, 15°C water output / 25°C ambient temperature. FORTERM reserves the right to make changes without notifying the companies.



FORTERM

Su Soğutmalı Chiller Cihazları

Su soğutmalı chiller cihazları uygun proseslerde daha az enerji tüketmesi ve daha sessiz çalışması nedeniyle tercih edilen modellerimiz arasındadır.

	Proportional & Capacity Controlled Compressors Oransal & Kapasite Kontrollü Kompresörler
	High protection level and protection devices Maksimum koruma ve emniyet ekipmanları
	Dual Cooling Circuit Bağımsız çift soğutma devresi
	Audible and visual warning system Sesli ve görsel uyarı sistemi
	PLC based precision capacity control PLC tabanlı hassas kapasite kontrol
2 YEARS	Two years warranty 2 yıl garanti

SU SOĞUTMALI CHILLER (200 kW-1100 kW) WATER COOLED CHILLER (200 kW-1100 kW)

Model		FTR200 WC	FTR300 WC	FTR400 WC	FTR500 WC	FTR650 WC
Soğutma Kapasitesi 7°C Cooling Capacity	Kw	145	240	410	546	712
Soğutma Kapasitesi 15°C Cooling Capacity	Kw	220	355	602	802	1.068
Kompresör Tipi Compressor Type		Y.H. Pistonlu	Y.H. Pistonlu	Vidalı	Vidalı	Vidalı
Kompresör Sayısı Number of Compressors	ad	2	2	2	2	2
Kompresör Gücü Compressor Power	hp	25	40	60	80	110
İç Pompa Gücü Internal Pump Power	kW	2,5	3,5	4	5,5	7,5
Kondenser Condanser		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
Enerji Tasarruf Oranı(EER)		3,95	3,92	3,9	3,8	3,95
Nominal Güç Tüketimi Nom. Power Consumption	kW/h	40,1	76	102	125	180
Su Sıcaklığı (min./max.) Water Temperature	°C	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30	-5/+30
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Güç Kaynağı Power Input	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Bağlantılar Connections	(Giriş/Çıkış)	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"

Soğutma kapasiteleri 7°C su çıkışı / 32°C ortam sıcaklığı, 15°C su çıkışı / 25°C ortam sıcaklığına göre belirlenmiştir. FORTERM firmalara bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Cooling capacities are determined according to 7°C water output / 32°C ambient temperature, 15°C water output / 25°C ambient temperature. FORTERM reserves the right to make changes without notifying the companies.



FORTERM

Kuru Soğutucular

Kuru soğutucular kireç korozyon ve bakterimi oluşumlarını önlemesi, bakım ve işletme maliyetleri düşük olması nedeniyle tercih edilen modellerimiz arasındadır

	Maximum energy efficiency and quiet operation with direct combined fan, motor and blade structures. Direkt kombine fan, motor ve kanat yapıları ile maksimum enerji verimliliği, sessiz çalışma.
	Frequency Inverter Fans Frekans İntertörlü Fanlar
	Low maintenance and minimal operating costs Düşük bakım ve minumum işletme maliyeti
	Depreciation period as short as 6-12 months 6-12 ay gibi kısa bir sürede amortisman süresi

Kuru Soğutucular DRY COOLERS

Model		FDC50	FDC100	FDC150	FDC200	FDC250	FDC300	FDC320
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	Kw	60	120	150	200	290	310	330
Fan Gücü Fan Power	kW	3x0,74	3x1,93	4x1,93	6x1,93	6x1,93	6x1,93	6x1,93
Fan Sayısı/Çap Fan Quantity/Diameter	ad/mm	3/500	3/800	4/800	6/800	6/800	6/800	6/800
Nominal Güç Tüketimi Nom. Power Consumption	kW/h	2,22	5,79	7,72	11,58	11,58	11,58	11,58
Su Sıcaklığı (min./max.) Water Temperature	°C	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60
Güç Kaynağı Power Input	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Bağlantılar Connections	(Giriş/Çıkış)	2"/2"	2"/2"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"
Ölçüler Dimensions	mm	400/2400/900	1300/3800/900	1300/4800/900	2300/4300/900	2300/4600/900	2300/4800/900	2300/4000/2000

Dış ortam sıcaklığı 33°C, su giriş sıcaklığı 45°C, su çıkış sıcaklığı 40°C kabul edilmiştir. FORTERM firmalara bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

The outside temperature is 33°C, the water inlet temperature is 45°C, and the water outlet temperature is 40°C. FORTERM reserves the right to make changes without notifying the companies.



FORTERM

Kuru Soğutucular

Kuru soğutucular kireç korozyon ve bakterimi oluşumlarını önlemesi, bakım ve işletme maliyetleri düşük olması nedeniyle tercih edilen modellerimiz arasındadır

	Maximum energy efficiency and quiet operation with direct combined fan, motor and blade structures. Direkt kombine fan, motor ve kanat yapıları ile maksimum enerji verimliliği, sessiz çalışma.
	Frequency Inverter Fans Frekans Invertörlü Fanlar
	Low maintenance and minimal operating costs Düşük bakım ve minimum işletme maliyeti
	Depreciation period as short as 6-12 months 6-12 ay gibi kısa bir sürede amortisman süresi

Kuru Soğutucular DRY COOLERS

Model		FDC350	FDC400	FDC450	FDC500	FDC600	FDC700	FDC800
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	Kw	360	420	450	520	690	760	930
Fan Gücü Fan Power	kW	8x1,93	8x1,93	10x1,93	10x1,93	10x1,93	12x1,93	12x1,93
Fan Sayısı/Çap Fan Quantity/Diameter	ad/mm	8/800	8/800	10/800	10/800	10/800	12/800	12/800
Nominal Güç Tüketimi Nom. Power Consumption	kW/h	15,44	15,44	19,3	19,3	19,3	23,16	23,16
Su Sıcaklığı (min./max.) Water Temperature	°C	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60	+5/+60
Güç Kaynağı Power Input	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Bağlantılar Connections	(Giriş/Çıkış)	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Ölçüler Dimensions	mm	2300/4300/2000	2300/4500/2000	2300/5500/2000	2300/6000/2000	2300/6500/2200	2300/7000/2200	2300/8400/2400

Dış ortam sıcaklığı 33°C, su giriş sıcaklığı 45°C, su çıkış sıcaklığı 40°C kabul edilmiştir. FORTERM firmalara bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

The outside temperature is 33°C, the water inlet temperature is 45°C, and the water outlet temperature is 40°C. FORTERM reserves the right to make changes without notifying the companies.



FORTERM

Isı Kontrol Üniteleri

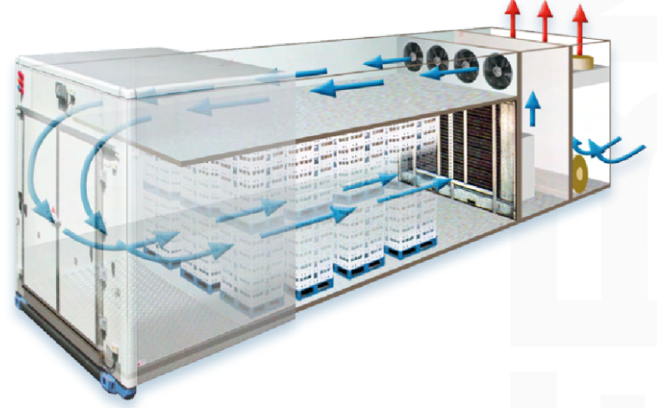
Isı kontrol üniteleri geniş çalışma aralığı ile hassas sıcaklık kontrolü gereken proseslerde kullanılmak üzere tercih edilen modellerimiz arasındadır.

	Audible and visual warning system Sesli ve görsel uyarı sistemi
	Wide Operating Temperature Range (20-300 °C) Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı (20-300 °C)
	High protection level and protection devices Yüksek Korumalı Emniyet Ekipmanları
2 YEARS	Two years warranty 2 yıl garanti

ISI KONTROL ÜNİTELERİ

HEAT CONTROL UNITS

Model		FTH10	FTH20	FTH30	FTH40	FTH50	FTH60
Isıtma Kapasitesi Heating Capacity	kW	7,5	20	10	20	30	40
Kullanılan Sıvı Türü Type of Fluid Used	Su Water	✓	✓	●	●	●	●
	Yağ Oil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Soğutma Devresi Cooling Circuit		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maksimum Sıvı Sıcaklığı Maximum Liquid Temperature	Su ile With Water	90°C	90°C	●	●	●	●
	Yağ ile With Oil	150°C	150°C	300°C	300°C	300°C	300°C
Güç Kaynağı Power Input	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Pompa Debisi Pump Flow	l/min	60	60	220	220	220	220
Pompa Gücü Pump Power	kW	0,75	0,75	2,2	2,2	2,2	2,2
Güç Tüketimi Power Consumption	kW/h	8,25	20,75	12,2	22,2	32,2	42,2
Bağlantılar Connections	(Giriş/Çıkış)	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"
Ağırlık Weight	kg	45	50	250	290	320	360
Ölçüler Dimensions	mm	240/600/550	240/600/550	550/1500/1000	550/1500/1000	550/1500/1000	550/1500/1200



FORTERM

Soğuk Hava Depoları

Soğuk Hava Deposu, ürünlerin depo ömrünü uzatmak ve doğal özelliği bozulmadan muhafaza etmek için önemli bir yere sahiptir. Tarımsal ürünler, unlu mamuller, su ürünleri, tıbbi ve medikal ürünler gibi erken bozulma riski olan malzemeler; ilk aşamasından, son aşamasına kadar dolayısıyla üretiminden başlanılarak, tüketilinceye kadar Soğuk Depo ve standartlarında korunmaları gerekmektedir. Soğuk Hava Deposu, muhafaza edilmesi istenilen ürünün düşük sıcaklıklarda, donmuş ya da düşük sıcaklıklarda korunmasına imkân tanıyan bir alandır. Bu depoların tasarlanmasında amaç ürüne göre uygun sıcaklık ve nem dengesinin korunmasını sağlamaktır. Böylece ürünler uzun süre boyunca ekonomik şekilde sağlığa uygun koşullarda muhafaza edilebilmektedir. Firmamız bu detaylara göre en ideal soğuk hava çözümlerini sizlere sunmaktadır.

Cold Storage has an important place in extending the storage life of products and preserving their natural properties without deterioration. Materials at risk of premature deterioration such as agricultural products, bakery products, aquatic products, medicine and medical products; They must be protected in Cold Storage standards from the first stage to the last stage, from production to consumption. Cold Storage is an area that allows the product to be preserved at low temperatures, frozen or at low temperatures. The purpose of designing these warehouses is to maintain the appropriate temperature and humidity balance according to the product. Thus, products can be stored economically and in healthy conditions for a long time. Our company offers you the most ideal cold weather solutions according to these details.

FORTERM

BAZI REFERANSLARIMIZ



FORTERM

BAZI REFERANSLARIMIZ





Forterm-Gürsu product details and contact information shortcut to reach

Forterm ürün detayları ve iletişim bilgilerine kısa yoldan ulaşın.

www.forterm.com.tr

www.gursogutma.com.tr

ENG

TR





ENG

TR



INNOVATION, EFFICIENCY,
SUSTAINABILITY

YENİLİK, VERİMLİLİK,
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



SERVIS

+90 212 565 55 54

Ömerli Mah. Okul
Çıkmazı Sokak No:15
Arnavutköy/İstanbul

info@forterm.com.tr
info@gursogutma.com.tr
0212 599 94 95

www.forterm.com.tr
www.gursogutma.com.tr