



technoblock

colder than ever
colder from inside



Technoblock ekibi uzun yıllardır Endüstriyel soğutma sistemleri tasarlamakta ve üretmektedir. Küçük bir grup ile başlayan çalışmalar bugün dünya genelinde bir satış ağına sahiptir. Technoblock markası geniş ve çeşitli ürün gamı sayesinde bütün dünyada tanınmaktadır.

Müşterilerimizin bütün ihtiyaçlarını karşılamak adına hem standart üretim hem de özel üretim ile çözüm sunmaktayız.



Technoblock endüstriyel soğutma ürün özellikleri

- . Çeşitli uygulama alanları
- . Her seride geniş ürün modeli seçenekleri
- . Yüksek kalite materyal ve ekipman kullanımı
- . Hassas imalat ve test süreçleri
- . Sürekli gelişim, yeni materyallerin kullanımı ve Avrupa standartlarına uymak adına yeni teknolojilerin geliştirilmesi için özel çaba
- Bu özelliklerimiz ürünlerimizi güvenilir, emniyetli ve hepsinden önemlisi bütün ihtiyaçlarınızı karşılar kılmaktadır.

Bütün bu seçenekler sayesinde sizin için en uygun çözümü bulmanız çok kolaylaşmaktadır:

- . Duvar tipi (duvara geçmeli tip veya askılı tip), tavan tipi, split veya bi-block üniteler.
- . Hermetik veya yarı-hermetik kompresör, vidalı veya scroll kompresör.
- . Hava soğutmalı veya su soğutmalı kondenser.
- . Kılcal boru ile veya termostatik genişleme vanası ile akışkan genişmesi
- . Elektromekanik veya elektronik kontrol ünitesi, dahili veya harici uygulama.
- . Hava ile, sıcak gaz ile veya elektrikli ısıtıcı ile defrost sistemi.
- . Drenaj suyunun direkt tahliye edilmesi veya drenaj tavası uygulaması

Ünitelerimiz korozyona karşı korumalı epoksi boyalı çelik levhali veya plastik kaplama çelik levhali üretilmektedir. Ürünlerimizin yüksek verimliliklerini özenle tasarlanmış bakır-alüminyum finli kondenser ve evaporatör ısı transfer yüzeylerinden almaktadır. Ürünlerimiz kompresörler ve fan motorları bulundurmaktadır.

Since years, **Technoblock** team projects and produces industrial refrigerating systems. Started with a small group of people, today Technoblock can count on a worldwide sales network. The Technoblock brand is known all over the world thanks to the variety and flexible range of products.

Our solutions can be both hand-listed and custom-made, to fully meet our customers requests.

Technoblock presents its range of **refrigerating units**

- . Variety of applications.
 - . Wide choice of models for each series.
 - . Use of high quality materials and components.
 - . Attention to manufacturing and testing.
 - . Special care to the development of new technical solutions, to the use of new materials, as well as to the compliance with European standards.
- This makes our products reliable, safe and, above all, the right solution to all your requirements.

It will be extremely easy for you to find the best solution that will suit you best having all these available options:

- . Wall-mounted (either through-the-wall or straddle-type), roof-mounted, split type or bi-block units.
- . Hermetic or semi-hermetic compressor, screw compressor or scroll compressor.
- . Air-cooled or water-cooled condenser.
- . Gas expansion by means of capillary tube or thermal expansion valve.
- . Electromechanical or electronic control, either built-in or on a remote control panel.
- . Defrost system by air, hot gas or electric heaters.
- . Direct drainage of condensate or self water evaporation in a specific tray.

Our units are built with a frame made either of epoxy powder painted steel sheet protected against corrosion or plastic-coated steel sheet. The high efficiency of our units is due to the carefully sized heat exchange surface of their finned copper/ aluminium condenser and evaporator coils. They are also provided with compressors and fan motors with internal thermal protections.

SERTİFİKASYON VE KALİTE

Technoblock ürünleri AB ülkelerinde daha güvenli ürünlerin gelişimi için belli standartların uygulanmasını kesinleştirmek adına Avrupa geneli basınçlı ekipmanların tasarımı, üretimi ve test edilmeleri üzerine gereklilikleri şart koşan PED direktiflerine ("Pressure Equipment Directive" – 97/23/EC) uygun şekilde sertifikalandırılmıştır.

Bütün Technoblock üniteleri Rusya pazarında satış için gerekli olan GOST sertifikasına sahiptir. GOST sertifikalandırması ("Gosudarstvennyj Standart") Technoblock ürünlerinin tümünün Rus direktiflerince belirlenmiş güvenlik, kalite ve halk sağlığı standartlarına uygun olduğunu belirtmektedir.



CERTIFICATIONS AND QUALITY

The Technoblock production is certified concerning PED directive ("Pressure Equipment Directive" - 97/23/EC), the European requirement that imposes requirements for design, production and testing for pressure equipments, whose purpose is to ensure uniform standards among the EU countries for the development of safe products.

All the Technoblock units are GOST marked, as mandatory required for selling in Russian market. The GOST certification ("Gosudarstvennyj Standart") certifies that all the Technoblock products comply to the safety, quality and public health standards defined by the Russian directives.

ÇEVREYE DUYARLILIK



Technoblock çevreye olan etkisini en düşük seviyede tutabilmek adına bütün üretim sistemini enerji tüketimini minimize edecek şekilde kullanmaktadır. Ürünlerimiz, tüketimini en aza indirmek, önemli miktarda enerji tasarrufu sağlamak ve düşük çevre kirliliğinin önemine olan farkındalığı sürekli geliştirerek çevreye olan saygıyı sağlamlaştırmak için en yüksek standartlarda, en yeni teknolojiler kullanılarak üretilmektedir.

ENVIRONMENT CARE

With full control over its production systems, Technoblock is committed to the highest level to minimize energy consumption and reduce the environmental impact of its activities. Our own products, manufactured following the highest standards of production and using new technologies aimed at limiting consumption, allow a considerable saving of energy and the concrete respect of environment, with the continuous development and realization of low pollution impact.



ÜRÜN TİPLERİ PRODUCTS SUMMARY

MISTRAL

Ticari ve endüstriyel soğutma uygulamaları için **monoblok** cihazlar
Compact monoblocks for commercial and industrial refrigeration

Sayfa 6

BORA

Ticari ve endüstriyel soğutma uygulamaları için **split ve bi-blok** sistemler
Split and bi-block systems for the commercial and industrial refrigeration

Sayfa 7

NORTE

Ticari ve endüstriyel soğutma uygulamaları için **kondenser üniteleri**
Condensing units suitable for commercial and industrial refrigeration

Sayfa 8

TAKU

Tek ve çoklu devreli **Chiller** üniteleri
Chillers in single-circuit and multi-circuit version for liquid refrigeration

Sayfa 9

ALİZÈ

Ticari ve endüstriyel **soğutma uygulamaları için evaporatörler ve kondenserler**
Commercial and industrial coolers and condensers

Sayfa 10

GHIBLI

Şişe şarap muhafaza cihazları-**kürleme ve kurutma** cihazları
Wine bottle preservation units - Seasoning and drying units - Heat pump

Sayfa 11

AÇIKLAMALAR LÉGEN

T_i	Oda sıcaklığı Cold room temp.	T_L	Likit sıcaklığı Liquid temperature
T_0	Evaporasyon sıcaklığı Evaporating temp.	T_s	Defrost tipi Defrost type
Tr	Soğutucu akışkan tipi Refrigerant type	AR	Hava ile By air
Q_o	Soğutma kapasitesi Refrigerating capacity	ER	Elektrikli ısıtıcı ile By heaters
V	Oda hacmi Room volume	GC	Sıcak gaz ile By hot gas

Ticari ve endüstriyel soğutma uygulamaları için **monoblok** cihazlar. Pozitif ve negatif sıcaklıktaki odalar için uygun cihazlar. Hızlı kurulum, kolay kullanım ve bakım. R404 ,R134A ,R452 soğutucu akışkan, diğer soğutucu akışkanlar için talep üzerine

Compact **monoblocks** for commercial and industrial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, quick to install, simple to use, easy to maintain. R404A, R134a, R452A refrigerant, other on request.

AE

Duvar tipi monoblok cihazlar (Askılı tip)
Straddle-type monoblock units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	600 ÷ 4.000	500 ÷ 2.800	W
V	3 ÷ 50	2 ÷ 30	m ³
Ts	ER	ER	

AT

Duvar tipi monoblok cihazlar (Askılı tip) monoblok üniteler
Straddle type monoblock units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	600 ÷ 6.000	500 ÷ 4.500	W
V	3 ÷ 80	2 ÷ 60	m ³
Ts	GC	GC	

VT

Duvar tipi monoblok cihazlar (Duvara geçmeli tip) monoblok üniteler
Through-the-wall mounted Monoblocks



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	4.000 ÷ 11.000	3.500 ÷ 8.000	W
V	50 ÷ 160	40 ÷ 140	m ³
Ts	GC	GC	

ID

Endüstriyel duvar tipi monoblok cihazlar (Duvara geçmeli tip)
Industrial through-the-wall monoblock units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	DUAL-TEMP.	FREEZING	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	-5 ÷ +5 / -18 ÷ -25	-25 ÷ -45	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	
Q _o	2.000 ÷ 36.000	1.800 ÷ 33.000	1.500 ÷ 33.000	5.000 ÷ 17.000	W
V	20 ÷ 800	15 ÷ 1.000	10 ÷ 1.000	-	m ³
Ts	ER	ER	ER	ER	

SF

Ticari tavan tipi monoblok cihazlar
Commercial roof-top monoblock units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	600 ÷ 4.500	500 ÷ 3.300	W
V	3 ÷ 60	2 ÷ 40	m ³
Ts	GC	GC	

SV

Tavan tipi monoblok cihazlar
Commercial roof-top monoblock units with low-profile evaporating side



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	800 ÷ 7.500	500 ÷ 5.000	W
V	5 ÷ 100	1 ÷ 65	m ³
Ts	GC	GC	

AS

Monoblocchi commerciali a R290 accavallati a parete
Commercial straddle-type R290 monoblock units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R290	R290	
Q _o	900 ÷ 2.600	590 ÷ 970	W
V	6,6 ÷ 29	2,3 ÷ 5,4	m ³
Ts	GC	GC	

Available with
R290 propane gas

SV

Monoblocchi commerciali a R290 tampone a soffitto
Commercial roof-top R290 monoblock units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R290	R290	
Q _o	940 ÷ 7.000	580 ÷ 2.900	W
V	6,7 ÷ 98	2,3 ÷ 22	m ³
Ts	GC	GC	

Available with
R290 propane gas

+15
SWIRL optional

Sıcak kondenzasyon havasını tahliye için kompakt, kolay kurulumlu aksesuar
Compact and easy to assemble kit that allows to duct outdoors the hot condensation air.

+15 OC ODA SICAKLIĞINA KADAR ÖZEL ÜRETİM ÜNİTELER
Customised units up to +15°C T_i (cold room temp.)

5. Sayfadaki açıklamalara bakınız
See legend at pag. 5

Ticari ve endüstriyel soğutma uygulamaları için **split ve bi-blok** sistemler. Pozitif ve negatif sıcaklıkta odalar için uygun cihazlar. Geniş ürün seçeneği, son derece esnek kurulum, kolay kontrol ve bakım. R404A, R134A, R452 soğutucu akışkan, diğer soğutucu akışkanlar talep üzerine

Split and bi-block systems for commercial and industrial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, with a wide range of solutions, with an extremely flexible installation and a simple control system, easy to maintain. R404A, R134a, R452A refrigerant, other on request.

CS

Dik tip ticari split üniteler
Vertical commercial split units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	600 ÷ 4.600	500 ÷ 3.600	W
V	3 ÷ 60	2 ÷ 45	m ³
Ts	ER	ER	

CB

Endüstriyel soğutma uygulamaları için bi-blok sistemler
Bi-block systems for industrial refrigeration



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	2.900 ÷ 11.000	2.500 ÷ 9.500	W
V	25 ÷ 170	20 ÷ 180	m ³
Ts	ER	ER	

LS

Yatay tip ticari split üniteler
Horizontal commercial split units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q _o	700 ÷ 4.500	500 ÷ 3.400	W
V	4 ÷ 60	2 ÷ 40	m ³
Ts	ER	ER	

LB

Yatay tip ticari ve endüstriyel bi-blok üniteler
Horizontal commercial and industrial bi-block units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	DUAL-TEMP.	FREEZING	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	-5 ÷ +5 / -18 ÷ -25	-30 ÷ -40	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	
Q _o	700 ÷ 30.000	500 ÷ 19.000	2.600 ÷ 24.000	4.000 ÷ 10.800	W
V	4 ÷ 500	2 ÷ 450	30 ÷ 400	-	m ³
Ts	ER	ER	ER	ER	

NB

Endüstriyel bi-blok üniteler
Industrial bi-block units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	DUAL-TEMP.	FREEZING	
T _i	-5 ÷ +5	-18 ÷ -25	-5 ÷ +5 / -18 ÷ -25	-30 ÷ -40	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	
Q _o	10.000 ÷ 100.000	8.000 ÷ 70.000	8.000 ÷ 100.000	5.000 ÷ 46.000	W
V	170 ÷ 3.000	130 ÷ 2.600	140 ÷ 2.600	-	m ³
Ts	ER	ER	ER	ER	

HD

İşleme odaları için düşük sesli ticari bi-blok üniteler
Low noise commercial bi-block units for processing rooms



	HIGH-TEMP.	
T _i	+5 ÷ +15	°C
Tr	R404A	
Q _o	3.500 ÷ 18.000	W
V	40 ÷ 300	m ³
Ts	ER	

Sıcak kondenzasyon havasını tahliye için kompakt, kolay kurulumlu aksesuar
Compact and easy to assemble kit that allows to duct outdoors the hot condensation air.

+15 +15 OC ODA SICAKLIĞINA KADAR ÖZEL ÜRETİM ÜNİTELER
Customised units up to +15°C T_i (cold room temp.)

5. Sayfadaki açıklamalara bakınız
See legend at pag. 5

Ticari ve endüstriyel soğutma uygulamalarına uygun tek ve çok kompresörlü **kondenser üniteleri**
Pozitif ve negatif sıcaklıktaki odaların kontrolü için her tip evaporatöre uygun son derece esnek çözüm. Farklı uygulamalar için bütün müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilecek özel üretim çözümleri. R404A ve R134A soğutucu akışkan, diğer soğutucu akışkanlar talep üzerine

Condensing units in single-compressor and multi-compressor version, suitable for commercial and industrial refrigeration. Extremely flexible, they can be connected with any evaporating system to control positive and negative temperature ambients. They are highly customizable solutions for different applications and able to respond to all customer needs. R404A and R134a refrigerants, other on request.

UT

Düşük sesli ticari kondenser üniteleri
Low noise commercial condensing units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T ₀	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q ₀	600 ÷ 140.000	280 ÷ 75.000	W

UV

Farklı kapasitelerde tek ve çift kompresörlü kondenser üniteleri
Condensing units, single or twin compressors with variable capacity



	L	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T ₀	+10 ÷ -10	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	°C
Tr	R134A	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q ₀	600 ÷ 9.000	700 ÷ 44.000	400 ÷ 18.000	W

TH

Kondenser ve kasetli çoklu kompresör üniteleri
Multicompressor units with housing and condenser



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T ₀	0 ÷ -15	-20 ÷ -40	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q ₀	16 ÷ 260	12 ÷ 160	kW

UL

Ticari/Endüstriyel kondenser üniteleri
Commercial / industrial condensing units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T ₀	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q ₀	700 ÷ 25.000	400 ÷ 20.000	W

UN

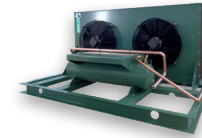
Endüstriyel kondenser üniteleri
Industrial condensing units



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	DUAL-TEMP.	FREEZING	
T ₀	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	-5 ÷ -15 / -25 ÷ -35	-35 ÷ -45	°C
Tr	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	R448A / R449A / R452A / R404A	
Q ₀	9.000 ÷ 110.000	6.000 ÷ 75.000	6.000 ÷ 110.000	4.000 ÷ 50.000	W

TZ

Kasetsiz endüstriyel kondenser üniteleri
Industrial condensing units without housing



	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T ₀	-5 ÷ -15	-25 ÷ -35	°C
Tr	R134a / R407H / R449A / R404A	R449A / R404A	
Q ₀	1.400 ÷ 5.900	1.000 ÷ 5.300	W

Çoklu kompresör üniteleri

UM

Çoklu kompresör üniteleri
Multicompressor units



	L	A	MEDIUM-TEMP.	LOW-TEMP.	
T ₀	+15 ÷ -15	+5 ÷ 0	-5 ÷ -10	-25 ÷ -30	°C
Tr	R134A	R404A	R134a / R449A / R404A	R452A / R404A	
Q ₀	3.000 ÷ 24.000	5.000 ÷ 600.000	2.000 ÷ 400.000	2.000 ÷ 200.000	W

Multicompressor units

UA.V

Vidalı kompresörlü üniteler
Units with screw compressors



	FREEZING	
T ₀	-30 ÷ -45	°C
Tr	R404A	
Q ₀	30.000 ÷ 140.000	W

UM.V

Paket tip vidalı kompresörlü üniteler
Packs with screw compressors



	FREEZING	
T ₀	-30 ÷ -45	°C
Tr	R404A	
Q ₀	60.000 ÷ 400.000	W

5. Sayfadaki açıklamalara bakınız
See legend at pag. 5

Endüstriyel soğutma uygulamaları için tek veya çift devreli **Chiller** üniteler. Her türlü gereksinimi karşılayabilecek şekilde seçeneklere sahip cihazlar ve ihtiyaca göre geniş özel üretim

Chillers in single-circuit and multi-circuit version for liquid refrigeration. They are available in a widely customizable way, with specific technical solutions and a lot of possible optionals to meet any technical requirement.

CH

Endüstriyel soğutma uygulamaları için Chiller
Chillers for industrial liquid refrigeration



T_L	$+12 \div -10^*$	$^{\circ}\text{C}$
Q_o	$13 \div 86$	kW

*Temp. acqua+glicole etilenico
*Water+ethylene glycol temp.

Disponibile con gas propano R290
Available with R290 propane gas

Talep üzerine özel üretim
Customised solutions on request

UYGULAMALAR • APPLICATIONS



Dondurma dolapları
Ice cream parlours



Restaurant ve otel mutfakları
Kitchens for restaurants and hotels



Benzin istasyonları ve mini marketler
Service stations with mini markets



Café ve pastaneler
Cafés & patisseries

Ticari ve endüstriyel **evaporatörler**. İnce tip, kübik ve iki yöne atışlı olarak geniş model seçenekleri
Geniş model ve kapasite seçeneklerine sahip **hava soğutmalı kondenserler**

Commercial and industrial **unit coolers**, available in a wide range of models and capacities in slim, cubic and double-flow version.
Air cooled condensers available in a wide range of models and capacities.

ES

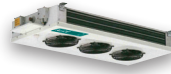
Evaporatörler
Unit coolers



Q_o $\Delta T = 8K$ 850 ÷ 2.500 W

ES*

Evaporatörler S*
Unit coolers S*



Q_o $\Delta T = 8K$ 1.000 ÷ 27.000 W

C

Hava soğutmalı kondenserler
Air cooled condensers



Q_o $\Delta T = 8K$ 1.000 ÷ 27.000 W

EC

Ticari kübik tip evaporatörler
Commercial cubic evaporators



Q_o $\Delta T = 8K$ 2.500 ÷ 7.500 W

EB

Endüstriyel kübik tip evaporatörler
Industrial cubic evaporators



Q_o $\Delta T = 8K$ 10.300 ÷ 25.000 W

5. Sayfadaki açıklamalara bakınız
See legend at pag. 5

UYGULAMALAR

APPLICATIONS



Şişe şarap muhafaza cihazları-kürleme ve kurutma cihazları
Olgunlaştırma ve kurutma için monoblock ve bi-block üniteler
 Tek devreli ve çok devreli ısı pompaları (örn; kullanım suyu, havuz suyu sıcaklık kontrolü için)

RT Sıcaklık ve nem kontrolü için duvar tipi ticari monoblock üniteler
Commercial through-the-wall monoblock units for temperature and humidity control



	Y	Z	
T _i	+8 ÷ +20	+1 ÷ +20	°C
Tr	R404A	R404A	
Q _o	2.500 ÷ 5.000	2.500 ÷ 5.000	W
Ts	-	GC	

WINE Şişe şarap muhafaza için monoblock ve bi-block üniteler
Monoblock and bi-block units for wine preservation



	WT	WS	
T _i	+10 ÷ +20	+10 ÷ +20	°C
Tr	R404A	R404A	
Q _o	600 ÷ 2000	600 ÷ 2.000	W
Ts	AR	AR	

SWIRL optional Sıcak kondenzasyon havasını tahliye için kompakt, kolay kurulumlu aksesuar
Compact and easy to assemble kit that allows to duct outdoors the hot condensation air.

5. Sayfadaki açıklamalara bakınız
 See legend at pag. 5

Monoblock and bi-block units for wine bottle preservation.
Monoblock and bi-block units for seasoning and drying.
Heat pumps in single-circuit and multi-circuit version for liquid heating (for example sanitary water, swimming pool water temperature control).

RH Sıcaklık ve nem kontrolü için ticari monoblock üniteler
Commercial bi-block units for temperature and humidity control



	Y	Z	
T _i	+8 ÷ +20	+1 ÷ +20	°C
Tr	R404A	R404A	
Q _o	2.500 ÷ 5.000	2.500 ÷ 5.000	W
Ts	-	GC	

HP Tek ve çok devreli ısı pompaları Heat pumps in single-circuit and multi-circuit version



Talep üzerine özel üretim
Customised solutions on request

GHIBLI



FONKSİYONELLİK VE KALİTE FUNCTIONALITY AND QUALITY

- Enerji tasarruflu ve düşük çevresel etkilili **Energy-saving and low enviromental impact**
- Çevre dostu akışkan kullanımı **Use of an eco-friendly refrigerant**
- Kolay kurulum ve bakım **Easy installation and maintenance**
- Sessizlik: yumuşak kalkışlı scroll kompresörler ve düşük sesli fanlar **Noiselessness: soft starter scroll compressors and low speed fans.**
- Ürün kalitesi: titanyum eşanjörler*, sertifikalı malzemeler **Construction quality: titanium exchangers*, branded and certified components**
- Geniş ürün gamı **Wide production range**

*özel uygulamalar için
 * for special applications



TECHNOBLOCK srl | S.S. Cisa - Km162 36/A 46029 Suzzara (MN) ITALY | tel. +39 0376 537011 | www.technoblock.com | technoblock@technoblock.it