

2017

Brezilya İklimlendirme Sektörü İthalat Raporu

Bu raporda Brezilya ithalat yapısı iklimlendirme sektörü özelinde incelenmiş, alt ürün grupları bazında ürün ve ülke istatistik ve yorumlarına ve bazı pratik bilgilere yer verilmiş, sektör açısından genel bir değerlendirme yapılmıştır.



İÇİNDEKİLER

1. GENEL BİLGİLER.....	2
1.1. KONUMU.....	3
1.2. NÜFUS.....	3
1.3. İKLİM-BİTKİ ÖRTÜSÜ.....	3
1.4. EKONOMİ - DIŞ TİCARET.....	4
2. İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ DIŞ TİCARETİ.....	6
2.1. VERGİ ORANLARI VE İTHALAT UYGULAMALARI.....	7
2.2. BREZİLYA’NIN İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ ALT ÜRÜN GRUPLARI BAZINDA İTHALATI.....	11
2.2.1. ISITMA SİSTEM VE ELEMANLARI.....	11
2.2.2. SOĞUTMA SİSTEM VE ELEMANLARI.....	13
2.2.3. KLİMA SİSTEM VE ELEMANLARI.....	15
2.2.4. TESİSAT SİSTEM VE ELEMANLARI.....	16
2.2.5. HAVALANDIRMA SİSTEM VE ELEMANLARI.....	18
2.2.6. YALITIM MALZEMELERİ.....	19
3. SEKTÖREL DERNEKLER.....	21

1. GENEL BİLGİLER

Yönetim Biçimi:	Federatif Cumhuriyet
Başkent:	Brasilia
Yüzölçümü:	8,5 milyon km ²
Sınır Komşuları:	Arjantin 1.263 km, Bolivya 3.403 km, Kolombiya 1.790 km, Fransız Guanası 649 km, Guyana 1.308 km, Paraguay 1.371 km, Peru 2.659 km, Surinam 515 km, Uruguay 1.050 km, Venezuela 2.137 km
Para Birimi:	Brezilya Reali (1 USD=3,10 BRL) (100 BRL= 110 TL) (30.07.2017)
Dil:	Portekizce
Doğal Kaynakları:	Boksit, Altın, Demir, Manganez, Nikel, Fosfat, Platin, Kalay, Uranyum, Petrol, Hidro Enerji, Kereste
Nüfus:	207,3 milyon (Temmuz 2017, tahmini)
İklimlendirme Sektörü İthalatı:	10,2 milyar \$ (2016)
Satın Alma Gücü Paritesi:	3,1 Trilyon \$ / Dünya'da 8. Sırada (2016)
GSYİH:	1,8 Trilyon \$ (2016 tahmini)
Kişi Başı GSYİH:	15.200 \$ (2016 tahmini)
İhracat (Tüm Ürünler):	189 Milyar \$ (2016)
İthalat (Tüm Ürünler):	134 Milyar \$ (2016)
Denge:	55 Milyar \$ (2016)

BREZİLYA İLE DIŞ TİCARETİMİZ (Bin \$)				
YILLAR	İHRACATIMIZ	İTHALATIMIZ	HACİM	DENGE
2013	936.096	1.408.806	2.344.902	-472.710
2014	794.186	1.728.745	2.522.932	-934.559
2015	458.367	1.792.241	2.250.608	-1.333.874
2016	333.741	1.788.012	2.121.753	-1.454.271

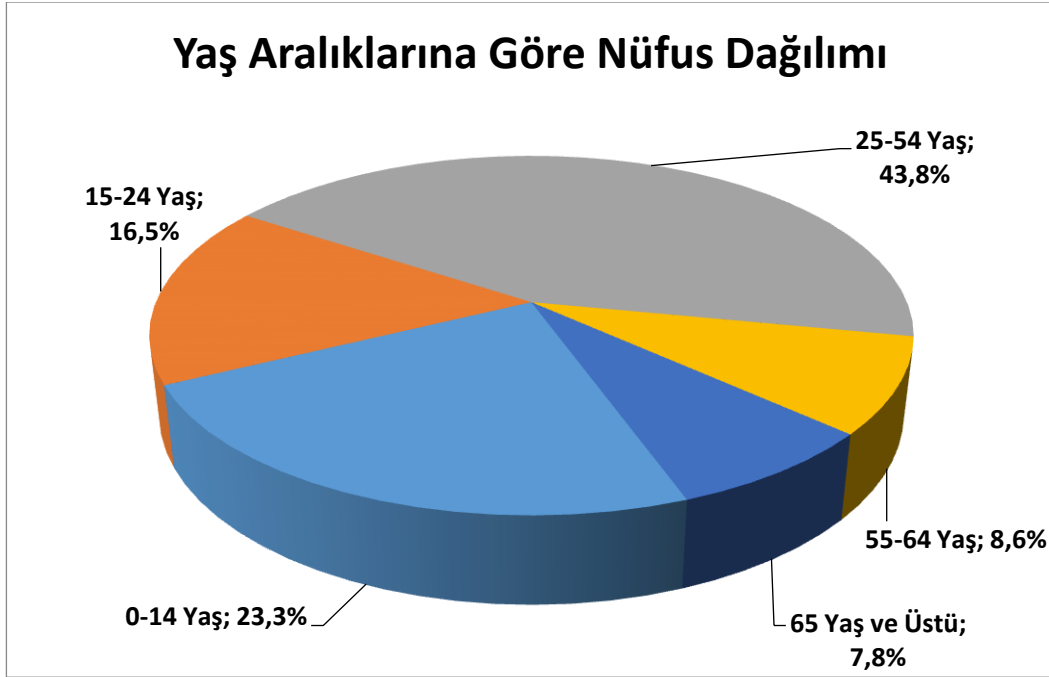
Kaynak: TÜİK

1.1. KONUMU

Brezilya, Güney Amerika kıtasının doğusunda yer almaktadır. Tam adı **Brezilya Federatif Cumhuriyeti** olan devletin başkenti Brasilia'dır. Ülkenin yüzölçümü 8,5 milyon km², dini hristiyanlık ve resmi dili Portekizce'dir. Güney Amerika'nın en kalabalık ve en büyük ülkesidir. Dünyanın yüzölçümü bakımından beşinci, nüfus bakımından sekizinci büyük ülkesidir. Güney Amerika'nın yarısı kadardır. Doğusunda Atlas Okyanusu olup bu okyanusta 7250 km kadar bir kıyıya sahiptir. Ekvador ve Şili hariç Güney Amerika'daki bütün ülkelerle komşudur.

1.2. NÜFUS

Ülkenin tahmini nüfusu 2017 yılı itibariyle 207 milyon civarındadır. Bu nüfusun %47,7'sini beyazlar, %43,1'ini melezler ve %7,6'sını zenciler oluşturmaktadır. Ülkenin en kalabalık şehri Sao Paulo'dur ve toplam 21,1 milyon kişiyi barındırmaktadır. Sao Paulo'yu sırasıyla 12,9 milyon kişi ile Rio de Janeiro, 5,7 milyon kişi ile Belo Horizonte ve 4,1 milyon kişi ile Brasilia takip etmektedir. Nüfusun yaş aralıklarına göre dağılımı aşağıda yer almaktadır.



Kaynak: CIA Factbook

1.3. İKLİM-BİTKİ ÖRTÜSÜ

Genel olarak Brezilya'nın iklimi her tarafta aynı olduğu zannedilse de, ülkede çeşitli iklim farklılıkları görülmektedir. Brezilya'da görülen en yüksek sıcaklık kuzeydoğu alçak bölgelerinde kaydedilmiştir. Burada absorbe edilen yüksek miktardaki güneş ışınları, sıcaklığı 38°C'ye kadar yükseltir. Kuzeyde Amazon Havzasında elde edilen sonuçlara göre senenin çoğu nemli ve sıcak geçmektedir. Yıllık yağış ortalaması 2000 mm'dir.

Kuzeydoğu sahilleri tropikal nemli bir iklime sahip olup, kışla beraber gelen yağışlı mevsim (Mayıs- Ekim ayları arası) kuzey sahillerine soğuk hava getirmektedir. Kuzeydoğudaki nemli bölgelerin iç kesimleri çöldür. Brezilya'nın kuzeydoğusunda Sertao denilen sürekli kurak bölgelerde kaktüs ve diğer bitkiler bulunur. Amazon bölgesi hariç yaz mevsimi yağışlı mevsimdir. Senenin geri kalan zamanında hava normal geçer. Genelde sahilden içeri gittikçe yağışlar artar. Ancak nemli yağmur getiren sert rüzgarlar, iç kısımlara gittikçe dağ engelleriyle karşılaşmaktadır. Sao Paulo'nun tam güneyinde Itapanhau bölgesinde Serra do Mar bariyeri (seti) senede 4.500 mm yağmur düşmesine sebep olur. İklim şartlarını kontrol eden en önemli faktör, yüksekliktir. Çünkü ortalama 300 m yükseklik için yaklaşık 1,8°C sıcaklık düşer. Bu sebeple 20° güney enleminde yer alan ve 850 m yükseklikteki Belo Horizonte şehrinde yıllık sıcaklık ortalaması 20°C'dir. Güney Brezilya'daki 900 metre yükseklikteki platolarda çoğu zaman kar yağmaktadır.

Brezilya'da üç çeşit bitki örtüsü görülmektedir. Bitki örtüsü iklimi önemli oranda etkilemektedir. Ülkenin hemen hemen yarısı ormanlarla kaplıdır. Ormanlar dört ana grupta toplanır: Selva, mata, araucaris, caatinga. Amazon Havzasında yer alan ekvatorial sıg yağış ormanlarındaki ağaçlara "selva" denir. Dünyanın en büyük tropikal yağışlı ormanlarıdır.

Ziraat terimleri arasında çok manidar bir terim de Doğu Brezilya'nın tropikal, yapraklarının yarısını döken "mata" tabiridir. Bu ormanlar Brezilya'da iyi toprağın, humusun ve geniş çiftliklere müsait yerlerin bir sembolüdür. Bu ağaçlar kesilerek ziraat için organik bakımdan zengin topraklar elde edilmektedir.

Genel olarak otluklar bakımından Brezilya'nın merkez kısmının büyük bir bölümünü kaplar. Brezilya'nın yeni başşehri Brasília bu savan bölgesinde kurulmuştur. Kuzey Amerika'daki çayırlar kadar bir münbit arazi değildir.

Campos denilen otlakların başlıcaları Brezilya'nın güneyinde ve bazı iyi sulanan merkez platolarda yer alır. Amazon bölgesinde de otlak araziler bulunur.

1.4. EKONOMİ - DIŞ TİCARET

Brezilya, Latin Amerika ve Karayipler bölgesindeki en büyük ve ürün çeşitliliği en fazla olan sanayi merkezidir. Brezilya, 1990'lı yıllardaki liberalizasyon çabalarının sonucunda özellikle otomotiv sanayi ve altyapı modernizasyonunda özelleştirme ve doğrudan yabancı yatırımlar sayesinde önemli gelişmeler sağlamıştır. Ürün çeşitliliğini artıran Brezilya, göreceli olarak kapalı ekonomi niteliğini halen korumaktadır. Brezilya gelişmekte olan bir ülkedir. Brezilya'nın GSYİH'si 2,4 trilyon \$ olup kişi başına düşen GSYİH ise 16.100 \$ seviyesindedir.

Brezilya, BM, DTÖ-Dünya Ticaret Örgütü, IMF ve Dünya Bankası gibi pek çok uluslararası kuruluşun üyesidir. Ülkemizin de üyesi olduğu küresel sistem için önemli ülkelerden oluşan G-20 grubunun da üyesidir. Latin Amerika ve Karayip ülkelerinin oluşturduğu danışma, koordinasyon ve işbirliğinin yanı sıra iktisadi ve sosyal gelişimi de hedefleyen hükümetler arası bir kuruluş olan SELA'nın üyesi olan Brezilya, 19 Latin Amerika ülkesinden oluşan ve bölgesel entegrasyon ile işbirliğini artırmayı hedefleyen Rio Grubu'na bağlıdır. Brezilya'nın çeşitli ülkelerle imzalanmış ekonomik ve teknolojik işbirliği anlaşmaları da mevcuttur.

Andean Ülkeleri ile ekonomik işbirliği anlaşmaları, Hindistan'ın yanı sıra, SACU-Güney Afrika Gümrük Birliği kapsamında Güney Afrika Cumhuriyeti, Botswana, Namibya, Lesotho ve Swaziland ile yakın ilişkileri mevcuttur. Özellikle Latin Amerika ülkeleri ile yakın ticari ve siyasi bağları olan Brezilya, ALADI-Latin Amerika Entegrasyonu Birliği (LAIA)'ya üyeliğinin yanı sıra Arjantin, Paraguay ve Uruguay ile birlikte 1991 yılında MERCOSUR (Portekizcesi Mercosul) Ortak Pazarı'nı kurmuştur. Bu Ticaret Anlaşması ile 1995 yılında söz konusu ülkeler arasında Gümrük Birliği oluşturulmuştur. ALADI kapsamında, Brezilya ve Arjantin 1986'da karşılıklı ticari yakınlaşma için bir protokol imzalamışlardır.

Bunun akabinde, MERCOSUR'un yasal çerçevesini hazırlayan 3 önemli anlaşma yapılmıştır: Birincisi, 26 Mart 1991'de Brezilya ve Arjantin'e Paraguay ve Uruguay'ın katılımıyla AB göz önüne alınarak hazırlanan 'Asuncion Anlaşması' olup, söz konusu Anlaşma ile 'Güney Ortak Pazarı' (MERCOSUR) Organizasyonu oluşturulmuştur. Bu anlaşma ile, malların, insanların ve paranın serbest dolaşımı öngörülmüştür. İkinci önemli Anlaşma, 17 Aralık 1994'te imzalanan ve 'Asuncion Anlaşması'na ek yapılmak suretiyle MERCOSUR'un kurumsal altyapısını düzenleyen 'Ouro Preto Protokolü'dür. Üçüncü önemli Anlaşma ise, 18 Şubat 2002'de imzalanan ve ilgili ülkeler arasındaki ihtilafların çözülebilmeye dair esasları düzenleyen 'Olivos Protokolü'dür. MERCOSUR, Avrupa Birliği (AB) modelini izleyerek, serbest ticaret, gümrük birliği ve ortak pazar hedeflerinin hakim olduğu bir yol haritası çizmiş olup, nihai olarak ise her alanda entegrasyonu sağlamak istemektedir. Tıpkı, AB modelindeki gibi; rekabet politikalarının uyumunun sağlanması, parasal birliğin kurulması, ortak ekonomik kurumların yaratılmasının yanı sıra özellikle son zamanlarda vurgulanan siyasi birlik konusu MERCOSUR üyelerinin nihai hedefi haline almıştır. Her ülkenin istisnai listeleri olmasına rağmen, ürünlerin %90'ına Ortak Gümrük Tarifesi (OGT) uygulanmaktadır. Şili ve Bolivya'nın ardından 2004 yılında Peru, Venezuela, Kolombiya ve Ekvador'un ortak üye (associatemembers) olarak katıldığı MERCOSUR Birliği'nde, 2006 yılında Venezüella'nın üyelik süreci başlamış olup, Paraguay Parlamentosunun onaylaması beklenmektedir. Meksika'nın da katılımıyla Gümrük Birliği'ne geçiş planlanmaktadır. MERCOSUR İsrail, Bolivya, Şili, Peru, Küba, Kolombiya, Ekvator ve en son Mısır ile STA imzalamıştır. Türkiye, Avrupa Birliği, Güney Afrika Gümrük Birliği, Ürdün, Fas, Körfez İşbirliği Konseyi ile MERCOSUR arasında STA müzakereleri devam etmektedir. Avrupa Birliği ile sürdürülen STA müzakerelerinin orta vadede sonuçlanması beklenmektedir ki bu süreç tamamlandığında Türkiye'nin de AB ile olan Gümrük Birliği çerçevesinde MERCOSUR üyeleri ile STA yapması gerekmektedir. Brezilya'nın ticaret politikasının bel kemiğini MERCOSUR oluşturmakla birlikte, Amerika Ülkeleri Serbest Ticaret Anlaşmaları (FTAA- Free Trade Agreement of Americas) ile de müzakereler yürütülmüş, ancak, "şeker kamışından üretilen" etanolde dünyanın bir numaralı üreticisi Brezilya ile "mısırdan yapılan etanolün" iki numaralı büyük üreticisi ABD'nin rakip konumları, ABD'de tarımsal lobilerin gücü nedeniyle FTAA görüşmelerinin tıkanmasında başlıca nedenlerden biri olmuştur.

Brezilya ile aramızdaki dış ticaret hacmi 2013, 2014, 2015 ve 2016 yıllarında sırasıyla 2,3 milyar \$, 2,5 milyar \$, 2,2 milyar \$ ve 2,1 milyar \$ olarak gerçekleşmiştir. Ülkemiz aleyhine olan Dış Ticaret Dengesindeki negatif değer her geçen yıl daha büyük artış göstermektedir.

2. İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ DIŞ TİCARETİ

Brezilya'nın iklimlendirme sektörü ithalatı 2016 yılında 2015 yılına oranla %4,7'lik bir düşüşle 10,2 milyar \$ seviyesinde gerçekleşmiştir. Brezilya'nın 2016 yılındaki ülkeler bazında iklimlendirme sektörü ithalatı incelendiğinde; A.B.D., Çin, Almanya, İtalya, İngiltere ilk 5 sırada yer aldığı görülmektedir. Türkiye Ülkenin iklimlendirme sektörü ithalatında 33. Sırada yer almaktadır. Bununla birlikte iklimlendirme sektörü ithalatından alınan pay %0,3 gibi çok küçük bir değerdedir. 2016 yılında ilk 20 ülke arasında oransal olarak en fazla düşüş İspanya'da (-%35,8) görülürken en fazla artış Cezayir'de (%118,1) görülmüştür.

Brezilya'nın Ülkeler Bazında İklimlendirme Sektörü İthalatı (Bin \$)								
Sıra	Ülke	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	A.B.D.	1.750.434	1.770.093	1.811.998	2.333.607	2.685.328	15,1	26,3
2	Çin	1.497.556	1.728.432	1.920.277	2.315.212	2.317.372	0,1	22,7
3	Almanya	847.909	1.049.303	949.312	1.031.250	928.731	-9,9	9,1
4	İtalya	410.589	688.705	554.646	764.493	516.293	-32,5	5,1
5	İngiltere	283.508	182.260	171.009	271.488	363.608	33,9	3,6
6	Japonya	631.978	459.729	422.890	462.968	348.973	-24,6	3,4
7	Güney Kore	131.330	144.631	204.150	311.882	338.750	8,6	3,3
8	Fransa	290.291	277.443	284.610	333.029	279.463	-16,1	2,7
9	Arjantin	312.682	375.871	284.562	360.492	258.041	-28,4	2,5
10	Meksika	135.947	139.809	174.500	169.086	175.820	4,0	1,7
11	İspanya	144.516	111.221	155.097	218.798	140.569	-35,8	1,4
12	Cezayir	217.880	347.729	263.520	60.887	132.766	118,1	1,3
13	İsveç	145.846	170.341	159.208	186.028	131.675	-29,2	1,3
14	Tayland	99.057	142.514	170.950	128.203	112.712	-12,1	1,1
15	Hindistan	107.463	197.404	403.826	151.510	105.157	-30,6	1,0
16	İsviçre	228.160	115.182	108.360	107.523	91.917	-14,5	0,9
17	Avusturya	68.624	63.481	42.773	96.532	90.357	-6,4	0,9
18	Hollanda	78.238	78.228	87.283	94.664	84.235	-11,0	0,8
19	Danimarka	142.987	88.073	70.206	112.164	83.711	-25,4	0,8
20	Çek Cumhuriyeti	31.446	44.102	46.210	52.202	78.367	50,1	0,8
33	Türkiye	9.926	15.721	29.584	55.145	29.718	-46,1	0,3
	Diğerleri	1.002.219	1.010.843	849.741	1.095.866	916.398	-16,4	9,0
	TOPLAM	8.568.586	9.201.115	9.164.712	10.713.029	10.209.961	-4,7	100,0

Kaynak: Trademap

Ülkenin ürünler bazında iklimlendirme sektörü ithalatı incelendiğinde ise; 2016 yılında en çok ithalatı gerçekleştirilen ilk beş ürün sırasıyla sıvılaştırılmış propan, musluklar, vanalar vb. cihazlar, plastikten diğer materyaller, klima cihazlarının aksam ve parçaları ile soğutmada kullanılan kompresörleridir.

Brezilya'nın Ürünler Bazında İklimlendirme Sektörü İthalatı (Bin \$)

SIRA	GTİP	ÜRÜN	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	271112	Sıvılaştırılmış Propan	902.070	1.157.827	808.633	986.368	1.361.208	38,0	13,3
2	848180	Musluklar, vanalar ve benzeri diğer cihazlar	529.850	558.104	595.046	707.048	710.245	0,5	7,0
3	392690	Plastikten diğer materyaller	435.386	529.361	576.678	632.851	635.656	0,4	6,2
4	841590	Klima cihazlarının aksam-parçaları	286.071	397.116	378.237	532.941	572.105	7,3	5,6
5	841430	Soğutma cihazlarında kullanılan kompresörler	293.637	359.414	369.785	485.321	511.701	5,4	5,0
6	841480	Diğer hava ve gaz kompresörleri	750.330	434.903	420.436	478.431	366.448	-23,4	3,6
7	730890	Demir/çelikten diğer inşaat aksamı	69.830	116.236	258.447	418.723	298.446	-28,7	2,9
8	848190	Musluklar, valfler vb. cihazların aksam ve parçaları	162.616	201.362	199.652	245.188	257.995	5,2	2,5
9	401693	Vulkanize kauçuktan conta, rondela ve diğerleri	215.363	246.433	234.507	255.628	250.082	-2,2	2,4
10	842199	Filtre, arıtma cihazlarının aksam, parçaları	141.247	168.398	196.948	192.324	239.658	24,6	2,3
11	848120	El Pompaları	197.669	234.689	214.765	269.240	229.643	-14,7	2,2
12	841391	Pompalara ait aksam ve parçalar	192.406	229.393	211.467	210.393	208.975	-0,7	2,0
13	841370	Diğer santrifüj pompalar	122.290	126.982	158.614	232.238	200.780	-13,5	2,0
14	842139	Diğer hava filtreleri	236.046	211.086	229.463	177.223	190.228	7,3	1,9
15	842129	Sıvıları filtrelemeye yarayan makineler	158.143	167.102	142.910	191.975	177.674	-7,4	1,7
16	841490	Hava-gaz pompası, kompresörü, vantilatör aksam ve parçaları	151.291	169.252	168.502	189.142	177.132	-6,3	1,7
17	841989	Isı Değişimi ile maddeleri işlemeye yarayan makineler	326.649	360.171	339.696	300.904	164.678	-45,3	1,6
18	841950	Isı Değiştiriciler	258.250	163.744	180.131	249.452	152.754	-38,8	1,5
19	841459	Diğer Fanlar	108.915	144.784	134.136	159.535	151.916	-4,8	1,5
20	730799	Demir veya çelikten boru bağlantı elemanları	91.078	79.932	92.698	127.379	151.096	18,6	1,5
DİĞERLERİ			2.939.449	3.144.826	3.253.961	3.670.725	3.201.541	-12,8	31,4
TOPLAM			8.568.586	9.201.115	9.164.712	10.713.029	10.209.961	-4,7	100,0

Kaynak: Trademap

2.1. VERGİ ORANLARI VE İTHALAT UYGULAMALARI

Brezilya İklimlendirme Sektörü ürünlerine %0 - %18 arasında değişen oranlarda gümrük vergisi uygulamaktadır. Gümrük vergi oranları 8'li GTİP bazında değişiklik göstermektedir. Brezilya'ya gönderilecek olan ürünün NCM- Mercosur Ortak Nomenklatürü/Sınıflandırmasına uygun şekilde tanımlanması ve beyan edilmesi gerekmektedir. Mercosur Ortak Nomenklatürü, temelde Harmonize Sisteme dayanmakta olup 8 haneli kod sisteminin 6 hanesi HS kod sistemi ile aynıdır. Ancak iki kod sistemi birebir örtüşmemektedir. Bu nedenle Brezilyalı ithalatçı ile bu konunun mutlaka konuşulması ve hangi sınıflandırmaya göre malların tanımlanacağı hususunda ortak karar alınması gerekmektedir. Aksi takdirde gümrükten para cezası yaptırımı uygulanmaktadır. Ortak Gümrük Tarifeleri nedeniyle Mercosur ülkelerinden yapılan ithalat, Türkiye'den yapılacak ithalata göre daha avantajlı olmaktadır. Mercosur ülkeleri arasındaki ticarete, yalnızca gümrük vergilerindeki indirim değil,

aynı zamanda malın değerinin %1'i civarında daha az vergi ödenmesi gibi bir kolaylık söz konusudur. İthalatta gümrük vergisine ilave olarak alınan vergiler aşağıda yer almaktadır.

- Sanayi Ürünleri Vergisi- Tax on Industrialized Products- (IPI)
- Mal ve Hizmet Dağıtım Vergisi- Tax on the Distribution of Goods and Services- (ICMS)
- Sosyal Entegrasyon Vergisi (PIS)
- Sosyal Güvenlik Finansmanına Katkı Vergisi (COFINS)

Bu vergiler yerli firmalara da uygulanmakta ve haksız rekabetin önlenmesi amacıyla ithalattan da alınan vergilerdir.

Bu vergilere Ticari Limaların Yenilenmesi Amacıyla Deniz Nakliye Masrafları Üzerinden Alınan Ek Vergi- Additional Tax on Freight Charges for the Renovation of the Merchant Marine (AFRMM)' de eklenmektedir.

Brezilya'nın vergi sistemi, vergilendirilebilir her türlü gelire uygulanan vergilerden meydana gelmektedir. Ülkede satış ve hizmet vergisinin yanı sıra katma değer vergisi ve kentlerdeki gayrimenkullere yönelik mülkiyet vergisi gibi çeşitli vergiler uygulanmaktadır. Ödenmesi gereken vergi çeşidi eyaletlere göre değişmekte olup vergi sayısı 12-23 arasında değişmektedir.

Brezilya'nın İthalat Vergi Oranları			
Sıra	GTİP	Ürün Tanımı	Vergi Oranı
1	271112	Sıvılaştırılmış Propan	0%
2	848180	Musluklar, vanalar ve benzeri diğer cihazlar	14%-18%
3	392690	Plastikten diğer materyaller	0%-2%-18%
4	841590	Klima cihazlarının aksam-parçaları	14%-18%
5	841430	Soğutma cihazlarında kullanılan kompresörler	0%-14%-18%
6	841480	Diğer hava ve gaz kompresörleri	0%-14%
7	730890	Demir/çelikten diğer inşaat aksamı	14%
8	848190	Musluklar, valfler vb. cihazların aksam ve parçaları	14%-16%
9	401693	Vulkanize kauçuktan conta, rondela ve diğerleri	16%
10	842199	Filtre, arıtma cihazlarının aksam, parçaları	0%-14%
11	848120	El Pompaları	0%-14%
12	841391	Pompalara ait aksam ve parçalar	14%
13	841370	Diğer santrifüj pompalar	14%
14	842139	Diğer hava filtreleri	0%
15	842129	Sıvıları filtrelemeye yarayan makineler	0%-14%
16	841490	Hava-gaz pompası, kompresörü, vantilatör aksam ve parçaları	14%
17	841989	Isı Değişimi ile maddeleri işlemeye yarayan makineler	0%-14%-16%
18	841950	Isı Değiştiriciler	14%
19	841459	Diğer Fanlar	14%
20	730799	Demir veya çelikten boru bağlantı elemanları	14%

Kaynak: www.madb.europa.eu

Gümrükten geçişte, gümrük denetimi sonucu mallar yeşil, sarı, kırmızı ve gri olarak sınıflandırılmaktadır. "Yeşil" olan mallar, diğer mallar gibi dokümanların teslimi, dağıtımı, gümrük denetimi olmaksızın gümrükten çekilebilmektedir. Sarı olarak sınıflandırılan mallarda çeşitli açıklama dokümanları beklenmektedir. Malların fiziki kontrolü gerekiyorsa kırmızı olarak sınıflandırılır. Özel gümrük kontrolü gerektiren mallar ise gri sınıfında yer alır.

Brezilya'ya ithalatta üç farklı yöntem uygulanmaktadır:

- Lisansız ithalatı yapılan ürünler
- Otomatik lisansa tabi ürünler
- Otomatik olmayan lisansa tabi ürünler

Lisanssız ithalatı yapılan ürünler: Otomatik ve otomatik olmayan lisans kapsamında bulunmayan ürünler ile antrepo rejimi veya geçici ithalat yöntemiyle ithal edilen ürünler, fuarlara getirilen ürünler, garanti kapsamında ithal edilen ürünler, hibe edilen ürünler, örnekler, yatırım malları gibi bazı ürünlerin lisansız olarak doğrudan ithalat beyannamesi ile ithalatı yapılabilmektedir.

Otomatik lisansa tabi ürünler: Otomatik lisans için Entegre Dış Ticaret Sistemi'ne (SISCOMEX) başvurulmakta ve Dış Ticaret Operasyon Bölümü (DECEX) tarafından değerlendirilerek verilmektedir. 8li bazda toplam 140 üründe uygulanmaktadır.

Otomatik olmayan lisansa tabi ürünler: Otomatik olmayan lisans için Entegre Dış Ticaret Sistemi'ne (SISCOMEX) başvurulmakta ve Dış Ticaret Operasyon Bölümü (DECEX) veya yetkilendirdiği kurum tarafından değerlendirilerek verilmektedir. 8li bazda toplam yaklaşık 3.700 üründe uygulanmaktadır. Ürün listesi zaman içerisinde revize edildiğinden, ithalatçıların SISCOMEX'ten kontrol etmesi gerekmektedir. Bunların haricinde, korunma tedbirleri gibi bazı özel durumlarda da uygulanabilmektedir.

Her iki lisans uygulamasında da, malların kaynak ülkesinden transfer edilmesinden önce lisansın alınması gerekmektedir. Bazı özel durumlarda nakliye sonrası da başvurulabilmektedir. SISCOMEX tarafından verilen başvuru numarası ile süreç takip edilebilmektedir. Otomatik lisans başvurudan sonra 10 iş günü içerisinde verilmektedir.

Otomatik olmayan lisans başvurudan sonra 60 gün içerisinde verilmektedir. Lisans alındıktan sonraki 90 gün içerisinde nakliye işleminin başlatılması gerekmektedir. Aksi halde lisans geçersiz hale gelmektedir. Takip eden 90 gün içerisinde gümrüklemesinin yapılması gerekmektedir. Nakliye için geç kalınmış ise ilk 90 gün bitmeden önce süre uzatımı talep edilebilmektedir.

2.2. BREZİLYA’NIN İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ ALT ÜRÜN GRUPLARI BAZINDA İTHALATI

2.2.1. ISITMA SİSTEM VE ELEMANLARI

2016 yılında Brezilya’nın Isıtma Sistem ve Elemanları ithalatı 669 milyon \$ olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki yıla kıyasla %27 oranında azalış görülmüştür. Bu ürün grubunda en fazla ihracat yapan ilk beş ülke sırasıyla Çin, Güney Kore, İtalya, Almanya ve A.B.D.’dir. İlk üç ülke G. Afrika’ya ihracatın %50’e yakın kısmını gerçekleştirmektedir. Türkiye 2015 yılında 11. Sırada yer alırken 2016 yılında 18 sıra birden düşerek 29. sırada yer almıştır. 2015’e oranla ihracatımızda %97 oranında azalış görülmüştür.

Brezilya'nın Ülkeler Bazında Isıtma Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)								
SIRA	ULKE	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	Çin	70.069	115.826	213.431	247.573	147.770	-40,3	22,1
2	Güney Kore	17.920	10.292	13.067	74.079	117.985	59,3	17,6
3	İtalya	32.559	45.036	47.466	62.377	62.840	0,7	9,4
4	Almanya	32.629	35.208	49.590	65.986	58.317	-11,6	8,7
5	A.B.D.	28.423	54.960	40.909	41.685	44.445	6,6	6,6
6	Portekiz	501	1.980	49.275	32.779	44.218	34,9	6,6
7	İspanya	5.653	13.637	50.186	83.166	26.988	-67,5	4,0
8	Vietnam	2.447	0	531	6.737	19.625	191,3	2,9
9	Japonya	6.695	8.897	9.067	13.231	17.363	31,2	2,6
10	Hindistan	13.019	10.193	27.916	14.970	16.907	12,9	2,5
11	Endonezya	207	171	1.659	1.326	12.912	873,8	1,9
12	Tayland	926	433	3.857	2.844	12.277	331,7	1,8
13	İngiltere	4.145	5.091	5.251	5.685	9.531	67,7	1,4
14	Fransa	4.468	4.349	7.267	5.041	8.955	77,6	1,3
15	Arjantin	8.225	18.608	12.147	12.342	8.623	-30,1	1,3
16	İsviçre	40.915	5.553	6.818	10.884	7.517	-30,9	1,1
17	Danimarka	3.425	3.493	9.211	2.956	7.135	141,4	1,1
18	Belçika	4.695	4.502	6.225	53.264	5.393	-89,9	0,8
19	İsveç	3.467	7.405	6.588	37.839	3.364	-91,1	0,5
20	Avusturya	1.225	975	1.171	1.569	3.241	106,6	0,5
29	Türkiye	76	1.166	7.919	30.691	1.108	-96,4	0,2
	Diğerleri	38.765	38.052	50.985	108.342	32.181	-70,3	4,8
	TOPLAM	320.454	385.827	620.536	915.366	668.695	-26,9	100,0

Kaynak: Trademap

Bu ürün grubunda en fazla 730890 numaralı Demir/çelikten diğer inşaat-aksamı ürünlerinden ithalat yapıldığı görülmektedir. Bununla birlikte birçok alt sektör ürünüde önemli kayıplar mevcuttur.

Ürün Bazında Brezilya'nın Isıtma Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)

SIRA	GTİP	URUN	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %
1	730890	Demir/çelikten diğer inşaat-aksamı	69.830	116.236	258.447	418.723	298.446	-28,7
2	841780	Diğer sanayi ve laboratuvarlara mahsus elektrikli olmayan fırınlar ve ocaklar	24.439	52.242	60.733	101.891	112.797	10,7
3	841939	Diğer kurutucular	27.444	44.611	38.656	42.575	55.555	30,5
4	841911	Gazla çalışan anında su ısıtıcıları	25.224	29.311	28.526	34.991	29.608	-15,4
5	702000	Camdan diğer eşya	15.648	20.114	17.693	19.413	21.709	11,8
6	841620	Diğer yakıt brülörleri	15.058	15.208	23.319	17.902	20.826	16,3
7	851629	Diğer elektrikli ısıtıcılar	9.946	13.223	16.696	21.604	19.550	-9,5
8	840290	Buhar kazanlarının aksam ve parçaları	20.372	13.749	6.418	14.736	13.764	-6,6
9	840420	Buhar güç üniteleri için kondansörler	37.285	1.233	2.200	88	13.345	15064,8
10	841690	Ocak brülörlerinin aksam ve parçaları	9.305	10.623	11.762	10.653	11.195	5,1
11	841932	Ağaç, kağıt hamuru, kağıt veya kartonlar için kurutucular	5.555	5.216	5.681	91.763	8.583	-90,6
12	732190	Demir veya çelikten sobalar, mutfak soba ve ocaklarının aksam ve parçaları	10.302	8.828	9.388	9.938	8.201	-17,5
13	840490	Kazan yardımcı cihazları, kondansörlerin aksam ve parçaları	4.525	2.243	3.437	2.536	7.465	194,4
14	851610	Elektrikli anında veya depolu su ısıtıcılar ve daldırma tipi ısıtıcılar	1.841	3.303	4.207	4.225	6.857	62,3
15	841919	Elektrikli olmayan anında veya depolu su ısıtıcılarının diğerleri	3.411	3.876	4.351	6.698	6.184	-7,7
16	840410	8402 ve 8403 pozisyonlarındaki kazanlarla birlikte kullanılmaya mahsus yardımcı cihazlar	15.035	11.200	10.799	6.323	4.709	-25,5
17	840212	Saatte 45 tonveya daha az buhar üreten su borulu kazanlar	3.864	2.945	5.448	2.527	4.702	86,1
18	840219	Diğer buhar üreten kazanlar	4.658	3.670	5.112	11.236	4.254	-62,1
19	841931	Tarım ürünleri için kurutucular	2.750	8.331	6.233	5.705	3.988	-30,1
20	840220	Kızgın su kazanları	6	544	76.444	73.754	3.365	-95,4
21	732219	Demir veya çelikten radyatörler ve aksam parçalarının diğerleri	5.274	6.882	5.083	6.005	3.286	-45,3
22	841610	Akaryakıt brülörleri	2.580	5.037	851	1.953	2.977	52,4
23	841630	Mekanik kömür taşıyıcılar	49	323	12.632	909	2.016	121,8
24	840310	Kazanlar	865	1.527	1.325	1.340	1.355	1,1
25	732181	Gaz yakıtlı ve hem gaz hem diğer yakıtlı ocaklar	355	529	1.016	1.051	1.162	10,6
26	732290	Demir-Çelikten Hava Isıtıcılar, Sıcak Hava DağıtıcılarıAksam ve Parçaları	1.955	1.908	965	1.119	944	-15,6
27	732189	Demir veya çelikten diğer sobalar ve ocaklar	661	1.213	1.008	3.772	838	-77,8
28	851621	Depolu ısıtıcı radyatörler	1.942	1.306	1.373	1.337	552	-58,7
29	732182	Sıvı yakıtlı ocaklar	80	279	554	352	272	-22,7
30	840390	Merkezi ısıtma kazanlarının aksam ve parçaları	173	91	128	211	142	-32,7
31	732211	Dökme demirden radyatörler, aksam ve parçaları	22	26	51	36	48	33,3
TOPLAM			320.454	385.827	620.536	915.366	668.695	-26,9

Kaynak: Trademap

2.2.2. SOĞUTMA SİSTEM VE ELEMANLARI

Ülkede soğutma sistemlerine yönelik talepte artış gözölmektedir. İklimlendirme Sektörünün genelinde düşüş görülürken bu ürün grubunda %2 oranında artış görölmüştür.

2016 yılında Brezilya'nın Soğutma Sistem ve Elemanları ithalatı 2,2 milyar \$ olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki yıla kıyasla %2 oranında artış görölmüştür. Bu ürün grubunda en fazla ihracat yapan ilk beş ülke sırasıyla A.B.D., Çin, Arjantin, Cezayir, ve Almanya'dır. İlk beş ülke G. Afrika'ya ihracatın %81'e yakın kısmını gerçekleştirmektedir. Türkiye yılında 33. sırada yer almıştır. 2015'e oranla ihracatımızda %100 oranında artış görölmüştür.

Brezilya'nın Ülkeler Bazında Soğutma Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)								
SIRA	ULKE	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	A.B.D.	410.777	401.726	438.008	875.084	1.245.255	42,3	56,6
2	Çin	175.690	164.114	217.803	222.651	210.690	-5,4	9,6
3	Arjantin	162.363	212.917	165.022	219.734	140.761	-35,9	6,4
4	Cezayir	217.880	347.727	263.520	60.887	132.746	118,0	6,0
5	Almanya	73.199	103.978	80.600	92.122	84.994	-7,7	3,9
6	İtalya	59.601	157.127	95.323	136.042	53.235	-60,9	2,4
7	İsveç	35.821	45.412	36.272	39.807	35.608	-10,5	1,6
8	Güney Kore	30.743	35.028	70.021	54.875	33.959	-38,1	1,5
9	Meksika	55.365	31.609	53.045	38.254	27.479	-28,2	1,3
10	İngiltere	29.862	14.301	13.874	31.330	24.735	-21,1	1,1
11	Nijerya	0	39.017	65.862	40.788	20.212	-50,4	0,9
12	Fransa	24.408	8.390	15.503	28.777	17.111	-40,5	0,8
13	Çek Cumhuriyeti	525	604	3.576	3.029	15.971	427,3	0,7
14	Japonya	129.523	24.910	13.535	32.577	13.012	-60,1	0,6
15	İspanya	28.897	9.562	14.132	27.280	12.669	-53,6	0,6
16	Danimarka	46.073	23.558	3.458	31.477	12.502	-60,3	0,6
17	Hollanda	4.153	10.093	13.625	7.273	8.522	17,2	0,4
18	Hindistan	25.779	75.255	162.405	34.443	8.218	-76,1	0,4
19	Macaristan	6.776	2.176	7.415	19.014	8.093	-57,4	0,4
20	Portekiz	2.006	3.236	3.427	5.842	7.849	34,4	0,4
33	Türkiye	709	815	1.061	1.152	2.310	100,5	0,1
DİĞERLERİ		436.393	413.703	180.607	151.731	82.363	-45,7	3,7
TOPLAM		1.956.543	2.125.258	1.918.094	2.154.169	2.198.294	2,0	100,0

Kaynak: Trademap

Bu ürün grubunda en fazla 2711.12 numaralı "Sıvılaştırılmış Propan ve Türevleri" ürünlerinden yapıldığı görölmektedir.

Brezilya'nın Ürün Bazında Soğutma Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)

SIRA	GTİP	URUN	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %
1	271112	Sıvılaştırılmış Propan ve Türevleri	902.070	1.157.827	808.633	986.368	1.361.208	38,0
2	841989	Diğer sıcaklık değişimi ile çalışan makine, tesis ve cihazların diğerleri	326.649	360.171	339.696	300.904	164.678	-45,3
3	841950	Isı Değiştiriciler (Heat exchangers)	258.250	163.744	180.131	249.452	152.754	-38,8
4	841869	Soğutucu ve dondurucu cihazların diğerleri	206.320	141.765	132.553	164.511	140.447	-14,6
5	841899	Soğutucu ve dondurucu cihazların aksam ve parçaları	52.358	70.893	84.557	111.055	114.797	3,4
6	841990	8419 GTİP'li ürünlerin aksam ve parçaları	67.023	82.097	106.713	107.963	74.621	-30,9
7	290339	Florize, Bromize Asikliklik hidrokarbonlar	36.198	53.411	58.084	51.183	37.292	-27,1
8	290371	Klorodifluorometan	0	0	36.245	28.120	32.965	17,2
9	841810	Birden fazla dış kapılı kombine haldeki soğutucu-dondurucular	37.519	30.249	81.619	52.894	30.950	-41,5
10	841850	Dondurucu ve soğutucu ekipmanlar ile mücehhez teşhir amaçlı diğer mobilyalar	33.677	25.146	16.421	22.850	27.319	19,6
11	382478	Hidroflorokarbon (HFC) veya perflorokarbon (PFC) karışımları	6.145	13.557	15.593	23.261	22.503	-3,3
12	290110	Sıvılaştırılmış Asiklik Karbonlar	11.927	13.770	14.150	10.046	11.002	9,5
13	290373	Diklorofluoroetan	0	0	8.848	10.856	6.887	-36,6
14	841830	Yatay tip dondurucular (hacim ≤ 800 litre)	737	566	4.986	16.007	6.550	-59,1
15	841960	Hava veya diğer gazları sıvılaştırmaya mahsus makineler	8.131	2.379	16.122	6.783	3.196	-52,9
16	382474	Hidroflorokarbon (HFC) veya perflorokarbon (PFC) içeren kloroflorokarbon veya hidroklorokarbon içermeyen karışımlar	5.165	4.376	3.343	3.548	3.154	-11,1
17	841840	Dikey tip dondurucular (hacim ≤ 900 litre)	1.791	2.412	4.598	2.823	3.001	6,3
18	290379	Diğer iki veya daha fazla farklı halojen içeren asiklik hidrokarbonlar	0	0	2.121	3.429	2.262	-34,0
19	841861	Isı pompaları	2.431	2.561	2.318	1.683	1.615	-4,0
20	841891	Soğutucu veya dondurucu cihazlara mahsus mobilyalar	152	334	413	433	1.071	147,3
21	290372	Diklorotrifluoroetan	0	0	950	0	22	-
TOPLAM			1.956.543	2.125.258	1.918.094	2.154.169	2.198.294	2,0

Kaynak: Trademap

2.2.3. KLİMA SİSTEM VE ELEMANLARI

Ülkenin girdiği yapılanma sürecinin ve sıcak iklim kuşağında yer almasının bir sonucu olarak insan konforuna yönelik olarak klima sistem ve elemanları ürünlerine olan ihtiyaç ve talep artış göstermektedir.

2016 yılında Brezilya'nın Klima Sistem ve Elemanları ithalatı 1,4 milyar \$ olarak gerçekleşmiştir. Bu önceki yıla kıyasla %3,7 oranında artış anlamına gelmektedir. Bu ürün grubunda en fazla ihracat yapan ilk beş ülke sırasıyla Çin, A.B.D., Japonya, Fransa ve Almanya'dır. Sadece Çin ülke ithalatının %61'ini tek başına gerçekleştirmektedir. Türkiye 2016 yılında 27. sırada yer almıştır. 2015'e oranla ihracatımızda %2 oranında artmıştır.

Brezilya'nın Ülkeler Bazında Klima Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)								
SIRA	ULKE	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	Çin	632.512	610.531	513.362	746.013	845.939	13,4	60,9
2	A.B.D.	87.990	99.550	87.922	100.773	106.233	5,4	7,6
3	Japonya	85.370	116.390	104.547	90.095	78.560	-12,8	5,7
4	Fransa	49.146	60.175	54.610	65.921	50.170	-23,9	3,6
5	Almanya	42.496	54.838	49.657	53.116	49.727	-6,4	3,6
6	Güney Kore	13.272	14.834	28.254	48.964	48.720	-0,5	3,5
7	Tayland	12.344	27.910	41.263	49.163	39.799	-19,0	2,9
8	Meksika	6.171	15.330	7.910	11.401	17.459	53,1	1,3
9	İtalya	23.343	34.964	25.768	31.650	16.470	-48,0	1,2
10	Portekiz	589	345	5.223	19.290	16.379	-15,1	1,2
11	Arjantin	16.664	18.396	15.110	28.696	14.132	-50,8	1,0
12	Romanya	8	17	103	1.365	10.228	649,3	0,7
13	Endonezya	913	52	488	428	9.524	2125,2	0,7
14	Hindistan	3.647	5.094	9.089	8.758	8.260	-5,7	0,6
15	İngiltere	5.360	6.300	5.687	7.172	7.433	3,6	0,5
16	İsviçre	5.050	7.140	8.578	5.756	6.532	13,5	0,5
17	Çek Cumhuriyeti	12.009	13.900	11.247	9.393	6.394	-31,9	0,5
18	Slovakya	7.428	9.131	8.175	10.001	6.368	-36,3	0,5
19	İspanya	6.411	6.228	6.590	7.203	6.160	-14,5	0,4
20	Çin Tapei	11.013	4.055	3.024	5.043	6.134	21,6	0,4
27	Türkiye	531	671	2.028	2.286	2.329	1,9	0,2
	Diğerleri	25.531	26.841	35.160	37.101	36.745	-1,0	2,6
	TOPLAM	1.047.798	1.132.692	1.023.795	1.339.588	1.389.695	3,7	100,0

Kaynak: Trademap

Klima Sistemlerinde Brezilya en fazla 841590 numaralı "Klimaların aksam ve parçaları" ürünlerinden ithalat yapmaktadır.

Brezilya'nın Ürünler Bazında Klima Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)									
Sıra	GTİP	Ürün Tanımı	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim	Pay %
1	841590	Klimaların aksam ve parçaları	286.071	397.116	378.237	532.941	572.105	7,3	41,2
2	841430	Soğutma cihazlarında kullanılan kompresörler	293.637	359.414	369.785	485.321	511.701	5,4	36,8
3	841490	Vakum pompaları, kompresörler, fanlar, hava üfleyicilerin aksam ve parçaları	151.291	169.252	168.502	189.142	177.132	-6,3	12,7
4	847960	Suyun buharlaşması yolu ile havayı soğutan cihazlar	16.551	18.500	33.845	58.501	57.117	-2,4	4,1
5	841510	Pencere veya duvar tipi klimalar	284.558	168.914	54.783	47.093	44.755	-5,0	3,2
6	841520	Motorlu araçlarda kullanılmaya mahsus klimalar	15.690	19.496	18.643	26.590	26.885	1,1	1,9
TOPLAM			1.047.798	1.132.692	1.023.795	1.339.588	1.389.695	3,7	100,0

Kaynak: Trademap

2.2.4. TESİSAT SİSTEM VE ELEMANLARI

Güney Amerika'nın en büyük ülkesi olan Brezilya nüfus olarak da en kalabalık olan ülke konumundadır. Ülkede özellikle güney kesiminde yer alan eyaletler kuzeydekilere göre çok daha gelişmiş bir konumda yer almaktadır. Bununla beraber bir çok bölgede kentsel dönüşüm çalışmaları devam etmektedir. Özellikle TOKİ ile bu kapsamda görüşmeler devam etmektedir. TOKİ'nin bu bölgede gerçekleştirmesi muhtemel projeler İklimlendirme sektöründe faaliyet gösteren tüm firmalarımız için önemli imkanlar ortaya çıkaracaktır.

2016 yılında Brezilya'nın Tesisat Sistem ve Elemanları ithalatı 4,4 milyar \$ olarak gerçekleşmiş ve bir önceki yıla kıyasla % 6 oranında azalış görülmüştür. Bu ürün grubunda en fazla ihracat yapan ilk beş ülke sırasıyla A.B.D., Çin, Almanya, İtalya ve İngiltere'dir. İlk üç ülke ithalatının %50'sini gerçekleştirmektedir. Türkiye ise 2016 yılında 31. sırada yer almıştır. 2015'e oranla ihracatımızda %24,5 oranında artış görülmüştür.

Brezilya'nın Ülkeler Bazında Tesisat Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)								
SIRA	ULKE	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	A.B.D.	822.972	888.963	925.624	1.011.611	960.409	-5,1	21,5
2	Çin	408.362	564.726	673.025	746.373	764.775	2,5	17,1
3	Almanya	495.612	640.442	585.421	650.874	576.780	-11,4	12,9
4	İtalya	242.440	375.470	292.170	405.865	306.045	-24,6	6,9
5	İngiltere	136.636	120.348	118.428	187.192	238.570	27,4	5,3
6	Japonya	318.295	257.414	222.249	223.412	184.998	-17,2	4,1
7	Fransa	134.608	147.389	156.908	176.806	159.713	-9,7	3,6
8	Meksika	55.136	71.799	90.202	96.634	106.084	9,8	2,4
9	Güney Kore	27.946	39.926	67.925	99.593	90.817	-8,8	2,0
10	İspanya	88.962	71.771	73.495	85.294	85.099	-0,2	1,9
11	Arjantin	110.627	110.291	81.441	88.589	84.279	-4,9	1,9
12	İsveç	93.764	98.546	102.980	95.209	79.432	-16,6	1,8
13	Norveç	40.701	80.413	40.480	64.193	67.580	5,3	1,5
14	İsviçre	52.155	61.971	58.934	64.874	58.384	-10,0	1,3

15	Hollanda	27.957	39.772	38.570	58.093	57.700	-0,7	1,3
16	Avusturya	20.621	36.557	27.288	59.511	53.024	-10,9	1,2
17	Danimarka	74.882	54.509	36.484	69.593	51.313	-26,3	1,1
18	Hindistan	47.003	87.964	172.182	68.940	51.279	-25,6	1,1
19	Çek Cumhuriyeti	14.295	19.427	21.877	29.152	45.296	55,4	1,0
20	Polonya	18.518	29.635	24.057	40.581	37.973	-6,4	0,9
31	Türkiye	4.131	6.904	8.766	12.279	15.293	24,5	0,3
	Diğerleri	332.771	344.349	350.776	413.606	389.696	-5,8	8,7
	TOPLAM	3.568.394	4.148.586	4.169.282	4.748.274	4.464.539	-6,0	100,0

Kaynak: Trademap

Bu ürün grubunda alt ürün bazında ithalatı incelendiğinde en fazla 848180 numaralı Musluklar, vanalar ve benzeri diğer cihazları ithal ettiği görülmektedir.

Brezilya'nın Ürünler Bazında Tesisat Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)								
Sıra	GTİP	Ürün Tanımı	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim
1	848180	Musluklar, vanalar ve benzeri diğer cihazlar	529.850	558.104	595.046	707.048	710.245	0,5
2	392690	Plastikten diğer eşya	435.386	529.361	576.678	632.851	635.656	0,4
3	848190	Musluklar, valfler ve benzeri cihazların aksam ve parçaları	162.616	201.362	199.652	245.188	257.995	5,2
4	401693	Contalar, rondelalar ve diğer sızdırmazlık contaları	215.363	246.433	234.507	255.628	250.082	-2,2
5	848120	El pompaları	197.669	234.689	214.765	269.240	229.643	-14,7
6	841391	Pompalara ait aksam ve parçalar	192.406	229.393	211.467	210.393	208.975	-0,7
7	841370	Diğer santrifüj pompalar	122.290	126.982	158.614	232.238	200.780	-13,5
8	842129	Sıvıların filtre edilmesine veya arıtılmasına mahsus diğer makine ve cihazlar	158.143	167.102	142.910	191.975	177.674	-7,4
9	841989	Diğer sıcaklık değişimi ile çalışan makine, tesis ve cihazların diğerleri	326.649	360.171	339.696	300.904	164.678	-45,3
10	730799	Demir ve çelikten boru bağlantı parçalarının diğerleri	91.078	79.932	92.698	127.379	151.096	18,6
11	841360	Pozitif deplasmanlı döner pompalar	106.016	154.739	122.954	152.418	132.496	-13,1
12	842121	Suyun filtre edilmesine veya arıtılmasına mahsus makine ve cihazlar	51.005	70.187	73.173	80.730	101.468	25,7
13	902610	Sıvıların akışını veya seviyesini ölçmeye veya muayeneye mahsus cihazlar	74.638	95.234	86.306	97.743	100.419	2,7
14	902620	Basınç ölçmeye ve kontrol etmeye mahsus cihazlar	83.960	99.015	90.022	99.637	92.850	-6,8
15	848140	Emniyet ve bırakma valfleri	64.625	72.234	88.985	104.709	87.207	-16,7
16	741110	Rafine edilmiş bakırdan ince ve kalın borular	82.229	120.118	91.792	103.501	85.868	-17,0
17	830710	Demir/çelikten eğilip bükülebilen borular	64.146	24.146	26.090	51.500	74.755	45,2
18	841990	8419 GTİP Numaralı Ürünleri aksam ve parçaları	67.023	82.097	106.713	107.963	74.621	-30,9
19	391740	Plastik Bağlantı Elemanları	57.029	64.525	62.627	72.524	70.951	-2,2
20	848110	Basınç düşürme valfleri	56.064	69.959	67.782	78.809	68.583	-13,0
21	848130	Çek valfler	46.974	56.272	57.153	63.831	65.155	2,1
22	392113	Gözenekli poliüretandan plakalar, levhalar, filmler	29.594	38.033	49.953	62.437	54.979	-11,9
23	841381	Diğer pompalar	38.921	37.075	50.354	48.070	54.782	14,0
24	741220	Bakır alaşımlarından boru bağlantı parçaları	34.022	44.263	37.246	53.710	52.847	-1,6

25	902690	Sıvı ve gazların akış, seviye, basınç değerlerini ölçmeye mahsus aletlerin aksam ve parçaları	33.474	41.461	39.669	43.167	47.175	9,3
26	760820	Alüminyum alaşımlarından boru bağlantı parçaları	39.961	49.979	54.140	53.258	43.154	-19,0
27	841410	Vakum pompaları	26.167	37.302	38.673	38.362	31.938	-16,7
28	391739	Plastikten hortum, boru ve bağlantı elemanlarının diğerleri	27.887	45.203	35.631	36.312	30.458	-16,1
29	730690	Demir ve çelikten borular içi boş profiller	17.909	38.439	37.133	28.781	30.233	5,0
30	400911	Bağlantı elemanı olmayan vulkanize kauçuktan boru ve hortumlar	24.118	38.291	33.447	38.709	30.179	-22,0
31	903210	Termostatlar	22.752	25.196	26.130	28.766	28.694	-0,3
32	902519	Diğer termometreler ve pirometreler	14.241	16.618	17.170	21.480	20.025	-6,8
33	730650	Diğer alaşımlı çeliklerden kesiti daire şeklinde olan borular	10.802	20.252	38.633	27.158	18.998	-30,0
34	903220	Manostatlar	17.723	19.866	18.980	21.983	18.836	-14,3
35	760900	Alüminyum boru bağlantı parçaları	12.408	15.827	15.815	19.734	17.178	-13,0
36	391731	Esnek borular ve hortumlar (en az 27,6 Mpa basınca dayanabilenler)	6.620	8.738	7.464	8.988	9.984	11,1
37	391721	Etilen polimerlerinden sert borular, hortumlar	5.991	3.954	5.208	4.639	7.390	59,3
38	902580	Diğer hidrometre, termometre, pirometre, barometre, higrometre ve psikometreler	5.996	6.757	7.268	6.817	7.057	3,5
39	391722	Propilen polimerlerinden sert borular ve hortumlar	4.428	5.741	4.691	5.543	5.919	6,8
40	741210	Rafine edilmiş bakırdan boru bağlantı parçaları	1.806	3.625	4.760	5.302	5.123	-3,4
41	392111	Stiren polimerlerinden gözneklilik plakalar, levhalar, filmler	4.388	5.835	1.539	3.147	3.184	1,2
42	902511	Thermometers, not combined with other instruments, liquid-filled	2.680	2.842	3.961	3.843	2.911	-24,3
43	741129	Bakırdan diğer borular	1.347	1.234	1.787	1.859	2.298	23,6
TOPLAM			3.568.394	4.148.586	4.169.282	4.748.274	4.464.539	-6,0

Kaynak: Trademap

2.2.5. HAVALANDIRMA SİSTEM VE ELEMANLARI

Brezilya sürekli gelişen ve ilerleyen bir ülke konumundadır. Bu kapsamda özellikle yeni binalar, yenileme çalışmaları havalandırma ürünleri için önemli bir fırsat olarak değerlendirilebilir. Buna ek olarak 2016 yılındaki genel azalış eğilimi bu ürün grubunda kısıtlı görülmektedir. Bu ürün grubundaki düşüş % 3,9 ile sınırlı kalmış ve ithalat 1,4 milyar \$ olarak gerçekleşmiştir. Bu ürün grubunda en fazla ithalat yapılan ilk beş ülke sırasıyla Çin, A.B.D., Almanya, İngiltere ve İtalya'dır. İlk beş ülke ithalatının %67,5'ini gerçekleştirmektedir. Türkiye 2016 yılında 25. sırada yer almıştır. 2015'e oranla ihracatımızda %3,2 oranında artış görülmüştür.

SIRA	ULKE	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	Çin	205.597	266.923	295.379	343.000	336.726	-1,8	23,8
2	A.B.D.	381.691	311.558	305.689	276.951	309.841	11,9	21,9
3	Almanya	199.302	209.174	179.072	163.787	155.467	-5,1	11,0
4	İngiltere	106.688	35.463	27.001	38.767	81.341	109,8	5,7
5	İtalya	49.214	69.999	88.387	125.670	73.485	-41,5	5,2
6	Japonya	91.430	51.110	71.539	101.273	52.651	-48,0	3,7
7	Güney Kore	40.811	42.873	22.497	30.393	43.886	44,4	3,1
8	Fransa	75.992	55.427	48.382	54.798	41.436	-24,4	2,9
9	Belçika	28.479	25.043	25.759	28.908	31.857	10,2	2,2

10	Tayland	56.905	79.680	77.410	42.489	27.479	-35,3	1,9
11	Avusturya	36.618	5.426	8.800	10.084	23.649	134,5	1,7
12	Meksika	16.639	17.475	15.093	17.308	18.696	8,0	1,3
13	Hindistan	17.174	16.875	29.820	22.115	16.829	-23,9	1,2
14	Çin Tapei	11.337	12.150	13.692	12.638	16.095	27,4	1,1
15	Romanya	59	6.326	6.197	20.109	16.001	-20,4	1,1
16	İsviçre	121.718	19.050	15.133	11.289	14.031	24,3	1,0
17	Hollanda	36.563	20.648	26.499	17.178	12.489	-27,3	0,9
18	Finlandiya	5.433	11.553	4.902	7.676	11.710	52,6	0,8
19	İsveç	9.280	14.707	9.887	9.511	10.606	11,5	0,7
20	Danimarka	17.060	4.453	19.043	4.804	10.260	113,6	0,7
25	Türkiye	4.204	5.737	9.271	7.499	7.736	3,2	0,5
	Diğerleri	111.577	67.101	70.323	128.515	104.759	-18,5	7,4
	TOPLAM	1.623.771	1.348.751	1.369.775	1.474.762	1.417.030	-3,9	100,0

Kaynak: Trademap

8414.80 nolu GTİP’de yer alan “Diğer hava ve gaz kompresörleri” ülkenin bu ürün grubunda en fazla ithal ettiği üründür.

Brezilya'nın Ürünler Bazında Havalandırma Sistem ve Elemanları İthalatı (Bin \$)								
Sıra	GTİP	Ürün Tanımı	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim
1	841480	Diğer hava ve gaz kompresörleri	750.330	434.903	420.436	478.431	366.448	-23,4
2	842199	Sıvı ve gazları filtrelemeye mahsus ürünlerin aksam ve parçaları	141.247	168.398	196.948	192.324	239.658	24,6
3	842139	Gazların filtre edilmesine veya arıtılmasına mahsus diğer makine ve cihazlar	236.046	211.086	229.463	177.223	190.228	7,3
4	841490	Kompresör, vakum pompası, fan ve üfleyicilerin aksam ve parçaları	151.291	169.252	168.502	189.142	177.132	-6,3
5	841459	Diğer Fanlar	108.915	144.784	134.136	159.535	151.916	-4,8
6	841582	Bir soğutma ünitesi içeren diğer klima cihazları	96.036	87.144	81.895	104.289	111.468	6,9
7	830710	Demir/çelikten eğilip bükülebilen borular	64.146	24.146	26.090	51.500	74.755	45,2
8	841460	En büyük yatay kenarı 120 cm'yi geçmeyen davlumbazlar	22.184	27.689	38.185	37.466	33.573	-10,4
9	851629	Herhangi bir mahalli ısıtan diğer elektrikli cihazlar	9.946	13.223	16.696	21.604	19.550	-9,5
10	841581	Bir soğutucu ünite ve soğutma/ısıtma çevrimli klimalar	7.487	16.284	15.571	24.670	18.083	-26,7
11	841451	Gücü 125 W'ı geçmeyen kendinden elektrik motorlu fanlar	27.791	32.187	14.293	12.915	17.697	37,0
12	841583	Bir soğutma ünitesi içermeyen diğer klima cihazları	5.914	16.358	25.264	22.839	14.129	-38,1
13	830790	Diğer adi metallere eğilip bükülebilen borular	2.438	3.297	2.296	2.824	2.393	-15,3
	TOPLAM		1.623.771	1.348.751	1.369.775	1.474.762	1.417.030	-3,9

Kaynak: Trademap

2.2.6. YALITIM MALZEMELERİ

Brezilya'nın 2016 yılında ithalatında %11,3 oranında azalış görülmüştür. Toplam potansiyel yaklaşık 71 milyon \$ olmakla birlikte ülkemizin 14. Sırada yer alması ve toplam payının %1,3 olması dikkat çekicidir. Ülke özellikle soğuk hava depoları panelleri ihracatçıları için önemli bir Pazar olarak görülebilir. Ülkeler bazında ilk beş ülke sırasıyla A.B.D., Çin, Meksika, İtalya ve Hindistan'dır.

Brezilya'nın Ülkeler Bazında Yalıtım Malzemeleri İthalatı (Bin \$)								
SIRA	ULKE	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %	Pay %
1	A.B.D.	18.581	13.336	13.846	27.503	19.145	-30,4	26,7
2	Çin	5.326	6.312	7.277	9.602	11.472	19,5	16,0
3	Meksika	1.925	3.012	4.326	5.121	5.038	-1,6	7,0
4	İtalya	3.432	6.109	5.532	2.889	4.218	46,0	5,9
5	Hindistan	841	2.023	2.414	2.284	3.664	60,4	5,1
6	Almanya	4.671	5.663	4.972	5.365	3.446	-35,8	4,8
7	Güney Kore	638	1.678	2.386	3.978	3.383	-15,0	4,7
8	Avusturya	12	90	72	2.360	2.798	18,6	3,9
9	Japonya	665	1.008	1.953	2.380	2.389	0,4	3,3
10	Fransa	1.669	1.713	1.940	1.686	2.078	23,3	2,9
11	İngiltere	817	757	768	1.342	1.998	48,9	2,8
12	Belçika	1.167	2.050	2.069	1.672	1.753	4,8	2,4
13	İspanya	303	1.195	2.307	1.827	1.348	-26,2	1,9
14	Türkiye	275	428	539	1.238	942	-23,9	1,3
15	Polonya	22	45	198	771	933	21,0	1,3
16	Çin Tapei	2.327	2.047	283	768	830	8,1	1,2
17	Malezya	150	179	457	1.483	823	-44,5	1,1
18	Kanada	1.508	5.863	6.772	1.413	658	-53,4	0,9
19	Güney Afrika	0	212	279	946	584	-38,3	0,8
20	Uruguay	3.788	2.076	1.005	783	533	-31,9	0,7
	Diğerleri	3.560	4.216	3.893	5.492	3.731	-32,1	5,2
	TOPLAM	51.677	60.012	63.288	80.903	71.764	-11,3	100,0

Kaynak: Trademap

Bu ürün grubunda en fazla ithalat 7019.90 numaralı "Diğer cam lifi, cam yününden mamuller" ürününden yapılmıştır.

Ürün Bazında Brezilya'nın Yalıtım Malzemeleri İthalatı (Bin \$)								
SIRA	GTİP	ÜRÜN	2012	2013	2014	2015	2016	Değişim %
1	701990	Diğer cam lifi, cam yününden mamuller	28.010	30.970	29.187	39.208	31.868	-18,7
2	400811	Gözenekli kauçuktan; levha, tabaka ve şeritler	5.379	7.405	10.742	13.198	14.756	11,8
3	701939	Camdan örtüler, şilteler, panolar; dokunmamış mensucattan eşya	10.006	10.394	9.624	14.364	12.542	-12,7
4	680610	Curuf yünü, kaya yünü ve benzeri mineral yünler	5.603	6.602	7.988	7.794	5.548	-28,8
5	680790	Asfalttan/benzeri maddeden eşya	2.153	3.407	4.561	4.976	5.545	11,4
6	400819	Gözenekli kauçuktan çubuk ve profiller	526	1.234	1.186	1.363	1.505	10,4
	TOPLAM		51.677	60.012	63.288	80.903	71.764	-11,3

Kaynak: Trademap

3. SEKTÖREL DERNEKLER

- Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento (ABRAVA)
Brezilya Soğutma, Havalandırma ve Isıtma Derneği
Web: <http://www.abrava.com.br>
- Associação Brasileira da Indústria de Armazenagem Frigorificada (ABIAF),
Brezilya Soğuk Depolama Derneği
Web: <http://www.abiaf.org.br/>
- Federação Das Industrias Do Estado de Sao Paulo (FIESP)
Sao Paulo Bölgesi Sanayiciler Federasyonu
Web: <http://www.fiesp.com.br/>
- Sindicato da Indústria de Refrigeração, Aquecimento e Tratamento de Ar no Estado de São Paulo – (SINDRATAR),
Sao Paulo Soğutma, Hava Arıtma ve Isıtma Sanayi Sendikası
Web: <http://www.sindratar.sp.com.br/>