



SOĞUK ODA  
EVAPORATÖRLERİ

UNIT  
AIR COOLERS

## FİRMA PROFİLİ COMPANY PROFILE



Firmamız, Planer Mühendislik Soğutma Klima Tesisat İnşaat Sanayi Limited Şirketi, Erteknik Soğutma (kuruluşu 1997) ve Plan Mühendislik (kuruluşu 1997) firmalarının 2002 yılında birleşmesi sonucunda kurulmuştur.

Firmamızın Misyonu ticari, endüstriyel ve proses soğutma, iklimlendirme, otomotiv, plastik ve enerji sektörlerinin soğutma ihtiyacını karşılayacak verimliliği yüksek, çevreci ve yenilikçi ürünler ve çözümler üretmek; Vizyonumuz faaliyet alanımızda ulusal ve uluslar arası pazarda ürünleri ve çözümleri ile aranan lider bir firma olmaktır.

İleri teknoloji ile desteklenen mühendislik tasarım ve imalat kabiliyetimiz hem standart ürünlerimiz hem de Orijinal Cihaz İmalatçıları'nın (OEM) özel ürünleri için geniş bir yelpaze sunmaktadır.

Başlıca ürünlerimiz, kanatlı borulu ısı eşanjörleri, hava soğutmalı endüstriyel ve ticari kondenserler, kondenser üniteleri, evaporatörler, şok dondurucular, su-glikollü soğutucular, kuru ve evaporatif soğutucular, konfor ve proses amaçlı su soğutma grupları, doğal soğutma sistemli soğutma grupları, yağ soğutucular ve ısı geri kazanım bataryalarıdır.



Ürünlerimiz sağlık, güvenlik, çevre ve tüketicinin korunması açısından güvenlik koşullarına sahip olup CE belgesine sahiptir.

Ürünlerimizde, Rusya Federasyonu'na yapılan ticaret ve mal satışı için gerekli olan GOST sertifikası mevcuttur.



Tüm firma süreçlerinde kalite güvence sistemi rehberliğinde çalışılmakta olup, ISO 9001:2008 sertifikamız bulunmaktadır.

Firmamız kurumsal olarak, İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği (ISKİD) ve Soğutma Sanayii İş Adamları Derneği (SOSİAD)'nin aktif bir üyesidir.



Planer Mühendislik yenilikçi-inovatif yaklaşımları tüm kurumsal süreçlerinde esas almakta; araştırma ve ürün geliştirme faaliyetleri ile müşterilerine verimliliği yüksek, çevreci, sürdürülebilir, yenilikçi ürün ve çözümler üretmek için çalışmaktadır.

*Our company, PlanEr Ltd. was founded in 2002 as a result of the merging of Erteknik Soğutma (founded 1997) and Plan Mühendislik (founded 1997).*

*The Mission of our company is to provide energy efficient, environment friendly, innovative products and solutions for commercial and industrial refrigeration, HVAC, process cooling, automotive, plastic and energy industry.*

*We envision ourselves to be one of the leading companies in our business area domestically in Turkey and abroad.*

*Our engineering, design and manufacturing capability, supported by advanced technology, provide a wide range of standard and customized original equipment manufacturer (OEM) products.*

*Our main products are finned tube type heat exchangers, industrial and commercial air cooled condensers, condensing units, evaporators, blast freezers, water-glycol air coolers, dry and evaporative coolers, water chillers for comfort and process, free cooling chillers, oil coolers and heat recovery coils.*



*Our products are in accordance with related European directives and have CE certification.*

*Our products have GOST certificate for Russian Federation.*



*All of our processes are executed in ISO 9001:2008 certification system which ensures our continuous product quality, productivity and customer satisfaction.*

*Our company is active corporate member of Air Conditioning and Refrigeration Manufacturers' Association (ISKİD) and Association of Refrigeration Industry and Businessmen (SOSİAD).*



*Our company is based on innovative approaches for all of corporate processes and providing highly efficient, environmentally friendly, sustainable innovative products and solutions to its customers by R&D and product development activities.*

## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Standart Oda Evaporatörleri küçük, orta ve büyük kapasiteli ticari ve endüstriyel soğutma sistemlerindeki soğuk ve donmuş odalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

*Standard Unit Air Coolers are designed to be used in cold and frozen storage rooms for small, medium and large capacity commercial and industrial refrigeration applications.*

Ürünlerin kapasite aralığı (Eurovent SC 2 şartında) 0,5 – 40 kW'tır.

*Capacity range of the standard models is between 0.5 and 40 kW (at Eurovent SC 2 conditions).*

Standart katalog kapasiteleri R404A soğutucu akışkanı için verilmiştir. Hesaplarda EN 328 ve ilgili Eurovent standardı temel kabul edilmiştir. Farklı koşullardaki kapasitelerin hesabı için verilen düzeltme faktörleri kullanılmalıdır.

*Standard catalog capacities are for R404A refrigerant and according to Eurovent and EN 328 standards. For different conditions, correction factors should be used.*

Fan ses basınç seviyeleri EN 13487 standardına uygun olarak ve 3 m mesafe için hesaplanmış olup farklı uzaklıklar için verilen değişim tablosu kullanılmalıdır.

*Fan sound pressure levels are in accordance with EN 13487 and for 3 m distance from center of the units. For different distances, correction factors should be used.*

Standart olarak alüminyum kanatlı ve bakır borulu üretilen yüksek verimli ısı değiştirgeci bataryalar özel bilgisayar programı kullanılarak tasarlanmaktadır.

*Highly efficient heat exchanger coils, designed with special computer softwares, are made of copper tubes and aluminum fins as standard.*

Çalışılan ortama bağlı olarak epoksi ve hidrofilik kaplı alüminyum kanatlar, tamamı epoksi kaplı batarya, bakır kanatlar, vb. farklı malzeme seçenekleri mevcuttur. Borularda isteğe bağlı yivli malzeme kullanımı mümkündür.

*Depending on the working environment and design, epoxy and hydrophilic coated aluminum fins, complete epoxy coated coils, copper fins and grooved tubes are available as options.*

Evaporatörlerin kanat hatvesi modellere bağlı 4, 6, 8, 10 mm'dir.

*Fin spacings are 4, 6, 8, 10 mm.*

Kolektörler bakırdır; hava alma ve basınç kontrol Sübapı mevcuttur.

*Collectors are made of copper and have schrader valves.*

Devrelemede optimum tasarım yapılmıştır; yaygın kullanılan soğutucu akışkanlara (R404A, R507, R22, R134A, R407, vb.) uygundur. Distribütör ünite üzerinde monte edilir.

*Refrigerant circuits are optimized for commonly used refrigerants (R404A, R507, R22, R134A, R407, etc.). Refrigerant distributor is onto evaporator.*

Test basıncı 34 bardır. Sevkiyat pozitif basınç altında yapılmaktadır.

*Test pressure is 34 bars and delivery of the products is under positive pressure.*

Evaporatörlerde enerji verimliliği yüksek ve düşük ses seviyesine haiz fanlar kullanılmaktadır. Motor koruması IP44 ve IP 54, izolasyon sınıfları B ve F dir.

*Energy efficient and low noise fans are used. Motor protection classes IP44 and IP 54, Insulation class B and F.*

Ünite konstrüksiyonunda elektrostatik toz boyalı galvanizli çelik sac kullanılır. Standart renk RAL 9016'dır. İstek üzerine farklı renkler kullanmak mümkündür. Paslanmaz çelik sac kullanımı sipariş üzerine yapılmaktadır.

*Powder painted galvanized is steel used for casing and standard color is RAL 9016. Different colors can be applied on request. Stainless steel casing is optional.*

Defrost Sistemi:

**R1 Defrost Sistem:** Eurovent SC2 şartlarına göre. Elektrikli ısıtıcılar eşanjör içindir.  
**R2 Defrost Sistem:** Eurovent SC3 ve SC4 şartlarına göre. Elektrikli ısıtıcılar eşanjör ve drenaj tavası içindir.

*Defrost System:*

*R1 Defrost System: Suitable for Eurovent SC2 conditions. Heaters are for coil.  
R2 Defrost System: Suitable for Eurovent SC3 and SC4 conditions. Heaters are both for coil and the drain tray.*

Drenaj hattı ısıtıcısı, fan ısıtıcısı, sıcak gaz defrost ve sulu defrost opsiyonel olarak uygulanabilmektedir.

*Drain line heater, fan grill heater, hot gas defrost and water defrost are optional.*

Fan hız kontrol sistemleri, elektrik panosu, EC fanlar, ölçüm cihazları, açma kapama anahtarları, tekstil kanal bağlantıları, akış yönlendiriciler, defrost kapakları, çift cidarlı izolasyonlu drenaj tavası, duvara askı aparatları vb. sistem ve ekipmanları diğer aksesuar alternatifleridir.

*Fan speed control systems, electrical panels, EC fans, measuring instruments, on-off switches, textile hose connections, air streamers, defrost flaps, insulated drain tray, wall mounting brackets, etc. equipment are available as options.*

Kullanılan tüm malzemelerin kaliteleri ve dayanım ömürleri yüksektir.

*All of the materials are in high quality and long term durability.*

Performans ve konstrüktif tasarımlarında özel bilgisayar programı kullanılarak optimize edilen ürünler ilk yatırım ve işletme maliyetlerinde rekabet avantajlarına sahiptir.

*The products, designed by special computer softwares, have competitive advantages based on initial investment and operating costs*

Robust olarak tasarlanan ürünlerin –bakım talimatlarına uygun hareket edilmesinde- endüstriyel ömürleri uzundur. Servis gereksinimi yoktur.

*Products, designed as robust, have long industrial life. There is no service requirement provided that usages of the products are in accordance with the instructions.*

Ürünler seri imalat ve kaliteli işçilik ile hızlı teslimat avantajına sahiptirler.

*Evaporators have the advantages of high quality workmanship, prompt and on-time delivery.*

Evaporatörler sahada kolay montaj edilecek şekilde tasarlanmıştır. Ürünler tüm montaj ve kurulum detaylarını içeren detaylı klavuz ile birlikte sevk edilirler.

*Evaporators are designed for easy assembly on site. All of the products are delivered with detailed assembly and installation guide documents.*

Evaporatörler GOST sertifikasına sahiptir.

*Evaporators have GOST certification.*

Evaporatörler ISO 9001:2008 kalite güvence standartları kapsamında çalışılan sistem içerisinde, üretimde son teknolojiye haiz makine, alet ve cihazlar kullanılarak imal, test ve kontrol edilirler.

*Evaporators are manufactured, tested and controlled with the latest technology in ISO 9001:2008 quality assurance system.*

## PERFORMANS ŞARTLARI PERFORMANCE CONDITIONS



### KAPASİTE ŞARTLARI CAPACITY CONDITIONS

Kapasite Standartları Capacity Standards	EN 328 & Eurovent 7/C/001
Soğutucu Akışkan Refrigerant	R404A
Rakım Altitude	0 m
Ses Seviyesi Sound Pressure Level	3 m için (dBA, EN 13487) For 3 m distance (dBA, EN 13487)

### EN 328 STANDARDINA UYGUN OLARAK EUROVENT 7/C/001 STANDART ŞARTLARI EUROVENT 7/C/001 STANDARD CONDITIONS ACCORDING TO EN 328

	Hava Giriş Sıcaklığı (°C) Air Inlet Temperature (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı (°C) Evaporation Temperature (°C)	ΔT (K)	RH %
SC 1	10	0	10	85%
SC 2	0	-8	8	85%
SC 3	-18	-25	7	95%
SC 4	-25	-31	6	95%

### FARKLI ŞARTLAR VE MALZEMELER İÇİN PERFORMANS HESAPLAMALARI (İLGİLİ EUROVENT STANDARTI 7/C/001) PERFORMANS CALCULATIONS FOR DIFFERENT CONDITIONS AND MATERIALS (RELATED EUROVENT STANDARD 7/C/001)

	Farklı Soğutucu Akışkanlar İçin Kullanılacak Faktör (fSA) Refrigerant Correction Factor (fSA)			
	R404A	R507A	R134A	R22
SC1	1,00	0,97	0,93	0,97
SC2	1,00	0,97	0,91	0,97
SC3	1,00	0,97	0,85	0,97
SC4	1,00	0,97	-	0,97

	Farklı Kanat Malzemeleri İçin Kullanılacak Faktör (fM) Correction factor For Fin Materials (fM)		
	Alüminyum Aluminium	Kaplı Alüminyum Coated Aluminium	Bakır Copper
	1,00	0,97	1,03

Farklı Rakımlar İçin Kullanılacak Faktör (fR) Correction Factor For Altitude (fR)						
0 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m
1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78
$fR = 1 - (0.000075 \cdot H)$						

Gerçek Evaporatör Kapasitesi (Q Gerçek) = Standart Katalog Kapasitesi (Qkatalog) x fSA x fM x fR (Eurovent 7/C/001)  
Corrected Evaporator Capacity (Q Real) = Standard Catalog Capacity (Qcatalog) x fSA x fM x fR (Eurovent 7/C/001)

\*Farklı ΔT'lerdeki kapasiteler için Bize Danışınız  
\*For Other Temperature Differences (ΔT) Please Consult Us

**KAPASİTE HESAPLAMASI VE ADLANDIRMA**  
**CAPACITY CALCULATION AND NOMENCLATURE**



Ses Seviyeleri (dBA) Sound Pressure Levels (dBA)						
Fan Sayısı Number of Fans	Fan Çapı Fan Diameter					
	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 450 mm	Ø 500 mm
1	39	44	49	54	56	53
2	42	47	52	57	59	56
3	44	49	54	59	61	58
4	45	50	55	60	62	59

Mesafeye Bağlı Ses Seviyesi Değişimi (İlgili Standart EN 13487) Change in Sound Level According to Distance (Related Standard EN 13487)					
Ünite Merkezinden Uzaklık (m) Distance from center of the unit (m)	1	3	5	10	20
Ses Seviyesindeki Değişim (dBA) Change in Sound Level (dBA)	+10	0	-4	-10	-16

**Örnek Kapasite Hesaplaması**  
**Capacity Calculation Example**

Seçilen Evaporatör Modeli Selected Evaporator Model	PSE 402.44	
Q katalog Q catalog	8.692 kW (SC 2)	
Soğutucu Akışkan Refrigerant	R 134A	fSA : 0,91
Hava Giriş Sıcaklığı Air Inlet Temperature	0°C	
Evaporasyon Sıcaklığı Evaporation Temperature	-8°C	
ΔT	8 K	
Rakım Altitude	500 m	fR: 0,96
Kanat Malzemesi Fin Material	Alüminyum Aluminium	fM: 1,0
Gerçek Kondenser Kapasitesi (Q Gerçek) Corrected Condenser Capacity (Q Real)	= 8692 x 0,91 x 0,96 x 1,0 = 7593 kW	
Ses Seviyesi Sound Pressure Level	47 dBA (10 m)	=57 dBA (3 m) -10 dBA

**SOĞUK HAVA EVAPORATÖRLERİ İÇİN MODEL ADLANDIRMA**  
**NOMENCLATURE FOR UNIT AIR COOLERS**

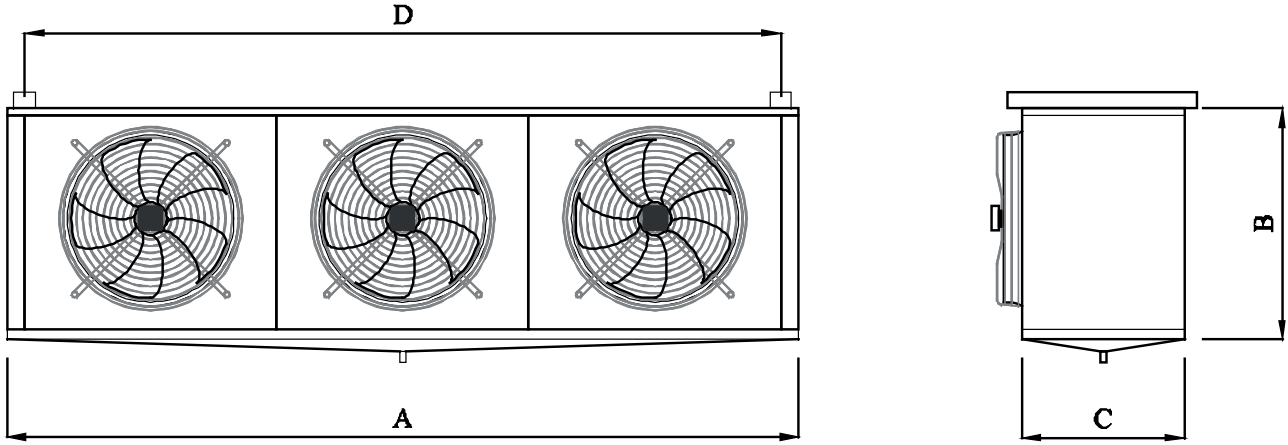
PSE	40	2	4	4
Seri Adı Series	Fan Çapı Fan Diameter	Fan Sayısı Number of Fans	Model Model	Hatve Fin Spacing
PKE	25: Ø 250 mm	1, 2, 3, 4		4: 4 mm
PSE	30: Ø 300 mm			6: 6 mm
PTE	35: Ø 350 mm			8: 8 mm
PCE	40: Ø 400 mm			10: 10 mm
	45: Ø 450 mm			
	50: Ø 500 mm			

**PKE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PKE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PKE 301.34	4	2341	1526	-	-	5,6	300 x 1	1370	0,068	0,30	2 x 250	-	-	620	410	310	430	16	16
PKE 301.44	4	2738	1850	-	-	7,5	300 x 1	1213	0,068	0,30	4 x 250	-	-	620	410	310	430	16	16
PKE 301.64	4	3425	2284	-	-	11,3	300 x 1	1016	0,068	0,30	4 x 250	-	-	620	410	310	430	16	19
PKE 351.44	4	4356	2946	-	-	11,1	350 x 1	2146	0,132	0,58	4 x 300	-	-	720	475	370	530	16	19
PKE 351.54	4	5169	3455	-	-	13,9	350 x 1	1975	0,132	0,58	4 x 300	-	-	720	475	370	530	16	19
PKE 351.64	4	5719	3774	-	-	16,7	350 x 1	1853	0,132	0,58	6 x 300	-	-	720	475	370	530	16	19
PKE 302.34	4	4800	3128	-	-	11,4	300 x 2	2739	0,136	0,60	2 x 450	-	-	1050	410	310	860	16	19
PKE 302.44	4	5613	3793	-	-	15,3	300 x 2	2427	0,136	0,60	4 x 450	-	-	1050	410	310	860	16	19
PKE 302.64	4	7021	4682	-	-	22,9	300 x 2	2031	0,136	0,60	6 x 450	-	-	1050	410	310	860	16	19
PKE 352.44	4	8930	6040	-	-	22,6	350 x 2	4292	0,264	1,16	4 x 550	-	-	1250	475	370	1060	16	19
PKE 352.54	4	10597	7082	-	-	28,2	350 x 2	3950	0,264	1,16	6 x 550	-	-	1250	475	370	1060	16	22
PKE 352.64	4	11724	7737	-	-	33,9	350 x 2	3706	0,264	1,16	6 x 550	-	-	1250	475	370	1060	16	22
PKE 303.34	4	7141	4654	-	-	17,1	300 x 3	4109	0,204	0,90	4 x 650	-	-	1480	410	310	1290	16	19
PKE 303.44	4	8351	5644	-	-	22,8	300 x 3	3640	0,204	0,90	4 x 650	-	-	1480	410	310	1290	16	19
PKE 303.64	4	10445	6966	-	-	34,2	300 x 3	3047	0,204	0,90	6 x 650	-	-	1480	410	310	1290	16	22
PKE 353.44	4	13286	8986	-	-	33,7	350 x 3	6438	0,396	1,74	4 x 800	-	-	1780	475	370	1590	16	22
PKE 353.54	4	15766	10537	-	-	42,1	350 x 3	5926	0,396	1,74	6 x 800	-	-	1780	475	370	1590	16	28
PKE 353.64	4	17443	11512	-	-	50,6	350 x 3	5558	0,396	1,74	6 x 800	-	-	1780	475	370	1590	16	28
PKE 301.36	6	1835	1197	927	706	3,9	300 x 1	1494	0,068	0,30	2 x 250	4 x 250	2 x 250	620	410	310	430	16	16
PKE 301.46	6	2263	1524	1175	946	5,2	300 x 1	1338	0,068	0,30	4 x 250	6 x 250	2 x 250	620	410	310	430	16	16
PKE 301.66	6	2660	1862	1356	1094	7,9	300 x 1	1123	0,068	0,30	4 x 250	6 x 250	2 x 250	620	410	310	430	16	16
PKE 351.46	6	3626	2358	1818	1389	7,8	350 x 1	2378	0,132	0,58	4 x 250	6 x 250	2 x 300	720	475	370	530	16	16
PKE 351.56	6	4309	2870	2236	1777	9,7	350 x 1	2221	0,132	0,58	4 x 250	6 x 250	2 x 300	720	475	370	530	16	19
PKE 351.66	6	4782	3248	2467	2022	11,6	350 x 1	2087	0,132	0,58	6 x 300	8 x 300	2 x 300	720	475	370	530	16	19

**PKE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PKE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PKE 302.36	6	3763	2454	1900	1448	8,0	300 x 2	2988	0,136	0,60	2 x 450	4 x 450	2 x 450	1050	410	310	860	16	16
PKE 302.46	6	4640	3124	2409	1940	10,6	300 x 2	2676	0,136	0,60	4 x 450	6 x 450	2 x 450	1050	410	310	860	16	19
PKE 302.66	6	5453	3817	2779	2242	15,9	300 x 2	2246	0,136	0,60	6 x 450	8 x 450	2 x 450	1050	410	310	860	16	19
PKE 352.46	6	7433	4833	3727	2848	15,7	350 x 2	4757	0,264	1,16	4 x 550	6 x 550	2 x 550	1250	475	370	1060	16	19
PKE 352.56	6	8834	5884	4583	3642	19,7	350 x 2	4442	0,264	1,16	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1250	475	370	1060	16	19
PKE 352.66	6	9802	6658	5057	4144	23,5	350 x 2	4173	0,264	1,16	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1250	475	370	1060	16	19
PKE 303.36	6	5598	3651	2827	2154	11,9	300 x 3	4482	0,204	0,90	4 x 650	6 x 650	2 x 650	1480	410	310	1290	16	19
PKE 303.46	6	6903	4647	3585	2887	15,9	300 x 3	4014	0,204	0,90	4 x 650	6 x 650	2 x 650	1480	410	310	1290	16	19
PKE 303.66	6	8113	5679	4135	3336	23,8	300 x 3	3369	0,204	0,90	6 x 650	8 x 650	2 x 650	1480	410	310	1290	16	19
PKE 353.46	6	11059	7190	5545	4237	23,5	350 x 3	7135	0,396	1,74	4 x 850	6 x 850	2 x 850	1780	475	370	1590	16	19
PKE 353.56	6	13143	8755	6819	5419	29,3	350 x 3	6663	0,396	1,74	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1780	475	370	1590	16	22
PKE 353.66	6	14584	9905	7524	6166	35,1	350 x 3	6260	0,396	1,74	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1780	475	370	1590	16	22
PKE 301.38	8	1571	1020	751	574	3,0	300 x 1	1565	0,068	0,30	2 x 250	4 x 250	2 x 250	620	410	310	430	16	16
PKE 301.48	8	1987	1337	1027	805	4,1	300 x 1	1416	0,068	0,30	4 x 250	6 x 250	2 x 250	620	410	310	430	16	16
PKE 301.68	8	2544	1701	1243	928	6,1	300 x 1	1206	0,068	0,30	4 x 250	6 x 250	2 x 250	620	410	310	430	16	16
PKE 351.48	8	3111	2014	1480	1133	6,0	350 x 1	2470	0,132	0,58	4 x 300	6 x 300	2 x 300	720	475	370	530	16	16
PKE 351.58	8	3766	2505	1915	1497	7,5	350 x 1	2321	0,132	0,58	4 x 300	6 x 300	2 x 300	720	475	370	530	16	16
PKE 351.68	8	4262	2881	2191	1760	9,0	350 x 1	2192	0,132	0,58	6 x 300	8 x 300	2 x 300	720	475	370	530	16	16
PKE 302.38	8	3220	2091	1539	1176	6,2	300 x 2	3130	0,136	0,60	2 x 450	4 x 450	2 x 450	1050	410	310	860	16	16
PKE 302.48	8	4074	2742	2105	1650	8,2	300 x 2	2832	0,136	0,60	4 x 450	6 x 450	2 x 450	1050	410	310	860	16	16
PKE 302.68	8	5215	3487	2548	1903	12,3	300 x 2	2412	0,136	0,60	6 x 450	8 x 450	2 x 450	1050	410	310	860	16	19
PKE 352.48	8	6377	4128	3034	2322	12,2	350 x 2	4940	0,264	1,16	4 x 550	6 x 550	2 x 550	1250	475	370	1060	16	19
PKE 352.58	8	7721	5135	3925	3069	15,2	350 x 2	4642	0,264	1,16	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1250	475	370	1060	16	19
PKE 352.68	8	8737	5906	4491	3607	18,3	350 x 2	4385	0,264	1,16	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1250	475	370	1060	16	19
PKE 303.38	8	4791	3111	2290	1750	9,2	300 x 3	4695	0,204	0,90	4 x 650	6 x 650	2 x 650	1480	410	310	1290	16	19
PKE 303.48	8	6061	4079	3132	2455	12,3	300 x 3	4248	0,204	0,90	4 x 650	6 x 650	2 x 650	1480	410	310	1290	16	19
PKE 303.68	8	7759	5188	3792	2831	18,4	300 x 3	3618	0,204	0,90	6 x 650	8 x 650	2 x 650	1480	410	310	1290	16	19
PKE 353.48	8	9488	6142	4514	3455	18,2	350 x 3	7410	0,396	1,74	4 x 850	6 x 850	2 x 850	1780	475	370	1590	16	19
PKE 353.58	8	11487	7639	5840	4567	22,7	350 x 3	6963	0,396	1,74	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1780	475	370	1590	16	19
PKE 353.68	8	12999	8786	6682	5366	27,3	350 x 3	6577	0,396	1,74	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1780	475	370	1590	16	22

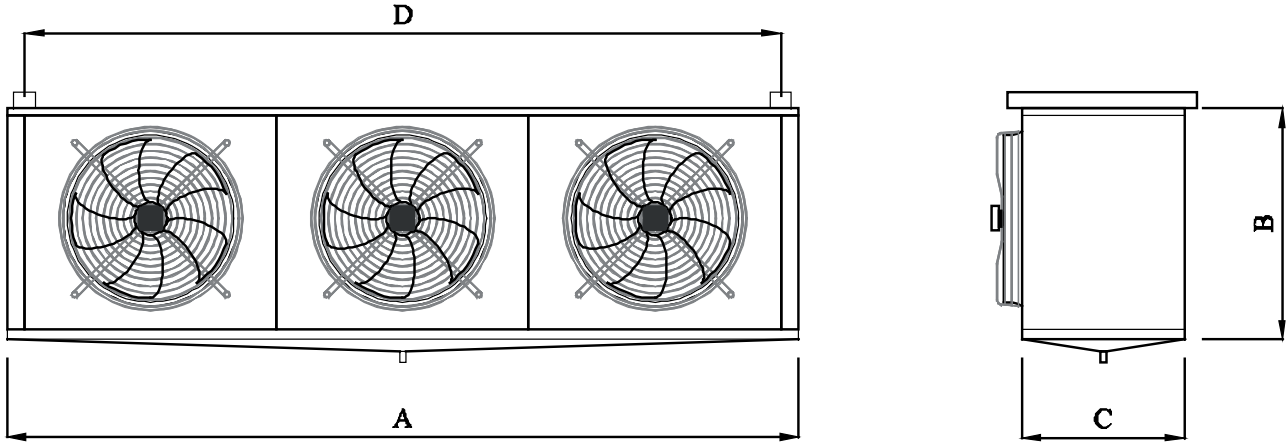
**PSE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PSE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



Model Model	Havze Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PSE 401.44	4	6584	4240	-	-	18,2	400 x 1	3158	0,16	0,73	4 x 300	-	-	760	620	430	520	12	19
PSE 401.54	4	7715	5100	-	-	22,8	400 x 1	2885	0,16	0,73	6 x 300	-	-	760	620	430	520	12	19
PSE 401.64	4	8443	5709	-	-	27,3	400 x 1	2656	0,16	0,73	6 x 300	-	-	760	620	430	520	12	22
PSE 402.44	4	13497	8692	-	-	37,0	400 x 2	6317	0,32	1,46	4 x 550	-	-	1280	620	430	1040	12	22
PSE 402.54	4	15816	10455	-	-	46,2	400 x 2	5770	0,32	1,46	6 x 550	-	-	1280	620	430	1040	12	22
PSE 402.64	4	17308	11703	-	-	55,5	400 x 2	5312	0,32	1,46	6 x 550	-	-	1280	620	430	1040	12	22
PSE 403.44	4	20081	12932	-	-	55,2	400 x 3	9475	0,48	2,19	4 x 800	-	-	1800	620	430	1560	16	28
PSE 403.54	4	23531	15555	-	-	69,0	400 x 3	8655	0,48	2,19	6 x 800	-	-	1800	620	430	1560	19	35
PSE 403.64	4	25751	17412	-	-	82,8	400 x 3	7968	0,48	2,19	6 x 800	-	-	1800	620	430	1560	19	35
PSE 401.46	6	5391	3693	2806	2316	12,5	400 x 1	3395	0,16	0,73	4 x 300	6 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 401.56	6	6432	4203	3165	2433	15,6	400 x 1	3156	0,16	0,73	6 x 300	8 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 401.66	6	7362	4923	3836	3002	18,8	400 x 1	2937	0,16	0,73	6 x 300	8 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 451.46	6	7084	4608	3563	2721	15,9	450 x 1	4268	0,35	1,55	6 x 350	8 x 350	2 x 350	890	620	460	650	12	22
PSE 451.56	6	8325	5537	4403	3428	19,8	450 x 1	4017	0,35	1,55	6 x 350	8 x 350	2 x 350	890	620	460	650	16	22
PSE 451.66	6	9331	6346	4924	4002	23,9	450 x 1	3800	0,35	1,55	8 x 350	10 x 350	2 x 350	890	620	460	650	16	22
PSE 501.66	6	11063	7400	5828	4545	27,2	500 x 1	4577	0,78	3,40	8 x 350	10 x 350	2 x 350	890	700	560	650	16	28
PSE 501.86	6	13747	9256	7147	5582	36,2	500 x 1	4618	0,78	3,40	10 x 350	12 x 350	2 x 250	890	700	560	650	16	28



**PSE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PSE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



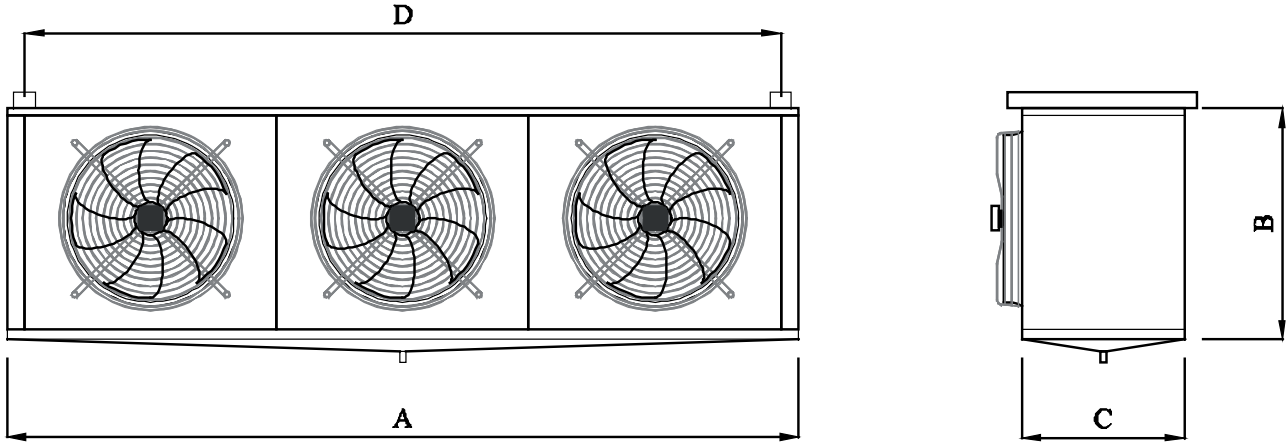
Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PSE 402.46	6	11052	7571	5752	4748	25,4	400 x 2	6789	0,32	1,46	4 x 550	6 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	16	22
PSE 402.56	6	13186	8616	6488	4988	31,7	400 x 2	6312	0,32	1,46	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	16	28
PSE 402.66	6	15092	10092	7864	6154	38,2	400 x 2	5874	0,32	1,46	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	16	28
PSE 452.46	6	14522	9446	7304	5578	32,3	450 x 2	8536	0,7	3,10	6 x 700	8 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 452.56	6	17066	11351	9026	7027	40,2	450 x 2	8034	0,7	3,10	8 x 700	10 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 452.66	6	19129	13009	10094	8204	48,5	450 x 2	7599	0,7	3,10	8 x 700	10 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 502.66	6	22679	15170	11947	9317	55,2	500 x 2	9154	1,56	6,80	10 x 700	12 x 700	2 x 700	1540	700	560	1300	16	35
PSE 502.86	6	28181	18975	14651	11443	73,5	500 x 2	9236	1,56	6,80	12 x 700	14 x 700	2 x 700	1540	700	560	1300	16	35
PSE 403.46	6	16443	11264	8558	7064	38,0	400 x 3	10184	0,48	2,19	4 x 850	6 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 403.56	6	19618	12819	9653	7421	47,3	400 x 3	9468	0,48	2,19	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 403.66	6	22454	15015	11700	9156	57,0	400 x 3	8811	0,48	2,19	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 453.46	6	21606	14054	10867	8299	48,2	450 x 3	12804	1,05	4,65	6 x 1000	8 x 1000	2 x 1000	2190	620	460	1950	16	35
PSE 453.66	6	28460	19355	15018	12206	60,0	450 x 3	12051	1,05	4,65	8 x 1000	10 x 1000	2 x 1000	2190	620	460	1950	19	35
PSE 503.66	6	33742	22570	17775	13862	82,3	500 x 3	13731	2,34	10,2	10 x 1000	12 x 1000	2 x 1000	2190	700	560	1950	19	35
PSE 503.86	6	41928	28231	21798	17025	109,8	500 x 3	13854	2,34	10,2	12 x 1000	14 x 1000	2 x 1000	2190	700	560	1950	19	42
PSE 404.46	6	21834	14957	11364	9380	50,5	400 x 4	13579	0,64	2,92	4 x 1250	6 x 1250	2 x 1250	2320	620	430	2080	19	35
PSE 404.66	6	29816	19938	15536	12158	62,9	400 x 4	12624	0,64	2,92	6 x 1250	8 x 1250	2 x 1250	2320	620	430	2080	19	42
PSE 454.66	6	37791	25701	19942	16208	75,8	450 x 4	11748	1,4	6,20	8 x 1250	10 x 1250	2 x 1250	2840	620	460	2600	19	42
PSE 504.66	6	44805	29970	23603	18407	79,8	500 x 4	16068	3,12	13,6	10 x 1250	12 x 1250	2 x 1250	2840	700	560	2600	19	54
PSE 504.86	6	55675	37487	28945	22607	96,3	500 x 4	15198	3,12	13,6	12 x 1250	14 x 1250	2 x 1250	2840	700	560	2600	22	54

**PSE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PSE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Öçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PSE 401.48	8	4798	3267	2500	2053	9,7	400 x 1	3552	0,16	0,73	4 x 300	6 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 401.58	8	5612	3611	2630	2020	12,1	400 x 1	3331	0,16	0,73	6 x 300	8 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 401.68	8	6542	4354	3280	2573	14,5	400 x 1	3114	0,16	0,73	6 x 300	8 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 451.48	8	6089	3947	2904	2223	12,2	450 x 1	4422	0,35	1,55	6 x 350	8 x 350	2 x 350	890	620	460	650	12	22
PSE 451.58	8	7291	4832	3726	2891	15,3	450 x 1	4186	0,35	1,55	6 x 350	8 x 350	2 x 350	890	620	460	650	12	22
PSE 451.68	8	8341	5644	4373	3473	18,4	450 x 1	3978	0,35	1,55	8 x 350	10 x 350	2 x 350	890	620	460	650	12	22
PSE 501.68	8	9856	6550	4977	3886	21,0	500 x 1	4920	0,78	3,40	8 x 350	10 x 350	2 x 350	890	700	560	650	12	28
PSE 501.88	8	12476	8334	6353	4954	28,0	500 x 1	4937	0,78	3,40	10 x 350	12 x 350	2 x 350	890	700	560	650	12	28
PSE 402.48	8	9836	6697	5125	4209	19,7	400 x 2	7105	0,32	1,46	4 x 550	6 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	12	22
PSE 402.58	8	11505	7403	5392	4141	24,5	400 x 2	6661	0,32	1,46	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	12	28
PSE 402.68	8	13411	8926	6724	5275	29,4	400 x 2	6228	0,32	1,46	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	16	28
PSE 452.48	8	12482	8091	5953	4557	24,8	450 x 2	8844	0,7	3,10	6 x 700	8 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 452.58	8	14947	9906	7638	5927	31,0	450 x 2	8372	0,7	3,10	8 x 700	10 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 452.68	8	17099	11570	8965	7120	37,4	450 x 2	7956	0,7	3,10	8 x 700	10 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 502.68	8	20205	13428	10203	7966	42,7	500 x 2	9840	1,56	6,80	10 x 700	12 x 700	2 x 700	1540	700	560	1300	16	35
PSE 502.88	8	25576	17085	13024	10156	56,9	500 x 2	9874	1,56	6,80	12 x 700	14 x 700	2 x 700	1540	700	560	1300	16	35
PSE 403.48	8	14634	9964	7625	6262	29,4	400 x 3	10657	0,48	2,19	4 x 850	6 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 403.58	8	17117	11014	8022	6161	36,6	400 x 3	9992	0,48	2,19	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 403.68	8	19953	13280	10004	7848	43,9	400 x 3	9342	0,48	2,19	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	35
PSE 453.48	8	18571	12038	8857	6780	37,0	450 x 3	13266	1,05	4,65	6 x 1000	8 x 1000	2 x 1000	2190	620	460	1950	16	28
PSE 453.68	8	25440	17214	13338	10593	46,3	450 x 3	12558	1,05	4,65	8 x 1000	10 x 1000	2 x 1000	2190	620	460	1950	16	35
PSE 503.68	8	30061	19978	15180	11852	63,7	500 x 3	14760	2,34	10,2	10 x 1000	12 x 1000	2 x 1000	2190	700	560	1950	19	35
PSE 503.88	8	38052	25419	19377	15110	84,9	500 x 3	14811	2,34	10,2	12 x 1000	14 x 1000	2 x 1000	2190	700	560	1950	19	42
PSE 404.48	8	19432	13231	10125	8315	39,1	400 x 4	14209	0,64	2,92	4 x 1250	6 x 1250	2 x 1250	2320	620	430	2080	22	42
PSE 404.68	8	26495	17634	13284	10421	48,6	400 x 4	13323	0,64	2,92	6 x 1250	8 x 1250	2 x 1250	2320	620	430	2080	22	42
PSE 454.68	8	33781	22858	17711	14066	58,4	450 x 4	12456	1,4	6,20	8 x 1250	10 x 1250	2 x 1250	2840	620	460	2600	22	42
PSE 454.88	8	60534	40118	30935	24003	49,2	450 x 4	17688	1,4	6,20	10 x 1250	12 x 1250	2 x 1250	2840	620	560	2600	22	42
PSE 504.68	8	39917	26528	20157	15738	61,5	500 x 4	16744	3,12	13,6	10 x 1250	12 x 1250	2 x 1250	2840	700	560	2600	28	54
PSE 504.88	8	50528	33753	25730	20064	74,2	500 x 4	15912	3,12	13,6	12 x 1250	14 x 1250	2 x 1250	2840	700	560	2600	28	54

**PSE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PSE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



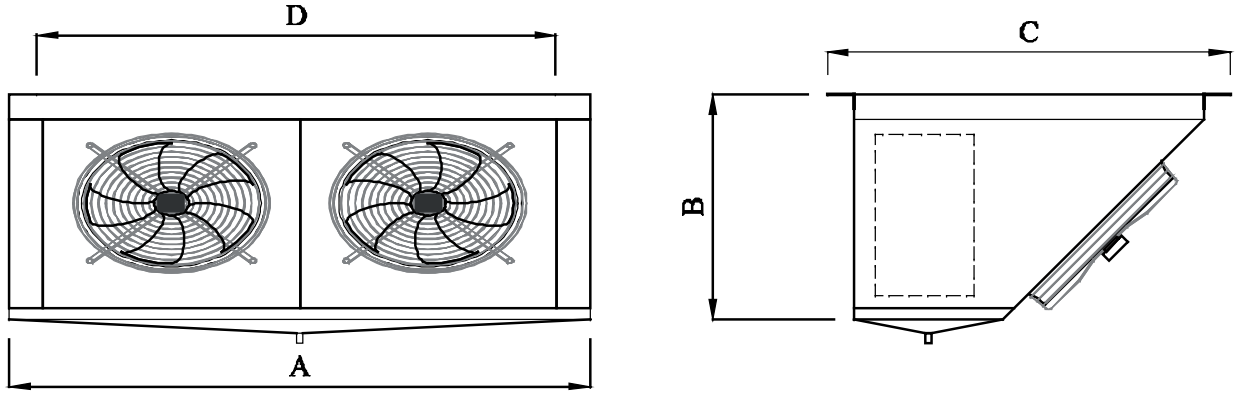
Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PSE 401.410	10	-	2625	1927	1511	8,0	400 x 1	3656	0,16	0,73	4 x 300	6 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	19
PSE 401.510	10	-	3248	2384	1870	9,9	400 x 1	3454	0,16	0,73	6 x 300	8 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 401.610	10	-	3938	2890	2266	12,0	400 x 1	3242	0,16	0,73	6 x 300	8 x 300	2 x 300	760	620	430	520	12	22
PSE 451.410	10	-	3391	2476	1900	10,1	450 x 1	4519	0,35	1,55	6 x 350	8 x 350	2 x 350	890	620	460	650	12	22
PSE 451.510	10	-	4325	3228	2516	12,6	450 x 1	4306	0,35	1,55	6 x 350	8 x 350	2 x 350	890	620	460	650	12	22
PSE 451.610	10	-	5120	3920	3097	15,2	450 x 1	4104	0,35	1,55	8 x 350	10 x 350	2 x 350	890	620	460	650	12	22
PSE 501.610	10	-	5929	4380	3418	17,3	500 x 1	5166	0,78	3,40	8 x 350	10 x 350	2 x 350	890	700	560	650	12	22
PSE 501.810	10	-	7492	5727	4465	23,1	500 x 1	5166	0,78	3,40	10 x 350	12 x 350	2 x 350	890	700	560	650	12	22
PSE 402.410	10	-	5381	3950	3098	16,2	400 x 2	7312	0,32	1,46	4 x 550	6 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	12	22
PSE 402.510	10	-	6658	4887	3834	20,2	400 x 2	6908	0,32	1,46	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	12	22
PSE 402.610	10	-	8073	5925	4645	24,4	400 x 2	6484	0,32	1,46	6 x 550	8 x 550	2 x 550	1280	620	430	1040	12	28
PSE 452.410	10	-	6952	5076	3895	20,5	450 x 2	9038	0,7	3,10	6 x 700	8 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 452.510	10	-	8866	6617	5158	25,6	450 x 2	8612	0,7	3,10	8 x 700	10 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 452.610	10	-	10496	8036	6349	30,7	450 x 2	8208	0,7	3,10	8 x 700	10 x 700	2 x 700	1540	620	460	1300	16	28
PSE 502.610	10	-	12154	8979	7007	35,1	500 x 2	10332	1,56	6,80	10 x 700	12 x 700	2 x 700	1540	700	560	1300	16	35
PSE 502.810	10	-	15359	11740	9153	8727	500 x 2	10332	1,56	6,80	12 x 700	14 x 700	2 x 700	1540	700	560	1300	16	35
PSE 403.410	10	-	8006	5877	4609	24,2	400 x 3	10967	0,48	2,19	4 x 850	6 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 403.510	10	-	9906	7271	5704	30,1	400 x 3	10362	0,48	2,19	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 403.610	10	-	12011	8815	6911	36,4	400 x 3	9726	0,48	2,19	6 x 850	8 x 850	2 x 850	1800	620	430	1560	16	28
PSE 453.410	10	-	10343	7552	5794	30,6	450 x 3	13557	1,05	4,65	6 x 1000	8 x 1000	2 x 1000	2190	620	460	1950	16	28
PSE 453.610	10	-	15616	11956	9446	38,2	450 x 3	12918	1,05	4,65	8 x 1000	10 x 1000	2 x 1000	2190	620	460	1950	16	35
PSE 503.610	10	-	18083	13359	10425	52,4	500 x 3	15498	2,34	10,2	10 x 1000	12 x 1000	2 x 1000	2190	700	560	1950	19	35
PSE 503.810	10	-	22851	17467	13618	70,0	500 x 3	15498	2,34	10,2	12 x 1000	14 x 1000	2 x 1000	2190	700	560	1950	19	42
PSE 404.410	10	-	10631	7804	6120	32,2	400 x 4	14623	0,64	2,92	4 x 1250	6 x 1250	2 x 1250	2320	620	430	2080	22	42
PSE 404.610	10	-	15949	11705	9177	40,1	400 x 4	13816	0,64	2,92	6 x 1250	8 x 1250	2 x 1250	2320	620	430	2080	22	42
PSE 454.610	10	-	20736	15876	12543	48,4	450 x 4	12968	1,4	6,20	8 x 1250	10 x 1250	2 x 1250	2840	620	460	2600	19	42
PSE 454.810	10	-	17516	13073	10190	40,7	450 x 4	18076	1,4	6,20	10 x 1250	12 x 1250	2 x 1250	2840	620	560	2600	22	42
PSE 504.610	10	-	24012	17739	13843	50,8	500 x 4	17224	3,12	13,6	10 x 1250	12 x 1250	2 x 1250	2840	700	560	2600	22	54
PSE 504.810	10	-	30343	23194	18083	61,1	500 x 4	16416	3,12	13,6	12 x 1250	14 x 1250	2 x 1250	2840	700	560	2600	22	54

**PTE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
**PTE SERIES STANDARD UNIT COOLERS**



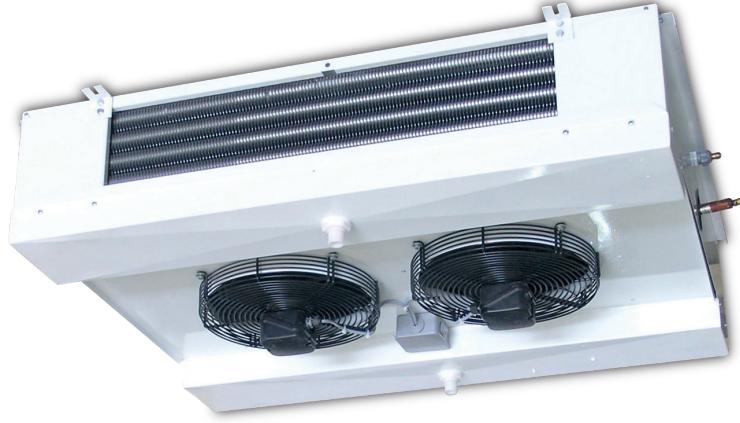
Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PTE 301.34	4	1788	1142	-	-	4,1	300 x 1	1110	0,068	0,30	2 x 300	-	-	620	305	500	430	16	16
PTE 301.44	4	2197	1451	-	-	5,5	300 x 1	967	0,068	0,30	4 x 300	-	-	620	305	500	430	16	16
PTE 351.44	4	3425	2324	-	-	8,6	350 x 1	1800	0,132	0,58	4 x 350	-	-	720	370	550	560	16	16
PTE 302.34	4	3665	2341	-	-	8,5	300 x 2	2276	0,136	0,60	2 x 550	-	-	1050	305	500	860	16	16
PTE 302.44	4	4504	2975	-	-	11,3	300 x 2	1982	0,136	0,60	4 x 550	-	-	1050	305	500	860	16	22
PTE 352.44	4	7021	4764	-	-	17,6	350 x 2	3690	0,264	1,16	4 x 700	-	-	1250	370	550	1060	16	22
PTE 303.34	4	5453	3483	-	-	12,6	300 x 3	3386	0,204	0,90	4 x 850	-	-	1480	305	500	1290	16	22
PTE 303.44	4	6701	4426	-	-	16,8	300 x 3	2949	0,204	0,90	4 x 850	-	-	1480	305	500	1290	16	22
PTE 353.44	4	10446	7088	-	-	26,2	350 x 3	5490	0,396	1,74	4 x 1000	-	-	1780	370	550	1590	16	22
PTE 304.34	4	7241	4625	-	-	16,7	300 x 4	4496	0,272	1,20	4 x 1250	-	-	1910	305	500	1720	16	22
PTE 304.44	4	8898	5877	-	-	22,3	300 x 4	3916	0,272	1,20	4 x 1250	-	-	1910	305	500	1720	16	22

**PTE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PTE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



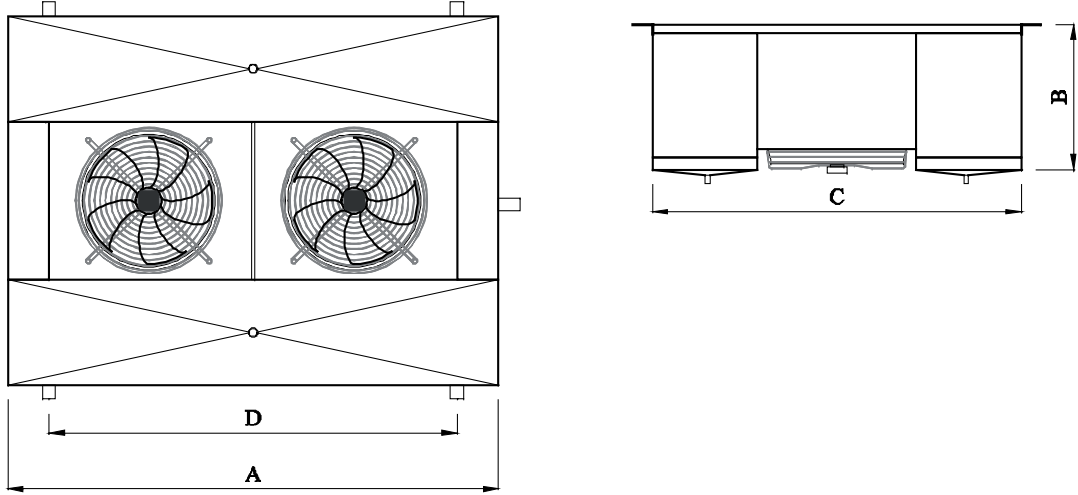
Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PTE 301.36	6	1449	920	659	-	2,9	300 x 1	1226	0,068	0,30	2 x 300	4 x 300	2 x 300	620	305	500	430	16	16
PTE 301.46	6	1847	1213	937	-	3,8	300 x 1	1074	0,068	0,30	4 x 300	4 x 300	2 x 300	620	305	500	430	16	16
PTE 351.46	6	2997	2019	1509	-	6,0	350 x 1	1990	0,132	0,58	4 x 350	4 x 350	2 x 350	720	370	550	560	16	16
PTE 302.36	6	2970	1886	1351	-	5,8	300 x 2	2512	0,136	0,60	2 x 550	2 x 550	2 x 450	1050	305	500	860	16	16
PTE 302.46	6	3786	2487	1921	-	7,8	300 x 2	2202	0,136	0,60	4 x 550	4 x 550	2 x 550	1050	305	500	860	16	16
PTE 352.46	6	6144	4139	3093	-	12,2	350 x 2	4080	0,264	1,16	4 x 700	4 x 700	2 x 700	1250	370	550	1060	16	16
PTE 303.36	6	4419	2806	2010	-	8,7	300 x 3	3738	0,204	0,90	4 x 850	4 x 850	2 x 850	1480	305	500	860	16	16
PTE 303.46	6	5633	3700	2858	-	11,6	300 x 3	3276	0,204	0,90	4 x 850	4 x 850	2 x 850	1480	305	500	860	16	16
PTE 353.46	6	9141	6158	4602	-	18,1	350 x 3	6070	0,396	1,74	4 x 1000	4 x 1000	2 x 1000	1780	370	550	1060	16	19
PTE 304.36	6	5868	3726	2669	-	11,5	300 x 4	4964	0,272	1,20	4 x 1250	4 x 1250	2 x 1250	1910	305	500	1720	16	16
PTE 304.46	6	7480	4913	3795	-	15,4	300 x 4	4351	0,272	1,20	4 x 1250	4 x 1250	2 x 1250	1910	305	500	1720	16	19
PTE 301.38	8	1242	733	533	-	2,2	300 x 1	1309	0,068	0,30	4 x 300	4 x 300	2 x 300	620	305	500	430	16	16
PTE 301.48	8	1610	1056	783	-	3,0	300 x 1	1148	0,068	0,30	4 x 300	4 x 300	2 x 300	620	305	500	430	16	16
PTE 351.48	8	2663	1787	1328	-	4,6	350 x 1	2080	0,132	0,58	4 x 350	4 x 350	2 x 350	720	370	550	560	16	16
PTE 302.38	8	2546	1503	1093	-	4,6	300 x 2	1184	0,136	0,60	2 x 550	2 x 550	2 x 450	1050	305	500	860	16	16
PTE 302.48	8	3301	2165	1605	-	6,1	300 x 2	2352	0,136	0,60	4 x 550	4 x 550	2 x 550	1050	305	500	860	16	16
PTE 352.48	8	5459	3663	2722	-	9,5	350 x 2	4264	0,264	1,16	4 x 700	4 x 700	2 x 700	1250	370	550	1060	16	16
PTE 303.38	8	3788	2236	1626	-	6,8	300 x 3	3992	0,204	0,90	4 x 850	4 x 850	2 x 850	1480	305	500	860	16	16
PTE 303.48	8	4911	3221	2388	-	9,0	300 x 3	3500	0,204	0,90	4 x 850	4 x 850	2 x 850	1480	305	500	860	16	16
PTE 353.48	8	8122	5450	4050	-	14,1	350 x 3	6344	0,396	1,74	4 x 1000	4 x 1000	2 x 1000	1780	370	550	1060	16	16
PTE 304.38	8	5030	2969	2159	-	8,91	300 x 4	5302	0,272	1,20	4 x 1250	4 x 1250	2 x 1250	1910	305	500	1720	16	16
PTE 304.48	8	6520	4277	3171	-	18,7	300 x 4	4649	0,272	1,20	4 x 1250	4 x 1250	2 x 1250	1910	305	500	1720	16	16

PCE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ  
PCE SERIES STANDARD UNIT COOLERS



Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PCE 251.64	4	1409	780	-	-	6,1	250 x 1	650	0,042	0,19	4 x 250	-	-	650	200	720	410	16	16
PCE 301.84	4	3152	2070	-	-	10,1	300 x 1	1232	0,068	0,30	4 x 250	-	-	670	260	720	430	16	16
PCE 351.84	4	5326	3624	-	-	15,8	350 x 1	2295	0,132	0,58	6 x 300	-	-	770	300	720	530	16	19
PCE 401.84	4	6824	4798	-	-	23,8	400 x 1	3586	0,160	0,73	8 x 300	-	-	830	380	870	590	16	22
PCE 451.84	4	10319	6897	-	-	29,6	450 x 1	4427	0,350	1,55	8 x 350	-	-	890	420	870	650	16	22
PCE 252.64	4	2888	1599	-	-	12,4	250 x 2	1300	0,084	0,38	4 x 450	-	-	1060	200	720	820	16	16
PCE 302.84	4	6462	4244	-	-	20,7	300 x 2	2464	0,136	0,60	4 x 450	-	-	1100	260	720	860	16	22
PCE 352.84	4	10918	7429	-	-	32,4	350 x 2	4590	0,264	1,16	6 x 550	-	-	1300	300	720	1060	16	28
PCE 402.84	4	13989	9836	-	-	48,7	400 x 2	7172	0,320	1,46	8 x 650	-	-	1420	380	870	1180	16	28
PCE 452.84	4	21154	14139	-	-	60,7	450 x 2	8854	0,700	3,10	8 x 700	-	-	1540	420	870	1300	16	35
PCE 253.64	4	4297	2379	-	-	18,5	250 x 3	1950	0,126	0,57	4 x 650	-	-	1470	200	720	1230	16	16
PCE 303.84	4	9614	6314	-	-	30,8	300 x 3	3696	0,204	0,90	6 x 650	-	-	1530	260	720	1290	16	28
PCE 353.84	4	16244	11053	-	-	48,2	350 x 3	6885	0,396	1,74	6 x 850	-	-	1830	300	720	1590	16	28
PCE 403.84	4	20813	14634	-	-	72,5	400 x 3	10758	0,480	2,19	8 x 850	-	-	2010	380	870	1770	16	35
PCE 453.84	4	31473	21036	-	-	90,3	450 x 3	13281	1,050	4,65	8 x 1000	-	-	2190	420	870	1950	19	35
PCE 304.84	4	12766	8384	-	-	40,9	300 x 4	4928	0,272	1,20	6 x 850	-	-	1960	260	720	1720	16	28
PCE 354.84	4	21570	14677	-	-	64,0	350 x 4	9180	0,528	2,32	8 x 1000	-	-	2360	300	720	2120	16	35
PCE 404.84	4	27637	19432	-	-	96,3	400 x 4	14344	0,640	2,92	8 x 1250	-	-	2600	380	870	2350	19	42
PCE 454.84	4	41792	27933	-	-	120,0	450 x 4	17708	1,400	6,20	10 x 1250	-	-	2840	420	870	2600	19	42
PCE 251.66	6	1111	626	-	-	4,2	250 x 1	800	0,042	0,19	4 x 250	-	-	650	200	720	410	16	16
PCE 301.86	6	2625	1623	1208	-	6,9	300 x 1	1357	0,068	0,30	4 x 250	4 x 250	2 x 250	670	260	720	430	16	16
PCE 351.86	6	4509	3045	2383	-	10,9	350 x 1	2441	0,132	0,58	6 x 300	6 x 300	4 x 300	770	300	720	530	16	19
PCE 401.86	6	6087	4246	3079	-	16,4	400 x 1	3788	0,160	0,73	8 x 300	8 x 300	4 x 300	830	380	870	590	16	19
PCE 451.86	6	8584	5697	4488	-	20,4	450 x 1	4615	0,350	1,55	8 x 350	8 x 350	4 x 350	890	420	870	650	16	19
PCE 252.66	6	2277	1282	-	-	8,7	250 x 2	1600	0,084	0,38	4 x 450	-	-	1060	200	720	820	16	16
PCE 302.86	6	5382	3326	2475	-	14,2	300 x 2	2714	0,136	0,60	4 x 450	4 x 450	2 x 450	1100	260	720	860	16	19
PCE 352.86	6	9244	6243	4885	-	22,3	350 x 2	4882	0,264	1,16	6 x 550	6 x 550	2 x 550	1300	300	720	1060	16	19
PCE 402.86	6	12478	8704	6311	-	33,5	400 x 2	7576	0,320	1,46	8 x 650	8 x 650	4 x 650	1420	380	870	1180	16	22
PCE 452.86	6	17596	11679	9201	-	41,8	450 x 2	9230	0,700	3,10	8 x 700	8 x 700	4 x 700	1540	420	870	1300	16	22

**PCE SERİSİ STANDART SOĞUK ODA EVAPORATÖRLERİ**  
*PCE SERIES STANDARD UNIT COOLERS*



Model Model	Havne Fin Pitch	Kapasite Capacity				Isı Transfer Alanı Heat Transfer Surface	Fanlar Fans				Defrost Isıtıcı Defrost Heater			Ölçüler Dimensions				Bağlantı Connections	
		SC1	SC2	SC3	SC4		Fan Çapı x Adet Fan Dia. x No.	Hava Debisi Air Flow	Fan Gücü Fan Power	Fan Akım Fan Current	R1 Batarya Coil	R2 Batarya Coil	R2 Tava Drain Tray	A	B	C	D	Giriş Inlet	Çıkış Outlet
		mm	Watt	Watt	Watt		Watt	m <sup>2</sup>	mm x Ad mm x pcs.	m <sup>3</sup> /h	kW (230 V)	A	Watt	Watt	Watt	mm	mm	mm	mm
PCE 253.66	6	3388	1908	-	-	12,9	250 x 3	2400	0,126	0,57	4 x 650	-	-	1470	200	720	1230	16	19
PCE 303.86	6	8008	4949	3683	-	21,2	300 x 3	4071	0,204	0,90	6 x 650	6 x 650	2 x 650	1530	260	720	1290	16	19
PCE 353.86	6	13753	9288	7268	-	33,2	350 x 3	7323	0,396	1,74	6 x 850	6 x 850	4 x 850	1830	300	720	1590	16	22
PCE 403.86	6	18565	12950	9390	-	49,9	400 x 3	11364	0,480	2,19	8 x 850	8 x 850	4 x 850	2010	380	870	1770	16	28
PCE 453.86	6	26180	17376	13690	-	62,2	450 x 3	13845	1,050	4,65	8 x 1000	8 x 1000	4 x 1000	2190	420	870	1950	16	35
PCE 304.86	6	10633	6572	4890	-	28,1	300 x 4	5428	0,272	1,20	6 x 850	6 x 850	2 x 850	1960	260	720	1720	16	22
PCE 354.86	6	18262	12333	9650	-	44,0	350 x 4	9764	0,528	2,32	8 x 1000	8 x 1000	2 x 1000	2360	300	720	2120	16	22
PCE 404.86	6	24652	17195	12468	-	66,3	400 x 4	15152	0,640	2,92	8 x 1250	8 x 1250	2 x 1250	2600	380	870	2350	16	28
PCE 454.86	6	34764	23073	18178	-	82,5	450 x 4	18460	1,400	6,20	10 x 1250	10 x 1250	4 x 1250	2840	420	870	2600	22	35
PCE 251.68	8	918	523	-	-	3,2	250 x 1	900	0,042	0,19	4 x 250	-	-	650	200	720	410	16	16
PCE 301.88	8	2274	1316	996	-	5,4	300 x 1	1435	0,068	0,30	4 x 250	4 x 250	2 x 250	670	260	720	430	16	16
PCE 351.88	8	3942	2652	2054	-	8,4	350 x 1	2532	0,132	0,58	6 x 300	6 x 300	4 x 300	770	300	720	530	16	19
PCE 401.88	8	5390	3819	2795	-	12,7	400 x 1	3900	0,160	0,73	8 x 300	8 x 300	4 x 300	830	380	870	590	16	19
PCE 451.88	8	7423	4911	3751	-	15,8	450 x 1	4728	0,350	1,55	8 x 350	8 x 350	4 x 350	890	420	870	650	16	19
PCE 252.68	8	1881	1073	-	-	6,5	250 x 2	1800	0,084	0,38	4 x 450	-	-	1060	200	720	820	16	16
PCE 302.88	8	4661	2697	2042	-	11,0	300 x 2	2870	0,136	0,60	4 x 450	4 x 450	2 x 450	1100	260	720	860	16	19
PCE 352.88	8	8082	5436	4210	-	17,2	350 x 2	5064	0,264	1,16	6 x 550	6 x 550	2 x 550	1300	300	720	1060	16	19
PCE 402.88	8	11050	7829	5729	-	25,9	400 x 2	7800	0,320	1,46	8 x 650	8 x 650	4 x 650	1420	380	870	1180	16	22
PCE 452.88	8	15218	10067	7690	-	32,3	450 x 2	9456	0,700	3,10	8 x 700	8 x 700	4 x 700	1540	420	870	1300	16	22
PCE 253.68	8	2799	1596	-	-	9,6	250 x 3	2700	0,126	0,57	4 x 650	-	-	1470	200	720	1230	16	19
PCE 303.88	8	6934	4013	3037	-	16,4	300 x 3	4305	0,204	0,90	6 x 650	6 x 650	2 x 650	1530	260	720	1290	16	19
PCE 353.88	8	12024	8088	6264	-	25,6	350 x 3	7596	0,396	1,74	6 x 850	6 x 850	4 x 850	1830	300	720	1590	16	22
PCE 403.88	8	16440	11648	8523	-	38,6	400 x 3	11700	0,480	2,19	8 x 850	8 x 850	4 x 850	2010	380	870	1770	16	22
PCE 453.88	8	22641	14977	11441	-	48,1	450 x 3	14184	1,050	4,65	8 x 1000	8 x 1000	4 x 1000	2190	420	870	1950	16	28
PCE 304.88	8	9208	5328	4033	-	21,7	300 x 4	5740	0,272	1,20	6 x 850	6 x 850	2 x 850	1960	260	720	1720	16	22
PCE 354.88	8	15966	10740	8318	-	34,0	350 x 4	10128	0,528	2,32	8 x 1000	8 x 1000	2 x 1000	2360	300	720	2120	16	22
PCE 404.88	8	21830	15468	11318	-	51,2	400 x 4	15600	0,640	2,92	8 x 1250	8 x 1250	2 x 1250	2600	380	870	2350	16	28
PCE 454.88	8	30064	19888	15193	-	63,8	450 x 4	18912	1,400	6,20	10 x 1250	10 x 1250	4 x 1250	2840	420	870	2600	16	35



**PlanEr Mühendislik Soğutma Klima  
Tesisat İnşaat Sanayi ve Limited Şirketi**

Söğütlü Çeşme Mah. Fevzi Çakmak Cad.

Olca İş Merkezi No:12/A Sefaköy, İstanbul, Turkey

☎ : (+90 212) 541 17 00 - 541 05 50 - 541 05 51

📠 : (+90 212) 541 06 50

✉ : info@planersogutma.com

[www.planersogutma.com](http://www.planersogutma.com)



Basım Yeri : Kudret Basım A.Ş.  
Basım Yılı : Nisan, 2012  
[www.kudret.com.tr](http://www.kudret.com.tr)

Rev. No: 0 / 04.2012

PlanEr Mühendislik Soğutma Klima Tesisat İnş. San. Ltd. Şti. bu belgede yer alan tüm teknik bilgileri, açıklamaları ve resimleri önceden haber vermeksizin değiştirme ve güncelleme hakkına sahiptir.

PlanEr Mühendislik Soğutma Klima Tesisat İnş. San. Ltd. Şti has the right to change and update all of the technical data, information, explanations and drawings without prior notice.