PLANER®

Energy Efficienct, Environmental, Friendly, Innovative Products

iendly, Innovative Products & Solutions

imler Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünler & Çözümler Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünle

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI

Scroll • Pistonlu • Vidalı Kompresörlü

AIR COOLED CHILLERS

Scroll • Reciprocating • Screw Compressors

www.planerchillers.com

Model

PRD-V

KURU SOĞUTUCULAR
V Tipi

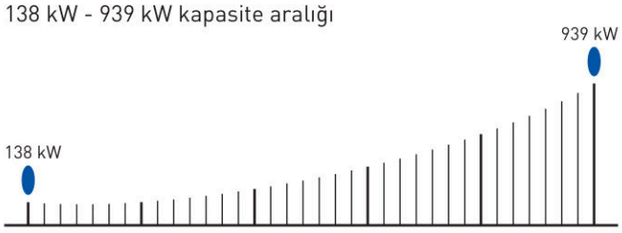
DRY COOLERS
V Type

Model		"PRD V 80 102 A 5"	"PRD V 80 103 A 5"	"PRD V 80 104 A 5"	"PRD V 80 105 A 5"	"PRD V 80 106 A 5"	"PRD V 80 107 A 5"	"PRD V 80 202 A 5"	"PRD V 80 203 A 5"	"PRD V 80 204 A 5"	"PRD V 80 205 A 5"	"PRD V 80 206 A 5"	"PRD V 80 207 A 5"
"Kapasite (Su) Capacity(Water)"	kW	138,5	205,0	277,7	338,1	410,6	483,5	268,9	398,5	539,2	657,8	798,2	938,6
"Fan Debisi Air Flow"	m³/h	41.062	61.640	82.250	102.812	123.375	144.046	121.031	116.718	161.500	201.875	242.250	282.625
"Fan Adedi Number of Fans"	"Adet Pcs."	2	3	4	5	6	7	4	6	8	10	12	14
"Fan Gücü Fan Power"	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0
"Fan Akım Fan Current"	A	8	12	16	20	24	28	16	24	32	40	48	56
"Fan Ses Seviyesi (10 m) Fan Sound Level (10 m)"	dBA	50	52	53	54	55	56	53	55	56	57	58	58
"Boru Hacmi Tube Volume"	L	47,9	72,9	98	123	157,4	198,9	95,8	145,8	196	246	314,8	397,8

GENEL ÖZELLİKLER
GENERAL FEATURES

PD-V SERİSİ KURU SOĞUTUCULAR

138 kW - 939 kW kapasite aralığı



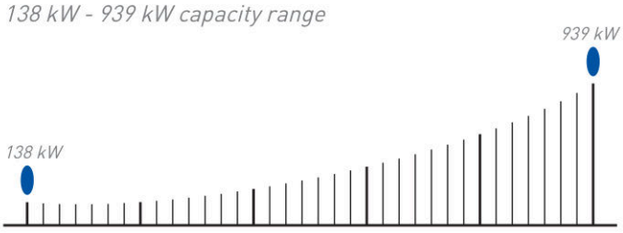
- V tipi batarya dizaynı, Modüler tasarım
- Bakır boru alüminyum kanat batarya
- Yüksek hava debili aksiyel fan
- CE standartlarında güç ve kontrol panosu - 2006/95/EC
- Basnçlı kaplar direktiflerine uygun - 97/23/EC
- Santrifüj pompa, Paslanmaz rezerv tankı
- Fan devir kontrolü, Mikro işlemci kontrol

OPSİYONLAR

- Korozif ortamlara dayanklı epoxi kaplı alüminyum lamel
- Paslanmaz kaset, EC fan
- Spreyleme sistemi
- Kendiliğinden boşalabilen sistem

PD-V SERIES DRY COOLERS

138 kW - 939 kW capacity range



- *Modular horizontal/vertical coil design*
- *Aluminium fin copper tube fin coil, produced by PLANER*
- *High airflow rate axial fans*
- *Electricity and power panel with CE 2006/95/EC standards*
- *Appropriate to CE 97/23/EC pressure equipment directives*
- *Centrifugal water pump, Inoxidable reserve tank*
- *Microprocessor control unit and fan speed controller*

OPSİYONLAR

- *Epoxi coated aluminium fin for corrosive environmental resistance*
- *Inoxidable body, EC fan*
- *Spraying system*
- *Self draining system*

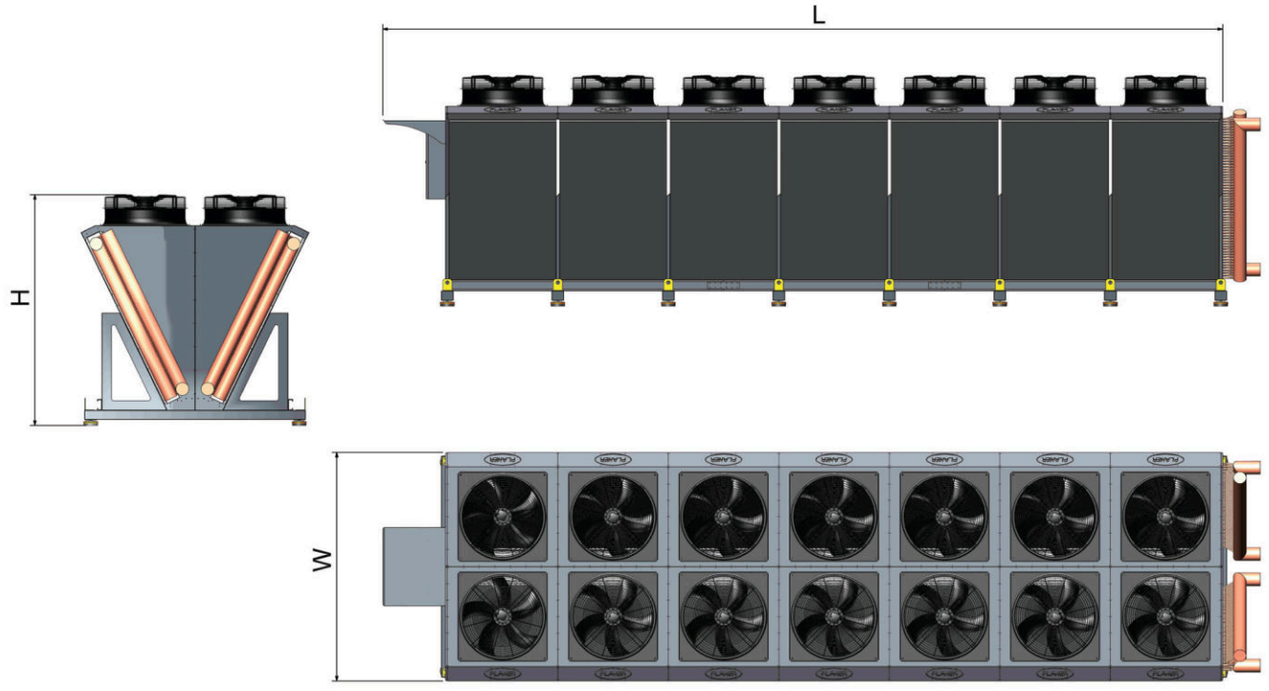
Model

PRD-V

V Tipi Batarya Dizaynı
V Type Designed Coils

Paslanmaz İzolasyonlu Su Tankı
Inoxidable Reserve Tank

TEKNİK RESİM
TECHNICAL DRAWING



ÖLÇÜLER / *DIMENSIONS*													
Model		**"PRD V 80 102 A 5"**	**"PRD V 80 103 A 5"**	**"PRD V 80 104 A 5"**	**"PRD V 80 105 A 5"**	**"PRD V 80 106 A 5"**	**"PRD V 80 107 A 5"**	**"PRD V 80 202 A 5"**	**"PRD V 80 203 A 5"**	**"PRD V 80 204 A 5"**	**"PRD V 80 205 A 5"**	**"PRD V 80 206 A 5"**	**"PRD V 80 207 A 5"**
L	mm	2300	3385	4470	5555	6640	7725	2530	3730	4930	6130	7330	8530
W	mm	1570	1570	1570	1570	1570	1570	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	1755	1755	1755	1755	1755	1755	2445	2445	2445	2445	2445	2445
"Su Giriş Bağlantısı Water Inlet Connection"	"	2"	2 ½"	2 ½"	3"	4"	5"	2x2"	2x2 ½"	2x2 ½"	2x3"	2x4"	2x5"
"Su Çıkış Bağlantısı Water Outlet Connection"	"	2"	2 ½"	2 ½"	3"	4"	5"	2x2"	2 ½"	2x2 ½"	2x3"	2x4"	2x5"

GENEL ÖZELLİKLER
GENERAL FEATURES

PERFORMANS ŞARTLARI / *PERFORMANCE CONDITIONS*	
İlgili Standartlar / *Related Standards*	EN 1048 & Eurovent 7/C/003
Akışkan / *Liquid*	Su / *Water*
Hava Giriş Sıcaklığı / *Air Inlet Temperature*	25°C
Su Giriş Sıcaklığı / *Water Inlet Temperature*	40°C
Su Çıkış Sıcaklığı / *Water Outlet Temperature*	35°C
Rakım / *Altitude*	0 m.
Ses Seviyesi / *Sound Pressure Level*	10 m. için (dBA, EN 13487) / *For 10 m. distance (dBA, EN 13487)*

Farklı Akışkanlar İçin Kullanılacak Faktör (fSA) / *Liqued Correction Factor (fSA)*	
Su / *Water*	**%34 Ethilen Glikol / *34% Ethylene Glycol***
1,00	0.95

Farklı Kanat Malzemeleri İçin Kullanılacak Faktör (fM) *Correction Factor For Fin Materials (fM)*		
Aluminyum / *Aluminium*	**Kaplı Aluminyum / *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 • H)						

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	5	10	50	100
Ses Seviyesindeki Değişim (dBA) *Change in Sound Level (m)*	+20	+6	0	-14	-20

Gerçek Kuru Soğutucu Kapasitesi (Q Gerçek) = Standart Katalog Kapasitesi (Q Katalog) x fSA x fM x fR
Corrected Dry Cooler Capacity (Q Real) = Standard Catalog Capacity (Q Catalog) x fSA x fM x fR

*** Farklı ΔT'lerdeki Kapasiteler İçin Bize Danışınız. / ** For Other Temperature Differences (ΔT) Please Consult Us.***

ÖRNEK KAPASİTE HESAPLAMA / *CAPACITY CALCULATION EXAMPLE*		
Seçilen Kuru Soğutucu Modeli / *Selected Dry Cooler Model*	PD 80 22 C 5 D Dikey / *PD 80 22 C 5 D Vertical*	
Q Katalog / *Q Catalog*	258,5 kW	
Likid / *Liquid*	%34 Ethilen Glikol / *34% Ethylene Glycol*	fSA: 0,95
Hava Giriş Sıcaklığı / *Air Inlet Temperature*	25°C	
Su Giriş Sıcaklığı / *Water Inlet Temperature*	40°C	
Su Çıkış Sıcaklığı / *Water Outlet Temperature*	35°C	
Rakım / *Altitude*	1000 m.	fR: 0,93
Kanat Malzemesi / *Fin Material*	Kaplı Alüminyum / *Coated Aluminium*	fM: 0,97
Gerçek Kuru Soğutucu Kapasitesi (Q Gerçek) / *Corrected Dry Cooler Capacity (Q Real)*	= 258,5 x 0,95 x 0,93 x 0,97	= 221,5 kW
Ses Seviyesi / *Sound Pressure Level*	39 dBA (50m)	= 53 dBA - 14 dBA

Antifriz Oranına Göre Tavsiye Edilen Su / Glikol Karışımının Donma Noktası (Kaynak: Dow Chemical)
Recommended Freezing Point of Water / Glycol Anti-Freeze Mix (Reference: Dow Chemical)

Su Oranı (%) / *Water Ratio (%)*	Glikol Oranı (%) / *Glycol Rate (%)*	Donma Sıcaklığı (°C) / *Freezing Point (°C)*
100 %	0 %	0 %
90 %	10 %	-3 %
80 %	20 %	-8 %
70 %	30 %	-16 %
66 %	34 %	-19 %
60 %	40 %	-25 %
50 %	50 %	-37 %

MODEL ADLANDIRMA / *NOMENCLATURE*

PD	80	202	EV	C	5
Seri Adı *Series*	**Fan Çapı** *Fan Diameter*	**Fan Sayısı** *Number of Fans*	**Batarya Tipi** *Coil Design*	**Model**	**Hatve** *Fin Spacing*
PD	80: ø800mm.	Fan Sıra Sayısı x Sıradaki Fan Sayısı *Number of Fan Rows x Number of Fans in Row*	D : Dik / *Vertical* Y : Yatık / *Horizontal* V : V Tipi / *V Type* EV: Evaporatif / *Evaporative*	C	5: 2,5mm.

PLANER®

PLANER MÜHENDİSLİK
SOĞUTMA KLİMA TESİSAT İNŞAAT
SANAYİ VE LİMİTED ŞİRKETİ

Ömerli Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 3
Arnavutköy, İstanbul, Türkiye

Tel : (+90 212) 541 17 00 (Pbx)
Fax : (+90 212) 541 06 50
e-mail : info@planersogutma.com

www.planerchillers.com

Katalogda kullanılan görseller ve teknik çizimler temsilidir ve Planer Soğutma, teknik veya tasarımsal değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

The images and technical drawings used in the catalog are representative. Planer Cooling reserves the right to make technical or design changes.

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.

Basım Yılı: 2023