



Panel Radyatör



SICAKLIĞIN SANATI...



★ ★ ★
EURO NORM
EN 442

10
YIL
GARANTİ

TEST
BASINCI
10
BAR

Panel Radyatörde 21. yüzyıla uzanan çizgi...



ZENGİN SEÇENEKLER

Alarko panel radyatörleri 300-900 mm arasında 5 farklı yükseklikte, 400-3000 mm arasında 21 farklı uzunlukta (400 -1.800 mm boyutlarda 100 mm aralıklarla, 2.000 -3.000 mm boyutlarda 200 mm aralıklarla artan uzunluklarda) üretilen modelleriyle, ortamın ısı ihtiyacına, mimari ve dekoratif tasarıma en uygun boyutlardaki radyatörlerin seçilmesine olanak sağlar. Standart olarak beyaz (RAL 9010) renkte boyanır. Özel toplu siparişlerde, istenilen renklerde boyama yapılabilir.



KOMPAKT VENTİLLİ PANEL RADYATÖRLER



Kompakt ventil, yerden ısıtma ve döşeme altı kılıflı boru tesisatlarında radyatörlere alttan bağlantı yapılmasını sağlar. Kompakt ventilli panel radyatörde termostatik vana kullanılması tavsiye edilir. Termostatik vana ayar kafası ile radyatörlerde tek tek sıcaklık kontrolü yapılır, verimli ve ekonomik ısınma sağlanır. Kompakt ventilli radyatörler, ventil sağ ve sol tarafta olacak şekilde imal edilebilir.



Bir salon, yatak odası, oturma ya da çocuk odası, bir mutfak, banyo ya da bir ofis... Tüm incelikler düşünülmüş. Konforun yanısıra titiz bir güzellik arayışı dikkati çekiyor. Her şey ince ve kişisel bir beğenin ürünü. Bu ortamda duvardaki tablo, yerdeki halı, koltuk takımının modeli kadar önemli bir unsur daha var; radyatörler...



Şık ve Dekoratif

Alarko panel radyatörleri şık ve dekoratif görünüşleriyle buldukları ortamın güzelleştirilmesine katkıda bulunuyor.

Zarif

Zerafet; vazgeçilemeyen bir tutku. Alarko panel radyatörleri zarif biçimleri ve görünüşleriyle en ince beğenilere hitap ediyor.

Farklı

Seçkinlik; sıradan olmamak isteği. Çok istenen ancak kolay ulaşılamayan bir çizgi. Kişilikle belirginleşen bir ayrıcalık. Alarko panel radyatörleri seçici olanlara farklı, kişilikli bir boyut sunuyor.

Kaliteli

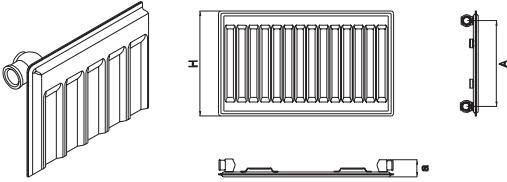
Alarko panel radyatörleri en son teknoloji ile bilgisayar kontrolündeki bantlarda üretilir ve boyanır. Yüksek verimlidir. Korozyona, kimyasal etkilere, hava koşullarına, darbelere ve çizilmelere karşı dayanıklıdır. Pürüzsüz yüzeyi toz tutmaz. Özel panjur kapak sistemi sayesinde kolayca temizlenebilir.



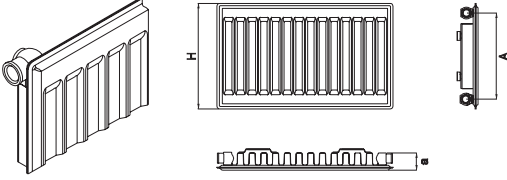
Her yerde: Alarko panel radyatörleri mükemmel tasarımları ve üstün üretim teknolojileriyle yüksek işletme basıncı gerektiren çok katlı binalarda, uygun boyutlarıyla ve zengin seçenekleriyle küçük ve sıkışık ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir.

TİP 10 P

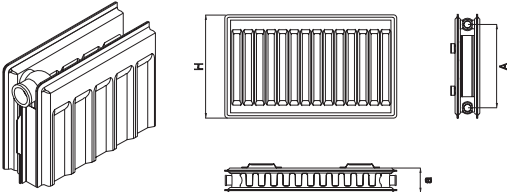
Standart Genişlik: a=48mm.

**TİP 11 PK**

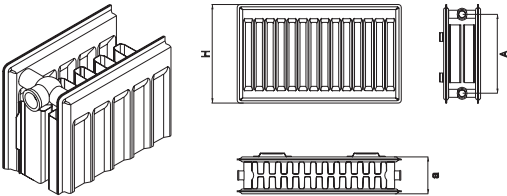
Standart Genişlik: a=48mm.

**TİP 21 PKP**

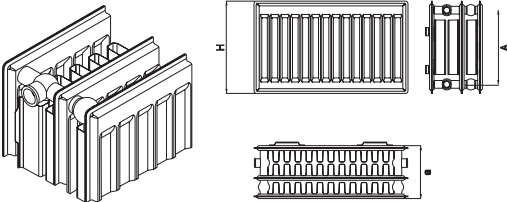
Standart Genişlik: a=67mm.

**TİP 22 PKKP**

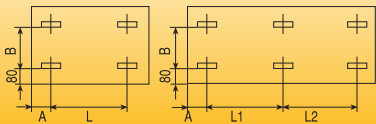
Standart Genişlik: a=105mm.

**TİP 33 PKKPKP**

Standart Genişlik: a=160.5mm.

**ASKI SACI ÖLÇÜLERİ**

400-1700 mm uzunluklar için



RADYATÖR YÜKSEKLİĞİ	B
300	115
400	215
500	315
600	415
900	715

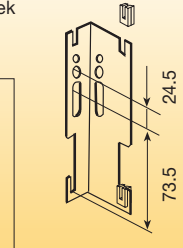
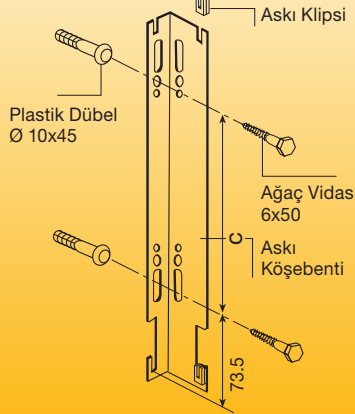
TİP	BOYUTLAR (mm)		AĞIRLIK (kg/m)	SU HACMİ (Lt/m)
	YÜKSEKLİK (H)	A		
TİP 10 P	300	245	6,2	1,8
	400	345	8,1	2,1
	500	445	10,0	2,5
	600	545	11,9	2,8
	900	845	17,6	4,0
TİP 11 PK	300	245	7,9	1,8
	400	345	11,3	2,1
	500	445	14,1	2,5
	600	545	17,2	2,8
	900	845	25,8	4,0
TİP 21 PKP	300	245	13,9	3,6
	400	345	18,2	4,2
	500	445	21,9	5,0
	600	545	26,8	5,6
	900	845	40,7	8,0
TİP 22 PKKP	300	245	16,1	3,6
	400	345	20,6	4,2
	500	445	25,6	5,0
	600	545	30,7	5,6
	900	845	46,6	8,0
TİP 33 PKKPKP	300	245	24,1	5,4
	400	345	30,8	6,3
	500	445	38,4	7,5
	600	545	50,2	8,4
	900	845	69,9	12,0

Kompakt ventilli veya farklı uzunluklardaki standart tiplerin net ağırlık bilgilerini Alarko Carrier'a danışınız.

ASKI KÖŞEBENTİ ÖLÇÜLERİ

300 mm yükseklik için Askı köşebentini ihtiyaca göre dar veya geniş tarafı duvara gelecek şekilde monte edilebilir.

400-500-600-900 mm yükseklikler için



RADYATÖR YÜKSEKLİĞİ	C
400	92.5
500	192.5
600	292.5
900	592.5

Bütün ölçüler mm'dir.

Radyatör Uzunluğu		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
Tip: 10-20-21-22-33 KV 20-21-22-33	L	133.3	233.3	333.3	433.3	533.3	633.3	733.3	833.3	933.3	1033.3	1133.3	1233.3	1333.3	1433.3
	A	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3
Tip: 11 - KV 11	L	167	267	367	467	567	667	767	867	967	1067	1167	1267	1367	1467
	A	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5
Tip: KV 10	L	68	168	268	368	468	568	668	768	868	968	1068	1168	1268	1368
	A	168	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166

Radyatör Uzunluğu		1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Tip: 10-20-21-22-33 KV 20-21-22-33	L1	766.7	866.7	966.7	1066.7	1166.7	1266.7	1366.7
	L2	766.7	866.7	966.7	1066.7	1166.7	1266.7	1366.7
	A	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3
Tip: 11 - KV 11	L1	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	L2	766.5	866.5	966.5	1066.5	1166.5	1266.5	1366.5
	A	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5
Tip: KV 10	L1	734	834	934	1034	1134	1234	1334
	L2	734	834	934	1034	1134	1234	1334
	A	166	166	166	166	166	166	166

KV: Kompakt ventilli tip

YÜKSEK ISIL VERİM

Özel profili, 33,3 mm hatveli su dolaşım kanalları ve bu kanalların üzerine doğrudan kaynatılmış yüksek konvektörler ile ısıtma yüzeyleri arttırılmıştır. Su hacmi az, ısı gücü ve verimi yüksek olduğu için bulunduğu ortamı kısa sürede ısıtır. Konforun yanı sıra yakıttan da tasarruf sağlar.

DÖNÜŞÜM BİLGİSİ: Tablolardaki değerler ortalama 70°C ve 80°C sıcaklığındaki tesisat suyu için düzenlenmiştir. Farklı çalışma sıcaklıklarını hesaplamak için Alarko Carrier web sitesinde "Ürün Seçimi" bölümü altındaki "Panel Radyatör Isıl Güç Dönüşüm Hesaplama Programı"ni kullanabilirsiniz.



PANEL RADYATÖR ISIL GÜÇ DEĞERLERİ (kcal/h) - DIN EN 442																	
TİP	Yükseklik (mm)	75/65 °C (Ortalama Su Sıcaklığı 70°C)									90/70 °C (Ortalama Su Sıcaklığı 80°C)						
		ODA SICAKLIĞI (°C)									ODA SICAKLIĞI (°C)						
		10	12	15	18	20	22	24	26	10	12	15	18	20	22	24	26
10 P	300	337	323	302	281	267	254	241	227	411	396	374	352	337	323	309	295
	400	430	412	385	358	341	323	306	289	524	505	477	449	430	412	394	376
	500	522	500	467	434	413	392	371	350	637	614	579	545	522	500	478	456
	600	617	590	551	512	487	462	437	412	754	726	685	644	617	590	564	538
	900	916	875	816	757	719	681	644	607	1.123	1.081	1.018	956	916	875	836	796
11 PK	300	545	521	486	451	428	406	384	362	667	642	605	569	545	521	497	474
	400	703	672	627	582	553	524	496	467	861	829	781	734	703	672	642	612
	500	854	817	762	708	673	637	603	569	1.046	1.007	949	892	854	817	780	744
	600	1.000	957	892	829	788	747	706	666	1.223	1.178	1.110	1.044	1.000	957	914	871
	900	1.401	1.341	1.252	1.164	1.106	1.049	992	937	1.712	1.649	1.555	1.462	1.401	1.341	1.281	1.222
21 PKP	300	786	751	700	649	616	583	551	519	966	930	875	821	786	751	717	683
	400	1.002	958	893	828	786	744	703	663	1.231	1.184	1.115	1.047	1.002	958	914	871
	500	1.203	1.150	1.072	995	944	894	845	797	1.476	1.420	1.337	1.256	1.203	1.150	1.097	1.046
	600	1.389	1.329	1.239	1.150	1.092	1.035	978	923	1.703	1.639	1.544	1.451	1.389	1.329	1.268	1.209
	900	1.874	1.793	1.673	1.556	1.478	1.402	1.326	1.252	2.290	2.205	2.079	1.956	1.874	1.793	1.713	1.634
22 PKKP	300	1.047	1.001	933	865	821	778	735	693	1.286	1.238	1.165	1.094	1.047	1.001	955	910
	400	1.341	1.282	1.195	1.109	1.053	997	942	888	1.646	1.584	1.492	1.401	1.341	1.282	1.224	1.166
	500	1.617	1.546	1.441	1.338	1.270	1.203	1.137	1.072	1.983	1.909	1.798	1.689	1.617	1.546	1.476	1.407
	600	1.877	1.795	1.674	1.554	1.476	1.398	1.322	1.247	2.301	2.214	2.086	1.960	1.877	1.795	1.714	1.633
	900	2.575	2.463	2.298	2.136	2.030	1.924	1.820	1.718	3.149	3.032	2.858	2.687	2.575	2.463	2.353	2.244
33 PKKPKP	300	1.539	1.471	1.370	1.271	1.207	1.143	1.079	1.017	1.891	1.819	1.713	1.608	1.539	1.471	1.404	1.337
	400	1.949	1.863	1.736	1.611	1.529	1.448	1.368	1.290	2.393	2.303	2.169	2.036	1.949	1.863	1.778	1.694
	500	2.334	2.231	2.079	1.930	1.832	1.735	1.640	1.546	2.864	2.756	2.596	2.438	2.334	2.231	2.129	2.029
	600	2.699	2.581	2.405	2.233	2.120	2.008	1.898	1.790	3.311	3.186	3.001	2.819	2.699	2.581	2.463	2.348
	900	3.688	3.527	3.289	3.055	2.902	2.750	2.600	2.452	4.518	4.349	4.098	3.851	3.688	3.527	3.368	3.211

PANEL RADYATÖR ISIL GÜÇ DEĞERLERİ (Watt) - DIN EN 442																	
TİP	Yükseklik (mm)	75/65 °C (Ortalama Su Sıcaklığı 70°C)									90/70 °C (Ortalama Su Sıcaklığı 80°C)						
		ODA SICAKLIĞI (°C)									ODA SICAKLIĞI (°C)						
		10	12	15	18	20	22	24	26	10	12	15	18	20	22	24	26
10 P	300	392	376	351	327	311	295	280	264	477	460	434	409	392	376	359	343
	400	500	479	447	416	396	376	356	336	610	587	554	522	500	479	458	437
	500	607	581	543	505	480	455	431	407	741	714	673	634	607	581	556	530
	600	717	686	641	596	566	537	508	479	876	844	796	749	717	686	656	626
	900	1.065	1.018	949	881	836	792	748	706	1.306	1.257	1.184	1.112	1.065	1.018	972	926
11 PK	300	633	606	565	524	498	472	446	421	776	747	704	661	633	606	578	551
	400	817	782	729	677	643	609	576	544	1.001	963	908	853	817	782	746	711
	500	993	950	886	823	782	741	701	661	1.216	1.171	1.103	1.037	993	950	907	865
	600	1.163	1.112	1.038	964	916	868	821	775	1.423	1.370	1.291	1.214	1.163	1.112	1.062	1.013
	900	1.629	1.559	1.455	1.353	1.286	1.220	1.154	1.089	1.991	1.917	1.808	1.700	1.629	1.559	1.490	1.421
21 PKP	300	914	874	814	755	716	678	640	603	1.124	1.081	1.018	955	914	874	833	794
	400	1.165	1.114	1.038	963	914	866	818	771	1.431	1.377	1.297	1.218	1.165	1.114	1.063	1.013
	500	1.398	1.337	1.246	1.157	1.098	1.040	983	927	1.716	1.651	1.555	1.461	1.398	1.337	1.276	1.216
	600	1.616	1.545	1.440	1.337	1.270	1.203	1.138	1.073	1.980	1.906	1.796	1.687	1.616	1.545	1.475	1.406
	900	2.179	2.085	1.946	1.809	1.719	1.630	1.542	1.456	2.663	2.564	2.418	2.274	2.179	2.085	1.992	1.900
22 PKKP	300	1.218	1.164	1.084	1.006	955	904	854	805	1.496	1.439	1.355	1.272	1.218	1.164	1.111	1.058
	400	1.560	1.491	1.389	1.289	1.224	1.159	1.096	1.033	1.914	1.842	1.735	1.629	1.560	1.491	1.423	1.356
	500	1.880	1.798	1.676	1.556	1.477	1.399	1.323	1.247	2.306	2.219	2.091	1.964	1.880	1.798	1.716	1.635
	600	2.183	2.087	1.946	1.807	1.716	1.626	1.537	1.450	2.675	2.575	2.426	2.279	2.183	2.087	1.993	1.899
	900	2.994	2.864	2.673	2.484	2.360	2.238	2.117	1.997	3.661	3.525	3.324	3.125	2.994	2.864	2.736	2.609
33 PKKPKP	300	1.790	1.710	1.593	1.478	1.403	1.329	1.255	1.183	2.199	2.115	1.991	1.870	1.790	1.710	1.632	1.555
	400	2.267	2.167	2.019	1.873	1.778	1.684	1.591	1.500	2.783	2.678	2.522	2.368	2.267	2.167	2.068	1.970
	500	2.714	2.594	2.418	2.244	2.130	2.018	1.907	1.797	3.331	3.205	3.018	2.835	2.714	2.594	2.476	2.359
	600	3.139	3.001	2.797	2.597	2.465	2.335	2.207	2.081	3.850	3.705	3.490	3.278	3.139	3.001	2.864	2.730
	900	4.289	4.102	3.825	3.553	3.374	3.198	3.023	2.852	5.253	5.056	4.765	4.478	4.289	4.102	3.917	3.734

*Kapasite değerleri üst ve yan kapaklar olmaksızın ölçülmüştür.

Isıl güç değerleri 1 metre radyatör boyu için verilmiştir.

K _m ve n TABLOSU															
	10/300	10/400	10/500	10/600	10/750	10/900	11/300	11/400	11/500	11/600	11/750	11/900	21/300	21/400	21/500
K _m	2,1353	2,6269	3,0764	3,5062	4,1004	4,6706	2,8651	3,7488	4,6185	5,4823	6,7502	8,0038	3,7914	4,9645	6,1176
n	1,2733	1,2821	1,2909	1,2996	1,3128	1,326	1,3185	1,3151	1,3118	1,3084	1,3034	1,2984	1,3397	1,3332	1,3267
	21/600	21/750	21/900	22/300	22/400	22/500	22/600	22/750	22/900	33/300	33/400	33/500	33/600	33/750	33/900
K _m	7,2609	8,9408	10,6112	5,1751	6,7585	8,3068	9,8339	12,0895	14,3026	7,5672	9,7143	11,7841	13,8093	16,7540	19,6250
n	1,3201	1,3103	1,3005	1,3338	1,329	1,3243	1,3195	1,3123	1,3052	1,335	1,3317	1,3285	1,3253	1,3205	1,3157



Alarko Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Model Numarası:
10-P, 11-PK, 21-PKP, 22-PKKP, 33-PKKPKP

CE İşaretleme Yaptığı Yıl:
Sırayla 06, 00, 06, 00, 06

TS EN 442-1 Radyatörler ve Konvektörler

En Yüksek Çalışma Basıncı: 7.7 bar

Isıl Yük: 75 / 65 / 20 °C ortam şartlarındaki ısı güç olup, kcal/h ve watt cinsinden yukarıdaki tablolarda verilmiştir.

Karakteristik Eşitlik: $\dot{Q} = K_m \times \Delta T^n$

ALARKO PANEL RADYATÖRLER

YENİ PATENTLİ AMBALAJLAMA TEKNOLOJİSİ



GÜVENLİ AMBALAJ

Alarko panel radyatörleri sağlam ambalajı sayesinde nakliye montaj sırasında dış etkilere ve kirden korunur.



1. Şrink folyo
2. Baloncuklu sarma folyosu
3. Köşe koruyucu plastikler
4. Yan paneli koruyan karton
5. Etiket



Isı sanayi alanında Türkiye'nin en büyük organizasyonları arasında yer alan Alarko, panel radyatörlerini, ekipmanlarını ithal ederek kurduğu ileri teknolojiye sahip, bilgisayar kontrollü modern üretim bantlarında, DIN EN 442'ye uygun ve seri olarak üretiyor. Üretimde kullanılan kalıplar Almanya'da, kaynak hatları ve test havuzu İsviçre'de imal edildi. Yüzey hazırlama, kaplama ve boyama tesisleri en yeni teknolojiye sahip. Radyatörlerin ana gövdeleri EN standartlarına uygun olarak soğuk rulo çelik çekme sacdan üretiliyor.

MÜKEMMEL BOYA, UZUN ÖMÜR

Alarko çelik panel radyatörleri korozyona, dış etkilere, darbelere karşı dayanıklıdır. Dış görünüşleri mükemmeldir. Uzun ömürlüdür. Çünkü radyatörlerin iç ve dış yüzeyleri DIN 55900'e uygun olarak sırasıyla, daldırma ve sprej yağ alma, demir fosfatla kaplama ve pasivasyon işlemleri uygulanarak tam temizlenir ve boyanın kalitesini etkileyecek kimyasal maddelerden tümüyle arındırılır.

Daldırma yöntemiyle astarlanıp fırınlanan radyatörler, klimatize edilmiş bir kabinde robot tabancalarla elektrostatik powder-coating yöntemi ile boyanarak tekrar fırınlanır. Ayrıca yüzey ve boya kalitesinin

nemli ortamlara uygunluğu standartlara göre nem ve tuz testleri yapılarak sürekli kontrol edilir.

DAYANIKLI, SIZDIRMAZ

Üretim bantından çıkan 7,7 bar işletme basıncına uygun radyatörler, özel test havuzunda 10 bar basınç altında tek tek kontrol edilir. Maksimum çalışma sıcaklığı 120°C'dir.

SORUNSUZ MONTAJ

Alarko panel radyatörleri hassas boyutları, hafifliği, ambalajından çıkarılmadan monte edilebilmesi gibi özellikleriyle montajcılarının tercih ettiği ve önerdiği radyatör...



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO

Carrier

**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**
**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr