

hammam[®]
design
RADIATOR

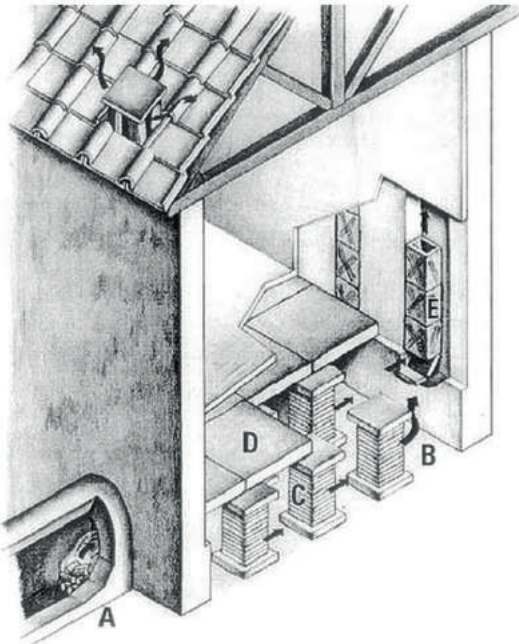


Rome- Italy (Roman Bath)



Tarihte ilk olarak Hamamlarda kullanılan merkezi ısıtma sistemleri, yapıların zeminine inşa edilen ocakların ürettiği sıcak havanın duvarlar içerisindeki kanallar ve "Tubuli" adı verilen borular yardımıyla ortamı ısıtmak üzere kullanılması ile ortaya çıkmıştır.

Köklü kültür mirasımızın bir parçası olan hammamlardan esinlendiğimiz markamız ile o dönem için çağın ötesinde olan ilk merkezi ısıtma sistemlerinden aldığımız yenilikçilik ve tasarımın gücüyle sürekli hizmetinizdeyiz.



- A: Ocak
- B: Giriş odasının altı
- C: Zemini destekleyen kolonlar
- D: Oda zemini
- E: Tubuli



Günümüz radyatörlerinin ilk versiyonları olan "Tubuli" ısıtma sistemi.

Alüminyum

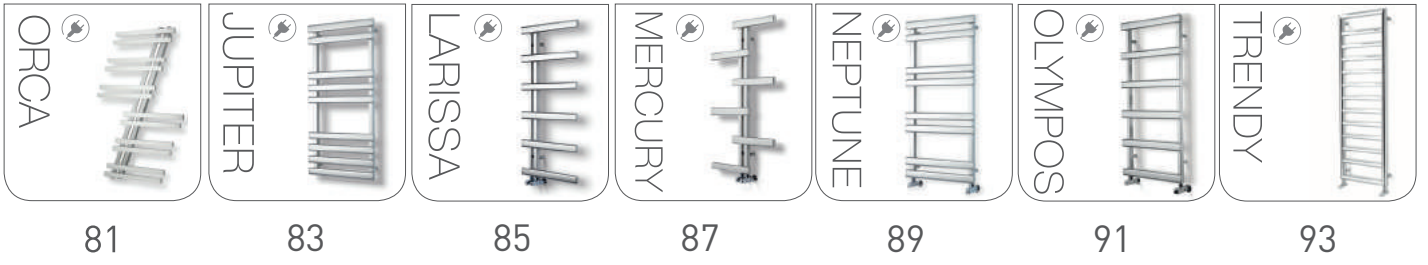
MIMOSA	ARNIKA	LILAC	AMBER	VALERIAN	VIOLET	MERLOT
07	09	11	13	15	17	19
LOTUS	LILY	BEGONIA				
21	23	25				

Nadide Koleksiyon

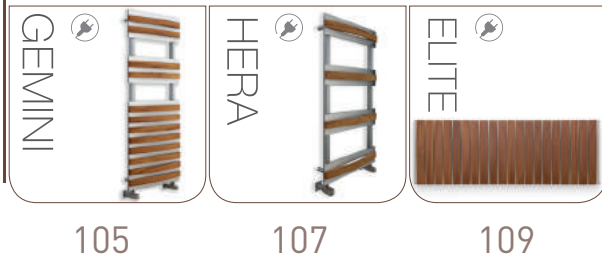
TAURUS	CORVUS	OREO	KAYRA
29	31	33	35

Paslanmaz Çelik

SIERRA	TERRA	MALIBU	BLUEBELL	DIVA	ADONIS	KEOPS
39	41	43	45	47	49	51
ZENITH	NIRVANA	VISTA	RADO	STORM	LARIS	REFLECTION
53	55	57	59	61	63	65
TRUVA	ASOS	VOLGA	ELEGANCE	BLIZZARD	BIANCA	UNO
67	69	71	73	75	77	79



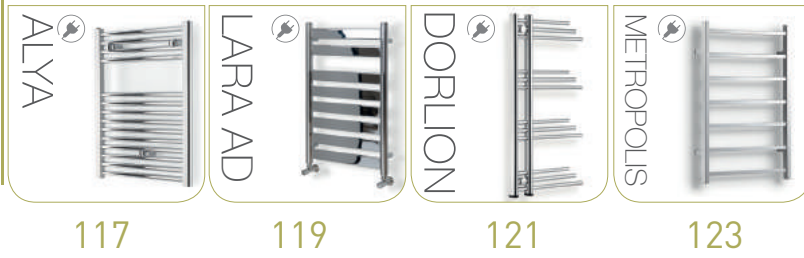
Ahşap



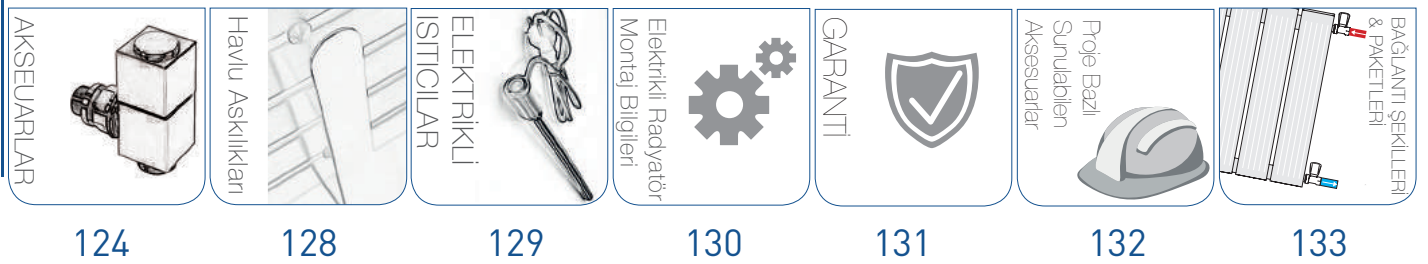
Cam



Karbon Çelik



Aksesuarlar ve Teknik Bilgiler

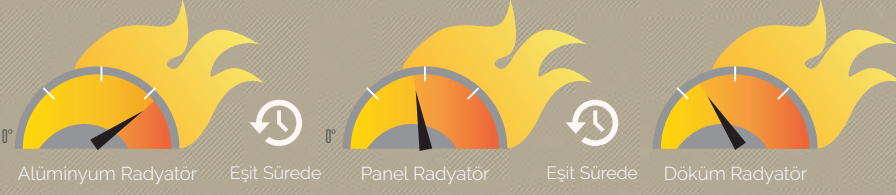


İNDEKS

Adonis - 49	Corvus - 31	Kayra - 35	Merlot - 19	Ramsey - 101	Valerian - 15
Alya - 117	Daphne - 113	Keops - 51	Metropolis - 123	Reflection - 65	Violet - 17
Ares - 97	Diva - 47	Lara Ad - 119	Mimosa - 07	Sierra - 39	Vista - 57
Arnika - 09	Dorlion - 121	Laris - 63	Neptune - 89	Sonya - 95	Volga - 71
Asos - 69	Elegance - 73	Larissa - 85	Nirvana - 55	Storm - 61	Zenith - 53
Begonia - 25	Elite - 109	Lilac - 11	Norte - 99	Taurus - 29	
Bianca - 77	Falcon - 111	Lily - 23	Olympos - 91	Terra - 41	
Blizzard - 73	Gemini - 105	Lotus - 21	Orca - 81	Trendy - 93	
Bluebell - 45	Hera - 107	Malibu - 43	Oreo - 33	Truva - 67	
Carisma - 103	Jupiter - 83	Mercury - 87	Rado - 59	Uno - 79	

Neden Alüminyum

Kolay şekillendirilebilirliği sayesinde göz alıcı tasarımlar üretmeye imkan sağlar. Alüminyum çok yüksek ısıt verimliliğe sahip olup, ısı iletim oranı çelik malzemeye göre üç kat daha fazladır.



Aynı ısıt kapasitede panel ve döküm radyatöre göre çok daha az su miktarı ile çabuk ısınma sağlar. Daha az kullanılan ısı kaynağı nedeniyle daha düşük ısınma maliyetine sahiptir.

Alüminyum Radyatör



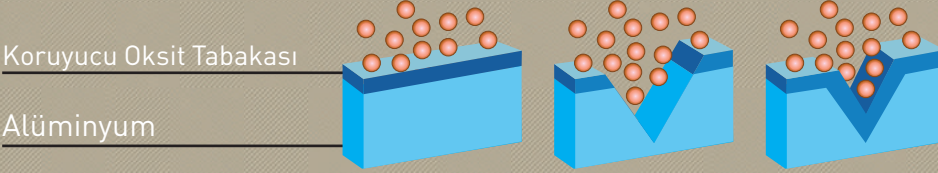
Panel Radyatör



Döküm Radyatör



Üst seviyede korozyon direnci ile daha uzun ömürlüdür. Alüminyum yüzeyin hava ile temasında, yüzeyde çok hızlı koruyucu bir oksit tabakası oluşur. Bu tabaka çizilse dahi yeniden oluşarak korozyon oluşumunu engeller.



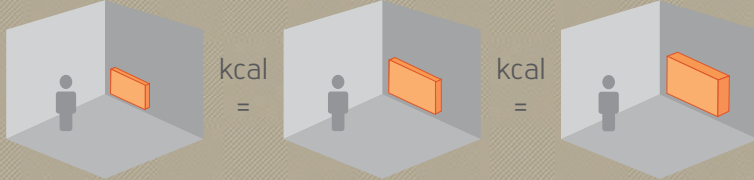
Koruyucu Oksit Tabakası

Alüminyum



% 100 geridönüşüm oranı ile çevreye saygılıdır.

Alüminyum radyatör panel ve döküm radyatöre göre aynı ısıt kapasitede daha az yer kaplar.



Alüminyum Radyatör

Panel Radyatör

Döküm Radyatör

Alüminyum radyatörler alternatiflerine kıyasla eşit ısıt verimlilikte daha hafif olmalarının yanında yüksek mukavemetli ve sağlamdırlar. Yapılara gereksiz ağırlık yüklemeyen hafiflikleriyle montaj kolaylığı sağlarlar.

Alüminyum Radyatör



Panel Radyatör

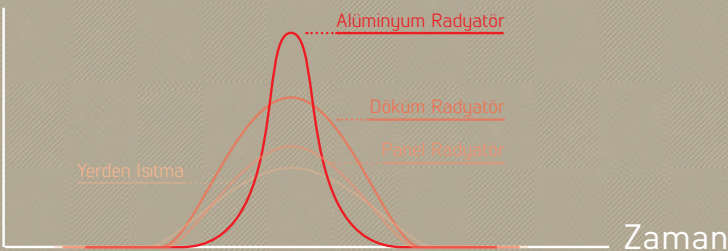


Döküm Radyatör



Sadece alüminyum radyatör ile elde edebileceğiniz çok hızlı ısınma süresi ile her zaman maksimum konfor imkanı sağlar.

Sıcaklık (C°)



Tüm bu üstün özellikleri sayesinde fiyat performans açısından daha ekonomiktir.

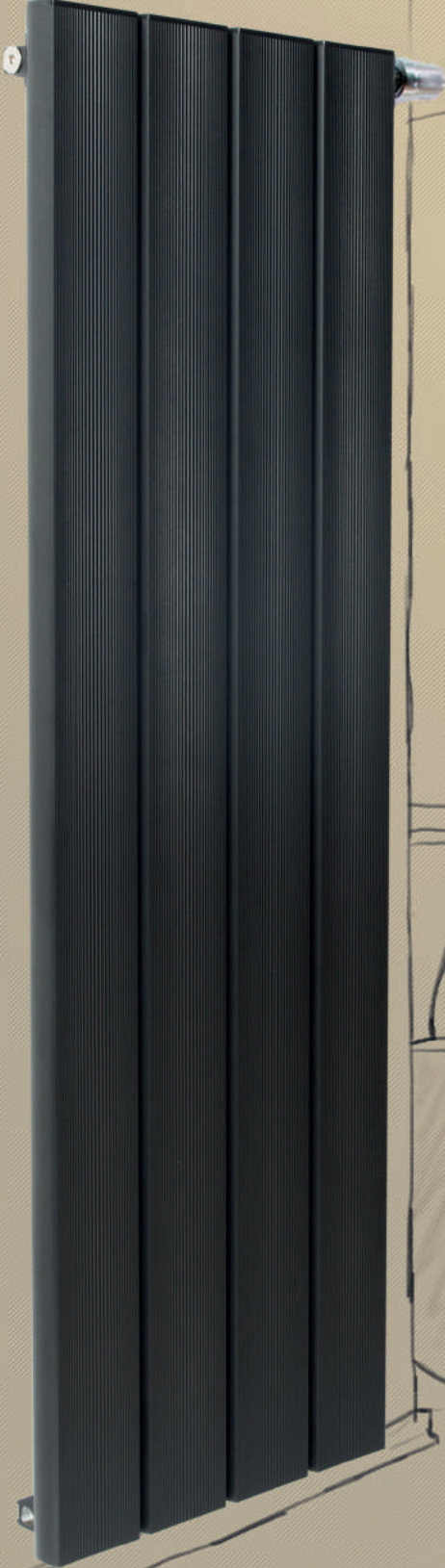


hammam®

**design
RADIATOR**

Alüminyum

MIMOSA
ARNIKA
LILAC
AMBER
VALERIAN
VIOLET
MERLOT
LOTUS
LILY
BEGONIA





Alüminyum

MIMOSA

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri

Duvar Mesafesi	: 78 - 95 mm
Radyatör Kalınlığı	: 42,5 mm
Radyatör Genişliği	: (Dilim sayısı x 75 mm) - 5 mm
Bağlantı Çapı	: 1/2"
Duvar Tesisat Aksı	: 51 - 68 mm (Özel siparişlerde maksimum 30 - 125 mm ye kadar üretim yapılabilir.)
Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 40 mm
Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 mm (Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)

METALİK
SİYAHSİYAH
(RAL 9005)BEYAZ
(RAL 9010)

MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

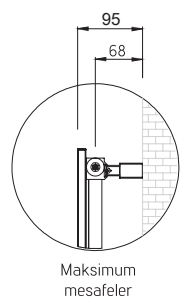
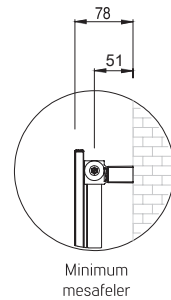
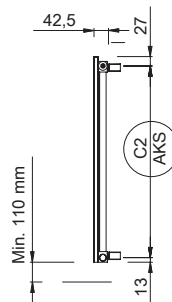
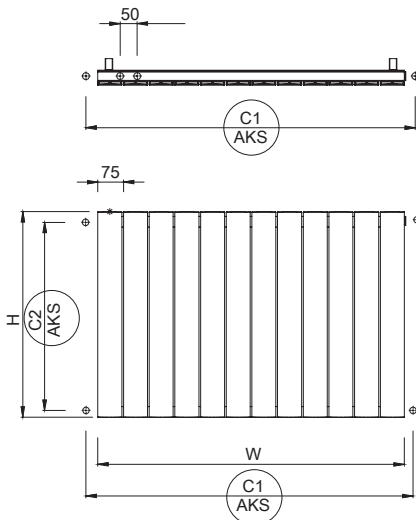
Dilim Değerleri

(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt	
290	250	0,17	0,08	0,49	37	43	29	34
390	350	0,22	0,10	0,59	48	56	37	43
450	410	0,25	0,12	0,65	54	63	42	49
500	460	0,28	0,13	0,70	59	69	46	54
600	560	0,33	0,14	0,80	69	80	54	63
900	860	0,48	0,20	1,10	97	113	76	88
1000	960	0,53	0,22	1,20	106	124	83	97
1250	1210	0,65	0,27	1,46	129	149	100	117
1500	1460	0,78	0,32	1,71	150	174	117	136
1800	1760	0,93	0,38	2,01	175	204	137	159
2000	1960	1,03	0,42	2,21	191	222	149	174

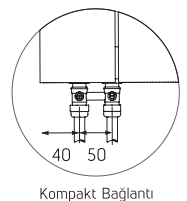
Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

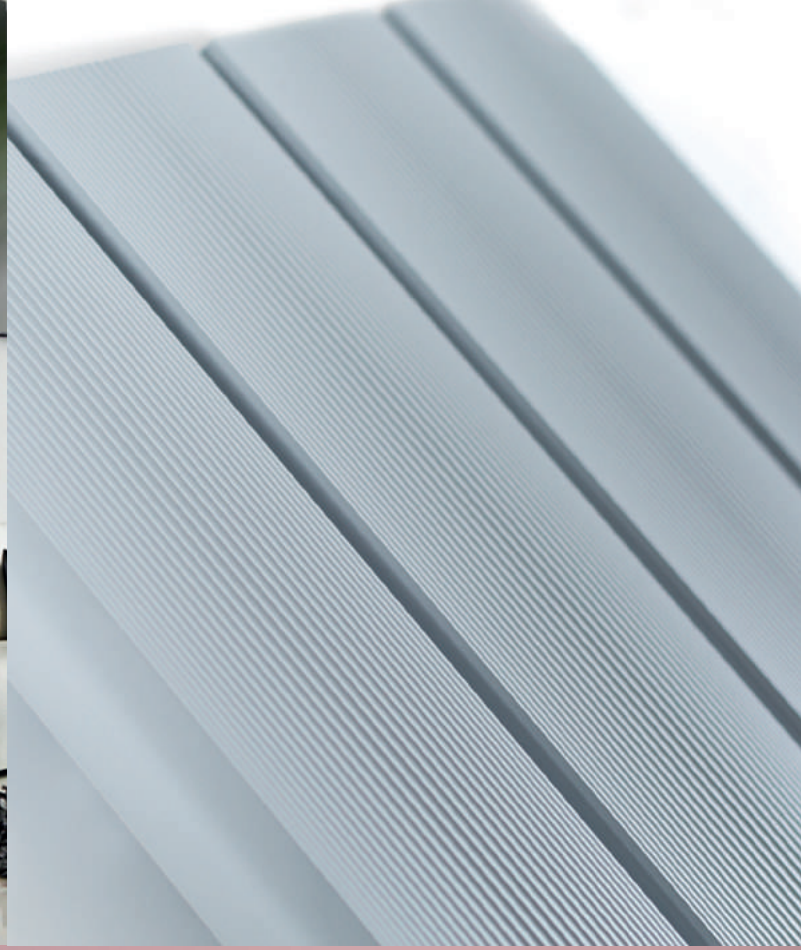
Dilim sayısı (adet)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(W) Genişlik (mm)	295	370	445	520	595	670	745	820	895	970	1045	1120	1195	1270	1345	1420	1495	1570	1645	1720	1795	1870	1945	2020
(C1) Yatay Aks (mm)	385	460	535	610	685	760	835	910	985	1060	1135	1210	1285	1360	1435	1510	1585	1660	1735	1810	1885	1960	2035	2110

Teknik Çizim ve Ölçüler



Duvar Mesafeleri





Alüminyum

ARNIKA

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri

Duvar Mesafesi	: 104 / 119 mm
Radyatör Kalınlığı	: 67 mm
Radyatör Genişliği	: (Dilim sayısı x 120 mm) - 5 mm
Bağlantı apı	: 1/2"
Duvar Tesisat Aksı	: 50 / 65 mm (zel siparişlerde maksimum 30-125 mm ye kadar üretim yapılabilir.)
Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 70 mm
Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 - 20 mm (Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)



METALİK SİYAH



SİYAH (RAL 9005)



BEYAZ (RAL 9010)



MAX. ÇALIşMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

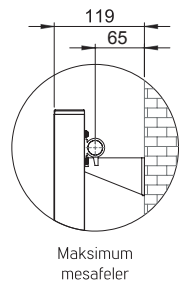
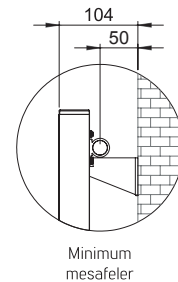
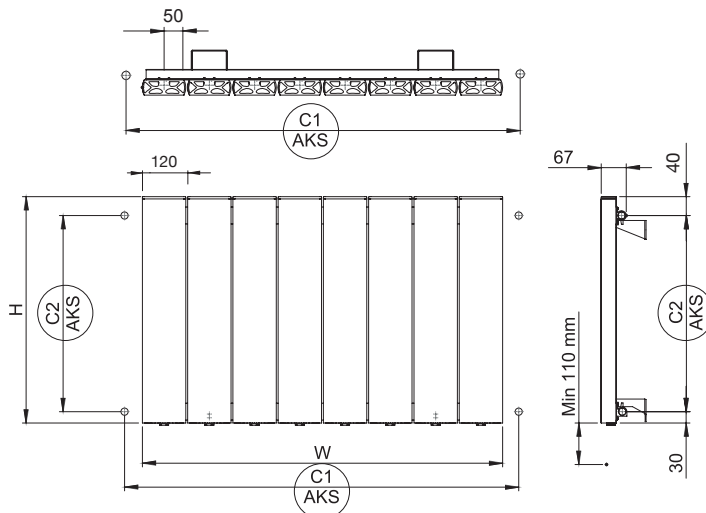
Dilim Değerleri

(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt	
375	305	0,28	0,17	0,78	99	115	77	90
450	380	0,33	0,19	0,90	114	132	89	103
500	430	0,36	0,21	0,98	123	144	96	112
600	530	0,43	0,24	1,15	142	166	111	129
900	830	0,63	0,32	1,63	195	227	152	177
1075	1005	0,75	0,37	1,92	224	261	175	204
1325	1255	0,92	0,44	2,32	264	307	206	239
1500	1430	1,03	0,49	2,61	290	338	227	264
1800	1730	1,24	0,58	3,10	334	389	261	304

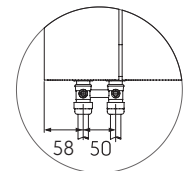
Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

Dilim sayısı (adet)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(W) Genişlik (mm)	475	595	715	835	955	1075	1195	1315	1435	1555	1675	1795	1915	2035
(C1) Yatay Aks (mm)	545	665	785	905	1025	1145	1265	1385	1505	1625	1745	1865	1985	2105

Teknik izim ve ller



Duvar Mesafeleri



Kompakt Bağlantı



Alüminyum

LILAC

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri

Duvar Mesafesi	: 88 mm
Radyatör Kalınlığı	: 75 mm
Radyatör Genişliği	: (Dilim sayısı x 80)-5 mm
Bağlantı Çapı	: 1/2"
Duvar Tesisat Aksı	: 50 mm (Özel siparişlerde maksimum 125 mm'ye kadar üretim yapılabilir.)
Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 30 mm
Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 mm (Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)



ANTRASİT
(RAL 7016 - 30 Gloss)



GÜMÜŞ GRİ
(RAL 9006)



BEYAZ
(RAL 9016 - 75 Gloss)



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

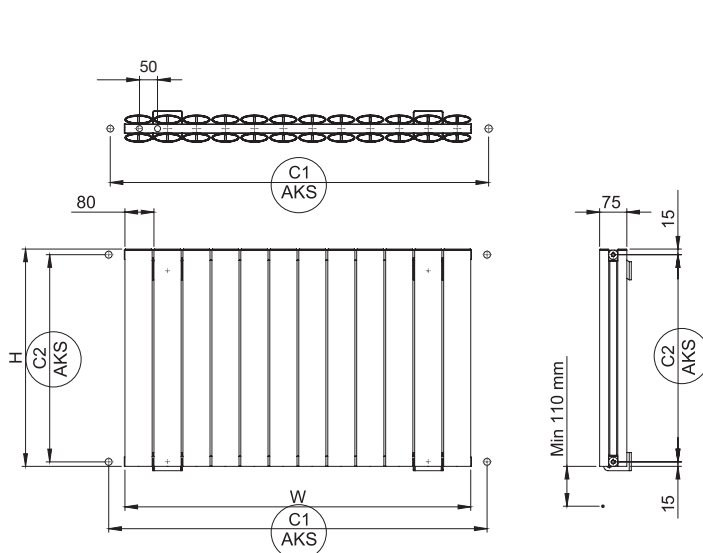
Dilim Değerleri

(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt	
300	270	0,25	0,10	0,62	66	77	52	60
400	370	0,33	0,12	0,77	85	98	66	77
500	470	0,41	0,14	0,92	102	119	80	93
600	570	0,48	0,16	1,07	119	138	93	108
900	870	0,72	0,22	1,52	166	193	130	151
1000	970	0,80	0,24	1,67	180	210	141	164
1200	1170	0,96	0,28	1,98	208	242	163	190
1500	1470	1,19	0,33	2,43	247	287	194	225
1800	1770	1,43	0,39	2,88	283	329	222	258
2000	1970	1,58	0,43	3,18	305	355	240	279

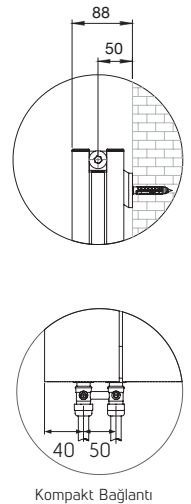
Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

Dilim sayısı (adet)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
(W) Genişlik (mm)	315	395	475	555	635	715	795	875	955	1035	1115	1195	1275	1355	1435	1515	1595	1675	1755	1835	1915	1995
(C1) Yatay Aks (mm)	405	485	565	645	725	805	885	965	1045	1125	1205	1285	1365	1445	1525	1605	1685	1765	1845	1925	2005	2085

Teknik Çizim ve Ölçüler



Duvar Mesafeleri



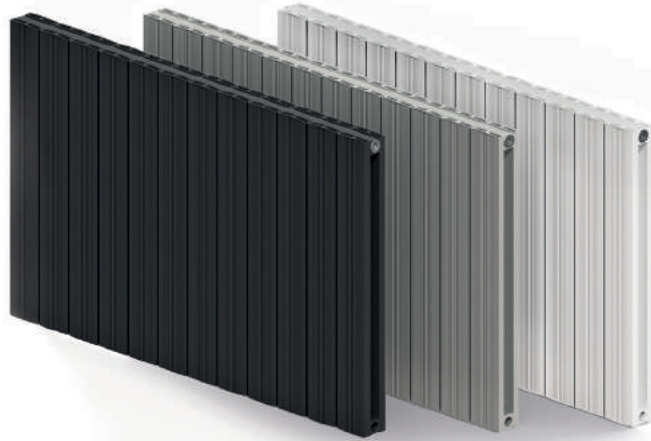
Kompakt Bağlantı



Alüminyum

AMBER

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri	Duvar Mesafesi	: 78 mm
	Radyatör Kalınlığı	: 55 mm
	Radyatör Genişliği	: (Dilim sayısı x 80)-5 mm
	Bağlantı Çapı	: 1/2"
	Duvar Tesizat Aksı	: 50 mm (Özel siparişlerde maksimum 125 mm'ye kadar üretim yapılabilir.)
	Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 30 mm
	Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 mm (Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)



ANTRASİT
(RAL 7016 - 30 Gloss)



GÜMÜŞ GRİ
(RAL 9006)



BEYAZ
(RAL 9016 - 75 Gloss)



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

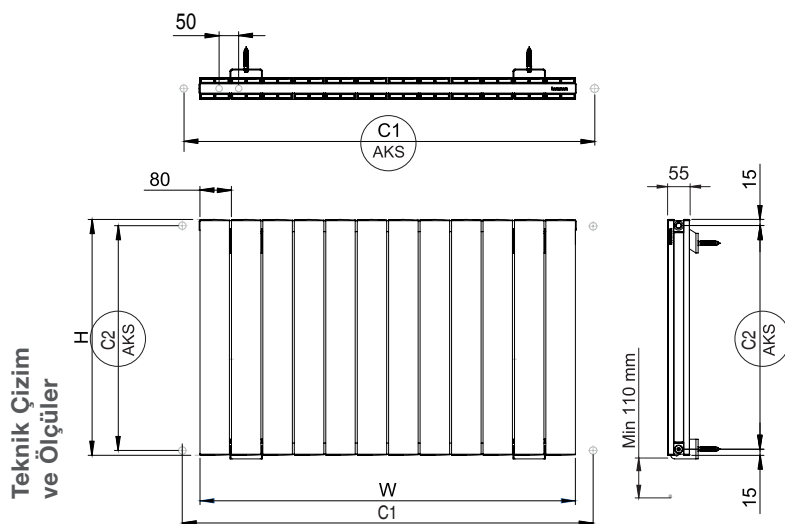


YIL GARANTİ

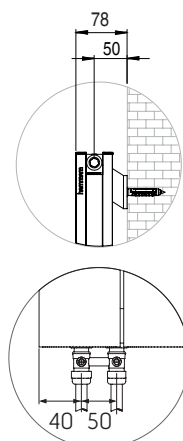
Dilim Değerleri	(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h : watt	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h : watt
	300	270	0,26	0,10	0,63	62 72	49 57
	400	370	0,34	0,12	0,80	79 92	62 72
	500	470	0,42	0,14	0,96	95 111	74 86
	600	570	0,50	0,16	1,13	110 128	86 100
	900	870	0,75	0,22	1,62	152 177	119 139
	1000	970	0,83	0,24	1,78	165 192	129 150
	1200	1170	0,99	0,28	2,11	190 221	149 173
	1500	1470	1,24	0,33	2,60	224 260	176 204
	1800	1770	1,48	0,39	3,09	254 296	200 233
	2000	1970	1,65	0,43	3,42	273 318	215 250

Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

Dilim sayısı (adet)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
(W) Genişlik (mm)	315	395	475	555	635	715	795	875	955	1035	1115	1195	1275	1355	1435	1515	1595	1675	1755	1835	1915	1995
(C1) Yatay Aks (mm)	405	485	565	645	725	805	885	965	1045	1125	1205	1285	1365	1445	1525	1605	1685	1765	1845	1925	2005	2085



Duvar Mesafeleri



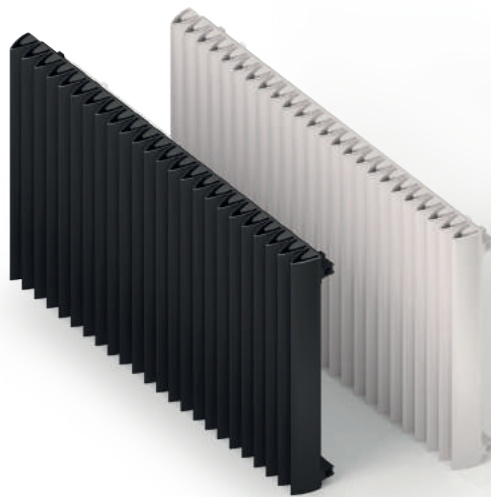
Kompakt Bağlantı



Alüminyum

VALERIAN

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri	Duvar Mesafesi	: 137 - 154 mm
	Radyatör Kalınlığı	: 101 mm
	Radyatör Genişliği	: (Dilim Sayısı x 45 mm) - 5 mm
	Bağlantı Çapı	: 1/2"
	Duvar Tesilat Aksı	: 51-68 mm (Özel siparişlerde maksimum 125 mm'ye kadar üretim yapılabilir)
	Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 70 mm
	Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 - 5 mm (Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)

METALİK
SİYAHSİYAH
(RAL 9005)BEYAZ
(RAL 9010)

MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



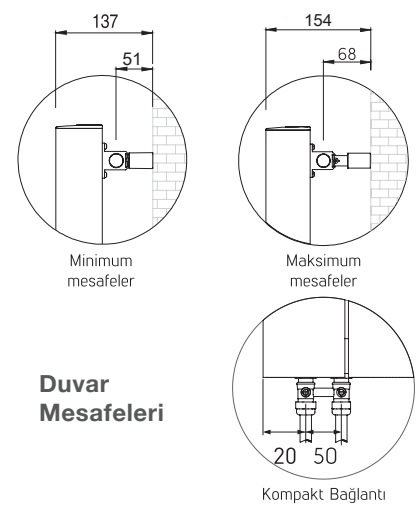
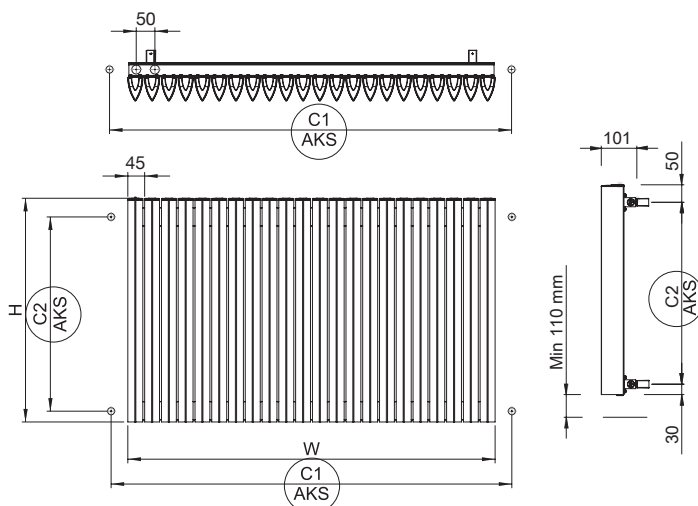
YIL GARANTİ

Dilim Değerleri	(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt
	375	305	0,16	0,06	0,57	38 45	30 35
	450	380	0,19	0,06	0,66	44 51	35 40
	500	430	0,20	0,07	0,71	48 55	37 44
	600	530	0,24	0,08	0,83	55 64	43 50
	900	830	0,35	0,11	1,17	75 87	59 69
	1075	1005	0,42	0,13	1,37	86 100	68 79
	1325	1255	0,51	0,16	1,65	102 119	80 93
	1500	1430	0,61	0,19	1,94	113 131	89 103
	1800	1730	0,70	0,21	2,23	131 153	103 120

Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

Dilim sayısı (adet)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46
(W) Genişlik (mm)	175	220	265	310	355	400	445	490	535	580	625	670	715	760	805	850	895	940	985	1030	1075	1120	1165	1210	1255	1300	1345	1435	1525	1615	1705	1795	1885	1975	2065
(C1) Yatay Aks (mm)	260	305	350	395	440	485	530	575	620	665	710	755	800	845	890	935	980	1025	1070	1115	1160	1205	1250	1295	1340	1385	1430	1520	1610	1700	1790	1880	1970	2060	2150

Teknik Çizim ve Ölçüler





Alüminyum

VIOLET

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri	Duvar Mesafesi	: 85 - 102 mm
	Radyatör Kalınlığı	: 50 mm
	Radyatör Genişliği	: (Dilim sayısı x 75 mm) - 5 mm
	Bağlantı Çapı	: 1/2"
	Duvar Tesisat Aksı	: 51 - 68 mm (Özel siparişlerde maksimum 30 - 125 mm arasında üretim yapılabilir.)
	Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 40 mm
	Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 mm (Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)



METALİK SİYAH



SİYAH (RAL 9005)



BEYAZ (RAL 9010)



MAX. ÇALIşMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



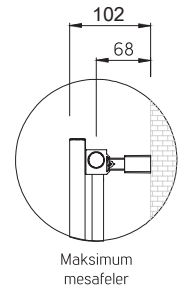
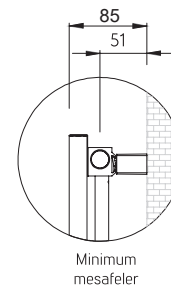
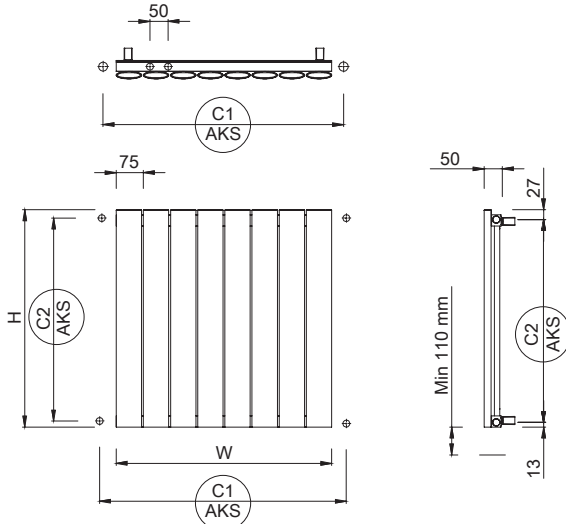
YIL GARANTİ

Dilim Değerleri	(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt	
	290	250	0,15	0,08	0,51	39	45	30	35
	390	350	0,18	0,10	0,62	50	58	39	46
	450	410	0,21	0,12	0,69	57	66	45	52
	500	460	0,23	0,13	0,74	62	72	49	57
	600	560	0,26	0,14	0,85	73	85	57	67
	900	860	0,38	0,20	1,18	104	121	82	95
	1000	960	0,42	0,22	1,29	114	132	89	104
	1250	1210	0,51	0,27	1,57	137	160	108	126
	1500	1460	0,61	0,32	1,84	160	186	126	147
	1800	1760	0,73	0,38	2,17	186	217	147	171
	2000	1960	0,80	0,42	2,39	203	236	160	186

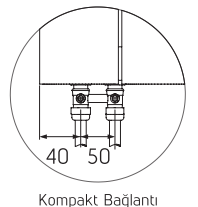
Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

Dilim sayısı (adet)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(W) Genişlik (mm)	295	370	445	520	595	670	745	820	895	970	1045	1120	1195	1270	1345	1420	1495	1570	1645	1720	1795	1870	1945	2020
(C1) Yatay Aks (mm)	385	460	535	610	685	760	835	910	985	1060	1135	1210	1285	1360	1435	1510	1585	1660	1735	1810	1885	1960	2035	2110

Teknik Çizim ve Ölçüler



Duvar Mesafeleri



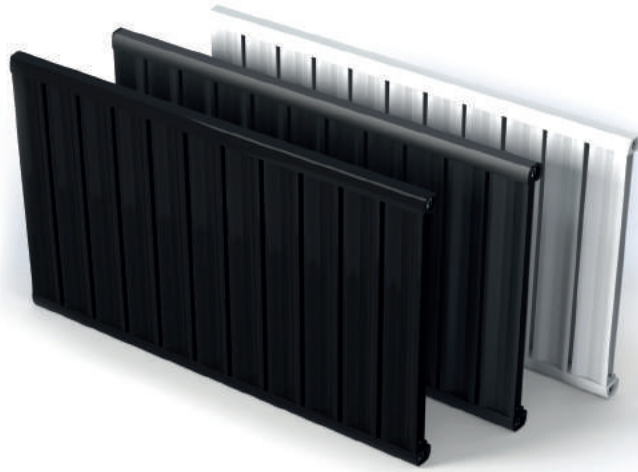
Kompakt Bağlantı



Alüminyum

MERLOT

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri	Duvar Mesafesi	: 71/86 mm
	Radyatör Kalınlığı	: 46 mm
	Radyatör Genişliği	: (Dilim Sayısı x 90)-10mm
	Bağlantı Çapı	: 1/2"
	Duvar Tesizat Aksı	: 50-65 mm
	Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 30 mm
	Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 mm
	(Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)	

METALİK
SİYAHSİYAH
(RAL 9005)BEYAZ
(RAL 9010)

MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



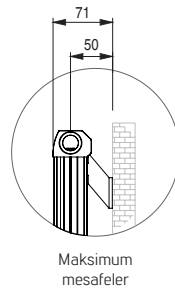
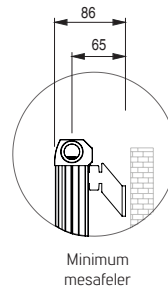
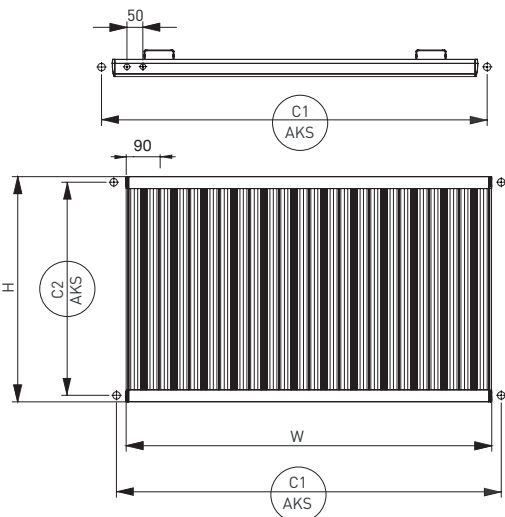
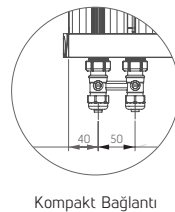
YIL GARANTİ

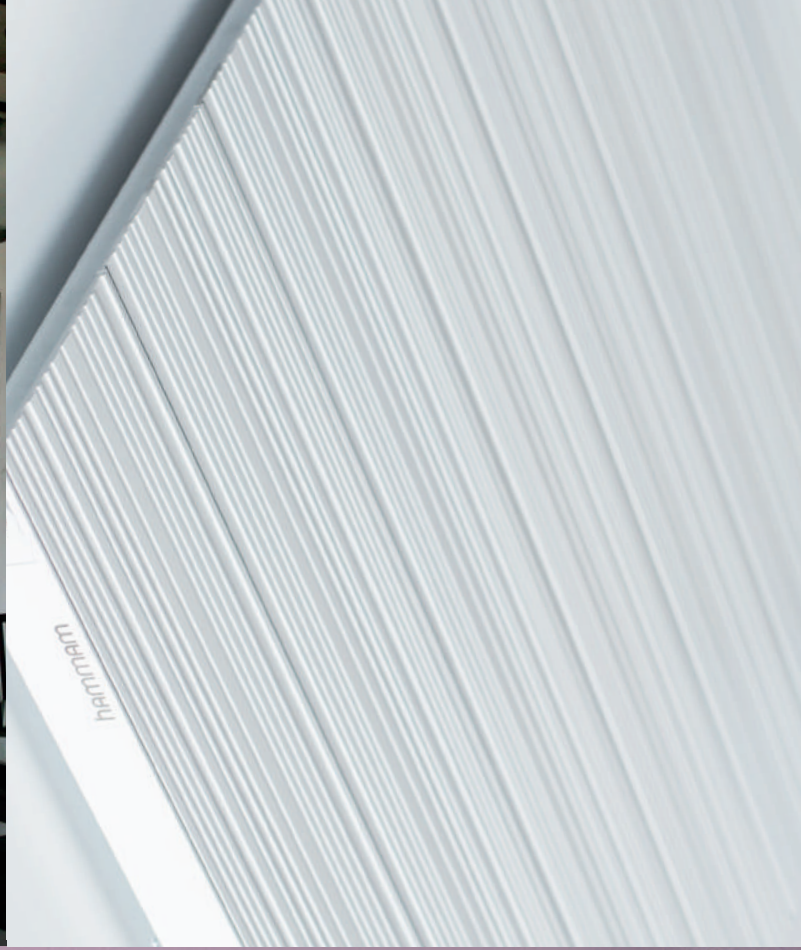
Dilim
Değerleri

(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt	
300	270	0,12	0,08	0,51	45	52	35	41
400	370	0,16	0,10	0,59	58	68	46	53
500	470	0,20	0,12	0,68	71	83	56	65
600	570	0,24	0,14	0,76	84	98	66	77
900	870	0,35	0,20	1,01	121	141	95	111
1000	970	0,39	0,22	1,09	133	155	105	122
1200	1170	0,47	0,26	1,26	157	182	123	144
1500	1470	0,59	0,32	1,51	191	222	151	175
1800	1770	0,71	0,37	1,76	224	261	177	206
2000	1970	0,78	0,41	1,92	246	286	194	226

Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

Dilim sayısı (adet)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
(W) Genişlik (mm)	260	350	440	530	620	710	800	890	980	1070	1160	1250	1340	1430	1520	1610	1700	1790	1880	1970	2060
(C1) Yatay Aks (mm)	350	440	530	620	710	800	890	980	1070	1160	1250	1340	1430	1520	1610	1700	1790	1880	1970	2060	2150

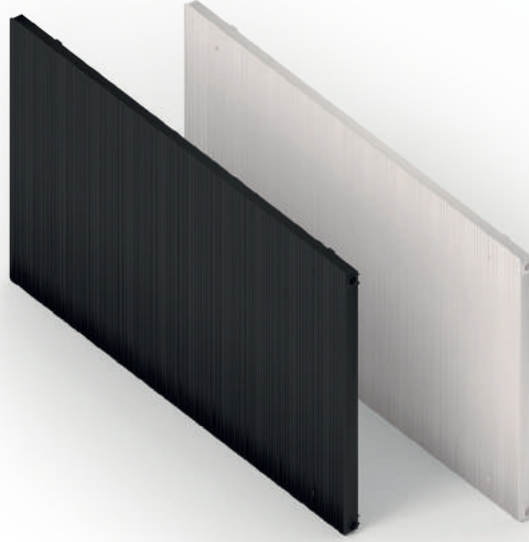
Teknik Çizim
ve ÖlçülerDuvar
Mesafeleri



Alüminyum

LOTUS

hammam
RADIATOR



Radyatör Değerleri

Duvar Mesafesi	: 68 - 85 mm
Radyatör Kalınlığı	: 33 mm
Radyatör Genişliği	: Dilim sayısı x 100 mm
Bağlantı Çapı	: 1/2"
Duvar Tesisat Aksı	: 51 - 68 mm (Özel siparişlerde maksimum 125 mm arasında üretim yapılabilir.)
Dikey Aks Aralığı (C2)	: Radyatör yüksekliği - 40 mm
Yatay Aks Aralığı (C1)	: Radyatör genişliği + 90 mm (Tempo vanalar için geçerlidir. Farklı vanalarda "+ 90" değeri değişecektir.)

METALİK
SİYAHSİYAH
(RAL 9005)BEYAZ
(RAL 9010)

MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

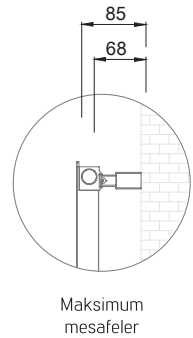
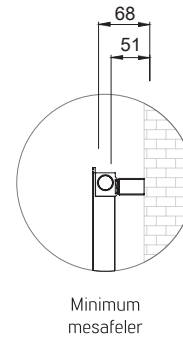
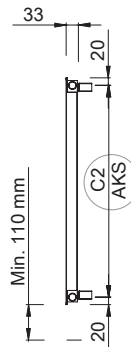
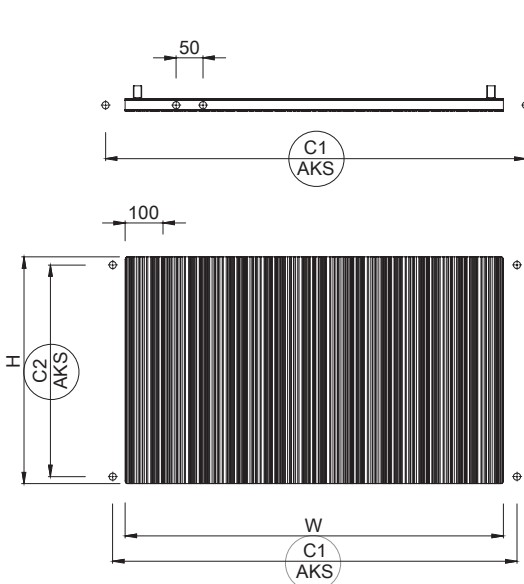
Dilim Değerleri

(H) Yükseklik mm	(C2) Dikey Aks Aralığı mm	Dilim Isıtma Yüzeyi m ²	Dilim Su Hacmi L	Dilim Ağırlık kg	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50 (20^{\circ}C)$ kcal/h watt
290	250	0,18	0,10	0,65	37 43	29 34
390	350	0,23	0,12	0,79	48 56	38 44
450	410	0,26	0,13	0,87	54 63	43 50
500	460	0,29	0,14	0,94	60 69	47 55
600	560	0,34	0,16	1,08	70 82	56 65

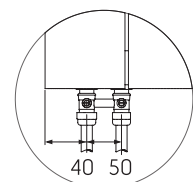
Dilim Adedine Göre Genişlik Değerleri

Dilim sayısı (adet)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(W) Genişlik (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
(C1) Yatay Aks (mm)	390	490	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490	1590	1690	1790	1890	1990	2090

Teknik Çizim ve Ölçüler



Duvar Mesafeleri



Kompakt Bağlantı



Alüminyum

LILY

hammam
RADIATOR

METALİK
SİYAHSİYAH
(RAL 9005)BEYAZ
(RAL 9010)

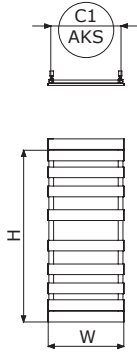
MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



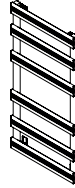
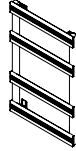
MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



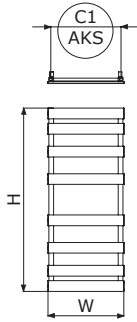
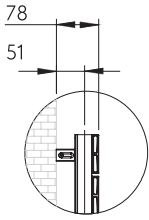
YIL GARANTİ



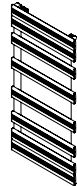
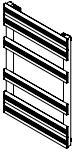
LILY I

4 Borulu
750x4926 Borulu
1000x4928 Borulu
1200x49210 Borulu
1500x49212 Borulu
1750x492

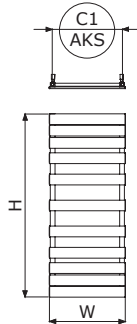
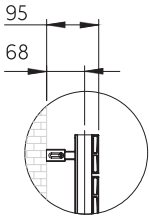
(H) Yükseklik mm	(W) Genişlik mm	Dilim Sayısı	Aks Aralığı mm	Derinlik mm	Su Hacmi lt	Ağırlık kg	Yüzey Alanı m ²	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt	
750	492	4	460	78 - 95	0,75	4,07	1,03	236	276	184	216
1000	492	6	460	78 - 95	1,06	5,74	1,52	354	414	276	324
1200	492	8	460	78 - 95	1,34	7,26	1,99	472	552	368	432
1500	492	10	460	78 - 95	1,67	9,07	2,49	590	690	460	540
1750	492	12	460	78 - 95	1,98	10,74	2,97	708	828	552	648

Minimum
Braket Mesafesi

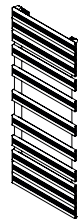
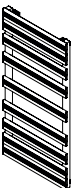
LILY II

6 Borulu
750x4928 Borulu
1000x49210 Borulu
1200x49212 Borulu
1500x49214 Borulu
1750x492

(H) Yükseklik mm	(W) Genişlik mm	Dilim Sayısı	Aks Aralığı mm	Derinlik mm	Su Hacmi lt	Ağırlık kg	Yüzey Alanı m ²	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt	
750	492	6	460	78 - 95	0,92	5,03	1,45	354	414	276	324
1000	492	8	460	78 - 95	1,22	6,70	1,94	472	552	368	432
1200	492	10	460	78 - 95	1,50	8,23	2,41	590	690	460	540
1500	492	12	460	78 - 95	1,84	10,06	2,91	708	828	552	648
1750	492	14	460	78 - 95	2,14	11,73	3,39	826	966	644	756

Maksimum
Braket Mesafesi

LILY III

7 Borulu
750x4929 Borulu
1000x49211 Borulu
1200x49213 Borulu
1500x49215 Borulu
1750x492

(H) Yükseklik mm	(W) Genişlik mm	Dilim Sayısı	Aks Aralığı mm	Derinlik mm	Su Hacmi lt	Ağırlık kg	Yüzey Alanı m ²	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt		Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt	
750	492	7	460	78 - 95	1,00	5,50	1,66	413	483	322	378
1000	492	9	460	78 - 95	1,31	7,18	2,15	531	621	414	486
1200	492	11	460	78 - 95	1,58	8,70	2,62	649	759	506	594
1500	492	13	460	78 - 95	1,92	10,53	3,12	767	897	598	702
1750	492	15	460	78 - 95	2,22	12,20	3,60	885	1035	690	810



Alüminyum

BEGONIA

hammam
RADIATOR

METALİK
SİYAHSİYAH
(RAL 9005)BEYAZ
(RAL 9010)

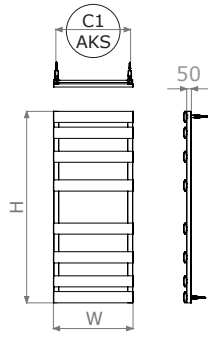
MAX. ÇALIŞMA BASINCI 10 BAR



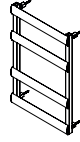
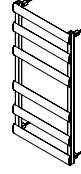
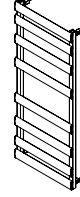
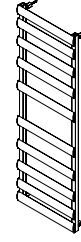
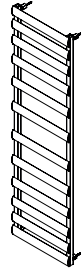
MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



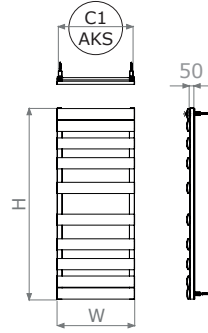
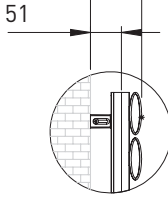
YIL GARANTİ



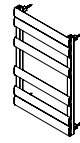
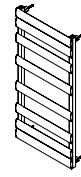
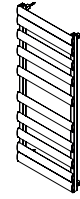
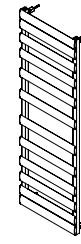
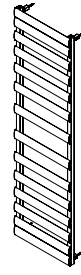
BEGONIA I

4 Borulu
750x4906 Borulu
1000x4908 Borulu
1200x49010 Borulu
1500x49012 Borulu
1750x490

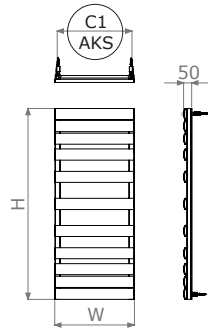
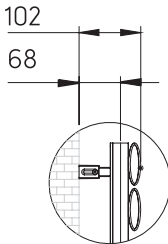
(H) Yükseklik mm	(W) Genişlik mm	Dilim Sayısı	Aks Aralığı mm	Profil Genişliği mm	Derinlik mm	Su Hacmi lt	Ağırlık kg	Yüzey Alanı m ²	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt
750	490	4	460	70	85 - 102	0,75	4,31	0,83	248 288	196 228
1000	490	6	460	70	85 - 102	1,06	6,09	1,22	372 432	294 342
1200	490	8	460	70	85 - 102	1,34	7,73	1,59	496 576	392 456
1500	490	10	460	70	85 - 102	1,67	9,67	1,99	620 720	490 570
1750	490	12	460	70	85 - 102	1,98	11,45	2,37	744 864	588 684

Minimum
Braket Mesafesi
85

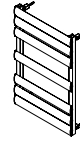
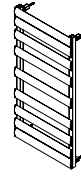
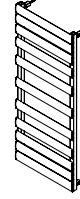
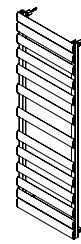
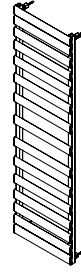
BEGONIA II

6 Borulu
750x4908 Borulu
1000x49010 Borulu
1200x49012 Borulu
1500x49014 Borulu
1750x490

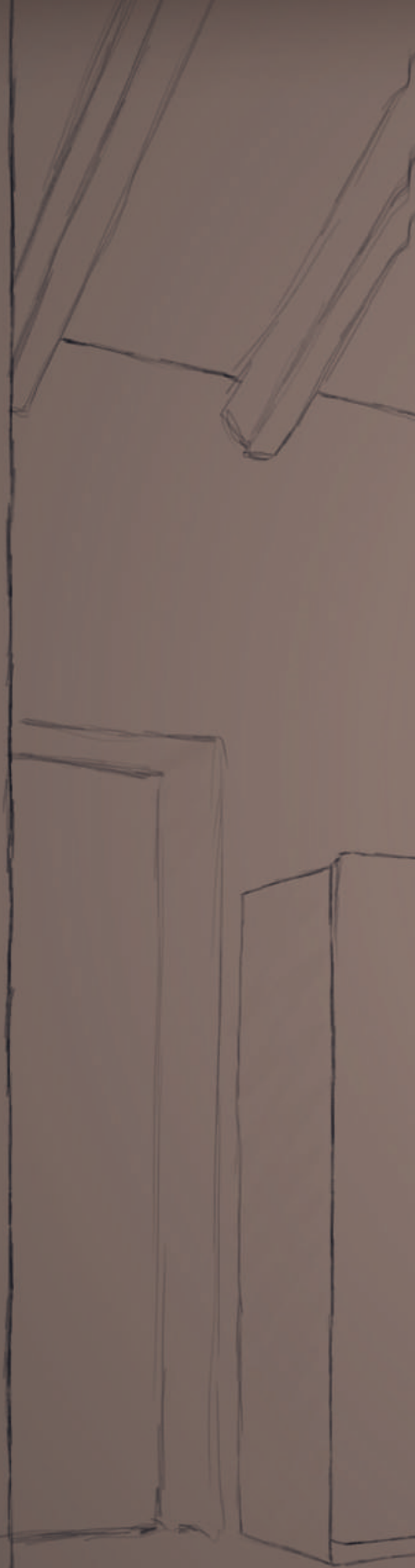
(H) Yükseklik mm	(W) Genişlik mm	Dilim Sayısı	Aks Aralığı mm	Profil Genişliği mm	Derinlik mm	Su Hacmi lt	Ağırlık kg	Yüzey Alanı m ²	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt
750	490	6	460	70	85 - 102	0,92	5,36	1,15	372 432	294 342
1000	490	8	460	70	85 - 102	1,22	7,15	1,54	496 576	392 456
1200	490	10	460	70	85 - 102	1,50	8,78	1,91	620 720	490 570
1500	490	12	460	70	85 - 102	1,84	10,72	2,31	744 864	588 684
1750	490	14	460	70	85 - 102	2,14	12,50	2,69	868 1008	686 798

Maksimum
Braket Mesafesi

BEGONIA III

7 Borulu
750x4909 Borulu
1000x49011 Borulu
1200x49013 Borulu
1500x49015 Borulu
1750x490

(H) Yükseklik mm	(W) Genişlik mm	Dilim Sayısı	Aks Aralığı mm	Profil Genişliği mm	Derinlik mm	Su Hacmi lt	Ağırlık kg	Yüzey Alanı m ²	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=60$ (20°C) kcal/h watt	Dilim Isıl Kapasite $\Delta T=50$ (20°C) kcal/h watt
750	490	7	460	70	85 - 102	1,00	5,89	1,31	434 504	343 399
1000	490	9	460	70	85 - 102	1,31	7,67	1,70	558 648	441 513
1200	490	11	460	70	85 - 102	1,58	9,31	2,07	682 792	539 627
1500	490	13	460	70	85 - 102	1,92	11,24	2,47	806 936	637 741
1750	490	15	460	70	85 - 102	2,22	13,03	2,85	930 1080	735 855



hAMMAM[®]
design
RADIATOR

Nadide Koleksiyon

TAURUS
CORVUS
OREO
KAYRA





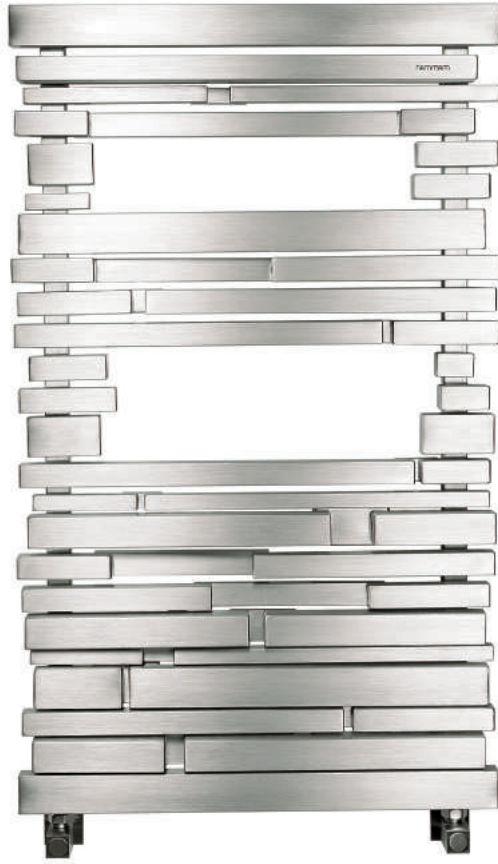
Paslanmaz Çelik

TAURUS

hammam
RADIATOR

TAURUS

Paslanmaz Çelik



1000x600 fırça yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



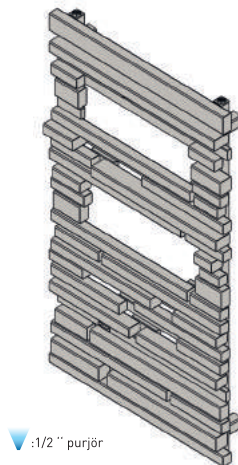
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



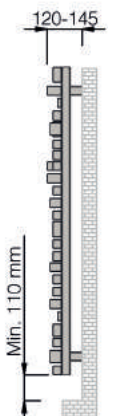
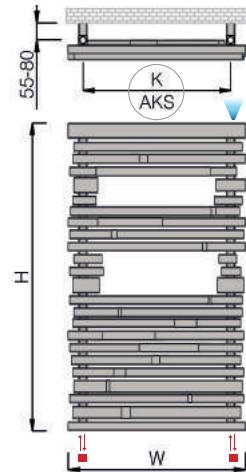
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 600	600	1000	500	24	18.1	601 / 699 / 2386	466 / 543 / 1853

Power (BTU/hr) = 3.412 x Power (W)
Power (W) = 1.163 x Power (Kcal/hr)



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

CORVUS

hammam
RADIATOR



1200x600 ayna yüzey & Onix vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

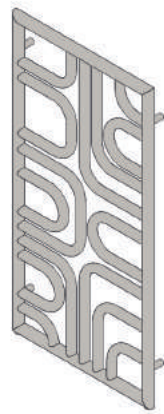


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

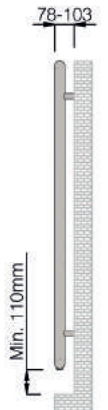
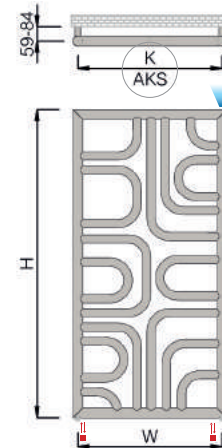


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
					$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1200 x 600	600	1200	562	13.7	425 / 495 / 1688	337 / 392 / 1338



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

OREO

hammam
RADIATOR



800 x 722 ayna yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

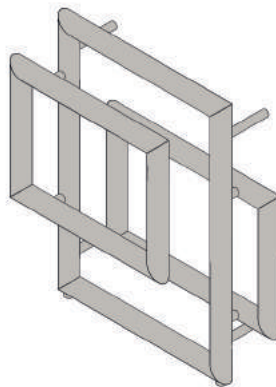


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

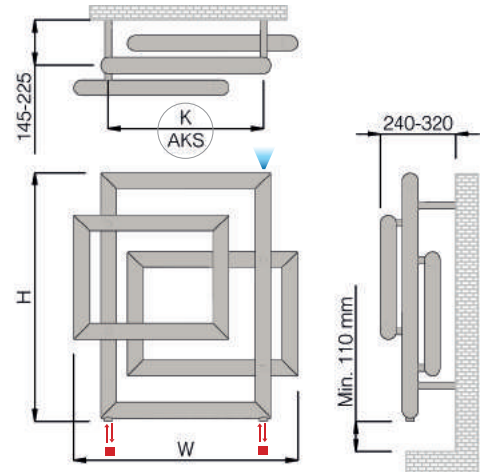


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
					$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
800 x 722	722	800	500	10.5	318 / 370 / 1262	168 / 195 / 665



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

KAYRA

hammam
RADIATOR



510x585 fırça yüzey & Tempo vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEYİ



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR

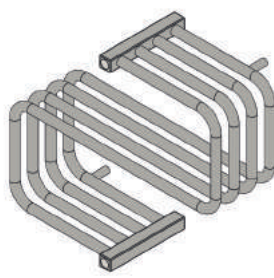


MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

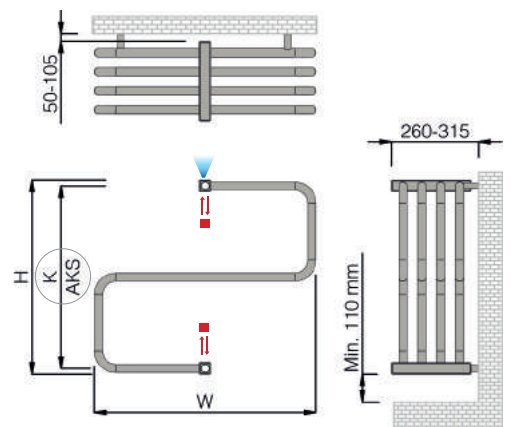


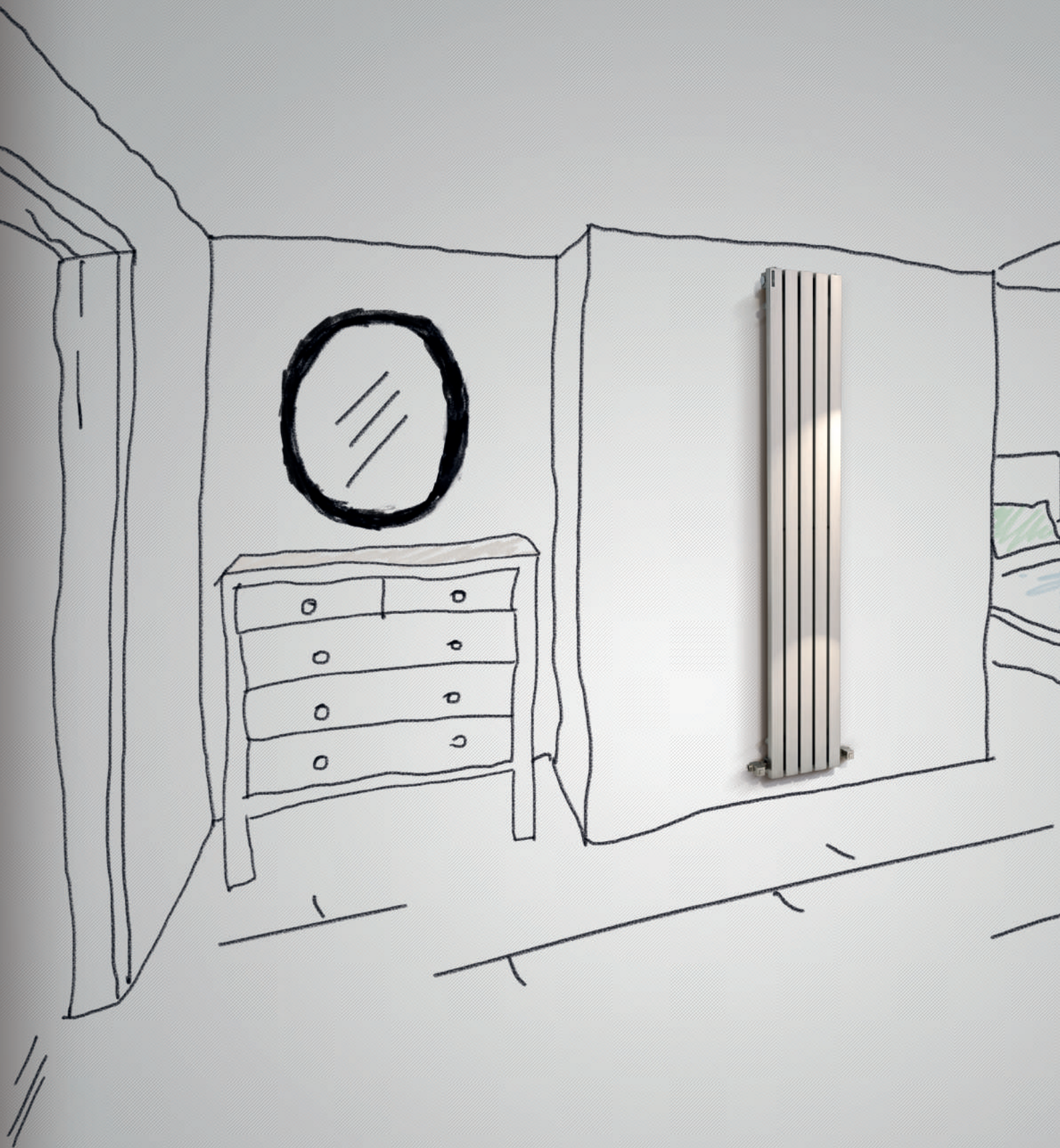
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
510 x 585	585	510	480	4	5,3	246 / 286 / 976	197 / 229 / 781

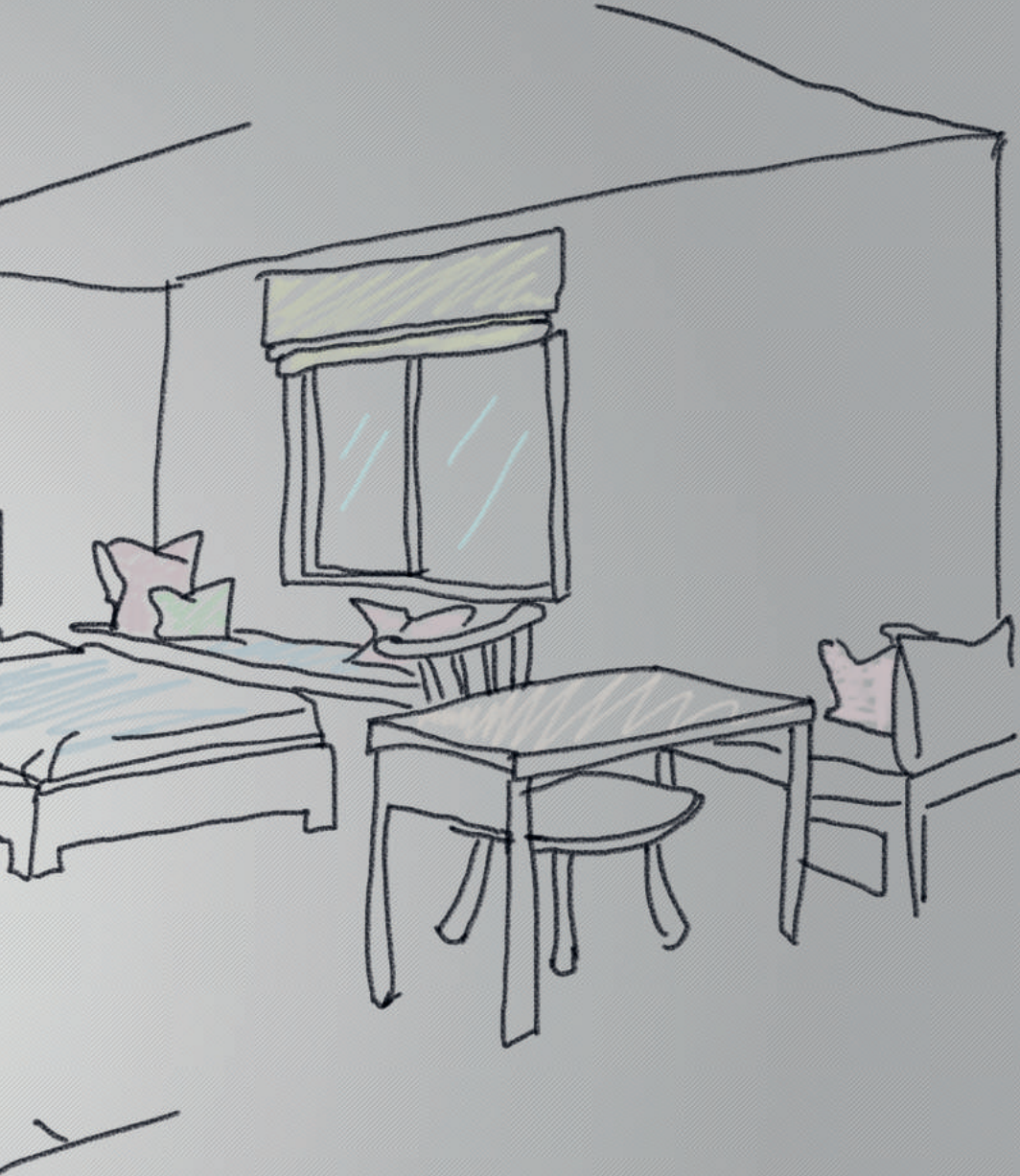


1/2" purjör





Paslanmaz Çelik



SIERRA
TERRA
MALIBU
BLUEBELL
DIVA
ADONIS
KEOPS
ZENITH
NIRVANA
VISTA
RADO
STORM
LARIS
TRUVA
ASOS
VOLGA
ELEGANCE
BLIZZARD
BIANCA
UNO
ORCA
JUPITER
LARISSA
MERCURY
NEPTUNE
OLYMPUS
TRENDY
SONYA
ARES
NORTE
RAMSEY
CARISMA
GEMINI
HERA
ELITE
FALCON
DAPHNE



Paslanmaz Çelik

SIERRA

hammam
RADIATOR



1000x500 mm ayna yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FİRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



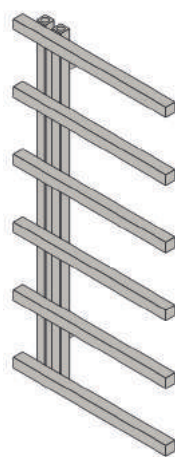
ELEKTRİK KULLANIMA UYGUN



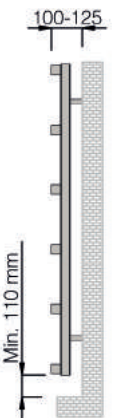
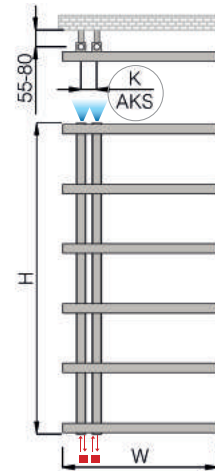
YIL GARANTİ

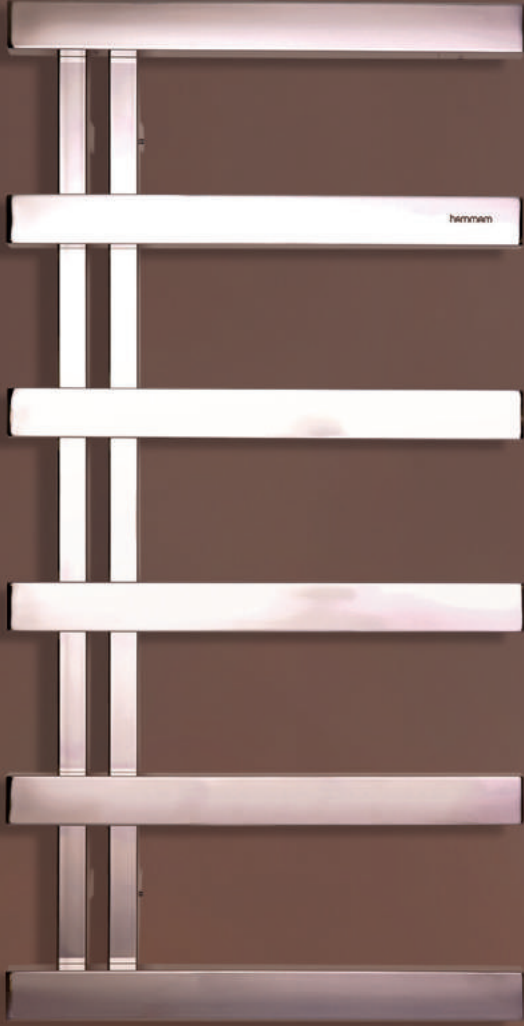
Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C}$ (85/75/20 $^{\circ}$ C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C}$ (75/65/20 $^{\circ}$ C) kcal/h / watt / btu/h
1000 x 500	500	1000	50	6	7.5	230 / 268 / 915	183 / 213 / 727

- Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

TERRA

hammam
RADIATOR



1000x500 mm ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FİRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



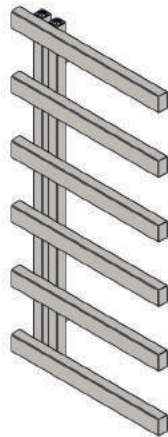
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



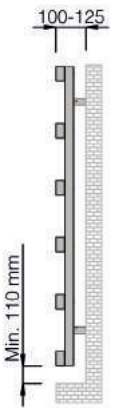
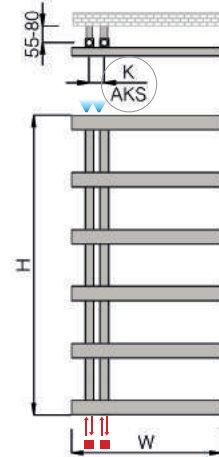
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 500	500	1000	50	6	8.2	276 / 322 / 1097	220 / 256 / 874
1380 x 500	500	1380	50	8	11.8	361 / 421 / 1435	285 / 332 / 1183
1760 x 500	500	1760	50	10	13.2	449 / 523 / 1783	358 / 417 / 1423

- Ön boruları sağa veya sola bakaçak şekilde monte edilebilir.



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

MALIBU

hammam
RADIATOR



836x572 mm ayna yüzey & Onix vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



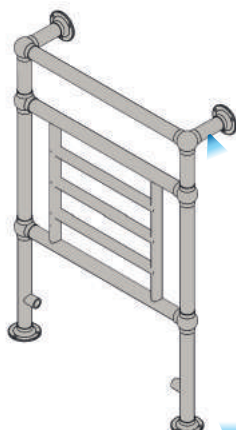
MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



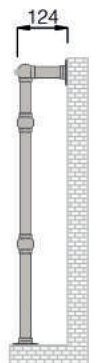
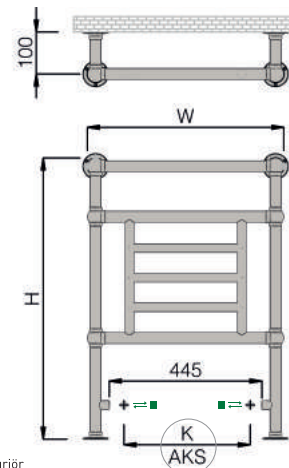
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
836 x 572	572	836	365	6	6.7	172 / 200 / 683	136 / 158 / 539

→ ■ Yeşil renkli aks aralıkları Onix vanalar için geçerlidir.



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

BLUEBELL

hammam
RADIATOR



1200x600 mm fırça yüzey & Onix vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

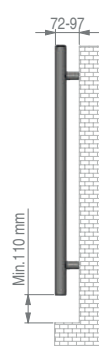
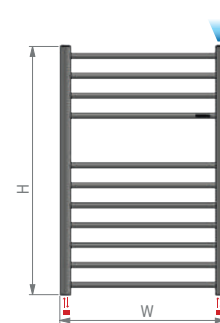
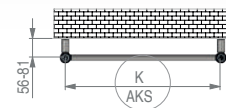


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
750 x 500	500	750	468	11	4.5	204 / 237 / 809	163 / 190 / 648
750 x 600	600	750	568	11	5	231 / 268 / 916	185 / 215 / 734
1200 x 500	500	1200	468	18	6.7	321 / 374 / 1276	257 / 299 / 1020
1200 x 600	600	1200	568	18	7.5	426 / 366 / 1453	292 / 340 / 1160
1500 x 500	500	1500	468	21	8.0	399 / 464 / 1583	318 / 370 / 1262
1500 x 600	600	1500	568	21	9.0	456 / 543 / 1811	363 / 423 / 1443



1/2" purjör



Paslanmaz Çelik

DIVA

hammam
RADIATOR



1200x500 mm ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FİRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

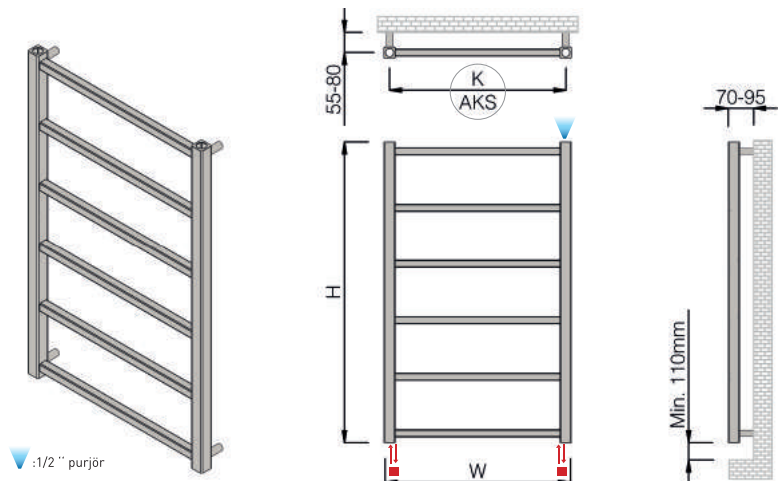


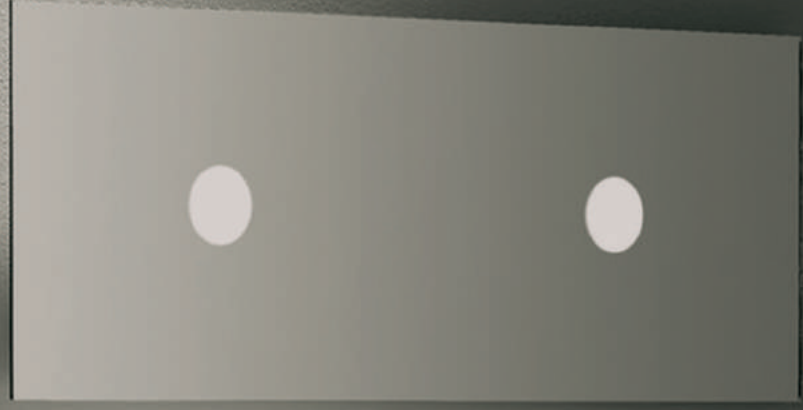
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
800 x 500	500	800	470	6	5.3	182 / 211 / 721	144 / 168 / 573
800 x 600	600	800	570	6	5.8	205 / 238 / 813	162 / 189 / 645
1200 x 500	500	1200	470	8	7.3	257 / 299 / 1019	204 / 238 / 812
1200 x 600	600	1200	570	8	8.1	288 / 335 / 1142	228 / 266 / 908
1500 x 500	500	1500	470	10	9.0	313 / 364 / 1243	250 / 291 / 993
1500 x 600	600	1500	570	10	10	350 / 407 / 1390	279 / 325 / 1109





Paslanmaz Çelik

ADONIS

hammam
RADIATOR



1180x500 mm fırça ve ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA & AYNA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

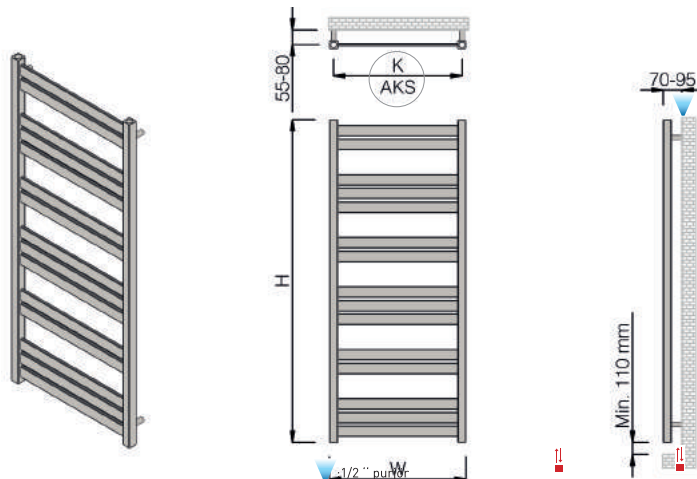


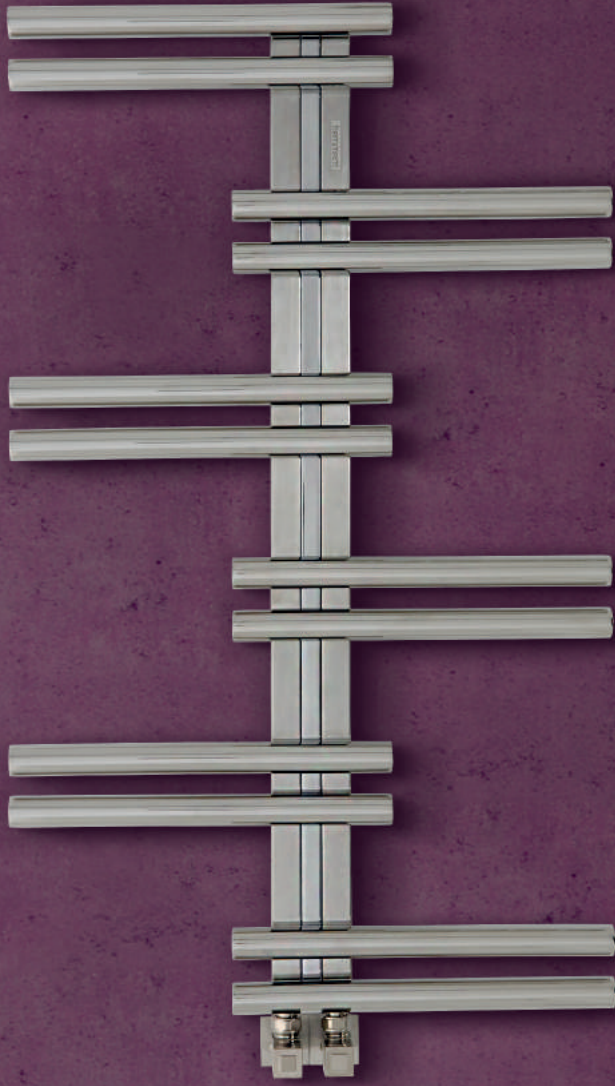
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C}$ (85/75/20 $^{\circ} \text{C}$) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C}$ (75/65/20 $^{\circ} \text{C}$) kcal/h / watt / btu/h
770 x 500	500	770	470	10	7.2	218 / 253 / 863	172 / 200 / 683
1180 x 500	500	1180	470	15	10.7	330 / 384 / 1310	261 / 304 / 1037
1360 x 500	500	1360	470	17	12.1	376 / 438 / 1495	296 / 345 / 1177





Paslanmaz Çelik

KEOPS

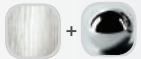
hammam
RADIATOR



1000x600 mm fırça ve ayna yüzey & Tempo vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA & AYNA YÜZEY



FIRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

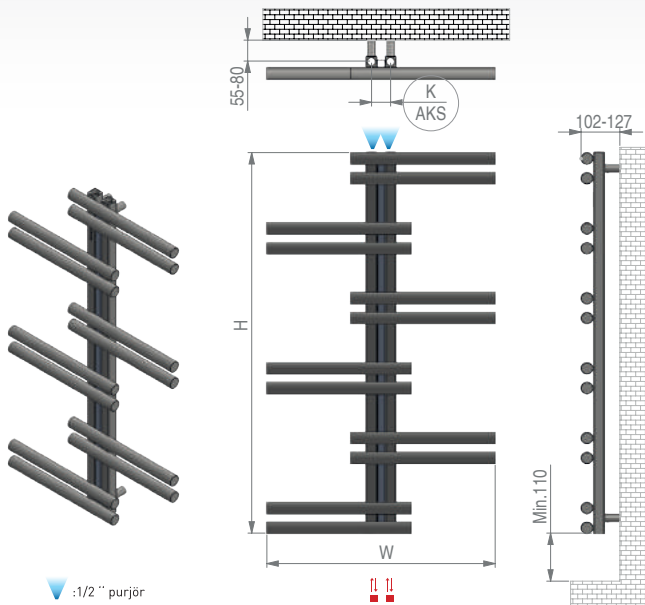


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

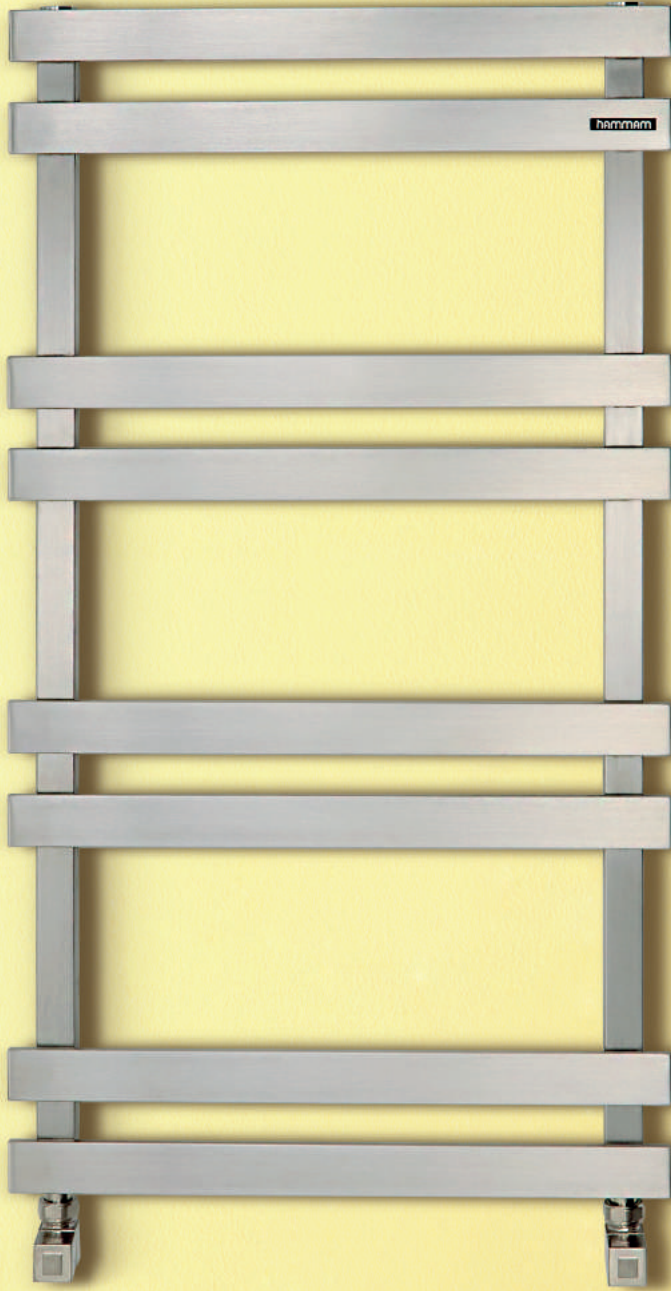


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$
						kcal/h / watt / btu/h	kcal/h / watt / btu/h
1000 x 600	600	1000	50	12	8,2	237 / 276 / 940	187 / 218 / 744



:1/2" purjör



Paslanmaz Çelik

ZENITH

hammam
RADIATOR



900x500 mm fırça yüzey & Azur vana



304 KALITE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

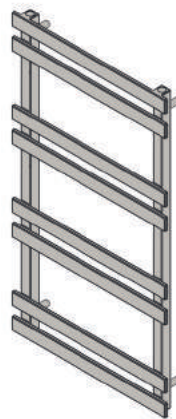
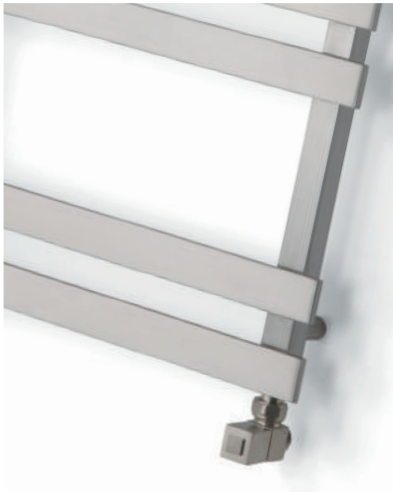


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

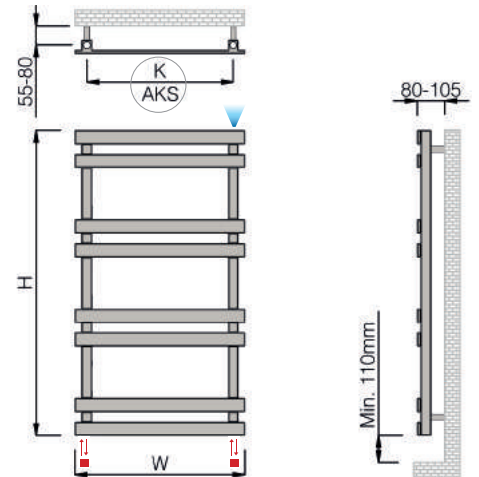


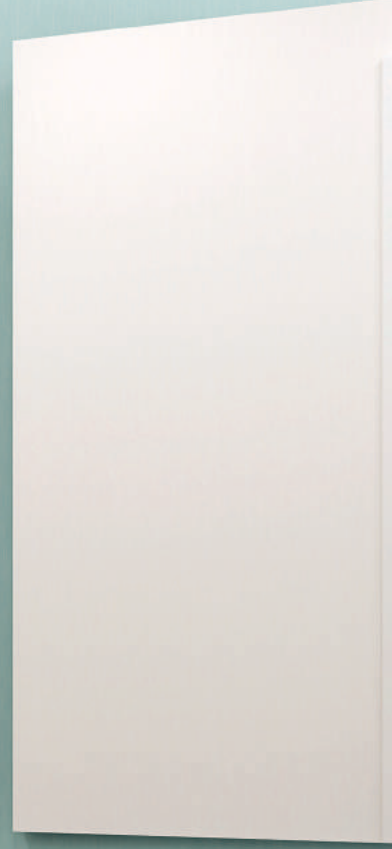
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
900 x 500	500	900	430	8	6,4	240 / 279 / 952	192 / 223 / 761



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

NIRVANA

hammam
RADIATOR



1000x500 mm fırça yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

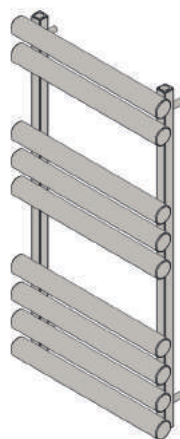


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

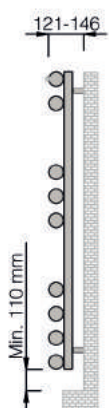
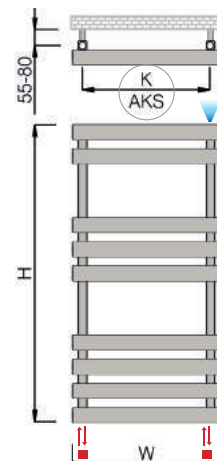


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
500 x 500	500	500	430	5	5.9	222 / 258 / 881	175 / 203 / 693
1000 x 500	500	1000	430	9	10.5	403 / 469 / 1601	324 / 377 / 1287



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

VISTA

hammam
RADIATOR



1190x500 mm fırça yüzey ve ayna yüzey çita



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



FIRÇA & AINA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



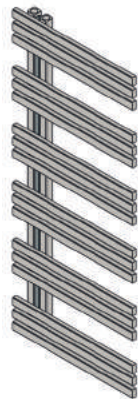
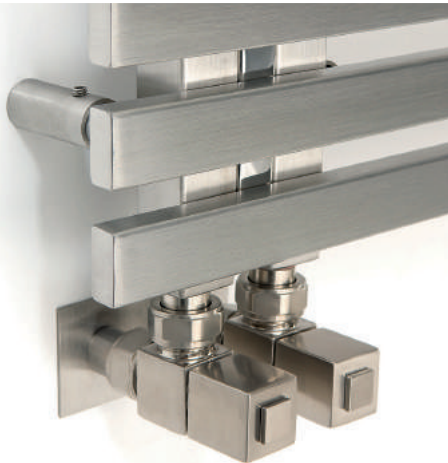
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



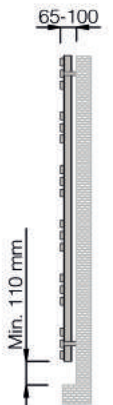
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
770 x 500	500	770	50	12	8.3	221 / 257 / 877	174 / 202 / 689
1190 x 500	500	1190	50	18	12.1	335 / 390 / 1329	264 / 307 / 1048
1400 x 500	500	1400	50	21	14.1	392 / 456 / 1556	307 / 357 / 1218

● Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

RADO

hammam
RADIATOR



1190x600 mm fırça yüzey ve ayna yüzey çıta & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



FIRÇA & AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

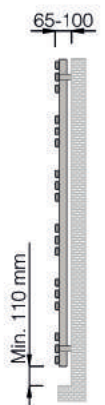
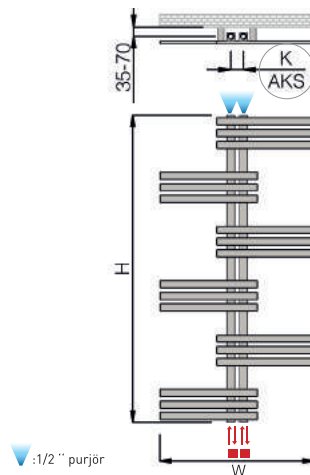
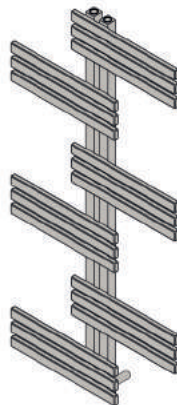


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
770 x 600	600	770	50	12	7.4	181 / 210 / 717	143 / 166 / 567
1190 x 600	600	1190	50	18	10.8	276 / 321 / 1096	218 / 254 / 867
1400 x 600	600	1400	50	21	12.5	325 / 378 / 1289	257 / 299 / 1020





Paslanmaz Çelik

STORM

hammam
RADIATOR



1000x500 mm fırça yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



FIRÇA & Ayna YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



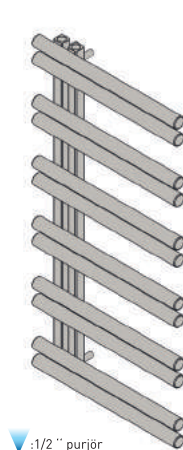
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



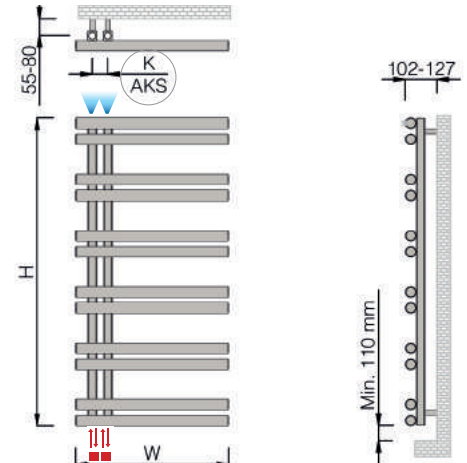
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
750 x 500	500	750	50	10	7.4	276 / 321 / 1096	218 / 253 / 863
750 x 600	600	750	50	10	8.4	315 / 366 / 1249	249 / 289 / 986
1000 x 500	500	1000	50	12	9.1	334 / 388 / 1324	265 / 308 / 1051
1000 x 600	600	1000	50	12	10.2	373 / 434 / 1481	296 / 344 / 1174
1200 x 500	500	1200	50	14	10.5	389 / 452 / 1543	308 / 358 / 1222
1200 x 600	600	1200	50	14	11.8	458 / 532 / 1816	362 / 421 / 1437

- Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.



:1/2" purjör

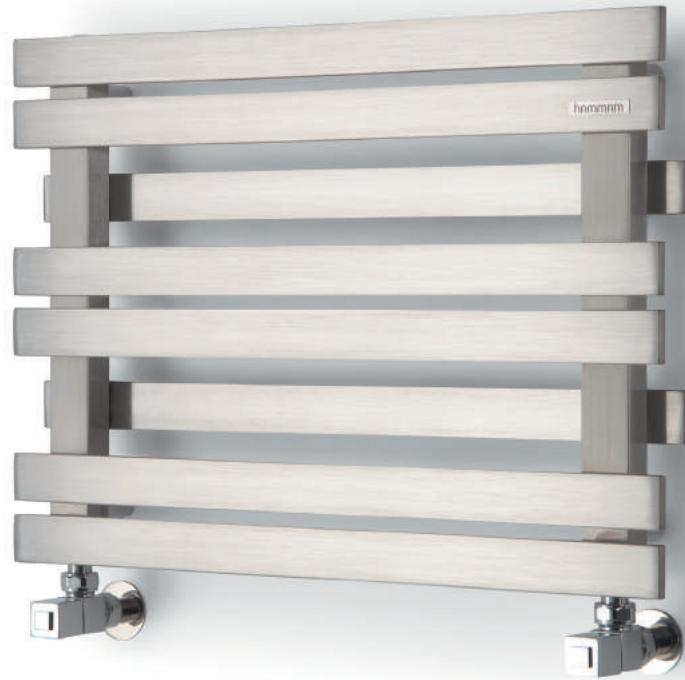




Paslanmaz Çelik

LARIS

hammam
RADIATOR



430x600 mm fırça yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

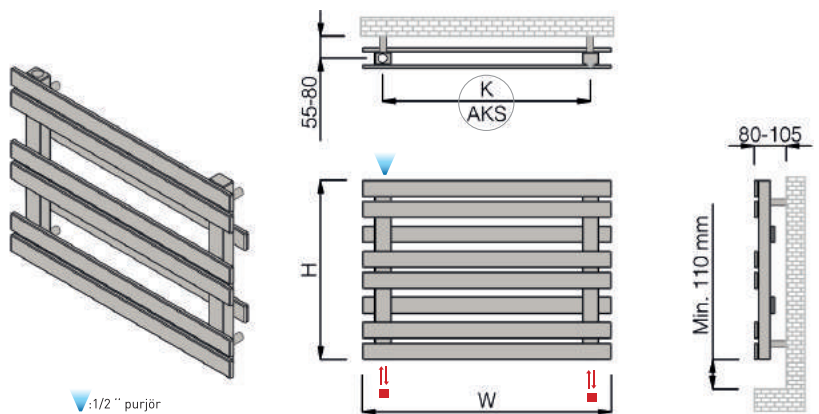


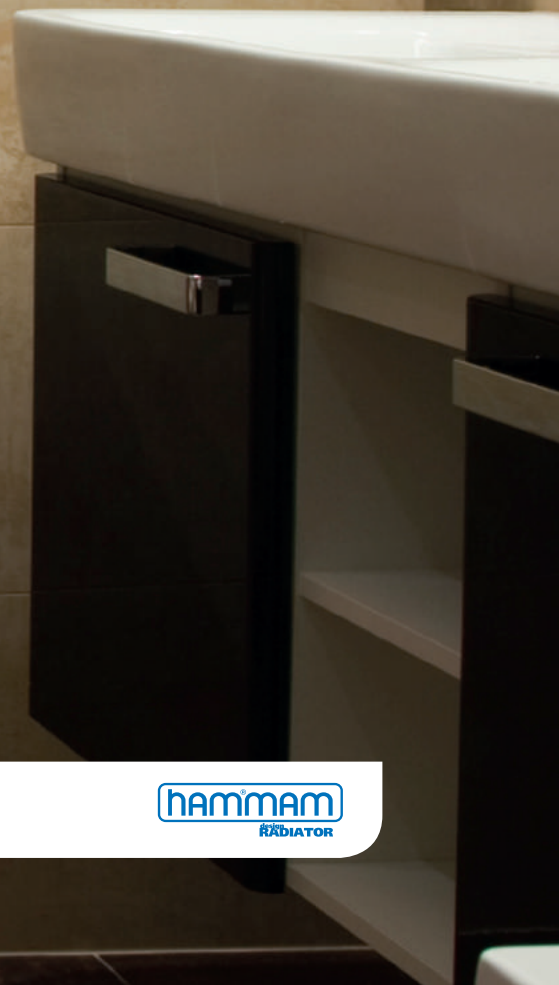
ELEKTRİK KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
430 x 600	600	430	500	8	6,2	225 / 262 / 895	180 / 210 / 717





Paslanmaz Çelik

REFLECTION

hammam
RADIATOR



160 x 650 mm ayna yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FİRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR

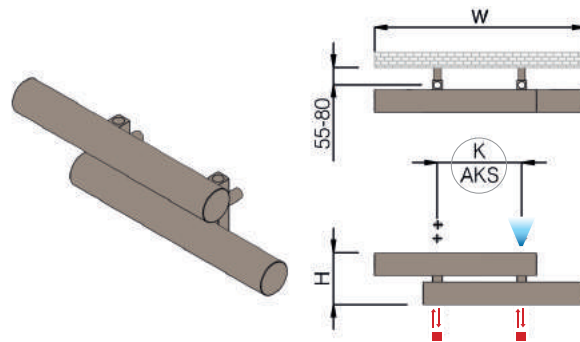


MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

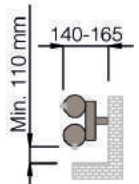


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C}$ (85/75/20°C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C}$ (75/65/20°C) kcal/h / watt / btu/h
160 x 650	650	160	260	2	4.1	89 / 104 / 355	73 / 85 / 290



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

TRUVA

hammam
RADIATOR



1200x500 mm fırça yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

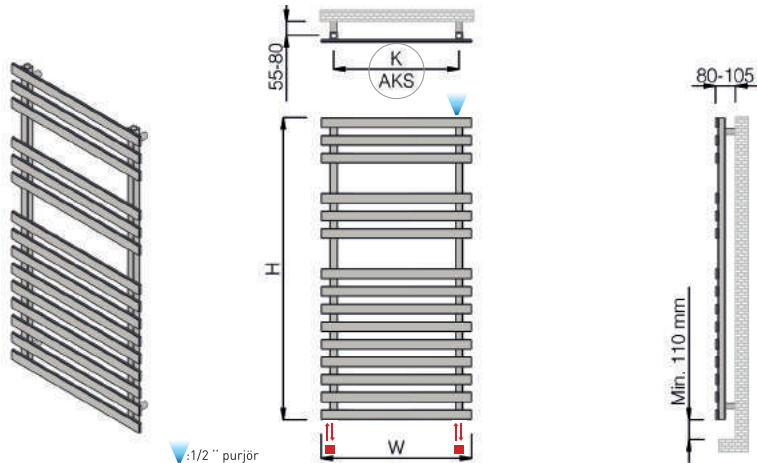


ELEKTRİK KULLANIMA UYGUN

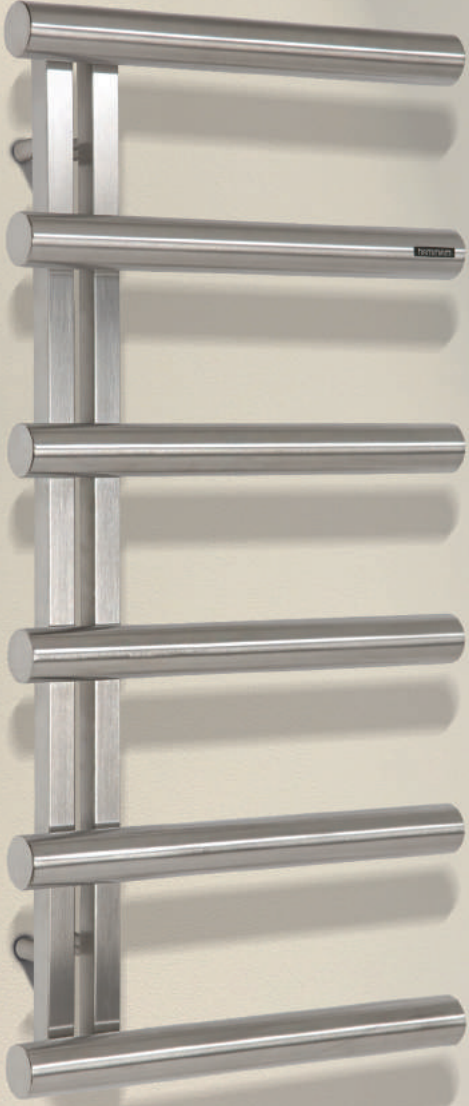


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
750 x 500	500	750	400	10	6.5	266 / 309 / 1055	212 / 247 / 843
1000 x 500	500	1000	400	13	7.6	332 / 386 / 1317	263 / 306 / 1044
1200 x 500	500	1200	400	15	9.8	368 / 429 / 1463	293 / 341 / 1164
1500 x 500	500	1500	400	18	11.8	455 / 530 / 1809	362 / 421 / 1437



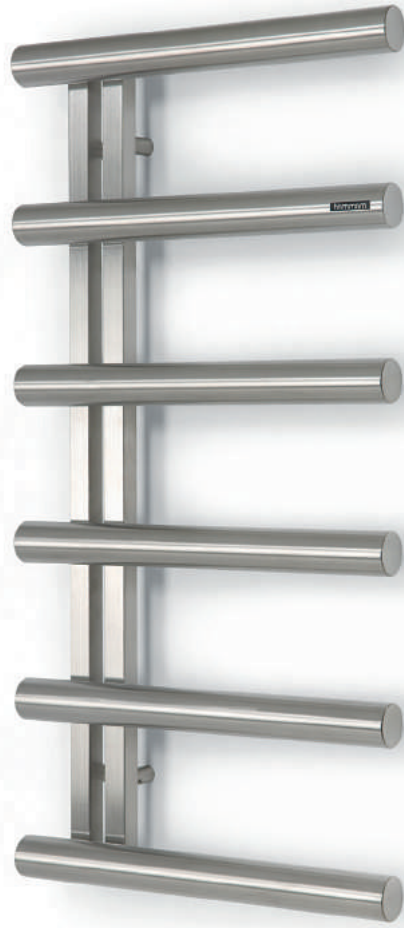
1/2" purjör



Paslanmaz Çelik

ASOS

hammam
RADIATOR



1000x500 mm fırça yüzey



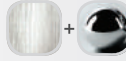
304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



FIRÇA & AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



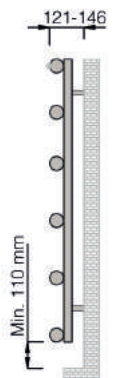
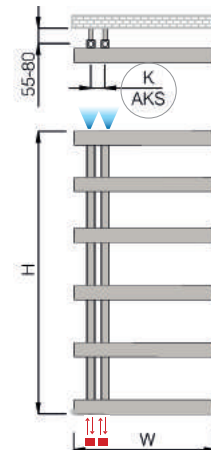
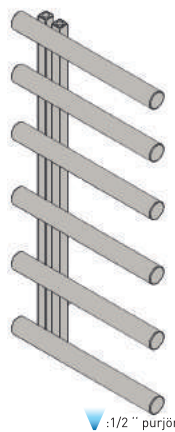
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
800 x 500	500	800	50	5	7.9	250 / 291 / 993	196 / 228 / 778
1000 x 500	500	1000	50	6	9.7	302 / 352 / 1200	237 / 276 / 942
1380 x 500	500	1380	50	8	11.8	403 / 469 / 1601	324 / 377 / 1286
1760 x 500	500	1760	50	10	15	470 / 548 / 1869	376 / 438 / 1495

- Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.

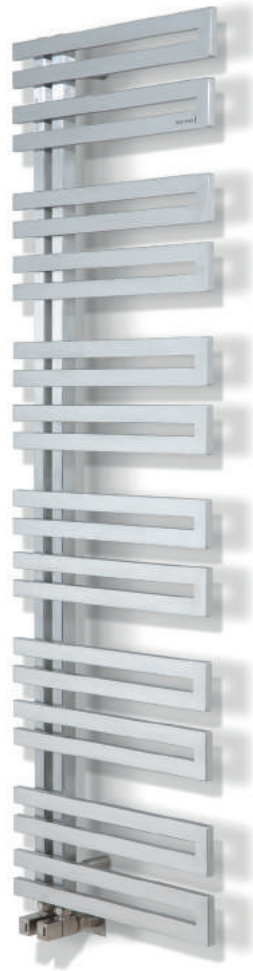




Paslanmaz Çelik

VOLGA

hammam
RADIATOR



1500x500 mm fırça yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEYİ



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



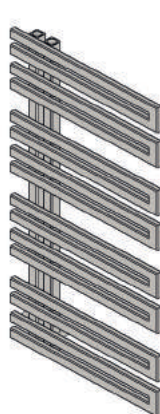
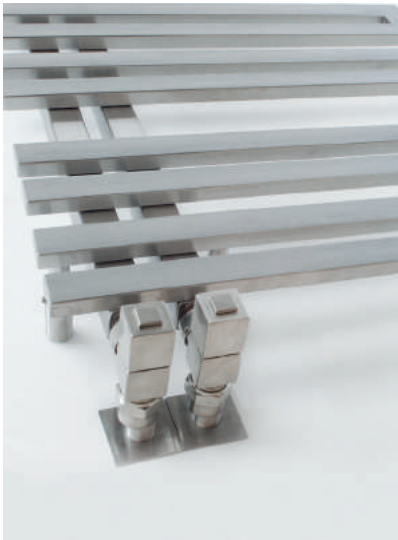
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



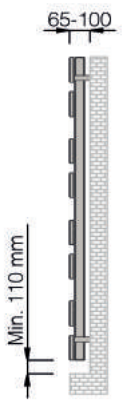
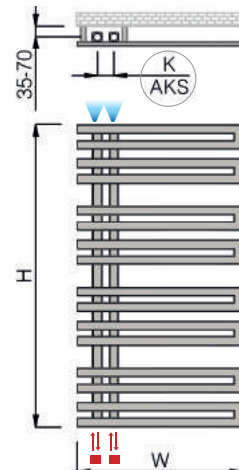
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C}$ (85/75/20°C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C}$ (75/65/20°C) kcal/h / watt / btu/h
976 x 500	500	976	50	16	9,7	283 / 329 / 1123	228 / 265 / 904
1500 x 500	500	1500	50	24	14,2	426 / 496 / 1692	343 / 399 / 1361

- Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

ELEGANCE

hammam
RADIATOR



1200x500 mm fırça yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



FIRÇA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

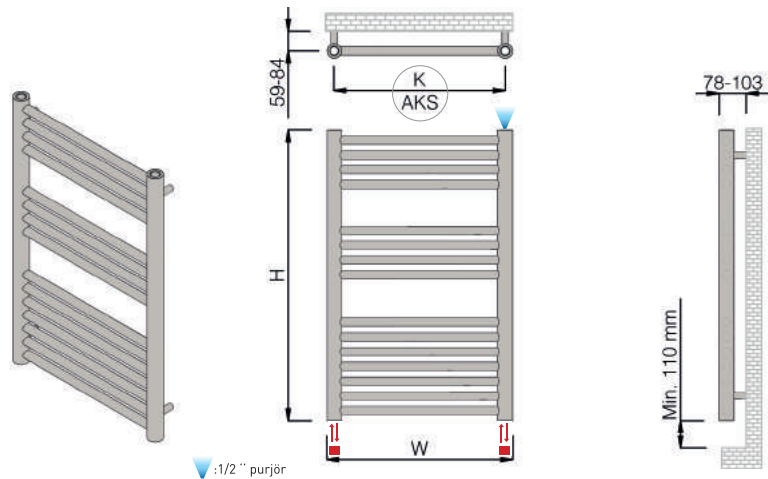


ELEKTRİK KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
800 x 500	500	800	462	16	6,6	281 / 327 / 1117	224 / 261 / 891
800 x 600	600	800	562	16	7,5	329 / 383 / 1305	262 / 305 / 1041
1200 x 500	500	1200	462	25	9,8	423 / 492 / 1680	336 / 391 / 1334
1200 x 600	600	1200	562	25	11,2	500 / 581 / 1984	397 / 462 / 1576
1500 x 500	500	1500	462	32	12,3	523 / 608 / 2076	415 / 483 / 1648
1500 x 600	600	1500	562	32	14,1	617 / 719 / 2452	490 / 571 / 1948





Paslanmaz Çelik

BLIZZARD

hammam
RADIATOR

BLIZZARD

Paslanmaz Çelik



1000x500 mm fırça yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



FIRÇA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

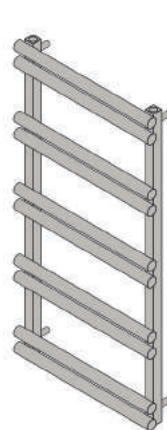


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

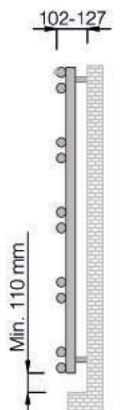
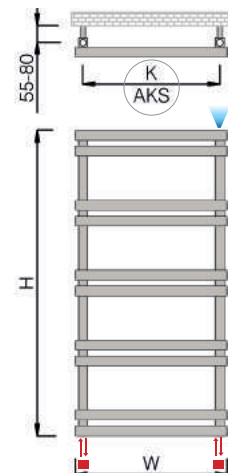


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C}$ (85/75/20 $^{\circ} \text{C}$) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C}$ (75/65/20 $^{\circ} \text{C}$) kcal/h / watt / btu/h
750 x 500	500	750	450	8	6,1	237 / 276 / 940	187 / 218 / 744
750 x 600	600	750	550	8	6,8	264 / 308 / 1050	210 / 245 / 836
1000 x 500	500	1000	450	10	7,7	299 / 348 / 1186	237 / 275 / 939
1000 x 600	600	1000	550	10	8,6	333 / 388 / 1324	265 / 308 / 1051
1200 x 500	500	1200	450	12	9,1	348 / 405 / 1384	276 / 321 / 1096
1200 x 600	600	1200	550	12	10,3	388 / 452 / 1543	308 / 358 / 1222



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

BIANCA

hammam
RADIATOR



600x494 mm ayna yüzey, Gizli elektrikli



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

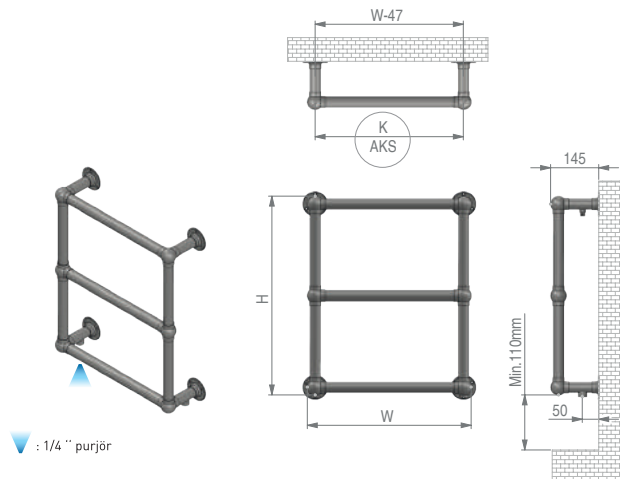


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
600 x 494	494	600	447	3	5.4	87 / 101 / 345	69 / 80 / 273
876 x 494	494	876	447	4	6.4	126 / 147 / 502	100 / 116 / 396
1152 x 494	494	1152	447	5	7.4	167 / 194 / 662	131 / 152 / 519
600 x 594	594	600	547	3	5.8	103 / 120 / 410	82 / 95 / 324
876 x 594	594	876	547	4	6.9	147 / 171 / 584	115 / 134 / 457
1152 x 594	594	1152	547	5	8.1	182 / 212 / 724	144 / 167 / 570





Paslanmaz Çelik

UNO

hammam
RADIATOR



1366 x 667 mm ayna yüzey, Gizli elektrikli



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



POLISHED FINISH



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

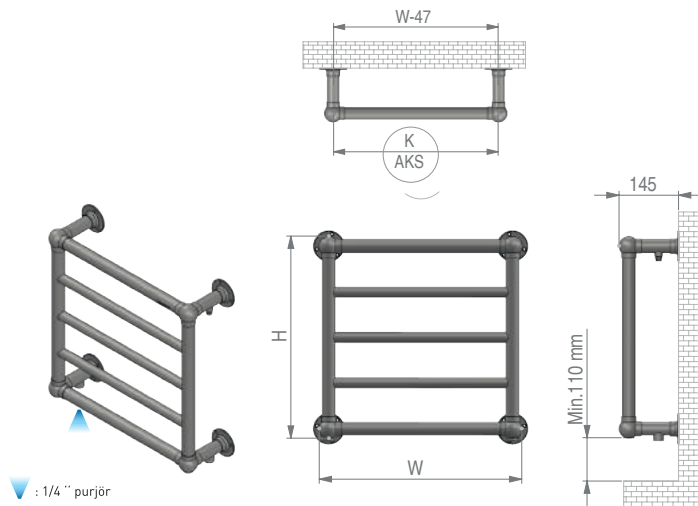


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
493 x 493	493	493	446	3	5.1	79 / 92 / 314	65 / 75 / 256
493 x 493	493	493	446	4	5.4	91 / 106 / 362	74 / 86 / 294
493 x 493	493	493	446	5	5.7	111 / 129 / 440	88 / 102 / 348
493 x 562	562	493	515	3	5.3	87 / 101 / 345	69 / 80 / 273
493 x 562	562	493	515	4	5.6	120 / 103 / 410	82 / 95 / 324
493 x 562	562	493	515	5	6	119 / 138 / 471	100 / 116 / 396
593 x 493	493	593	446	4	5.6	99 / 115 / 392	82 / 95 / 324
693 x 493	493	693	446	5	6.1	126 / 147 / 502	100 / 116 / 396
593 x 562	562	593	515	4	5.8	111 / 129 / 440	88 / 102 / 348
693 x 562	562	693	515	5	6.3	135 / 157 / 536	109 / 127 / 433
1366 x 667	667	1366	620	7	8.9	237 / 276 / 941	187 / 218 / 744





Paslanmaz Çelik

ORCA

hammam
RADIATOR



1000x500 mm fırça yüzey ve ayna yüzey çıta & Azur vana



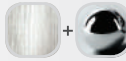
304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



FIRÇA YÜZEY



FIRÇA & AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

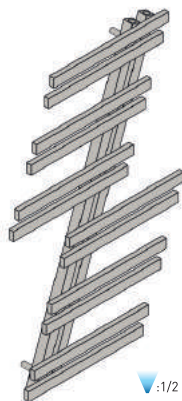
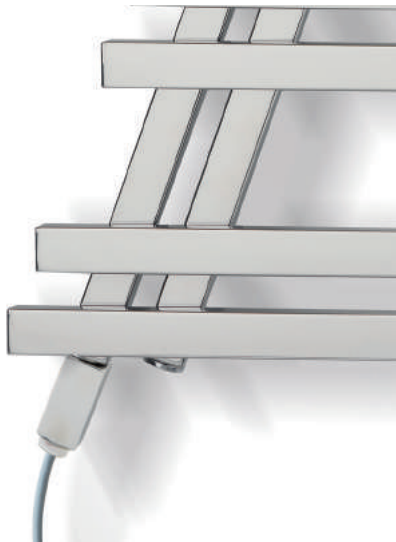


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

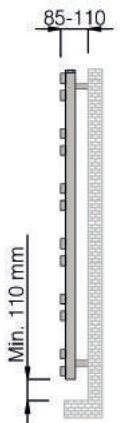
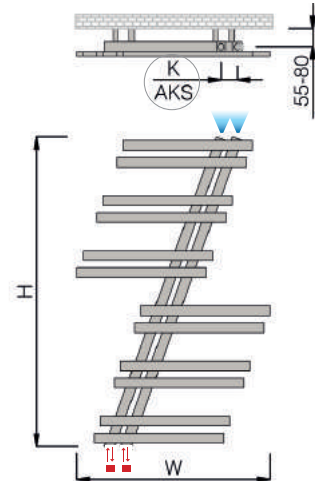


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
943 x 596	596	943	50	12	8,3	240 / 279 / 953	191 / 222 / 757



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

JUPITER

hammam
RADIATOR



1000x500 mm ayna yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

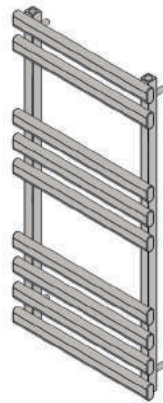


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

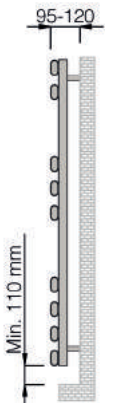
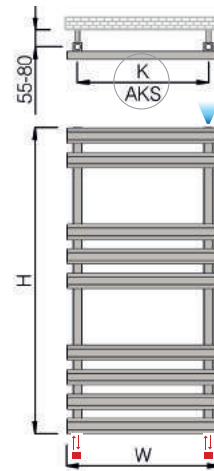


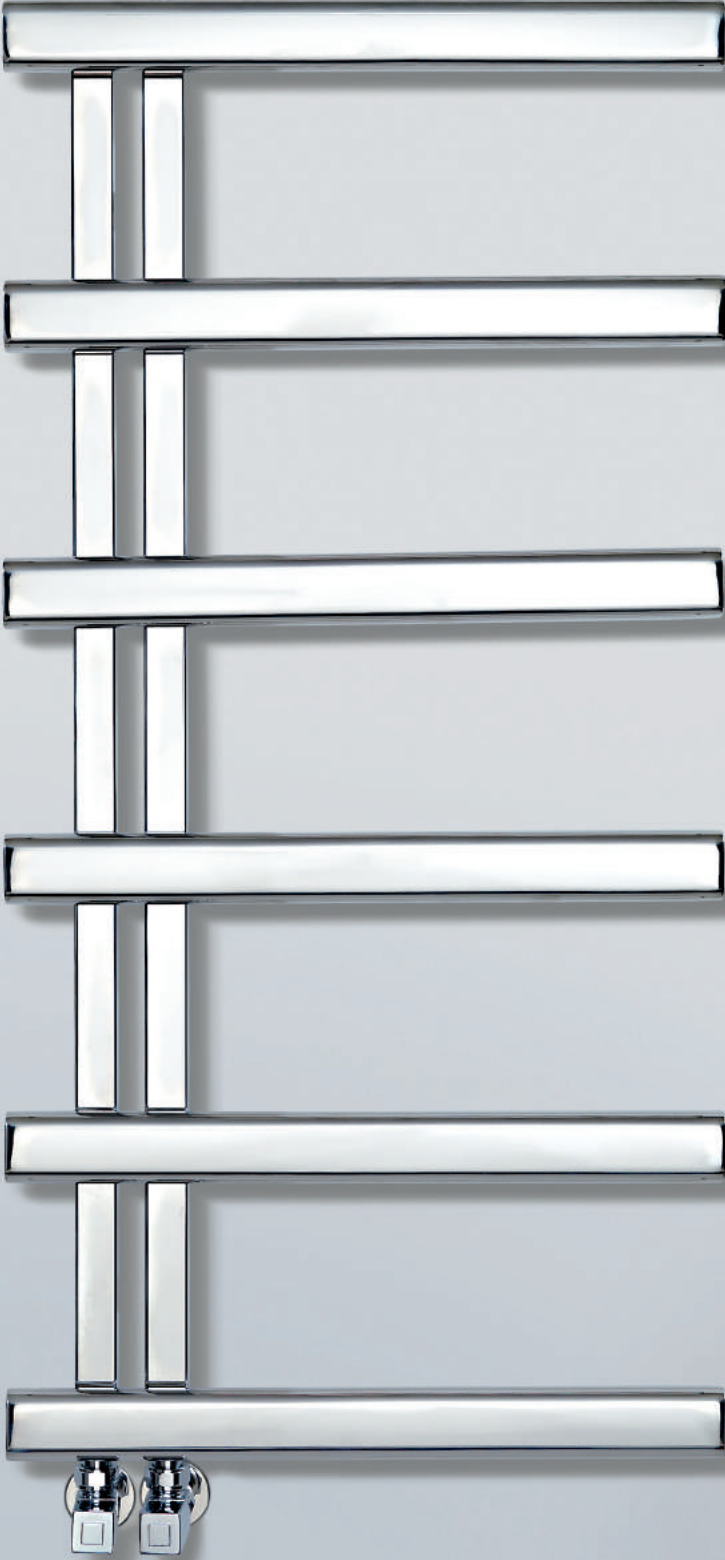
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 500	500	1000	430	9	8.3	348 / 405 / 1382	278 / 323 / 1102
1000 x 600	600	1000	530	9	9.5	398 / 463 / 1580	317 / 369 / 1259
1200 x 500	500	1200	430	11	9.9	419 / 487 / 1663	332 / 387 / 1320
1200 x 600	600	1200	530	11	11.2	473 / 550 / 1878	375 / 437 / 1491



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

LARISSA

hammam
RADIATOR





1000x500 mm ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



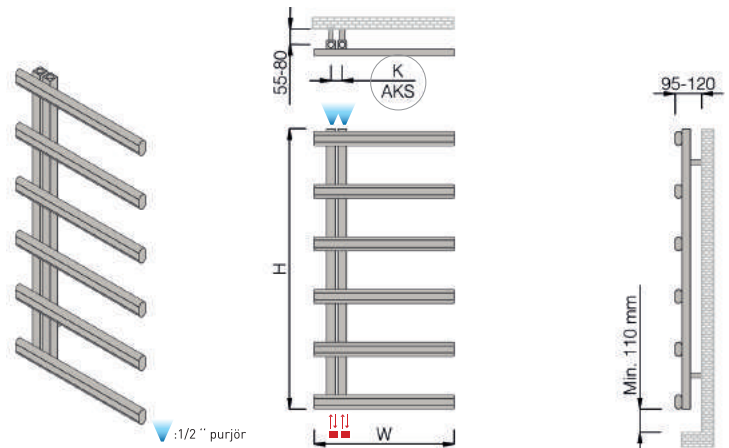
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

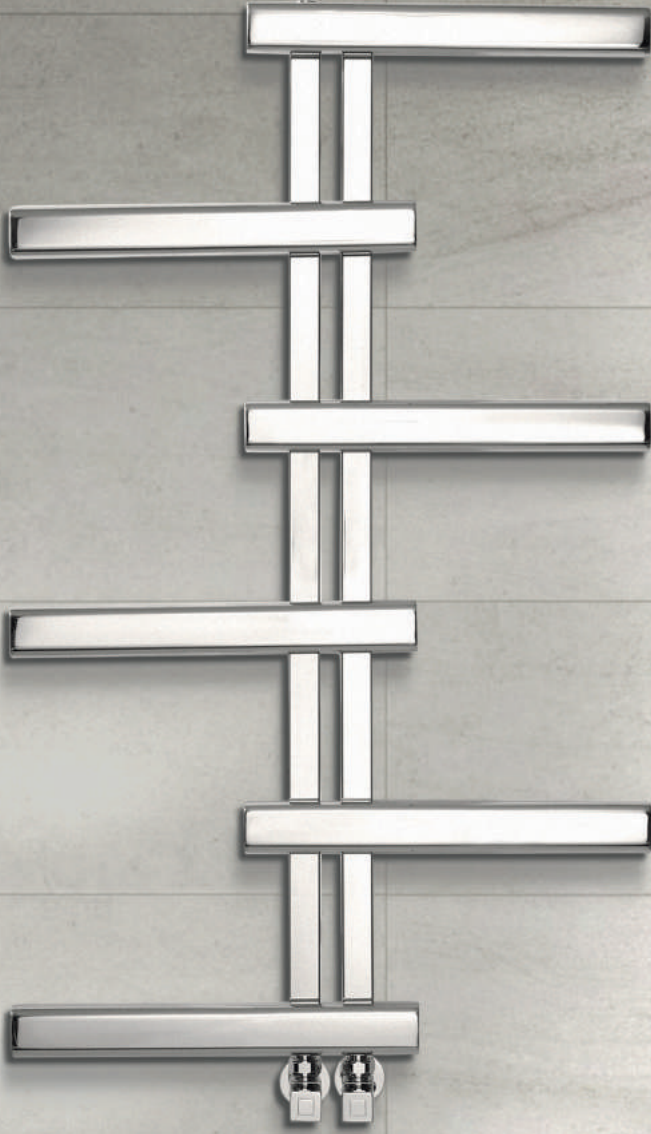


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 500	500	1000	50	6	7.1	260 / 302 / 1031	207 / 241 / 823
1000 x 600	600	1000	50	6	7.9	284 / 330 / 1126	228 / 265 / 904
1200 x 500	500	1200	50	7	8.2	292 / 340 / 1160	234 / 272 / 928
1200 x 600	600	1200	50	7	9.1	343 / 399 / 1362	274 / 318 / 1085

- Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.





Paslanmaz Çelik

MERCURY

hammam
RADIATOR



1000x500 mm ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

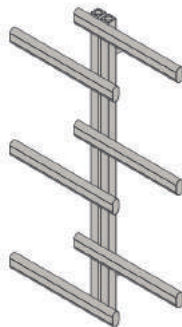


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

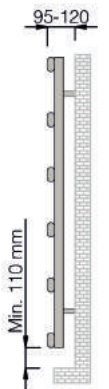
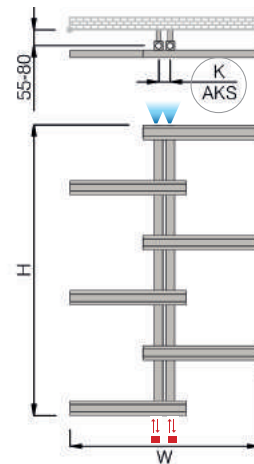


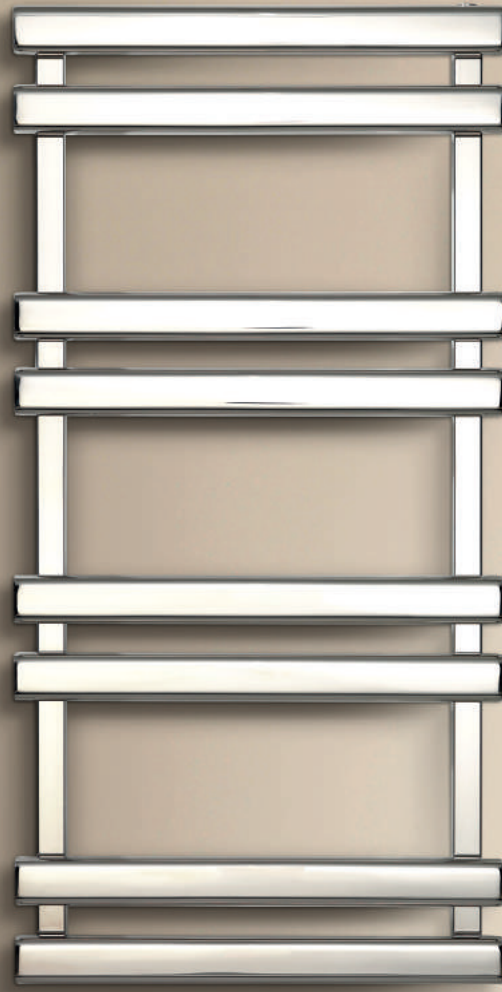
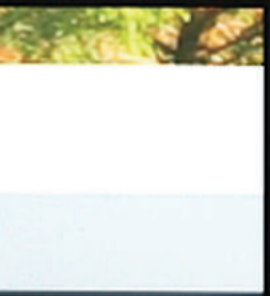
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 600	600	1000	50	6	6.4	220 / 256 / 874	175 / 204 / 696
1200 x 600	600	1200	50	7	7.5	244 / 284 / 969	195 / 228 / 776



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

NEPTUNE

hammam
RADIATOR



1000x500 mm ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

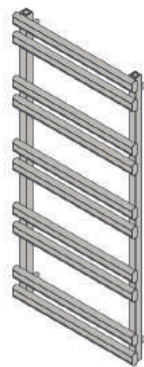


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

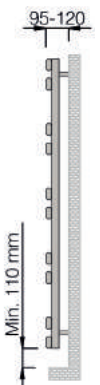
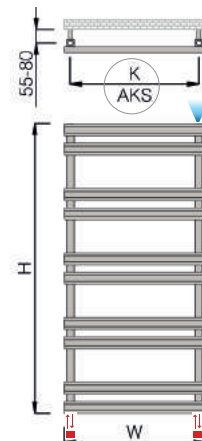


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 500	500	1000	430	8	8.1	327 / 380 / 1298	260 / 303 / 1034
1000 x 600	600	1000	530	8	9.1	368 / 428 / 1461	292 / 340 / 1160
1200 x 500	500	1200	430	10	9.8	398 / 463 / 1580	318 / 370 / 1263
1200 x 600	600	1200	530	10	11	461 / 536 / 1829	366 / 426 / 1454



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

OLYMPOS

hammam
RADIATOR



1000x500 mm ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

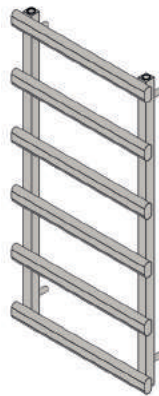


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

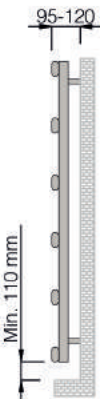
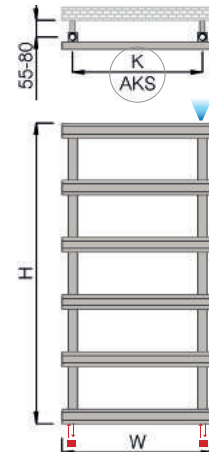


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 500	500	1000	430	6	7.1	260 / 302 / 1031	207 / 241 / 823
1000 x 600	600	1000	530	6	7.9	284 / 330 / 1126	228 / 265 / 904
1200 x 500	500	1200	430	7	8.2	296 / 344 / 1174	237 / 276 / 940
1200 x 600	600	1200	530	7	9.1	348 / 405 / 1382	278 / 323 / 1102



1/2" purjör





Paslanmaz Çelik

TRENDY

hammam
RADIATOR



800x500 mm ayna yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

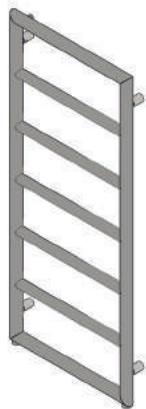


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

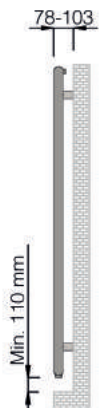
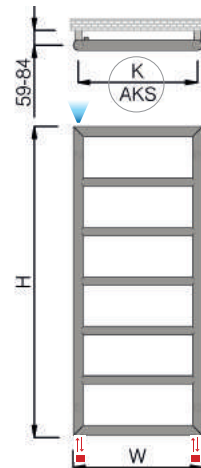


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
800 x 500	500	800	462	5	6.4	202 / 236 / 804	161 / 187 / 638
1200 x 500	500	1200	462	7	8.3	289 / 337 / 1149	231 / 269 / 918
1500 x 500	500	1500	462	9	10	358 / 417 / 1423	287 / 334 / 1140



: 1/4" purjör





Paslanmaz Çelik

SONYA

hammam
RADIATOR



1200x500 mm ayna yüzey



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



AYNA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

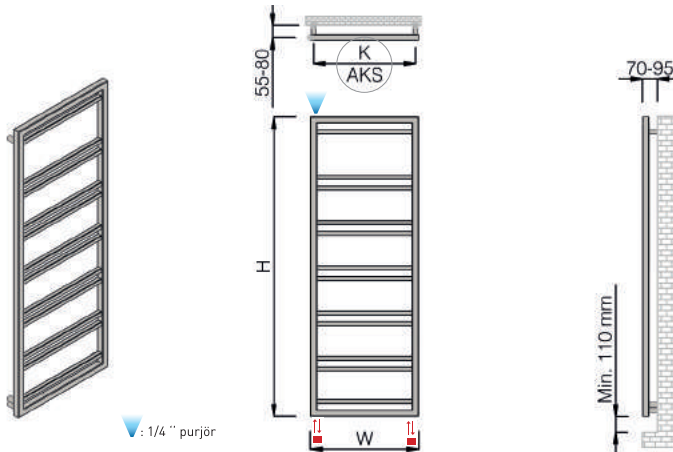


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1200 x 500	500	1200	470	10	9.3	337 / 392 / 1338	269 / 313 / 1068

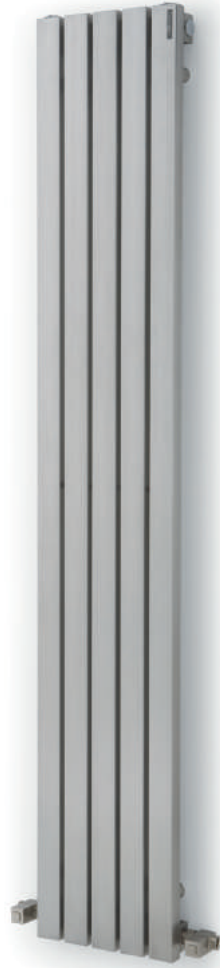




Paslanmaz Çelik

ARES

hammam
RADIATOR



1500x290 mm fırça yüzey & Azur vana



TUANA BORNOZ ASKILIĞI



NOVA HAVLU ASKILIĞI



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



DİKEY MONTAJDA ELEKTRİK KULLANIMA UYGUN

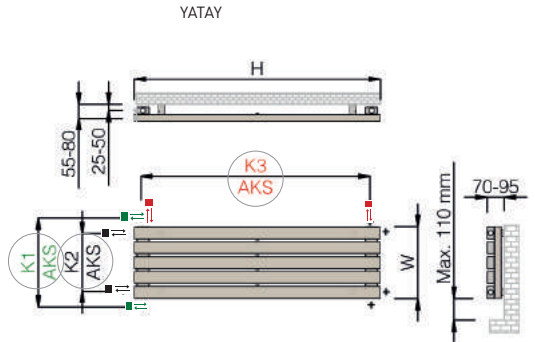
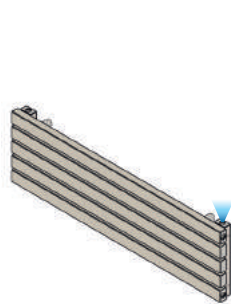
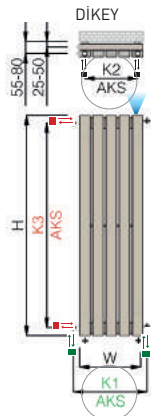
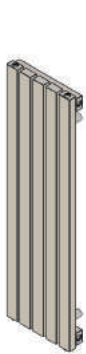


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm K1- K2- K3	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 530	530	1000	610-480-930	9	14.5	467 / 544 / 1857	364 / 424 / 1447
1200 x 530	530	1200	610-480-1130	9	16.8	569 / 663 / 2261	443 / 516 / 1761
1500 x 290	290	1500	370-240-1430	5	12.1	401 / 467 / 1593	312 / 363 / 1239
1500 x 350	350	1500	430-300-1430	6	14.1	481 / 559 / 1909	374 / 435 / 1484
1500 x 470	470	1500	550-420-1430	8	18.2	641 / 746 / 2545	498 / 580 / 1979
1500 x 530	530	1500	610-480-1430	9	20.2	721 / 839 / 2863	560 / 625 / 2226
1500 x 590	590	1500	670-540-1430	10	22.3	801 / 932 / 3182	623 / 725 / 2474
1700 x 290	290	1700	370-240-1630	5	13.4	456 / 530 / 1810	354 / 412 / 1406
1700 x 470	470	1700	550-420-1630	8	20.2	728 / 847 / 2890	565 / 658 / 2245
1700 x 590	590	1700	670-540-1630	10	24.8	910 / 1059 / 3615	707 / 823 / 2808
2000 x 290	290	2000	370-240-1930	5	15.3	534 / 621 / 2120	415 / 483 / 1648
2000 x 410	410	2000	490-360-1930	7	20.6	747 / 869 / 2967	581 / 676 / 2307
2000 x 470	470	2000	550-420-1930	8	23.3	854 / 994 / 3392	664 / 773 / 2638
2000 x 530	530	2000	610-480-1930	9	25.9	962 / 1120 / 3822	746 / 869 / 2965
2000 x 590	590	2000	670-540-1930	10	28.6	1070 / 1245 / 4249	830 / 966 / 3296

• Elektrikli modeller hariç tüm ölçüler yatay ve dikey bağlantıya uygundur.

➡ Yeşil renkli aks aralıkları Azur vanalar için geçerlidir.



1/2" purjör



Paslanmaz Çelik

NORTE

hammam
RADIATOR



THESUS HAVLU ASKILIĞI

2000x590 mm fırça yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEYİ



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



DİKEY MONTAJDA ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

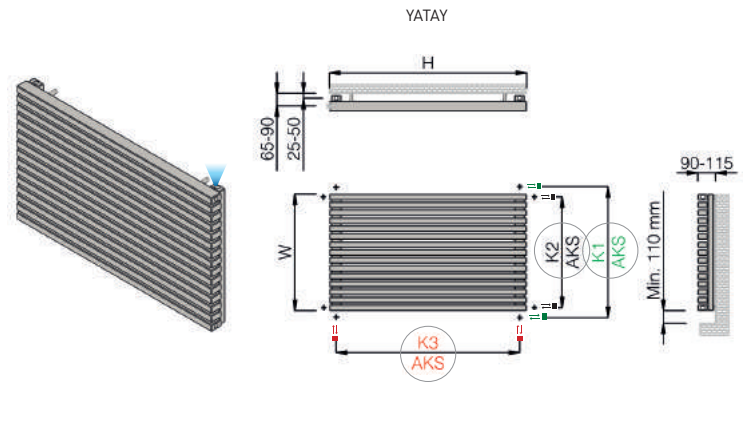
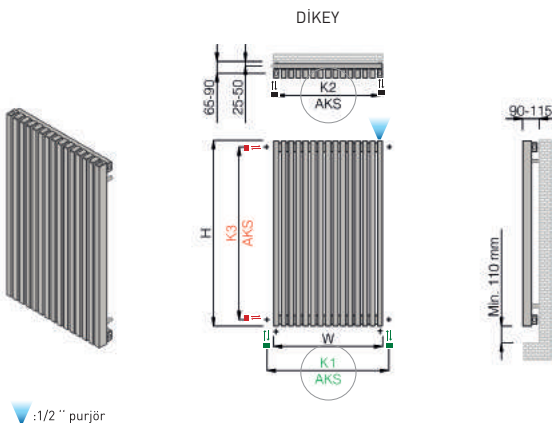


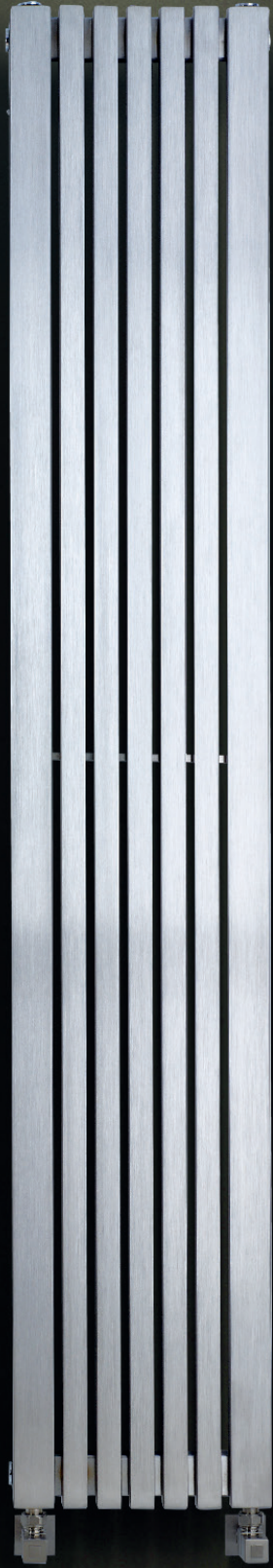
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm K1 - K2 -K3	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1200 x 310	310	1200	390-280-1130	8	14.4	420 / 489 / 1668	325 / 378 / 1290
1200 x 430	430	1200	510-400-1130	11	19.2	578 / 673 / 2295	447 / 520 / 1774
1200 x 510	510	1200	590-480-1130	13	22.3	685 / 796 / 2717	529 / 615 / 2099
1200 x 590	590	1200	670-560-1130	15	25.5	790 / 918 / 3133	611 / 710 / 2423
1500 x 310	310	1500	390-280-1430	8	17.4	516 / 600 / 2048	398 / 463 / 1580
1500 x 430	430	1500	510-400-1430	11	23.2	709 / 826 / 2817	547 / 637 / 2174
1500 x 510	510	1500	590-480-1430	13	27.1	839 / 976 / 3331	648 / 753 / 2570
1500 x 590	590	1500	670-560-1430	15	31	968 / 1126 / 3843	747 / 869 / 2966
2000 x 310	310	2000	390-280-1930	8	22.3	656 / 764 / 2606	510 / 594 / 2027
2000 x 430	430	2000	510-400-1930	11	29.9	902 / 1051 / 3585	702 / 817 / 2788
2000 x 510	510	2000	590-480-1930	13	34.9	1066 / 1241 / 4234	829 / 965 / 3295
2000 x 590	590	2000	670-560-1930	15	40.1	1233 / 1434 / 4894	959 / 1115 / 3805

• Elektrikli modeller hariç tüm ölçüler yatay ve dikey bağlantıya uygundur.

→ ■ Yeşil renkli aks aralıkları Azur vanalar için geçerlidir.





Paslanmaz Çelik

RAMSEY

hammam
RADIATOR



2000x310 mm fırça yüzey & Azur vana

TUANA BORNOZ ASKILIĞI

NOVA HAVLU ASKILIĞI



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FIRÇA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



DİKEY MONTAJDA ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN

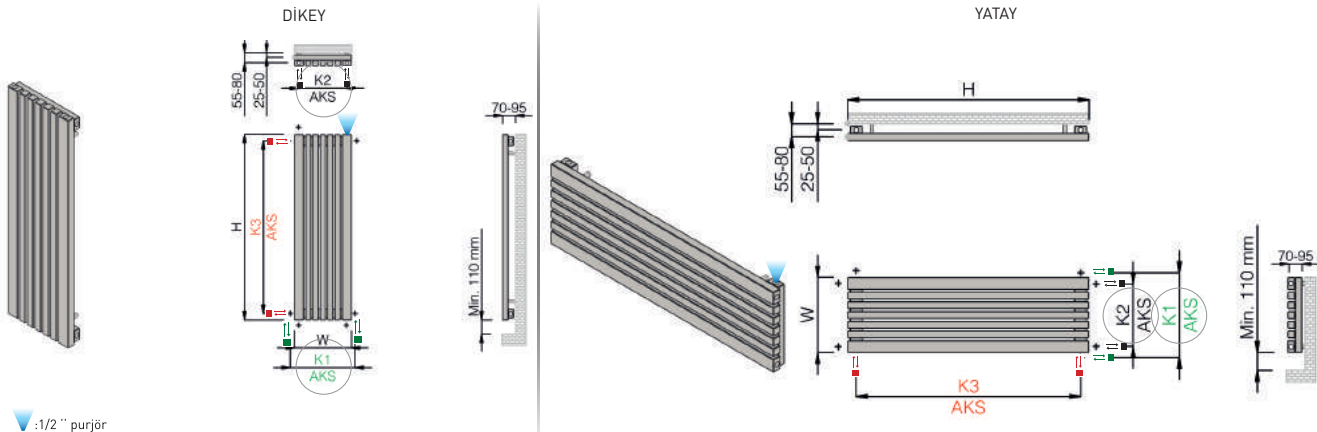


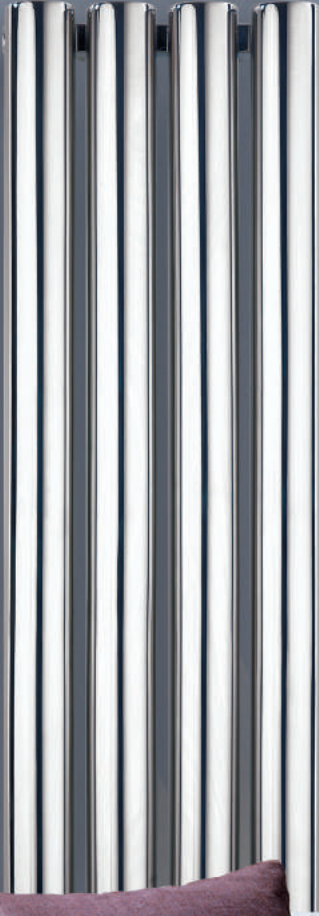
YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm K1 - K2 - K3	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1000 x 310	310	1000	390-260-930	7	9.7	321 / 373 / 1273	252 / 293 / 1000
1000 x 390	390	1000	470-340-930	9	11.8	409 / 475 / 1621	321 / 373 / 1273
1000 x 510	510	1000	590-460-930	12	15	540 / 628 / 2143	423 / 493 / 1682
1200 x 310	310	1200	390-260-1130	7	11.2	381 / 444 / 1515	298 / 347 / 1184
1200 x 390	390	1200	470-340-1130	9	13.7	484 / 563 / 1921	378 / 440 / 1501
1200 x 510	510	1200	590-460-1130	12	17.4	636 / 741 / 2528	497 / 579 / 1976
1500 x 310	310	1500	390-260-1430	7	13.4	475 / 552 / 1885	369 / 429 / 1464
1500 x 390	390	1500	470-340-1430	9	16.5	601 / 699 / 2386	466 / 543 / 1853
1500 x 510	510	1500	590-460-1430	12	21	789 / 918 / 3133	612 / 713 / 2433
2000 x 310	310	2000	390-260-1930	7	17.2	628 / 731 / 2496	492 / 573 / 1955
2000 x 390	390	2000	470-340-1930	9	21.1	794 / 924 / 3154	622 / 724 / 2470
2000 x 510	510	2000	590-460-1930	12	26.2	1044 / 1215 / 4147	818 / 952 / 3248

• Elektrikli modeller hariç tüm ölçüler yatay ve dikey bağlantıya uygundur.

→ Yeşil renkli aks aralıkları Azur vanalar için geçerlidir.





Paslanmaz Çelik

CARISMA

hammam
RADIATOR



1000x310 mm ayna yüzey & Azur vana



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



FİRÇA YÜZEY



AYNA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



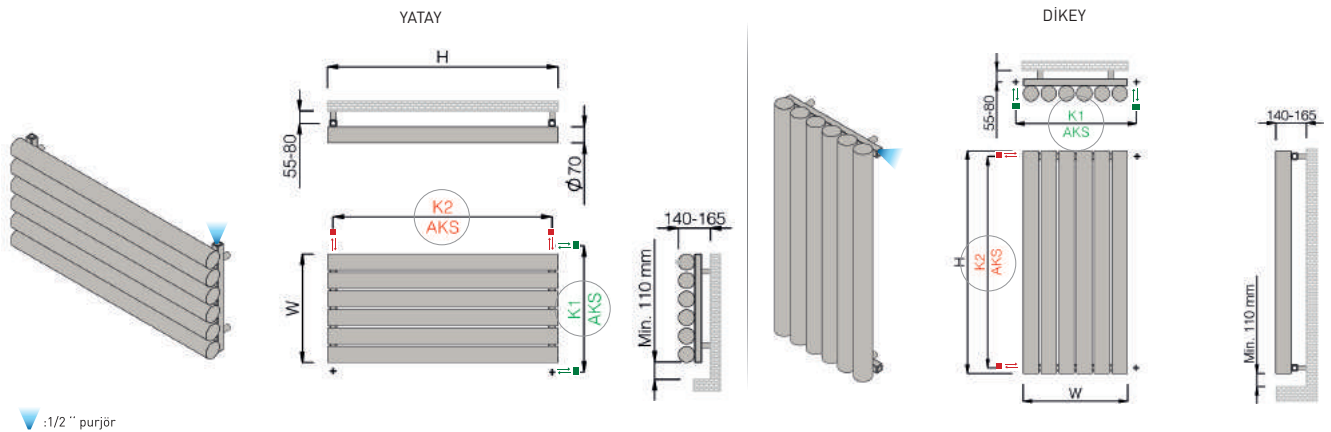
MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm K1 - K2	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
1000 x 310	310	1000	390-950	4	12.3	335 / 390 / 1331	266 / 309 / 1055
1000 x 470	470	1000	550-950	6	18	506 / 588 / 2007	399 / 464 / 1584
1000 x 630	630	1000	710-950	8	23.7	685 / 797 / 2720	534 / 621 / 2119
1200 x 310	310	1200	390-1150	4	14.4	406 / 472 / 1611	317 / 369 / 1259
1200 x 470	470	1200	550-1150	6	21.1	609 / 708 / 2416	476 / 554 / 1891
1200 x 630	630	1200	710-1150	8	27.8	814 / 947 / 3232	636 / 740 / 2526
1500 x 310	310	1500	390-1450	4	17.6	488 / 568 / 1938	385 / 448 / 1529
1500 x 470	470	1500	550-1450	6	25.8	744 / 865 / 2952	581 / 675 / 2304
1500 x 630	630	1500	710-1450	8	33.9	1005 / 1169 / 3990	788 / 916 / 3126
2000 x 310	310	2000	390-1950	4	22.8	645 / 749 / 2558	504 / 586 / 2000

→ ■ Yeşil renkli aks aralıkları Onix vanalar için geçerlidir.





Ahşap

GEMINI

hammam
RADIATOR



1200x500 mm fırça ve ahşap yüzey & Azur vana



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



YIL GARANTİ

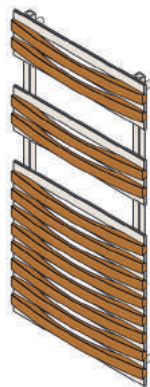


MASİF (AHŞAP)

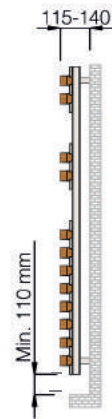
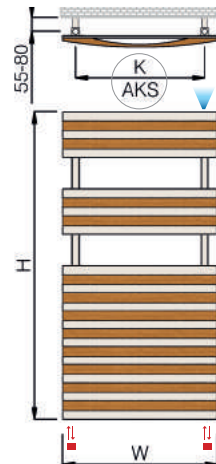


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^{\circ} \text{C} (85/75/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^{\circ} \text{C} (75/65/20^{\circ} \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1200 x 500	500	1200	400	15	14,9	368 / 429 / 1463	293 / 341 / 1164



:1/2" purjör





Ahşap

HERA

hammam
RADIATOR



900x500 mm fırça ve ahşap yüzey & Azur vana



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



YIL GARANTİ

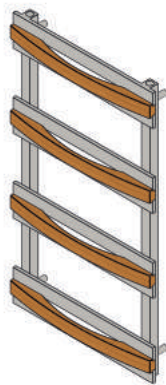


MASİF (AHŞAP)

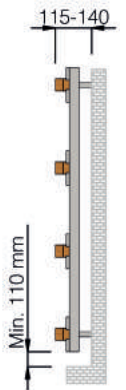
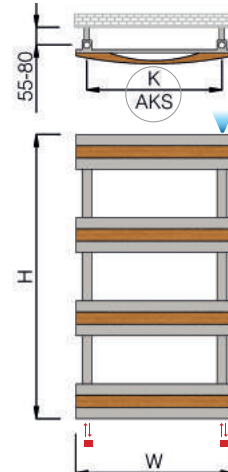


YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
900 x 500	500	900	430	8	7.9	240 / 279 / 952	192 / 223 / 761



:1/2" purjör





Ahşap

ELITE

hammam
RADIATOR



1440x500 mm fırça ve ahşap yüzey & Scarlet vana



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



YIL GARANTİ



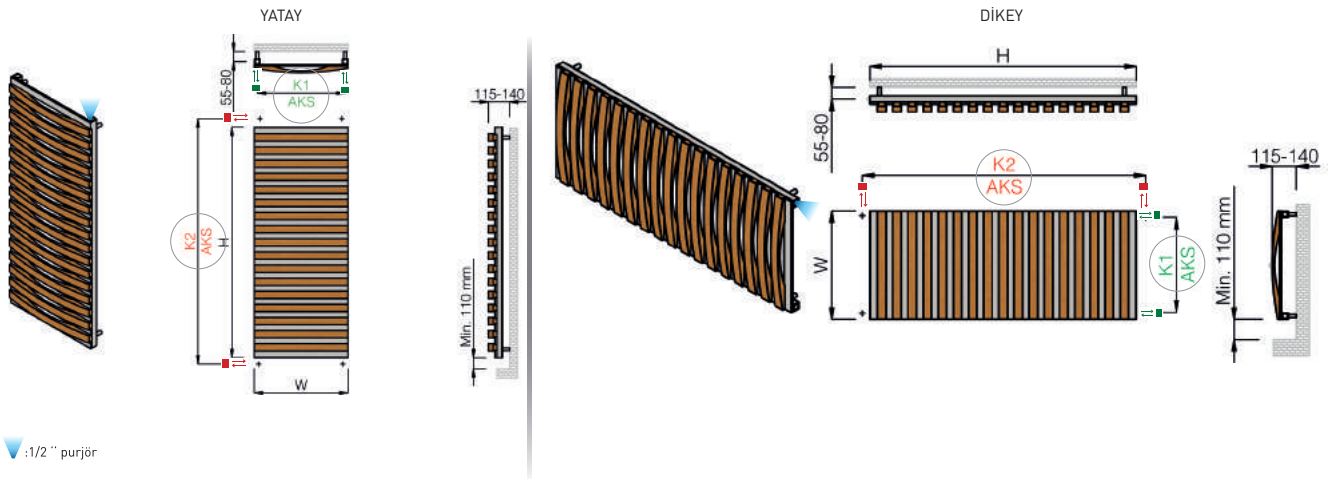
MASIF (AHŞAP)



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm K1 - K2	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE $\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
1440 x 500	500	1440	470-1530	21	20.7	517 / 601 / 2051	410 / 577 / 1628

■ Kırmızı renkli aks aralıkları Scarlet vanalar için geçerlidir.





Cam

FALCON

hammam
RADIATOR



770x600 mm fırça yüzey & Azur vana



FIRÇA YÜZEY



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



YIL GARANTİ

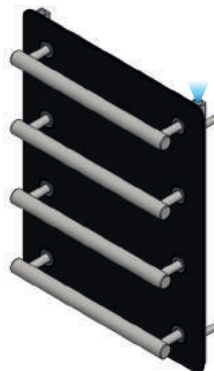


YIL GARANTİ

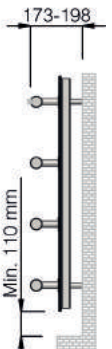
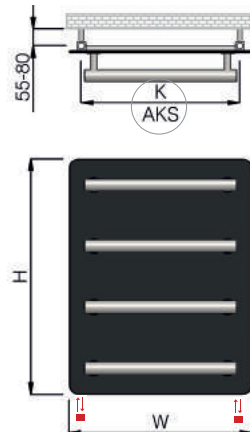


TEMPERLİ CAM

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20°C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20°C) kcal/h / watt / btu/h
770 x 600	600	770	520	18+4	22,9	401 / 466 / 1590	323 / 375 / 1280



1/2" purjör





Cam

DAPHNE

hammam
RADIATOR



1200x500 mm fırça yüzey & Azur vana



FIRÇA YÜZEY



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK



YIL GARANTİ



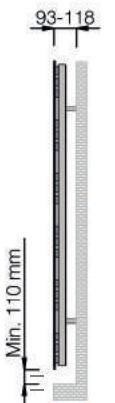
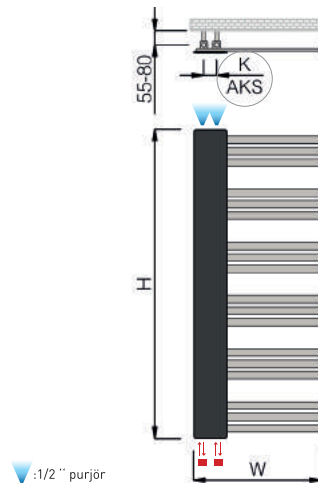
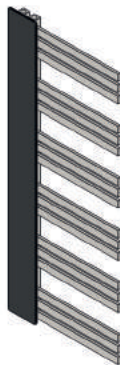
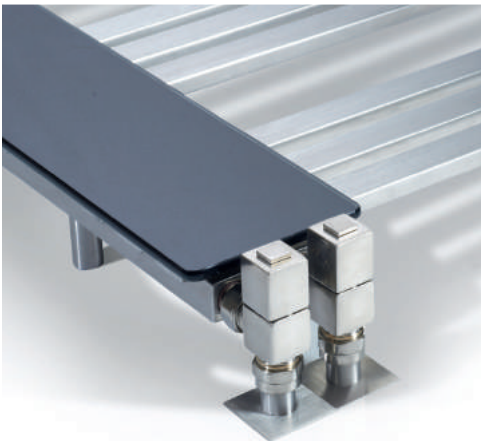
YIL GARANTİ



TEMPERLİ CAM

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE $\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
1220 x 500	500	1220	50	18	16,2	335 / 390 / 1329	264 / 307 / 1048

- Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.





hammam®
design
RADIATOR

Karbon Çelik

ALYA
LARA AD
DORLION
METROPOLIS





Karbon Çelik

ALYA

hammam
RADIATOR



688x500 mm krom



KARBON ÇELİK



KROM KAPLAMA

BEYAZ
(RAL 9016)

MAX. ÇALIŞMA BASINCI 6 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

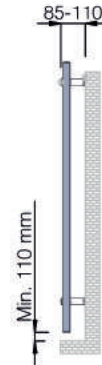
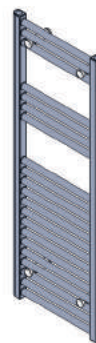
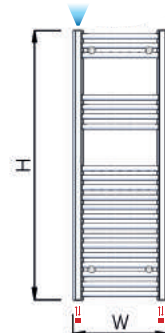
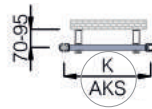


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE			
						BOYALI		KROM	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$ kcal/h / watt / btu/h
688 x 450	450	688	410	14	5.1	302 / 352 / 1200	242 / 282 / 962	193 / 225 / 767	154 / 179 / 609
688 x 500	500	688	460	14	5.5	330 / 384 / 1310	265 / 308 / 1051	212 / 247 / 842	169 / 196 / 670
688 x 600	600	688	560	14	6.5	389 / 452 / 1544	312 / 363 / 1240	252 / 292 / 998	201 / 233 / 797
1118 x 450	450	1118	410	21	7.8	468 / 544 / 1857	374 / 435 / 1484	301 / 350 / 1195	239 / 277 / 946
1118 x 500	500	1118	460	21	8.3	512 / 595 / 2032	409 / 475 / 1622	331 / 384 / 1312	262 / 305 / 1040
1118 x 600	600	1118	560	21	9.9	604 / 703 / 2398	482 / 561 / 1913	394 / 458 / 1563	313 / 364 / 1242
1600 x 500	500	1600	460	29	12.0	706 / 821 / 2802	564 / 656 / 2239	452 / 525 / 1792	358 / 416 / 1420
1600 x 600	600	1600	560	29	13.7	839 / 975 / 3328	668 / 777 / 2652	540 / 628 / 2143	427 / 497 / 1696





Karbon Çelik

LARA AD

hammam
RADIATOR

LARA AD

Karbon Çelik



800x500 mm krom & Tempo Vana



BEYAZ
(RAL 9016)



KROM KAPLAMA



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN

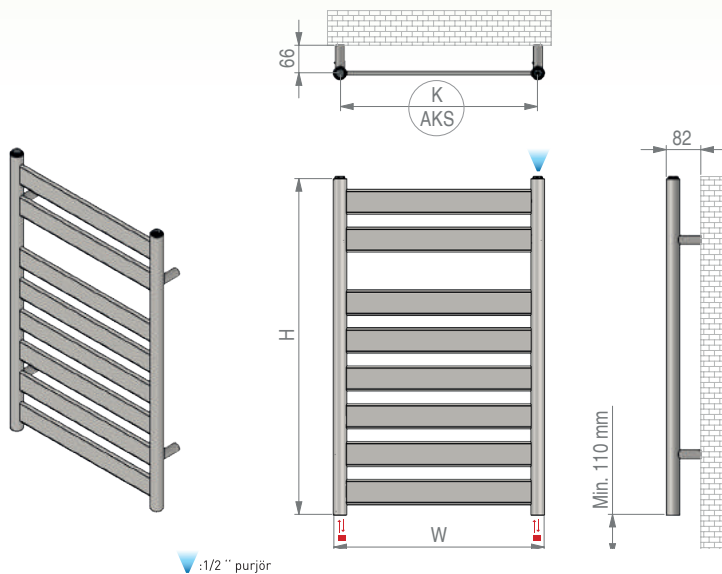


ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE			
						BOYALI		KROM	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$	$\Delta t = 60^\circ \text{C} (85/75/20^\circ \text{C})$	$\Delta t = 50^\circ \text{C} (75/65/20^\circ \text{C})$
						kcal/h / watt / btu/h	kcal/h / watt / btu/h	kcal/h / watt / btu/h	kcal/h / watt / btu/h
800x500	500	800	468	8	8.8	411 / 478 / 1631	328 / 381 / 1300	261 / 304 / 1036	207 / 241 / 823
1200x500	500	1200	468	11	12.1	561 / 652 / 2224	447 / 520 / 1775	354 / 411 / 1404	280 / 326 / 1113





Karbon Çelik

DORLION

hammam
RADIATOR



900x500 mm krom & Tempo vana



KARBON ÇELİK



KROM KAPLAMA



MAX ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



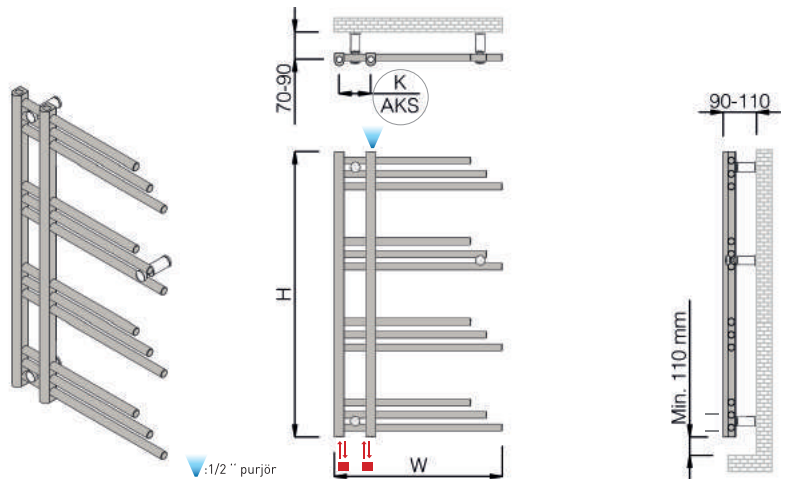
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20°C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20°C) kcal/h / watt / btu/h
900 x 500	500	900	100	12	7.3	326 / 379 / 1295	259 / 301 / 1027

- Ön boruları sağa veya sola bakacak şekilde monte edilebilir.





Karbon Çelik

METROPOLIS

hammam
RADIATOR



800x500 mm krom



KARBON ÇELİK



KROM KAPLAMA



MAX. ÇALIŞMA BASINCI 4 BAR



MERKEZİ SİSTEM KULLANIMA UYGUN



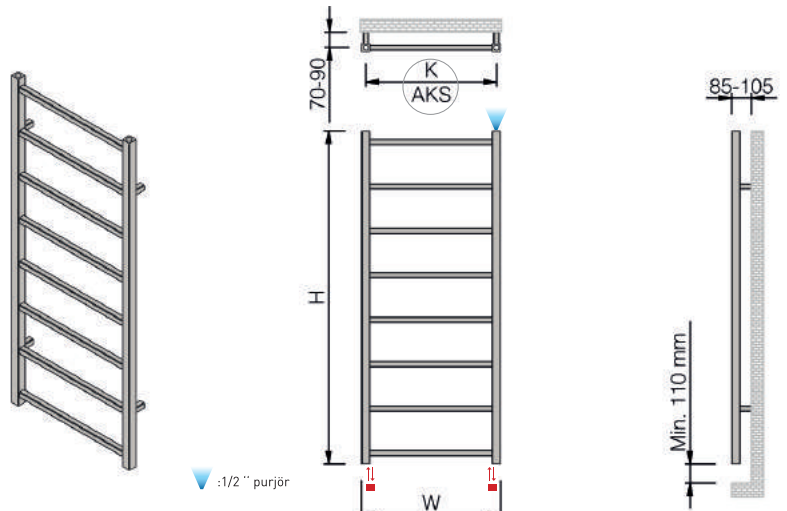
ELEKTRİKLİ KULLANIMA UYGUN



YIL GARANTİ

Ebat mm	(W) Genişlik mm	(H) Yükseklik mm	(K) Aks Aralığı mm	Boru Sayısı adet	Ağırlık kg	ISIL KAPASİTE	
						$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ (85/75/20° C) kcal/h / watt / btu/h	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ (75/65/20° C) kcal/h / watt / btu/h
800 x 500	500	800	470	6	5.7	136 / 158 / 538	108 / 125 / 427
1200 x 500	500	1200	470	8	7.4	193 / 225 / 767	154 / 179 / 609

• Minimum 50 adet için sipariş alınmaktadır.

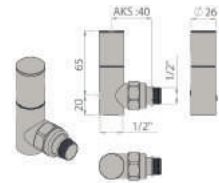


ONIX VANA

Opsiyonel PeX bağlantı seçeneği bulunur.



KROM & SATEN



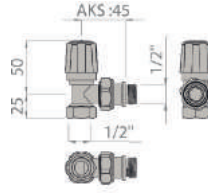
KÖŞE

TEMPO VANA

Opsiyonel PeX bağlantı seçeneği bulunur.



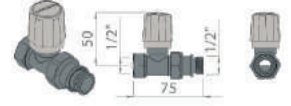
KROM



TEMPO KÖŞE



BEYAZ



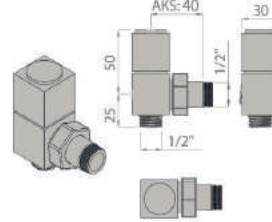
TEMPO DÜZ

AZUR VANA

Opsiyonel PeX bağlantı seçeneği bulunur.



KROM & SATEN



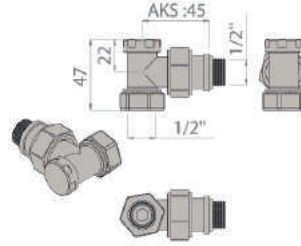
KÖŞE

GERİ DÖNÜŞ VANASI

Toplu işlerde Opsiyonel PeX bağlantı seçeneği bulunur.



KROM



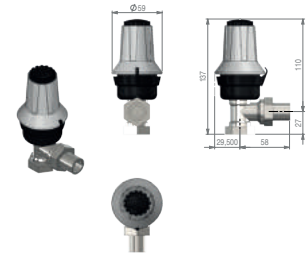
TERMOSTATİK VANALAR

DANFOSS VANA

Opsiyonel PeX bağlantı seçeneği bulunur.



TERMOSTATİK



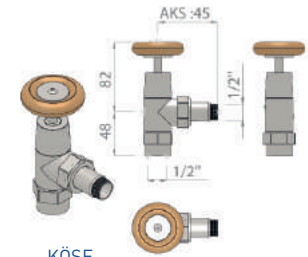
SCARLET VANA



SATEN



SATEN TERMOSTATİK



KÖŞE

Aksesuarlar

VANALAR

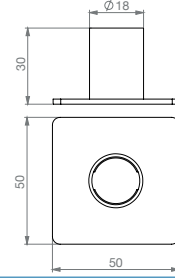
hammam
RADIATOR

50x50x**30** mm
PeX Boru Kapaması (R026)

PEX 16x2 boru için uygundur



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY

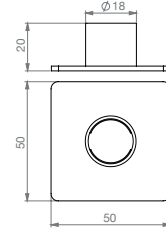


50x50x**20** mm
PeX Boru Kapaması (R027)

PEX 16x2 boru için uygundur



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY

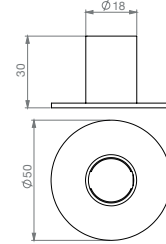


Ø50x**30** mm
PeX Boru Kapaması (R028)

PEX 16x2 boru için uygundur



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY

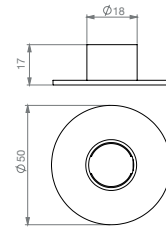


Ø50x**17** mm
PeX Boru Kapaması (R029)

PEX 16x2 boru için uygundur



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY



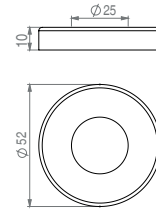
Ø52x**25** mm
PPRC Boru Kapaması (R013)

PPRC boru için uygundur.



AYNA YÜZEY

FIRÇA YÜZEY



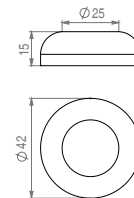
Ø42x**25** mm
PPRC Boru Kapaması (R014)

PPRC boru için uygundur.



FIRÇA YÜZEY

AYNA YÜZEY

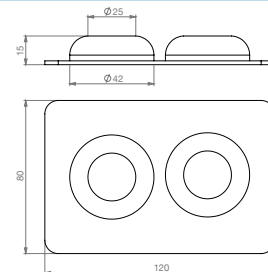


80x120 mm Çift Delikli
PPRC Boru Kapaması (R030)

PPRC boru için uygundur.



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY



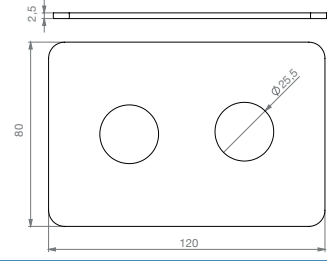
VANA AKSESUARLARI

80x120 mm Çift Delikli
PPRC Duvar Rozeti (R031)

PPRC boru için uygundur.



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY

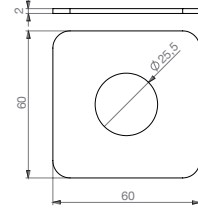


60x60 mm
PPRC Duvar Rozeti (R034)

PPRC boru için uygundur.



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY

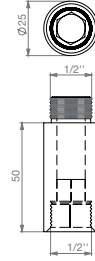


Ø25x50 mm
PPRC Uzatma Parçası (R035)

PPRC boru için uygundur.



KROM & SATEN

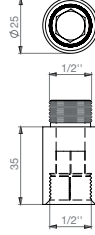


Ø25x35 mm
PPRC Uzatma Parçası (R036)

PPRC boru için uygundur.



KROM & SATEN

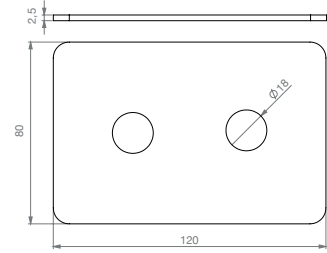


80x120 mm Çift Delikli
PeX Duvar Rozeti (R032)

Ø 16 PeX boru için uygundur.



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY

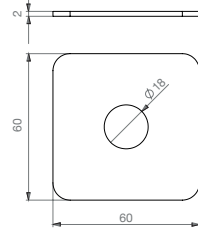


60x60 mm
PeX Duvar Rozeti (R033)

PEX 16x2 boru için uygundur



AYNA YÜZEY & FIRÇA YÜZEY



Kılıflar

Aksesuarlar

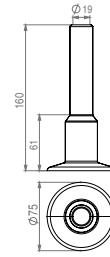
hammam
RADIATOR

Ø19 x Ø75 x **160** mm
Tekli Plastik Rozetli Kılıf (R016)

Ø16X2 PEX boruya uygundur



KROM

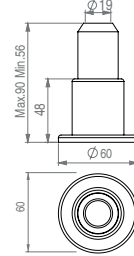


Ø19 x Ø60 x **56-90** mm Tekli Plastik
Yaylı (Mesafe ayarlı) Rozetli Kılıf
(R018)

Ø16X2 PEX boruya uygundur



KROM

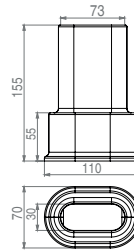


70 x 110 x **155** mm Çiftli Oval
Plastik Rozetli Kılıf (R021)

Ø16X2 PEX boruya uygundur



KROM

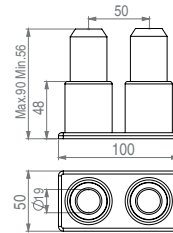


50 x 100 x **56-90** mm Çiftli
Plastik Yaylı (Mesafe ayarlı)
Rozetli Kılıf (R023)

Ø16X2 PEX boruya uygundur



KROM

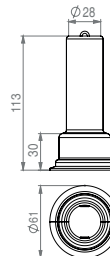


Ø28 x Ø61 x **113** mm
Tekli Plastik Rozetli Kılıf (R017)

PPRC boruya uygundur



KROM





THESUS - NOVA HAVLU ASKILIĞI
Fırça Yüzey
Ayna Yüzey



TUANA BORNOZ ASKILIĞI
Krom

Nova havlu askılığı **Ares, Ramsey** model ürünlerde kullanılabilir. **Thesus** havlu askılığı **Norte** model üründe kullanılabilir. **Tuana** bornoz askılığı **Ares ve Ramsey** modellerinde kullanılabilir.

ELEKTRİKLİ ISITICILAR

Elektrikli Havlupan ve Radyatörler, kullanım yeri özellikleri, amacına göre farklı fonksiyonellik ve tasarımlarda üretilmektedir.

FİŞEK TİPİ ISITICI

Fişek tipi ısıtıcılar iletken bir sıvı içinde çalışırlar. Bu nedenle radyatör gövdesi (ihtiyaç var ise) anti korozif ve anti freze içerikli (sevk edileceği bölgeye bağlı olan konsantrasyonda) bir solüsyon ile doldurulur. Fişek tipi ısıtıcı ısısını solüsyona aktarır, ısınan solüsyon radyatörün fiziksel yapısına bağlı olarak ısıyı gövdeye yayar.

Aşağıda listelenen radyatör gövdeleri tabloda belirtilen Fişek tipi ısıtıcı seçenekleri ile kullanılabilir.

ALYA, LARA AD, DORLION, BLUEBELL, DIVA, ADONIS, KEOPS, ARES, ZENITH, NIRVANA, VISTA, RADO, STORM, LARIS, TRUVA, ASOS, NORTE, RAMSEY, VOLGA, ELEGANCE, BLIZZARD, BIANCA, UNO, CARISMA, ORCA, JUPITER, LARISSA, MERCURY, NEPTUNE, OLYMPOS, GEMINI, HERA, ELITE, FALCON, DAPHNE, TAURUS, SIERRA, TERRA, CORVUS, OREO, SONYA, TRENDY.



Dolum uygulama örneği:
Uygulamalar modellere göre değişiklik gösterebilir.

ISITICI GÜÇ SEÇENEKLERİ

150 watt-200watt-300watt-400watt-500watt-600watt-700watt-800watt-900watt-1000watt

ELEKTRİKLİ RADYATÖR TESTLERİ

Elektrikli radyatörlerimiz bünyemizde bulunan yüksek teknoloji ve kalibrasyon sertifikalı test ekipmanları ile IEC-60335-1 normuna uygun olarak aşağıdaki testlere tabii tutulmaktadır.

Yüksek Voltaj Testi / Witstanding Test :Tüm ürünlerde 1 saniye min.1500 volt gerilim testi ile delinme kontrolü yapılmaktadır.

Toprağa süreklilik testi / Low resistance test (continuity position) :Toprak süreklilik direnci 1 sn. süre ile min. 1,5 volt gerilim uygulanarak 0,10 ohm limitinin altında olduğu test edilir.

İzolasyon testi / Insulation Resistance : 1 sn. min 500 volt gerilim uygulanarak izolasyon direncinin 10.0 MOhm

Kaçak akım / PE Leakage Test :1 sn.kaçak akım miktarının 0,8 mA altında olduğu test edilir.

Fonksiyon testi / Functional Test :Güç, Akım, Frekans, Güç faktörü değerleri belgelenmektedir.





Ocean ısıtıcı

Fırça ve Ayna yüzeyli 304 kalite Paslanmaz Çelik
Ø 32 mm Yuvarlak
GÜÇ : 150 -200-300-400-500-600-700-800-900-1000 WATT
ÇALIŞMA GERİLİMİ : 230 VAC 50 Hz
İZOLASYON SINIFI : CLASS I
KORUMA SINIFI : IP X4
ENERJİ BESLEME KABLOSU : L = 1.2 mt. 3x1 mm² TTR topraklı fişli veya fişsiz açık uçlu
BİMETAL TERMOSTAT : 70 °C
TERMİK SİGORTA : 121 °C
Su sıçraması karşı korumalı silikon kapaklı,ışıklı açma kapama anahtarı





Caruso ısıtıcı

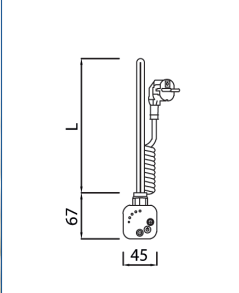
GÜÇ Watt	BOY L
150	350
200	350
300	350
400	350
500	450
600	550
700	550
800	600
900	710
1000	850

Fırça ve Ayna yüzeyli 304 kalite Paslanmaz Çelik
30x30 mm Kare
GÜÇ : 150 -200-300-400-500-600-700-800-900-1000 WATT
ÇALIŞMA GERİLİMİ : 230 VAC 50 Hz
İZOLASYON SINIFI : CLASS I
KORUMA SINIFI : IP X4
ENERJİ BESLEME KABLOSU : L = 1.2 mt. 3x1 mm² TTR topraklı fişli veya fişsiz açık uçlu
BİMETAL TERMOSTAT : 70 °C
TERMİK SİGORTA : 121 °C
Su sıçraması karşı korumalı silikon kapaklı,ışıklı açma kapama anahtarı

* Kablo gizleyiciler Ocean ve Caruso ısıtıcılarda seçenek olarak sunulmaktadır. Üretim esnasında gövdeye kaynaklanan kablo gizleyici parça sayesinde kablo görünümü ortadan kalkmaktadır.

Elektrikli kullanıma uygun ( piktogramı bulunan) tüm ürünlerde kullanılabilir. Ayrıca çift seçenekli kullanımlarda T fitting ile montajı yapılabilir.





Midas ısıtıcı

ÇALIŞMA GERİLİMİ : 230 VAC 50 Hz
İZOLASYON SINIFI : CLASS I
KORUMA SINIFI : IP X4

- 30-60 °C arası 4 kademeli radyatör sıcaklığı ayarlayabilme özelliği
- 2 saat çalışma sonrası önceki ısı ayarına geri dönebilme
- 2 saat çalışma sonrası otomatik kapanma
- Montaj sonrası ısıtıcı ayar ünitesi 330°C çevirilebilme özelliği
- Mikro işlemcili operasyon kontrolü
- Donma emniyeti
- 2 aşamalı aşırı ısı koruması

GÜÇ watt	BOY L
200	295
300	295
400	330
600	360
1000	560



Ocean, Caruso ısıtıcıları, **LVD** (Low voltage directive-Düşük akım direktifi) **EMC** (Electromagnetic Compability-Elektromanyetik uygunluk) ve **RoHS** (Restriction on Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment - Belirli Zararlı Maddelerin Kullanımını Kısıtlama) belgelerine sahiptir.



MONTAJ

Radyatörler sınıf I cihazlar olup, suya karşı IPX4 koruma sınıfındadır. Standartlar gereği, radyatörler IP sınıflarına göre banyolarda sınıflandırılan bölgelere monte edilmelidirler. Montaj ve sökme öncesi ana besleme hattındaki enerjiyi mutlaka kesiniz.

Bölge 0 (bakınız resim 1)

Duş ve küvet bölgesi için; kullanılan tüm elektrikli cihazlar min. IPX7 sınıfında max. 12 volt özelliklerinde olmalıdır. Bu bölgede elektrikli radyatör montajı yapılamaz.

Bölge 1 (bakınız resim 1)

Duş küvet bölgesinin üzerinde 2,25m üst sınırına kadar oluşan bölge. Min. IPX4 özellikli cihazlar kullanılabilir. *(not 1'e bakınız) Bu bölgede elektrikli radyatör montajı yapılamaz.

Bölge 2 (bakınız resim 1)

Duş ve küvetin her iki yanından 0,6m dışarıda kalan kısımlardır. Min. IPX4 özellikli cihazlar kullanılabilir. *(not 1'e bakınız)

Güvenli Montaj Yapılabilecek Alan

Bölge 0, 1 ve 2 dışında kalan kısımlardır. Temizlik amaçlı su jeti kesinlikle kullanılmalıdır.

1. Bölge 1 ve 2 de temizlik yapılırken veya duş yapılır iken su jeti kullanımı söz konusu ise min. IPX5 koruma sınıfında cihaz kullanılmalıdır.
2. Bu bölümde aktarılan bilgiler güvenlik amaçlıdır. Lütfen yürürlükte olan son düzenlemeler ve standartları dikkate alınız ve standartlar doğrultusunda montaj yapabilecek teknik kişilere montaj yaptırınız. İlgili standart; TS2000 EN 60335 Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için güvenlik kurallarıdır.

ÖNEMLİ UYARILAR

⚠ Lütfen kullanım kılavuzlarını okumadan ve anlamadan önce radyatörlerinizi monte etmeyiniz, sisteme bağlamayınız. Elektrikli radyatörler, konusunda uzman teknisyenler tarafından tüm güvenlik standartları ve güvenlik kuralları gözetilerek monte edilmelidir. Topraklama hattı bulunan binalarda, cihazın kesinlikle kullanılmaması gerekir.

⚠ Radyatörler ağır cihazlardır. Montaj işlemleri tüm güvenlik şartları ve kuralları gözetilerek yapılmalıdır. Montaj yapılacak duvarın özellikleri, tipi (tuğla, alçıpan, beton vb.) duvarın monte edilecek radyatörün yükünü taşıyabilme kapasitesi, üzerine gelebilecek olası ek yükler ve kuvvetler, duvara montaj metodu işlemi yapacak konusunda uzman teknisyenler tarafından değerlendirilmelidir. Montaj seti içerisinde bulunan dübel ve vidalar bir çok duvar tipine uygun ve kullanılabilecek en kaliteli ürünler olmasına rağmen yapılacak montaja uygun olmayabilirler. Tüm şartlar altında uygun seçimler işinin ehli teknisyenler tarafından yapılmalıdır ve sorumluluk bu kişilere aittir.

⚠ Radyatörün temizliği hafif nemli bir bez ile yapılmalı, sert ve iz bırakan temizleme malzemeleri veya herhangi bir kimyasal madde (çamaşır suyu, tuz ruhu, boya sökücü, tiner vb) kullanılmamalıdır.

⚠ Radyatöre direkt olarak tatbik edilmese bile, aynı ortamda temizlik için kullanılan çamaşır suyu, tuz ruhu, boya sökücü vb. klor ihtiva eden asidik kimyasalların buharı ürüne zarar vererek korozyona neden olabilir.

⚠ Tesisatınızda kullanılan farklı malzemeler, potansiyel farkları nedeni ile galvanik korozyona neden olabilir. Galvanik korozyonu önlemek için aynı malzemeleri veya potansiyel farkı birbirine yakın malzemeleri kullanmanız gerekmektedir.

GARANTİ

- Kullanım kılavuzunda yazan şartlara uyulmaması, yanlış kullanım ve yanlış montaj durumlarında garanti geçerli değildir.
- Lütfen kullanım kılavuzlarını okumadan ve anlamadan önce radyatörünüzü monte etmeyiniz, sisteme bağlamayınız.
- Paslanmaz çelik radyatörler ***KAPALI SİSTEMLERDE** 10 yıl garantilidir.
- Paslanmaz çelik radyatörler****AÇIK GENLEŞME DEPOLU SİSTEMLERDE** 5 yıl garantilidir.
- Paslanmaz çelik radyatörler*****AÇIK SİSTEMLERDE** 1 yıl garantilidir.
- Karbon çelik radyatörler **KAPALI SİSTEMLERDE** 5 yıl garantilidir. **AÇIK GENLEŞME DEPOLU** ve **AÇIK SİSTEMLERDE** kesinlikle kullanılamazlar.Kullanımı durumunda garanti dışı kalırlar.
- Radyatör içerisinde kullanılan ısıtıcılar üretim hatalarına karşı 1 yıl garantilidir.

* **KAPALI SİSTEM:** Korozyon inhibitörleri ile desteklenen suyun, ısı kaynağında ısıtılarak, radyatörlerde kapalı devre çevrimiyle ısı transferini sağladığı sistemdir.

** **AÇIK GENLEŞME DEPOLU SİSTEM:** Sıcak sulu kalorifer sistemlerinde suyun sıcaklığı arttıkça hacmi artar. Artan bu hacmin sistem için dengelenmesi gerekir. Bu dengeleme işlemi sisteme yerleştirilen genleşme depoları yardımıyla sağlanır. Genleşme depoları, suyun genleşmesini sağladığı gibi, basıncın aşırı artmasını önleyerek sistemin güvenliğini, gerektiğinde belirli ölçüde eksilen suyun ilavesini ve sistemde oluşabilecek havanın tahliyesinde sağlar. Genleşme depolarının uygulamada açık ve kapalı olmak üzere iki tipi bulunmaktadır.Açık genleşme depoları korozyon sorunları ve buharlaşma yoluyla su kaybına neden olması yüzünden modern konutlarda tercih edilmemektedir.

*** **AÇIK SİSTEM:** Isıtılan temiz suyun radyatörler içinden geçerek kullanıldığı sistemlerdir.

SATIŞ ŞARTLARI

Detaylı satış şartları firmamızdan istek üzerine temin edilebilir.

SATIŞ SONRASI DESTEK

- Kullanım ve Montaj kılavuzunda belirtilen şartlar dâhilinde oluşabilecek üretim kaynaklı hasarlar firma tarafından öncelikli olarak tamir edilir. Ürün tamire uygun değil ise yenisi veya muadili ile değiştirilir. Firmanın ürün ile ilgili [üretiminin durdurulması veya değişiklik yapılması vb.] tüm hakları saklıdır.
- Ürün ilk teslim alındığında paketi hasarlı gözüküyor ise kargo şirketinin teslim evrakı üzerine hasar notu düşünüz. Ürün ilk teslim alındığında çalışmıyor ise aftersales@hammamradiator.com.tr adresine başvurunuz. Size yardımcı olabilmek için ihtiyacımız olacak bilgiler; ürün model ismi, ürün takip numarası(bakınız ürünün arka yüzü), hasar tanımı, hasar fotoğrafı, satın alınma tarihidir. Faturanızı her zaman saklayınız.

Proje Bazlı Sunulabilen Aksesuarlar

GİZLİ ISITICI BAĞLANTISI

Çalışma prensibi Fişek tipi ısıtıcılar ile aynı olup, estetik ve fonksiyonel kullanım amacı ile Fişek tipi ısıtıcının radyatör gövdesi içinde gizlendiği modellerdir. Radyatörün güç kablosu bağlantı braketinden geçerek duvara ulaşacak şekilde gizlenmiştir. Güç kontrolünün kullanıcı isteğine göre, radyatör üzerindeki bir anahtar ile olabileceği gibi, ayrı bir kumanda panelinden (dış anahtarlar, ankastre sistemler, bina otomasyonlu elektrik kontrolleri vb.) yapılması için sadece kablo çıkışlı olarak üretilebilir.

Gerektiğinde ısıtıcının değiştirilebilmesi için servis tapası bulunmaktadır.

Gizli bağlantılı şekilde imal edilebilen radyatörler;

DIVA, ASOS, ADONIS, KEOPS, ZENITH, NIRVANA, VISTA, RADO, STORM, TRUVA, VOLGA, BLIZZARD, UNO, BIANCA, ORCA, JUPITER, LARISSA, MERCURY, NEPTUNE, OLYMPOS, TITAN, TAURUS, SIERRA, TERRA.



On/off rocker switch uygulamalı gizli ısıtıcı örnekleri



Gizli ısıtıcı servis kapağı örnekleri

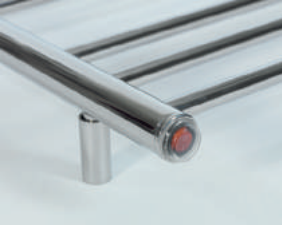


Gizli bağlantılı ısıtıcı uygulama örneği. Uygulamalar modellere göre değişiklik gösterebilir.

KABLO TİPİ ISITICILAR

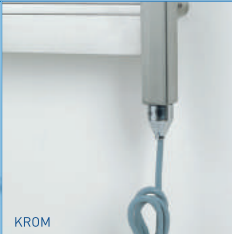
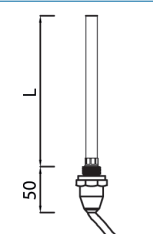
Kablo tipi ısıtıcıların radyatör imalatı esnasında gövde içine döşenmesi ile üretilen elektrikli havlupanlardır. Güç, kullanılan ısıtıcının boyuna ve radyatörün fiziksel yapısına (en boy ölçülerine, boru uzunluklarına) bağlı olarak değişir. Güç kontrolünün kullanıcı isteğine göre, radyatör üzerindeki bir anahtar ile olabileceği gibi, ayrı bir kumanda panelinden (dış anahtarlar, ankastre sistemler, bina otomasyonlu elektrik kontrolleri vb.) yapılması için sadece kablo çıkışlı olarak üretilebilir. Ürünün teknik özelliklerine bağlı olarak bazı modellerde, yüzey ısı kontrolü boru içindeki termostatlar ile sağlanır. Kablo tipi ısıtıcılar olarak imal edebildiğimiz radyatörler;

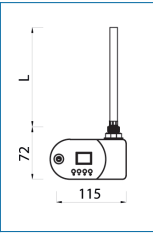
BLUEBELL, UNO, ELEGANCE, BIANCA



Kablo ısıtıcı uygulama örneği. Uygulamalar modellere göre değişiklik gösterebilir.

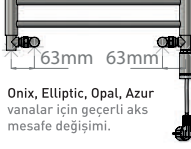
ELEKTRİKLİ ISITICILAR

			<table> <tr> <th>GÜÇ Watt</th><th>BOY L</th></tr> <tr><td>150</td><td>350</td></tr> <tr><td>200</td><td>350</td></tr> <tr><td>300</td><td>350</td></tr> <tr><td>400</td><td>350</td></tr> <tr><td>500</td><td>450</td></tr> <tr><td>600</td><td>550</td></tr> <tr><td>700</td><td>550</td></tr> <tr><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>900</td><td>710</td></tr> <tr><td>1000</td><td>850</td></tr> </table>	GÜÇ Watt	BOY L	150	350	200	350	300	350	400	350	500	450	600	550	700	550	800	600	900	710	1000	850	Beyaz ve Krom Standart Tip Isıtıcı ÇALIŞMA GERİLİMİ : 230 VAC 50 Hz İZOLASYON SINIFI : CLASS I KORUMA SINIFI : IP X4 ENERJİ BESLEME KABLOSU : L = 1.2 mt. 3x0,75 mm ² TTR topraklı fişli veya fişsiz açık uçlu BİMETAL TERMOSTAT : 70 °C TERMİK SİGORTA : 121 °C
GÜÇ Watt	BOY L																									
150	350																									
200	350																									
300	350																									
400	350																									
500	450																									
600	550																									
700	550																									
800	600																									
900	710																									
1000	850																									

			<table> <tr> <th>GÜÇ Watt</th><th>BOY L</th></tr> <tr><td>150</td><td>350</td></tr> <tr><td>200</td><td>350</td></tr> <tr><td>300</td><td>350</td></tr> <tr><td>400</td><td>350</td></tr> <tr><td>500</td><td>450</td></tr> <tr><td>600</td><td>550</td></tr> <tr><td>700</td><td>550</td></tr> <tr><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>900</td><td>710</td></tr> <tr><td>1000</td><td>850</td></tr> </table>	GÜÇ Watt	BOY L	150	350	200	350	300	350	400	350	500	450	600	550	700	550	800	600	900	710	1000	850	Juno Isıtıcı ÇALIŞMA GERİLİMİ : 230 VAC 50 Hz İZOLASYON SINIFI : CLASS I ELEKTRONİK TERMOSTAT ISI ARALIĞI : 7 °C - 32 °C KORUMA SINIFI : IP 44 ENERJİ BESLEME KABLOSU : L=1.1mt. 3x1 mm ² TTR topraklı fişli veya fişsiz açık uçlu - NTC ortam ısı algılayıcısı - Çalışma Seçenekleri : Comfort, Eco , Fil-pilot, timer ve Stand by - Mikro işlemcili operasyon kontrolü - Donma emniyeti - 2 aşamalı aşırı ısı koruması
GÜÇ Watt	BOY L																									
150	350																									
200	350																									
300	350																									
400	350																									
500	450																									
600	550																									
700	550																									
800	600																									
900	710																									
1000	850																									

ÇİFT SEÇENEKLİ KULLANIM (MERKEZİ SİSTEM VE ELEKTRİKLİ) AKSESUARLARI

Sıcak su tesisatının çalıştırılmadığı yaz aylarında ısınma veya kurutma ihtiyaçlarınız için tesisata bağlanmış radyatörünüze ek olarak elektrikli ısıtıcı montajı yapılabilir. Bu şekilde kullanım, merkezi sistem kazanınızın yada kombinizinin çalışmasından bağımsız olarak çalışma esnekliği sağlar. Çift seçeneekli kullanım için monte edilecek ısıtıcı radyatörünüzün sağ veya sol alt girişlerinden herhangi birine, radyatörün alt kısmında kalacak şekilde bir t fitting ile monte edilmelidir. Isıtıcı radyatörün üst kısmına kesinlikle monte edilemez.

T Fitting 		Tüm çift seçeneekli radyatörlerimiz krom ve beyaz seçeneekli T bağlantı parçası ile satışa sunulmaktadır. T fitting radyatörün dönüş kısmına monte edilmelidir. Çift seçeneekli kullanım vana seçimini ve T fitting takılacağı aksların mesafelerini değiştirecektir.			
1/2" Emniyet Purjörü (3 BAR) 		Sıcak su tesisatının çalışmadığı yaz aylarında elektrikli kullanım söz konusu olduğunda, radyatörün içerisinde hava mekanik purjör ile alınır. Öncelikli olarak dönüş daha sonra giriş vanası kapatılır ve ısıtıcı açık konuma getirilir. Isınma esnasında kaplarda, sabit hacimde ısının artması ile basınç da beraberinde yükselir. Basıncın 3 bar'a ulaşması durumunda emniyet purjörü otomatik tahliye gerçekleştirerek radyatörün yüksek iç basınçtan dolayı zarar görmesini engeller. Tüm çift seçeneekli (merkezi sistem ve elektrikli) radyatörlerimiz 3 bar emniyet purjörü ile satışa sunulmaktadır.			



ALT GİRİŞ - ALT ÇIKIŞ
BAĞLANTI



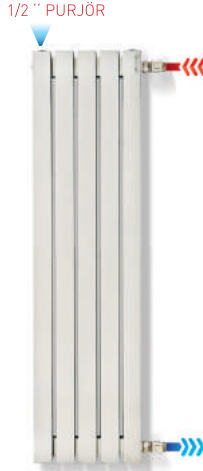
ÜST GİRİŞ - ALT ÇIKIŞ
ÇAPRAZ BAĞLANTI



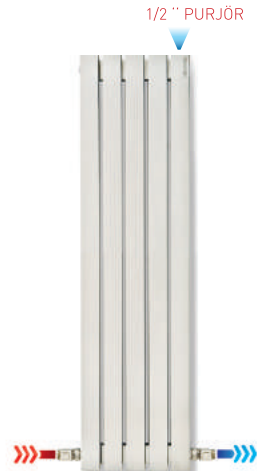
Havlupanlarda üst sıcak su girişi ve üst soğuk su çıkışı kesinlikle yapılmamalıdır. Yapılması durumunda sadece üst borular ısınacaktır.



ÜST GİRİŞ - ALT ÇIKIŞ
ÇAPRAZ BAĞLANTI



ÜST GİRİŞ - ALT ÇIKIŞ
PARALEL BAĞLANTI



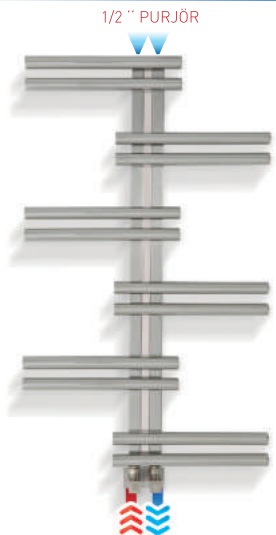
ALT GİRİŞ - ALT ÇIKIŞ
BAĞLANTI

Sıcak su girişleri mutlaka üst bağlantı noktalarından yapılmalıdır. Purjör montajı radyatörün en üst noktasına yapılmalıdır. Yapılmaması durumunda su dolaşımı düzgün olmayacağı için yeterli ısınma sağlanamayacaktır.



Alt bağlantı noktasından giren sıcak suyun kısa devre yaparak alt taraftan çıkmaması için radyatör montaj kiti içerisinde bulunan yön tıkacı ile kollektör içerisindeki su geçiş boğazı tesisatçı tarafından kapatılır. Bu şekilde sıcak suyun üst kollektörden radyatöre doğru şekilde dağılması sağlanır. Purjör montajı radyatörün en üst noktasına yapılmalıdır.

Ares, Ramsey ve Norte ürünlerinde alt kollektördeki yön tıkacı, su çıkış tarafına takılmalıdır.



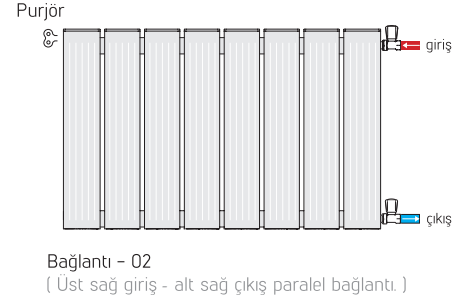
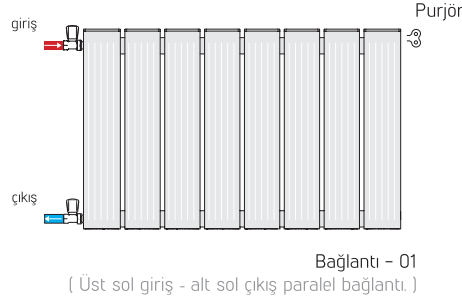
50 mm ORTA BAĞLANTI

Aşağıda listesi verilen, tasarımı gereği ön üst borusu arka kollektörün en üst seviyesinde olan modellerimizde çift purjör kullanımı şarttır. Montaj sonrası hava alma işlemi her iki purjörden de gerçekleştirilmelidir. Aksi durumda en üst borularda ısınma problemleri yaşanabilir.

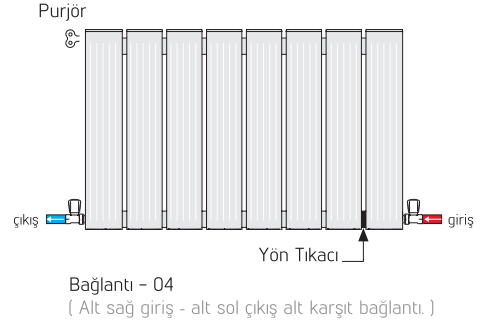
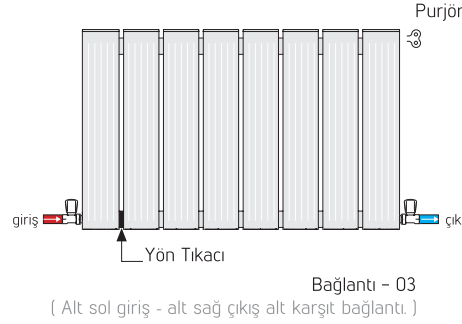
SIERRA, TERRA, KEOPS, VISTA, RADO, STORM, ASOS, VOLGA, ORCA, LARISSA, MERCURY, DAPHNE

Alüminyum Radyatör Bağlantı Şekilleri

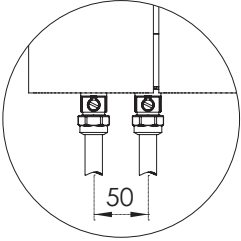
Paralel Bağlantı



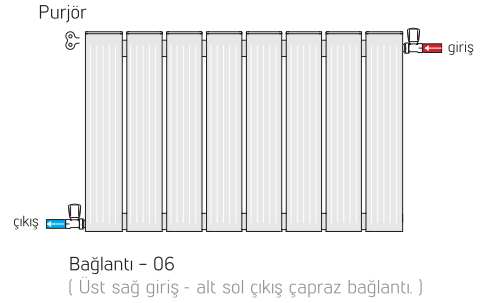
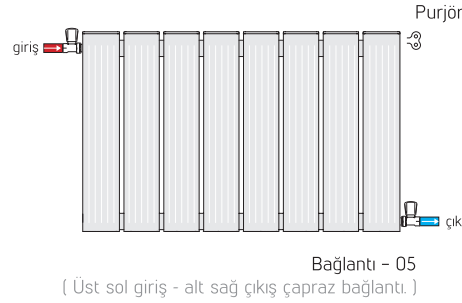
Alt Karşıt Uç Bağlantı



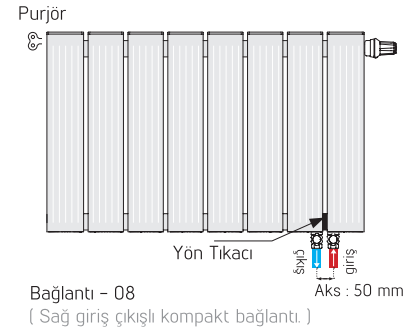
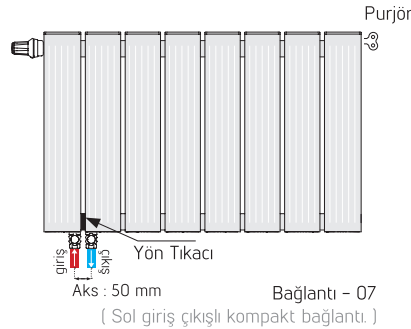
Kompakt Bağlantı Alternatifleri



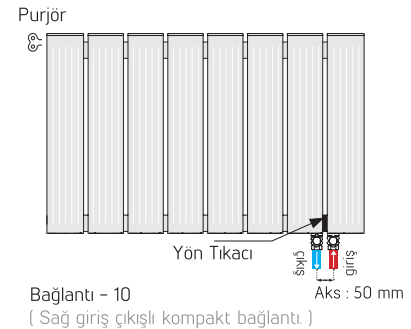
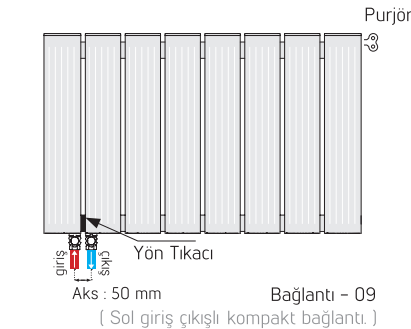
Çapraz Bağlantı



Kompakt Termostatik Vanalı Bağlantı



Kompakt Bağlantı



PAKET -1 KOMPAKT BAĞLANTI

- * Bağlantı Elemanı
- Yön Tıkacı
- Kör Tapa

SİPARİŞ KODU: PKT 1.1

Oynar Pex Bağlantı Rakoru

OYNAR PEX
BAĞLANTI RAKORU

SİPARİŞ KODU: PKT 1.2

Mini Küresel Vana

MINI KÜRESEL VANA

**PAKET -2** KOMPAKT BAĞLANTI

- * Bağlantı Elemanı
- Yön Tıkacı
- Kör Tapa

SİPARİŞ KODU: PKT 2.1

Pex Köşe H-Ventil

PEX KÖŞE H VENTİL

***Arnika Pex Köşe H-Ventil: PKT 2.1.1**

Ø 25x15 mm Uzatma Parçası

SİPARİŞ KODU: PKT 2.2

Pex Düz H-Ventil

PEX DÜZ H VENTİL

***Arnika Pex Düz H-Ventil: PKT 2.2.1**

Ø 25x15 mm Uzatma Parçası

PAKET -3 KOMPAKT TERMOSTATİK VANALI BAĞLANTI

- * Termostatik Sensör
- Çekirdek

Ø 25X15 MM
UZATMA PARÇASI

Siyah Beyaz Sensörlü Bağlantı

Krom Sensörlü Bağlantı



TERMOSTATİK SENSÖR SİYAH+BEYAZ



TERMOSTATİK SENSÖR KROM

SİPARİŞ KODU: 3.1

Oynar Pex
Bağlantı Rakoru

SİPARİŞ KODU: 3.4

Pex Köşe H-Ventil

***Arnika Pex Köşe
H-Ventil: PKT 3.4.1**Ø 25x15 mm
Uzatma Parçası

SİPARİŞ KODU: 3.5

Oynar Pex
Bağlantı Rakoru

SİPARİŞ KODU: 3.8

Pex Köşe H-Ventil

***Arnika Pex Köşe
H-Ventil: PKT 3.8.1**Ø 25x15 mm
Uzatma Parçası

SİPARİŞ KODU: 3.2

Mini Küresel Vana

SİPARİŞ KODU: 3.3

Pex Düz H-Ventil

***Arnika Pex Düz
H-Ventil: PKT 3.3.1**Ø 25x15 mm
Uzatma Parçası

SİPARİŞ KODU: 3.6

Mini Küresel Vana

SİPARİŞ KODU: 3.7

Pex Düz H-Ventil

***Arnika Pex Düz
H-Ventil: PKT 3.7.1**Ø 25x15 mm
Uzatma Parçası

İnsan, ancak ürettiği ve kaybettiği ısı arasında bir denge kurulduğu zaman kendisini ısı psikolojisi yönünden rahat hisseder. Isıtma ihtiyacı , yılın soğuk günlerinde ortam sıcaklığını artırarak insan vücudunun yaydığı ısı miktarını ayarlamak ve çevresi ile bir ısı değişimi dengesi kurmak ve bu suretle insanın kendisini rahat hissetmesini sağlamak gereğinden doğmaktadır.

Kalorifer tesisatı projesinin temelini ısı kaybı hesapları oluşturur. Isı kaybı hesaplarını yapabilmek için binanın yapısı (duvarları oluşturan taş, tuğla, beton gibi ana malzemeler, varsa ısı yalıtım cinsi, pencere, kapıların boyutları ve cinsleri, döşeme yapısı ve malzemeleri, tavan yapıları ve malzemeleri, çatı yapı malzemeleri vb.) konum ve kullanma amacı hakkında gereken bilgiler mimari projede (vaziyet planı, kat planları, kesitler ve cephe görünüşler) bulunur.

Isı kaybının hesaplanabilmesi için yapı bileşenlerinin her iki tarafındaki sıcaklıklarının bilinmesi gerekir. İç sıcaklıklar, konfor şartlarından biridir. İnsanların çalışma, dinlenme ve diğer durumlarına göre konutlardaki konfor sıcaklıkları ;

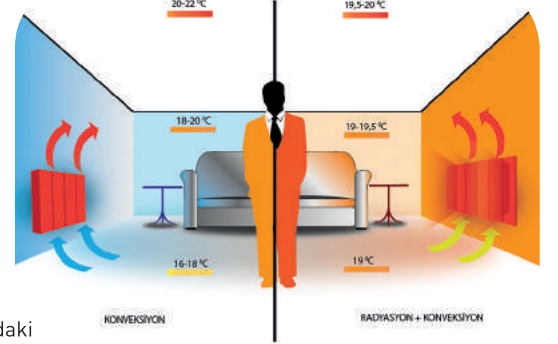
Oturma odası (Salonlar)	+ 22 °C
Yatak odası	+ 20 °C
Antre , tuvalet , mutfak	+ 18 °C
Banyo	+26 °C
Merdiven	+10 °C

RADYATÖRLERDE ISININ YAYILIŞI

Isı merkezlerinde (merkezi sistemlerde kazan veya kombi) kömür ve doğalgazın yakılması ile elde edilen ısı, bir ısıtıcı akışkan (su) yardımıyla ısıtılması istenen hacimlerdeki radyatörlere taşınır.

Radyatörlerde ısı, çevreye ışıınım (radyasyon) ve taşınım (konveksiyon) olmak üzere iki yolla yayılır. 90 / 70 °C sıcak sulu ısıtma tesislerinde ortalama yüzey sıcaklığı 80 °C olup ,bu düşük sıcaklıktaki ışıınım miktarı azdır. Genel olarak radyatörlerde ısınin ancak %20 - 40 arasındaki bir kısmı ışıınımla yayılır. Asıl büyük kısım taşınım ile yayılmaktadır. ışıınımla olan ısı geçişine radyatörün malzemesinden çok boyanın cinsi ve radyatörün geometrisi etki etmektedir. Siyah ve mat boyalı radyatörlerde ışıınım fazladır. Ancak boyanın rengi fazla etkili değildir. Parlak metalik boyalarda ise ışıınım önemli ölçüde azalır. Alüminyum veya bronz gibi parlak metalik boyalar ışıınımı %50, toplam radyatör ısı gücünü ise %10 mertebesine düşürür.

İkinci etken radyatör geometrisidir. Dış projeksiyon yüzey alanı fazla olan radyatörlerde ışıınım oranı da yüksektir.



Radyatörlerin Isıl Gücü :

Radyatörlerin ısı güçleri üretici firmalar tarafından yaptırılan standart deneyler sonunda (DIN 4704) belirlenir. Radyatör seçimi bu deney sonuçlarına göre hazırlanan firma kataloglarından yapılır.

Radyatörlerin karşılaştırılabilmesi için norm ısıl gücünün tanımı gerekir. Norm ısıl gücü 90 °C su giriş sıcaklığı ve 70 °C su çıkış sıcaklığı olması halinde ; ortam sıcaklığı 20 °C ve basıncı 1 atmosfer (mutlak) iken radyatörün verdiği ısı miktarıdır. Bu durumda radyatördeki su ile ortam havası arasında ortalama sıcaklık farkı 60 °C değerindedir. Uygulamada farklı sıcaklık ve basınç şartlarında çalışma söz konusu ise norm ısıl gücünde düzeltme yapmak gerekir.

Radyatörlerin Karşılaştırılması :

- Kapladığı hacim ve projeksiyon alanı :** Bu değerler kıymetli yapı kullanım alanlarında ısıtıcıların kapladığı yer açısından önemlidir. Özellikle, parapet altı (niş) bulunmayan yerlerde, radyatörün inceliği önemlidir.
- Ağırlık :** Isıl atalet ve montaj kolaylığı açısından önemlidir. Düşük ağırlıkları nedeniyle alüminyum radyatörler tercih edilmektedirler.
- Su hacmi :** Yine radyatörün ısıl ataleti ile ilişkilidir. Su hacmi fazla ve ağır olan radyatörler geç ısınır, geç soğurlar. En ağır radyatörler döküm olanlardır. Sonuçta ağırlık ve su hacminin getirdiği atalet dezavantajı döküm radyatörlerde en fazla olup, sonra sırası ile panel ve alüminyum radyatörler gelmektedir.
- Öte yandan su hacminin ve ağırlığının az olması termostatik kontrole uygunluk açısından da bir avantaj sağlar.**
- Özellikle kapalı genişleme deposu hesabında sistemdeki su hacmi esas alınır. Sistemdeki su hacminin önemli bir bölümü radyatörlerde bulunur. Dolayısı ile su hacmi büyük olan radyatörlerden oluşan sistemlerde genişleme deposu daha büyük olmak zorundadır.**
- Ömür :** Radyatör ömrü kullanılan malzeme cinsine bağlıdır. Korozyona en dayanıklı radyatörler döküm olanlardır. Bunlarda ömür 50 yıl mertebesinde-dir. Ömür panel radyatörlerde 15 ile 20 yıldır. Radyatör ömrünü etkileyen bir başka faktör ise kireçlenme-dir.
- Estetik :** Bu yönüyle ön plana çıkan alüminyum ve paslanmaz çelik radyatörler daha çok tercih edilmektedirler.
- Güvenlik :** Keskin kenarlı radyatörler çarpma halinde yaralanma tehlikesi taşır.
- Toz tutma ve temizlenebilirlik :** Bu açıdan düz yüzeyli radyatörler avantaj sağlar.
- Basınca dayanıklılık :** Normal radyatörler 4 - 6 bar, basınca dayanıklıdır. Paslanmaz çelik radyatörler bilgisayar kontrollü, özel kaynaklı birleştirme yöntemleri sayesinde yüksek basınca dayanıklıdır.
- Gerekli ısıtma yüzeyi miktarı :** Bir radyatörün iyiliğinin en önemli göstergesidir. Bir radyatör aynı ısıyı, aynı şartlarda, ne kadar küçük yüzeyle verebili-yorsa ısı tasarımı o kadar iyidir anlamına gelir. Aynı tip radyatörlerde bile kendi içinde ısıtma yüzeyi açısından %20 mertebelerinde farklılıklar ortaya çık-maktadır. Bunda radyatör inceliklik radyasyonla yayılan ısıdaki artışlar ve yükseklik azaldıkça konveksiyonla yayılan ısıdaki iyileşmeler etkili olmaktadır. Alüminyum radyatörlerde ise ısıtma yüzeyi ihtiyacı en fazladır.
- Fiyat :** Radyatörlerin karşılaştırılmasında doğal olarak en önemli faktör maliyettir. Fakat radyatör maliyeti olarak ticari hayatta olduğu gibi m² (veya panel radyatörlerde m) fiyatını kullanmak yanıltıcıdır. Bir radyatörün gerçek fiyatı kalori maliyeti denilen, söz konusu radyatörün birim ısı gücü fiyatıdır.

RADYATÖR SEÇİMİ İÇİN ÖNERİLER

- Yüksek tavanlı yapılarda, dublex yapılardaki dikey bağlantı boşluklarında, merdiven boşluklarında baca etkisinin dezavantajlarını azaltmak için ışıınım (radyasyon) oranı fazla olan ve yüksek radyatörler kullanılmalıdır. Bu gibi yerlerde radyatör tarafından konveksiyonla yayılan ısı üst kısımda toplanır ve alt katlar göreceli olarak soğuk kalır. Halbuki alt katlarda yerleştirilen radyatörlerdeki radyasyonla ısı yayılım oranı yüksek olursa bu farklılık büyük ölçüde giderilebilir.
- Düz yüzeyli ve ince radyatörlerde radyasyon oranı yüksektir. Bu açıdan derinliği az (ince) ve yüksekliği fazla radyatörler en avantajlı tipleridir.
- Özellikle iyi yalıtılmış yapılarda ısı kaybı daha az olduğundan büyük ısı gücü olan ve derinliği fazla olan radyatör tipleri seçildiğinde dilim sayısı az olacaktır. Hem görünüş açısından, hem yer kaybı açısından, hemde radyasyon oranının düşüklüğü açısından dezavantajlı bir durum ortaya çıkar. Böyle yerde ince tipler seçilerek radyatör pencere altına yayılmalıdır.
- Niş içerisine yerleştirilecek radyatörlerin yüksekliği, parapet yüksekliğinden en az 15 cm. daha az olmalıdır. Radyatör yerden yaklaşık 7 cm. kaldırılır. Böylece radyatör üstü ile parapet arasında 8 cm. mertebesinde bir boşluk kalması sağlanmış olur. Niş içine konan ısıtıcı yüzeyler için randıman düşüklüğü ısıtıcı seçiminde gözönüne alınmalıdır. Nişin dış duvar kısmının yalıtılması gereklidir.
- İşyerleri, okul, hastane gibi yerlerde toz tutmayan ve kolay temizlenebilen tip radyatörler seçilmelidir.
- Pencere altına niş bırakılmamış yapılarda derinliği az olan (ince) tipdeki radyatörler seçilmelidir. Radyatörün genişliğinin fazla olması, kayıp alan oluşturur.
- Radyatörler genellikle odalarda ısı kayıplarının en fazla olduğu pencere altlarına yerleştirilir. Pencere altları bulunmayan (cam önü, fransız balkon vb.) radyatör yerleştirmeye uygun olmayan yerlerde camın her iki tarafındaki duvarlara yüksekliği fazla olan tiplerden seçilmelidir.
- Yüksek yapılarda, hiç olmazsa statik basıncın fazla olduğu alt katlarda basınca dayanıklı tip radyatörler kullanılmalıdır.

RADYATÖRLERİN YERLEŞTİRİLMESİ

a) Mimari ve teknik açıdan radyatörlerin yerleştirilebileceği en uygun yerler pencere altındaki duvar önleridir. Pencere altında mevcut olan duvar yüksekliğine (parapet yüksekliği) uygun bir radyatör seçilir. Radyatör derinliğine bağlı olarak radyatörün altında 5-12 cm, üstünde ise 3-10 cm. boşluk bırakılmalıdır. (max. değerlerin kullanılmasını öneririz.)

b) Isıtılan hacimlerin dış duvar, döşeme ve tavanı civarında hava sıcaklıkları çok farklı olup, pencere önleri en soğuk yerlerdir. Bu nedenle, ısıtıcılar pencere altlarına ve estetik görünüm vermek için pencereyi ortalayacak şekilde yerleştirilir. Isıtıcı seçiminde, ısıtıcı yüksekliğinin pencerenin altında kalan duvarın yüksekliğini geçmemesine dikkat edilmelidir. Penceresi bulunmayan veya çok küçük olan odalarda radyatör dış duvar önlerine yerleştirilir.

Isı kaybı büyük, pencere sayısı çok olan hacimlerde her pencere önüne radyatör yerleştirilmesi ısıнын homojen olarak dağıtılması için uygun olur. Mimari nedenlerle pencereler döşemeye kadar iniyorsa, radyatörler kısa tiplerden seçilir ve pencere ile aralarında mümkün olduğunca büyük bir açıklık bırakılır.

c) Eğer pencere altına ve dış duvar önüne radyatör yerleştirmek teknik açıdan mümkün olamıyorsa bu durumda radyatör iç duvara yerleştirilir. Radyatör yerleştirilecek iç duvar, ısı kaybı en yüksek olan dış duvara paralel olan duvardır. İç duvar önüne yerleştirilecek radyatörler uzun ve ince tiplerden seçilerek radyasyon etkisinden mümkün mertebe yararlanılır.

d) Banyo ve mutfak gibi hacimlerde bazen zorunlu olarak radyatörü yüksekçe asmak gerekebilir. Bu gibi hallerde konveksiyon akımları, zayıfladığından radyatör ısı gücünün hesaplanandan %10 daha fazla seçilmesi gerekir.

e) Dış duvar önüne yerleştirilen radyatörlerin arkasındaki duvar yönetmelik uyarınca en az 3 cm. cam yünü veya eşdeğeri malzeme ile izole edilmelidir. İzole edilen bölge radyatör projeksiyon alanını her taraftan en az 15 cm. taşmalıdır. Böylece %3 mertebesinde bir tasarruf sağlamak olasıdır.

f) Radyatörlerin üzerlerine raf konulması veya önünün pano ile kapatılması gibi durumlarda, ısı verimleri düşer. Bu gibi uygulamalar konveksiyon akımlarını bozar ve ısınımı engeller.

Uygulamanın durumuna göre ısı güçteki düşüş %3-7 mertebesinde. Bazı aşırı durumlarda bu düşüşler %15 mertebelerine ulaşabilmektedir.

DÜŞÜK SICAKLIK ISITMASI

Yakın zamana kadar sıcak sulu merkezi ısıtma sistemlerinde kullanılan su sıcaklığı 90 (giriş) / 70 (çıkış) °C olarak standartlaştırılmış idi. Dolayısı ile bütün tanımlar, diyagramlar, tablolar vs. bu değerlere göre düzenlenmiştir. Bu sıcaklık değeri klasik sistemler için optimum kabul edilebilir. Ancak günümüzde ısıtma ve izolasyon teknolojisindeki gelişmelere paralel olarak düşük sıcaklıkta ısıtma giderek önem kazanmaktadır. Örneğin ; döşmeden ısıtmada su sıcaklıkları 55°C değerini aşmaz. Türkiye’de kalorifer kazanları en soğuk havada 65-70 °C geçmeyen sıcaklıklarda çalışmaktadır.

YÜKSEK BİNALARDA ISITMA DEVRELERİ

Yüksek binalarda statik basıncın çok artması nedeniyle, ısıtma sistemini düşey doğrultuda bölgelere ayırmak gerekir. Pratik açıdan her 40 m. yükseklik (veya yaklaşık her 12 kat) için bir ara tesisat katı yapılması önerilir. (bazı kaynaklarda bu sınır 50m. veya 15 kat olarak göz önüne alınmaktadır.) Esas ısıtma merkezi bodrum katında (veya çatı katında) bulunur. Her ara tesisat katında bulunan ısı değiştiricileri, (leşanjörler) irtibatla olduğu katlar için birer kazan görevi görür. Bu şekilde bütün binada statik basıncın 4 bar (40 mSS) değerini aşması önlenir.

Basınç zonlamasının amaçları :

- Sistemin statik basıncını azaltmak
- Alt / üst basınç farkını azaltmak,
- Akışkan debisini kontrol edebilmektir.

SİSTEMDEN HAVA TAHLİYESİ

Sıcak sulu sistemlerde hava bulunması, su dolaşımını engeller ve korozyona sebep olur. İçinde hava bulunan borular veya ısıtıcılar kısmen veya tamamen görev yapamaz. Açık genleşme depolu sistemlerde, deponun uygun yerleştirilmemesi durumunda, sistemin herhangi bir yerinde vakum varsa bu noktadan içeri hava sızabilir. Ayrıca kaçaklar nedeniyle, sisteme çok sık taze su verilmesi durumunda, bu su içindeki hava, basıncın düşük olduğu üst katlarda açığa çıkar. Özellikle kapalı genleşme depolu sistemlerde, tek hava kaynağı, taze sudur.

Kapalı genleşme depolu sistemlerde, otomatik hava tahliye cihazları kullanılarak, sudaki havanın dışarıya atılması kolayca sağlanabilir.

SİSTEMDE DONMANIN ÖNLENMESİ

Sıcak su sistemlerinin tasarımında su sıcaklığının donma noktasının altına düşmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır. Özellikle ısıtılmayan ve sıcaklığı donma noktasının altına düşebilen hacimlerden geçen borular ve böyle hacimlere yerleştirilmiş radyatörler bulunması halinde bu durum söz konusudur. Büyük binaların ısıtılmasında sistemde bu şekilde donma noktası altında elemanlar bulunması ihtimali daha fazladır.

Sirkülasyon devam ettiği yani pompa çalıştığı sürece herhangi bir donma söz konusu değildir. Çünkü devamlı olarak daha sıcak akışkanla beslendiği için boru veya radyatörler sıfırın altındaki sıcaklıklara açık bile olsalar, dolaşan su sıcaklığı yüksek olacaktır. Kazan çalışmıyor bile olsa bütün sistemdeki su sıcaklığı donma noktası altına düşmeden herhangi bir donma olayı meydana gelmez. Soğuk iklimlerde geceleri ve hafta sonlarında çalışmayan işyerlerinde sirkülasyon pompası bu yüzden devamlı çalışmaktadır. Eğer sistem uzun süreli olarak susturulacak ise, bu durumda ısıtma sisteminde mevcut bütün suyun tamamen boşaltılması gerekmektedir. Radyatör dilimlerinin alt kısımlarında kalan az miktarda suyun bile donarak o noktalarda çatlamalara neden olduğu pratikte görülmüştür. Antifriz kullanarak donma olayının önlenmesi ısıtma sistemlerinde tavsiye edilmez. Gerek pahalı olması , gerek yanlış seçimler nedeniyle korozyona sebep olması, gerekse çalışmada pompa yükünü artırmak, akışkanın ısı kapasitesini düşürmek gibi aksaklıklara yol açması sebebi ile uygun değildir.

ENERJİ BİRİM ÇEVİRİMİ

$$P(\text{BTU/hr}) = 3.412 \times P(\text{W})$$

$$P(\text{W}) = 1.163 \times P(\text{Kcal/hr})$$

$$P = \text{Power/Güç} = \text{Isıl kapasite}$$

Kaynaklar :

TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kalorifer tesisatı

Notlar



Bu broşürdeki bilgi ve görüntüler, broşür basıldığında geçerli olan teknik özellikleri esas alır. Radim Radyatör Ltd. Şti. ürünün sürekli iyileştirilmesi politikası çerçevesinde teknik özelliklerde ve renklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu broşürde yayınlanan ürünlerin ve broşürün tasarımından doğan fikri, sınai mülkiyet hakları, Radim Radyatör Ltd. Şti.'ne aittir ve izin alınmadan kullanılamaz.



www.hammamradiator.com.tr



FOLLOW US ON



SHOWROOM & İHRACAT OFİSİ

Bağdat Caddesi Arda Apt.
No: 169/A PK: 34730
Selamiçeşme - Kadıköy / İstanbul
Tel: 0 216 363 34 00 pbx
Faks: 0 216 363 34 04

FABRİKA

Radim Radyatör San. ve Tic. Ltd. Şti.
Organize Sanayi Bölgesi 25. Cadde No: 4
26110 Eskişehir
Tel: 0 222 236 90 11
Faks: 0 222 236 90 12

sales@hammamradiator.com.tr



www.kosgeb.gov.tr
Bu katalog
18.09.2017
tarihinde Umut Doğa
Basım Yayıncılık
San. ve Tic. Ltd.
Şti. de bastırılmıştır.