

ALURAD®

Mükemmel Radyatör

İşte “Mükemmel Radyatör”

Hafifliği, iletkenliği ve dayanıklılığı ile uzay mekiği gövdesinden, yapay kalp kapakçığına pek çok alanda güvenle kullanılan alüminyum, radyatör üretmek için de mükemmel bir metal hammaddedir. Bu mükemmel hammaddeyi, “mükemmel radyatör”e ancak mükemmel bir teknoloji dönüştürebilirdi. Feniş bunu başardı ve mükemmel radyatör Alurad’ı üretti. Alurad TS EN ISO 9001;2008, TS EN 442-1, CE belgeleri ve İngiltere Alexal Tasarım Ödülü’nü de alarak kendini kanıtladı.

Panel ve döküm radyatörlere göre daha ekonomik olan Alurad, on yıl garantilidir.

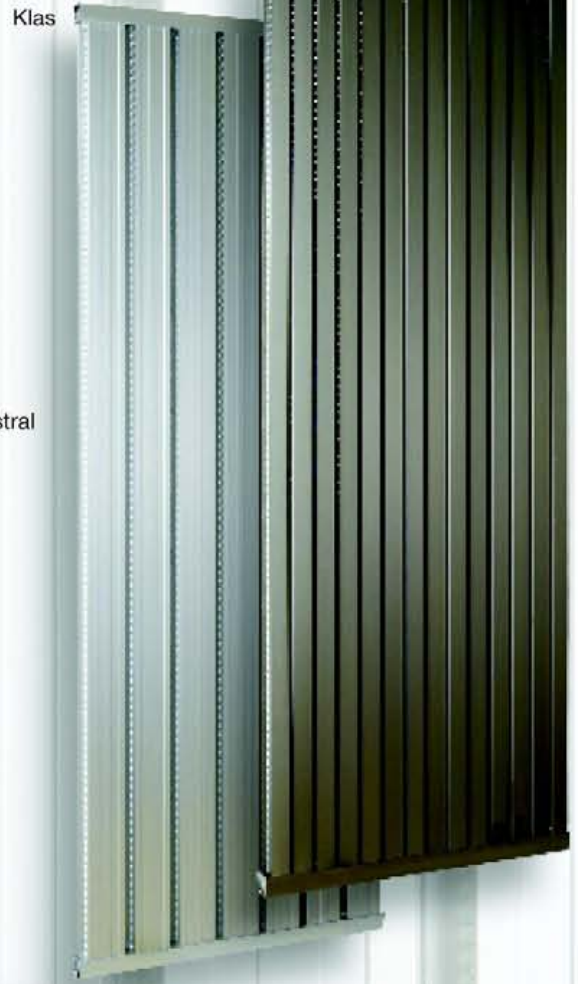
Alurad; patentli özel tasarımları, renk, model çeşitliliği ve AB standartlarındaki aksesuarları ile rakipsiz bir markadır.

Alurad’ın 10 üstün özelliği

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Eşsiz Estetik | Mükemmel tasarımı ve çeşitli modelleri ile mekanlara güzellik katar. |
| 2. Yüksek Verim | Hammadde ve tasarım üstünlüğü sayesinde yüksek ısı verimlidir. |
| 3. Esnek Boyutlar | İhtiyaçlarınız doğrultusunda farklı boyutlarda üretilir. |
| 4. Renk Çeşitliliği | Farklı renklerde üretim ile mekanlara uyum ve zenginlik sağlar. |
| 5. Konforlu Isıtma | Özgün tasarımı sayesinde yüksek hızda homojen ısı yayılımı sağlar. |
| 6. Enerji Tasarrufu | Az miktarda su kullanımı ile enerji tasarruf eder. |
| 7. Basınca Dayanıklılık | Yüksek hidrostatik basınca dayanıklı ve güvenlidir. |
| 8. Kaynaksız Yapı | Kaynaksız yapısı sayesinde kaliteli ve uzun ömürlüdür. |
| 9. Hafiflik Avantajı | Yapılara gereksiz ağırlık yüklemeyi, montajı kolaydır. |
| 10. Korozyona Direnç | Özel inhibitörü sayesinde delinme olmaz, dirençlidir. |

Alurad

Meltem



MISTRAL



MİSTRAL

Eşsiz Estetik

Yuvarlak ve yumuşak hatlarıyla günümüzün tasarım tekniğini yansıtan Alurad Mistral, kullanıcıya farklı bir estetik duygusu veriyor. Gerek dilim ölçüleri ve radyatör alt - üst kapaklarının tasarımı, gerek ısıtma gücü gibi belli başlı özellikler, Mistral'ı diğer radyatörlerden farklı kılıyor.



MELTEM



MELTEM MELTEM

Yüksek Verim

Alurad, Klas modelin yüksek verimini, Mistral modelin estetiği ile birleştirerek Meltem modelini oluşturdu. Çapraz hava akımı sayesinde elde edilen yüksek ısı homojen şekilde yayılarak konforlu bir ortam yaratıyor.



ALIZA



ALIZA
ALIZA

Esnek Boyutlar

Mistral'in eşsiz tasarım konseptinde daha güçlü ısınma... Modern estetik anlayışıyla daha da büyük mekanların radyatörü.



ATLANTIS



ATLANTIS

Renk Çeşitliliği

Alurad Atlantis, mimarların talepleri doğrultusunda düz ve keskin hatlara sahip yeni bir model olarak tasarlanmış, "residence" konutların ve prestij ofislerin tercihi olmuştur.



KLAS



KLAS

Konforlu Isıtma

Alurad, "çapraz hava akımı" prensibini geliştirerek Klas modelinin temelini oluşturmuştur.

Bu şekilde elde edilen yüksek ısı, mekana hızlı ve homojen şekilde yayılarak ısıtmada konfor sağlar.



KEMER



KEMER KEMER

İşlevsel Çözümler

Bilinen tüm radyatör modellerinden farklıdır; yere kadar cam ile estetik kazandırılmış bina ön cephelerinde yere gömülerek ve/veya süpürgelik gibi kullanılarak mekanın ısıtılmasını sağlar. Aynı zamanda ısı perdesi işlevi görerek camlardaki buğulanmayı önler.



KOMBI



KOMBI

Mekanlarda Özgürlük

Alurad Kombi, özellikle yüksek ısı ihtiyacı duyulan, yere kadar cam bölmelerle ayrılmış, duvarsız özgür mekanlar için eşsiz bir çözümdür. Alurad Kombi, opsiyonel teleskopik ayakları sayesinde, duvara gereksinim duyulmadan istenen her yere monte edilebilir.



ELIT

ALURAD B-LINE



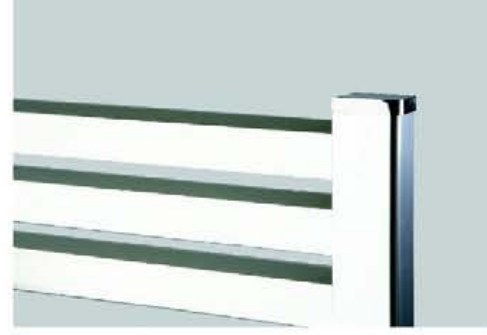
ELIT
ELIT



ERIS



ERIS
ERIS



ARKADIA



ARKADIA
ARKADIA



BALI



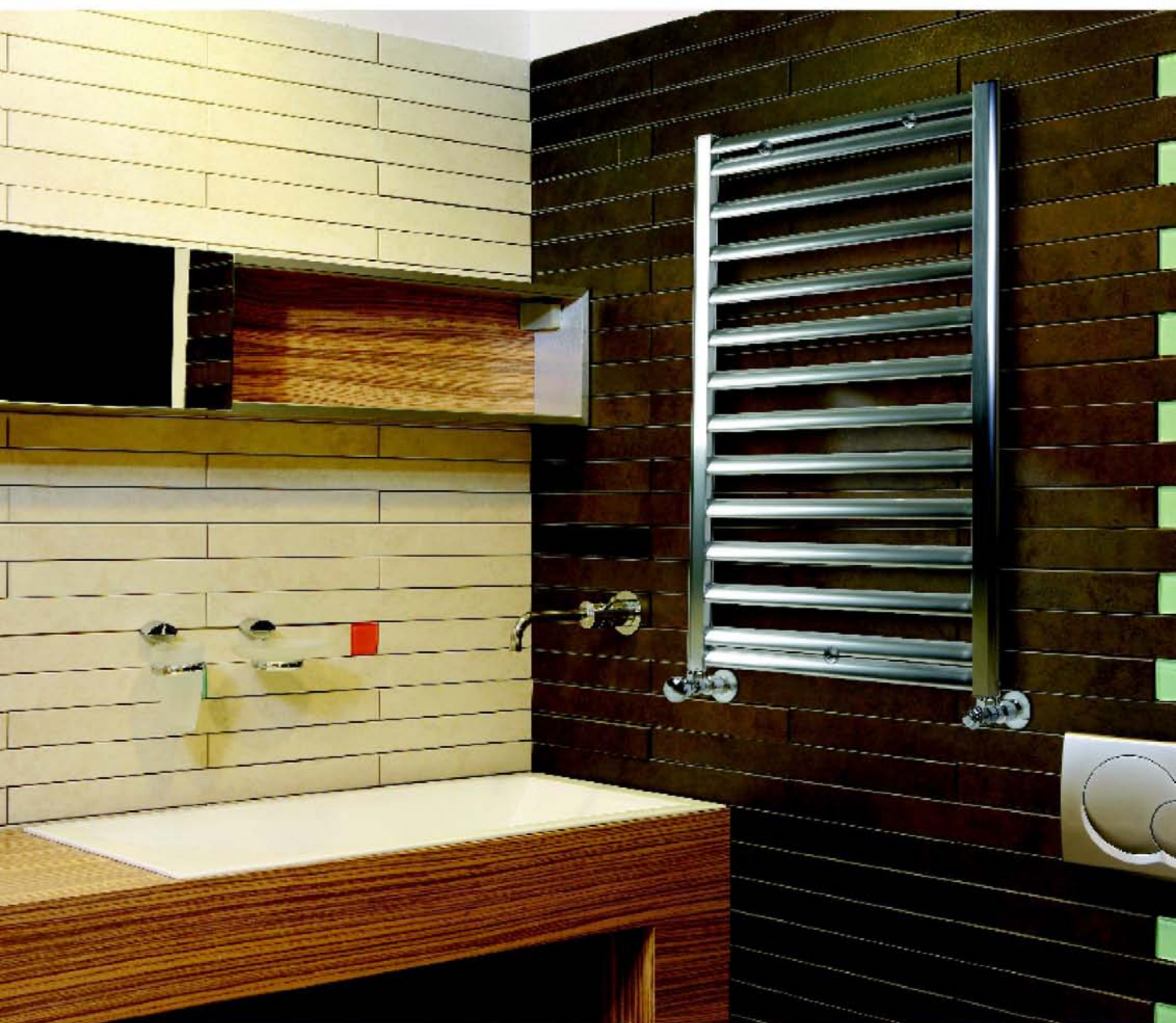
BALI
BALI



ZEUS



ZEUS
ZEUS

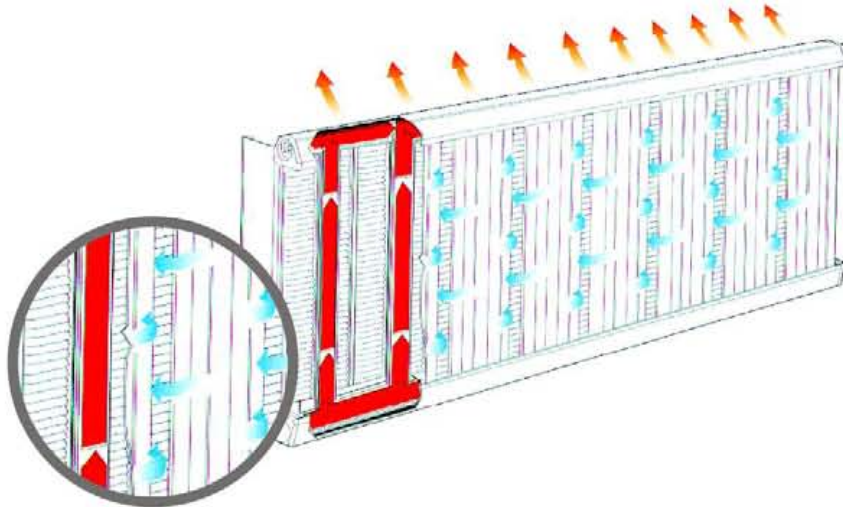


ALURAD RADYATÖRÜN KİMLİK BİLGİLERİ

Malzeme	Alüminyum
Kimyasal Tanımı	AlMgSi0.5
Alüminyum İçeriği	%98
Uyduğu Standart	EN 573-3
Isıl İletim Katsayısı	179 Kcal/Wh°C
Korozyona Dayanım	Çok iyi
Özgül Ağırlık	2.70 g/cm ³
Üretim Tekniği	Ekstrüzyon
Profil Standartı	TS 1164, TS 4922, TS EN 755-1, TS 5247 EN12020-1
Yüzey Pürüzlülüğü	0.08 mm (Pürüzsüz yüzey)
Kalite Belgeleri	TSE EN ISO 9001:2008, QUALICOAT, EURAS / EAA, QUALICOAT SEA-SIDE, GOST
İşletme Basıncı	10 Bar
Test Basıncı	17 Bar

ÇAPRAZ HAVA AKIMI PRENSİBİ (KLAS / MELTEM)

Radyatörün ön yüzeyinde bulunan ısıtma aralıklarından emilen hava, radyatörün orta bölgesinde ön ısıtmaya tabi tutulur. Isınan hava Alurad'ın arka yüzeyindeki özel eğimli panjurlar sayesinde ortama yüksek ısıda ve hızda yayılır. Bu yapı, çapraz hava akımlı güçlü bir konveksiyon meydana getirir. Alurad'la elde edilen ısı %73 konveksiyon, %27 ışıma sağladığı için mevcut radyatörlere oranla daha sıcak ve hızlı hava yayar. 36 mm kalınlığında olmasına karşın, bu denli yüksek ısı vermesi, teknik ve estetik öğelerin mükemmel bir sentezde birleştiğini göstermektedir.



SEÇKİN RENKLER

Standart Renkler

9311



1013



9001



ELOKSAL 0010



Özel Renkler

ELOKSAL 0543



ELOKSAL 0020



ELOKSAL 0200



5002



5015



5018



6019



6026



3002



3015



8016



7044



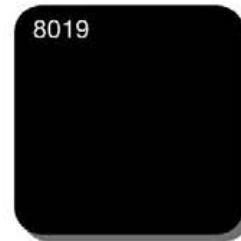
9006



7035



8019



1018

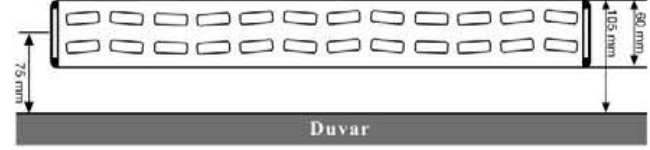


Renklerimiz, ısı, ışık ve saklama koşullarından zamanla etkileneceğinden dolayı uygulanan renk tonlarını tam yansıtmayabilir.

ALURAD RADYATÖR

Mistral

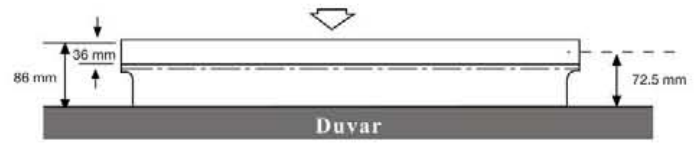
Dilim genişliği	: 40 mm
Radyatör kalınlığı	: 60 mm
Radyatör boyu	: n x 40 mm (n:dilim sayısı)
Bağlantı çapı	: 1/2"
Eksenler arası ölçü	: Yükseklik - 40 mm
Duvar-Eksen ölçüsü	: 75 mm
Duvar-Radyatör önü	: 105 mm
Genişlik	: Min. 6 dilim, Max. 72 dilim
Yükseklik	: Min. 290 mm, Max. 1250 mm

TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Tip numarası	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Dilim başına ısı gücü (Watt)	Dilim başına ısı gücü (Kcal/h)	m ² / Dilim	Ağırlık (kg / dilim)
MA 290	290	250	44	39	0.069	0.31
MA 390	390	350	55	48	0.093	0.39
MA 450	450	410	61	53	0.107	0.44
MA 540	540	500	74	64	0.129	0.51
MA 600	600	560	81	70	0.143	0.55
MA 750	750	710	90	77	0.179	0.67
MA 840	840	800	101	87	0.200	0.74
MA 900	900	860	114	98	0.214	0.79
MA 1000	1000	960	128	110	0.238	0.86
MA 1250	1250	1210	142	123	0.298	1.06

Meltem

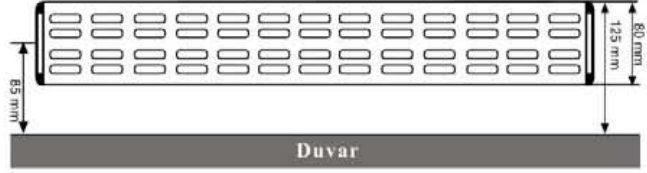
Dilim genişliği	: 40 mm
Radyatör kalınlığı	: 36 mm
Radyatör boyu	: n x 40 mm (n:dilim sayısı)
Bağlantı çapı	: 1/2"
Eksenler arası ölçü	: Yükseklik - 25 mm
Duvar-Eksen ölçüsü	: 72.5 mm
Duvar-Radyatör önü	: 86 mm
Genişlik	: Min. 6 dilim, Max. 72 dilim
Yükseklik	: Min. 300 mm, Max. 1250 mm

TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Tip numarası	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Dilim başına ısı gücü (Watt)	Dilim başına ısı gücü (Kcal/h)	m ² / Dilim	Ağırlık (kg / dilim)
ME 300	300	275	48	41	0.065	0.250
ME 375	375	350	55	47	0.081	0.310
ME 450	450	425	64	55	0.097	0.375
ME 525	525	500	73	63	0.113	0.437
ME 600	600	575	81	70	0.129	0.500
ME 750	750	725	91	78	0.161	0.625
ME 825	825	800	100	86	0.177	0.687
ME 900	900	875	117	101	0.194	0.750
ME 1000	1000	975	129	111	0.215	0.833
ME 1250	1250	1225	145	125	0.269	1.041

Aliza

Dilim genişliği	: 40 mm
Radyatör kalınlığı	: 80 mm
Radyatör boyu	: n x 40 mm (n:dilim sayısı)
Bağlantı çapı	: 1/2"
Eksenler arası ölçü	: Yükseklik - 40 mm
Duvar-Eksen ölçüsü	: 85 mm
Duvar-Radyatör önü	: 125 mm
Genişlik	: Min. 6 dilim, Max. 72 dilim
Yükseklik	: Min. 290 mm, Max. 1250 mm

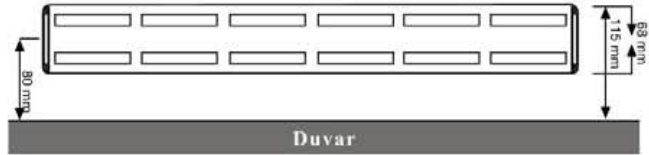


TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Tip numarası	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Dilim başına ısı gücü (Watt)	Dilim başına ısı gücü (Kcal/h)	m ² / Dilim	Ağırlık (kg / dilim)
AL 290	290	250	52	45	0.081	0.38
AL 390	390	350	64	55	0.108	0.46
AL 450	450	410	70	61	0.125	0.52
AL 540	540	500	85	73	0.150	0.59
AL 600	600	560	93	80	0.167	0.64
AL 750	750	710	102	88	0.209	0.77
AL 840	840	800	116	99	0.234	0.84
AL 900	900	860	130	112	0.250	0.90
AL1000	1000	960	146	126	0.278	0.98
AL 1250	1250	1210	163	141	0.348	1.19

Atlantis

Dilim genişliği	: 80 mm
Radyatör kalınlığı	: 68 mm
Radyatör boyu	: n x 80 mm (n:dilim sayısı)
Bağlantı çapı	: 1/2"
Eksenler arası ölçü	: Yükseklik - 40 mm
Duvar-Eksen ölçüsü	: 80 mm
Duvar-Radyatör önü	: 115 mm
Genişlik	: Min. 3 dilim, Max. 36 dilim
Yükseklik	: Min. 290 mm, Max. 1250 mm

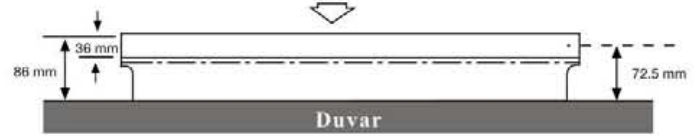


TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Tip numarası	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Dilim başına ısı gücü (Watt)	Dilim başına ısı gücü (Kcal/h)	m ² / Dilim	Ağırlık (kg / dilim)
AA 290	290	250	78	67	0.115	0.625
AA 390	390	350	102	88	0.154	0.789
AA 450	450	410	121	104	0.178	0.888
AA 540	540	500	132	114	0.213	1.036
AA 600	600	560	141	121	0.237	1.134
AA 750	750	710	174	150	0.296	1.381
AA 840	840	800	184	158	0.332	1.528
AA 900	900	860	196	169	0.356	1.627
AA1000	1000	960	211	182	0.395	1.791
AA 1250	1250	1210	257	221	0.494	2.202

Klas

Dilim genişliği	: 80 mm
Radyatör kalınlığı	: 36 mm
Radyatör boyu	: n x 80 mm (n: dilim sayısı)
Bağlantı çapı	: 1/2"
Eksenler arası ölçü	: Yükseklik - 25 mm
Duvar-Eksen ölçüsü	: 72.5 mm
Duvar-Radyatör önü	: 86 mm
Genişlik	: Min. 3 dilim, Max. 36 dilim
Yükseklik	: Min. 300 mm, Max. 2250 mm



TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Tip numarası	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Dilim başına ısı gücü (Watt)	Dilim başına ısı gücü (Kcal/h)	m ² / Dilim	Ağırlık (kg / dilim)
AS 300	300	275	65	56	0.132	0.44
AS 375	375	350	86	74	0.165	0.50
AS 450	450	425	102	88	0.198	0.57
AS 525	525	500	122	105	0.231	0.64
AS 600	600	575	137	118	0.264	0.71
AS 750	750	725	167	144	0.330	0.84
AS 825	825	800	181	156	0.363	0.91
AS 900	900	875	198	170	0.396	0.98
AS 1000	1000	975	221	190	0.440	1.07
AS 1250	1250	1225	267	230	0.550	1.30
AS 1500	1500	1475	314	270	0.660	1.52
AS 1750	1750	1725	360	310	0.770	1.75
AS 2000	2000	1975	419	360	0.880	1.98
AS 2250	2250	2225	465	400	0.990	2.20

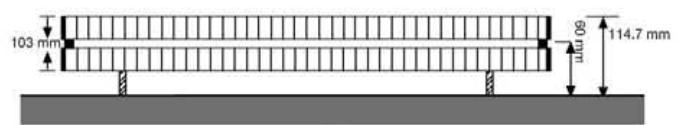
Kemer K - Kemer KD

Dilim yüksekliği	: 80 mm
Radyatör kalınlığı	: K Model için 50 mm, KD Model için 103 mm
Bağlantı çapı	: 1/2"
Eksenler arası ölçü	: L-32 mm
Duvar-Eksen ölçüsü	: K model için 45 mm KD model için 60 mm
Duvar-Radyatör önü	: K model için 61 mm KD model için 114,7 mm
Genişlik	: Min. 364 mm, Max. 3064 mm
Yükseklik	: Max. 3 dilim

Kemer K



Kemer KD

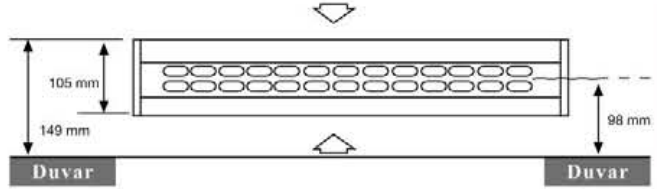


TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Tip numarası	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Metre başına ısı gücü (Watt)	Metre başına ısı gücü (Kcal/h)	m ² / m	Ağırlık (kg/m)
2K	160	L-32	390	335	0.646	4.18
3K	240	L-32	580	498	0.969	6.20
2KD	160	L-32	680	585	1.292	8.40
3KD	240	L-32	1015	872	1.938	12.50

Kombi

Dilim genişliği	: 80 mm
Radyatör kalınlığı	: 105 mm
Radyatör boyu	: (n x 80) + 80 mm (n:dilim sayısı)
Bağlantı çapı	: 1/2"
Eksenler arası ölçü	: Yükseklik - 25 mm
Duvar-Eksen ölçüsü	: 98 mm
Duvar-Radyatör önü	: 149 mm
Genişlik	: Min. 3 dilim, Max. 36 dilim
Yükseklik	: Min. 300 mm, Max. 2250 mm



TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

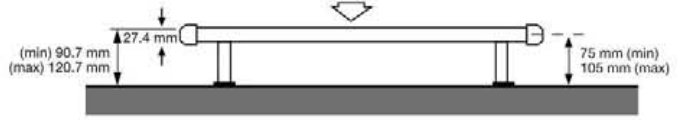
Tip numarası	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Dilim başına ısı gücü (Watt)	Dilim başına ısı gücü (Kcal/h)	m ² / Dilim	Ağırlık (kg / dilim)
AD 300	300	275	104	89	0.264	0.94
AD 375	375	350	124	107	0.330	1.10
AD 450	450	425	147	128	0.396	1.26
AD 525	525	500	176	151	0.462	1.42
AD 600	600	575	198	171	0.528	1.58
AD 750	750	725	242	208	0.660	1.90
AD 825	825	800	263	226	0.726	2.06
AD 900	900	875	285	247	0.792	2.22
AD 1000	1000	975	318	273	0.880	2.44
AD 1250	1250	1225	384	333	1.100	2.97
AD 1500	1500	1475	454	392	1.320	3.50
AD 1750	1750	1725	523	449	1.540	4.04
AD 2000	2000	1975	608	521	1.760	4.57
AD 2250	2250	2225	673	580	1.980	5.10



ALURAD B - LINE

Elit

Genişlik	: Min. 350 mm, Max. 600 mm
Yükseklik	: Max. 1800 mm
Boşluk Sayısı	: isteğe göre...

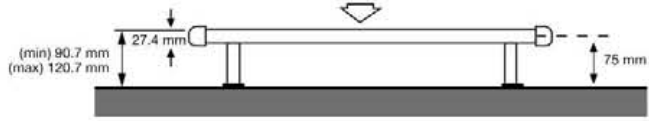


TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Model	Tip numarası	Dilim Sayısı	Havlu için boşluk sayısı	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Isı gücü (Watt)	Isı gücü (Kcal/h)	m ² / Adet	Ağırlık (kg / adet)
385/14-2	4/7	14	2	385	720	360	477	411	0.575	4.70
485/14-2	5/7	14	2	485	720	460	601	518	0.724	5.48
385/26-2	4/12	26	2	385	1200	360	682	587	0.972	8.38
485/26-2	5/12	26	2	485	1200	460	859	739	1.225	9.83
525/20-2	5/9	20	2	525	960	500	711	612	1.060	8.11
525/26-2	5/12	26	2	525	1200	500	930	800	1.326	10.42
525/32-3	5/15	32	3	525	1520	500	1109	954	1.632	12.93
525/36-4	5/17	36	4	525	1760	500	1207	1039	1.836	14.67

Eris

Genişlik	: Min. 350 mm, Max. 600 mm
Yükseklik	: Max. 1610 mm
Boşluk Sayısı	: isteğe göre...



TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Model	Tip numarası	Dilim Sayısı	Havlu için boşluk sayısı	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Isı gücü (Watt)	Isı gücü (Kcal/h)	m ² / Adet	Ağırlık (kg / adet)
385/12-2	4/7	12	2	385	650	360	358	308	0.512	4.01
485/12-2	5/7	12	2	485	650	460	407	350	0.553	4.64
385/20-4	4/11	20	4	385	1130	360	562	483	0.732	6.81
485/20-4	5/11	20	4	485	1130	460	644	554	0.922	7.85
525/16-3	5/9	16	3	525	890	500	551	474	0.798	6.58
525/20-4	5/11	20	4	525	1130	500	676	581	0.998	7.87
525/24-5	5/14	24	5	525	1370	500	801	689	1.197	9.96
525/28-6	5/16	28	6	525	1610	500	926	796	1.397	11.65

Arkadia

Genişlik	: Min. 350 mm, Max. 525 mm
Yükseklik	: Max. 1800 mm
Boşluk Sayısı	: isteğe göre...

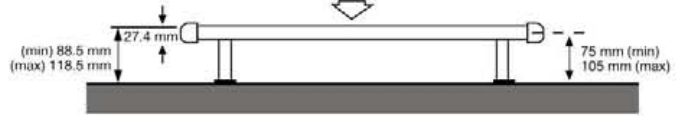


TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Model	Tip numarası	Dilim Sayısı	Havlu için boşluk sayısı	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Isı gücü (Watt)	Isı gücü (Kcal/h)	m ² / Adet	Ağırlık (kg / adet)
385/14-2	4/7	14	2	385	720	360	269	232	0.349	3.27
485/14-2	5/7	14	2	485	720	460	339	292	0.435	3.64
385/26-2	4/12	26	2	385	1200	360	385	331	0.572	5.74
485/26-2	5/12	26	2	485	1200	460	485	418	0.721	6.42
525/20-2	5/9	20	2	525	960	500	402	346	0.640	5.24
525/26-2	5/12	26	2	525	1200	500	525	452	0.780	6.69
525/32-3	5/15	32	3	525	1520	500	625	538	0.992	8.34
525/36-4	5/17	36	4	525	1760	500	681	586	1.116	9.51

Bali

Genişlik : Min. 350 mm, Max. 600 mm
Yükseklik : Max. 1800 mm
Boşluk Sayısı : isteğe göre...

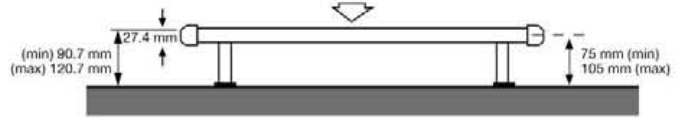


TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

Model	Tip numarası	Dilim Sayısı	Havlu için boşluk sayısı	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Isı gücü (Watt)	Isı gücü (Kcal/h)	m ² / Adet	Ağırlık (kg / adet)
385/7-2	4/7	7	2	385	730	360	356	307	0.565	3.45
485/7-2	5/7	7	2	485	730	460	449	386	0.711	3.90
385/13-2	4/12	13	2	385	1210	360	509	438	0.935	6.04
485/13-2	5/12	13	2	485	1210	460	641	552	1.177	6.88
525/10-2	5/9	10	2	525	970	500	583	502	1.020	5.65
525/13-2	5/12	13	2	525	1210	500	694	598	1.274	7.22
525/16-3	5/15	16	3	525	1530	500	827	712	1.584	8.99
525/18-4	5/17	18	4	525	1770	500	921	793	1.782	10.23

Zeus

Genişlik : Min. 350 mm, Max. 600 mm
Yükseklik : Max. 1800 mm
Boşluk Sayısı : isteğe göre...



TS EN 442/2 - Δt 60°C (90/70-20°C)

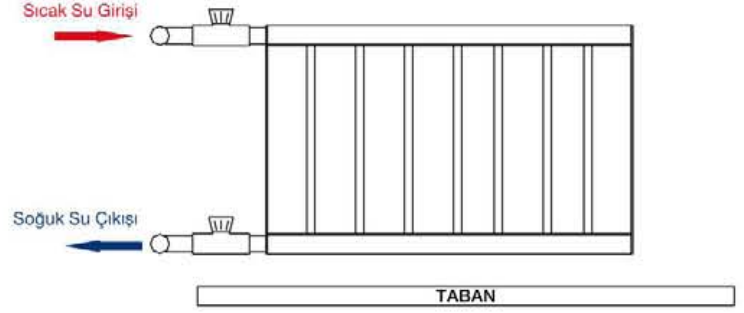
Model	Tip numarası	Dilim Sayısı	Havlu için boşluk sayısı	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Eksenler arası ölçü (mm)	Isı gücü (Watt)	Isı gücü (Kcal/h)	m ² / Adet	Ağırlık (kg / adet)
385/11	4/7	11	*	385	760	360	348	299	0.444	4.19
485/11	5/7	11	*	485	760	460	438	377	0.559	4.81
385/17	4/12	17	*	385	1240	360	497	428	0.735	6.64
485/17	5/12	17	*	485	1240	460	626	539	0.927	7.59
525/14	5/9	14	*	525	1000	500	556	479	0.812	6.51
525/17	5/12	17	*	525	1240	500	677	583	1.003	7.97
525/21	5/15	21	*	525	1560	500	836	720	1.239	9.45
525/24	5/17	24	*	525	1800	500	956	823	1.416	10.85



BAĞLANTI ŞEKİLLERİ

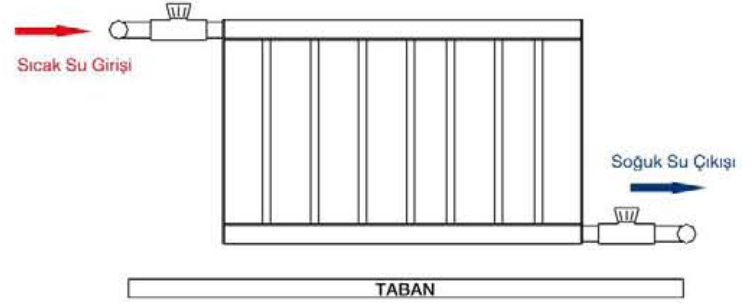
STANDART (YANDAN) BAĞLANTI

Bu tip bir uygulamayı: Klas, Meltem, Mistral, Aliza, Atlantis ve Kombi modellerinde yapmak mümkündür. Normal (yandan) bağlantıda sıcak su girişinin mutlaka üstten yapılması gerekmektedir.



ÇAPRAZ BAĞLANTI

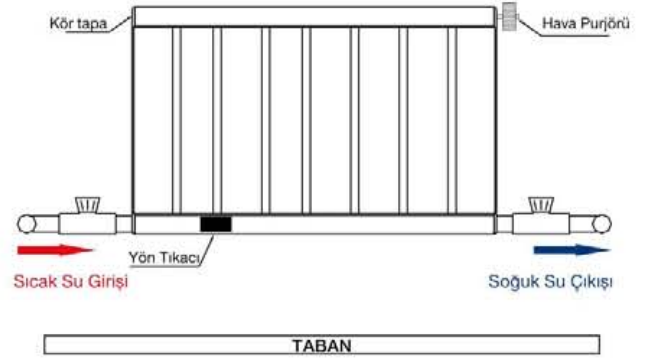
Bu tip bir uygulamayı: Klas, Meltem, Mistral, Aliza, Atlantis ve Kombi modellerinde yapmak mümkündür. Çapraz bağlantıda sıcak su girişinin mutlaka üstten yapılması gerekmektedir.



ALT KARŞIT UÇ BAĞLANTI

Bu tip bir uygulamayı: Klas, Meltem, Mistral, Aliza, Atlantis ve Kombi modellerinde yapmak mümkündür. Yön tıkacı Kombi modelde fabrikada takılır. Bu yüzden Kombi modelde siparişte belirtilmelidir.

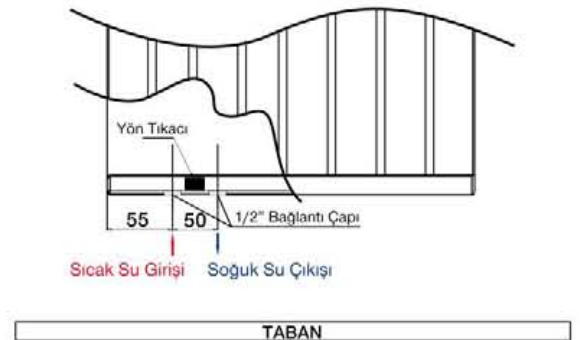
Yön Tıkacı: Klas ve Atlantis modelde; 15 dilime kadar olan radyatörlerde 2-3. dilim arasına, 15 dilim üzerindeki radyatörlerde 4-5. dilimler arasına koyulacaktır. Mistral, Meltem, Aliza modelde ise 20 dilime kadar olan radyatörlerde 2-3. dilim arasına, 20 dilim üzerindeki radyatörlerde 4-5. dilim arasına koyulacaktır. Not: Hava purjörü, yön tıkacının çaprazına takılmalı, Kör tapa da hava purjörünün karşısına takılmalıdır.



HB BAĞLANTI

HB bağlantı Klas, Meltem, Mistral, Aliza ve Atlantis modellerine uygulanabilir. Aradaki yön tıkacı fabrikada takılır. Sıcak su girişi uç taraftaki (dıştaki) nipelden yapılmalıdır. Soğuk su çıkışı iç taraftaki nipelden yapılmalıdır.

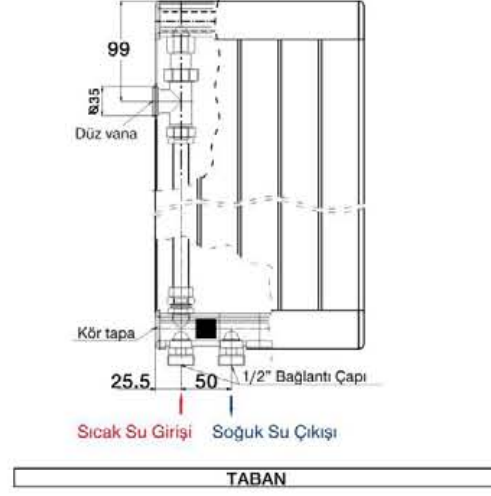
Not: İç taraftaki nipelden sıcak su girişi yapılırsa sadece 4 dilim ısınır.



VANA ENTEGRE

Vana Entegre Mistral ve Atlantis modellerine uygulanabilir. Aradaki yön tıkacı fabrikada takılır. Sıcak su girişi uç taraftaki (dıştaki) nipelenden yapılmalıdır. Soğuk su çıkışı iç taraftaki nipelenden yapılmalıdır.

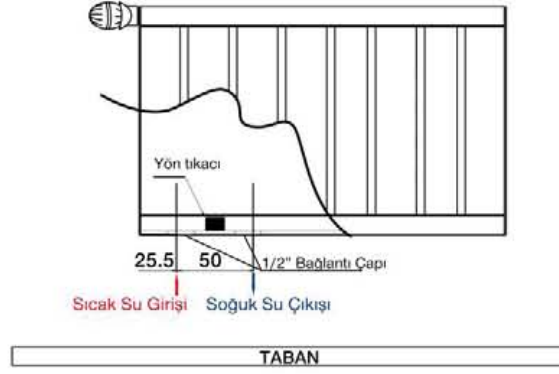
Not: İç taraftaki nipelenden sıcak su girişi yapılırsa sadece 4 dilim ısınır.



ÇEKİRDEK VANA BAĞLANTI

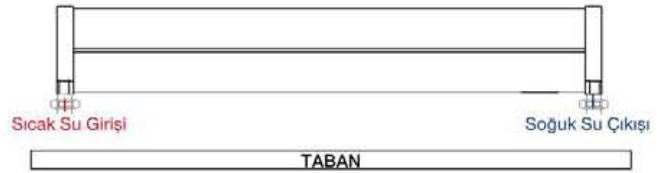
Çekirdek vana uygulamasını Klas, Meltem, Mistral, Aliza ve Atlantis modelinde yapmak mümkündür. Vana sıcak su girişinin bulunduğu tarafta yer almalıdır.

Not: Termostatik vana ile HB yönü aynı olmalıdır.



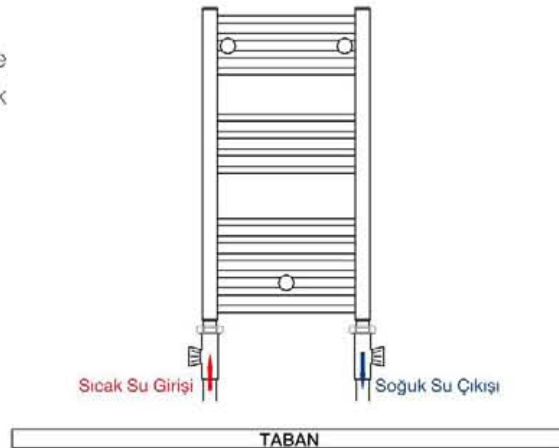
KEMER BAĞLANTI

Kemer modellerde sadece alttan giriş ve alttan çıkış yapmak mümkündür.



HAVLULUK BAĞLANTI

Alurad'ın Elit, Eris, Arkadia, Bali ve Zeus modellerinde uygulanabilir. Mutlaka alttan giriş ve çıkış yapmak gerekmektedir.



DEĞİŞİK ÇALIŞMA SICAKLIKLARINDA DÜZELTME FAKTÖRÜ (f) TABLOSU

$$f = \left[\frac{t_g - t_{\phi}}{60 \ln \left[\frac{t_g - t_o}{t_{\phi} - t_o} \right]} \right]^n \quad Q_n = Q_h \times f$$

f : Düzeltme faktörü
Qn : Yeni çalışma sıcaklığındaki ısı verisi
n : Ortalama olarak; 1,35
Qh : Isı verisi (90-70/20°C)

(90-70/20°C)'den farklı çalışma sıcaklıkları için f düzeltme faktörü aşağıdaki tabloda verilmiştir

ÇALIŞMA SICAKLIĞI		t _o °C							
t _g °C	t _ç °C	10	15	18	20	22	24	26	
90	85	1.412	1.290	1.218	1.171	1.124	1.078	1.033	
	80	1.348	1.228	1.157	1.111	1.065	1.019	0.974	
	75	1.284	1.165	1.095	1.049	1.004	0.959	0.914	
	70	1.219	1.102	1.032	1.000	0.937	0.897	0.853	
	65	1.154	1.037	0.968	0.943	0.879	0.835	0.791	
	60	1.087	0.971	0.903	0.893	0.814	0.771	0.728	
85	80	1.290	1.171	1.101	1.055	1.010	0.965	0.921	
	75	1.228	1.111	1.042	0.996	0.952	0.907	0.864	
	70	1.165	1.049	0.981	0.936	0.892	0.848	0.805	
	65	1.102	0.987	0.920	0.906	0.832	0.788	0.746	
	60	1.037	0.923	0.857	0.858	0.770	0.727	0.685	
	55	0.971	0.858	0.792	0.749	0.706	0.664	0.622	
80	75	1.171	1.055	0.987	0.943	0.899	0.855	0.812	
	70	1.111	0.996	0.929	0.885	0.842	0.799	0.757	
	65	1.049	0.936	0.870	0.827	0.784	0.742	0.700	
	60	0.987	0.875	0.810	0.767	0.725	0.683	0.642	
	55	0.924	0.813	0.748	0.706	0.664	0.623	0.582	
	50	0.858	0.749	0.685	0.643	0.601	0.560	0.520	
75	70	1.055	0.943	0.877	0.834	0.791	0.748	0.707	
	65	0.996	0.885	0.820	0.778	0.736	0.694	0.654	
	60	0.936	0.827	0.763	0.721	0.680	0.639	0.598	
	55	0.875	0.767	0.704	0.662	0.621	0.582	0.542	
	50	0.813	0.706	0.643	0.602	0.562	0.522	0.483	
	45	0.749	0.643	0.581	0.540	0.501	0.460	0.422	
70	65	0.943	0.834	0.770	0.728	0.687	0.646	0.606	
	60	0.885	0.778	0.715	0.674	0.634	0.594	0.555	
	55	0.827	0.721	0.659	0.618	0.579	0.539	0.501	
	50	0.767	0.662	0.601	0.561	0.522	0.483	0.446	
	45	0.706	0.602	0.542	0.503	0.464	0.426	0.388	
	40	0.643	0.540	0.480	0.441	0.402	0.364	0.326	
65	60	0.834	0.728	0.666	0.626	0.587	0.548	0.510	
	55	0.778	0.674	0.613	0.574	0.535	0.496	0.459	
	50	0.721	0.618	0.559	0.520	0.482	0.444	0.408	
	45	0.662	0.561	0.503	0.464	0.427	0.390	0.354	
	40	0.602	0.503	0.444	0.407	0.370	0.333	0.296	
	60	55	0.728	0.627	0.567	0.529	0.490	0.454	0.417
50		0.674	0.574	0.516	0.478	0.441	0.405	0.369	
45		0.618	0.520	0.463	0.426	0.390	0.354	0.319	
40		0.561	0.464	0.409	0.372	0.336	0.301	0.266	
35		0.503	0.407	0.351	0.315	0.279	0.243	0.208	
55		50	0.626	0.529	0.472	0.436	0.400	0.365	0.330
	45	0.574	0.478	0.423	0.387	0.352	0.318	0.284	
	40	0.520	0.426	0.372	0.337	0.302	0.268	0.236	
	35	0.464	0.372	0.318	0.283	0.249	0.216	0.183	
	30	0.406	0.315	0.261	0.226	0.191	0.156	0.122	
	50	45	0.529	0.436	0.382	0.347	0.313	0.280	0.248
40		0.478	0.387	0.335	0.301	0.268	0.236	0.205	
35		0.426	0.337	0.285	0.252	0.220	0.188	0.158	
30		0.372	0.283	0.233	0.199	0.167	0.135	0.103	
45		40	0.435	0.347	0.297	0.264	0.233	0.202	0.173
		35	0.387	0.301	0.251	0.220	0.189	0.160	0.131
	30	0.336	0.252	0.204	0.173	0.143	0.113	0.084	
40	35	0.347	0.264	0.217	0.187	0.158	0.131	0.105	
	30	0.301	0.220	0.175	0.146	0.118	0.091	0.066	

* Tg:70 Tç: 50 Sıcaklık: 22 °C için değer: 0.522 (düzeltme faktörü)

Farklı çalışma sıcaklıklarında Kilo Kalori Hesabı: Düzeltme faktörü x 1 dilimin kilo kalorisi

KALİTE BELGELERİ



KALİTE BELGELERİ

ANTİKOR

Alurad için geliştirilen ve imalat sırasında radyatöre yerleştirilen kimyasal inhibitörle uyumlu Antikor 121, hem korozyon önleyici hem de donmaya karşı antifriz görevini yapan bir sıvıdır. Oksidik korozyon, bakteriyolojik bozulmalar ve kireç oluşumunu önler. Sistemin tümüyle ömrünü uzatır. Ürün zehirli değildir ve sağlığa zararı yoktur. Ancak tüm kimyasallar gibi kullanımda dikkatli olunmalı, çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmeli, içilmemelidir. Gözle ve deriyle temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Ürünün raf ömrü en az iki yıl olup, Alurad inhibitörün dışında diğer kimyasallarla karıştırılmamalıdır. Sistemde Alurad'ın su hacmini litre olarak hesaplamak için kullanılan radyatörlerin karşılık geldiği toplam ısı yükünü Kcal cinsinden bulmak (Basitçe kazan ısı kapasitesi de alınabilir) ve bulunan rakamı 1.1×10^3 ile çarpmak yeterlidir. Daha sonra kazandaki ve borulardaki su hacimleri de ilave edilerek sistemin toplam su hacmi elde edilir ve böylece sisteme katılması gereken Antikor 121 miktarı hesaplanabilir.

FENİŞ TEKNİK (ALURAD) İNHİBİTÖR HAKKINDA

Alurad'ın yapısını oluşturan özel alüminyum alaşımın korozyona olan direnci çok yüksektir. Yüksek sıcaklıklarda alüminyum yüzeylerinde oluşan oksit tabakası da korozyona karşı belli bir direnç oluşturmaktadır. Ancak her metal gibi Alüminyum'un da korozyon karşısında zorlandığı haller vardır. Radyatörlü Kalorifer sistemleri aşındırıcı etkilere maruz kalmaktadır. Radyatörlü Kalorifer sistemleri için aşındırıcı ürünün verimli ve uzun vadeli kullanıma karşı tehditler: Suda bulunan tuz, nitrat, klor, kalsiyum ve diğer aşındırıcı maddeler, kireç oluşumunu, sistemde bulunan farklı metallere imal edilmiş içinden sıcak su geçen parçaların birbirleri üzerindeki galvanik korozyon etkisi, donma, kaynama, bakteri oluşumu şeklinde gruplanabilir. Fenış Teknik bütün korozif etkileri en olumsuz koşullar çerçevesinde incelemiş ve yukarıda bahsedilen tehditlere karşı çok etkili özel bir korozyon önleyici inhibitör geliştirmiştir. Bu inhibitör sayesinde, Alurad radyatör, ısıtma sistem suyunun pH 4 - pH 8 olduğu ortamlarda, bakır, pirinç ve alüminyum arasındaki galvanik korozyon riskinin bulunduğu karışık metalli kalorifer sistemlerinde sorunsuz çalışabilir. Böylece uzun yıllar herhangi bir aşındırıcı etkiden etkilenmeden aynı verimlilikte hizmet görebilmektedir, zira korozyon hızı en uç şartlarda dahi binde bir (%0,1) oranında azaltılmıştır. Patentli bu özellik bugün için sadece Fenış Teknik İnhibitör de vardır. Bünyesinde özel kimyasal madde içeren Fenış Teknik

İnhibitör, bir tablet şeklinde imal edilmiştir. Bu tablet Alurad'ın imalatı sırasında radyatörün alt toplayıcıları içine yerleştirilir. İnhibitör tableti sıcak kalorifer sistem suyu ile temastan bir müddet sonra çözünerek yayılır ve Alüminyum yüzeyler tarafından emilerek yüzey pasivizasyon sağlanır. Antikor 121 dışında Feniş Teknik İnhibitör ile birlikte, başka bir kimyasalın, başka bir antifriz ve/veya korozyon önleyicinin kullanılması kesinlikle tavsiye edilmez, zaten gerekte yoktur. Başka bir kimyasal kullanımı ürün garantisini geçersiz kılar.

SİSTEMİN DEVREYE ALINMASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Sistem suyu doldurulduktan sonra kısa bir müddet kazan çalıştırılarak suyun birkaç kez devri sağlanır. Sonra su tamamen boşaltılır. Bu sisteminizin tümünü varsa imalat kirlerinden arındırılması ve sistemin daha sağlıklı işlemesi yönünden önemlidir.

- Daha sonra Antikor 121 dolumu yapılır. Bu yapılırken basıncın normalden 1-1,5 bar yüksek olmasına dikkat edilmelidir. Antikor 121 tam anlamı ile dolunca hava alma işlemi yapılır ve kazan devreye alınır. 40 °C, 60°C, 80°C gibi sıcaklıklarda ayrı ayrı hava alınarak sistem basıncı ayarlanır.
- Radyatörlerde termostatlı vana kullanılması halinde eğer sirkülasyon pompanız kendi içinden by-pass'lı değil ise bir radyatörü normal vana ile bağlamak gerekir. Tüm radyatörlerin termostat vanalarının kapanması ile sistem normal vanalı bu radyatör üzerinden by-pass'ını sağlar.
- Sisteme geliş güzel pH ayarlayıcılar ve diğer katkı maddeleri ilave edilmemelidir. Normal şartlar altında bir sistemin sağlıklı çalışması için pH değerinin 6.5-8 arasında olması yeterlidir.
- Alurad, ısıtma sistemlerinde tesisat esaslarının belirlendiği standartlara ve montaj kılavuzunda belirtilen hususlara uyularak konusunda uzman kişilerce montaj edilip devreye alınmalıdır.

GARANTİ

Feniş Teknik tüketicisine karşı sürdürüğü yüksek kalite ve müşteri mutluluğu anlayışının bir ürünü olarak Alurad Radyatör, imalat hatalarına ve korozyona karşı 10 yıl garantilidir. Ayrıca imalat hataları dolayısı ile üçüncü şahısların uğrayacağı maddi zararlar poliçe koşulları çerçevesinde ürün sorumluluk sigortası kapsamındadır.

ROZETLER

Rozet Plastik



Kod: R1 (Beyaz)



Kod: R2 (Krem 1013)



Kod: R3 (Krom)

Rozet HB Plastik



Kod: RH1 (Beyaz)



Kod: RH2 (Krem 1013)

Rozet Üstü Kılıf Plastik



Kod: K1 (Beyaz)



Kod: K2 (Krem 1013)



Kod: K3 (Krom)

Rozet + Kılıf HB Yüksek Plastik



Kod: RG1 (Beyaz)



Kod: RG2 (Krem 1013)

Rozet + Kılıf Plastik



Kod: RK1 (Beyaz)



Kod: RK2 (Krem 1013)



Kod: RK3 (Krom)

Rozet + Kılıf Yaylı Plastik



Kod: RY1 (Beyaz)



Kod: RY2 (Krem 1013)



Kod: RY3 (Krom)

Rozet + Kılıf HB Yaylı Plastik



Kod: RP1 (Beyaz)



Kod: RP2 (Krem 1013)

Rozet + Kılıf Yaylı Al.



Kod: RA1

Rozet + Kılıf HB Yaylı Al.



Kod: RA2

REFERANSLAR

- Acar Kent Villaları**
www.acarkent.net
- Acarlar Sariyer Villaları**
www.acarlarsitesi.com
- Agaoglu MyWorld**
www.myworld.com.tr
- Akmerkez Residence**
www.akmerkez.com
- Alice Village**
www.alicevillage.com
- Almond Hill**
www.tasyapi.com
- Ant Hill Residence**
www.anthillresidence.com
- Antares Konutları**
www.antareskonutlari.com.tr
- Arkeon Evleri**
www.arkeonevleri.com
- Arte Verde**
www.arteverde.com.tr
- Ataköy Konakları**
www.atakoykonaklari.com
- Ataköy Novus Residence**
www.novusatakoy.com
- Avrupa Konakları**
www.avrupakonaklari.com
- Avrupa Mahallesi**
www.avrupamahallesi.com
- Bahçeşehir Uydu Kent**
www.mesagrup.com
- Barmek Angora**
www.barmek.com.tr
- Beykoz Konakları**
www.beykozkonaklari.org
- Beysu Park**
www.beysupark.com
- Bostancı City**
www.bostancicity.com
- Bursa Korupark**
www.korupark.com.tr
- Caddebostan Polat Evleri**
www.caddebostanpolatevleri.com
- Carpediem Villaları**
www.koloninsaatt.com
- Çağdaş Kent Villaları**
www.cagdaskent.com
- Çubuklu Vadi**
www.cubukluvadi.com
- Değirmenköy Villaları**
www.stcinsaatt.com
- Dilman Park**
www.teknikyapi.com
- Divan Keçiören Konutları**
www.divankonutlari.com
- Durusu Park Evleri**
www.durusupark.com
- Elit Yaşam Konakları**
www.elityasamkonaklari.com
- Elit Life**
www.elitlife.com.tr
- Emerald**
www.summa.com.tr
- Enka Country**
www.enkacountry.com
- Erenköy Residence**
www.tavukcuoglugroup.com
- Erzurum Vali Konağı**
www.erzurum.gov.tr
- Eston Ardıçlı Evleri**
www.eston.com
- Eston Deniz Evleri**
www.estondeniz.com
- Eston Göl Evleri**
www.eston.com
- Eston Reşitpaşa Evleri**
www.estonresitpasaevleri.com.tr
- Eston Şehir**
www.estonsehir.com
- Eston Villa Kardelen**
www.eston.com
- Eston Villa Tepekent**
www.eston.com
- Fibalife Evleri**
www.fibalife.com
- Fly Inn Evleri**
www.kelesoglu.com
- Green Park Residence**
www.greenparkbursa.com
- Güzelbiryer**
www.guzelbiryer.com
- Hasbahçe Villaları**
www.gencer.com.tr
- Hayat Sebla Evleri**
www.hayatsebla.com
- İdealist Kent**
www.idealist.com
- İhlamur Evleri**
www.ihlamurevleri.com
- İncity**
www.incity.com.tr
- İstanbul Blue**
www.istanblue.com.tr
- İstanbul BİS**
www.koray.com.tr
- İstanbul Zen**
www.koray.com.tr
- İstinye Park Residence**
www.istinyepark.com
- İzmir Mavişehir Evleri**
www.albayrakmavisehir.com
- Kalamış Residence**
www.yuksel.net
- Kanyon Residence**
www.kanyon.com.tr
- Kasaba Evleri**
www.kasaba.net
- KazkomertsBank - Kazakistan**
www.yukselinsaatt.net
- Kemer Country**
www.kemercountry.com
- Kiptaş Altunzade**
www.kiptas.com.tr
- Kiptaş Halkalı**
www.kiptas.com.tr
- Kuleli Yalı**
www.inanlarinsaatt.com.tr
- L'ist İstinye**
www.lististinye.com.tr
- Mashattan Residence**
www.tasyapi.com.tr
- Meram Yeni yol**
www.okyanus-tr.com
- Mesa Çengelköy**
www.mesacengelkoyde.com
- Mesa Korukent**
www.mesagrup.com
- Mesa Urla Evleri**
www.mesaurlaevleri.com
- Metro City Residence**
www.metrocity.com.tr
- Middleist**
www.middleist.com
- Niş İstanbul**
www.nishistanbul.com
- Optimum Evleri**
www.optimum-tr.com
- Oyak Zirve Kent**
www.oyakinsaatt.com.tr
- Ömerli Park**
www.odcinsaatt.com
- Palladium**
www.palladium.com.tr
- Panorama Evleri**
www.panoramaevleri.com
- Park Apartmanı**
www.anayapi.com
- Park Vadi Evleri**
www.parkvadi.com
- Polat Residence**
www.polattower.com
- Riverside Towers - Moskova**
www.enka.com
- Rixos President Hotel - Astana**
www.rixos.com
- Royalpark Residence**
www.royalistanbul.com.tr
- Rönesans Neva Konakları**
www.nevakonaklari.com
- Saklı Vadi Villaları**
www.saklivadi.com
- Sehr-i Bahçe**
www.kcyapi.com
- Selçuklu Konakları**
www.selcukluinsaatt.com.tr
- Selenium City**
www.selenium34.com
- Selenium Twins**
www.selenium34.com
- Şifasuyu Konakları**
www.sifasuyukonaklari.com
- Şişli Plaza**
www.ym.com.tr
- Sokullu Konakları**
www.ym.com.tr
- Soyak Ayısığdı Villaları**
www.soyak.com.tr
- Spradon Evleri**
www.spradon.com
- Stargate Konutları**
www.stargatekonutlari.com
- Story Residence**
www.storyresidence.com

Sunrise Residence
www.sunriseresidence.net
Tataragaşı Konutları
www.eksiogluonuryapi.com
Taksim Residence
www.taksimresidence.com
Tepe Bilkent
www.tepeinsaat.com.tr
Trio Residence
www.baytur.com
Toscana Vadisi
www.toscanavadisi.com
Tuzla Han Villaları
www.tsgrup.com
UpHill Court - Ataşehir
www.uphillcourt.com
UpHill Court - Bahçeşehir
www.uphillcourt.com
Well Q Villaları
www.koloninsaat.com
Yakacık Country Villaları
www.yakacikkcountry.com
Yeşil Vadi Villaları
www.kiptas.com.tr

ve...

Türkiye Büyük Millet Meclisi
İngiliz Konsolosluğu-İstanbul
Danimarka Büyükelçliği
Moskova Türk Büyükelçliği
Başbakanlık Devlet Konuk Evi
Kazakistan Başkanlık Daireleri
Rusya Federasyonu Cumhurbaşkanlığı Konukevi
Türkmenistan Cumhurbaşkanlığı Konukevi
Alman İmparatorluk Yazlık Köşkü-İstanbul
Petrol ve Doğalgaz Devlet Akademisi-Moskova

Akbank Şubeleri
Garanti Bankası Şubeleri
HSBC Bankası Şubeleri
ING Bank Şubeleri
İş Bankası Şubeleri
Türk Ekonomi Bankası Şubeleri
Yapı Kredi Bankası Şubeleri
Ziraat Bankası Şubeleri

ve diğer seçkin mekanlar.....

ÜLKELER
Almanya
Azerbaycan
Belçika
Hollanda
İngiltere
İrlanda
İsveç
Kazakistan
Norveç
Pakistan
Rusya
Türkmenistan
Yakutistan





Hayat Sebla



Kanyon



Metrocity



Spradon



Almondhill



Uphillcourt



Akmerkez



Selenium Twins



Anthill



ParkVadi



Selenium City



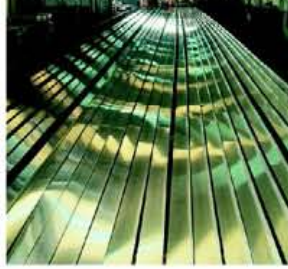
Ağaoğlu My World



Stargate



Palladium



FENİŞ TOPLULUĞU



FENİŞALÜMİNYUM

TERME METAL

FENİŞTİCARET

FETRA GMBH

FENİŞSİSTEM

FENİŞTEKNİK

FENİŞİNŞAAT

EPENGLER TEKSTİL

Feniş Teknik Ürünler A.Ş.

Beylikbağı Mevkii İstanbul Caddesi No: 21
41420 Gebze/Kocaeli -TÜRKİYE

Tel: (0262) 742 18 30 (6 hat) **Fax:** (0262) 742 18 37

www.fenisteknik.com.tr www.alurad.com

Müşteri İletişim hattı: 444 4 353

FENİŞ TEKNİK, BİR FENİŞ HOLDİNG KURULUŞUDUR.