

KONUTLARDA PRATİK ISI HESABI

RADYATÖR CİNSİ	DİLİM m ²	DİLİM Lt su	DİLİM Kg	DİLİM 20° kCal
KOLONLU DÖKÜM RADYATÖRLER				
144/350	0,15	0,65	4,2	73
144/500	0,21	0,95	5,5	103
144/650	0,26	1,1	7,2	130
144/800	0,32	1,2	8,5	154
221/350	0,23	1,0	6,25	106
221/500	0,32	1,3	8,6	148
221/650	0,40	1,55	10,2	187
221/800	0,48	1,8	12,5	223
149/602	0,245	0,97	6,9	119
PERKOLON DÖKÜM RADYATÖRLER				
160/350	0,185	0,8	4,6	85
160/500	0,255	1,1	6,2	110
160/900	0,44	1,5	10,2	180
70/500	0,12	0,48	3,5	59
110/500	0,18	0,18	4,65	81
RİDEM DÖKÜM RADYATÖRLER				
99/500	0,2	-	-	-
99/623	0,24	0,8	6,25	103
99/813	0,31	1,0	8,2	126
134/500	0,24	-	-	-
134/623	0,31	1,09	8,1	136
134/813	0,4	1,32	10,2	160
HİLDEN (HASTANE DÜZ TİP) RADYATÖR				
100/1000	0,25	-	-	110
150/1000	0,37	-	-	155
200/1000	0,49	-	-	197
100/600	0,16	-	-	73
150/600	0,24	-	-	104
200/600	0,31	-	-	130
150/500	0,21	-	-	92
200/500	0,27	-	-	115
150/300	0,14	-	-	65
200/800	0,18	-	-	80
ÇELİK DİLİMLİ RADYATÖRLER				
250/200	0,16	0,97	1,7	67
160/350	0,155	0,98	1,55	65
220/350	0,21	1,21	2,2	85
110/500	0,14	0,88	1,43	63
160/500	0,205	1,88	2,06	85
220/500	0,285	1,57	2,88	112
110/900	0,240	1,18	2,43	106
160/900	0,345	1,72	3,48	140
220/900	0,48	2,39	4,23	178
PANEL RADYATÖR (Birimler Metretül)				
PKKP 300	ELBA	3,7	15,1	1129
PKKP 400		7,1	23,4	1402
PKKP 500		5,2	30,3	1813
PKKP 600		12,7	37,3	2113
PKKP 800		7,6	47,9	2625
PKKP 900		11,3	54,3	2810

RADYATÖR CİNSİ	DİLİM m ²	DİLİM Lt su	DİLİM Kg	DİLİM 20° kCal
ELBA PRES ALÜMİNYUM RADYATÖR				
CRN 30 (300)	0,25	0,22	1,4	84
CRN 33 (350)	0,30	0,23	1,63	101
CRN 35 (500)	0,31	0,27	1,7	106
CRN 36 (550)	0,32	0,28	1,85	105
CRN 50 (700)	0,43	0,32	2,33	143
CRN 65 (800)	0,50	0,34	2,88	158
CRN 75 (900)	0,58	0,37	3,00	177
E 45 (400)	0,36	0,26	1,80	10
ME 55 (500)	0,44	0,28	2,15	134
S 350	0,34	0,23	1,73	126
S 500	0,35	0,27	1,76	122
S 700	0,51	0,32	2,48	151
ALPRES ALÜMİNYUM RADYATÖR				
P - 200	0,27	0,47	1,3	95
P - 300	0,38	0,58	1,75	126
P - 500	0,36	0,48	1,55	122
P - 600	0,42	0,52	1,80	140
BALIKÇIOĞLU PRES ALÜMİNYUM RADYATÖR				
V - 350	0,28	0,46	-	96
V - 500	0,38	0,63	-	131
V - 600	0,45	0,72	-	154
ALURAD ALÜMİNYUM RADYATÖRLER				
M 300	0,13	0,074	-	56
M 375	0,163	0,08	-	74
M 450	0,2	0,09	-	88
M 525	0,231	0,098	-	105
M 600	0,26	0,107	-	118
M 750	0,33	0,124	-	144
M 825	0,363	0,132	-	156
M 900	0,40	0,141	-	170
ALURAD ALÜMİNYUM RADYATÖRLER				
M 300	0,13	0,074	-	56
M 375	0,163	0,08	-	74
M 450	0,2	0,09	-	88
M 525	0,231	0,098	-	105
M 600	0,26	0,107	-	118
M 750	0,33	0,124	-	144
M 825	0,363	0,132	-	156
M 900	0,40	0,141	-	170
M 1000	0,44	0,153	-	190
M 1250	0,55	0,180	-	230
M 1500	0,66	0,209	-	270
M 1750	0,77	0,237	-	310
M 2000	0,88	0,266	-	360
M 2250	0,99	0,294	-	400

ISI ÇEVİRİM TABLOSU

ODA SICAKLIĞI °C	10	15	18	20	22	26
ÇEVİRİM ÇARPANI	1,18	1,09	1,036	1	0,968	0,904

Pratik ısı hesabında ısıtılacak alanın kaç m³ olduğu hesaplanır. Türkiye'deki ısı bölgelerine göre m³'e kaç kCal olacağı; I. Bölge = 30 kCal, II. Bölge = 45 kCal, III. Bölge = 60 kCal olarak kabul edilir. Şayet daire zemin kat veya çatı katı ise bu sabitlere 15 kCal sabtesi ilave edilir.

ÖRNEK :

Ankara (II. Bölge)'da üç katlı bir binanın ikinci katındaki ısı camlı 6 x 4 = 24 m² salonun ısı ihtiyacı nedir ? 144 x 500 radyatör kullanılacaktır. Kaç dilim olmalıdır ?

ÇÖZÜM :

4 x 6 = 24 m² (tavan yüksekliği) x (sabite) 45 = 2916 kCal
2916 kCal / 103 = 29 dilim 144 x 500 radyatör kullanılır.

ÖRNEK :

Erzurumda çatı katı bir dairenin 3 x 4 = 12 m² olan odasının ısı ihtiyacı nedir ? 160 x 500 radyatör kullanılacaktır. Kaç dilim olmalıdır ?

CEVAP :

3 x 4 x 3 (tavan h) x (60 + 15) = 2700 kCal
2700 kCal / 110 = 24,54=25 dilim 160 x 500 radyatör kullanılır.