

Malmradiaatori soojusväljastus

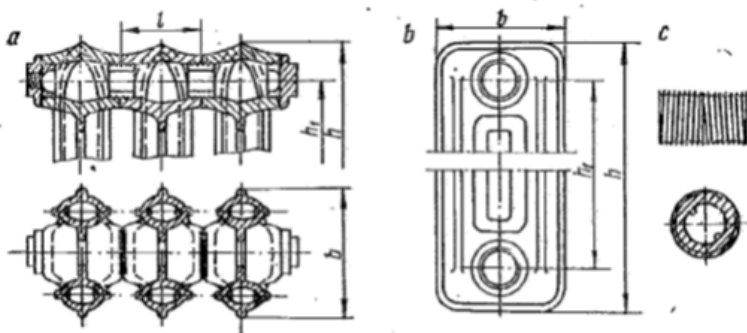
Tänapäeval pööratakse suurt tähelepanu olemasolevates hoonetes vanade küttesüsteemide välja vahetamisele.

Allolevas tabelis on toodud erinevat tüüpi vanade malmradiaatorite ribide ekm-d, ehk siis radiaatori ekvivalentruutmeetrid. Selline mõiste võeti kasutusele, et võrrelda eritüübilisi küttekehasid ja nende efektiivsust.

1 ekm on selline tingküttekeha (H-136) küttepind, mis väljastab soojust 506W, kui soojuskandja ja ruumi sistemperatuuri erinevus on 64,5°C ja suhteline vooluhulk küttekehas on 1.

Allolevas tabelis on toodud tüüpsete nõukogude aegsete malmradiaatorite tüübid, mõõtmed ja sektsioonide küttepinnad:

Radiaatori ribide ekm	Sektsiooni mõõtmed (mm)				Ühe sektsiooni küttepind	
	h	h1	b	l	m ²	ekv m ²
M-140	582	500	140	96	0,254	0,31
HM-150	585	500	155	99	0,254	0,31
PD-90	582	500	90	96	0,203	0,275
PD-26	582	500	190	100	0,205	0,275



Joonis 3.5. Malmradiaator M-140:

a – lõiked; b – otsvaade; c – nippel

Radiaatori soojusväljastuse leidmiseks on vaja leida kõigepealt ühe ekvivalentruutmeetri soojusväljastus. Seda saab leida siit: [Radiaatori ühe ekm soojusväljastuse arvutamine](#)

Kui ühe ekm soojusväljastus on leitud, tuleb ühe radiaatori ribi soojusväljastuse leidmiseks võtta üleval olevast tabelist ekv m² väärtus ning see läbi korrutada saadud tulemusega.

Ühe ribi soojusväljastus korrutada radiaatori ribide arvuga ning nii saabki nõukogude malmradiaatori soojusväljastuse.