
PANELRADIATORER

För vattenburen värme

Utgåva 100101
Sida 9:11

VIRAB's panelradiatorer levereras kompletta med monterade konsoller, sidoplåtar och galler. panelradiatorerna är tillverkade i stål med konvektor design för generera maximal värme, samt lackerade med epoxy polyester pulverlackering i vit kulört RAL 9010 som standard men kan även beställas i andra färger enligt RAL skalan. Tillverkningen sker enligt TS EN 442 samt ISO 9001:2000 och ISO 14001 med 100% kvalitets kontroll VIRAB's panelradiatorer levereras med 10 års garanti mot produktfel.

Tekniska specifikationer:

Material:	Formpressat specialstål i tjocklek om 1,15mm.
Fogmetod:	Svetsat i helautomatisk certifierad svetsline
Tryckprovning:	Varje radiator tryckprovas i 10 bar
Ytbehandling:	Radiatorerna ytbehandlas med zink fosfat före lackering
Lackering:	Lackeras med pulver epoxy
Kulört:	RAL 9010 som standard
Anslutningar:	R15 invändig gänga för anslutning av ventiler och radiator koppel
Användning:	Radiatorerna är avsedda för slutna värmesystem med tryck upp till 7 bar

Panelradiatorerna finns i 4 olika höjder dvs 400, 500, 600 och 900mm samt med 20 olika bredder från 400 till 3000mm.

Radiatorerna finns i fyra olika modeller som V-11, V-21 och V-22 samt V-33
V-11 är panel samt konvektor och V-21 är panel konvektor och panel och V-22 är panel, konvektor, konvektor samt panel modell V-33 är panel konvektor konvektor panel konvektor och panel

Beteckningarna för modellerna är:

V11 = PK
V21 = PKP
V22 = PKKP
V33 = PKKPKP

Topp och sidoplåtar kan enkelt demonteras för till exempel rengöring även efter att radiatören har monterats på vägg. Alla radiatorer har 4st R15 anslutningar för valfritt montage av radiator koppel. I varje paket medföljer montage plåtar samt skruv och plugg och en luftnippel R15 samt en plugg R15.

Som standard levererar VIRAB radiator-koppel av fabrikat MMA med handratt eller termostat men VIRAB's radiatorer kan anslutas med alla på marknaden förekommande radiator koppel som har rätt mått mellan nedre och övre anslutning (de flesta kan kapas in till rätt mått mellan in och ut anslutning)

Montering och avstånd: Vid montering skall alltid ett minsta avstånd från golv till radiatorns nederkant vara 10 cm och om det finns något som sticker ut ovanför radiatören skall detta ej vara närmare än 8 cm ifrån radiatorns överkant för att erhålla bästa möjliga effektivitet gällande värmeavgivning. Medföljande montage detaljer gör att avstånd från vägg till bak kant på radiatören är 4,1 cm oavsett storlek eller modell på radiator.

Sortiment Panel radiatorer

Utgåva 100101
Sida 9:21

VIRAB's panelradiatorer finns i fyra olika typer: V11, V21, V22 samt V33

Alla typer finns i höjderna 400mm, 500mm, 600mm samt 900mm
med längder om: 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm, 900mm, 1000mm, 1100mm, 1200mm
1300mm, 1400mm, 1500mm, 1600mm, 1800mm, 2000mm, 2200mm, 2400mm, 2600mm, 2800mm samt
3000mm

För att ange rätt beteckning vid beställning av radiatorer önskar vi först typ beteckningen som V11 - - V33
och därefter höjden samt bredden på radiatoren följd då den standard som vi anger enligt nedan:
exempel= V11-504 där V11 är typen och -5 är höjden 500mm samt därefter 04 som anger bredden 400mm.

Tillbehör till panelradiatorer:

Sortiment:	Artikel nr:
Koppel med enbart handratt	
MMA radiatorkoppel med handratt för 400mm radiator höjd	VK44
MMA radiatorkoppel med handratt för 500mm radiator höjd	VK54
MMA radiatorkoppel med handratt för 600mm radiator höjd	VK64
MMA radiatorkoppel med handratt för 900mm radiator höjd	VK94
Koppel för 1-rörs system	
MMA radiatorkoppel med handratt för 400mm radiator höjd	VK44-E
MMA radiatorkoppel med handratt för 500mm radiator höjd	VK54-E
MMA radiatorkoppel med handratt för 600mm radiator höjd	VK64-E
MMA radiatorkoppel med handratt för 900mm radiator höjd	VK94-E
Koppel komplett med termostat	
MMA radiatorkoppel med termostat för 400mm radiator höjd	VK44-T
MMA radiatorkoppel med termostat för 500mm radiator höjd	VK45-T
MMA radiatorkoppel med termostat för 600mm radiator höjd	VK46-T
MMA radiatorkoppel med termostat för 900mm radiator höjd	VK49-T
Termostat för MMA radiator koppel	3181

Värmeavgivning Panel radiatorer

Utgåva 100101
Sida 9:31

VÄRMEAVGIVNING: alla uppgifter nedan gäller för en radiator som är 1 meter bred dvs för att räkna ut rätt värmeavgivning för en radiator som är 800mm bred skall värdet tas gånger 0,8 och samma sak gäller om t.ex en radiator är 1200mm bred skall värdet gångras med 1,2

55/45 C° Δt 30 C° 20C° PANEL RADIATORER Värme avgivning

Höjd /Typ	TYP V-11	TYP V-21	TYP V-22	TYP V-33
400 (Watt / meter)	290 watt	465 watt	554 watt	764 watt
500 (Watt / meter)	361 watt	618 watt	717 watt	925 watt
600 (Watt / meter)	420 watt	631 watt	765 watt	1075 watt
900 (Watt / meter)	586 watt	913 watt	1054 watt	1433 watt

Tabell nedan för värmeavgivning med hänsyn till rumstemperatur

55/45 C° PANEL RADIATORER värmeavgivning baserad på rumstemperatur

Höjd	400mm				500mm			
TYP	V-11	V-21	V-22	V-33	V-11	V-21	V-22	V-33
Rums temperatur								
15 C° (Watt / meter)	354	567	676	932	440	754	874	1128
18 C° (Watt / meter)	319	511	609	840	397	679	788	1016
20 C° (Watt / meter)	290	465	554	764	361	618	717	925
22 C° (Watt / meter)	264	423	504	695	329	562	652	842
24 C° (Watt / meter)	238	381	454	626	296	507	588	759

Höjd	600mm				900mm			
TYP	V-11	V-21	V-22	V-33	V-11	V-21	V-22	V-33
Rums temperatur								
15 C° (Watt / meter)	512	770	933	1311	715	1113	1285	1748
18 C° (Watt / meter)	462	693	841	1181	644	1003	1158	1575
20 C° (Watt / meter)	420	631	765	1075	586	913	1054	1433
22 C° (Watt / meter)	382	574	696	978	533	831	959	1304
24 C° (Watt / meter)	344	517	627	882	481	749	864	1175

Panelradiatorer

Underlag för beräkning av värme behov

Utgåva 100101
Sida 9:41

Vid beräkning av värmebehovet i ett hus eller lägenhet ska man ta hänsyn till flera saker. I första hand är det viktigt när huset är byggt och om det är välisolerat. Därefter spelar antal dörrar och fönster en viktig roll

Dock kan man som en enkel formel räkna rummet yta gånger behovet 75 watt per kvm. Detta sätt är absolut inte hela sanningen men kan användas som en snabb formel för många normala hus.

Om man vill göra en mer noggran kalkyl bör man först mäta alla väggar i rummet inklusive fönster och dörrar och får då ett värde som man tar gånger 25 watt. Därefter mäter man golvytan och tar det värdet gånger 25 watt och därefter räknar man fram ytan på alla rummets dörrar och fönster samt tar värdet för fönster/inner dörrar gånger 90 watt samt för ytterdörr gånger 25 watt.

Ovanstående är baserat på en enplans villa i mellan sverige med takhöjd 2,4 meter och en rumstemperatur på 20 grader.

Panelradiatorer

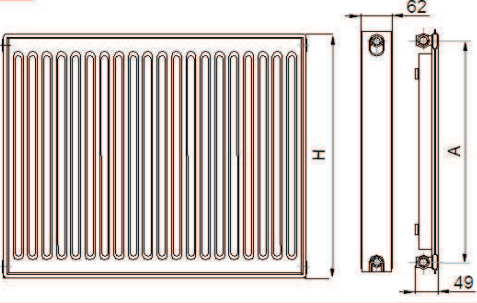
Vikt och vatten innehåll per meter radiator

Utgåva 100101

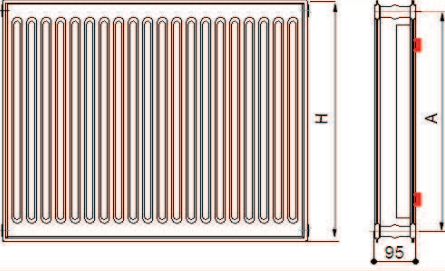
Sida 9:51

All beräkning av vikt eller vatteninnehåll skall beräknas med utgångspunkt 1 meter radiator vilket innebär att om radiatoren är 800mm bred skall värdet tas gånger 0,8 och om en radiator är 1400mm bred skall värdet tas gånger 1,4

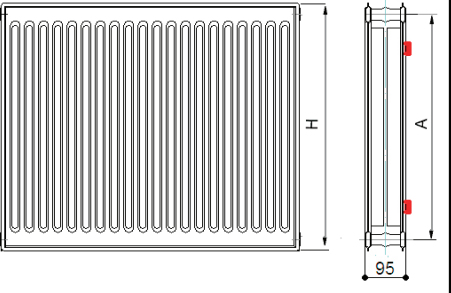
TYPE 11			
DIMENSIONS (mm)		WEIGHT (Kg/m)	WATER CONTENT (Lt/m)
Height (H)	A		
400	345	12.4	2
500	440	14.1	2.4
600	545	16.75	2.975
900	845	27.67	4.4



TYPE 21			
DIMENSIONS (mm)		WEIGHT (Kg/m)	WATER CONTENT (Lt/m)
Height (H)	A		
400	345	19.5	4
500	440	22.5	4.8
600	545	28.5	5.95
900	845	41.7	8.8



TYPE 22			
DIMENSIONS (mm)		WEIGHT (Kg/m)	WATER CONTENT (Lt/m)
Height (H)	A		
400	345	22.5	4
500	440	24.7	4.8
600	545	30.5	5.95
900	845	45.95	8.8



TYPE 33			
DIMENSIONS (mm)		WEIGHT (Kg/m)	WATER CONTENT (Lt/m)
Height (H)	A		
400	345	33.5	6
500	440	36.8	7.2
600	545	45	8.875
900	845	67.65	13.2

