

2025

Radiator VISION Smart Panel-Fisa tehnica



01.1.2025

SPECIFICAȚII GENERALE

- ✓ Toate radiatoarele sunt fabricate în conformitate cu sistemul de calitate ISO 9001, sistemul de management al mediului ISO 14001 și sistemul de management al sănătății și siguranței OHSAS 45001.
- ✓ Toate radiatoarele sunt finisate cu vopsea epoxidică albă din poliester. Fiecare radiator este supus unui proces de pretratare în mai multe etape (acoperire nanoceramică) urmat de o acoperire cu pulbere epoxidică de poliester

Culoare : RAL 9010 & RAL 9016

$\Delta E \leq 1,5$

Luciu : min. 80

- ✓ Există o gamă largă de radiatoare cu panouri cu înălțimi de la 300 mm la 900 mm și lungimi de la 400 mm la 3000 mm
- ✓ Toate radiatoarele au fost testate la 13 bari.
- ✓ Toate radiatoarele sunt livrate în ambalaje de protecție solide, cu margini din carton întărit. Fiecare radiator este învelit în folie cu bule și apoi învelit cu polistiren puternic
- ✓ Fiecare radiator este complet garantat timp de 10 ani împotriva tuturor defectelor cauzate de defecțiuni sau de fabricație.

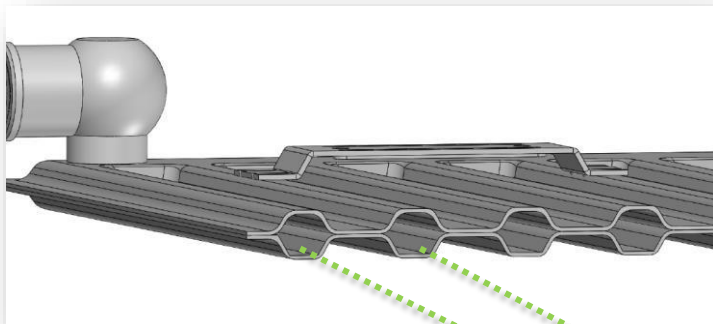


Max. Presiunea de funcționare	Presiunea de testare	Max. Temperatura de funcționare
10 bar	13 Bar	120 °C

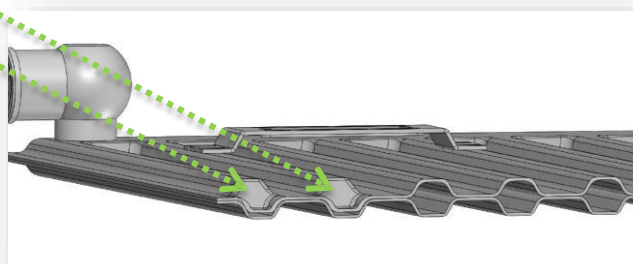


Specificații;

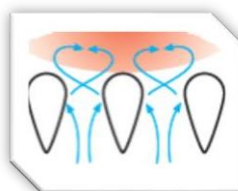
1- Geometrie specială a foi panou;



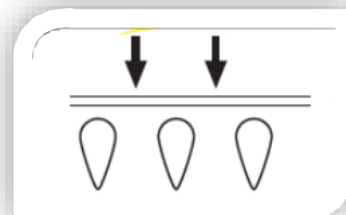
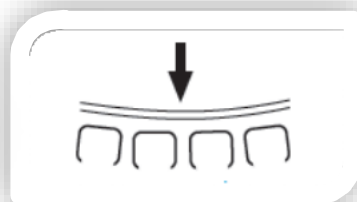
Scurgerea fluxului de apă din zonele 1 și Al 2-lea canal umed pentru a preveni by-pass-ul, debitul de apă este dirijat către celelalte canale de către accelerații, astfel încât puterea termică a radiatorului crește.



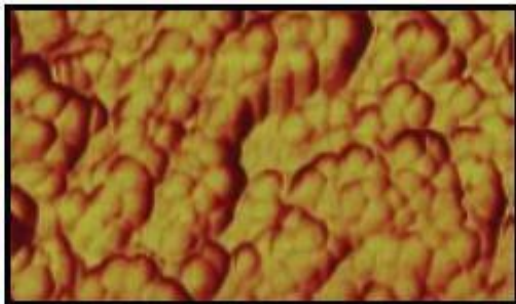
2- Designul capacului



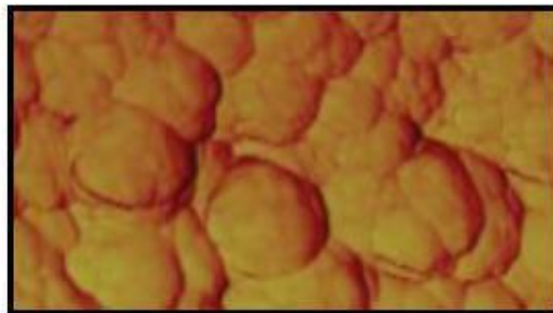
Forma de picătură: Forma permite aerului să treacă prin grătarul superior corespunzător după ce se încălzește. Și, de asemenea, grătarul în formă de picătură asigură un corp mai suportabil.



Tehnologia de acoperire



Nanoceramic Zr



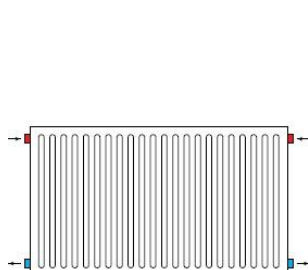
Fe-phosphate

- ✓ Acoperirile nanoceramice cu Zr măresc suprafața și oferă vopselei o suprafață mai mare de aderență decât fosfatarea cu fier.
- ✓ Acoperirile nanoceramice din Zr sunt de ordinul nanometrilor, în timp ce acoperirile din fosfat de fier sunt măsurate cu micrometri.
- ✓ Acoperirile Nanoceramic Zr asigură o aderență semnificativ îmbunătățită a vopselei și o protecție mai mare împotriva coroziunii decât fosfatarea cu fier.
- ✓ Nu există contaminanți organici în conținut
- ✓ Nu există nici un contaminant toxic de metale grele în conținut
- ✓ Este prietenos cu mediul

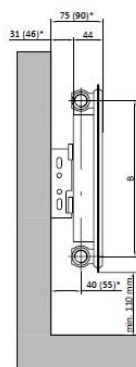


SPECIFICAȚII TEHNICE

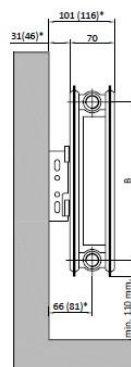
	300		400		500		600		700		800		900	
TYPE	Weight kg/m	Water Volume l/m	Weight kg/m	Water Volume l/m	Weight kg/m	Water Volume l/m	Weight kg/m	Water Volume l/m	Weight kg/m	Water Volume l/m	Weight kg/m	Water Volume l/m	Weight kg/m	Water Volume l/m
11(PK)	7,79	1,80	10,29	2,23	12,79	2,65	15,30	3,50	17,80	3,87	20,30	4,23	22,81	4,60
21(PKP)	13,16	3,40	17,35	4,15	21,54	4,90	25,72	6,40	29,91	7,07	34,10	7,73	38,29	8,40
22(PKKP)	14,60	3,40	19,28	4,33	23,96	5,25	28,63	7,10	33,31	7,67	37,99	8,23	42,67	8,80
33(PKKPKP)	21,68	5,30	28,68	6,35	35,52	7,40	42,49	9,50	49,47	10,80	56,44	12,10	63,41	13,40



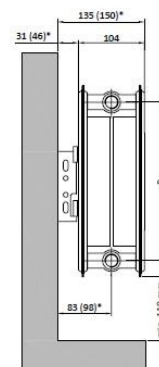
* This is valid for installation on the 45 mm side of the console



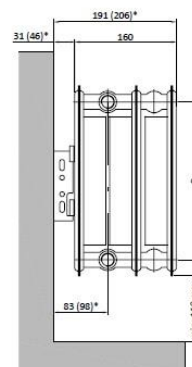
TYPE:11-PK



TYPE:21-PKP



TYPE:22-PKKP



TYPE:33-PKKPKP

Height mm	300	400	500	600	700	800	900
B mm	249	349	449	549	649	749	849
L ₁₁ mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L ₂₁ mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L ₂₂ mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000
L ₃₃ mm	400-3000	400-3000	400-3000	400-3000	400-2400	400-2000	400-1800

Capacitate termică;

TYPE11



TIPUL 11	ÎNĂLȚIME	$\Delta 50\text{ }^{\circ}\text{C}$		$\Delta 60\text{ }^{\circ}\text{C}$		n	KM
		Watt/m	Kcal/hm	Watt/m	Kcal/hm		
	300	476,4	409,7	603,9	519,4	1,3009	2,93617
	400	624,9	537,4	793,0	682,0	1,3066	3,76649
	500	766,5	659,2	973,7	837,4	1,3122	4,51985
	600	901,3	775,1	1146,1	985,6	1,3179	5,19753
	700	1029,3	885,2	1309,2	1126,0	1,3195	5,89863
	800	1150,6	989,5	1464,0	1259,0	1,3211	6,55262
	900	1265,3	1088,2	1610,4	1384,9	1,3227	7,16087

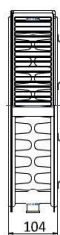
TYPE21



TIPUL L 21	ÎNĂLȚIME	$\Delta 50\text{ }^{\circ}\text{C}$		$\Delta 60\text{ }^{\circ}\text{C}$		n	KM
		Watt/m	Kcal/hm	Watt/m	Kcal/hm		
	300	732,3	629,8	928	798,1	1,2993	4,54169
	400	931,7	801,3	1180,6	1015,3	1,2985	5,79647
	500	1120,9	964	1420,1	1221,3	1,2978	6,99268
	600	1301,6	1119,4	1648,8	1418	1,297	8,14542
	700	1475,2	1268,7	1871,8	1609,8	1,306	8,91243
	800	1642,2	1412,3	2087,1	1794,9	1,3149	9,58187
	900	1803,4	1550,9	2295,7	1974,3	1,3239	10,15841



TYPE22



TIPU L 22	ÎNĂLȚIME	Δ50°C		Δ60°C		n	KM
		Watt/m	Kcal/hm	Watt/m	Kcal/hm		
	300	923,3	794	1176,7	1012	1,3301	5,07625
	400	1180,8	1015,5	1502,2	1291,9	1,3203	6,74569
	500	1425,1	1225,6	1809,8	1556,4	1,3106	8,4562
	600	1657,9	1425,8	2101,6	1807,4	1,3008	10,22205
	700	1880,7	1617,4	2385,2	2051,2	1,3033	11,48291
	800	2094,3	1801,1	2657,2	2285,2	1,3057	12,66758
	900	2299,3	1977,4	2918,6	2510	1,3082	13,77219

TYPE33



TIP 33	ÎNĂLȚIME	Δ50°C		Δ60°C		n	KM
		Watt/m	Kcal/hm	Watt/m	Kcal/hm		
	300	1269	1092	1601	1376	1,27253	8,74023
	400	1615	1388	2040	1754	1,28242	10,69625
	500	1943	1671	2459	2115	1,29231	12,38286
	600	2257	1941	2862	2461	1,3022	13,84063
	700	2560	2201	3248	2793	1,30686	15,41166
	800	2852	2452	3622	3115	1,31152	16,85921
	900	3134	2695	3984	3426	1,31618	18,19457

Nu : Valorile indicate mai sus sunt valori de catalog care se pot modifica cu $\pm 4\%$ în conformitate cu norma EN 442.

Pentru calculul puterii termice la diferite temperaturi exterioare conform cu standardul EN442:

Puterea termica standard a unui model se calculeaza dupa formula

$$\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$$

Valorile K_M si n se utilizeaza pentru calculul puterii termice la diferite temperaturi de intrare/iesire apa si temperatura ambianta

Exemplu: Calculul puterii pentru 22 600x1000 la temperatura agentului 80/50C si 22C temperatura ambianta:

t_g , temp intrare = 80 °C

t_c , temp iesire= 50 °C

t_o , temp ambianta = 22 °C

t_m , temp medie= $(t_g + t_c) / 2 = (80 + 50) / 2 = 65$ °C

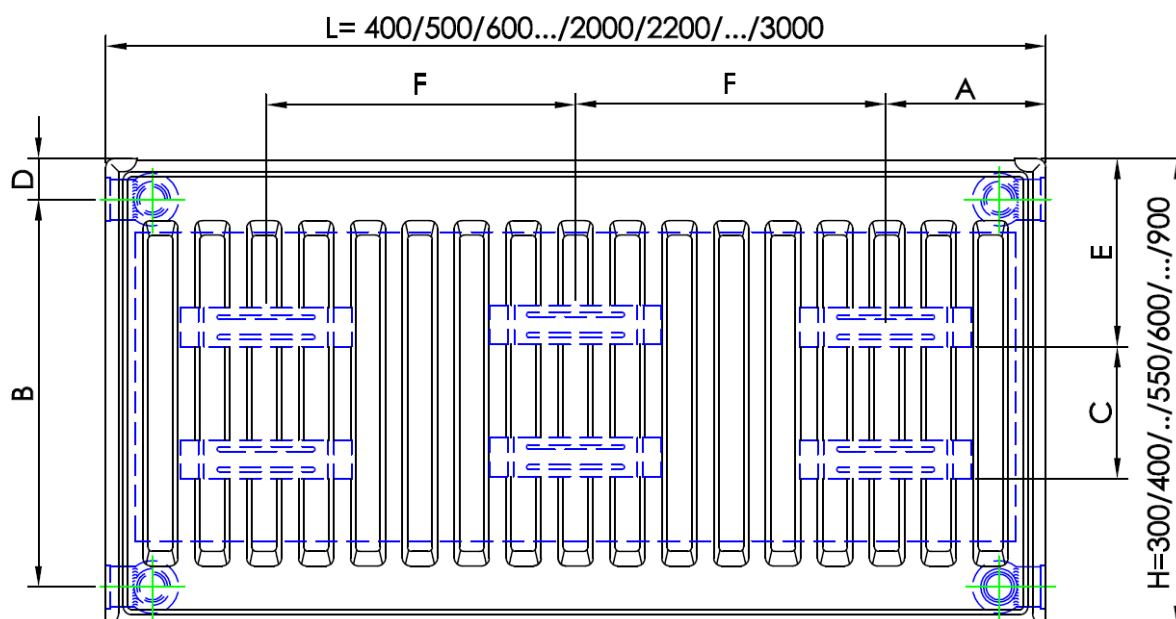
ΔT , temp ext = $t_m - t_o = 65 - 22 = 43$ °C

Folosind formula

$\Phi = 10,22205 \times 43^{1,3008} = 1362,55$ W/m



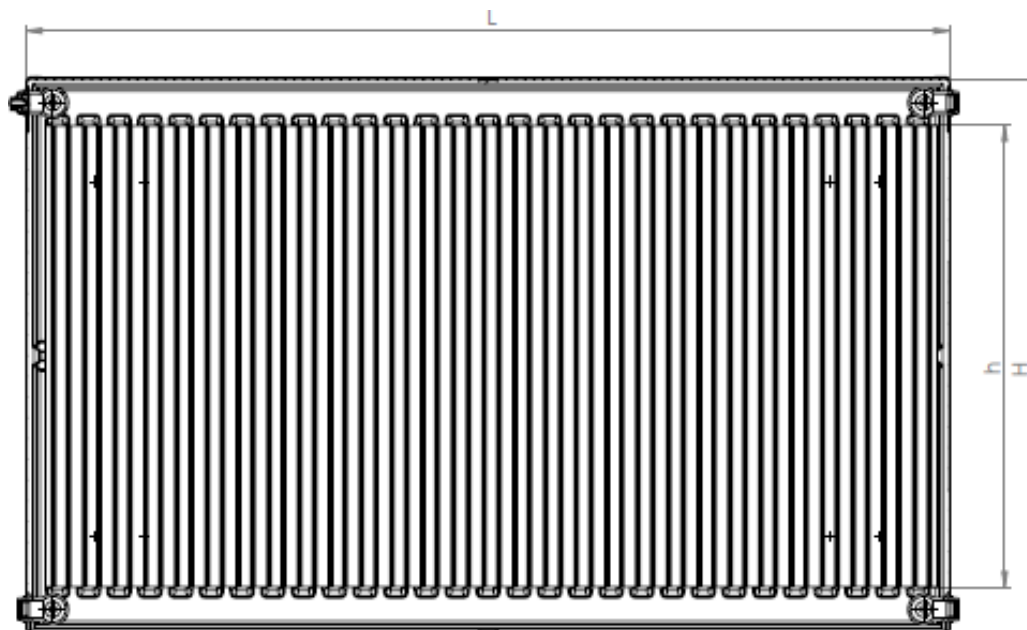
Dimensiuni radiator;



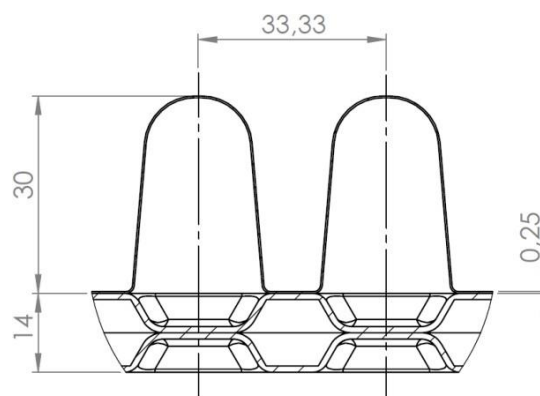
DIMENSIUNI SPECIFICE ALE RADIATORULUI CU PANOU			
TIP	11 - 21 - 22 - 33		
L (mm)	400-500-600-...-2000-2200-...-3000	H (mm)	300-400-500-600-700-800-900
A (mm)	101 (Tip 11 = 117 mm)	B (mm)	249-349-449-549-649-749-849
C (mm)	85-185-285-335-385-485-585-685	D (mm)	26
E (mm)	120	F (mm)	$(L - 2A) / 2$
SPECIFICAȚIILE ȘI GROSIMEA MATERIALULUI RADIATORULUI			
MATERIAL		GROSIME	SPECIFICAȚII (Standard)
FOAIE DE PANOU		1,15 mm	DIN EN 10130 DC 01 CALITATE
FOAIE CONVECTOR		*0,25 mm	DIN EN 10130 DC 01 CALITATE
FOAIE DE ACOPERIRE SUPERIOARĂ		0,50 mm	DIN EN 10130 DC 01 CALITATE
FOAIE DE ACOPERIRE LATERALĂ		0,50 mm	DIN EN 10130 DC 01 CALITATE

*Pentru convectorul de tip 11, grosimea foi este de 0,32 mm.

Convector Dimensiune;



H (mm)	h (mm)
300	200
400	300
500	400
600	500
900	800



Pentru convectorul de tip 11, grosimea foi este de 0,32 mm.