

GHID TEHNIC DE BUZUNAR 2015





CUPRINS

radiatoare-panou

modelele și tipurile radiatoarelor	10
Compact	14
Ventil Compact	21
Ventil Compact M	28
Hygiene	35
Ventil Hygiene	42
Plan Compact	49
Plan Ventil Compact	56
Plan Ventil Compact D	63
Plan Ventil Compact M	65
Plan Hygiene	72
Plan Ventil Hygiene	79
Ramo Ventil Compact	86
Ramo Ventil Compact D	93
Vertical	95

radiatoare decorative

modelele și tipurile radiatoarelor	104
Kos H	106
Faro H	112
Kos V	118
Faro V	122
Tinos	126
Paros	128

radiatoare de baie

modelele și tipurile radiatoarelor	132
Flores	134
Flores C	139
Santorini	144
Santorini C	146
Kea	148
Ratea	150
Anafi	152
Leros M	154
Imia	156
Mauritius	158
Java	160
Muna	164

convectori cu montaj în pardoseală

informații generale	166
Aquilo FMK	170
Aquilo FIT	176
Aquilo F1P	181
Aquilo F2C	185
Aquilo F4C	187

încălzirea prin pardoseală

informații generale	192
Rolljet - Faltjet	198
Noppjet	200
Placă termoizolantă cu nuturi ND20	202
Recomandări	203

capete termostactice	204
accesorii radiatoare	205
accesorii convectori	208
coeficienți de corecție	212
culori	214
informații suplimentare	215
condiții de garanție	216
nota	218

Investind puternic în cercetare și dezvoltare, reușim să ne ținem promisiunea de a vă oferi soluții inteligente de încălzire. Soluții care fac cu adevărat diferența când vine vorba de costuri, confort, climat interior și consum de energie. Soluții care fac posibil să economisești 15% din energie. Soluții care îți vor încălzi nu doar locuința, ci și sufletul și viața.

Pentru noi, radiatorul nu este doar un simplu dispozitiv de încălzire. Radiatoarele noastre nu numai că oferă o căldură plăcută și confortabilă, dar au și un aspect foarte plăcut, fiind concepute într-o manieră estetică și fiabilă, pentru că noi credem că radiatorul trebuie să se potrivească cu interiorul și nu invers.



Ne propunem să impunem în domeniu inovație, calitate, flexibilitate și design. Și chiar dacă designul e una și eficiența e alta, cu produsele noastre, cele două merg mână-n mână. Pentru că îmbinăm inspirația, produsele, calitatea și oamenii pentru implementarea creativă a unor soluții inteligente de încălzire.



INSPIRAȚIE

Responsabilitatea noastră este aceea de a oferi soluțiile cele mai eficiente energetic și la cele mai bune costuri pentru crearea unui climat interior confortabil. Căutăm mereu cele mai potrivite răspunsuri la nevoile actuale de încălzire ale clădirilor noi sau renovate oferind o gamă largă de soluții de încălzire care asigură temperatura optimă în interior pe toată durata anului, în fiecare încăpere, indiferent de tip și amplasare. Dar nu ne oprim doar la soluții inspirate pentru încălzire. Designul este esențial pentru noi. Soluțiile noastre trebuie să ofere nu numai căldură, ci și un plus estetic oricărui interior.

PRODUSE

Oferim o gamă largă de soluții de încălzire. Propunem diferite tipuri de produse, cu forme, dimensiuni și culori variate. Putem deci prezenta Partenerilor și Clienților noștri o ofertă unică în felul său. Indiferent dacă este un radiator-panou standard, de baie sau decorativ, ori chiar încălzire inovatoare prin pardoseală sau prin convecție, oferim funcționalitate și un stil care se potrivește perfect gustului tău și casei tale.

CALITATE

Ne implicăm deplin în ceea ce facem. În fiecare moment al procesului de producție și distribuție, pentru noi calitatea, în sensul larg al cuvântului, are prioritate. Aceasta se referă la materialele alese, la folosirea tehnologiei și la procedurile severe de control de calitate. Ne simțim răspunzători pentru ceea ce oferim clienților noștri. Aceasta se reflectă în calitatea excepțională a produselor noastre. Cumpărând de la noi ai siguranța că dobândești un produs care va răspunde optim nevoilor tale mulți ani la rând.



OAMENI

Rezultatele noastre se bazează pe cunoștințele, experiența și creativitatea oamenilor noștri.

Dorim să schimbăm piața soluțiilor banale de încălzire. Nimic nu este întâmplător în efortul depus de noi pentru a atinge acest scop. Specializările, munca în echipă, deservirea și service-ul se reunesc pentru realizarea acestei misiuni. Suntem mândri de munca pe care o efectuăm. Obiectivele noastre sunt crearea unor relații trainice de afaceri și elaborarea unor standarde care ne vor scoate în evidență în fața concurenței.



RADIATOARE-PANOU

Design de calitate pentru orice ambient





RADIATOARE-PANOU

Design de calitate pentru orice ambient



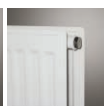
Compact



**Ventil
Compact**



**Ventil
Compact M**



Hygiene



**Ventil
Hygiene**



Plan Compact



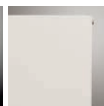
**Plan Ventil
Compact**



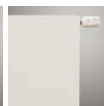
**Plan Ventil
Compact D**



**Plan Ventil
Compact M**



Plan Hygiene



**Plan Ventil
Hygiene**



**Ramo Ventil
Compact**



Vertical



**Ramo Ventil
Compact D**

producția

Radiatoarele-panou Purmo sunt executate din tablă de oțel laminată la rece FePO1 conform EN 10130 și EN 10301, livrată în rulouri. Panourile radiatorului sunt produse din tablă cu grosime conform cu normele EN-442. Ambutisarea panourilor de încălzire cu canale de apă verticale dispuse la o distanță între ele de 33,3 mm (Vertical – 50 mm) se face pe linii de producție complet automatizate și comandate de calculator, unde pe un flux tehnologic (prevăzut cu transportor cu role) se obține produsul care necesită doar vopsire și ambalare.



*Pregătirea suprafeței
radiatorului*

Radiatoarele-panou cu panou frontal plan de tip Plan Compact, Plan Ventil Compact, Plan Ventil Compact M, Ramo Ventil Compact, Ramo Ventil Compact D, Plan Hygiene și Plan Ventil Hygiene sunt prevăzute cu un panou suplimentar plan lipit de panoul de bază.

vopsirea

După ce trec prin prima etapă a procesului tehnologic radiatoarele sunt supuse altor procese care asigură obținerea unei suprafețe finite lăcuite, procese care, în ordine, se compun din:

- pregătirea suprafeței (spălare, degresare, fosfatizare, clătire) în timpul trecerii prin instalația de spălare prevăzută cu un sistem de pulverizare cu substanțe chimice speciale,
- grunduirea cu metoda cataforezei a II-a generație KTL II prin scufundarea întregului radiator în baia de vopsea de grund de culoare albă care asigură o protecție perfectă împotriva coroziunii,
- vopsirea suprafeței radiatorului cu vopsea epoxidică prin pulverizare folosind metoda electrostatică în cabina de vopsit,
- polimerizarea (întărirea) stratului de vopsea aplicat, în timpul trecerii prin cuptor la o temperatură de circa 190°C.

RADIATOARE-PANOU

Design de calitate pentru orice ambient



Radiatoare colorate – paleta RAL

Culoarea standard a tuturor radiatoarelor-panou cu panou frontal profilat și plan este albul RAL 9016. Alte culori din paleta RAL se pot comanda opțional contra cost.

ambalarea

Radiatoarele-panou cu panou frontal profilat și plan sunt livrate într-un ambalaj de protecție care permite montajul radiatorului fără a fi nevoie să fie scos din ambalaj. Radiatoarele-panou sunt ambalate în fabrică cu folie termocontractantă. Suplimentar, sub folie, de-a lungul părții inferioare și superioare a fiecărui radiator se află 2 fâșii de carton ondulat care protejează muchiile. De asemenea, fiecare colț este prevăzut cu un element de protecție din plastic.



Ambalarea radiatoarelor

În timpul racordării radiatorului la instalație se va desface ambalajul doar în locurile necesare. După terminarea tuturor lucrărilor în încăpere care pot deteriora radiatorul, se înlătură tot ambalajul. În timpul funcționării tot ambalajul va fi înlăturat.

Toate radiatoarele sunt puse vertical pe paleți de lemn și strânse împreună cu bandă care evită deplasarea lor necontrolată în timpul transportului și depozitării.

transportul și depozitarea

Radiatoarele se vor transporta cu atenția cuvenită, în spații închise și uscate, doar în poziție verticală.

Atât paleții, cât și radiatoarele izolate trebuie asigurate pentru a nu se deplasa. Operațiunile de încărcare-descărcare se vor face în așa fel, încât să nu se deterioreze stratul de lac și să nu se deformeze în urma loviturilor.

Radiatoarele se vor depozita în încăperi închise și uscate, evitând contactul cu umezeala sau substanțele corozive care pot deteriora suprafața lăcuită. Radiatoarele nu pot fi depozitate în exterior, chiar dacă sunt acoperite cu folie sau prelată. Dacă apare umezeala în interiorul ambalajului, trebuie imediat înlăturată, iar radiatorul uscat.

Radiatoarele se depozitează pe paleți, iar după scoaterea de pe paleți se vor așeza în poziție verticală ferindu-le de deteriorări, mai ales partea lor inferioară.

RADIATOARE-PANOU

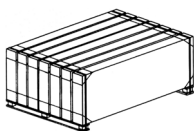
Design de calitate pentru orice ambient

Radiatoarele nu pot fi aruncate sau trase pe palet.

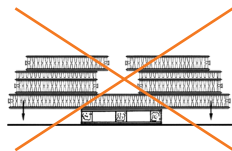
Dacă radiatoarele nu sunt transportate și depozitate adecvat, pot apărea deformări care pot provoca chiar și pierderea etanșeității.

În special radiatoarele lungi nu pot fi transportate și depozitate pe paletă în poziție orizontală. La fel și în cazul în care marginile unui radiator mai lung care iese de pe palet apasă pe radiatoare mai mici. Aceasta duce la deformarea radiatorului de jos.

tip radiator	cantitate pe paletă
tip 10	15 buc.
tip 11	12 buc.
tip 20	7 buc.
tip 21s	10 buc.
tip 22	7 buc.
tip 30	5 buc.
tip 33	5 buc.



Paletarea radiatoarelor



Exemplu de depozitare greșită care poate deteriora radiatoarele

puterile termice ale radiatoarelor

Puterile termice ale radiatoarelor Purmo au fost definite conform cu EN 442 pe baza măsurătorilor în laborator.

S-au adoptat ca parametri de referință temperaturile de 75/65/20 °C.

Puterea termică a radiatoarelor pentru alți parametri poate să fie calculată conform formulei de mai jos:

unde:

$$\Phi$$

- puterea termică a radiatorului (W)

$$\Phi_n$$

- puterea termică a radiatorului definită pe baza măsurătorilor conform EN 442 (W)

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

$$\Delta t$$

- diferența logaritmică a temperaturilor (K)

$$\Delta t_n$$

- diferența logaritmică a temperaturilor 49,833 (K) calculată pentru temperaturile de referință 75/65/20 °C

$$n$$

- coeficient al puterii caracteristic pentru tipul respectiv de radiator

Diferența logaritmică a temperaturilor trebuie calculată cu următoarea formulă:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$$

unde:

$$t_z$$

- temperatura apei de alimentare a radiatorului (°C)

$$t_p$$

- temperatura de retur din radiator (°C)

$$t_i$$

- temperatura în interiorul încăperii (°C)

RADIATOARE-PANOU

Design de calitate pentru orice ambient

	Compact	Ventil Compact	Ventil Compact M	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Ventil Compact M	Plan Hygiene	Plan Ventil Hygiene	Ramo Ventil Compact	Ramo Ventil Compact D	Vertical
panou frontal profilat	x	x	x	x	x								x
panou frontal plan						x	x	x	x	x	x	x	
presiunea maximă de lucru (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
număr de racorduri - laterale + inferioare	4	4+2	4+2	4	4+2	4	4+2	4+2	4	4+2	4+2	4+2	6
racordare laterală - filet interior G 1/2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
racordare inferioară - filet interior G 1/2"		x			x		x			x	x	x	x
racordare inferioară la mijloc - filet interior G 1/2"			x					x					x
sistemul de montaj este în set cu radiatorul	x	x	x	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x	x	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x	x
protecții laterale	x	x	x			x	x	x			x	x	x
protecție superioară tip grilă	x	x	x			x	x	x			x	x	
ventil termostatic inclus		x	x		x		x	x		x	x	x	

ATENȚIE:

1) Radiatoarele Hygiene, Ventil Hygiene, Plan Hygiene și Plan Ventil Hygiene se livrează cu sistemele de montaj pentru spitale tip Monclac MCX - incluse.

Toate radiatoarele Purmo posedă declarație de conformitate cu EN 442. Fiecare radiator este marcat în fabrică în partea inferioară a panoului cu următoarele date: denumirea producătorului, țara de fabricație, tipul radiatorului, numărul registrului de conformitate cu EN 442, presiunea maximă de lucru, precum și data și ora fabricației. Exemplele de numere din registrul de conformitate care sunt imprimate în interiorul radiatorului pentru fiecare tip sunt următoarele: tip 10 = 0810; tip 11 = 0811; tip 21s = 0812; tip 22 = 0813; tip 33 = 0814.

exemplu codul comenzii

codul comenzii
exemplu CVB3XXXYYYIZ
CVB36001400 L

abreviere denumire
tip
înălțime
lungime
L: racord stânga / R: racord dreapta



COMPACT

Un adevărat clasic. De clasă.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoare-panou Purmo Compact cu panouri de încălzire profilate și cu elemente de convecție. Sunt prevăzute cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Patru racorduri cu filet interior G 1/2" care permit racordare la dreapta sau la stânga.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ÎNĂLȚIME

300, 450, 500, 550,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

C11, C21s,
C22, C33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

COMPACT

Un adevărat clasic. De clasă.

RADIATOARE-PANOU

tip 11	înălțime		codul comenzii C11XXXXYYY				
lungime	parametri	300	450	500	550	600	900
400	75/65/20°C	218	316	347	378	407	571
	70/55/20°C	175	253	278	302	326	456
500	75/65/20°C	273	395	434	472	509	714
	70/55/20°C	219	317	348	378	407	571
600	75/65/20°C	328	474	521	566	611	856
	70/55/20°C	263	380	417	454	489	685
700	75/65/20°C	382	553	608	661	713	999
	70/55/20°C	307	443	487	529	570	799
800	75/65/20°C	437	632	694	755	814	1142
	70/55/20°C	350	506	556	605	652	913
900	75/65/20°C	491	711	781	850	916	1284
	70/55/20°C	394	570	626	680	733	1027
1000	75/65/20°C	546	790	868	944	1018	1427
	70/55/20°C	438	633	695	756	815	1141
1100	75/65/20°C	601	869	955	1038	1120	1570
	70/55/20°C	482	696	765	832	896	1255
1200	75/65/20°C	655	948	1042	1133	1222	1712
	70/55/20°C	526	760	834	907	978	1369
1400	75/65/20°C	764	1106	1215	1322	1425	1998
	70/55/20°C	613	886	973	1058	1141	1598
1600	75/65/20°C	874	1264	1389	1510	1629	2283
	70/55/20°C	701	1013	1113	1209	1304	1826
1800	75/65/20°C	983	1422	1562	1699	1832	2569
	70/55/20°C	788	1140	1252	1361	1467	2054
2000	75/65/20°C	1092	1580	1736	1888	2036	2854
	70/55/20°C	876	1266	1391	1512	1630	2282
2300	75/65/20°C	1256	1817	1996	2171	2341	3282
	70/55/20°C	1008	1456	1599	1739	1874	2625
2600	75/65/20°C	1420	2054	2257	2454	2647	3710
	70/55/20°C	1139	1646	1808	1965	2119	2967
3000	75/65/20°C	1638	2370	2604	2832	3054	4281
	70/55/20°C	1314	1899	2086	2268	2445	3424
Watt/m 90/70/20 °C		686	994	1093	1189	1283	1800
coeficient n		1,2981	1,3048	1,3070	1,3093	1,3115	1,3170
capacitate: l/m		1,7	2,3	2,6	2,8	3,0	4,4
masă: kg/m		9,7	14,4	16,0	17,8	19,1	28,6

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_l$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

COMPACT

Un adevărat clasic. De clasă.

RADIATOARE-PANOU

tip 215		înălțime						codul comenzii C215XXXXYY
lungime	parametri	300	450	500	550	600	900	
400	75/65/20°C	304	424	462	500	536	744	
	70/55/20°C	245	340	370	400	428	593	
500	75/65/20°C	381	530	578	625	670	931	
	70/55/20°C	306	425	463	500	535	741	
600	75/65/20°C	457	636	694	749	804	1117	
	70/55/20°C	367	510	556	600	643	890	
700	75/65/20°C	533	742	809	874	938	1303	
	70/55/20°C	429	595	648	699	750	1038	
800	75/65/20°C	609	848	925	999	1072	1489	
	70/55/20°C	490	680	741	799	857	1186	
900	75/65/20°C	685	954	1040	1124	1206	1675	
	70/55/20°C	551	765	833	899	964	1334	
1000	75/65/20°C	761	1060	1156	1249	1340	1861	
	70/55/20°C	612	850	926	999	1071	1483	
1100	75/65/20°C	837	1166	1272	1374	1474	2047	
	70/55/20°C	674	935	1019	1099	1178	1631	
1200	75/65/20°C	913	1272	1387	1499	1608	2233	
	70/55/20°C	735	1020	1111	1199	1285	1779	
1400	75/65/20°C	1065	1484	1618	1749	1876	2605	
	70/55/20°C	857	1190	1296	1399	1499	2076	
1600	75/65/20°C	1218	1696	1850	1998	2144	2978	
	70/55/20°C	980	1360	1482	1599	1713	2372	
1800	75/65/20°C	1370	1908	2081	2248	2412	3350	
	70/55/20°C	1102	1530	1667	1799	1928	2669	
2000	75/65/20°C	1522	2120	2312	2498	2680	3722	
	70/55/20°C	1225	1700	1852	1999	2142	2965	
2300	75/65/20°C	1750	2438	2659	2873	3082	4280	
	70/55/20°C	1408	1955	2130	2298	2463	3410	
2600	75/65/20°C	1979	2756	3006	3247	3484	4839	
	70/55/20°C	1592	2210	2407	2598	2784	3855	
3000	75/65/20°C	2283	3180	3468	3747	4020	5583	
	70/55/20°C	1837	2550	2778	2998	3213	4448	
Watt/m 90/70/20 °C		954	1333	1456	1575	1691	2356	
coeficient n		1,2803	1,3008	1,3076	1,3145	1,3213	1,3390	
capacitate: l/m		3,4	4,8	5,2	5,7	6,2	8,9	
masă: kg/m		13,7	21,3	23,8	26,1	28,8	43,9	

radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_l$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

COMPACT

Un adevărat clasic. De clasă.

RADIATOARE-PANOU

tip 22		înălțime			codul comenzii C22XXXXYY		
lungime	parametri	300	450	500	550	600	900
400	75/65/20°C	384	539	588	636	684	955
	70/55/20°C	308	430	469	508	545	759
500	75/65/20°C	481	674	735	796	855	1194
	70/55/20°C	385	538	587	635	681	949
600	75/65/20°C	577	808	882	955	1025	1433
	70/55/20°C	462	646	704	762	817	1138
700	75/65/20°C	673	943	1029	1114	1196	1672
	70/55/20°C	539	753	822	888	954	1328
800	75/65/20°C	769	1078	1176	1273	1367	1910
	70/55/20°C	616	861	939	1015	1090	1518
900	75/65/20°C	865	1212	1323	1432	1538	2149
	70/55/20°C	693	969	1056	1142	1226	1707
1000	75/65/20°C	961	1347	1470	1591	1709	2388
	70/55/20°C	770	1076	1174	1269	1362	1897
1100	75/65/20°C	1057	1482	1617	1750	1880	2627
	70/55/20°C	846	1184	1291	1396	1499	2087
1200	75/65/20°C	1153	1616	1764	1909	2051	2866
	70/55/20°C	923	1291	1408	1523	1635	2277
1400	75/65/20°C	1345	1886	2058	2227	2393	3343
	70/55/20°C	1077	1507	1643	1777	1907	2656
1600	75/65/20°C	1538	2155	2352	2546	2734	3821
	70/55/20°C	1231	1722	1878	2031	2180	3035
1800	75/65/20°C	1730	2425	2646	2864	3076	4298
	70/55/20°C	1385	1937	2112	2285	2452	3415
2000	75/65/20°C	1922	2694	2940	3182	3418	4776
	70/55/20°C	1539	2152	2347	2538	2725	3794
2300	75/65/20°C	2210	3098	3381	3659	3931	5492
	70/55/20°C	1770	2475	2699	2919	3133	4363
2600	75/65/20°C	2499	3502	3822	4137	4443	6209
	70/55/20°C	2001	2798	3051	3300	3542	4932
3000	75/65/20°C	2883	4041	4410	4773	5127	7164
	70/55/20°C	2309	3229	3521	3808	4087	5691
Watt/m 90/70/20 °C		1211	1701	1857	2012	2163	3033
coeficient n		1,3094	1,3226	1,3270	1,3314	1,3358	1,3561
capacitate: l/m		3,4	4,8	5,2	5,7	6,2	8,9
masă: kg/m		15,7	24,3	27,2	29,9	32,9	50,1

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

COMPACT

Un adevărat clasic. De clasă.

RADIATOARE-PANOU

tip 33		înălțime				codul comenzii C33XXXXYY	
lungime	parametri	300	450	500	550	600	900
400	75/65/20°C	539	748	814	879	942	1304
	70/55/20°C	431	596	649	700	750	1035
500	75/65/20°C	674	935	1018	1099	1178	1630
	70/55/20°C	539	746	811	875	937	1294
600	75/65/20°C	808	1121	1221	1318	1414	1956
	70/55/20°C	647	895	973	1050	1124	1553
700	75/65/20°C	943	1308	1425	1538	1649	2282
	70/55/20°C	754	1044	1135	1225	1312	1812
800	75/65/20°C	1078	1495	1628	1758	1885	2608
	70/55/20°C	862	1193	1298	1399	1499	2071
900	75/65/20°C	1212	1682	1832	1977	2120	2934
	70/55/20°C	970	1342	1460	1574	1687	2329
1000	75/65/20°C	1347	1869	2035	2197	2356	3260
	70/55/20°C	1078	1491	1622	1749	1874	2588
1100	75/65/20°C	1482	2056	2239	2417	2592	3586
	70/55/20°C	1186	1640	1784	1924	2061	2847
1200	75/65/20°C	1616	2243	2442	2636	2827	3912
	70/55/20°C	1293	1789	1946	2099	2249	3106
1400	75/65/20°C	1886	2617	2849	3076	3298	4564
	70/55/20°C	1509	2087	2271	2449	2624	3623
1600	75/65/20°C	2155	2990	3256	3515	3770	5216
	70/55/20°C	1724	2386	2595	2799	2999	4141
1800	75/65/20°C	2425	3364	3663	3955	4241	5868
	70/55/20°C	1940	2684	2919	3149	3373	4659
2000	75/65/20°C	2694	3738	4070	4394	4712	6520
	70/55/20°C	2156	2982	3244	3499	3748	5176
2300	75/65/20°C	3098	4299	4681	5053	5419	7498
	70/55/20°C	2479	3429	3730	4023	4310	5953
2600	75/65/20°C	3502	4859	5291	5712	6126	8476
	70/55/20°C	2802	3877	4217	4548	4873	6729
3000	75/65/20°C	4041	5607	6105	6591	7068	9780
	70/55/20°C	3233	4473	4866	5248	5622	7764
Watt/m 90/70/20 °C		1698	2363	2576	2784	2988	4143
coeficient n		1,3140	1,3313	1,3371	1,3428	1,3486	1,3600
capacitate: l/m		5	7	7,7	8,2	9	13
masă: kg/m		25,0	37,4	41,5	46,7	49,8	74,6

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_l$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

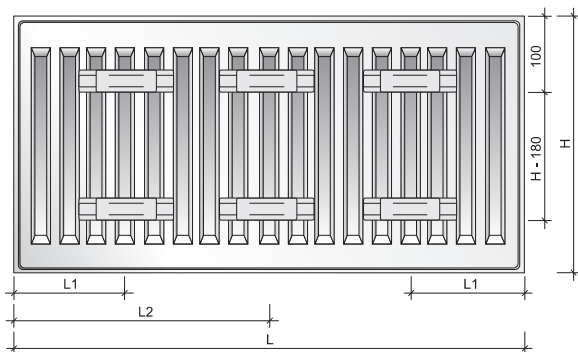
COMPACT

Un adevărat clasic. De clasă.

RADIATOARE-PANOU

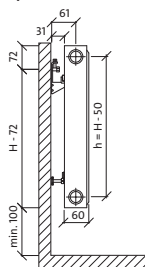
Distanțe de montaj

doar tip C11

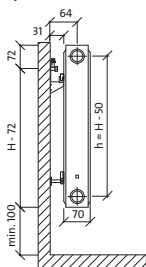


tip	C11		C21S, C22, C33	
L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

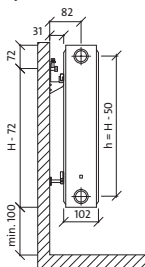
tip C11



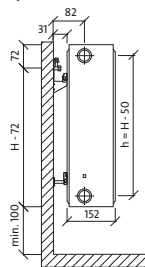
tip C21S



tip C22



tip C33



COMPACT

Un adevărat clasic. De clasă.

RADIATOARE-PANOU

tip C11



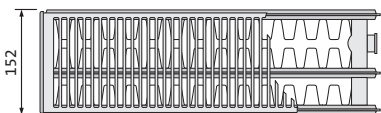
tip C215



tip C22



tip C33



Racordare recomandată



racordare laterală



racordare în cruce



racordare inferioară în șa

↑ racord tur ↓ racord retur

VENTIL COMPACT

Ai ce alege
RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou universale Purmo Ventil Compact cu panouri de încălzire profilate și elemente de convecție sunt prevăzute cu protecții laterale și protecție superioară de tip grătar. Cele două racorduri inferioare și patru laterale cu filet interior G 1/2" permit racordarea de jos și din lateral. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea dreaptă (la stânga pe bază de comandă), 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ATENȚIE! Radiatoarele Ventil Compact cu înălțimi de 200 mm nu includ suportii de montaj.

ÎNĂLȚIME

200, 300, 450, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

CV11, CV21s, CV22,
CV33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

VENTIL COMPACT

Ai ce alege

RADIATOARE-PANOU

tip 11		înălțime				codul comenzii CV11XXXXYYZ	
lungime	parametri	200	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C		218	316	347	407	571
	70/55/20°C		175	253	278	326	456
500	75/65/20°C		273	395	434	509	714
	70/55/20°C		219	317	348	407	571
600	75/65/20°C		328	474	521	611	856
	70/55/20°C		263	380	417	489	685
700	75/65/20°C		382	553	608	713	999
	70/55/20°C		307	443	487	570	799
800	75/65/20°C		437	632	694	814	1142
	70/55/20°C		350	506	556	652	913
900	75/65/20°C		491	711	781	916	1284
	70/55/20°C		394	570	626	733	1027
1000	75/65/20°C		546	790	868	1018	1427
	70/55/20°C		438	633	695	815	1141
1100	75/65/20°C		601	869	955	1120	1570
	70/55/20°C		482	696	765	896	1255
1200	75/65/20°C		655	948	1042	1222	1712
	70/55/20°C		526	760	834	978	1369
1400	75/65/20°C		764	1106	1215	1425	1998
	70/55/20°C		613	886	973	1141	1598
1600	75/65/20°C		874	1264	1389	1629	2283
	70/55/20°C		701	1013	1113	1304	1826
1800	75/65/20°C		983	1422	1562	1832	2569
	70/55/20°C		788	1140	1252	1467	2054
2000	75/65/20°C		1092	1580	1736	2036	2854
	70/55/20°C		876	1266	1391	1630	2282
2300	75/65/20°C		1256	1817	1996	2341	3282
	70/55/20°C		1008	1456	1599	1874	2625
2600	75/65/20°C		1420	2054	2257	2647	3710
	70/55/20°C		1139	1646	1808	2119	2967
3000	75/65/20°C		1638	2370	2604	3054	4281
	70/55/20°C		1314	1899	2086	2445	3424
Watt/m 90/70/20 °C			686	994	1093	1283	1800
coeficient n			1,2981	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170
capacitate: l/m			1,7	2,3	2,6	3,0	4,4
masă: kg/m			9,7	14,4	16,0	19,1	28,6

parametri $t_r / t_p / t_a$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VENTIL COMPACT

Ai ce alege
RADIATOARE-PANOU

tip 215		înălțime			codul comenzii CV215XXXXYY		
lungime	parametri	200	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C		304	424	462	536	744
	70/55/20°C		245	340	370	428	593
500	75/65/20°C		381	530	578	670	931
	70/55/20°C		306	425	463	535	741
600	75/65/20°C	329	457	636	694	804	1117
	70/55/20°C	277	367	510	556	643	890
700	75/65/20°C	384	533	742	809	938	1303
	70/55/20°C	323	429	595	648	750	1038
800	75/65/20°C	439	609	848	925	1072	1489
	70/55/20°C	368	490	680	741	857	1186
900	75/65/20°C	494	685	954	1040	1206	1675
	70/55/20°C	415	551	765	833	964	1334
1000	75/65/20°C	549	761	1060	1156	1340	1861
	70/55/20°C	461	612	850	926	1071	1483
1100	75/65/20°C	604	837	1166	1272	1474	2047
	70/55/20°C	507	674	935	1019	1178	1631
1200	75/65/20°C	659	913	1272	1387	1608	2233
	70/55/20°C	553	735	1020	1111	1285	1779
1400	75/65/20°C	769	1065	1484	1618	1876	2605
	70/55/20°C	645	857	1190	1296	1499	2076
1600	75/65/20°C	878	1218	1696	1850	2144	2978
	70/55/20°C	738	980	1360	1482	1713	2372
1800	75/65/20°C	988	1370	1908	2081	2412	3350
	70/55/20°C	829	1102	1530	1667	1928	2669
2000	75/65/20°C	1098	1522	2120	2312	2680	3722
	70/55/20°C	922	1225	1700	1852	2142	2965
2300	75/65/20°C	1263	1750	2438	2659	3082	4280
	70/55/20°C	1060	1408	1955	2130	2463	3410
2600	75/65/20°C	1427	1979	2756	3006	3484	4839
	70/55/20°C	1199	1592	2210	2407	2784	3855
3000	75/65/20°C	1647	2283	3180	3468	4020	5583
	70/55/20°C	1383	1837	2550	2778	3213	4448
Watt/m 90/70/20 °C		731	954	1333	1456	1691	2356
coeficient n		1,3335	1,2803	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390
capacitate: l/m		2,5	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
masă: kg/m		11,8	13,7	21,3	23,8	28,8	43,9

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_r$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VENTIL COMPACT

Ai ce alege

RADIATOARE-PANOU

tip 22		înălțime			codul comenzii CV22XXXXYYY		
lungime	parametri	200	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C		384	539	588	684	955
	70/55/20°C		308	430	469	545	759
500	75/65/20°C		481	674	735	855	1194
	70/55/20°C		385	538	587	681	949
600	75/65/20°C	434	577	808	882	1 025	1 433
	70/55/20°C	374	462	646	704	817	1 138
700	75/65/20°C	507	673	943	1 029	1 196	1 672
	70/55/20°C	436	539	753	822	954	1 328
800	75/65/20°C	579	769	1 078	1 176	1 367	1 910
	70/55/20°C	498	616	861	939	1 090	1 518
900	75/65/20°C	652	865	1 212	1 323	1 538	2 149
	70/55/20°C	560	693	969	1 056	1 226	1 707
1000	75/65/20°C	724	961	1 347	1 470	1 709	2 388
	70/55/20°C	623	770	1 076	1 174	1 362	1 897
1100	75/65/20°C	796	1 057	1 482	1 617	1 880	2 627
	70/55/20°C	685	846	1 184	1 291	1 499	2 087
1200	75/65/20°C	869	1 153	1 616	1 764	2 051	2 866
	70/55/20°C	747	923	1 291	1 408	1 635	2 277
1400	75/65/20°C	1 014	1 345	1 886	2 058	2 393	3 343
	70/55/20°C	872	1 077	1 507	1 643	1 907	2 656
1600	75/65/20°C	1 158	1 538	2 155	2 352	2 734	3 821
	70/55/20°C	996	1 231	1 722	1 878	2 180	3 035
1800	75/65/20°C	1 303	1 730	2 425	2 646	3 076	4 298
	70/55/20°C	1 120	1 385	1 937	2 112	2 452	3 415
2000	75/65/20°C	1 448	1 922	2 694	2 940	3 418	4 776
	70/55/20°C	1 245	1 539	2 152	2 347	2 725	3 794
2300	75/65/20°C	1 665	2 210	3 098	3 381	3 931	5 492
	70/55/20°C	1 432	1 770	2 475	2 699	3 133	4 363
2600	75/65/20°C	1 882	2 499	3 502	3 822	4 443	6 209
	70/55/20°C	1 619	2 001	2 798	3 051	3 542	4 932
3000	75/65/20°C	2 172	2 883	4 041	4 410	5 127	7 164
	70/55/20°C	1 868	2 309	3 229	3 521	4 087	5 691
Watt/m 90/70/20 °C		981	1 211	1 701	1 857	2 163	3 033
coeficient n		1,3129	1,3094	1,3226	1,3270	1,3358	1,3561
capacitate: l/m		2,5	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
masă: kg/m		12,8	15,7	24,3	27,2	32,9	50,1

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_l$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VENTIL COMPACT

Ai ce alege
RADIATOARE-PANOU

tip 33		înălțime			codul comenzii CV33XXXXYYZ		
lungime	parametri	200	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C		539	748	814	942	1304
	70/55/20°C		431	596	649	750	1035
500	75/65/20°C		674	935	1018	1178	1630
	70/55/20°C		539	746	811	937	1294
600	75/65/20°C	613	808	1121	1221	1414	1956
	70/55/20°C	520	647	895	973	1124	1553
700	75/65/20°C	715	943	1308	1425	1649	2282
	70/55/20°C	607	754	1044	1135	1312	1812
800	75/65/20°C	818	1078	1495	1628	1885	2608
	70/55/20°C	694	862	1193	1298	1499	2071
900	75/65/20°C	920	1212	1682	1832	2120	2934
	70/55/20°C	780	970	1342	1460	1687	2329
1000	75/65/20°C	1022	1347	1869	2035	2356	3260
	70/55/20°C	867	1078	1491	1622	1874	2588
1100	75/65/20°C	1124	1482	2056	2239	2592	3586
	70/55/20°C	954	1186	1640	1784	2061	2847
1200	75/65/20°C	1226	1616	2243	2442	2827	3912
	70/55/20°C	1040	1293	1789	1946	2249	3106
1400	75/65/20°C	1431	1886	2617	2849	3298	4564
	70/55/20°C	1214	1509	2087	2271	2624	3623
1600	75/65/20°C	1635	2155	2990	3256	3770	5216
	70/55/20°C	1387	1724	2386	2595	2999	4141
1800	75/65/20°C	1840	2425	3364	3663	4241	5868
	70/55/20°C	1561	1940	2684	2919	3373	4659
2000	75/65/20°C	2044	2694	3738	4070	4712	6520
	70/55/20°C	1734	2156	2982	3244	3748	5176
2300	75/65/20°C	2351	3098	4299	4681	5419	7498
	70/55/20°C	1994	2479	3429	3730	4310	5953
2600	75/65/20°C	2657	3502	4859	5291	6126	8476
	70/55/20°C	2254	2802	3877	4217	4873	6729
3000	75/65/20°C	3066	4041	5607	6105	7068	9780
	70/55/20°C	2601	3233	4473	4866	5622	7764
Watt/m 90/70/20 °C		1370	1698	2363	2576	2988	4143
coeficient n		1,3220	1,3140	1,3313	1,3371	1,3486	1,3600
capacitate: l/m		3,8	5,0	7,0	7,7	9,0	13,0
masă: kg/m		20,3	25,0	37,4	41,5	49,8	74,6

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_r$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VENTIL COMPACT

Ai ce alege

RADIATOARE-PANOU

tip 44		înălțime
codul comenzii CV44XXYYYYZ		
lungime	parametri	200
600	75/65/20°C	802
	70/55/20°C	665
700	75/65/20°C	936
	70/55/20°C	776
800	75/65/20°C	1070
	70/55/20°C	886
900	75/65/20°C	1203
	70/55/20°C	998
1000	75/65/20°C	1337
	70/55/20°C	1108
1100	75/65/20°C	1471
	70/55/20°C	1219
1200	75/65/20°C	1604
	70/55/20°C	1330
1400	75/65/20°C	1872
	70/55/20°C	1552
1600	75/65/20°C	2139
	70/55/20°C	1774
1800	75/65/20°C	2407
	70/55/20°C	1995
2000	75/65/20°C	2674
	70/55/20°C	2217
2300	75/65/20°C	3075
	70/55/20°C	2549
2600	75/65/20°C	3476
	70/55/20°C	2882
3000	75/65/20°C	4011
	70/55/20°C	3325
Watt/m 90/70/20 °C		1766
coeficient n		1,3468
capacitate: l/m		5,0
masă: kg/m		27,0

tip CV11



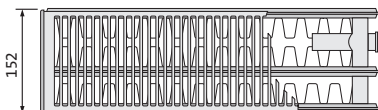
tip CV21s



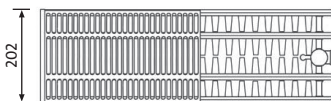
tip CV22



tip CV33



tip CV44



Racordare recomandată



racordare inferioară



racordare indirectă
laterală



racordare indirectă
în cruce

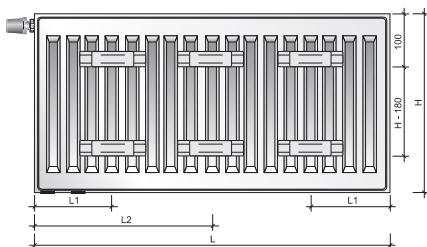
↑ racord tur ↓ racord retur

VENTIL COMPACT

Ai ce alege
RADIATOARE-PANOU

Distanțe de montaj*

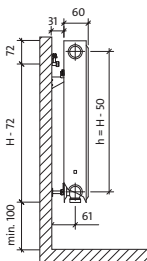
doar tip CV11



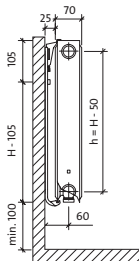
tip	CV11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

* Nu se aplică pentru înălțimea de 200 mm

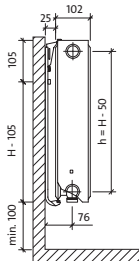
tip CV11



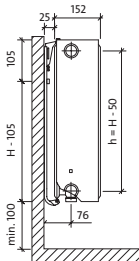
tip CV21s



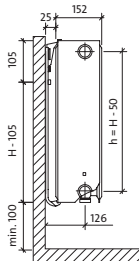
tip CV22



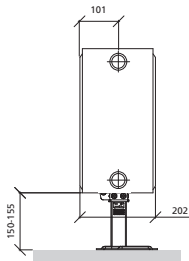
tip CV33



tip CV33 (după întoarcere la stânga)



tip CV44



VENTIL COMPACT M

Clasic. Fără țevi.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Ventil Compact M sunt prevăzute cu două racorduri jos la mijloc și patru laterale cu filet interior G 1/2" ce permit racordarea de jos și din lateral. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

Avantajul principal al racordării de jos la mijloc este acela că amplasarea racordului la instalație poate fi stabilită în etapa de construcție "la roșu" a clădirii.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea inferioară la mijloc, 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ATENȚIE: Radiatoarele tip CVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă.

ÎNĂLȚIME

300, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

CVM11, CVM21s,
CVM22, CVM33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

VENTIL COMPACT M

Clasic. Fără țevi.
RADIATOARE-PANOU

tip 11		înălțime		codul comenzii CVM11XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	218	347	407	571
	70/55/20°C	175	278	326	456
500	75/65/20°C	273	434	509	714
	70/55/20°C	219	348	407	571
600	75/65/20°C	328	521	611	856
	70/55/20°C	263	417	489	685
700	75/65/20°C	382	608	713	999
	70/55/20°C	307	487	570	799
800	75/65/20°C	437	694	814	1142
	70/55/20°C	350	556	652	913
900	75/65/20°C	491	781	916	1284
	70/55/20°C	394	626	733	1027
1000	75/65/20°C	546	868	1018	1427
	70/55/20°C	438	695	815	1141
1100	75/65/20°C	601	955	1120	1570
	70/55/20°C	482	765	896	1255
1200	75/65/20°C	655	1042	1222	1712
	70/55/20°C	526	834	978	1369
1400	75/65/20°C	764	1215	1425	1998
	70/55/20°C	613	973	1141	1598
1600	75/65/20°C	874	1389	1629	2283
	70/55/20°C	701	1113	1304	1826
1800	75/65/20°C	983	1562	1832	2569
	70/55/20°C	788	1252	1467	2054
2000	75/65/20°C	1092	1736	2036	2854
	70/55/20°C	876	1391	1630	2282
2300	75/65/20°C	1256	1996	2341	
	70/55/20°C	1008	1599	1874	
2600	75/65/20°C	1420	2257	2647	
	70/55/20°C	1139	1808	2119	
3000	75/65/20°C	1638	2604	3054	
	70/55/20°C	1314	2086	2445	
Watt/m 90/70/20 °C		686	1093	1283	1800
coeficient n		1,2981	1,3070	1,3115	1,3170
capacitate: l/m		1,7	2,6	3,0	4,4
masă: kg/m		9,7	16,0	19,1	28,6

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri tz / tp / ti

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ATENȚIE: Radiatoarele tip CVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

VENTIL COMPACT M

Clasic. Fără țevi.

RADIATOARE-PANOU

tip 215		înălțime	codul comenzii CVM215XXXXYY		
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C		462	536	744
	70/55/20°C		370	428	593
500	75/65/20°C		578	670	931
	70/55/20°C		463	535	741
600	75/65/20°C		694	804	1117
	70/55/20°C		556	643	890
700	75/65/20°C		809	938	1303
	70/55/20°C		648	750	1038
800	75/65/20°C		925	1072	1489
	70/55/20°C		741	857	1186
900	75/65/20°C		1040	1206	1675
	70/55/20°C		833	964	1334
1000	75/65/20°C		1156	1340	1861
	70/55/20°C		926	1071	1483
1100	75/65/20°C		1272	1474	2047
	70/55/20°C		1019	1178	1631
1200	75/65/20°C		1387	1608	2233
	70/55/20°C		1111	1285	1779
1400	75/65/20°C		1618	1876	2605
	70/55/20°C		1296	1499	2076
1600	75/65/20°C		1850	2144	2978
	70/55/20°C		1482	1713	2372
1800	75/65/20°C		2081	2412	3350
	70/55/20°C		1667	1928	2669
2000	75/65/20°C		2312	2680	3722
	70/55/20°C		1852	2142	2965
2300	75/65/20°C		2659	3082	
	70/55/20°C		2130	2463	
2600	75/65/20°C		3006	3484	
	70/55/20°C		2407	2784	
3000	75/65/20°C		3468	4020	
	70/55/20°C		2778	3213	
Watt/m 90/70/20 °C			1456	1691	2356
coeficient n			1,3076	1,3213	1,3390
capacitate: l/m			5,2	6,2	8,9
masă: kg/m			23,8	28,8	43,9

 radiator la comandă

parametri tz / tp / ti

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ATENȚIE: Radiatoarele tip CVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

VENTIL COMPACT M

Clasic. Fără țevi.
RADIATOARE-PANOU

tip 22		înălțime		codul comenzii CVM22XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	384	588	684	955
	70/55/20°C	308	469	545	759
500	75/65/20°C	481	735	855	1194
	70/55/20°C	385	587	681	949
600	75/65/20°C	577	882	1025	1433
	70/55/20°C	462	704	817	1138
700	75/65/20°C	673	1029	1196	1672
	70/55/20°C	539	822	954	1328
800	75/65/20°C	769	1176	1367	1910
	70/55/20°C	616	939	1090	1518
900	75/65/20°C	865	1323	1538	2149
	70/55/20°C	693	1056	1226	1707
1000	75/65/20°C	961	1470	1709	2388
	70/55/20°C	770	1174	1362	1897
1100	75/65/20°C	1057	1617	1880	2627
	70/55/20°C	846	1291	1499	2087
1200	75/65/20°C	1153	1764	2051	2866
	70/55/20°C	923	1408	1635	2277
1400	75/65/20°C	1345	2058	2393	3343
	70/55/20°C	1077	1643	1907	2656
1600	75/65/20°C	1538	2352	2734	3821
	70/55/20°C	1231	1878	2180	3035
1800	75/65/20°C	1730	2646	3076	4298
	70/55/20°C	1385	2112	2452	3415
2000	75/65/20°C	1922	2940	3418	4776
	70/55/20°C	1539	2347	2725	3794
2300	75/65/20°C	2210	3381	3931	
	70/55/20°C	1770	2699	3133	
2600	75/65/20°C	2499	3822	4443	
	70/55/20°C	2001	3051	3542	
3000	75/65/20°C	2883	4410	5127	
	70/55/20°C	2309	3521	4087	
Watt/m 90/70/20 °C		1211	1857	2163	3033
coeficient n		1,3094	1,3270	1,3358	1,3561
capacitate: l/m		3,4	5,2	6,2	8,9
masă: kg/m		15,7	27,2	32,9	50,1

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri tz / tp / ti

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ATENȚIE: Radiatoarele tip CVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

VENTIL COMPACT M

Clasic. Fără țevi.

RADIATOARE-PANOU

tip 33		înălțime		codul comenzii CVM33XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	539	814	942	1304
	70/55/20°C	431	649	750	1035
500	75/65/20°C	674	1018	1178	1630
	70/55/20°C	539	811	937	1294
600	75/65/20°C	808	1221	1414	1956
	70/55/20°C	647	973	1124	1553
700	75/65/20°C	943	1425	1649	2282
	70/55/20°C	754	1135	1312	1812
800	75/65/20°C	1078	1628	1885	2608
	70/55/20°C	862	1298	1499	2071
900	75/65/20°C	1212	1832	2120	2934
	70/55/20°C	970	1460	1687	2329
1000	75/65/20°C	1347	2035	2356	3260
	70/55/20°C	1078	1622	1874	2588
1100	75/65/20°C	1482	2239	2592	3586
	70/55/20°C	1186	1784	2061	2847
1200	75/65/20°C	1616	2442	2827	3912
	70/55/20°C	1293	1946	2249	3106
1400	75/65/20°C	1886	2849	3298	4564
	70/55/20°C	1509	2271	2624	3623
1600	75/65/20°C	2155	3256	3770	5216
	70/55/20°C	1724	2595	2999	4141
1800	75/65/20°C	2425	3663	4241	5868
	70/55/20°C	1940	2919	3373	4659
2000	75/65/20°C	2694	4070	4712	6520
	70/55/20°C	2156	3244	3748	5176
2300	75/65/20°C	3098	4681	5419	
	70/55/20°C	2479	3730	4310	
2600	75/65/20°C	3502	5291	6126	
	70/55/20°C	2802	4217	4873	
3000	75/65/20°C	4041	6105	7068	
	70/55/20°C	3233	4866	5622	
Watt/m 90/70/20 °C		1698	2576	2988	4143
coeficient n		1,3140	1,3371	1,3486	1,3600
capacitate: l/m		5	7,7	9	13
masă: kg/m		25,0	41,5	49,8	74,6

 radiator la comandă

parametri tz / tp / ti

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

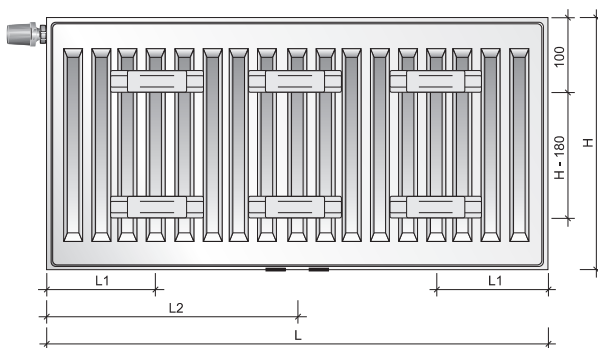
ATENȚIE: Radiatoarele tip CVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

VENTIL COMPACT M

Clasic. Fără țevi.
RADIATOARE-PANOU

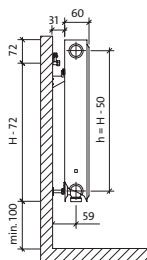
Distanțe de montaj*

doar tip CVM11

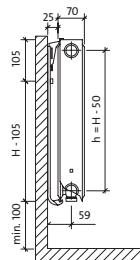


tip	CVM11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

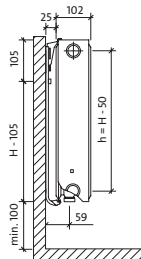
tip CVM11



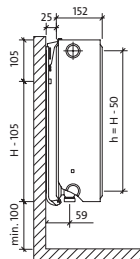
tip CVM21S



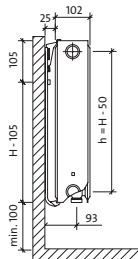
tip CVM22



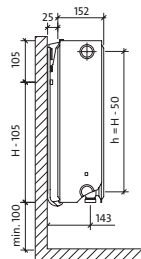
tip CVM33



tip CVM22 (după
întoarcere la stânga)



tip CVM33 (după
întoarcere la stânga)



VENTIL COMPACT M

Clasic. Fără țevi.

RADIATOARE-PANOU

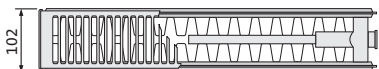
tip CVM11



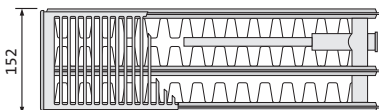
tip CVM21S



tip CVM22



tip CVM33



Racordare recomandată



racordare inferioară
mediană



racordare indirectă
laterală



racordare indirectă
în cruce

↑ racord tur ↓ racord retur

HYGIENE

Radiator practic
RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Hygiene cu panouri de încălzire profilate nu posedă elemente de convecție. Datorită lipsei protecțiilor laterale și a protecției superioare de tip grătar, ele sunt destinate clădirilor din sfera asistenței medicale sau altor clădiri cu cerințe de igienă sporite. Cele patru racorduri cu filet G 1/2" permit racordarea laterală atât la dreapta, cât și la stânga.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



La comandă, radiatoarele Hygiene sunt disponibile și în varianta specială, cu protecție suplimentară împotriva coroziunii.
ATENȚIE! Radiatoarele Hygiene nu includ suportii de montaj.

ÎNĂLȚIME

300, 450, 500, 600,
900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

H10, H20, H30

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

HYGIENE

Radiator practic
RADIATOARE-PANOU

Numărul de console de fixare tip Monclac (BH) (în spitale) pentru diferite tipuri și înălțimi ale radiatoarelor igienice Purmo

Console cu deschidere de 108 mm – sarcina verticală maximă
pe o consolă este de 125 kg
(console de fixare cu construcție consolidată a tălpii)

înălțime	300			450			500			600			900		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
lungime	cantitate			cantitate			cantitate			cantitate			cantitate		
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



tip H10		înălțime		codul comenzii H10XXXXYY		
lungime	parametri	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	139	199	218	256	361
	70/55/20°C	111	159	175	205	290
500	75/65/20°C	174	249	273	320	452
	70/55/20°C	139	199	219	257	362
600	75/65/20°C	209	299	328	383	542
	70/55/20°C	166	239	262	308	435
700	75/65/20°C	244	349	382	447	632
	70/55/20°C	194	251	306	359	507
800	75/65/20°C	278	398	437	511	722
	70/55/20°C	222	319	350	411	580
900	75/65/20°C	313	448	491	575	813
	70/55/20°C	249	358	394	462	652
1000	75/65/20°C	348	498	546	639	903
	70/55/20°C	277	398	437	513	724
1100	75/65/20°C	383	548	601	703	993
	70/55/20°C	305	438	481	565	797
1200	75/65/20°C	418	598	655	767	1084
	70/55/20°C	333	478	525	616	869
1400	75/65/20°C	487	697	764	895	1264
	70/55/20°C	388	558	612	719	1014
1600	75/65/20°C	557	797	874	1022	1445
	70/55/20°C	443	637	700	821	1159
1800	75/65/20°C	626	896	983	1150	1625
	70/55/20°C	499	717	787	924	1304
2000	75/65/20°C	696	996	1092	1278	1806
	70/55/20°C	554	797	875	1026	1449
2300	75/65/20°C	800	1145	1256	1470	2077
	70/55/20°C	637	916	1006	1180	1666
2600	75/65/20°C	905	1295	1420	1661	2348
	70/55/20°C	720	1035	1137	1334	1883
3000	75/65/20°C	1044	1494	1638	1917	2709
	70/55/20°C	831	1195	1312	1540	2173
Watt/m 90/70/20 °C		441	628	688	802	1135
coeficient n		1,3425	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988
capacitate: l/m		1,7	2,3	2,5	3,0	4,4
masă: kg/m		6,8	9,7	10,5	12,6	18,7

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

HYGIENE

Radiator practic
RADIATOARE-PANOU

tip H2O		înălțime		codul comenzii H20XXYYYY		
lungime	parametri	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	252	345	375	434	606
	70/55/20°C	203	278	302	349	486
500	75/65/20°C	315	432	469	543	758
	70/55/20°C	253	347	377	436	608
600	75/65/20°C	378	518	563	651	910
	70/55/20°C	304	416	452	523	729
700	75/65/20°C	441	604	657	760	1061
	70/55/20°C	355	486	528	610	851
800	75/65/20°C	504	690	750	868	1213
	70/55/20°C	405	555	603	698	972
900	75/65/20°C	567	777	844	977	1364
	70/55/20°C	456	625	679	785	1094
1000	75/65/20°C	630	863	938	1085	1516
	70/55/20°C	507	694	754	872	1215
1100	75/65/20°C	693	949	1032	1194	1668
	70/55/20°C	558	763	830	959	1337
1200	75/65/20°C	756	1036	1126	1302	1819
	70/55/20°C	608	833	905	1046	1458
1400	75/65/20°C	882	1208	1313	1519	2122
	70/55/20°C	710	972	1056	1221	1701
1600	75/65/20°C	1008	1381	1501	1736	2426
	70/55/20°C	811	1110	1207	1395	1944
1800	75/65/20°C	1134	1553	1688	1953	2729
	70/55/20°C	912	1249	1357	1570	2187
2000	75/65/20°C	1260	1726	1876	2170	3032
	70/55/20°C	1014	1388	1508	1744	2430
2300	75/65/20°C	1449	1985	2157	2496	3487
	70/55/20°C	1166	1596	1735	2006	2795
2600	75/65/20°C	1638	2244	2439	2821	3942
	70/55/20°C	1318	1804	1961	2267	3159
3000	75/65/20°C	1890	2589	2814	3255	4548
	70/55/20°C	1521	2082	2262	2616	3645
Watt/m 90/70/20 °C		790	1082	1177	1361	1908
coeficient n		1,2815	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042
capacitate: l/m		3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
masă: kg/m		13,3	19,6	20,7	24,9	36,7

 radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

tip H30		înălțime		codul comenzii H30XXXXYY		
lungime	parametri	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	350	482	524	604	828
	70/55/20°C	281	386	420	484	659
500	75/65/20°C	437	549	655	755	1035
	70/55/20°C	351	483	524	605	824
600	75/65/20°C	524	723	785	906	1241
	70/55/20°C	421	580	629	725	989
700	75/65/20°C	612	844	916	1057	1448
	70/55/20°C	491	676	734	846	1153
800	75/65/20°C	699	964	1047	1208	1655
	70/55/20°C	561	773	839	967	1318
900	75/65/20°C	787	1085	1178	1359	1862
	70/55/20°C	631	869	944	1088	1483
1000	75/65/20°C	874	1205	1309	1510	2069
	70/55/20°C	701	966	1049	1209	1648
1100	75/65/20°C	961	1326	1440	1661	2276
	70/55/20°C	772	1063	1154	1330	1812
1200	75/65/20°C	1049	1446	1571	1812	2483
	70/55/20°C	842	1159	1259	1451	1977
1400	75/65/20°C	1224	1687	1833	2114	2897
	70/55/20°C	982	1352	1469	1693	2307
1600	75/65/20°C	1398	1928	2094	2416	3310
	70/55/20°C	1122	1546	1678	1934	2636
1800	75/65/20°C	1573	2169	2356	2718	3724
	70/55/20°C	1263	1739	1888	2176	2966
2000	75/65/20°C	1748	2410	2618	3020	4138
	70/55/20°C	1403	1932	2098	2418	3295
2300	75/65/20°C	2010	2772	3011	3473	4759
	70/55/20°C	1613	2222	2413	2781	3790
2600	75/65/20°C	2272	3133	3403	3926	5379
	70/55/20°C	1824	2512	2727	3144	4284
3000	75/65/20°C	2622	3615	3927	4530	6207
	70/55/20°C	2104	2898	3147	3627	4943
Watt/m 90/70/20 °C		1098	1516	1648	1902	2621
coeficient n		1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418
capacitate: l/m		5,0	7,0	7,5	9,0	13,0
masă: kg/m		19,7	29,2	30,7	36,9	54,7

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

Radiator practic
RADIATOARE-PANOU

Technical drawing of a rectangular plate with 16 vertical slots. The plate has a light blue background and a darker blue border. The slots are arranged in a single row. Dimension lines indicate the total length L and total height H .

* 201 mm la radiatorul tip H 30
după întoarcere la stânga

Technical drawing of a door handle assembly. The drawing shows a side view of the handle mounted on a door. Key dimensions and labels include:

- B**: Width of the handle base.
- A**: Distance from the door edge to the center of the handle base.
- 30**: Radius of the handle base.
- 105**: Height from the door edge to the top of the handle base.
- H-105**: Total height of the handle assembly.
- min. 100**: Minimum height from the door edge to the bottom of the handle assembly.
- h = H - 50**: Height of the handle stem.
- C**: Distance from the door edge to the bottom of the handle assembly.

Technical drawing of a door handle assembly. The drawing shows a side view of the handle mounted on a door. Dimensions are indicated as follows:

- A**: Distance from the door edge to the center of the handle.
- B**: Total width of the handle assembly.
- C**: Distance from the door edge to the mounting plate.
- H**: Total height of the handle assembly.
- h**: Height of the handle grip.
- min. 100**: Minimum distance from the door edge to the mounting plate.
- 101**: Distance from the door edge to the center of the handle.

tip H10



tip H20



tip H30



Racordare recomandată



racordare laterală



racordare în cruce



racordare inferioară în șa

↑ *racord tur* ↓ *racord retur*

VENTIL HYGIENE

Racorduri ascunse

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Ventil Hygiene cu panouri de încălzire profilate nu posedă elemente de convecție. Datorită lipsei protecțiilor laterale și a protecției superioare de tip grătar, ele sunt destinate clădirilor din sfera asistenței medicale sau altor clădiri cu cerințe de igienă sporite. Cele două racorduri inferioare și patru laterale cu filet G 1/2" permit racordarea de jos și dacă este necesar lateral. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea dreaptă (la stânga pe bază de comandă), 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ÎNĂLȚIME

300, 450, 500, 600,
900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

HV10, HV20,
HV30

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

La comandă, radiatoarele Ventil Hygiene sunt disponibile și în varianta specială, cu protecție suplimentară împotriva coroziunii. **ATENȚIE!** Radiatoarele Ventil Hygiene nu includ suportii de montaj.

VENTIL HYGIENE

Racorduri ascunse
RADIATOARE-PANOU

Numărul de console de fixare tip Monclac (BH) (în spitale) pentru diferite tipuri și înălțimi ale radiatoarelor igienice Purmo

Console cu deschidere de 108 mm – sarcina verticală maximă
pe o consolă este de 125 kg
(console de fixare cu construcție consolidată a tălpii)

înălțime	300			450			500			600			900		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
lungime	cantitate			cantitate			cantitate			cantitate			cantitate		
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



VENTIL HYGIENE

Racorduri ascunse

RADIATOARE-PANOU

tip HV10		înălțime		codul comenzii HV10XXXXYYZ		
lungime	parametri	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	139	199	218	256	361
	70/55/20°C	111	159	175	205	290
500	75/65/20°C	174	249	273	320	452
	70/55/20°C	139	199	219	257	362
600	75/65/20°C	209	299	328	383	542
	70/55/20°C	166	239	262	308	435
700	75/65/20°C	244	349	382	447	632
	70/55/20°C	194	251	306	359	507
800	75/65/20°C	278	398	437	511	722
	70/55/20°C	222	319	350	411	580
900	75/65/20°C	313	448	491	575	813
	70/55/20°C	249	358	394	462	652
1000	75/65/20°C	348	498	546	639	903
	70/55/20°C	277	398	437	513	724
1100	75/65/20°C	383	548	601	703	993
	70/55/20°C	305	438	481	565	797
1200	75/65/20°C	418	598	655	767	1084
	70/55/20°C	333	478	525	616	869
1400	75/65/20°C	487	697	764	895	1264
	70/55/20°C	388	558	612	719	1014
1600	75/65/20°C	557	797	874	1022	1445
	70/55/20°C	443	637	700	821	1159
1800	75/65/20°C	626	896	983	1150	1625
	70/55/20°C	499	717	787	924	1304
2000	75/65/20°C	696	996	1092	1278	1806
	70/55/20°C	554	797	875	1026	1449
2300	75/65/20°C	800	1145	1256	1470	2077
	70/55/20°C	637	916	1006	1180	1666
2600	75/65/20°C	905	1295	1420	1661	2348
	70/55/20°C	720	1035	1137	1334	1883
3000	75/65/20°C	1044	1494	1638	1917	2709
	70/55/20°C	831	1195	1312	1540	2173
Watt/m 90/70/20 °C		441	628	688	802	1135
coeficient n		1,3425	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988
capacitate: l/m		1,7	2,3	2,5	3,0	4,4
masă: kg/m		6,8	9,7	10,5	12,6	18,7

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_i$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VENTIL HYGIENE

Racorduri ascunse
RADIATOARE-PANOU

tip HV20		înălțime		codul comenzii HV20XXXXYY		
lungime	parametri	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	252	345	375	434	606
	70/55/20°C	203	278	302	349	486
500	75/65/20°C	315	432	469	543	758
	70/55/20°C	253	347	377	436	608
600	75/65/20°C	378	518	563	651	910
	70/55/20°C	304	416	452	523	729
700	75/65/20°C	441	604	657	760	1061
	70/55/20°C	355	486	528	610	851
800	75/65/20°C	504	690	750	868	1213
	70/55/20°C	405	555	603	698	972
900	75/65/20°C	567	777	844	977	1364
	70/55/20°C	456	625	679	785	1094
1000	75/65/20°C	630	863	938	1085	1516
	70/55/20°C	507	694	754	872	1215
1100	75/65/20°C	693	949	1032	1194	1668
	70/55/20°C	558	763	830	959	1337
1200	75/65/20°C	756	1036	1126	1302	1819
	70/55/20°C	608	833	905	1046	1458
1400	75/65/20°C	882	1208	1313	1519	2122
	70/55/20°C	710	972	1056	1221	1701
1600	75/65/20°C	1008	1381	1501	1736	2426
	70/55/20°C	811	1110	1207	1395	1944
1800	75/65/20°C	1134	1553	1688	1953	2729
	70/55/20°C	912	1249	1357	1570	2187
2000	75/65/20°C	1260	1726	1876	2170	3032
	70/55/20°C	1014	1388	1508	1744	2430
2300	75/65/20°C	1449	1985	2157	2496	3487
	70/55/20°C	1166	1596	1735	2006	2795
2600	75/65/20°C	1638	2244	2439	2821	3942
	70/55/20°C	1318	1804	1961	2267	3159
3000	75/65/20°C	1890	2589	2814	3255	4548
	70/55/20°C	1521	2082	2262	2616	3645
Watt/m 90/70/20 °C		790	1082	1177	1361	1908
coeficient n		1,2815	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042
capacitate: l/m		3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
masă: kg/m		13,3	19,6	20,7	24,9	36,7

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VENTIL HYGIENE

Racorduri ascunse

RADIATOARE-PANOU

tip HV30		înălțime		codul comenzii HV30XXXXYYZ		
lungime	parametri	300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	350	482	524	604	828
	70/55/20°C	281	386	420	484	659
500	75/65/20°C	437	549	655	755	1035
	70/55/20°C	351	483	524	605	824
600	75/65/20°C	524	723	785	906	1241
	70/55/20°C	421	580	629	725	989
700	75/65/20°C	612	844	916	1057	1448
	70/55/20°C	491	676	734	846	1153
800	75/65/20°C	699	964	1047	1208	1655
	70/55/20°C	561	773	839	967	1318
900	75/65/20°C	787	1085	1178	1359	1862
	70/55/20°C	631	869	944	1088	1483
1000	75/65/20°C	874	1205	1309	1510	2069
	70/55/20°C	701	966	1049	1209	1648
1100	75/65/20°C	961	1326	1440	1661	2276
	70/55/20°C	772	1063	1154	1330	1812
1200	75/65/20°C	1049	1446	1571	1812	2483
	70/55/20°C	842	1159	1259	1451	1977
1400	75/65/20°C	1224	1687	1833	2114	2897
	70/55/20°C	982	1352	1469	1693	2307
1600	75/65/20°C	1398	1928	2094	2416	3310
	70/55/20°C	1122	1546	1678	1934	2636
1800	75/65/20°C	1573	2169	2356	2718	3724
	70/55/20°C	1263	1739	1888	2176	2966
2000	75/65/20°C	1748	2410	2618	3020	4138
	70/55/20°C	1403	1932	2098	2418	3295
2300	75/65/20°C	2010	2772	3011	3473	4759
	70/55/20°C	1613	2222	2413	2781	3790
2600	75/65/20°C	2272	3133	3403	3926	5379
	70/55/20°C	1824	2512	2727	3144	4284
3000	75/65/20°C	2622	3615	3927	4530	6207
	70/55/20°C	2104	2898	3147	3627	4943
Watt/m 90/70/20 °C		1098	1516	1648	1902	2621
coeficient n		1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418
capacitate: l/m		5,0	7,0	7,5	9,0	13,0
masă: kg/m		19,7	29,2	30,7	36,9	54,7

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_l$

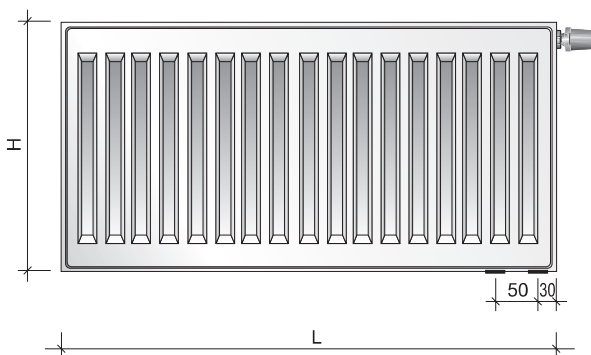
dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VENTIL HYGIENE

Racorduri ascunse
RADIATOARE-PANOU

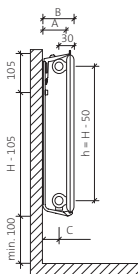
Distanțe de montaj



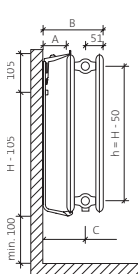
tip	HV10	HV20	HV30
adâncimea radiatorului	47	102	152
A-adâncimea consolei de susținere	100	100	100
B-adâncime totală	114	202	252
C-axa racord*	84	151	151

* 201 mm la radiatorul tip HV 30 după întoarcere la stânga

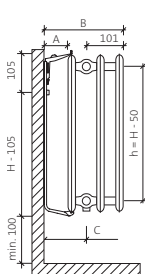
tip HV10



tip HV20



tip HV30



VENTIL HYGIENE

Racorduri ascunse

RADIATOARE-PANOU

tip HV10



tip HV20



tip HV30



Racordare recomandată



racordare inferioară



racordare indirectă
laterală



racordare indirectă
în cruce

↑ *racord tur* ↓ *racord retur*

PLAN COMPACT

Față plană
RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Plan Compact se remarcă prin panoul frontal absolut neted. El este astfel lipit de panoul de bază profilat, încât privind din față nu se văd deloc margini care ies în afară. Sunt prevăzute cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Patru racorduri cu filet interior G 1/2" care permit racordare la dreapta sau la stânga.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ÎNĂLȚIME

300, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

FC11, FC21s,
FC22, FC33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

PLAN COMPACT

Față plană

RADIATOARE-PANOU

tip 11		înălțime		codul comenzii FCT1XXXXYYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	212	329	384	539
	70/55/20°C	170	265	309	432
500	75/65/20°C	265	412	481	674
	70/55/20°C	213	331	386	540
600	75/65/20°C	317	494	577	808
	70/55/20°C	255	397	464	648
700	75/65/20°C	370	576	673	943
	70/55/20°C	298	463	541	756
800	75/65/20°C	423	658	769	1078
	70/55/20°C	340	530	618	864
900	75/65/20°C	476	741	865	1212
	70/55/20°C	383	596	696	972
1000	75/65/20°C	529	823	961	1347
	70/55/20°C	426	662	773	1080
1100	75/65/20°C	582	905	1057	1482
	70/55/20°C	468	728	850	1188
1200	75/65/20°C	635	988	1153	1616
	70/55/20°C	511	794	928	1296
1400	75/65/20°C	741	1152	1345	1886
	70/55/20°C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20°C	846	1317	1538	2155
	70/55/20°C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20°C	952	1481	1730	2425
	70/55/20°C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20°C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20°C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20°C	1217	1893	2210	
	70/55/20°C	979	1523	1778	
2600	75/65/20°C	1375	2140	2499	
	70/55/20°C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20°C	1587	2469	2883	
	70/55/20°C	1277	1986	2319	
Watt/m 90/70/20 °C		663	1032	1205	1694
coeficient n		1,2820	1,2827	1,2831	1,3013
capacitate: l/m		1,5	2,9	3,4	4,5
masă: kg/m		11,7	16,1	24,8	36,5

radiator la comandă

parametri t_r / t_p / t_a

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN COMPACT

Față plană
RADIATOARE-PANOU

tip 215		înălțime		codul comenzii FC215XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C		445	515	706
	70/55/20°C		358	413	563
500	75/65/20°C		557	644	883
	70/55/20°C		447	517	703
600	75/65/20°C		668	773	1059
	70/55/20°C		536	620	844
700	75/65/20°C		779	902	1236
	70/55/20°C		626	724	985
800	75/65/20°C		890	1030	1412
	70/55/20°C		715	827	1125
900	75/65/20°C		1002	1159	1589
	70/55/20°C		805	930	1266
1000	75/65/20°C		1113	1288	1765
	70/55/20°C		894	1034	1407
1100	75/65/20°C		1224	1417	1942
	70/55/20°C		983	1137	1547
1200	75/65/20°C		1336	1546	2118
	70/55/20°C		1073	1240	1688
1400	75/65/20°C		1558	1803	2471
	70/55/20°C		1252	1447	1969
1600	75/65/20°C		1781	2061	2824
	70/55/20°C		1431	1654	2251
1800	75/65/20°C		2003	2318	3177
	70/55/20°C		1609	1860	2532
2000	75/65/20°C		2226	2576	3530
	70/55/20°C		1788	2067	2813
2300	75/65/20°C		2560	2962	
	70/55/20°C		2056	2377	
2600	75/65/20°C		2894	3349	
	70/55/20°C		2325	2687	
3000	75/65/20°C		3339	3864	
	70/55/20°C		2682	3101	
Watt/m 90/70/20 °C			1397	1619	2234
coeficient n			1,2907	1,2967	1,3371
capacitate: l/m			5,2	6,1	8,8
masă: kg/m			23,7	33,7	49,8

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_l$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN COMPACT

Față plană

RADIATOARE-PANOU

tip 22		înălțime		codul comenzii FC22XXXXYYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	375	578	670	920
	70/55/20°C	301	462	535	732
500	75/65/20°C	469	722	838	1151
	70/55/20°C	376	577	669	915
600	75/65/20°C	562	866	1006	1381
	70/55/20°C	451	693	802	1098
700	75/65/20°C	656	1011	1173	1611
	70/55/20°C	526	808	936	1281
800	75/65/20°C	750	1155	1341	1841
	70/55/20°C	601	923	1070	1464
900	75/65/20°C	843	1300	1508	2071
	70/55/20°C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20°C	937	1444	1676	2301
	70/55/20°C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20°C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20°C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20°C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20°C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20°C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20°C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20°C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20°C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20°C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20°C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20°C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20°C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20°C	2155	3321	3855	
	70/55/20°C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20°C	2436	3754	4358	
	70/55/20°C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20°C	2811	4332	5028	
	70/55/20°C	2255	3463	4012	
Watt/m 90/70/20 °C		1178	1822	2119	2919
coeficient n		1,3000	1,3197	1,3295	1,3488
capacitate: l/m		3,2	5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		19,1	27,0	38,0	58,9

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_a$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN COMPACT

Față plană
RADIATOARE-PANOU

tip 33		înălțime		codul comenzii FC33XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	526	798	924	1268
	70/55/20°C	420	636	736	1007
500	75/65/20°C	657	997	1155	1586
	70/55/20°C	526	795	919	1258
600	75/65/20°C	788	1196	1385	1903
	70/55/20°C	631	954	1103	1510
700	75/65/20°C	920	1396	1616	2220
	70/55/20°C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20°C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20°C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20°C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20°C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20°C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20°C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20°C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20°C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20°C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20°C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20°C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20°C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20°C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20°C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20°C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20°C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20°C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20°C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20°C	3022	4586	5311	
	70/55/20°C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20°C	3416	5184	6003	
	70/55/20°C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20°C	3942	5982	6927	
	70/55/20°C	3153	4771	5516	
Watt/m 90/70/20 °C		1657	2525	2923	4007
coeficient n		1,3159	1,3331	1,3417	1,3612
capacitate: l/m		5,1	7,5	8,8	13,0
masă: kg/m		26,9	42,2	56,4	84,9

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_i$

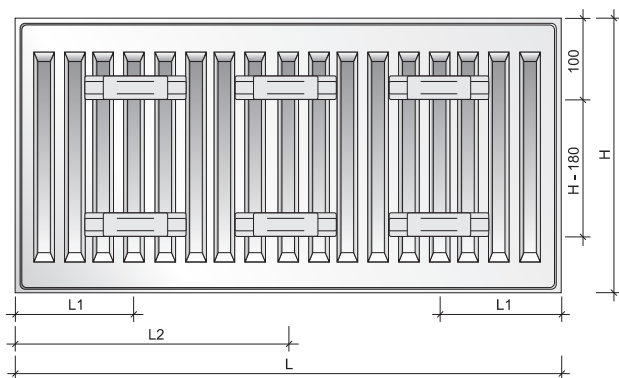
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN COMPACT

Față plană

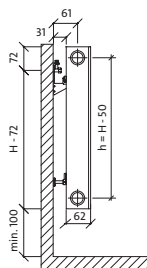
RADIATOARE-PANOU

Distanțe de montaj

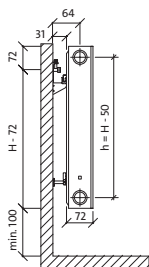


tip	FC11		FC21S, FC22, FC33	
L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

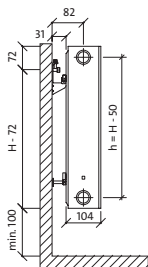
tip FC11



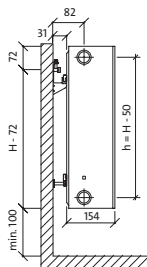
tip FC21S



tip FC22



tip FC33



PLAN COMPACT

Față plană
RADIATOARE-PANOU

tip FC11



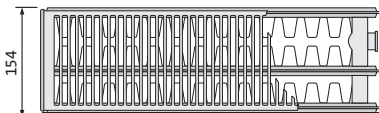
tip FC21S



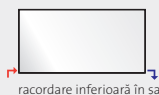
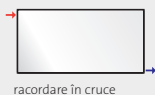
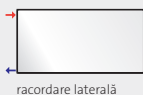
tip FC22



tip FC33



Racordare recomandată



↑ *racord tur* ↓ *racord retur*

PLAN VENTIL COMPACT

Față plană. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou universale Purmo Plan Ventil Compact se remarcă prin panoul frontal absolut neted. El este astfel lipit de panoul de bază profilat, încât privind din față nu se văd deloc margini care ies în afară. Sunt prevăzute cu elemente de convecție, cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Două racorduri inferioare și 4 laterale cu filet interior G 1/2" permit racordare inferioară sau laterală. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea dreaptă (la stânga pe bază de comandă), 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ÎNĂLȚIME

200, 300, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

FCV11, FCV21s,
FCV22, FCV33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

PLAN VENTIL COMPACT

Față plană. Racorduri ascunse.
RADIATOARE-PANOU

<i>tip 11</i>		înălțime		codul comenzii FCV11XXXXYYZ	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	212	329	384	539
	70/55/20°C	170	265	309	432
500	75/65/20°C	265	412	481	674
	70/55/20°C	213	331	386	540
600	75/65/20°C	317	494	577	808
	70/55/20°C	255	397	464	648
700	75/65/20°C	370	576	673	943
	70/55/20°C	298	463	541	756
800	75/65/20°C	423	658	769	1078
	70/55/20°C	340	530	618	864
900	75/65/20°C	476	741	865	1212
	70/55/20°C	383	596	696	972
1000	75/65/20°C	529	823	961	1347
	70/55/20°C	426	662	773	1080
1100	75/65/20°C	582	905	1057	1482
	70/55/20°C	468	728	850	1188
1200	75/65/20°C	635	988	1153	1616
	70/55/20°C	511	794	928	1296
1400	75/65/20°C	741	1152	1345	1886
	70/55/20°C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20°C	846	1317	1538	2155
	70/55/20°C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20°C	952	1481	1730	2425
	70/55/20°C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20°C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20°C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20°C	1217	1893	2210	
	70/55/20°C	979	1523	1778	
2600	75/65/20°C	1375	2140	2499	
	70/55/20°C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20°C	1587	2469	2883	
	70/55/20°C	1277	1986	2319	
Watt/m 90/70/20 °C		663	1032	1205	1694
coeficient n		1,2820	1,2827	1,2831	1,3013
capacitate: l/m		1,5	2,9	3,4	4,5
masă: kg/m		11,7	16,1	24,8	36,5

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL COMPACT

Față plană. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip 215		înălțime		codul comenzii FCV215XXXXYYZ		
lungime	parametri	200	300	500	600	900
400	75/65/20°C			445	515	706
	70/55/20°C			358	413	563
500	75/65/20°C			557	644	883
	70/55/20°C			447	517	703
600	75/65/20°C	341		668	773	1059
	70/55/20°C	272		536	620	844
700	75/65/20°C	398		779	902	1236
	70/55/20°C	317		626	724	985
800	75/65/20°C	454		890	1030	1412
	70/55/20°C	362		715	827	1125
900	75/65/20°C	511		1002	1159	1589
	70/55/20°C	407		805	930	1266
1000	75/65/20°C	568		1113	1288	1765
	70/55/20°C	453		894	1034	1407
1100	75/65/20°C	625		1224	1417	1942
	70/55/20°C	498		983	1137	1547
1200	75/65/20°C	682		1336	1546	2118
	70/55/20°C	544		1073	1240	1688
1400	75/65/20°C	795		1558	1803	2471
	70/55/20°C	634		1252	1447	1969
1600	75/65/20°C	909		1781	2061	2824
	70/55/20°C	725		1431	1654	2251
1800	75/65/20°C	1022		2003	2318	3177
	70/55/20°C	815		1609	1860	2532
2000	75/65/20°C	1136		2226	2576	3530
	70/55/20°C	906		1788	2067	2813
2300	75/65/20°C	1306		2560	2962	
	70/55/20°C	1041		2056	2377	
2600	75/65/20°C	1477		2894	3349	
	70/55/20°C	1178		2325	2687	
3000	75/65/20°C	1704		3339	3864	
	70/55/20°C	1359		2682	3101	
Watt/m 90/70/20 °C		719		1397	1619	2234
coeficient n		1,3341		1,2907	1,2967	1,3371
capacitate: l/m		2,5		5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		12,6		23,7	33,7	49,8

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_l$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL COMPACT

Față plană. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip 22	înălțime		codul comenzii FCV22XXXXYYZ			
lungime	parametri	200	300	500	600	900
400	75/65/20°C		375	578	670	920
	70/55/20°C		301	462	535	732
500	75/65/20°C		469	722	838	1151
	70/55/20°C		376	577	669	915
600	75/65/20°C	467	562	866	1006	1381
	70/55/20°C	374	451	693	802	1098
700	75/65/20°C	545	656	1011	1173	1611
	70/55/20°C	437	526	808	936	1281
800	75/65/20°C	622	750	1155	1341	1841
	70/55/20°C	499	601	923	1070	1464
900	75/65/20°C	700	843	1300	1508	2071
	70/55/20°C	561	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20°C	778	937	1444	1676	2301
	70/55/20°C	624	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20°C	856	1031	1588	1844	2531
	70/55/20°C	686	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20°C	934	1124	1733	2011	2761
	70/55/20°C	749	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20°C	1089	1312	2022	2346	3221
	70/55/20°C	873	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20°C	1245	1499	2310	2682	3682
	70/55/20°C	998	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20°C	1400	1687	2599	3017	4142
	70/55/20°C	1122	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20°C	1556	1874	2888	3352	4602
	70/55/20°C	1247	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20°C	1789	2155	3321	3855	
	70/55/20°C	1434	1728	2655	3076	
2600	75/65/20°C	2023	2436	3754	4358	
	70/55/20°C	1622	1954	3001	3477	
3000	75/65/20°C	2334	2811	4332	5028	
	70/55/20°C	1871	2255	3463	4012	
Watt/m 90/70/20 °C		979	1178	1822	2119	2919
coeficient n		1,3030	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488
capacitate: l/m		2,5	3,2	5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		15,5	19,1	27,0	38,0	58,9

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_l$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL COMPACT

Față plană. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip 33		înălțime		codul comenzii FCV33XXXXYYZ		
lungime	parametri	200	300	500	600	900
400	75/65/20 °C		526	798	924	1268
	70/55/20 °C		420	636	736	1007
500	75/65/20 °C		657	997	1155	1586
	70/55/20 °C		526	795	919	1258
600	75/65/20 °C	659	788	1196	1385	1903
	70/55/20 °C	525	631	954	1103	1510
700	75/65/20 °C	769	920	1396	1616	2220
	70/55/20 °C	613	736	1113	1287	1762
800	75/65/20 °C	878	1051	1595	1847	2537
	70/55/20 °C	699	841	1272	1471	2014
900	75/65/20 °C	988	1183	1795	2078	2854
	70/55/20 °C	787	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20 °C	1098	1314	1994	2309	3171
	70/55/20 °C	875	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20 °C	1208	1445	2193	2540	3488
	70/55/20 °C	962	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20 °C	1318	1577	2393	2771	3805
	70/55/20 °C	1050	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20 °C	1537	1840	2792	3233	4439
	70/55/20 °C	1224	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20 °C	1757	2102	3190	3694	5074
	70/55/20 °C	1400	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20 °C	1976	2365	3589	4156	5708
	70/55/20 °C	1574	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20 °C	2196	2628	3988	4618	6342
	70/55/20 °C	1749	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20 °C	2525	3022	4586	5311	
	70/55/20 °C	2012	2417	3658	4229	
2600	75/65/20 °C	2855	3416	5184	6003	
	70/55/20 °C	2274	2733	4135	4781	
3000	75/65/20 °C	3294	3942	5982	6927	
	70/55/20 °C	2624	3153	4771	5516	
Watt/m 90/70/20 °C		1390	1657	2525	2923	4007
coeficient n		1,3396	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612
capacitate: l/m		3,8	5,1	7,5	8,8	13,0
masă: kg/m		22,2	26,9	42,2	56,4	84,9

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_i$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL COMPACT

Față plană. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip 44		înălțime
codul comenzii FCV44XXXXYYZ		
lungime	parametri	200
600	75/65/20°C	829
	70/55/20°C	658
700	75/65/20°C	967
	70/55/20°C	767
800	75/65/20°C	1105
	70/55/20°C	877
900	75/65/20°C	1243
	70/55/20°C	986
1000	75/65/20°C	1381
	70/55/20°C	1096
1100	75/65/20°C	1519
	70/55/20°C	1205
1200	75/65/20°C	1657
	70/55/20°C	1315
1400	75/65/20°C	1933
	70/55/20°C	1533
1600	75/65/20°C	2210
	70/55/20°C	1753
1800	75/65/20°C	2486
	70/55/20°C	1972
2000	75/65/20°C	2762
	70/55/20°C	2191
2300	75/65/20°C	3176
	70/55/20°C	2520
2600	75/65/20°C	3591
	70/55/20°C	2849
3000	75/65/20°C	4143
	70/55/20°C	3287
Watt/m 90/70/20 °C		1,757
coeficient n		1,3644
capacitate: l/m		5,0
masă: kg/m		28,8

tip FCV11



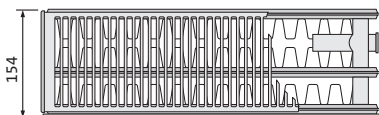
tip FCV21s



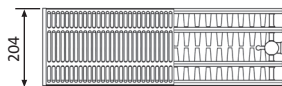
tip FCV22



tip FCV33



tip FCV44



Racordare recomandată



↑ racord tur ↓ racord retur

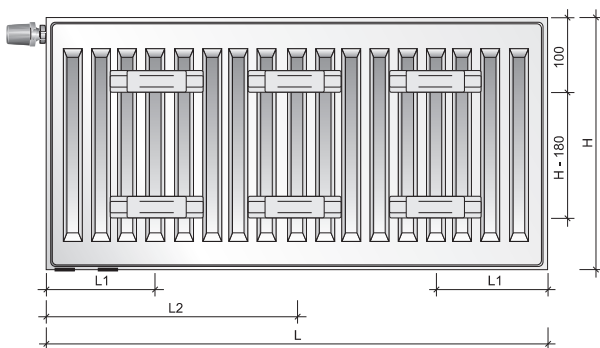
PLAN VENTIL COMPACT

Față plană. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

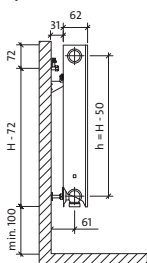
Distanțe de montaj

doar tip FCV11

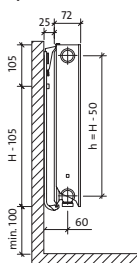


tip	FCV11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

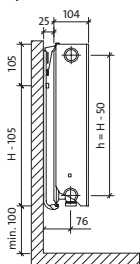
tip FCV11



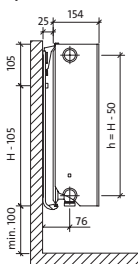
tip FCV21S



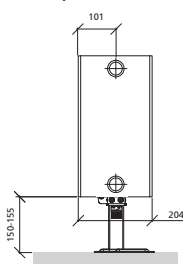
tip FCV22



tip FCV33



tip FCV44



PLAN VENTIL COMPACT D

Două fețe plane. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Plan Ventil Compact D se evidențiază prin faptul că atât panoul frontal cât și cel din spate sunt absolut netede, astfel încât privind din față nu se văd deloc margini care ies în afară. Sunt prevăzute cu elemente de convecție, cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Două racorduri inferioare și 4 laterale cu filet interior G 1/2" permit racordare inferioară sau laterală. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea inferioară dreaptă, 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ÎNĂLȚIME
200 mm

ATENȚIE! Radiatoarele Plan Ventil Compact D nu includ suportii de montaj.

LUNGIME
600 - 3000 mm

TIP
FFCV21s, FFCV22,
FFCV33, FFCV44

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

PLAN VENTIL COMPACT D

Două fețe plane. Racorduri ascunse

RADIATOARE-PANOU

înălțime 200		tip 215	tip 22	tip 33	tip 44
		codul comenzii			
lungime	parametri	FFCV215XXXXXXXX	FFCV22XXXXXXXX	FFCV33XXXXXXXX	FFCV44XXXXXXXX
600	75/65/20°C	332	448	644	829
	70/55/20°C	266	356	513	659
700	75/65/20°C	387	523	752	939
	70/55/20°C	310	416	599	746
800	75/65/20°C	442	598	859	1073
	70/55/20°C	354	476	685	852
900	75/65/20°C	498	672	967	1207
	70/55/20°C	399	535	771	959
1000	75/65/20°C	553	747	1074	1341
	70/55/20°C	443	594	856	1065
1100	75/65/20°C	608	822	1181	1475
	70/55/20°C	487	654	941	1172
1200	75/65/20°C	664	896	1289	1609
	70/55/20°C	532	713	1028	1278
1400	75/65/20°C	774	1046	1504	1877
	70/55/20°C	620	832	1199	1491
1600	75/65/20°C	885	1195	1718	2146
	70/55/20°C	709	951	1369	1705
1800	75/65/20°C	995	1345	1933	2414
	70/55/20°C	797	1070	1541	1918
2000	75/65/20°C	1106	1494	2148	2682
	70/55/20°C	886	1188	1712	2131
2300	75/65/20°C	1272	1718	2470	3084
	70/55/20°C	1019	1367	1969	2450
2600	75/65/20°C	1438	1942	2792	3487
	70/55/20°C	1152	1545	2226	2770
3000	75/65/20°C	1659	2241	3222	4023
	70/55/20°C	1329	1783	2568	3196
Watt/m 90/70/20 °C		696	947	1359	1703
coeficient n		1,3063	1,3483	1,3361	1,3565
capacitate: l/m		2,5	2,5	3,8	5,0
masă: kg/m		14,6	17,6	24,3	30,9

parametri $t_z / t_p / t_l$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL COMPACT M

Față plană. Fără țevi.
RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Plan Ventil Compact M cu racordare inferioară se remarcă prin panoul frontal absolut neted. Sunt prevăzute cu două racorduri inferioare și 4 laterale cu filet interior G 1/2" ce permit racordare inferioară sau laterală și cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop. Avantajul principal al racordării de jos la mijloc este posibilitatea amplasării racordului la instalație în etapa de construcție "la roșu" a clădirii.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea inferioară la mijloc, 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ATENȚIE: Radiatoarele tip FCVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă.

ÎNĂLȚIME

300, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

FCVM11, FCVM21s,
FCVM22, FCVM33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

PLAN VENTIL COMPACT M

Față plană. Fără țevi.

RADIATOARE-PANOU

tip 11		înălțime		codul comenzii FCVM11XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	212	329	384	539
	70/55/20°C	170	265	309	432
500	75/65/20°C	265	412	481	674
	70/55/20°C	213	331	386	540
600	75/65/20°C	317	494	577	808
	70/55/20°C	255	397	464	648
700	75/65/20°C	370	576	673	943
	70/55/20°C	298	463	541	756
800	75/65/20°C	423	658	769	1078
	70/55/20°C	340	530	618	864
900	75/65/20°C	476	741	865	1212
	70/55/20°C	383	596	696	972
1000	75/65/20°C	529	823	961	1347
	70/55/20°C	426	662	773	1080
1100	75/65/20°C	582	905	1057	1482
	70/55/20°C	468	728	850	1188
1200	75/65/20°C	635	988	1153	1616
	70/55/20°C	511	794	928	1296
1400	75/65/20°C	741	1152	1345	1886
	70/55/20°C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20°C	846	1317	1538	2155
	70/55/20°C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20°C	952	1481	1730	2425
	70/55/20°C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20°C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20°C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20°C	1217	1893	2210	
	70/55/20°C	979	1523	1778	
2600	75/65/20°C	1375	2140	2499	
	70/55/20°C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20°C	1587	2469	2883	
	70/55/20°C	1277	1986	2319	
Watt/m 90/70/20 °C		663	1032	1205	1694
coeficient n		1,2820	1,2827	1,2831	1,3013
capacitate: l/m		1,5	2,9	3,4	4,5
masă: kg/m		11,7	16,1	24,8	36,5

 radiator la comandă

parametri tz / tp / ti

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ATENȚIE: Radiatoarele tip FCVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

PLAN VENTIL COMPACT M

Față plană. Fără țevi.
RADIATOARE-PANOU

tip 215		înălțime		codul comenzii FCVM215XXXXXX	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C		445	515	706
	70/55/20°C		358	413	563
500	75/65/20°C		557	644	883
	70/55/20°C		447	517	703
600	75/65/20°C		668	773	1059
	70/55/20°C		536	620	844
700	75/65/20°C		779	902	1236
	70/55/20°C		626	724	985
800	75/65/20°C		890	1030	1412
	70/55/20°C		715	827	1125
900	75/65/20°C		1002	1159	1589
	70/55/20°C		805	930	1266
1000	75/65/20°C		1113	1288	1765
	70/55/20°C		894	1034	1407
1100	75/65/20°C		1224	1417	1942
	70/55/20°C		983	1137	1547
1200	75/65/20°C		1336	1546	2118
	70/55/20°C		1073	1240	1688
1400	75/65/20°C		1558	1803	2471
	70/55/20°C		1252	1447	1969
1600	75/65/20°C		1781	2061	2824
	70/55/20°C		1431	1654	2251
1800	75/65/20°C		2003	2318	3177
	70/55/20°C		1609	1860	2532
2000	75/65/20°C		2226	2576	3530
	70/55/20°C		1788	2067	2813
2300	75/65/20°C		2560	2962	
	70/55/20°C		2056	2377	
2600	75/65/20°C		2894	3349	
	70/55/20°C		2325	2687	
3000	75/65/20°C		3339	3864	
	70/55/20°C		2682	3101	
Watt/m 90/70/20 °C			1397	1619	2234
coeficient n			1,2907	1,2967	1,3371
capacitate: l/m			5,2	6,1	8,8
masă: kg/m			23,7	33,7	49,8

dimensiuni în mm

radiator la comandă 
parametri tz / tp / ti

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ATENȚIE: Radiatoarele tip FCVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

PLAN VENTIL COMPACT M

Față plană. Fără țevi.

RADIATOARE-PANOU

tip 22		înălțime		codul comenzii FCVM22XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	375	578	670	920
	70/55/20°C	301	462	535	732
500	75/65/20°C	469	722	838	1151
	70/55/20°C	376	577	669	915
600	75/65/20°C	562	866	1006	1381
	70/55/20°C	451	693	802	1098
700	75/65/20°C	656	1011	1173	1611
	70/55/20°C	526	808	936	1281
800	75/65/20°C	750	1155	1341	1841
	70/55/20°C	601	923	1070	1464
900	75/65/20°C	843	1300	1508	2071
	70/55/20°C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20°C	937	1444	1676	2301
	70/55/20°C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20°C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20°C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20°C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20°C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20°C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20°C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20°C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20°C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20°C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20°C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20°C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20°C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20°C	2155	3321	3855	
	70/55/20°C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20°C	2436	3754	4358	
	70/55/20°C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20°C	2811	4332	5028	
	70/55/20°C	2255	3463	4012	
Watt/m 90/70/20 °C		1178	1822	2119	2919
coeficient n		1,3000	1,3197	1,3295	1,3488
capacitate: l/m		3,2	5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		19,1	27,0	38,0	58,9

radiator la comandă

parametri tz / tp / ti

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ATENȚIE: Radiatoarele tip FCVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

PLAN VENTIL COMPACT M

Față plană. Fără țevi.
RADIATOARE-PANOU

tip 33		înălțime		codul comenzii FCFVM33XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	526	798	924	1268
	70/55/20°C	420	636	736	1007
500	75/65/20°C	657	997	1155	1586
	70/55/20°C	526	795	919	1258
600	75/65/20°C	788	1196	1385	1903
	70/55/20°C	631	954	1103	1510
700	75/65/20°C	920	1396	1616	2220
	70/55/20°C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20°C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20°C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20°C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20°C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20°C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20°C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20°C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20°C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20°C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20°C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20°C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20°C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20°C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20°C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20°C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20°C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20°C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20°C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20°C	3022	4586	5311	
	70/55/20°C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20°C	3416	5184	6003	
	70/55/20°C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20°C	3942	5982	6927	
	70/55/20°C	3153	4771	5516	
Watt/m 90/70/20 °C		1657	2525	2923	4007
coeficient n		1,3159	1,3331	1,3417	1,3612
capacitate: l/m		5,1	7,5	8,8	13,0
masă: kg/m		26,9	42,2	56,4	84,9

dimensiuni în mm

radiator la comandă 
parametri tz / tp / ti

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ATENȚIE: Radiatoarele tip FCFVM sunt disponibile doar în versiunea cu ventil termostatic în partea dreaptă

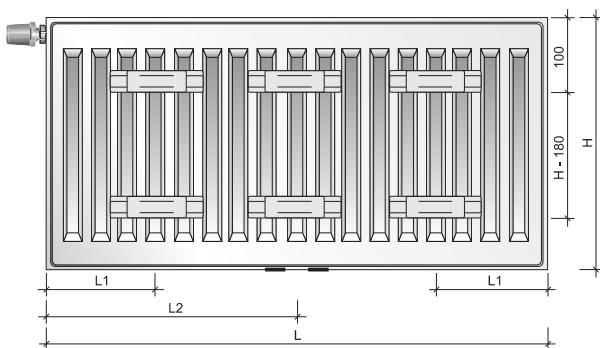
PLAN VENTIL COMPACT M

Față plană. Fără țevi.

RADIATOARE-PANOU

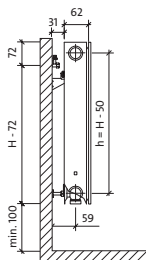
Distanțe de montaj

doar tip FCVM11

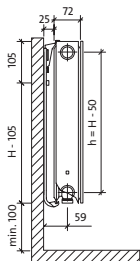


tip	FCVM11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

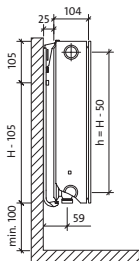
tip FCVM11



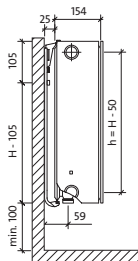
tip FCVM21S



tip FCVM22



tip FCVM33



PLAN VENTIL COMPACT M

Față plană. Fără țevi.
RADIATOARE-PANOU

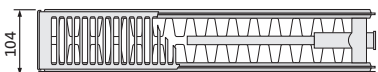
tip FCVM11



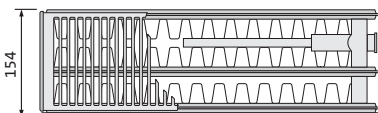
tip FCVM21S



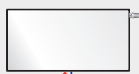
tip FCVM22



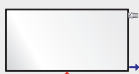
tip FCVM33



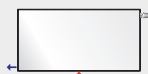
Racordare recomandată



racordare inferioară
mediană



racordare indirectă
laterală



racordare indirectă
în cruce

↑ racord tur ↓ racord retur

PLAN HYGIENE

Față plană. Practic.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele panou Purmo Plan Hygiene se evidențiază prin panoul frontal absolut neted. Acesta este lipit de panoul de bază profilat, astfel încât, privind din față nu se văd nici un fel de margini care să iasă în relief. Ca urmare a lipsei elementelor de convecție, a protecțiilor laterale și a capacului superior de tip grătar, radiatoarele sunt destinate a fi utilizate în instituțiile sanitare și alte clădiri cu cerințe igienice sporite. Patru racorduri cu filet interior G 1/2" permit racordarea laterală atât din partea dreaptă cât și din partea stângă.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ATENȚIE! Radiatoarele Plan Hygiene nu includ suportii de montaj.

ÎNĂLȚIME

300, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

FH10, FH20, FH30

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

PLAN HYGIENE

Față plană. Practic.
RADIATOARE-PANOU



Numărul de console de fixare tip Monclac (BH) (în spitale) pentru diferite tipuri și înălțimi ale radiatoarelor igienice Purmo

Console cu deschidere de 108 mm – sarcina verticală maximă
pe o consolă este de 125 kg
(console de fixare cu construcție consolidată a tălpii)

înălțime	300			500			600			900		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
lungime	cantitate			cantitate			cantitate			cantitate		
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



PLAN HYGIENE

Față plană. Practic.

RADIATOARE-PANOU

tip 10		înălțime		codul comenzii FH10XXXXYYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	125	202	237	328
	70/55/20°C	100	163	191	264
500	75/65/20°C	157	253	296	410
	70/55/20°C	125	203	239	330
600	75/65/20°C	188	303	355	492
	70/55/20°C	150	244	287	396
700	75/65/20°C	219	354	414	574
	70/55/20°C	176	285	334	462
800	75/65/20°C	250	404	474	656
	70/55/20°C	201	325	382	528
900	75/65/20°C	282	455	533	738
	70/55/20°C	226	366	430	594
1000	75/65/20°C	313	505	592	820
	70/55/20°C	251	406	478	660
1100	75/65/20°C	344	556	651	902
	70/55/20°C	276	447	525	726
1200	75/65/20°C	376	606	710	984
	70/55/20°C	301	488	573	792
1400	75/65/20°C	438	707	829	1148
	70/55/20°C	351	569	669	924
1600	75/65/20°C	501	808	947	1312
	70/55/20°C	401	650	764	1056
1800	75/65/20°C	563	909	1066	1476
	70/55/20°C	451	732	860	1188
2000	75/65/20°C	626	1010	1184	1640
	70/55/20°C	501	813	955	1320
2300	75/65/20°C	720	1162	1362	
	70/55/20°C	577	935	1099	
2600	75/65/20°C	814	1313	1539	
	70/55/20°C	652	1057	1242	
3000	75/65/20°C	939	1515	1776	
	70/55/20°C	752	1219	1433	
Watt/m 90/70/20 °C		394	633	740	1027
coeficient n		1,3073	1,2790	1,2648	1,2769
capacitate: l/m		1,5	2,9	3,4	4,5
masă: kg/m		8,2	10,6	16,4	23,9

 radiator la comandă

parametri t_r / t_p / t_a

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN HYGIENE

Față plană. Practic.
RADIATOARE-PANOU

tip 20		înălțime		codul comenzii FH20XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	239	352	406	564
	70/55/20°C	193	283	326	455
500	75/65/20°C	299	440	508	706
	70/55/20°C	241	354	408	568
600	75/65/20°C	359	528	609	847
	70/55/20°C	289	425	490	682
700	75/65/20°C	419	616	711	988
	70/55/20°C	337	496	571	796
800	75/65/20°C	478	704	812	1 129
	70/55/20°C	386	566	653	910
900	75/65/20°C	538	792	914	1 270
	70/55/20°C	434	637	734	1 023
1000	75/65/20°C	598	880	1 015	1 411
	70/55/20°C	482	708	816	1 137
1100	75/65/20°C	658	968	1 117	1 552
	70/55/20°C	530	779	898	1 251
1200	75/65/20°C	718	1 056	1 218	1 693
	70/55/20°C	578	850	979	1 364
1400	75/65/20°C	837	1 232	1 421	1 975
	70/55/20°C	675	991	1 142	1 592
1600	75/65/20°C	957	1 408	1 624	2 258
	70/55/20°C	771	1 133	1 306	1 819
1800	75/65/20°C	1 076	1 584	1 827	2 540
	70/55/20°C	868	1 275	1 469	2 046
2000	75/65/20°C	1 196	1 760	2 030	2 822
	70/55/20°C	964	1 416	1 632	2 274
2300	75/65/20°C	1 375	2 024	2 335	
	70/55/20°C	1 109	1 629	1 877	
2600	75/65/20°C	1 555	2 288	2 639	
	70/55/20°C	1 253	1 841	2 122	
3000	75/65/20°C	1 794	2 640	3 045	
	70/55/20°C	1 446	2 124	2 448	
Watt/m 90/70/20 °C		748	1 103	1 273	1 766
coeficient n		1,2706	1,2809	1,2861	1,2729
capacitate: l/m		3,2	5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		16,2	20,5	28,8	43,1

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN HYGIENE

Față plană. Practic.

RADIATOARE-PANOU

tip 30		înălțime		codul comenzii FH30XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	334	488	560	771
	70/55/20°C	268	391	449	617
500	75/65/20°C	417	610	700	964
	70/55/20°C	335	489	561	771
600	75/65/20°C	500	731	840	1156
	70/55/20°C	402	586	673	925
700	75/65/20°C	584	853	980	1349
	70/55/20°C	469	684	785	1079
800	75/65/20°C	667	975	1120	1542
	70/55/20°C	536	782	897	1233
900	75/65/20°C	751	1097	1260	1734
	70/55/20°C	603	880	1009	1387
1000	75/65/20°C	834	1219	1400	1927
	70/55/20°C	670	977	1121	1542
1100	75/65/20°C	917	1341	1540	2120
	70/55/20°C	737	1075	1234	1696
1200	75/65/20°C	1001	1463	1680	2312
	70/55/20°C	804	1173	1346	1850
1400	75/65/20°C	1168	1707	1960	2698
	70/55/20°C	938	1368	1570	2158
1600	75/65/20°C	1334	1950	2240	3083
	70/55/20°C	1072	1564	1794	2466
1800	75/65/20°C	1501	2194	2520	3469
	70/55/20°C	1206	1759	2019	2775
2000	75/65/20°C	1668	2438	2800	3854
	70/55/20°C	1339	1955	2243	3083
2300	75/65/20°C	1918	2804	3220	
	70/55/20°C	1540	2248	2579	
2600	75/65/20°C	2168	3169	3640	
	70/55/20°C	1741	2541	2916	
3000	75/65/20°C	2502	3657	4200	
	70/55/20°C	2009	2932	3364	
Watt/m 90/70/20 °C		1047	1534	1763	2430
coeficient n		1,2926	1,3023	1,3072	1,3135
capacitate: l/m		5,1	7,5	8,8	13,0
masă: kg/m		21,2	31,2	41,8	62,0

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_a$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN HYGIENE

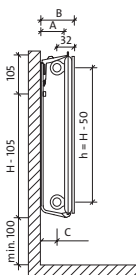
Față plană. Practic.
RADIATOARE-PANOU

Distanțe de montaj

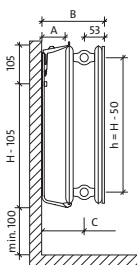


tip	FH10	FH20	FH30
adâncimea radiatorului	49	104	154
A-adâncimea consolei de susținere	100	100	100
B-adâncime totală	116	204	254
C-axa racord	84	151	151

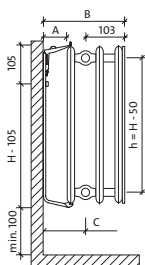
tip FH10



tip FH20



tip FH30



PLAN HYGIENE

Față plană. Practic.
RADIATOARE-PANOU

tip FH10



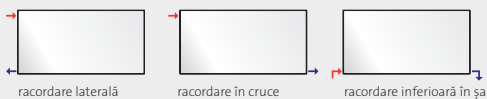
tip FH20



tip FH30



Racordare recomandată



↑ *racord tur* ↓ *racord retur*

PLAN VENTIL HYGIENE

Față plană. Practic. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele panou Purmo Plan Ventil Hygiene se evidențiază prin panoul frontal absolut neted. Acestea sunt destinate a fi utilizate în instituțiile sanitare și alte clădiri cu cerințe igienice sporite. Două racorduri inferioare și patru laterale cu filet interior G 1/2" permit racordarea inferioară sau laterală. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea dreaptă (la stânga pe bază de comandă), 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ATENȚIE! Radiatoarele Plan Ventil Hygiene nu includ suportii de montaj.

ÎNĂLȚIME

300, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

FHV10, FHV20,
FHV30

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

PLAN VENTIL HYGIENE

Față plană. Practic. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

Numărul de console de fixare tip Monclac (BH) (în spitale)
pentru diferite tipuri și înălțimi ale radiatoarelor igienice Purmo

Console cu deschidere de 108 mm – sarcina verticală maximă
pe o consolă este de 125 kg
(console de fixare cu construcție consolidată a tălpii)

înălțime	300			500			600			900		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
lungime	cantitate			cantitate			cantitate			cantitate		
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



PLAN VENTIL HYGIENE

Față plană. Practic. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip 10		înălțime		codul comenzii FHV10XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	125	202	237	328
	70/55/20°C	100	163	191	264
500	75/65/20°C	157	253	296	410
	70/55/20°C	125	203	239	330
600	75/65/20°C	188	303	355	492
	70/55/20°C	150	244	287	396
700	75/65/20°C	219	354	414	574
	70/55/20°C	176	285	334	462
800	75/65/20°C	250	404	474	656
	70/55/20°C	201	325	382	528
900	75/65/20°C	282	455	533	738
	70/55/20°C	226	366	430	594
1000	75/65/20°C	313	505	592	820
	70/55/20°C	251	406	478	660
1100	75/65/20°C	344	556	651	902
	70/55/20°C	276	447	525	726
1200	75/65/20°C	376	606	710	984
	70/55/20°C	301	488	573	792
1400	75/65/20°C	438	707	829	1 148
	70/55/20°C	351	569	669	924
1600	75/65/20°C	501	808	947	1 312
	70/55/20°C	401	650	764	1 056
1800	75/65/20°C	563	909	1 066	1 476
	70/55/20°C	451	732	860	1 188
2000	75/65/20°C	626	1 010	1 184	1 640
	70/55/20°C	501	813	955	1 320
2300	75/65/20°C	720	1 162	1 362	
	70/55/20°C	577	935	1 099	
2600	75/65/20°C	814	1 313	1 539	
	70/55/20°C	652	1 057	1 242	
3000	75/65/20°C	939	1 515	1 776	
	70/55/20°C	752	1 219	1 433	
Watt/m 90/70/20 °C		394	633	740	1 027
coeficient n		1,3073	1,2790	1,2648	1,2769
capacitate: l/m		1,5	2,9	3,4	4,5
masă: kg/m		8,2	10,6	16,4	23,9

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL HYGIENE

Față plană. Practic. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip 20		înălțime			
lungime	parametri	codul comenzii FHV20XXXXYY			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	239	352	406	564
	70/55/20°C	193	283	326	455
500	75/65/20°C	299	440	508	706
	70/55/20°C	241	354	408	568
600	75/65/20°C	359	528	609	847
	70/55/20°C	289	425	490	682
700	75/65/20°C	419	616	711	988
	70/55/20°C	337	496	571	796
800	75/65/20°C	478	704	812	1 129
	70/55/20°C	386	566	653	910
900	75/65/20°C	538	792	914	1 270
	70/55/20°C	434	637	734	1 023
1000	75/65/20°C	598	880	1 015	1 411
	70/55/20°C	482	708	816	1 137
1100	75/65/20°C	658	968	1 117	1 552
	70/55/20°C	530	779	898	1 251
1200	75/65/20°C	718	1 056	1 218	1 693
	70/55/20°C	578	850	979	1 364
1400	75/65/20°C	837	1 232	1 421	1 975
	70/55/20°C	675	991	1 142	1 592
1600	75/65/20°C	957	1 408	1 624	2 258
	70/55/20°C	771	1 133	1 306	1 819
1800	75/65/20°C	1 076	1 584	1 827	2 540
	70/55/20°C	868	1 275	1 469	2 046
2000	75/65/20°C	1 196	1 760	2 030	2 822
	70/55/20°C	964	1 416	1 632	2 274
2300	75/65/20°C	1 375	2 024	2 335	
	70/55/20°C	1 109	1 629	1 877	
2600	75/65/20°C	1 555	2 288	2 639	
	70/55/20°C	1 253	1 841	2 122	
3000	75/65/20°C	1 794	2 640	3 045	
	70/55/20°C	1 446	2 124	2 448	
Watt/m 90/70/20 °C		748	1 103	1 273	1 766
coeficient n		1,2706	1,2809	1,2861	1,2729
capacitate: l/m		3,2	5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		16,2	20,5	28,8	43,1

 radiator la comandă

parametri t_r / t_p / t_l

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL HYGIENE

Față plană. Practic. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip 30		înălțime		codul comenzii FHV30XXXXYY	
lungime	parametri	300	500	600	900
400	75/65/20°C	334	488	560	771
	70/55/20°C	268	391	449	617
500	75/65/20°C	417	610	700	964
	70/55/20°C	335	489	561	771
600	75/65/20°C	500	731	840	1 156
	70/55/20°C	402	586	673	925
700	75/65/20°C	584	853	980	1 349
	70/55/20°C	469	684	785	1 079
800	75/65/20°C	667	975	1 120	1 542
	70/55/20°C	536	782	897	1 233
900	75/65/20°C	751	1 097	1 260	1 734
	70/55/20°C	603	880	1 009	1 387
1000	75/65/20°C	834	1 219	1 400	1 927
	70/55/20°C	670	977	1 121	1 542
1100	75/65/20°C	917	1 341	1 540	2 120
	70/55/20°C	737	1 075	1 234	1 696
1200	75/65/20°C	1 001	1 463	1 680	2 312
	70/55/20°C	804	1 173	1 346	1 850
1400	75/65/20°C	1 168	1 707	1 960	2 698
	70/55/20°C	938	1 368	1 570	2 158
1600	75/65/20°C	1 334	1 950	2 240	3 083
	70/55/20°C	1 072	1 564	1 794	2 466
1800	75/65/20°C	1 501	2 194	2 520	3 469
	70/55/20°C	1 206	1 759	2 019	2 775
2000	75/65/20°C	1 668	2 438	2 800	3 854
	70/55/20°C	1 339	1 955	2 243	3 083
2300	75/65/20°C	1 918	2 804	3 220	
	70/55/20°C	1 540	2 248	2 579	
2600	75/65/20°C	2 168	3 169	3 640	
	70/55/20°C	1 741	2 541	2 916	
3000	75/65/20°C	2 502	3 657	4 200	
	70/55/20°C	2 009	2 932	3 364	
Watt/m 90/70/20 °C		1 047	1 534	1 763	2 430
coeficient n		1,2926	1,3023	1,3072	1,3135
capacitate: l/m		5,1	7,5	8,8	13,0
masă: kg/m		21,2	31,2	41,8	62,0

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_r$

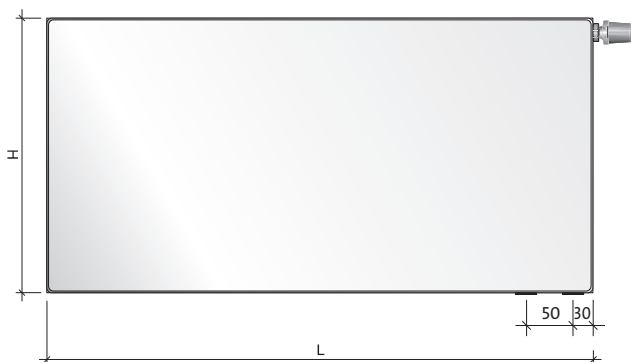
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

PLAN VENTIL HYGIENE

Față plană. Practic. Racorduri ascunse.

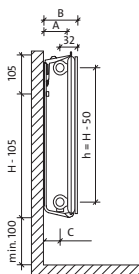
RADIATOARE-PANOU

Distanțe de montaj

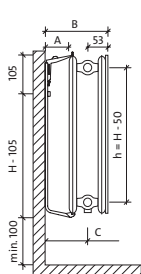


tip	FHV10	FHV20	FHV30
adâncimea radiatorului	49	104	154
A-adâncimea consolei de susținere	100	100	100
B-adâncime totală	116	204	254
C-axa racord	84	151	151

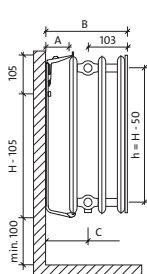
tip FHV10



tip FHV20



tip FHV30



PLAN VENTIL HYGIENE

Față plană. Practic. Racorduri ascunse.

RADIATOARE-PANOU

tip FHV10



tip FHV20



tip FHV30



Racordare recomandată



racordare inferioară



racordare indirectă
laterală



racordare indirectă
în cruce

↑ *racord tur* ↓ *racord retur*

RAMO VENTIL COMPACT

Față plană. Inserții elegante.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Ramo Ventil Compact se remarcă prin panoul frontal finisat cu linii inserate cu eleganță pe fața plană a panoului. Sunt prevăzute cu elemente de convecție, cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Două racorduri inferioare și 4 laterale cu filet interior G 1/2" permit racordare inferioară sau laterală. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea dreaptă (la stânga pe bază de comandă), 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ATENȚIE! Radiatoarele Ramo Ventil Compact cu înălțimi de 200 mm nu includ suportii de montaj.

ÎNĂLȚIME

200, 300, 500,
600, 900 mm

LUNGIME

400 - 3000 mm

TIP

RCV11, RCV21s,
RCV22, RCV33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

RAMO VENTIL COMPACT

Față plană. Inserții elegante.
RADIATOARE-PANOU

<i>tip 11</i>		înălțime	codul comenzii RCV11XXXXYYZ			
lungime	parametri	300	500	600	900	
400	75/65/20°C	212	329	384	539	
	70/55/20°C	170	265	309	432	
500	75/65/20°C	265	412	481	674	
	70/55/20°C	213	331	386	540	
600	75/65/20°C	317	494	577	808	
	70/55/20°C	255	397	464	648	
800	75/65/20°C	423	658	769	1078	
	70/55/20°C	340	530	618	864	
1000	75/65/20°C	529	823	961	1347	
	70/55/20°C	426	662	773	1080	
1200	75/65/20°C	635	988	1153	1616	
	70/55/20°C	511	794	928	1296	
1400	75/65/20°C	741	1152	1345	1886	
	70/55/20°C	596	927	1082	1512	
1600	75/65/20°C	846	1317	1538	2155	
	70/55/20°C	681	1059	1237	1728	
1800	75/65/20°C	952	1481	1730	2425	
	70/55/20°C	766	1192	1391	1944	
2000	75/65/20°C	1058	1646	1922	2694	
	70/55/20°C	851	1324	1546	2160	
2300	75/65/20°C	1217	1893	2210		
	70/55/20°C	979	1523	1778		
2600	75/65/20°C	1375	2140	2499		
	70/55/20°C	1106	1721	2010		
3000	75/65/20°C	1587	2469	2883		
	70/55/20°C	1277	1986	2319		
Watt/m 90/70/20 °C		663	1032	1205	1694	
coeficient n		1,2820	1,2827	1,2831	1,3013	
capacitate: l/m		1,5	2,9	3,4	4,5	
masă: kg/m		11,7	16,1	24,8	36,5	

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

RAMO VENTIL COMPACT

Față plană. Inserții elegante.

RADIATOARE-PANOU

tip 215		înălțime		codul comenzii RCV215XXXXYYZ		
lungime	parametri	200	300	500	600	900
400	75/65/20°C			445	515	706
	70/55/20°C			358	413	563
500	75/65/20°C			557	644	883
	70/55/20°C			447	517	703
600	75/65/20°C	341		668	773	1059
	70/55/20°C	272		536	620	844
800	75/65/20°C	454		890	1030	1412
	70/55/20°C	362		715	827	1125
1000	75/65/20°C	568		1113	1288	1765
	70/55/20°C	453		894	1034	1407
1200	75/65/20°C	682		1336	1546	2118
	70/55/20°C	544		1073	1240	1688
1400	75/65/20°C	795		1558	1803	2471
	70/55/20°C	634		1252	1447	1969
1600	75/65/20°C	909		1781	2061	2824
	70/55/20°C	725		1431	1654	2251
1800	75/65/20°C	1022		2003	2318	3177
	70/55/20°C	815		1609	1860	2532
2000	75/65/20°C	1136		2226	2576	3530
	70/55/20°C	906		1788	2067	2813
2300	75/65/20°C	1306		2560	2962	
	70/55/20°C	1041		2056	2377	
2600	75/65/20°C	1477		2894	3349	
	70/55/20°C	1178		2325	2687	
3000	75/65/20°C	1704		3339	3864	
	70/55/20°C	1359		2682	3101	
Watt/m 90/70/20 °C		719		1397	1619	2234
coeficient n		1,3341		1,2907	1,2967	1,3371
capacitate: l/m		2,5		5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		12,6		23,7	33,7	49,8

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_a$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

RAMO VENTIL COMPACT

Față plană. Inserții elegante.
RADIATOARE-PANOU

<i>tip 22</i>		înălțime		codul comenzii RCV22XXXXYYZ		
lungime	parametri	200	300	500	600	900
400	75/65/20°C		375	578	670	920
	70/55/20°C		301	462	535	732
500	75/65/20°C		469	722	838	1151
	70/55/20°C		376	577	669	915
600	75/65/20°C	467	562	866	1006	1381
	70/55/20°C	374	451	693	802	1098
800	75/65/20°C	622	750	1155	1341	1841
	70/55/20°C	499	601	923	1070	1464
1000	75/65/20°C	778	937	1444	1676	2301
	70/55/20°C	624	752	1154	1337	1830
1200	75/65/20°C	934	1124	1733	2011	2761
	70/55/20°C	749	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20°C	1089	1312	2022	2346	3221
	70/55/20°C	873	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20°C	1245	1499	2310	2682	3682
	70/55/20°C	998	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20°C	1400	1687	2599	3017	4142
	70/55/20°C	1122	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20°C	1556	1874	2888	3352	4602
	70/55/20°C	1247	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20°C	1789	2155	3321	3855	
	70/55/20°C	1434	1728	2655	3076	
2600	75/65/20°C	2023	2436	3754	4358	
	70/55/20°C	1622	1954	3001	3477	
3000	75/65/20°C	2334	2811	4332	5028	
	70/55/20°C	1871	2255	3463	4012	
Watt/m 90/70/20 °C		979	1178	1822	2119	2919
coeficient n		1,3030	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488
capacitate: l/m		2,5	3,2	5,2	6,1	8,8
masă: kg/m		15,5	19,1	27,0	38,0	58,9

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

RAMO VENTIL COMPACT

Față plană. Inserții elegante.

RADIATOARE-PANOU

tip 33		înălțime		codul comenzii RCV33XXXXYYZ		
lungime	parametri	200	300	500	600	900
400	75/65/20°C		526	798	924	1268
	70/55/20°C		420	636	736	1007
500	75/65/20°C		657	997	1155	1586
	70/55/20°C		526	795	919	1258
600	75/65/20°C	659	788	1196	1385	1903
	70/55/20°C	525	631	954	1103	1510
800	75/65/20°C	878	1051	1595	1847	2537
	70/55/20°C	699	841	1272	1471	2014
1000	75/65/20°C	1098	1314	1994	2309	3171
	70/55/20°C	875	1051	1590	1839	2517
1200	75/65/20°C	1318	1577	2393	2771	3805
	70/55/20°C	1050	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20°C	1537	1840	2792	3233	4439
	70/55/20°C	1224	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20°C	1757	2102	3190	3694	5074
	70/55/20°C	1400	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20°C	1976	2365	3589	4156	5708
	70/55/20°C	1574	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20°C	2196	2628	3988	4618	6342
	70/55/20°C	1749	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20°C	2525	3022	4586	5311	
	70/55/20°C	2012	2417	3658	4229	
2600	75/65/20°C	2855	3416	5184	6003	
	70/55/20°C	2274	2733	4135	4781	
3000	75/65/20°C	3294	3942	5982	6927	
	70/55/20°C	2624	3153	4771	5516	
Watt/m 90/70/20 °C		1390	1657	2525	2923	4007
coeficient n		1,3396	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612
capacitate: l/m		3,8	5,1	7,5	8,8	13,0
masă: kg/m		22,2	26,9	42,2	56,4	84,9

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_a$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

RAMO VENTIL COMPACT

Față plană. Inserții elegante.
RADIATOARE-PANOU

tip 44		înălțime
codul comenzii RCV44XXXXYYZ		
lungime	parametri	200
600	75/65/20°C	829
	70/55/20°C	658
800	75/65/20°C	1105
	70/55/20°C	877
1000	75/65/20°C	1381
	70/55/20°C	1096
1200	75/65/20°C	1657
	70/55/20°C	1315
1400	75/65/20°C	1933
	70/55/20°C	1533
1600	75/65/20°C	2210
	70/55/20°C	1753
1800	75/65/20°C	2486
	70/55/20°C	1972
2000	75/65/20°C	2762
	70/55/20°C	2191
2300	75/65/20°C	3176
	70/55/20°C	2520
2600	75/65/20°C	3591
	70/55/20°C	2849
3000	75/65/20°C	4143
	70/55/20°C	3287
Watt/m 90/70/20 °C		1,757
coeficient n		1,3644
capacitate: l/m		5,0
masă: kg/m		28,8

tip RCV11



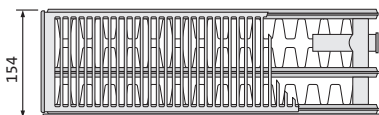
tip RCV21s



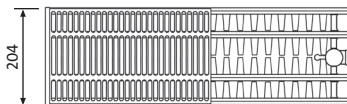
tip RCV22



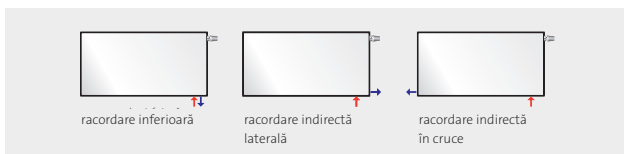
tip RCV33



tip RCV44



Racordare recomandată



↑ racord tur ↓ racord retur

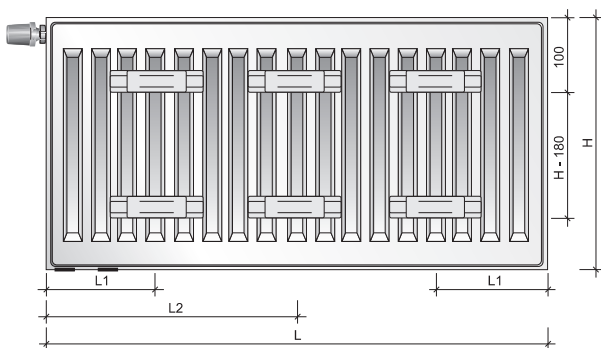
RAMO VENTIL COMPACT

Față plană. Inserții elegante.

RADIATOARE-PANOU

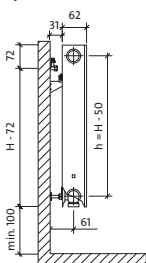
Distanțe de montaj

doar tip RCV11

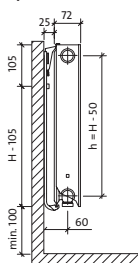


tip	RCV11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

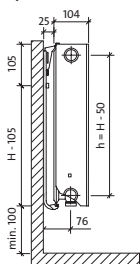
tip RCV11



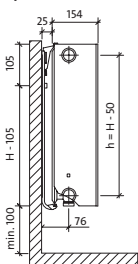
tip RCV215



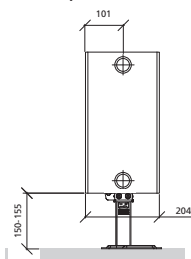
tip RCV22



tip RCV33



tip RCV44



RAMO VENTIL COMPACT D

Două fețe plane, cu linii elegante.

RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Purmo Ramo Ventil Compact D se remarcă prin faptul că atât panoul frontal cât și cel din spate sunt netede și finisate cu insertii elegante. Sunt prevăzute cu elemente de convecție, cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Două racorduri inferioare și 4 laterale cu filet interior G 1/2" permit racordare inferioară sau laterală. Radiatorul este prevăzut cu un ventil termostatic presetat marca Heimeier sau Oventrop.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 33,3 mm
- Racorduri: 2 x G 1/2" jos în partea inferioară dreaptă, 4 x G 1/2" laterale
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bari



ÎNĂLȚIME
200 mm

ATENȚIE! Radiatoarele Ramo Ventil Compact D nu includ suportii de montaj.

LUNGIME
600 - 3000 mm

TIP
RRCV21s, RRCV22,
RRCV33, RRCV44

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

RAMO VENTIL COMPACT D

Două fețe plane, cu linii elegante.

RADIATOARE-PANOU

înălțime 200		tip 215	tip 22	tip 33	tip 44
		codul comenzii			
lungime	parametri	RRCV215XXXXYYZ	RRCV22XXXXYYZ	RRCV33XXXXYYZ	RRCV44XXXXYYZ
600	75/65/20°C	332	448	644	829
	70/55/20°C	266	356	513	659
700	75/65/20°C	387	523	752	939
	70/55/20°C	310	416	599	746
800	75/65/20°C	442	598	859	1073
	70/55/20°C	354	476	685	852
900	75/65/20°C	498	672	967	1207
	70/55/20°C	399	535	771	959
1000	75/65/20°C	553	747	1074	1341
	70/55/20°C	443	594	856	1065
1100	75/65/20°C	608	822	1181	1475
	70/55/20°C	487	654	941	1172
1200	75/65/20°C	664	896	1289	1609
	70/55/20°C	532	713	1028	1278
1400	75/65/20°C	774	1046	1504	1877
	70/55/20°C	620	832	1199	1491
1600	75/65/20°C	885	1195	1718	2146
	70/55/20°C	709	951	1369	1705
1800	75/65/20°C	995	1345	1933	2414
	70/55/20°C	797	1070	1541	1918
2000	75/65/20°C	1106	1494	2148	2682
	70/55/20°C	886	1188	1712	2131
2300	75/65/20°C	1272	1718	2470	3084
	70/55/20°C	1019	1367	1969	2450
2600	75/65/20°C	1438	1942	2792	3487
	70/55/20°C	1152	1545	2226	2770
3000	75/65/20°C	1659	2241	3222	4023
	70/55/20°C	1329	1783	2568	3196
Watt/m 90/70/20 °C		696	947	1359	1703
coeficient n		1,3063	1,3483	1,3361	1,3565
capacitate: l/m		2,5	2,5	3,8	5,0
masă: kg/m		14,6	17,6	24,3	30,9

parametri $t_r / t_p / t_a$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

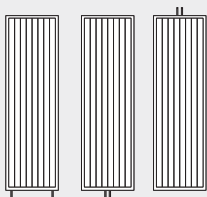
VERTICAL

Când spațiul este prețios
RADIATOARE-PANOU



Radiatoarele-panou Vertical reprezintă varianta pe verticală a radiatoarelor-panou care pot fi montate pe pereți înguști și înalți. Aceste radiatoare posedă elemente de convecție (cu excepția tipurilor 10 și 20C) și sunt prevăzute cu protecții laterale. Nu au protecția superioară de tip grătar. Patru racorduri inferioare și două superioare cu filet G 1/2", permit racordarea inferioară (și la mijloc) și superioară, dacă e necesar. Radiatorul nu este prevăzut cu ventil termostatic presetat.

- Material: tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon, laminată la rece FeP0 1 conform EN 10130
- Grosimea: conform cu normele EN-442
- Distanța între canalele verticale cu apă: 50 mm
- Racorduri: 4 x G 1/2" jos, 2 x G 1/2" sus
- Presiunea de lucru: 6 bari
- Temperatura maximă: 99 °C
- Presiunea de probă: 8 bari



ÎNĂLȚIME

1500, 1800,
1950, 2100,
2300 mm

LUNGIME

300, 450,
600, 750 mm

TIP

VR10, VR20C,
VR21C, VR22C

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

VERTICAL

Când spațiul este prețios
RADIATOARE-PANOU

tip 10		înălțime		codul comenzii VR10CXXXXXX		
lungime	parametri	1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20°C					
	70/55/20°C					
450	75/65/20°C	650	765	819	876	
	70/55/20°C	522	611	653	697	
600	75/65/20°C	867	1020	1092	1168	
	70/55/20°C	696	815	870	929	
750	75/65/20°C		1275	1365	1460	
	70/55/20°C		1018	1088	1126	
Watt/m 90/70/20 °C		1831	2164	2323	2490	
coeficient n		1,2976	1,3246	1,3381	1,3516	
capacitate: l/m		9,83	10,13	11,07	12,00	
masă: kg/m		31,33	37,47	38,67	40,13	

tip 20C		înălțime		codul comenzii VR20CXXXXXX		
lungime	parametri	1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20°C		819	877	935	
	70/55/20°C		662	708	775	
450	75/65/20°C		1229	1315	1403	
	70/55/20°C		984	1052	1122	
600	75/65/20°C		1638	1753	1870	
	70/55/20°C		1312	1403	1496	
750	75/65/20°C		2048	2192	2338	
	70/55/20°C		1640	1754	1870	
Watt/m 90/70/20 °C			3466	3713	3963	
coeficient n			1,3094	1,3135	1,3176	
capacitate: l/m			21,83	23,78	25,65	
masă: kg/m			71,33	77,07	81,73	

 radiator la comandă

parametri tz / tp / ti

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

Pentru tipul 22 racordurile sunt asimetrice față de panourile radiatorului

VERTICAL

Când spațiul este prețios

RADIATOARE-PANOU

tip 21C		înălțime		codul comenzii VR21CXXXXYY		
lungime	parametri	1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20°C		963	1020	1081	
	70/55/20°C		775	820	870	
450	75/65/20°C		1445	1530	1621	
	70/55/20°C		1151	1218	1292	
600	75/65/20°C		1926	2040	2162	
	70/55/20°C		1535	1624	1723	
750	75/65/20°C		2408	2550	2702	
	70/55/20°C		1919	2030	2154	
Watt/m 90/70/20 °C			4097	4343	4598	
coeficient n			1,3384	1,3422	1,3371	
capacitate: l/m			21,47	24,13	25,47	
masă: kg/m			83,07	91,33	96,93	

tip 22C		înălțime		codul comenzii VR22CXXXXYY		
lungime	parametri	1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20°C		1132	1192	1252	1332
	70/55/20°C		908	955	1002	1067
450	75/65/20°C		1698	1788	1877	1998
	70/55/20°C		1362	1433	1503	1600
600	75/65/20°C		2264	2384	2503	2663
	70/55/20°C		1725	1836	1951	2133
750	75/65/20°C			2980	3129	3329
	70/55/20°C			2295	2440	2582
Watt/m 90/70/20 °C			4833	5093	5353	5696
coeficient n			1,3566	1,3619	1,3672	1,3671
capacitate: l/m			21,60	23,13	24,67	26,67
masă: kg/m			93,87	102,33	110,80	118,27

dimensiuni în mm

radiator la comandă

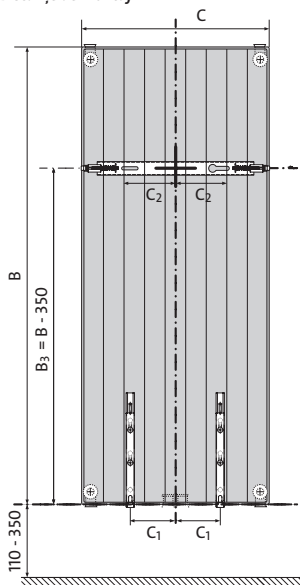
parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

VERTICAL

Când spațiul este prețios
RADIATOARE-PANOU

Distanțe de montaj

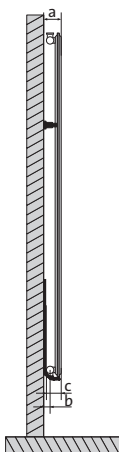


C	300	450	600	750
C_1	75	100	175	250
C_2	50	125	200	275

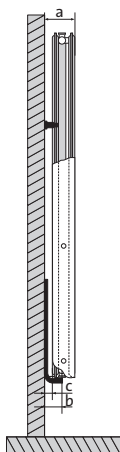
VERTICAL

Când spațiul este prețios
RADIATOARE-PANOU

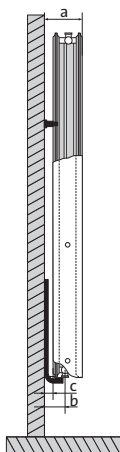
tip VR10



tip VR20C-VR21C



tip VR22C



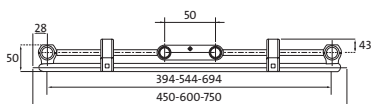
<i>tip</i>	<i>VR10</i>	<i>VR20/ VR21C</i>	<i>VR22C</i>
a	80	108	133
b	43	67	67
c	65	27	27

VERTICAL

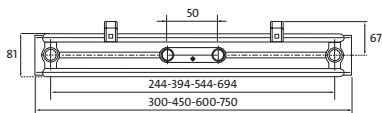
Când spațiul este prețios

RADIATOARE-PANOU

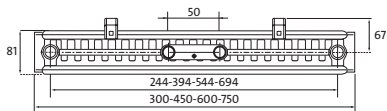
tip VR10



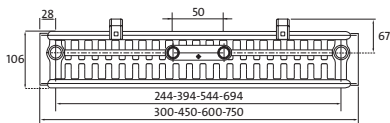
tip VR20C



tip VR21C



tip VR22C



VERTICAL

Când spațiul este prețios
RADIATOARE-PANOU

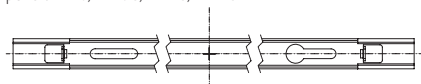
pentru VR10



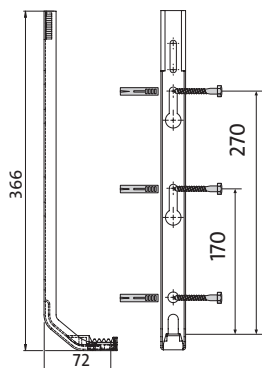
pentru VR20C, VR21C, VR22C



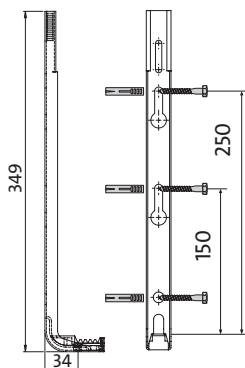
pentru VR10, VR20C, VR21C, VR22C



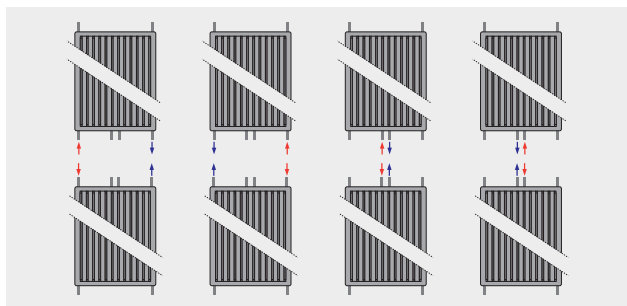
pentru VR10



pentru VR20C, VR21C, VR22C



Racordare recomandată



↑ *racord tur* ↓ *racord retur*

RADIATOARE DECORATIVE

Noi iubim stilul. Cu pasiune.





RADIATOARE DECORATIVE

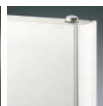
Noi iubim stilul. Cu pasiune.



Kos H



Faro H



Kos V



Faro V



Paros



Tinos

puterile termice ale radiatoarelor

Puterile termice ale radiatoarelor Purmo au fost definite conform cu EN 442 pe baza măsurătorilor în laborator.

S-au adoptat ca parametri de referință temperaturile de 75/65/20 °C.

Puterea termică a radiatoarelor pentru alți parametri poate să fie calculată conform formulei de mai jos:

unde:

$$\Phi$$

- puterea termică a radiatorului (W)

$$\Phi_n$$

- puterea termică a radiatorului definită pe baza măsurătorilor conform EN 442 (W)

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

$$\Delta t$$

- diferența logaritmică a temperaturilor (K)

$$\Delta t_n$$

- diferența logaritmică a temperaturilor 49,833 (K) calculată pentru temperaturi de referință 75/65/20 °C

$$n$$

- coeficient al puterii caracteristic pentru tipul respectiv de radiator

Diferența logaritmică a temperaturilor trebuie calculată cu următoarea formulă:

unde:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$$

$$t_z$$

- temperatura apei de alimentare a radiatorului (°C)

$$t_p$$

- temperatura de retur din radiator (°C)

$$t_i$$

- temperatura în interiorul încăperii (°C)

RADIATOARE DECORATIVE

Noi iubim stilul. Cu pasiune.



	<i>Kos H</i>	<i>Faro H</i>	<i>Kos V</i>	<i>Faro V</i>	<i>Tinos</i>	<i>Paros</i>
partea frontală plană cu nervuri	-	x	-	x	-	-
partea frontală plană	x	-	x	-	x	x
presiunea maximă de lucru (bar)	6	6	6	6	6	6
racordare inferioară + superioară - filet interior G 1/2"	2	2	4+2	4+2	4+2	4+2
racordare inferioară la mijloc - filet interior G 1/2"	-	-	x	x	x	x
sistemul de montaj este în set cu radiatorul	x	x	x	x	x	x
protecții laterale	x	x	x	x	x	x
protecție superioară	x	x	-	-	-	-
robinet termostatic inclus	x	x	-	-	-	-

exemplu codul comenzii

codul comenzii **KOH20**XXXXYYY Z
 exemplu KOH206001400 L

abreviere denumire _____
 tip _____
 înălțime _____
 lungime _____
 L: racord stânga / R: racord dreapta _____



KOS H

Eleganța liniei

RADIATOARE DECORATIVE



Radiator decorativ orizontal cu panoul frontal plat cu finisare fină a muchiiilor și cu grila superioară proiectată într-un stil unic.

- Racorduri: 2 x G 1/2" jos la dreapta (la stânga pe bază de comandă)
- Presiunea de lucru: 6 bari
- Temperatura maximă: 99 °C
- Presiunea de probă: 8 bari
- Montaj pe console



ÎNĂLȚIME

400, 600, 750,
900 mm

LUNGIME

450 - 1950 mm

TIP

KOH 20, 21,
22, 33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

<i>tip 20</i>		înălțime	codul comenzii KOH20 XXXXYYZ		
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	306	428	512	590
	70/55/20°C	248	348	416	479
600	75/65/20°C	407	571	683	786
	70/55/20°C	331	463	554	638
750	75/65/20°C	509	713	854	983
	70/55/20°C	413	579	693	798
900	75/65/20°C	611	856	1024	1179
	70/55/20°C	496	695	832	957
1050	75/65/20°C	713	999	1195	1376
	70/55/20°C	578	811	970	1117
1200	75/65/20°C	815	1141	1366	1572
	70/55/20°C	661	927	1109	1276
1350	75/65/20°C	917	1284	1536	1769
	70/55/20°C	744	1043	1248	1436
1500	75/65/20°C	1019	1427	1707	1965
	70/55/20°C	826	1159	1386	1595
1650	75/65/20°C	1120	1569		
	70/55/20°C	909	1274		
1800	75/65/20°C	1222	1712		
	70/55/20°C	992	1390		
1950	75/65/20°C	1324	1854		
	70/55/20°C	1074	1506		
Watt/m 90/70/20 °C		859	1201	1437	1655
coeficient n		1,2870	1,2801	1,2812	1,2823
capacitate: l/m		4,44	6,67	8,00	9,33
masă: kg/m		22,83	32,50	40,19	47,89

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

KOS H

Eleganța liniei

RADIATOARE DECORATIVE

tip 21		înălțime		codul comenzii KOH21XXXXYYZ	
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	445	602	701	802
	70/55/20°C	359	485	563	645
600	75/65/20°C	593	802	934	1070
	70/55/20°C	478	646	751	860
750	75/65/20°C	742	1003	1168	1337
	70/55/20°C	598	808	939	1075
900	75/65/20°C	890	1203	1401	1605
	70/55/20°C	718	969	1126	1290
1050	75/65/20°C	1038	1404	1635	1872
	70/55/20°C	837	1131	1314	1505
1200	75/65/20°C	1187	1604	1868	2140
	70/55/20°C	957	1292	1502	1720
1350	75/65/20°C	1335	1805	2102	2407
	70/55/20°C	1076	1454	1690	1935
1500	75/65/20°C	1484	2006	2336	2675
	70/55/20°C	1196	1615	1877	2150
1650	75/65/20°C	1632	2206		
	70/55/20°C	1315	1777		
1800	75/65/20°C	1780	2407		
	70/55/20°C	1435	1938		
1950	75/65/20°C	1929	2607		
	70/55/20°C	1555	2100		
Watt/m 90/70/20 °C		1260	1704	1989	2278
coeficient n		1,3261	1,3311	1,3433	1,3440
capacitate: l/m		4,76	6,95	8,67	10,38
masă: kg/m		26,48	37,43	46,67	56,29

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_l$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

tip 22		înălțime	codul comenzii KOH22XXXXYYZ		
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	573	764	922	1014
	70/55/20°C	462	612	739	809
600	75/65/20°C	764	1018	1229	1352
	70/55/20°C	616	816	985	1079
750	75/65/20°C	956	1273	1536	1690
	70/55/20°C	770	1020	1231	1348
900	75/65/20°C	1147	1527	1843	2028
	70/55/20°C	923	1224	1478	1618
1050	75/65/20°C	1338	1782	2150	2366
	70/55/20°C	1077	1428	1724	1887
1200	75/65/20°C	1529	2036	2458	2704
	70/55/20°C	1231	1632	1970	2157
1350	75/65/20°C	1720	2291	2765	3042
	70/55/20°C	1385	1836	2216	2427
1500	75/65/20°C	1911	2546	3072	3380
	70/55/20°C	1539	2040	2463	2696
1650	75/65/20°C	2102	2800		
	70/55/20°C	1693	2244		
1800	75/65/20°C	2293	3055		
	70/55/20°C	1847	2447		
1950	75/65/20°C	2484	3309		
	70/55/20°C	2001	2651		
Watt/m 90/70/20 °C		1211	1701	1857	2163
coeficient n		1,3318	1,3635	1,3607	1,3897
capacitate: l/m		4,76	6,95	8,67	10,38
masă: kg/m		29,24	42,67	53,52	64,38

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

KOS H

Eleganța liniei

RADIATOARE DECORATIVE

tip 33		înălțime		codul comenzii KOH30XXXXYYZ	
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	803	1114	1309	1471
	70/55/20°C	648	894	1048	1176
600	75/65/20°C	1070	1485	1745	1961
	70/55/20°C	863	1192	1398	1568
750	75/65/20°C	1338	1856	2181	2451
	70/55/20°C	1079	1490	1747	1960
900	75/65/20°C	1606	2228	2617	2941
	70/55/20°C	1295	1788	2097	2352
1050	75/65/20°C	1873	2599	3053	3431
	70/55/20°C	1511	2085	2446	2744
1200	75/65/20°C	2141	2970	3490	3922
	70/55/20°C	1727	2383	2795	3136
1350	75/65/20°C	2408	3341	3926	4412
	70/55/20°C	1943	2681	3145	3528
1500	75/65/20°C	2676	3713	4362	4902
	70/55/20°C	2159	2979	3494	3920
1650	75/65/20°C	2944	4084		
	70/55/20°C	2374	3277		
1800	75/65/20°C	3211	4455		
	70/55/20°C	2590	3575		
1950	75/65/20°C	3479	4826		
	70/55/20°C	2806	3873		
Watt/m 90/70/20 °C		2270	3168	3730	4200
coeficient n		1,3222	1,3539	1,3649	1,3758
capacitate: l/m		6,73	10,10	11,27	12,44
masă: kg/m		42,70	62,38	77,19	92,00

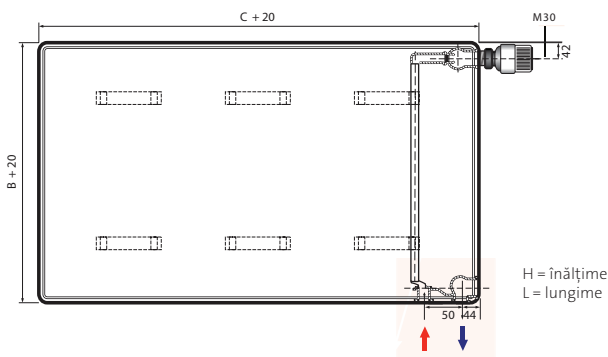
 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_a$

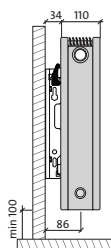
dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

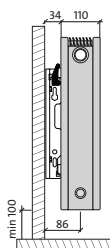
Distanțe de montaj



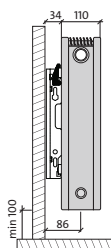
tip KOH20



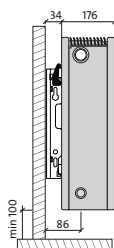
tip KOH21



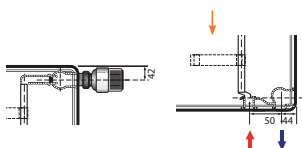
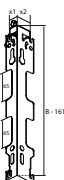
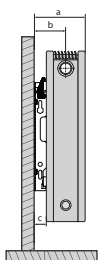
tip KOH22



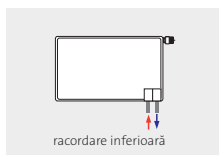
tip KOH33



Montaj pe consolă

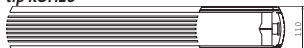


Racordare recomandată

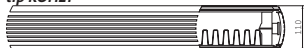


↑ racord tur ↓ racord retur

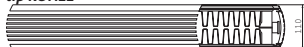
tip KOH20



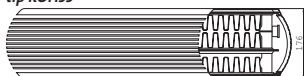
tip KOH21



tip KOH22



tip KOH33



FARO H

Fețe netede, linii striate

RADIATOARE DECORATIVE



Radiator decorativ orizontal cu panoul frontal neted cu nervuri orizontale subtile, cu finisare fină a muchiiilor și cu grila superioară proiectată într-un stil unic.

- Racorduri: 2 x G 1/2" jos la dreapta (la stânga pe bază de comandă)
- Presiunea de lucru: 6 bari
- Temperatura maximă: 99 °C
- Presiunea de probă: 8 bari
- Montaj pe console: radiatorul fără cârlige pe panoul din spate



ÎNĂLȚIME

400, 600,
750, 900 mm

LUNGIME

450 - 1950 mm

TIP

FAH 20, 21,
22, 33

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

FARO H

Fețe netede, linii striate
RADIATOARE DECORATIVE

tip 20		înălțime	codul comenzii FAH20XXXXYYZ		
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	306	428	512	590
	70/55/20°C	248	348	416	479
600	75/65/20°C	407	571	683	786
	70/55/20°C	331	463	554	638
750	75/65/20°C	509	713	854	983
	70/55/20°C	413	579	693	798
900	75/65/20°C	611	856	1024	1179
	70/55/20°C	496	695	832	957
1050	75/65/20°C	713	999	1195	1376
	70/55/20°C	578	811	970	1117
1200	75/65/20°C	815	1141	1366	1572
	70/55/20°C	661	927	1109	1276
1350	75/65/20°C	917	1284	1536	1769
	70/55/20°C	744	1043	1248	1436
1500	75/65/20°C	1019	1427	1707	1965
	70/55/20°C	826	1159	1386	1595
1650	75/65/20°C	1120	1569		
	70/55/20°C	909	1274		
1800	75/65/20°C	1222	1712		
	70/55/20°C	992	1390		
1950	75/65/20°C	1324	1854		
	70/55/20°C	1074	1506		
Watt/m 90/70/20 °C		859	1201	1437	1655
coeficient n		1,2870	1,2801	1,2812	1,2823
capacitate: l/m		4,44	6,67	8,00	9,33
masă: kg/m		22,83	32,50	40,19	47,89

radiator la comandă

dimensiuni în mm

parametri $t_z / t_p / t_i$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FARO H

Fețe netede, linii striate
RADIATOARE DECORATIVE

tip 21		înălțime		codul comenzii FAH21 XXXXXXXX	
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	445	602	701	802
	70/55/20°C	359	485	563	645
600	75/65/20°C	593	802	934	1070
	70/55/20°C	478	646	751	860
750	75/65/20°C	742	1003	1168	1337
	70/55/20°C	598	808	939	1075
900	75/65/20°C	890	1203	1401	1605
	70/55/20°C	718	969	1126	1290
1050	75/65/20°C	1038	1404	1635	1872
	70/55/20°C	837	1131	1314	1505
1200	75/65/20°C	1187	1604	1868	2140
	70/55/20°C	957	1292	1502	1720
1350	75/65/20°C	1335	1805	2102	2407
	70/55/20°C	1076	1454	1690	1935
1500	75/65/20°C	1484	2006	2336	2675
	70/55/20°C	1196	1615	1877	2150
1650	75/65/20°C	1632	2206		
	70/55/20°C	1315	1777		
1800	75/65/20°C	1780	2407		
	70/55/20°C	1435	1938		
1950	75/65/20°C	1929	2607		
	70/55/20°C	1555	2100		
Watt/m 90/70/20 °C		1260	1704	1989	2278
coeficient n		1,3261	1,3311	1,3433	1,3440
capacitate: l/m		4,76	6,95	8,67	10,38
masă: kg/m		26,48	37,43	46,67	56,29

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_a$

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FARO H

Fețe netede, linii striate

RADIATOARE DECORATIVE

tip 22		înălțime		codul comenzii FAH22XXXXYYZ	
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	573	764	922	1014
	70/55/20°C	462	612	739	809
600	75/65/20°C	764	1018	1229	1352
	70/55/20°C	616	816	985	1079
750	75/65/20°C	956	1273	1536	1690
	70/55/20°C	770	1020	1231	1348
900	75/65/20°C	1147	1527	1843	2028
	70/55/20°C	923	1224	1478	1618
1050	75/65/20°C	1338	1782	2150	2366
	70/55/20°C	1077	1428	1724	1887
1200	75/65/20°C	1529	2036	2458	2704
	70/55/20°C	1231	1632	1970	2157
1350	75/65/20°C	1720	2291	2765	3042
	70/55/20°C	1385	1836	2216	2427
1500	75/65/20°C	1911	2546	3072	3380
	70/55/20°C	1539	2040	2463	2696
1650	75/65/20°C	2102	2800		
	70/55/20°C	1693	2244		
1800	75/65/20°C	2293	3055		
	70/55/20°C	1847	2447		
1950	75/65/20°C	2484	3309		
	70/55/20°C	2001	2651		
Watt/m 90/70/20 °C		1211	1701	1857	2163
coeficient n		1,3318	1,3635	1,3607	1,3897
capacitate: l/m		4,76	6,95	8,67	10,38
masă: kg/m		29,24	42,67	53,52	64,38

dimensiuni în mm

radiator la comandă

parametri $t_z / t_p / t_l$

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FARO H

Fețe netede, linii striate
RADIATOARE DECORATIVE

tip 33		înălțime		codul comenzii FAH30 XXXXXXXX	
lungime	parametri	400	600	750	900
450	75/65/20°C	803	1114	1309	1471
	70/55/20°C	648	894	1048	1176
600	75/65/20°C	1070	1485	1745	1961
	70/55/20°C	863	1192	1398	1568
750	75/65/20°C	1338	1856	2181	2451
	70/55/20°C	1079	1490	1747	1960
900	75/65/20°C	1606	2228	2617	2941
	70/55/20°C	1295	1788	2097	2352
1050	75/65/20°C	1873	2599	3053	3431
	70/55/20°C	1511	2085	2446	2744
1200	75/65/20°C	2141	2970	3490	3922
	70/55/20°C	1727	2383	2795	3136
1350	75/65/20°C	2408	3341	3926	4412
	70/55/20°C	1943	2681	3145	3528
1500	75/65/20°C	2676	3713	4362	4902
	70/55/20°C	2159	2979	3494	3920
1650	75/65/20°C	2944	4084		
	70/55/20°C	2374	3277		
1800	75/65/20°C	3211	4455		
	70/55/20°C	2590	3575		
1950	75/65/20°C	3479	4826		
	70/55/20°C	2806	3873		
Watt/m 90/70/20 °C		2270	3168	3730	4200
coeficient n		1,3222	1,3539	1,3649	1,3758
capacitate: l/m		6,73	10,10	11,27	12,44
masă: kg/m		42,70	62,38	77,19	92,00

 radiator la comandă

parametri $t_r / t_p / t_a$

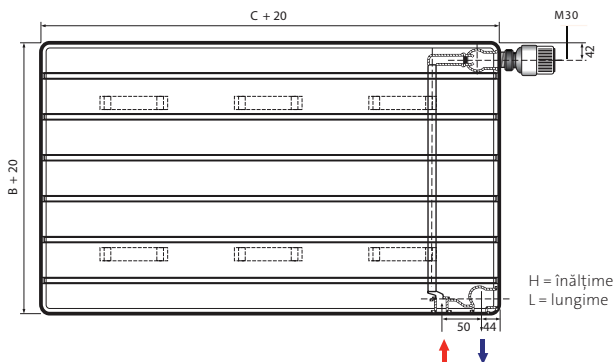
dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

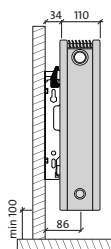
FARO H

Fețe netede, linii striate
RADIATOARE DECORATIVE

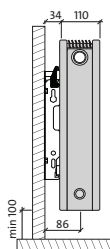
Distanțe de montaj



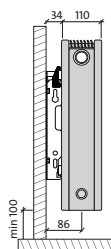
tip FAH20



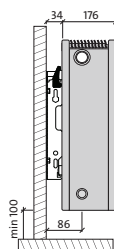
tip FAH21



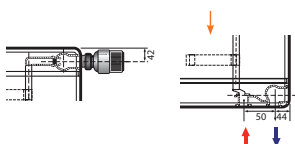
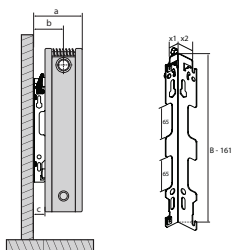
tip FAH22



tip FAH33



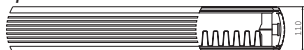
Montaj pe consolă



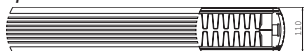
tip FAH20



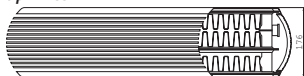
tip FAH21



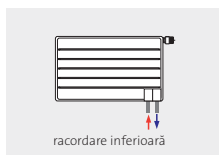
tip FAH22



tip FAH33



Racordare recomandată



↑ racord tur ↓ racord retur

KOS V

Înalt. Rafinat. Estetic.

RADIATOARE DECORATIVE



Radiator decorativ vertical cu panoul frontal plan cu finisare fină a muchilor și cu protecții laterale.

- Racorduri: 6 x G 1/2"
- Presiunea de lucru: 6 bari
- Temperatura maximă: 99 °C
- Presiunea de probă: 8 bari
- Posibilități multiple de montaj (median de jos sau sus, lateral de jos sau sus)



ÎNĂLȚIME
1800, 1950,
2100 mm

LUNGIME
300, 450,
600, 750 mm

TIP
KOV 21, 22

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

tip 21		înălțime		codul comenzii KOV21XXXXYY	
lungime	parametri	1800	1950	2100	
300	75/65/20°C	886	936	978	
	70/55/20°C	715	755	788	
450	75/65/20°C	1329	1404	1467	
	70/55/20°C	1073	1133	1182	
600	75/65/20°C	1772	1873	1957	
	70/55/20°C	1430	1510	1576	
750	75/65/20°C	2216	2341	2446	
	70/55/20°C	1788	1888	1969	
Watt/m 90/70/20 °C		3757	3972	4158	
coeficient n		1,3192	1,3231	1,3327	
capacitate: l/m		21,47	24,13	25,47	
masă: kg/m		100,27	109,33	117,07	

tip 22		înălțime		codul comenzii KOV22XXXXYY	
lungime	parametri	1800	1950	2100	
300	75/65/20°C	1046	1103	1161	
	70/55/20°C	842	875	935	
450	75/65/20°C	1569	1654	1742	
	70/55/20°C	1262	1312	1402	
600	75/65/20°C	2092	2205	2323	
	70/55/20°C	1683	1749	1870	
750	75/65/20°C	2615	2756	2903	
	70/55/20°C	2104	2186	2337	
Watt/m 90/70/20 °C		4451	4766	4937	
coeficient n		1,3387	1,4255	1,3343	
capacitate: l/m		21,73	23,47	25,33	
masă: kg/m		111,60	123,73	130,93	

Kos V				masă	capacitate		
inox	lungime	înălțime	coeficient n	(kg)	(l)	75/65/20 °C	70/55/20 °C
KOV211800450I	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	944
KOV211950600I	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	1271
KOV212100750I	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1661

dimensiuni în mm

radiator la comandă 
parametri tz / tp / ti

Pentru tipul 22 racordurile sunt asimetrice față de panourile radiatorului

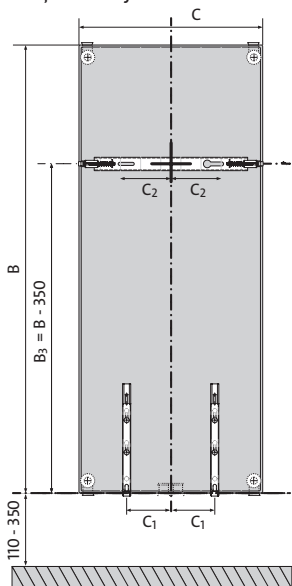
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

KOS V

Înalt. Rafinat. Estetic.

RADIATOARE DECORATIVE

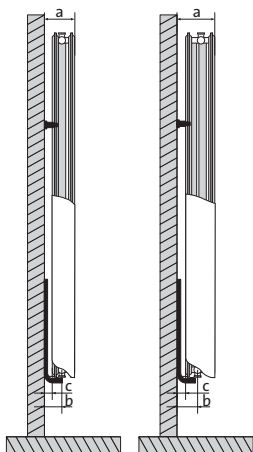
Distanțe de montaj



C	300	450	600	750
C ₁	75	100	175	250
C ₂	50	125	200	275

tip KOV21

tip KOV22



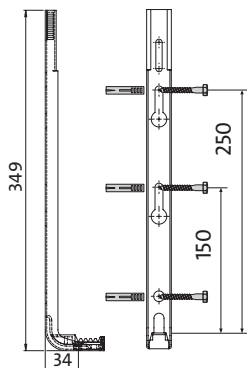
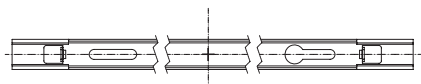
tip	KOV21	KOV22
a	111	136
b	67	67
c	27	27

KOS V

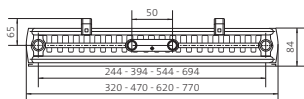
Înalt. Rafinat. Estetic.

RADIATOARE DECORATIVE

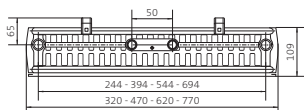
pentru KOV21, KOV22



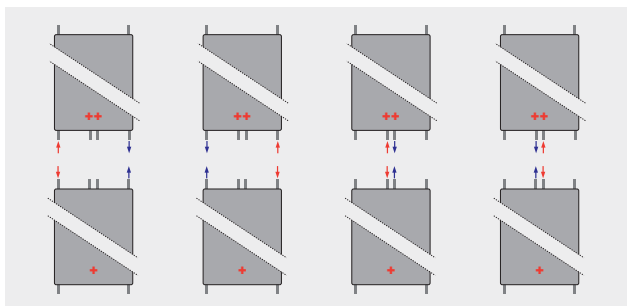
tip KOV21



tip KOV22



Racordare recomandată



↑ racord tur ↓ racord retur

FARO V

Design excepțional, ținută frumoasă.

RADIATOARE DECORATIVE



Radiator decorativ vertical cu panoul frontal profilat cu finisare fină a muchiiilor și cu protecții laterale.

- Racorduri: 6 x G 1/2"
- Presiunea de lucru: 6 bari
- Temperatura maximă: 99 °C
- Presiunea de probă: 8 bari
- Posibilități multiple de montaj (median de jos sau sus, lateral de jos sau sus)



ÎNĂLȚIME
1500, 1800,
1950, 2100 mm

LUNGIME
300, 450,
600, 750 mm

TIP
FAV 21, 22

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

tip 21		înălțime		codul comenzii FAV21XXXXYY	
lungime	parametri	1800	1950	2100	
300	75/65/20°C	886	936	978	
	70/55/20°C	715	755	788	
450	75/65/20°C	1329	1404	1467	
	70/55/20°C	1073	1133	1182	
600	75/65/20°C	1772	1873	1957	
	70/55/20°C	1430	1510	1576	
750	75/65/20°C	2216	2341	2446	
	70/55/20°C	1788	1888	1969	
Watt/m 90/70/20 °C		3757	3972	4158	
coeficient n		1,3192	1,3231	1,3327	
capacitate: l/m		21,47	24,13	25,47	
masă: kg/m		100,27	109,33	117,07	

tip 22		înălțime		codul comenzii FAV22XXXXYY	
lungime	parametri	1800	1950	2100	
300	75/65/20°C	1046	1103	1161	
	70/55/20°C	842	875	935	
450	75/65/20°C	1569	1654	1742	
	70/55/20°C	1262	1312	1402	
600	75/65/20°C	2092	2205	2323	
	70/55/20°C	1683	1749	1870	
750	75/65/20°C	2615	2756	2903	
	70/55/20°C	2104	2186	2337	
Watt/m 90/70/20 °C		4451	4766	4937	
coeficient n		1,3387	1,4255	1,3343	
capacitate: l/m		21,73	23,47	25,33	
masă: kg/m		111,60	123,73	130,93	

Faro V				masă	capacitate		
inox	lungime	înălțime	coeficient n	(kg)	(l)	75/65/20 °C	70/55/20 °C
FAV211800450I	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	944
FAV211950600I	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	1271
FAV212100750I	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1661

dimensiuni în mm

radiator la comandă 
parametri tz / tp / ti

Pentru tipul 22 racordurile sunt asimetrice față de panourile radiatorului

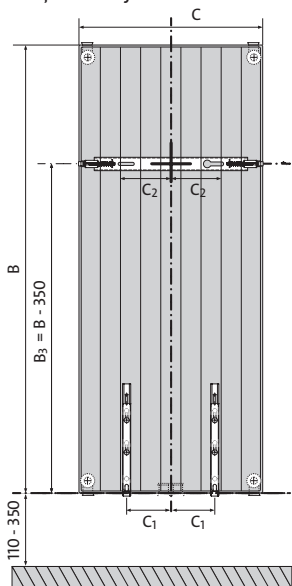
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FARO V

Design excepțional, ținută frumoasă.

RADIATOARE DECORATIVE

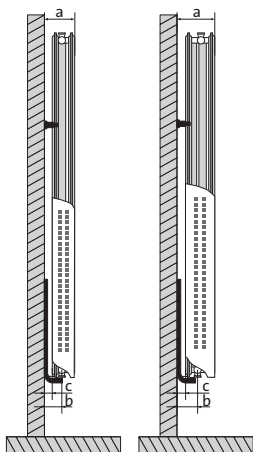
Distanțe de montaj



C	300	450	600	750
C ₁	75	100	175	250
C ₂	50	125	200	275

tip FAV21

tip FAV22

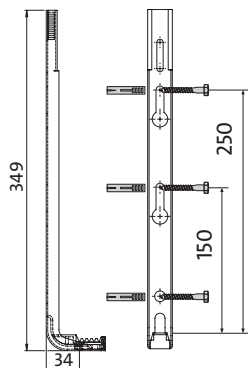
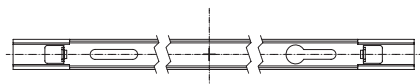


tip	FAV21	FAV22
a	111	136
b	67	67
c	27	27

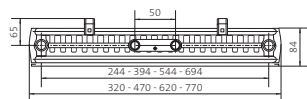
FARO V

Design excepțional, ținută frumoasă.
RADIATOARE DECORATIVE

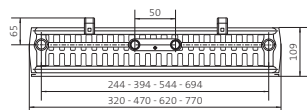
pentru FAV21, FAV22



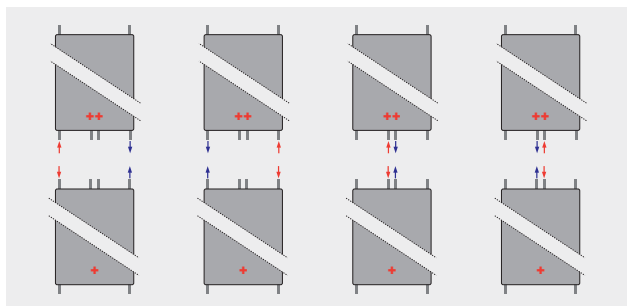
tip FAV21



tip FAV22



Racordare recomandată



↑ *racord tur* ↓ *racord retur*

TINOS

Linii drepte și clar definite
RADIATOARE DECORATIVE



Radiator vertical decorativ cu margini drepte

- Racorduri: 6 x G1/2"
- Presiunea de lucru: 6 bari
- Temperatura maximă: 99°C
- Presiunea de probă: 8 bari
- Posibilități multiple de montaj (median inferior sau superior, lateral inferior sau superior)

Linile clar definite ale radiatorului Tinos creează o imagine estetică desăvârșită, care se impune în tabloul vizual al oricărui interior. Radiatorul decorativ Tinos este disponibil în model simplu (tipul 11) sau dublu (tipul 21). Versiunea simplă are doar 73 mm adâncime și o distanță totală de la perete până la partea frontală a radiatorului de numai 83 mm. Adâncime minimă cu maxim de confort!



ÎNĂLȚIME
1800, 1950, 2100
mm

LUNGIME
325 - 775 mm

TIP
11, 21

CULOARE
Culoare standard
RAL 9016 (alb).
Alte culori RAL,
metalice și mate
sunt disponibile
la cerere.

TINOS

Linii drepte și clar definite

RADIATOARE DECORATIVE

tip 11

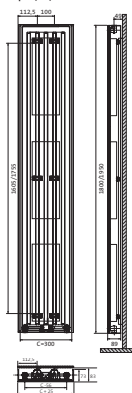
lungime [mm]	putere termică [W]	înălțime [mm]		
		1800	1950	2100
325 (C=300)	75/65/20	653	720	
	45/35/20	196	225	
475 (C=450)	75/65/20	976	1056	
	45/35/20	295	318	
625 (C=600)	75/65/20	1298	1393	1429
	45/35/20	394	410	439
775 (C=750)	75/65/20		1729	1749
	45/35/20		483	532

Puteri termice estimate pentru racord inferior în conformanță cu EN442-75/65/20°C 45/35/20°C (ΔT 50)

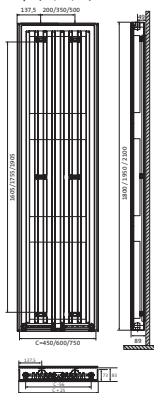
90/70/20 °C : W				coeficient de corecție			
	1800	1950	2100		1800	1950	2100
325	825	903		325	1,2810	1,2418	
475	1232	1334		475	1,2761	1,2811	
625	1637	1772	1797	625	1,2711	1,3205	1,2575
775		2215	2204	775		1,3598	1,2685

volum: litru				greutate: kg			
	1800	1950	2100		1800	1950	2100
325	3,50	3,80		325	21,00	23,20	
475	5,25	5,47		475	30,37	33,88	
625	7,00	7,13	8,12	625	39,73	44,57	47,75
775		8,80	10,15	775		55,25	59,20

tip 11 (325)



tip 11 (475/625/775)



consolă
MCW-V



tip 21

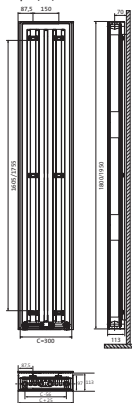
lungime [mm]	putere termică [W]	înălțime [mm]		
		1800	1950	2100
325 (C=300)	75/65/20	886	936	
	45/35/20	257	271	
475 (C=450)	75/65/20	1329	1405	
	45/35/20	386	406	
625 (C=600)	75/65/20	1772	1873	1957
	45/35/20	514	542	561
775 (C=750)	75/65/20		2341	2446
	45/35/20		677	701

Puteri termice estimate pentru racord inferior în conformanță cu EN442-75/65/20°C 45/35/20°C (ΔT 50)

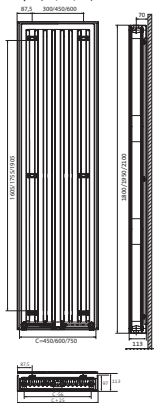
90/70/20 °C : W				coeficient de corecție			
	1800	1950	2100		1800	1950	2100
325	1127	1191		325	1,3192	1,3231	
475	1690	1788		475	1,3192	1,3231	
625	2254	2384	2495	625	1,3192	1,3231	1,3327
775		2980	3119	775		1,3231	1,3327

volum: litru				greutate: kg			
	1800	1950	2100		1800	1950	2100
325	6,44	7,24		325	30,08	32,80	
475	9,66	10,86		475	45,12	49,20	
625	12,88	14,48	15,28	625	60,16	65,60	70,24
775		18,10	19,10	775		82,00	87,80

tip 21 (325)



tip 21 (475/625/775)



consolă
MCW-V



PAROS

Linii moderne, distinse și rotunjimi subtile
RADIATOARE DECORATIVE



Radiator vertical decorativ cu margini rotunjite

- Racorduri: 6 x G1/2"
- Presiunea de lucru: 6 bari
- Temperatura maximă: 99°C
- Presiunea de probă: 8 bari
- Posibilități multiple de montaj (median inferior sau superior, lateral inferior sau superior)

Cu marginile fine și ușor rotunjite, radiatorul Paros emană eleganță și rafinament, punând în evidență stilul și confortul camerei tale. Radiatorul Paros este disponibil în model simplu (tipul 11) sau dublu (tipul 21). Versiunea simplă are doar 73 mm adâncime și o distanță totală de la perete până la partea frontală a radiatorului de numai 83 mm. Confort maxim și design excepțional!



ÎNĂLȚIME
1800, 1950, 2100
mm

LUNGIME
380 - 885 mm

TIP
11, 21

CULOARE
Culoare standard
RAL 9016 (alb).
Alte culori RAL,
metalice și mate
sunt disponibile
la cerere.

tip 11

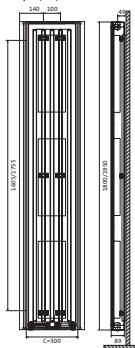
lungime [mm]	putere termică [W]	înălțime [mm]		
		1800	1950	2100
380 (C=300)	75/65/20 45/35/20	653 196	720 225	
530 (C=450)	75/65/20 45/35/20	976 295	1056 318	
680 (C=600)	75/65/20 45/35/20	1298 394	1393 404	1429 439
830 (C=750)	75/65/20 45/35/20		1729 483	1749 532

Puteri termice estimate pentru racord inferior în concordanță cu EN442-TS/65/20°C 45/35/20°C (ΔT 50)

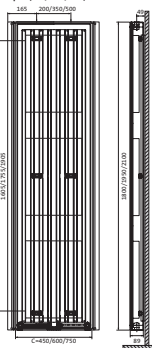
90/70/20 °C : W			coeficient de corecție		
1800	1950	2100	1800	1950	2100
380	825	903	380	1,2810	1,2418
530	1232	1334	530	1,2761	1,2811
680	1637	1772	680	1,2711	1,3205
830		2215	830		1,3598

volum: litru			greutate: kg		
1800	1950	2100	1800	1950	2100
380	3,50	3,80	380	21,00	23,20
530	5,25	5,47	530	30,37	33,88
680	7,00	7,13	680	39,73	44,57
830		8,80	830		55,25

tip 11 (380)



tip 11 (530/680/830)



consolă
MCW-V



tip 21

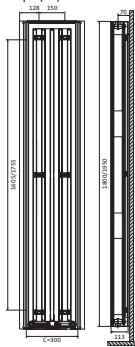
lungime [mm]	putere termică [W]	înălțime [mm]		
		1800	1950	2100
405 (C=300)	75/65/20 45/35/20	886 257	936 271	
555 (C=450)	75/65/20 45/35/20	1329 386	1405 406	
705 (C=600)	75/65/20 45/35/20	1772 514	1873 542	1957 561
855 (C=750)	75/65/20 45/35/20		2341 677	2446 701

Puteri termice estimate pentru racord inferior în concordanță cu EN442-TS/65/20°C 45/35/20°C (ΔT 50)

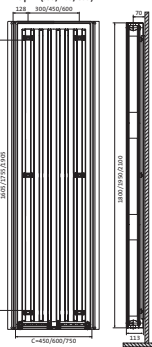
90/70/20 °C : W			coeficient de corecție		
1800	1950	2100	1800	1950	2100
405	1127	1191	405	1,3192	1,3231
555	1690	1788	555	1,3192	1,3231
705	2254	2384	705	1,3192	1,3327
855		2980	855		1,3327

volum: litru			greutate: kg		
1800	1950	2100	1800	1950	2100
405	6,44	7,24	405	30,08	32,80
555	9,66	10,86	555	45,12	49,20
705	12,88	14,48	705	60,16	65,60
855		18,10	855		82,00

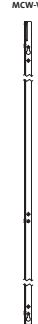
tip 21 (405)

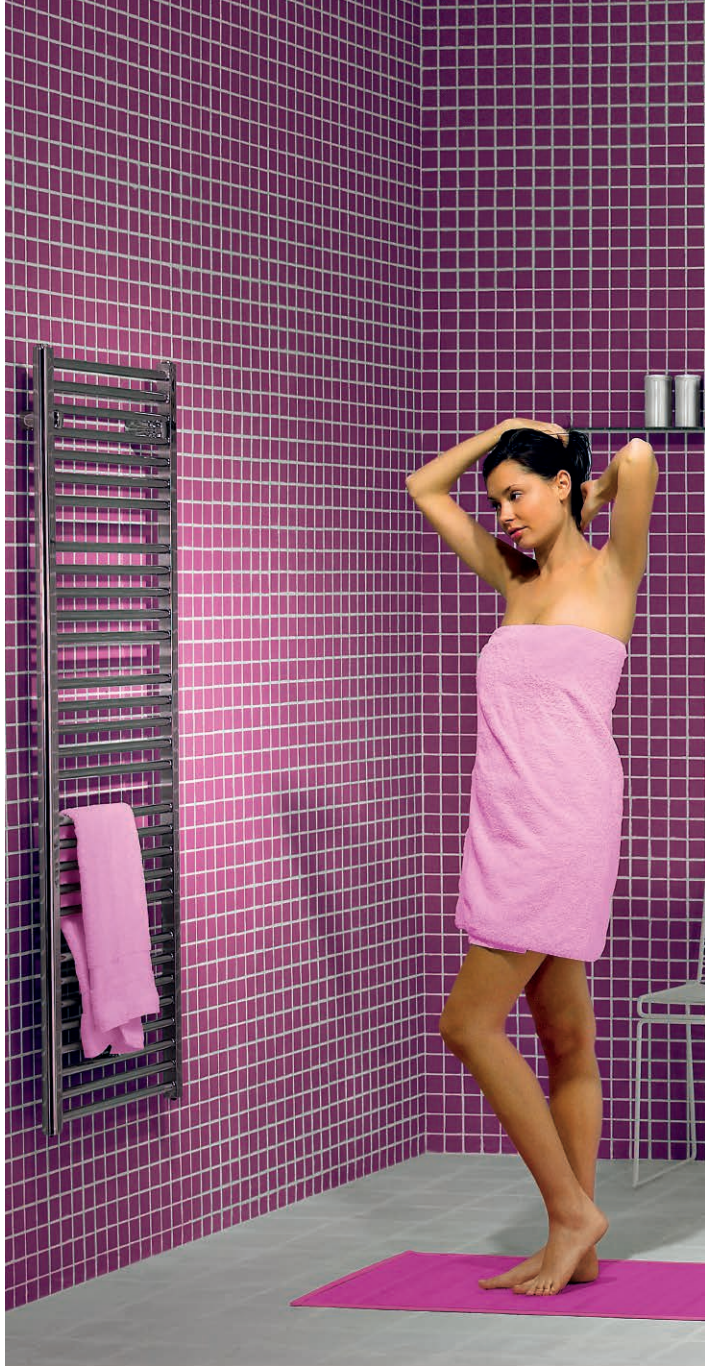


tip 21 (555/705/855)



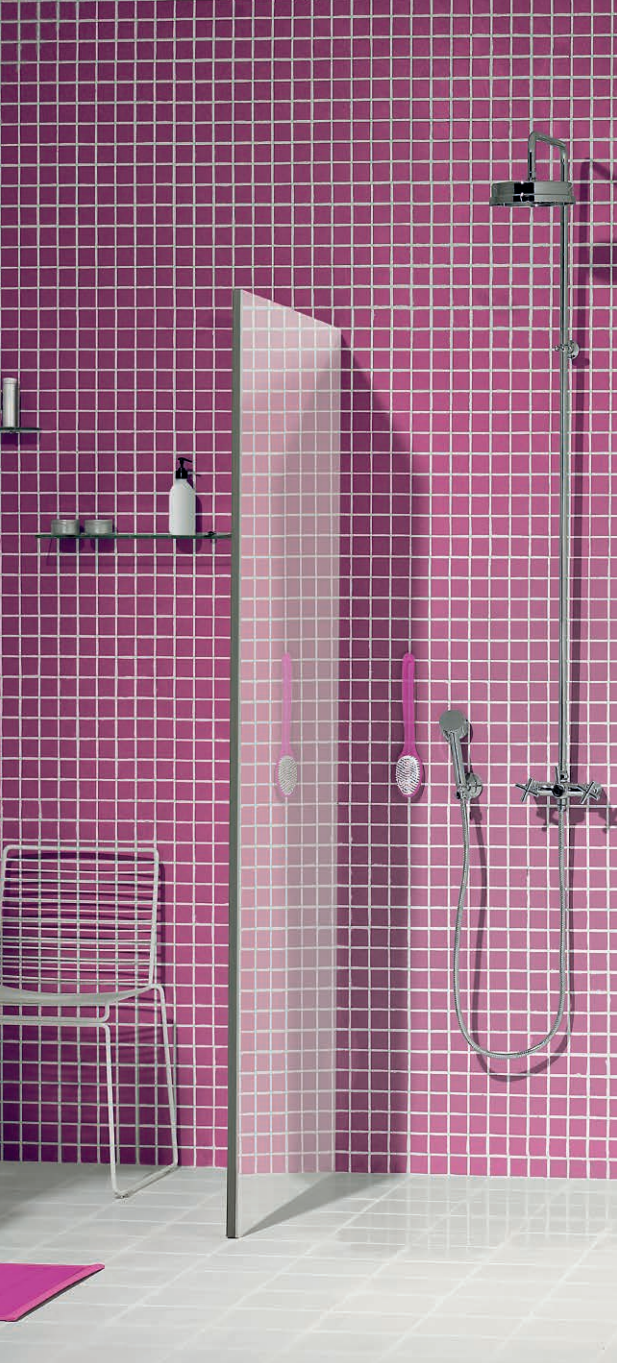
consolă
MCW-V





RADIATOARE DE BAIE

Create pentru luxul cotidian



RADIATOARE DE BAIE

Create pentru luxul cotidian



Flores



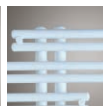
Flores C



Santorini



Santorini C



Kea



Ratea



Anafi



Leros



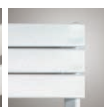
Imia



Mauritius



Java



Muna

puterile termice ale radiatoarelor

Puterile termice ale radiatoarelor Purmo au fost definite conform cu EN 442 pe baza măsurărilor în laborator.

S-au adoptat ca parametri de referință temperaturile de 75/65/20 °C.

Puterea termică a radiatoarelor pentru alți parametri poate să fie calculată conform formulei de mai jos:

unde:

Φ

- puterea termică a radiatorului (W)

Φ_n

- puterea termică a radiatorului definită pe baza măsurărilor conform EN 442 (W)

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

Δt

- diferența logaritmică a temperaturilor (K)

Δt_n

- diferența logaritmică a temperaturilor 49,833 (K) calculată pentru temperaturile de referință 75/65/20 °C

n

- coeficient al puterii caracteristic pentru tipul respectiv de radiator

RADIATOARE DE BAIE

Create pentru luxul cotidian

	<i>Flores</i>	<i>Flores C</i>	<i>Flores CH</i>	<i>Flores N</i>	<i>Santorini</i>	<i>Santorini C</i>	<i>Kea</i>	<i>Ratea</i>	<i>Anafi</i>	<i>Leros M</i>	<i>Imia</i>	<i>Mauritius</i>	<i>Java</i>	<i>Muna</i>
presiunea maximă de lucru (bar)	8	8	6	8	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4
număr de racorduri	2-4*	2-4*	2-4*	4	4	4	4	2	3	6	3	3	2	2
racord inferior	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x
racord inferior distanța 50 mm	x	-	-	x	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-
racord lateral, dreapta și/ sau stânga	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-
racord median*	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-
ventil de aerisire - diametru	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/4"	1/2"	1/8"	1/8"
număr console montaj în dotare	3	4	4	4	3	4	4	3 sau 4	4	4	4	2 sau 3 + set pardoseală	4	4

Diferența logaritmică a temperaturilor trebuie calculată cu formula:

unde:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$$

t_z

- temperatura apei de alimentare a radiatorului (°C)

t_p

- temperatura de retur din radiator (°C)

t_i

- temperatura în interiorul încăperii (°C)

FLORES

Valuri pe perete

RADIATOARE DE BAIE



Veșnic tânărul Flores întrunește deopotrivă o eleganță subînțeleasă și un confort superior. Flores este disponibil într-o gamă de culori ce conține și versiunea cromată. Clasic în design, dar produs după ultima tehnologie, acest radiator este o alegere naturală pentru băi și bucătării.

- Accesorii incluse în pachet și în preț: console de prindere în perete, 1 dop, 1 ventil de aerisire, dibluri și șuruburi
- Instalare: 3 console de montaj cu distanță reglabilă de la perete pentru fixarea țevilor. Aceste console sunt albe în varianta standard. Pentru radiatoarele colorate, sunt cromate
- Racordare: 2 x Ø 1/2" (15/21)



ÎNĂLȚIME

547, 862, 1222,
1537, 1807 mm

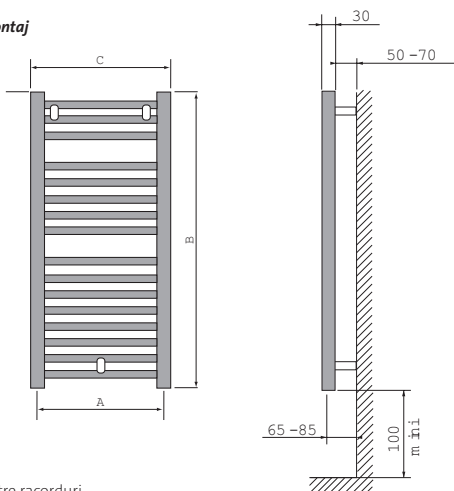
LĂȚIME

500, 600,
750 mm

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

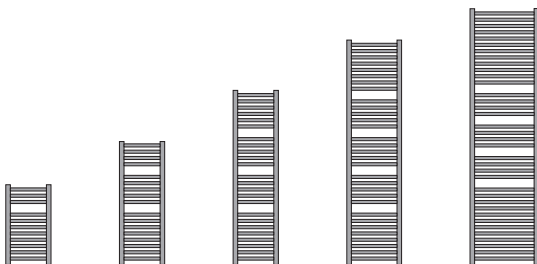
Distanțe de montaj



A = distanța între racorduri

B = înălțime

C = lățime



tip	putere (W) 75/65/20 °C	A	B	C	masă: kg/m	volum: l
FL05470500	257	455	547	500	4,10	2,60
FL08620500	421	455	862	500	6,20	3,90
FL08620600	463	455	862	600		
FL12220500	576	455	1222	500	8,80	6,10
FL12220600	676	555	1222	600	11,30	6,80
FL12220750	826	705	1222	750	13,50	8,10
FL15370600	842	555	1537	600	12,70	8,60
FL15370750	1030	705	1537	750	15,30	10,20
FL18070500	866	455	1807	500	13,10	8,80
FL18070600	1014	555	1807	600	14,90	10,10

dimensiuni în mm

radiator la comandă

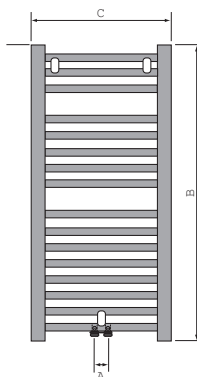
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FLORES M (racordare mediană)

Valuri pe perete

RADIATOARE DE BAIE

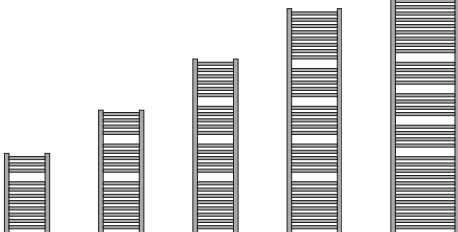
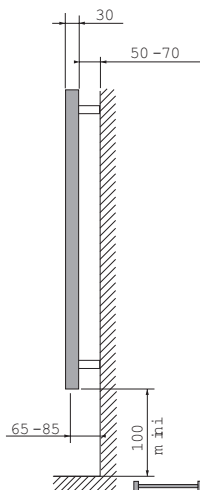
Distanțe de montaj



A = distanța între racorduri

B = înălțime

C = lățime



tip	putere (W) 75/65/20 °C	A	B	C	masă: kg/m	volum: l
FL05000547M	266	50	547	500	4,00	2,60
FL05000862M	397	50	862	500	6,50	3,90
FL05001222M	552	50	1222	500	9,10	6,10
FL06001222M	676	50	1222	600	11,30	6,80
FL07501222M	826	50	1222	750	13,50	8,10
FL05001537M	718	50	1537	500	12,40	7,40
FL06001537M	804	50	1537	600	12,70	8,60
FL07501537M	976	50	1537	750	15,30	10,20
FL05001807M	830	50	1807	500	13,10	8,80
FL06001807M	962	50	1807	600	14,90	10,10
FL07501807M	1161	50	1807	750	17,60	12,00

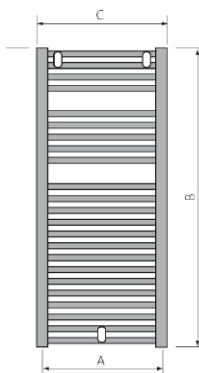
dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FLORES CH (cromat)

Valuri pe perete
RADIATOARE DE BAIE

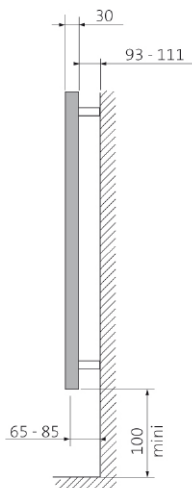
Distanțe de montaj



A = distanța între racorduri

B = înălțime

C = lățime



- Accesorii incluse în pachet și în preț: console de prindere în perete, 1 dop, 1 ventil de aerisire, dibluri și șuruburi.
- Instalare: 3 console de montaj cu distanță reglabilă de la perete pentru fixarea țevilor. Aceste console sunt cromate.
- Racordare: 2 x Ø 1/2".



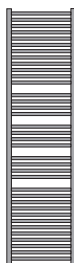
FLO0805CH



FLO1205CH



FLO1506CH



FLO1806CH

tip	putere (W) 75/65/20 °C	A	B	C	masă: kg/m	volum: l
FLO0805CH	258	455	760	500	7,00	3,54
FLO0806CH	296	455	760	600	7,70	4,04
FLO1205CH	354	455	1150	500	10,10	5,2
FLO1206CH	423	555	1150	600	11,30	5,92
FLO1506CH	508	555	1450	600	14,00	7,3
FLO1806CH	635	555	1750	600	16,90	8,84

dimensiuni în mm

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

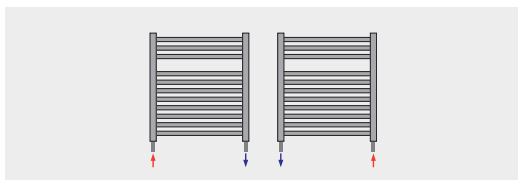
FLORES

Valuri pe perete

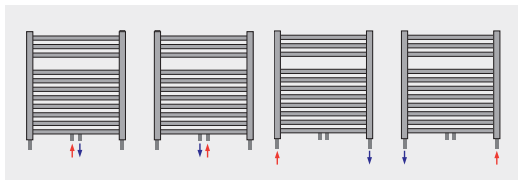
RADIATOARE DE BAIE

Racordare Flores

- Tur și retur pot fi inversate stânga / dreapta.
- Diametrul racordului: turul și returul $\varnothing 1/2''$ (15/21).
- Presiunea de lucru: 8 bar.
- Temperatura maximă de lucru: 110 °C.

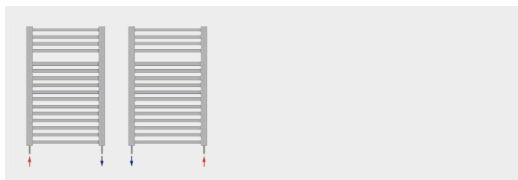


Racordare Flores M (racordare mediană)



Racordare Flores CH (crom)

- Diametrul racordului: turul și returul $\varnothing 1/2''$ (15/21).
- Presiunea de lucru: 6 bar.
- Temperatura maximă de lucru: 110 °C.
- 1 ventil de aerisire.



FLORES C

Curbat și eficient
RADIATOARE DE BAIE



Flores C are țevi rotunde, curbe, afișând un design foarte prietenos și mereu la modă, într-o manieră nouă. Natural, el dispune de toate celelalte avantaje ale gamei Flores, incluzând aceleași accesorii care asigură o instalare ușoară și flexibilă și, desigur, degajând aceeași căldură divină. Acest radiator este disponibil și în varianta cromată.

- Accesorii incluse în pachet și în preț: console de prindere în perete, 1 dop, 1 ventil de aerisire, dibluri și șuruburi.
- Instalare: 4 console de montaj cu distanță reglabilă de la perete pentru fixarea țevelor. Aceste console sunt albe în varianta standard. Pentru radiatoarele colorate, sunt cromate.
- Racordare: 2 x Ø 1/2" (15/21).



ÎNĂLȚIME
547, 862,
1222, 1537,
1807 mm

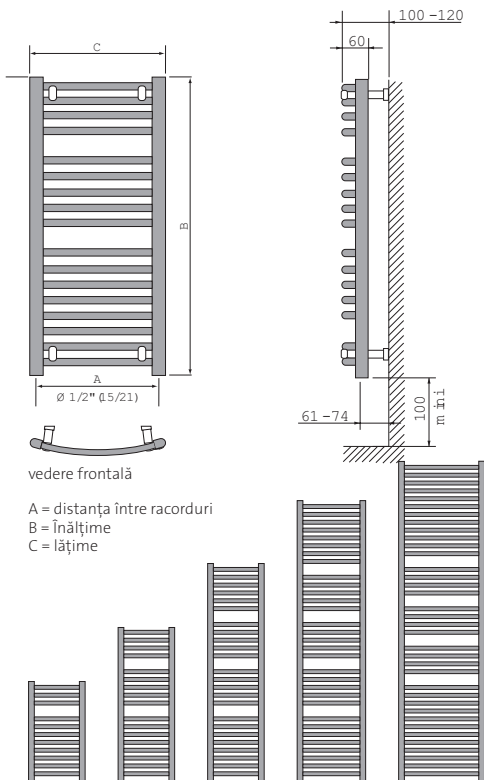
LĂȚIME
490, 590,
740 mm

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

FLORES C

Curbat și eficient
RADIATOARE DE BAIE

Distanțe de montaj



tip	putere (W) 75/65/20 °C	A	B	C	masă: kg/m	volum: l
FLC05470490	265	445	547	490	4,10	2,60
FLC08620490	421	445	862	490	6,20	3,90
FLC08620590	487	545	862	590	7,10	4,40
FLC12220490	587	445	1222	490	8,80	6,10
FLC12220590	689	545	1222	590	11,30	6,80
FLC12220740	843	695	1222	740	13,50	8,10
FLC15370590	856	545	1537	590	12,70	8,60
FLC15370740	1051	695	1537	740	15,30	10,20
FLC18070490	862	445	1807	490	13,10	8,80
FLC18070590	1022	545	1807	590	14,90	10,10

dimensiuni în mm

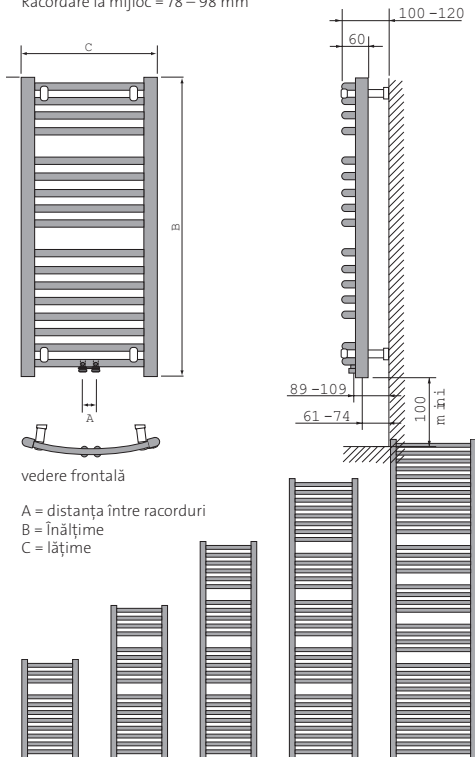
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FLORES C M (racordare mediană)

Curbat și eficient
RADIATOARE DE BAIE

Distanțe de montaj

Racordare la mijloc = 78 – 98 mm



tip	putere (W) 75/65/20 °C	A	B	C	masă: kg/m	volum: l
FLC05000547M	265	50	547	500	4,10	2,60
FLC05000862M	421	50	862	500	6,20	3,90
FLC05001222M	587	50	1222	500	8,80	6,10
FLC06001222M	689	50	1222	600	11,30	6,80
FLC07501222M	843	50	1222	750	13,50	8,10
FLC05001537M	726	50	1537	500	12,40	7,40
FLC06001537M	856	50	1537	600	12,70	8,60
FLC07501537M	1051	50	1537	750	15,30	10,20
FLC05001807M	862	50	1807	500	13,10	8,80
FLC06001807M	962	50	1807	600	14,90	10,10
FLC07501807M	1261	50	1807	750	17,60	12,00

dimensiuni în mm

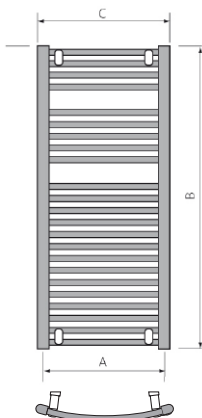
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

FLORES C CH (crom)

Curbat și eficient

RADIATOARE DE BAIE

Distanțe de montaj

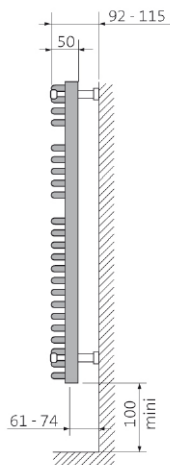


vedere frontală

A = distanța între racorduri

B = înălțime

C = lățime



- Accesorii incluse în pachet și în preț: console de prindere în perete, 1 dop, 1 ventil de aerisire, dibluri și șuruburi.
- Instalare: 3 console de montaj cu distanță reglabilă de la perete pentru fixarea țevilor. Aceste console sunt cromate.
- Racordări: 2 x Ø 1/2".



FLC0805CH

FLC1205CH

FLC1506CH

FLC1806CH

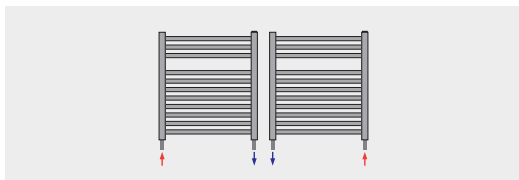
tip	putere (W) 75/65/20 °C	A	B	C	masă: kg/m	volum: l
FLC0805CH	258	455	760	500	7,00	3,58
FLC0806CH	296	455	760	600	7,70	4,08
FLC1205CH	354	455	1150	500	10,10	5,25
FLC1206CH	423	555	1150	600	11,30	5,96
FLC1506CH	508	555	1450	600	14,00	7,34
FLC1806CH	635	555	1750	600	16,90	8,89

dimensiuni în mm

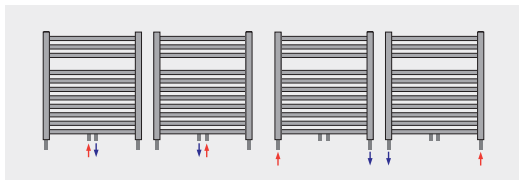
Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

Racordare Flores C

- Turul și returul întotdeauna în partea inferioară, pot fi inversate stânga / dreapta.
- Diametrul racordului: turul și returul $\varnothing 1/2''$ (15/21).
- Presiunea de lucru: 8 bar.

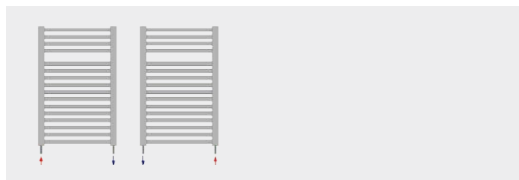


Racordare Flores C M (racordare mediană)



Racordare Flores C CH (cromat)

- Diametrul racordului: turul și returul $\varnothing 1/2''$ (15/21).
- Presiunea de lucru: 6 bar.
- Temperatura maximă de lucru: 110 °C.
- 1 ventil de aerisire.



SANTORINI

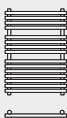
Un aspect clasic

RADIATOARE DE BAIE



Linia simplă Santorini conferă radiatorului un aspect clasic, mereu la modă. Este un element ideal în dotarea oricărei camere de baie.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 4 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/2", dop închidere
- Accesorii la comandă: cuier rotund, cromat pentru prosop, cuier tip C cromat



ÎNĂLȚIME

714, 1134, 1500,
1764, mm

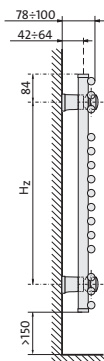
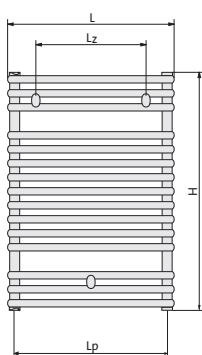
LĂȚIME

400, 500, 600,
750, 900 mm

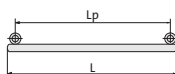
CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

Distanțe de montaj

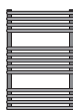
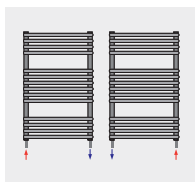


vedere de sus



L = lățime
H = înălțime
Lz = distanța oriz.
dispoz. montaj
Hz = distanța vert.
dispoz. montaj
Lp = distanța între racorduri

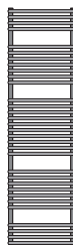
Racordare



SAN 07 ..



SAN 11 ..



SAN 18 ..

tip	putere (W)		L	H	montaj			capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elemente orizontale
	75/65/20 °C	90/70/20 °C			Lz	Hz	Lp			
SAN 07 04	300	375	400	714	250	546	360	2,3	5,8	15
SAN 07 05	370	463	500	714	350	546	460	2,8	6,8	15
SAN 07 06	435	544	600	714	450	546	560	3,2	7,8	15
SAN 07 07	529	661	750	714	600	546	710	3,9	9,2	15
SAN 07 09	622	778	900	714	750	546	860	4,6	10,6	15
SAN 11 04	465	581	400	1134	250	966	360	3,8	8,9	23
SAN 11 05	569	711	500	1134	350	966	460	4,5	10,4	23
SAN 11 06	665	831	600	1134	450	966	560	5,3	11,8	23
SAN 11 07	805	1006	750	1134	600	966	710	6,4	13,9	23
SAN 11 09	940	1175	900	1134	750	966	860	7,5	16	23
SAN 15 05	733	916	500	1500	350	1302	460	6,1	13,3	29
SAN 15 06	856	1070	600	1500	450	1302	560	7,0	15,2	29
SAN 15 07	1035	1294	750	1500	600	1302	710	8,2	18,0	29
SAN 15 09	1208	1510	900	1500	750	1302	860	9,5	20,9	29
SAN 18 05	894	1118	500	1764	350	1596	460	7,5	15,8	36
SAN 18 06	1038	1298	600	1764	450	1596	560	8,5	18,2	36
SAN 18 07	1246	1558	750	1764	600	1596	710	9,9	21,7	36
SAN 18 09	1447	1809	900	1764	750	1596	860	11,3	25,2	36

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

SANTORINI C

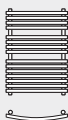
Un aspect tradițional, cu note șic

RADIATOARE DE BAIE



Colectoarele orizontale rotunde, ușor arcuite ale modelului Santorini C conferă radiatorului un caracter elegant.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 4 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/2", dop închidere
- Accesorii la comandă: cuier rotund, cromat pentru prosop, cuier tip C cromat



ÎNĂLȚIME

714, 1134, 1500,
1764 mm

LĂȚIME

399, 498, 596, 742,
887 mm

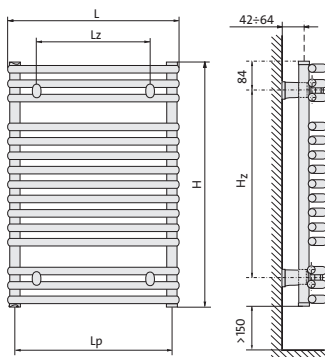
CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

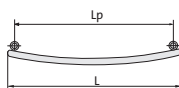
SANTORINI C

Un aspect tradițional, cu note șic
RADIATOARE DE BAIE

Distanțe de montaj

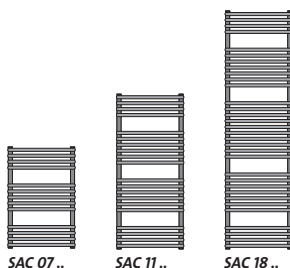
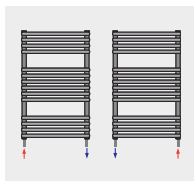


vedere de sus



L = lățime
H = înălțime
Lz = distanța oriz.
dispoz. montaj
Hz = distanța vert.
dispoz. montaj
Lp = distanța între racorduri

Racordare



tip	putere (W)		L	H	montaj		Lp	capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elemente orizontale
	75/65/20 °C	90/70/20 °C			Lz	Hz				
SAC 07 04	300	375	399	714	220	546	353	2,3	5,8	15
SAC 07 05	370	463	498	714	320	546	451	2,8	6,8	15
SAC 07 06	435	544	596	714	420	546	548	3,2	7,8	15
SAC 07 07	529	661	742	714	565	546	691	3,9	9,2	15
SAC 07 09	622	778	887	714	730	546	835	4,6	10,6	15
SAC 11 04	465	581	399	1134	220	966	353	3,8	8,9	23
SAC 11 05	569	711	498	1134	320	966	451	4,5	10,4	23
SAC 11 06	665	831	596	1134	420	966	548	5,3	11,8	23
SAC 11 07	805	1006	742	1134	565	966	691	6,4	13,9	23
SAC 11 09	940	1175	887	1134	730	966	835	7,5	16	23
SAC 15 05	733	916	498	1500	320	966	451	6,1	13,3	29
SAC 15 06	856	1070	596	1500	420	966	548	7,0	15,2	29
SAC 15 07	1035	1294	742	1500	565	966	691	8,2	18,0	29
SAC 15 09	1208	1510	887	1500	730	966	835	9,5	20,9	29
SAC 18 05	894	1118	498	1764	320	1596	451	7,5	15,8	36
SAC 18 06	1038	1298	596	1764	420	1596	548	8,5	18,2	36
SAC 18 07	1246	1558	742	1764	565	1596	691	9,9	21,7	36
SAC 18 09	1447	1809	887	1764	730	1596	835	11,3	25,2	36

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

KEA

Stil precis. Decor superb.

RADIATOARE DE BAIE



Colectoarele orizontale ale modelului Kea se repartizează succesiv în lateral în secvențe ritmice. Construcția permite uscarea concomitentă a mai multor prosoape.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 4 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110°C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/4", 2 dopuri de închidere
- Accesorii la comandă: cuier simplu, cromat, cuier curbat, cromat, poliță de sticlă, cuier tip C cromat, cuier rotund, cromat pentru prosop



ÎNĂLȚIME

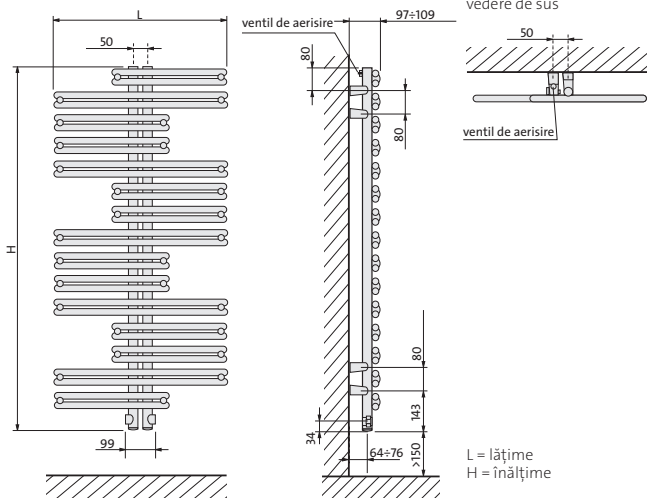
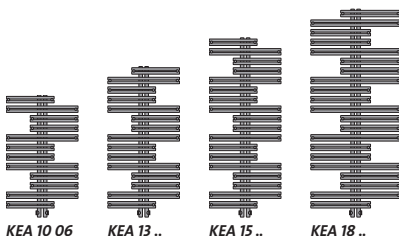
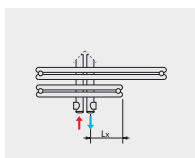
1022, 1262,
1502, 1742 mm

LĂȚIME

600, 750,
900 mm

CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

Distanțe de montaj**Racordare**

tip	putere (W)		L	H	Lx	capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elementi orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C						
KEA 10 06	499	624	600	1022	75	4,4	10,6	12
KEA 13 06	613	766	600	1262	75	5,3	13,3	15
KEA 13 07	739	924	750	1262	100	5,7	15,7	15
KEA 15 06	724	905	600	1502	75	6,1	16,0	18
KEA 15 07	870	1088	750	1502	100	6,7	18,7	18
KEA 15 09	1030	1288	900	1502	125	7,6	21,6	18
KEA 18 07	1008	1260	750	1742	100	7,7	21,7	21
KEA 18 09	1194	1493	900	1742	125	9,2	24,9	21

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

RATEA

Linii clare, practice.
RADIATOARE DE BAIE



Construcția simplă și concomitent atipică a radiatorului Ratea îl face deosebit de funcțional. Radiatoarele sunt disponibile atât cu conecțiile orientate spre dreapta, cât și spre stânga față de conectorul principal vertical.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 2 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/4"
- Dotare suplimentară: cuier simplu cromat, cuier curbat cromat, poliță de sticlă, cuier rotund, cromat pentru prosop

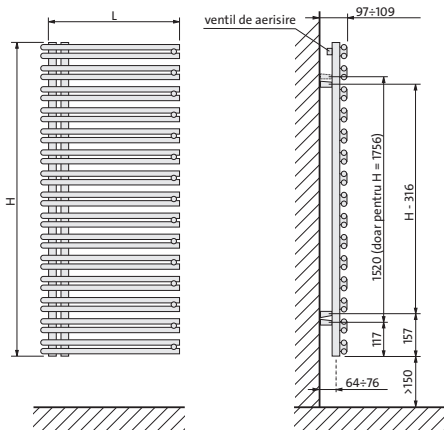


ÎNĂLȚIME
796, 1196,
1756 mm

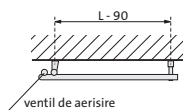
LĂȚIME
500, 600,
750 mm

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

Distanțe de montaj

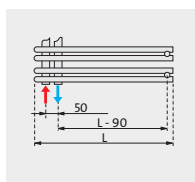


vedere de sus



L = lățime
H = înălțime

Racordare



RAT 08 ..

RAT 12 ..

RAT 18 ..

tip	putere (W) 75/65/20 °C	putere (W) 90/70/20 °C	L	H	capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elementi orizontali
RAT 08 05	446	558	500	796	3,8	8,8	10
RAT 08 06	530	663	600	796	4,3	10,0	10
RAT 08 07	653	816	750	796	5,0	11,9	10
RAT 12 05	650	813	500	1196	5,9	12,9	15
RAT 12 06	773	966	600	1196	6,7	14,8	15
RAT 12 07	955	1194	750	1196	8,0	17,6	15
RAT 18 05	897	1121	500	1756	8,0	19,2	22
RAT 18 06	1081	1351	600	1756	9,5	21,8	22
RAT 18 07	1357	1696	750	1756	11,7	25,7	22

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

ANAFI

Perfect sculptural
RADIATOARE DE BAIE



Designul îndrăzneț, îmbinarea liniilor orizontale și verticale, forma spațială face ca Anafi să se compare cu o sculptură modernă. La fel de bine, radiatorul poate fi montat în salon sau bucătărie.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 3 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/4", 2 dopuri de închidere 1/4", un dop 1/2"
- Accesorii la comandă

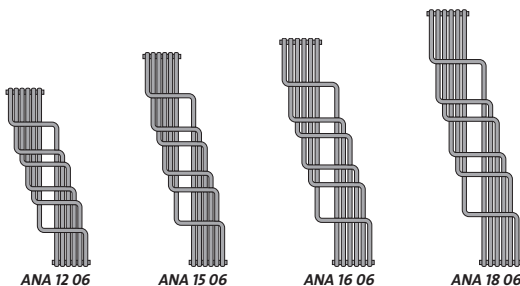
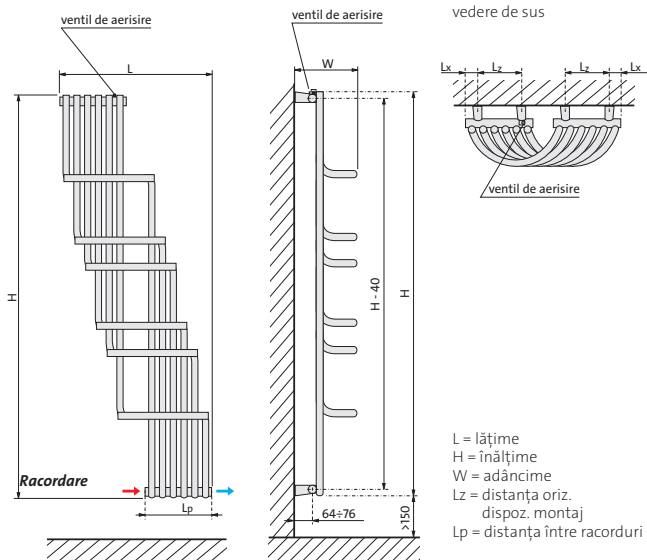


ÎNĂLȚIME
1250, 1500,
1600, 1800 mm

LĂȚIME
572, 636 mm

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

Distanțe de montaj



tip	putere (W)		L	H	W	Lz	Lp	Lx	capacitate apă:		număr elemente masă: kg/m	număr orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C							dm³	kg/m		
ANA 12 05	486	608	572	1250	225-237	164	247	41,5	4,2	8,0	6	
ANA 15 05	550	688	572	1500	225-237	164	247	41,5	4,7	9,0	6	
ANA 16 06	675	844	636	1600	251-263	184	272	44,0	6,6	10,8	6	
ANA 18 06	735	919	636	1800	251-263	184	272	44,0	7,2	11,8	6	

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

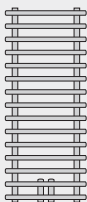
LEROS M

Curajul de a fi diferit
RADIATOARE DE BAIE



Radiatorul pentru baie Purmo Leros impresionează cu aspectul modern al unui produs tradițional și designul excepțional. Diametrul mare al colectoarelor (28 mm) aranjate simetric și la intervale egale îi conferă robustețe și stil.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 6 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 13 bari
- Temperatura maximă: 110°C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: 4 console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/2", 2 dopuri de închidere



ÎNĂLȚIME
1224, 1812 mm

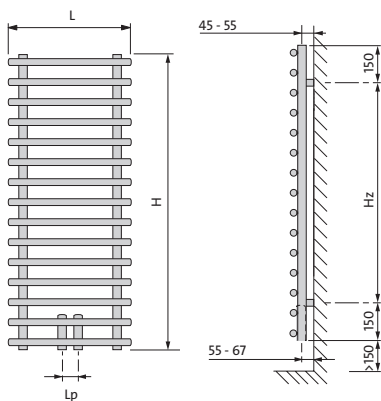
LĂȚIME
600 mm

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

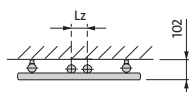
LEROS M

Curajul de a fi diferit
RADIATOARE DE BAIE

Distanțe de montaj

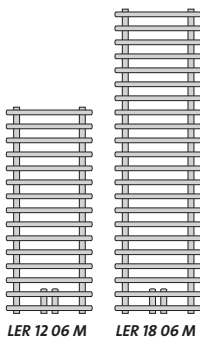
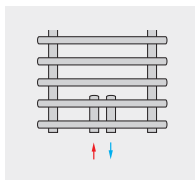


vedere de sus



L = lățime
H = înălțime
W = adâncime
Lz = distanța oriz. dispoz. montaj

Racordare



tip	putere (W) 75/65/20 °C	putere (W) 45/35/20 °C	L	H	W	Lz	capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elemente orizontale
LER 12 06 M	607	193	600	1224	924	500	5,85	11,55	15
LER 18 06 M	870	275	600	1812	1512	500	8,25	16,45	22

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

IMIA

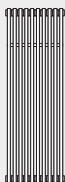
Suplețe irezistibilă

RADIATOARE DE BAIE



Spre deosebire de modelele clasice ale radiatoarelor de baie, Imia are colectorii verticali, ceea ce îi conferă suplețe și un aspect atractiv.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 3 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/4", 2 dopuri de închidere 1/4", un dop 1/2"
- Accesorii la comandă: cuier simplu, cromat, cuier rotund, cromat pentru prosop, cuier pentru îmbrăcăminte

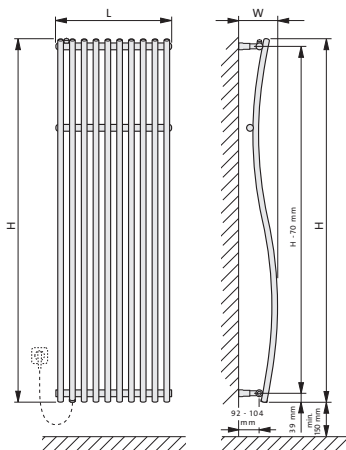


ÎNĂLȚIME
1600, 1800 mm

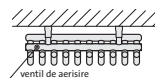
LĂȚIME
510, 822, 1030,
1238 mm

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

Distanțe de montaj

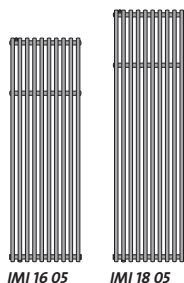
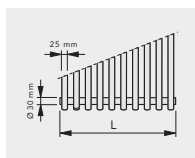


vedere de sus



L = lățime
H = înălțime
W = adâncime

Racordare



tip	putere (W) 75/65/20 °C	putere (W) 90/70/20 °C	L	H	W	capacitate apă: dm ³	masă: kg/m
IMI 16 05	850	1063	510	1600	169-181	6,5	13,5
IMI 16 08	1359	1699	822	1600	169-181	10,4	21,6
IMI 16 10	1699	2124	1030	1600	169-181	13,0	27,0
IMI 18 05	948	1185	510	1800	177-189	7,7	15,0
IMI 18 08	1516	1895	822	1800	177-189	12,3	24,0
IMI 18 10	1895	2369	1030	1800	177-189	15,4	30,0
IMI 18 12	2274	2843	1238	1800	177-189	18,5	35,8

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C

MAURITIUS

La limită. Inedit.

RADIATOARE DE BAIE



Dacă suprafața peretelui nu permite amplasarea unui radiator clasic, modelul Mauritius este perfect pentru acel spațiu, deoarece se montează perpendicular pe perete. Mauritius creează un perete despărțitor contribuind la amenajarea interiorului.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 3 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 10 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/2", 2 dopuri de închidere 1/2"
- Accesorii la comandă: cuier simplu, cromat, cuier curbat, cromat, poliță de sticlă, cuier tip C cromat, cuier rotund, cromat pentru prosop

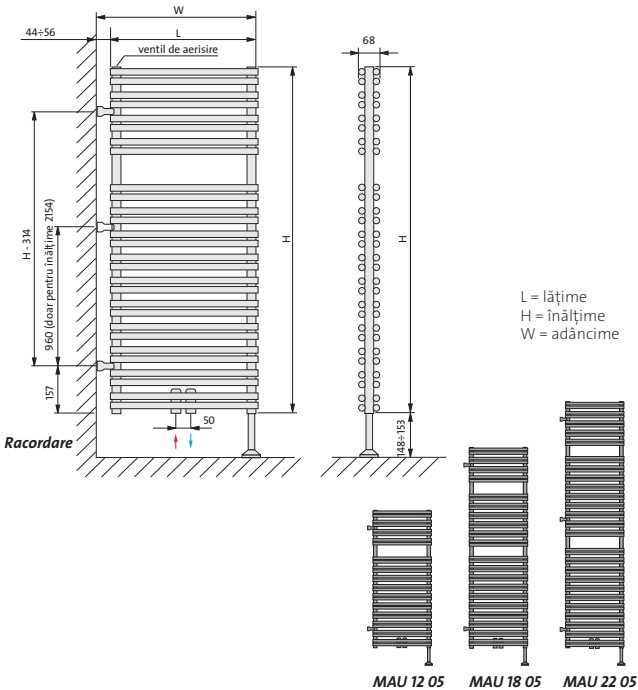


ÎNĂLȚIME
1194, 1754,
2154 mm

LĂȚIME
500, 600,
750, 900 mm

CULOARE
Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

Distanțe de montaj



tip	putere (W) 75/65/20 °C	putere (W) 90/70/20 °C	L	H	W	capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elementi orizontali
MAU 12 05	863	1079	500	1194	544-556	9,4	20,8	56
MAU 12 06	1002	1253	600	1194	644-656	11,2	24,2	56
MAU 12 07	1202	1503	750	1194	794-806	14,0	29,4	56
MAU 12 09	1395	1744	900	1194	944-956	16,6	34,4	56
MAU 18 05	1216	1520	500	1754	544-556	14,2	28,8	80
MAU 18 06	1435	1794	600	1754	644-656	16,6	34,9	80
MAU 18 07	1758	2198	750	1754	794-806	20,0	42,1	80
MAU 18 09	2073	2591	900	1754	944-956	23,4	49,5	80
MAU 22 05	1445	1806	500	2154	544-556	17,3	37,1	100
MAU 22 06	1724	2155	600	2154	644-656	20,4	34,3	100
MAU 22 07	2145	2681	750	2154	794-806	25,1	52,2	100
MAU 22 09	2560	3200	900	2154	944-956	29,5	61,6	100

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

JAVA

Ușor și delicat

RADIATOARE DE BAIE



Elementele de încălzire orizontale au o formă eliptică rar întâlnită. Amplasarea lor sub un unghi dă impresia de jaluzele și par foarte ușoare.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 2 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 8 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/8"
- Accesorii la comandă



ÎNĂLȚIME

700, 912, 1336,
1548, 1760,
1972 mm

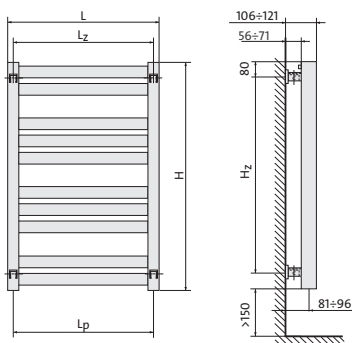
LĂȚIME

400, 500,
600 mm

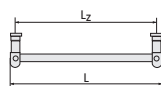
CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

Distanțe de montaj

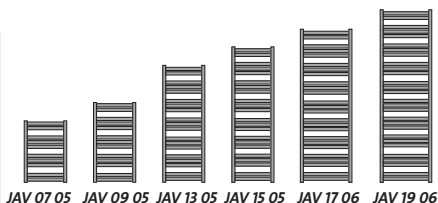
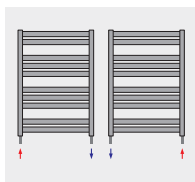


vedere de sus



L = lățime
H = înălțime
Lz = distanța oriz. dispoz. montaj
Hz = distanța vert. dispoz. montaj
Lp = distanța între racorduri

Racordare



tip	putere (W)		L	H	montaj			capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elemente orizontale
	75/65/20 °C	90/70/20 °C			Lz	Hz	Lp			
JAV 07 05	358	448	500	700	470	520	470	3,2	6,6	10
JAV 09 04	393	491	400	912	370	750	370	3,7	7,3	13
JAV 09 05	463	579	500	912	470	750	470	4,2	8,7	13
JAV 13 04	568	710	400	1336	370	1170	370	5,4	10,8	19
JAV 13 05	668	835	500	1336	470	1170	470	6,1	12,3	19
JAV 15 05	780	975	500	1548	470	1320	470	7,0	14,3	22
JAV 17 06	1015	1269	600	1760	570	1600	570	8,9	18,9	25
JAV 19 06	1137	1421	600	1972	570	1790	570	10,0	20,9	28

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

MUNA

Subtilitate netedă

RADIATOARE DE BAIE



Elementele plate de încălzire conferă radiatorului Muna un caracter sobru care se potrivește perfect unui interior minimalist unde detaliul atractiv are o importanță deosebită.

- Material: profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic: apa caldă
- Racorduri: 2 racorduri cu filet interior G 1/2"
- Presiunea de lucru: 4 bari
- Temperatura maximă: 110 °C
- Vopsire: grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Dotare standard: console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/8"
- Accesorii la comandă: cuier simplu, cuier rotund, cuier pentru prosop



ÎNĂLȚIME

530*, 680*, 905,
1205, 1650,
1730, 2030 mm

LĂȚIME

500, 600, 800,
1000*, 1200* mm
* pentru radiatoare
orizontale

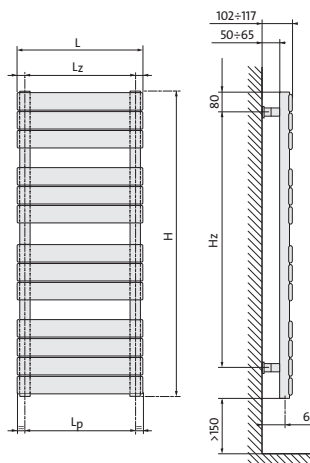
CULOARE

Albă RAL 9016,
alte culori din
paletă la
comandă.

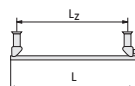
MUNA

Subtilitate netedă
RADIATOARE DE BAIE

Distanțe de montaj

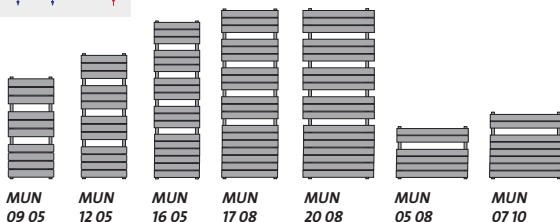
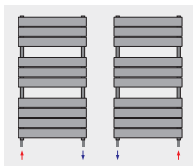


vedere de sus



L = lățime
H = înălțime
Lz = distanța oriz.
dispoz. montaj
Hz = distanța vert.
dispoz. montaj
Lp = distanța între
racorduri

Racordare



tip	putere (W)		L	H	montaj			capacitate apă: dm ³	masă: kg/m	număr elemente orizontale
	75/65/20 °C	90/70/20 °C			Lz	Hz	Lp			
MUN 09 05	470	588	500	905	438	620	447	4,8	10,8	10
MUN 12 05	602	753	500	1205	438	990	447	6,3	14,1	13
MUN 16 05	815	1019	500	1650	438	1460	447	8,6	19,4	18
MUN 17 06	987	1234	600	1730	538	1460	547	10,3	23,1	19
MUN 17 08	1311	1639	800	1730	738	1460	747	12,3	29,1	19
MUN 20 08	1464	1830	800	2030	738	1790	747	14,3	33,9	22
MUN 05 08	400	500	800	530	738	330	747	3,8	9,6	6
MUN 07 10	653	816	1000	680	938	520	947	6,0	16,5	8
MUN 07 12	784	980	1200	680	1138	520	1147	7,2	21,5	8

dimensiuni în mm

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C

CONVECTORI

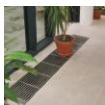
cu montaj în pardoseală



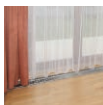


CONVECTORI

convectori cu montaj în pardoseală



Aquila FMK



Aquila FIT



Aquila F1P



Aquila F2C



Aquila F4C

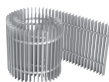
Grile de mascare din lemn, transversală

- Fag sau stejar neprelucrat, bățuit sau lăcuit
- Grila transversală rabatabilă, cu traverse din fag sau stejar
- Grila este livrată standard fără finisarea suprafeței plintelor
- Trecerea liberă: 58%



din duraluminiu, transversală

- Duraluminiu
- Grila transversală rabatabilă, cu traverse din duraluminiu (mătuit)
- Culori disponibile: natural, bronz deschis, bronz închis sau negru
- Trecerea liberă: 71%



din duraluminiu, longitudinală

- Duraluminiu
- Grila longitudinală, cu traverse din duraluminiu (mătuit)
- Culori disponibile: natural, auriu, bronz deschis, bronz închis sau negru
- Trecerea liberă: 71%



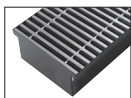
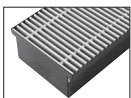
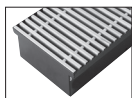
din oțel inoxidabil, transversală

- Oțel inoxidabil
- Grilă rabatabilă transversală cu traverse din oțel inoxidabil
- Materialul: 1.4301
- Trecerea liberă: 58%



din oțel inoxidabil, longitudinală

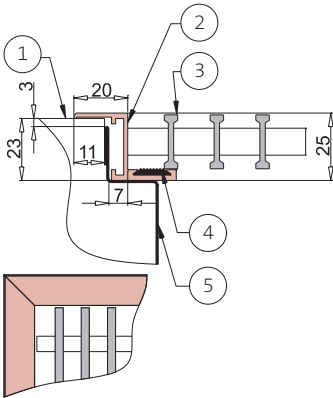
- Oțel inoxidabil
- Grilă longitudinală cu traverse din oțel inoxidabil
- Materialul: 1.4301
- Trecerea liberă: 58%



plinte de finisare

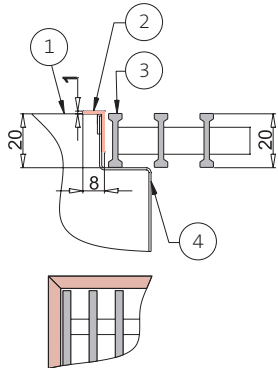
Plintele de finisare se utilizează la acoperirea golului dintre caseta convectorului și pardoseala finisată.

plinta „Z”



- 1 Suprafață finisată
- 2 Plinta „Z”
- 3 Grilă
- 4 Căptușeală din cauciuc integrată în plinta „Z”
- 5 Carcasa convectorului

plinta „L”



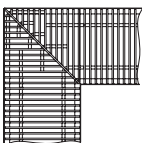
- 1 Suprafață finisată
- 2 Plinta „L”
- 3 Grilă
- 4 Carcasa convectorului

Plintele „Z” și „L” se comandă împreună cu grila! În cazul utilizării plintei „Z” carcasa trebuie amplasată cu 3-5 mm mai jos decât nivelul pardoselii finisate! Plinta de trecere „Z” este livrată gata montată sub forma unei rame. Se recomandă fixarea acesteia cu chit de silicon pe pardoseala finisată. Plinta de trecere „L” este livrată demontată, fiind fixată cu o bandă dublu adezivă, lipită pe suprafața interioară. Dacă se va schimba forma carcasei convectorului ca urmare a unei montări greșite sau a unei defecțiuni mecanice, producătorul nu este responsabil pentru eventualele probleme cu instalarea plintelor de trecere.

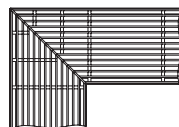
convectori de colț

La cererea clientului convectorul poate fi livrat și în varianta de colț.
Caseta va fi fabricată numai după confirmarea schemei de către client.
ATENȚIE: în varianta de colț nu sunt produse grile din oțel inoxidabil.

grilă transversală



grilă longitudinală

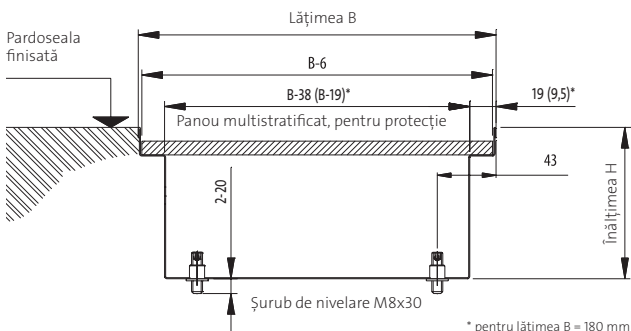


CONVECTORI

Instalarea convectorilor

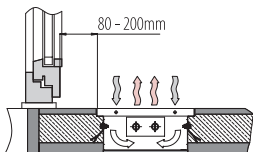
montarea casetei convectorului

Caseta se pregătește de montare (se prind clemele de fixare pe beton, se rup dopurile orificiilor racordurilor și ale cablurilor). Puneți cuva pe pardoseala nivelată și cu șuruburile de nivelare amplasați-o astfel ca marginea acesteia să fie orizontală, (folosind plinta „Z” – amplasarea, vezi pag. 187) și să se găsească la nivelul suprafeței finisate. Placa de protecție rămâne orizontală în timpul montării casetei. Racordați convectorul la instalația de încălzire centrală și efectuați conexiunile electrice. Efectuați proba de presiune și proba de funcționare a ventilatoarelor. Betonați caseta. Varianta cu ventilator necesită antifonarea fundului casetei, de exemplu cu spumă poliuretanică.

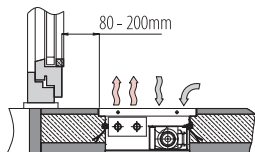


recomandări de instalare a convectorilor de pardoseală

Aquilo FMK

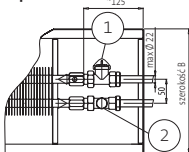


Aquilo FIT și FIP

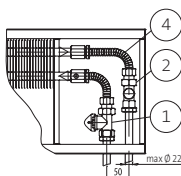
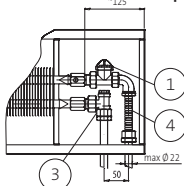


exemple de racordare la instalația de încălzire centrală

Aquilo FMK



Aquilo FIT



- 1 vană termostatică tur dreaptă DN15 (echipare la comandă)
- 2 vană de reglaj retur dreaptă DN15 (echipare la comandă)
- 3 vană de reglaj retur cu cot (echipare la comandă)
- 4 racord inoxidabil DN12 (echipare la comandă)

CONVECTORI

Conexiunea electrică

ATENȚIE: Lucrările la instalația electrică pot fi efectuate numai de către persoanele care sunt autorizate și trebuie să respecte normele EN. Tensiunea de alimentare se pornește numai după verificarea corectitudinii întregului sistem de conectare.

cablurile pentru convectorii de pardoseală Aquilo FIT, FIP, F2C și F4C

Lungimea maximă a cablului de legătură al convectoarelor Aquilo FMT/FPT cu transformatorul (PAT) este de 10 m. În cazul necesității depășirii acestei lungimi trebuie să se utilizeze un cablu cu o secțiune mai mare decât cea recomandată, deoarece căderea de tensiune trebuie să fie maxim 1,0 V (valoarea recomandată este aprox. 0,5 V). Circuitul de alimentare al transformatorului trebuie să fie asigurat cu un întrerupător de instalare de tip S301 D 6 A.

Transformatorul în varianta de montat pe tencuială (PAT-xx-M-01) se conectează la circuit cu cablu cu două fire 2 x 1,5 mm², în schimb transformatorul în varianta de montat sub tencuială (PAT-xx-M-02) se conectează utilizând un cablu 3 x 1,5 mm² (de ex. tip YDY sau YKY).

Clema de protecție prin împământare se găsește în interiorul cutiei. De asemenea, în interior se găsește o siguranță fuzibilă, care protejează elementele transformatorului. Conectarea transformatorului PAT cu termostatul prevăzut cu un întrerupător cu cadran în 3 trepte se face cu un cablu 5 x 0,75 mm². Pentru conectarea cablurilor la caseta convectoarelor Aquilo FIT/FIP se folosesc clemele de protecție din cutia de instalare (1-2 buc. în funcție de numărul de ventilatoare).

exemplu codul comenzii: convectori

codul comenzii	FMKXXXXZZSS
exemplu	FMK341501401
denumirea	
lățimea	
lungimea	
înălțimea	
finisarea	

tipul:

FMK = fără ventilator

FIT = cu ventilator

FIP = cu ventilator și putere termică ridicată

finisarea:

01 = casetă zincată, standard

02 = casetă zincată *

11 = casetă inox, standard

12 = casetă inox *

* realizarea non-standard a

convectoarelor

= dimensiunile convectoarelor

sunt altele decât cele

prezentate în acest catalog

Varianta de colț a convectoarelor

este marcată în codul comenzii

prin schimbarea literei „M” cu

„U”, de ex.: FUK, FUT, FUP.

exemplu codul comenzii: grile

codul comenzii	PMOXXXXSS
exemplu	PMO2615012

Grilele din lemn pentru convectorii cu montaj în pardoseală Aquilo sunt realizate din fag sau stejar natur, cu umiditatea relativă de aproximativ 10%. Pentru ca utilizatorul să își poată alege nuanța conform preferințelor, în cadrul procesului de producție aceste grile nu sunt protejate cu niciun fel de lac. Totuși, în perioada depozitării sau după montare, ca urmare a posibilității de absorbție a umidității din mediul înconjurător, grilele din lemn crud se pot dilata chiar și cu 2-3 mm la fiecare metru de lungime al grilei.

Pentru a evita acest fenomen negativ trebuie să protejați grilele împotriva umidității. Vopsirea cu ulei sau lac elimină efectele nedorite de dilatare sau contractare ale grilelor din lemn.

tipul:

PMO = Grilă

PML = Grilă cu plintă L

PMZ = Grilă cu plintă Z

tipul / materialul grilei:

11 = transversală, duraluminiu

12 = transversală, fag neprelucrat

13 = transversală, oțel inoxidabil

14 = transversală, stejar neprelucrat

21 = longitudinală, duraluminiu

23 = longitudinală, oțel inoxidabil

culoarea - duraluminii:

00 = natural

02 = bronz deschis

03 = bronz închis

04 = negru

Varianta de colț a grilei este

marcată în codul comenzii

prin schimbarea literei „M”

cu „U”, de ex.: PUO, PUL, PUZ.

AQUILO FMK fără ventilator

Convectori cu montaj în pardoseală

CONVECTORI

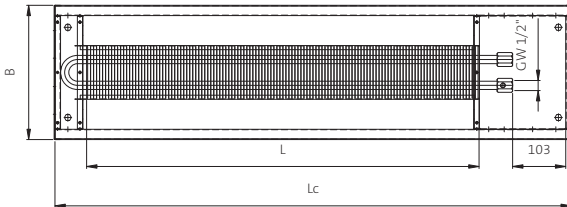


Convectorii cu montaj în pardoseală Aquilo FMK sunt destinați încălzirii încăperilor. Sunt compuși dintr-un schimbător de căldură din cupru și aluminiu, vopsit standard în culoarea neagră, montat într-o casetă zincată și vopsită standard tot în culoarea neagră. În partea superioară, convectorul este prevăzut cu o grilă transversală sau longitudinală, realizată din lemn sau metal. Racordarea convectorului la instalație se face prin două racorduri cu filet interior G 1/2". Racordarea convectoarelor se poate face atât din partea dreaptă, cât și din partea stângă.

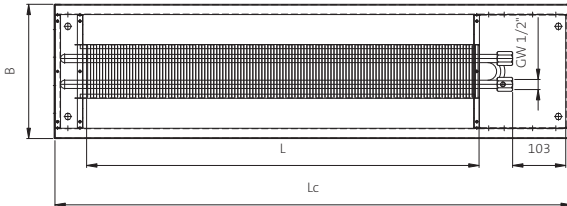
- Materialul schimbătorului: conducte din cupru cu lamele din aluminiu.
- Materialul casetei: tablă din oțel zincată și vopsită în culoarea neagră RAL 9005.
- Materialul grilei: fag și stejar, băițuit sau lăcuit, oțel inoxidabil, duraluminiu în diverse culori: natural, bronz deschis, bronz închis sau negru.
- Racorduri: 2 x G 1/2" – filet interior.
- Presiunea de lucru: 10 bar.
- Temperatura maximă: 110 °C.
- Presiunea de probă: 13 bar.
- Elementele convectorului: ventil de aerisire manual, robinet de golire, 2 carcase laterale ale schimbătorului, set de racorduri flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet GW / GZ 1/2".
- Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea casetei până la 2,5 m – 4 buc., peste 2,5 m – 6 buc.), 4 cleme de fixare pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru racordarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru racordarea la instalația electrică, capac din tablă zincată care maschează racordurile convectorului, un panou multistratificat care protejează convectorul și racordurile împotriva avarierii sau murdăririi în timpul montajului.

Distanțe de montaj
vedere de sus

Pentru înălțimile 90 și 110 mm

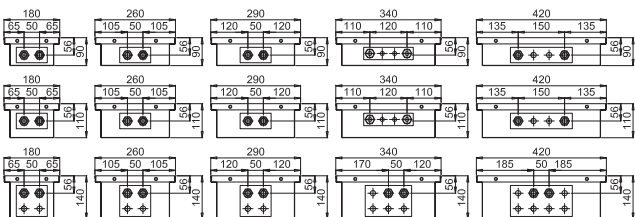


Pentru înălțimea 140 mm



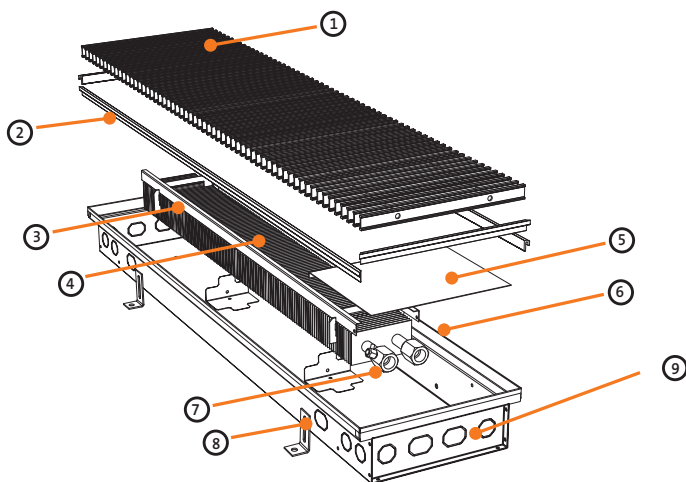
Lc = lungimea totală a convectorului
L = lungimea schimbătorului
B = lățimea

vedere laterală



AQUILO FMK

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI



1 – Grilă transversală flexibilă (fag ; stejar lăcuit sau natur; duraluminiu; oțel inoxidabil) sau grilă longitudinală rigidă (duraluminiu sau oțel inoxidabil)

2 – Opțional pînța L sau Z
(incluse în grile tip PML sau PMZ)
Nu există pentru tipul PMO

3 – Element de convecție (pentru creșterea puterii de încălzire și a siguranței în utilizare)

4- Schimbător de căldură (conduce din cupru, lamele din aluminiu, vopsit în lac negru)

5 – Capac de mascare a racordării la instalația de încălzire

6 – Caseta schimbătorului
(zincată pe ambele fețe și vopsită în negru la interior)

7 – Ventil de aerisire

8 – Elemente de fixare

9 – Orificii perforate, zona de legături la instalația de încălzire

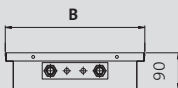
masa și volumul

lățime - B	[mm]	180			260			290			340			420		
înălțime	[mm]	90	110	140	90	110	140	90	110	140	90	110	140	90	110	140
greutate	[kg/m]	5,9	6,1	7,8	6,4	6,7	8,4	6,9	7,1	8,8	8,0	8,3	10,8	9,9	10,2	14,1
volumul	[l/m]	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,7	0,4	0,4	1,0	0,7	0,7	1,4

AQUILO FMK

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

Secțiune
convector



CODUL COMENZII : FMKXXXXZZSS

EXEMPLU : FMK341500901

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisarea

Lc lungimea totală [mm]	parametri $t_r / t_p / t_s$ [°C]	B - lățimea [mm]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20	173	226	232	299	376
	70/55/20	137	178	183	236	297
	55/45/20	84	110	113	145	183
1100	75/65/20	196	256	263	338	426
	70/55/20	155	202	207	267	336
	55/45/20	95	124	127	164	207
1200	75/65/20	219	285	293	378	476
	70/55/20	173	225	231	298	375
	55/45/20	106	138	142	183	231
1300	75/65/20	242	315	324	417	525
	70/55/20	191	248	255	329	414
	55/45/20	117	153	157	202	255
1400	75/65/20	264	345	354	456	575
	70/55/20	209	272	279	360	453
	55/45/20	128	167	172	221	279
1500	75/65/20	287	374	385	496	624
	70/55/20	227	295	303	391	492
	55/45/20	139	182	187	240	303
1700	75/65/20	333	434	446	574	723
	70/55/20	262	342	351	453	570
	55/45/20	161	210	216	279	351
1900	75/65/20	378	493	507	653	822
	70/55/20	298	389	400	515	648
	55/45/20	184	239	246	317	399
2100	75/65/20	424	553	568	732	921
	70/55/20	334	436	448	577	727
	55/45/20	206	268	275	355	447
2300	75/65/20	470	612	629	810	1020
	70/55/20	370	483	496	639	805
	55/45/20	228	297	305	393	495
2500	75/65/20	515	672	690	889	1120
	70/55/20	406	530	544	701	883
	55/45/20	250	326	335	431	543
2700	75/65/20	561	731	751	968	1219
	70/55/20	442	576	592	763	961
	55/45/20	272	355	364	469	591
2900	75/65/20	606	790	812	1046	1318
	70/55/20	478	623	640	825	1039
	55/45/20	294	383	394	508	639
3100	75/65/20	652	850	873	1125	1417
	70/55/20	514	670	688	887	1117
	55/45/20	316	412	423	546	687
3300	75/65/20	698	909	934	1204	1516
	70/55/20	550	717	737	949	1195
	55/45/20	338	441	453	584	735
3500	75/65/20	743	969	995	1282	1615
	70/55/20	586	764	785	1011	1273
	55/45/20	360	470	483	622	783

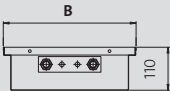
Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20 °C.

Toți convectorii Aquilo sunt disponibili la comandă.

AQUILO FMK

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

Secțiune convector



CODUL COMENZII : **FMK**XXXXXXXXXXSS

EXEMPLU : FMK341501101

- denumirea _____
- lățimea _____
- lungimea _____
- înălțimea _____
- finisarea _____

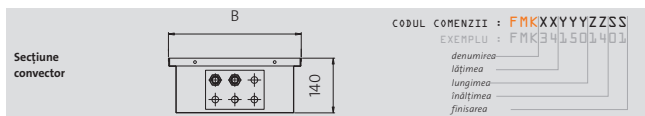
Lc lungimea totală [mm]	parametri $t_2 / t_p / t_1$ [°C]	B - lățimea [mm]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20	199	266	296	353	432
	70/55/20	157	210	233	278	341
	55/45/20	97	129	144	171	210
1100	75/65/20	225	301	335	399	489
	70/55/20	178	238	264	315	386
	55/45/20	109	146	162	194	237
1200	75/65/20	251	336	374	446	546
	70/55/20	198	265	295	352	431
	55/45/20	122	163	181	216	265
1300	75/65/20	278	371	413	492	603
	70/55/20	219	293	326	388	476
	55/45/20	135	180	200	239	293
1400	75/65/20	304	406	452	539	660
	70/55/20	240	320	356	425	521
	55/45/20	147	197	219	261	320
1500	75/65/20	330	441	491	585	717
	70/55/20	260	348	387	461	565
	55/45/20	160	214	238	284	348
1700	75/65/20	382	512	569	678	831
	70/55/20	301	403	448	535	655
	55/45/20	185	248	276	329	403
1900	75/65/20	435	582	647	771	945
	70/55/20	343	459	510	608	745
	55/45/20	211	282	314	374	458
2100	75/65/20	487	652	724	864	1058
	70/55/20	384	514	571	681	835
	55/45/20	236	316	351	419	513
2300	75/65/20	539	722	802	957	1172
	70/55/20	425	569	633	754	924
	55/45/20	262	350	389	464	569
2500	75/65/20	592	792	880	1049	1286
	70/55/20	467	624	694	828	1014
	55/45/20	287	384	427	509	624
2700	75/65/20	644	862	958	1142	1400
	70/55/20	508	680	756	901	1104
	55/45/20	312	418	465	554	679
2900	75/65/20	697	932	1036	1235	1514
	70/55/20	549	735	817	974	1194
	55/45/20	338	452	502	599	734
3100	75/65/20	749	1002	1114	1328	1628
	70/55/20	591	790	878	1047	1283
	55/45/20	363	486	540	644	789
3300	75/65/20	801	1072	1192	1421	1741
	70/55/20	632	845	940	1120	1373
	55/45/20	389	520	578	689	845
3500	75/65/20	854	1142	1270	1514	1855
	70/55/20	673	901	1001	1194	1463
	55/45/20	414	554	616	734	900

Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20 °C.

Toți convectorii Aquilo sunt disponibili la comandă.

AQUILO FMK

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI



Lc lungimea totală [mm]	parametri $t_s / t_p / t_i$ [°C]	B - lățimea [mm]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20	219	328	361	457	537
	70/55/20	173	259	285	360	423
	55/45/20	106	159	175	221	260
1100	75/65/20	248	371	408	517	607
	70/55/20	195	293	322	407	479
	55/45/20	120	180	198	251	295
1200	75/65/20	277	414	456	577	678
	70/55/20	218	327	360	455	535
	55/45/20	134	201	221	280	329
1300	75/65/20	305	458	503	637	749
	70/55/20	241	361	397	502	590
	55/45/20	148	222	244	309	363
1400	75/65/20	334	501	551	697	819
	70/55/20	264	395	434	550	646
	55/45/20	162	243	267	338	397
1500	75/65/20	363	544	598	757	890
	70/55/20	286	429	472	597	702
	55/45/20	176	264	290	367	432
1700	75/65/20	421	630	693	877	1031
	70/55/20	332	497	547	692	813
	55/45/20	204	306	336	425	500
1900	75/65/20	478	717	788	997	1172
	70/55/20	377	565	622	787	924
	55/45/20	232	348	382	484	569
2100	75/65/20	536	803	883	1118	1313
	70/55/20	423	633	697	881	1036
	55/45/20	260	389	428	542	637
2300	75/65/20	594	889	978	1238	1455
	70/55/20	468	701	771	976	1147
	55/45/20	288	431	474	600	706
2500	75/65/20	651	976	1073	1358	1596
	70/55/20	514	769	846	1071	1258
	55/45/20	316	473	521	659	774
2700	75/65/20	709	1062	1168	1478	1737
	70/55/20	559	837	921	1166	1370
	55/45/20	344	515	567	717	843
2900	75/65/20	767	1148	1263	1598	1878
	70/55/20	604	906	996	1260	1481
	55/45/20	372	557	613	775	911
3100	75/65/20	824	1235	1358	1719	2020
	70/55/20	650	974	1071	1355	1593
	55/45/20	400	599	659	833	980
3300	75/65/20	882	1321	1453	1839	2161
	70/55/20	695	1042	1146	1450	1704
	55/45/20	428	641	705	892	1048
3500	75/65/20	939	1407	1548	1959	2302
	70/55/20	741	1110	1221	1545	1815
	55/45/20	456	683	751	950	1116

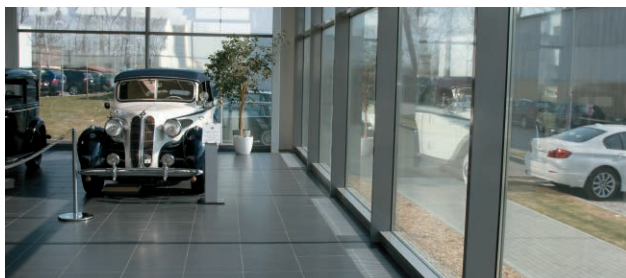
Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20 °C.

Toți convectorii Aquilo sunt disponibili la comandă.

AQUILO F1T cu ventilator

Convectori cu montaj în pardoseală

CONVECTORI



Convectori cu montaj în pardoseală Aquilo F1T sunt destinați încălzirii încăperilor. Sunt compuși dintr-un schimbător de căldură din cupru și aluminiu, vopsit standard în culoarea neagră, montat într-o casetă zincată pe ambele părți și vopsită la interior, standard tot în culoarea neagră.

Convectori Aquilo F1T sunt echipați cu ventilatoare silențioase într-un număr care depinde de lungimea schimbătorului, asigurând un randament termic sporit, fiind alimentate cu tensiune de 12 V și montate în casetă, lângă schimbător.

În partea superioară, convectorul este protejat de o grilă de mascare transversală sau longitudinală, realizată din lemn sau metal, aceasta se comandă separat.

Branșarea schimbătorului de căldură la instalație se face prin două orificii cu filet interior G ½.

Comanda electrică a acestor convectori este realizată de echipamentele electrice, transformatoare de tensiune (model îngropat sau aparent) și termostatele de perete cu posibilitatea de control al ventilatoarelor.

date tehnice

- Lățime: 260, 290, 340 mm
 - Lungime: de la 1000 până la 3500 mm
 - Înălțime: 90, 140 mm
 - Materialul schimbătorului : conducte din cupru cu lamele din aluminiu
 - Materialul casetei: tablă din oțel zincat pe ambele părți, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL 9005 Opțional: oțel inoxidabil
 - Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, bronz deschis, bronz închis sau negru, oțel inoxidabil
 - Racorduri: 2 x G ½ – filet interior
 - Presiunea de lucru: 10 bar
 - Temperatura maximă: 110 °C
 - Presiunea de probă: 13 bar
 - Elementele convectorului: aerisitor manual, canal de evacuare suport de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int / ext ½.
 - Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la 2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru branșarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru branșarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea branșamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avarierii sau murdăririi în timpul montajului.
 - Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului).
- Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare

AQUILO FIT

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

alimentate de către acestea.

- Echipamente electrice necesare și obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

NOTA:

Este interzis a se utiliza FIT direct conectat la rețeaua 230 V.

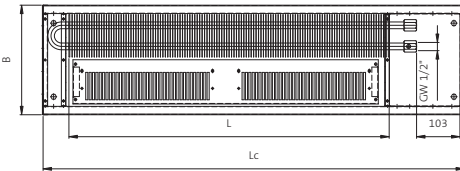
Obligativ a se utiliza transformatoarele PAT. • Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30

Distanțe de montaj

vedere de sus

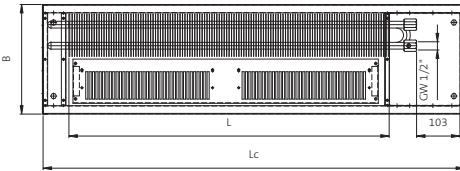
Pentru înălțimile 90 și 110 mm

$$L = L_c - 240 \text{ mm}$$



Pentru înălțimea 140 mm

$$L = L_c - 300 \text{ mm}$$

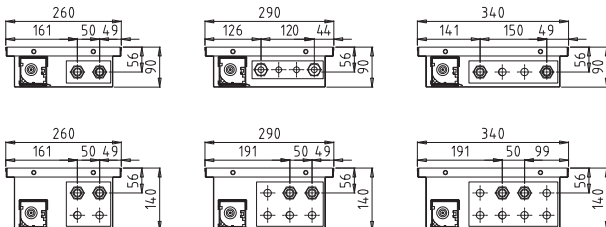


L_c = lungimea totală a convectorului

L = lungimea schimbătorului

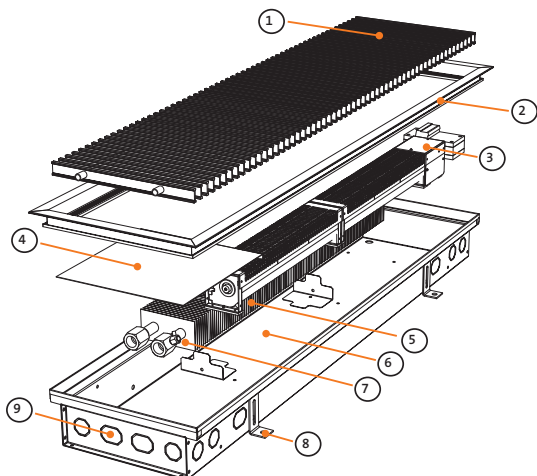
B = lățimea

vedere laterală



AQUILO F1T

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI



- 1 – Grilă transversală flexibilă (fag: stejar lăcuit sau natur, duraluminu, oțel inoxidabil) sau grilă longitudinală rigidă (duraluminu sau oțel inoxidabil)
2 – Opțional plintă L sau Z (include în grile tip PML sau PMZ)
Nu există plintă pentru tipul PMO
3 - Modul ventilator centrifugal acționat de motor 12 V
4 – Capac de mascare a racordării la instalația de încălzire

- 5 – Schimbător de căldură (conduce din cupru, lamele din aluminiu, vopsit în lac negru)
6 – Caseta schimbătorului (zincată pe ambele fețe și vopsită în negru la interior)
7 – Ventil de aerisire
8 – Elemente de fixare
9 – Orificii perforate, zona de legături la instalația de încălzire

NOTĂ: Racordurile convectorilor sunt în partea stângă în varianta standard.

Masa și volumul

lățime - B	[mm]	260		290		340	
înălțime	[mm]	90	140	90	140	90	140
greutate	[kg/m]	7,8	9,7	8,7	11,2	10,1	13,9
volumul	[l/m]	0,3	0,7	0,4	1,0	0,7	1,4

Consumul electric

lungime totală Lc	[mm]	1000 - 1900	2000 - 3500
numărul de motoare	[-]	1	2
puterea electrică	[W]	11	22

Nivelul de zgomot Lp(A) w la înălțimea de 1 m de la convector

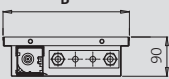
lungime totală Lc	[mm]	1000 - 1400	1500 - 1900	2000 - 2250	2300 - 2700	2750 - 3500
numărul de ventilatoare	[-]	2	3	4	5	6
3 trepte de turație	dB(A)	28,2	29,0	29,7	30,3	30,9
2 trepte de turație	dB(A)	26,6	27,4	28,1	28,7	29,3
1 treaptă de turație	dB(A)	18,1	18,9	19,6	20,2	20,8

AQUILO F1T

Convectori cu montaj în pardoseală

CONVECTORI

Secțiune convector



CODUL COMENZII : **F1T**XXYYYYZZSS

EXEMPLU : F1T341500901

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisare

Lungime totală [mm]	parametri t _s / t _p / t _i [°C]	B - lățime [mm]			numărul de motoare	tipul transfor- matorului	puterea electrică [W]
		260	290	340			
1000	75/65/20	837	1089	1275	1	PAT-02	11
	70/55/20	700	911	1067			
	55/45/20	486	633	741			
1100	75/65/20	947	1233	1443	1		11
	70/55/20	793	1031	1208			
	55/45/20	550	716	839			
1200	75/65/20	1112	1376	1695	1		11
	70/55/20	931	1151	1419			
	55/45/20	646	800	985			
1300	75/65/20	1167	1519	1779	1		11
	70/55/20	977	1271	1489			
	55/45/20	679	883	1034			
1400	75/65/20	1223	1591	1863	1		11
	70/55/20	1023	1331	1559			
	55/45/20	711	925	1083			
1500	75/65/20	1388	1806	2114	1		11
	70/55/20	1161	1511	1769			
	55/45/20	807	1050	1229			
1700	75/65/20	1608	2093	2450	1		11
	70/55/20	1346	1751	2050			
	55/45/20	935	1216	1424			
1900	75/65/20	1718	2236	2618	1		11
	70/55/20	1438	1871	2191			
	55/45/20	999	1299	1521			
2100	75/65/20	2049	2666	3121	2		22
	70/55/20	1714	2231	2612			
	55/45/20	1191	1549	1814			
2300	75/65/20	2159	2809	3289	2		22
	70/55/20	1806	2351	2752			
	55/45/20	1255	1633	1912			
2500	75/65/20	2489	3239	3793	2		22
	70/55/20	2083	2710	3174			
	55/45/20	1447	1882	2204			
2700	75/65/20	2709	3526	4128	2		22
	70/55/20	2267	2950	3455			
	55/45/20	1575	2049	2399			
2900	75/65/20	2820	3669	4296	2		22
	70/55/20	2359	3070	3595			
	55/45/20	1639	2132	2497			
3100	75/65/20	3040	3956	4632	2		22
	70/55/20	2544	3310	3876			
	55/45/20	1767	2299	2692			
3300	75/65/20	3260	4242	4967	2		22
	70/55/20	2728	3550	4157			
	55/45/20	1895	2466	2887			
3500	75/65/20	3480	4529	5303	2		22
	70/55/20	2912	3790	4438			
	55/45/20	2023	2632	3082			

Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu EEN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20, este indicată pentru treapta a II-a de funcționare a ventilatoarelor. Pentru treapta I puterea de încălzire este mai mică cu 24% iar pentru treapta a III-a este mai mare cu 26% față de valorile din tabel.

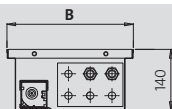
Toți convectori Aquilo sunt disponibili la comandă.

AQUILO F1T

Convectori cu montaj în pardoseală

CONVECTORI

Secțiune
convector



CODUL COMENZII : **F1T**XXXXZZSS

EXEMPLU : F1T341501401

denumirea

lățimea

lungimea

înălțimea

finisare

Lungime totală [mm]	parametri t ₂ / t _p / t ₁ [°C]	B - lățime [mm]			numărul de motoare	tipul transfor- matorului	puterea electrică [W]
		260	290	340			
1000	75/65/20	1225	1604	1815	1	PAT-02	11
	70/55/20	1025	1342	1519			
	55/45/20	712	932	1055			
1100	75/65/20	1386	1815	2054	1		11
	70/55/20	1160	1519	1719			
	55/45/20	805	1055	1194			
1200	75/65/20	1627	2131	2413	1		11
	70/55/20	1362	1784	2019			
	55/45/20	946	1239	1402			
1300	75/65/20	1708	2237	2532	1		11
	70/55/20	1429	1872	2119			
	55/45/20	993	1300	1472			
1400	75/65/20	1789	2343	2651	1		11
	70/55/20	1497	1960	2219			
	55/45/20	1039	1362	1541			
1500	75/65/20	2030	2659	3010	1		11
	70/55/20	1699	2225	2518			
	55/45/20	1180	1546	1749			
1700	75/65/20	2352	3082	3487	1		11
	70/55/20	1969	2579	2918			
	55/45/20	1367	1791	2027			
1900	75/65/20	2514	3293	3726	1		11
	70/55/20	2103	2755	3118			
	55/45/20	1461	1914	2166			
2100	75/65/20	2997	3926	4443	2		22
	70/55/20	2508	3285	3718			
	55/45/20	1742	2282	2582			
2300	75/65/20	3158	4137	4682	2		22
	70/55/20	2643	3462	3918			
	55/45/20	1835	2404	2721			
2500	75/65/20	3642	4770	5398	2		22
	70/55/20	3047	3992	4517			
	55/45/20	2116	2772	3137			
2700	75/65/20	3964	5192	5876	2		22
	70/55/20	3317	4345	4917			
	55/45/20	2304	3018	3415			
2900	75/65/20	4125	5403	6115	2		22
	70/55/20	3452	4521	5117			
	55/45/20	2397	3140	3554			
3100	75/65/20	4447	5825	6593	2		22
	70/55/20	3721	4875	5517			
	55/45/20	2585	3386	3831			
3300	75/65/20	4769	6247	7070	2		22
	70/55/20	3991	5228	5916			
	55/45/20	2772	3631	4109			
3500	75/65/20	5092	6670	7548	2		22
	70/55/20	4261	5581	6316			
	55/45/20	2959	3876	4387			

Puterea de încălzire a convectoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20, este indicată pentru treapta a II-a de funcționare a ventilatoarelor. Pentru treapta I puterea de încălzire este mai mică cu 24% iar pentru treapta a III-a este mai mare cu 26% față de valorile din tabel.

Toți convectoarele Aquilo sunt disponibili la comandă.

AQUILO F1P cu ventilator, putere termică ridicată

Convectori cu montaj în pardoseală

CONVECTORI



Convectorii cu montaj în pardoseală Aquilo F1P sunt destinați încălzirii încăperilor. Sunt compuși dintr-un schimbător de căldură din cupru și aluminiu, vopsit standard în culoarea neagră, montat într-o casetă zincată pe ambele părți și vopsită la interior,

standard tot în culoarea neagră. Convectorii Aquilo F1P sunt echipați cu ventilatoare silențioase într-un număr care depinde de lungimea schimbătorului, asigurând un randament termic sporit, fiind alimentate cu tensiune de 12 V și montate în casetă, lângă schimbător. Convectorii Aquilo F1P sunt dotați cu ventilatoare cu construcție solidă în număr dependent de lungimea schimbătorului

- acestea asigură un randament termic sporit în comparație cu Aquilo F1T. În partea superioară, convectorul este protejat de o grilă de mascare transversală, realizată din lemn sau metal, aceasta se comandă separat. Branșarea schimbătorului de căldură

la instalație se face prin două orificii cu filet interior G ½".

Comanda electrică a acestor convectori este realizată de echipamentele electrice, transformatoare de tensiune (model îngropat sau aparent) și termostatele de perete cu posibilitatea de control al ventilatoarelor.

date tehnice

- Lățime: 180, 260 mm
- Lungime: de la 1000 până la 3000 mm
- Înălțime: 90 mm
- Materialul schimbătorului: conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul casetei: tablă din oțel zincat pe ambele părți, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL 9005.

Opțional: oțel inoxidabil

- Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, bronz deschis, bronz închis sau negru, oțel inoxidabil. Racorduri : 2 x G ½ – filet interior.
- Presiunea de lucru: 10 bar
- Temperatura maximă: 110°C
- Presiunea de probă: 13 bar
- Elementele convectorului: aerisitor manual, canal de evacuare suporti de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int/ext ½.
- Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la

AQUILO F1P

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru branșarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru branșarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea branșamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avarierii sau murdăririi în timpul montajului.

- Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului). Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare alimentate de către acestea.

- Echipamente electrice necesare și obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

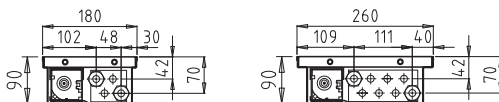
NOU

NOTĂ:

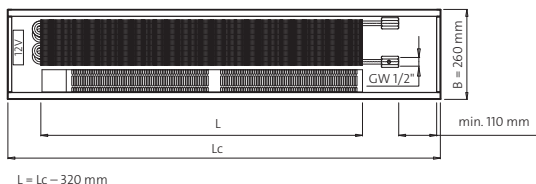
Este interzis a se utiliza FIT direct conectat la rețea 230 V.

Obligativu a se utiliza transformatoarele PAT.

vedere laterală



vedere de sus



$$L = L_c - 320 \text{ mm}$$

*Lc - lungime totală
L - lungimea ventilatorului
B - lățimea*

AQUILO F1P

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

masa și volumul

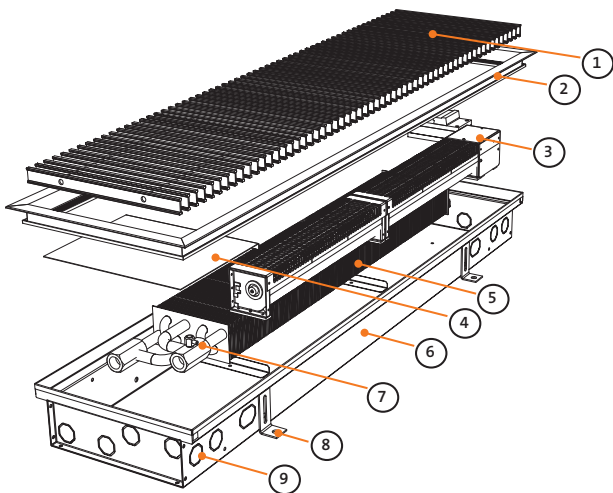
lățime- B	[mm]	180	260
înălțime	[mm]	90	
greutate	[kg/m]	7,2	9,0
volumul	[l/m]	0,4	0,7

consumul electric

lungime totală Lc	[mm]	1000 - 1900	2000 - 3500
numărul de motoare	[-]	1	2
puterea electrică	[W]	11	22

nivelul de zgomot Lp(A) w la înălțimea de 1 m de la convector

lungime totală Lc	[mm]	1000 - 1400	1500 - 1900	2000 - 2250	2300 - 2700	2750 - 3500
numărul de ventilatoare	[-]	2	3	4	5	6
3 trepte de turatie	dB(A)	28,2	29,0	29,7	30,3	30,9
2 trepte de turatie	dB(A)	26,6	27,4	28,1	28,7	29,3
1 treaptă de turatie	dB(A)	18,1	18,9	19,6	20,2	20,8



- 1 – Grilă transversală flexibilă (fag: stejar lacuit sau natur, duraluminu, oțel inoxidabil) sau grilă longitudinală rigidă (duraluminu sau oțel inoxidabil)
- 2 – Opțional plintă L sau Z (incluse în grilele tip PML sau PMZ) Nu există plintă pentru tipul PMO.
- 3 - Modul ventilator centrifugal acționat de motor 12 V.
- 4 - Capac de mascare a racordării la instalația de încălzire.
- 5 – Schimbător de căldură (conduce din cupru, lamele din

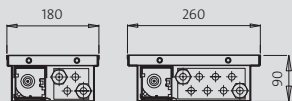
- aluminu, vopsit în lac negru).
- 6 – Caseta schimbătorului (zincată pe ambele fețe și vopsită în negru la interior).
- 7 – Ventil de aerisire.
- 8 – Elemente de fixare.
- 9 – Orificii perforate, zona de legături la instalația de încălzire.

NOTĂ: Racordurile convectorilor sunt în partea stângă în varianta standard.

AQUILO F1P

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru FIT



CODUL COMENZII : F1PXXXXZZSS

EXEMPLU : F1P181500901

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisare

Lungime totală [mm]	parametri t _i / t _p / t _i [°C]	B - lățime [mm]		numărul de motoare	tipul transfor- matorului	puterea electrică [W]		
		180	260					
1000	75/65/20 70/55/20 55/45/20	823	1205	1	PAT-02	11		
		688	1008					
		478	700					
1250	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1125	1648	1		PAT-02	11	
		942	1379					
		654	958					
1500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1428	2091	1			PAT-02	11
		1195	1750					
		830	1215					
1750	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1730	2534	1	PAT-02			11
		1448	2121					
		1006	1473					
2000	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2033	2977	2		PAT-02		22
		1701	2491					
		1181	1730					
2250	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2335	3420	2			PAT-02	22
		1954	2862					
		1357	1988					
2500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2638	3863	2	PAT-02			22
		2207	3233					
		1533	2245					
2750	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2940	4306	2		PAT-02		22
		2460	3603					
		1709	2503					
3000	75/65/20 70/55/20 55/45/20	3243	4749	2			PAT-02	22
		2713	3974					
		1885	2760					

Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu EEN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20, este indicată pentru treapta a II-a de funcționare a ventilatoarelor. Pentru treapta I puterea de încălzire este mai mică cu 24% iar pentru treapta a III-a este mai mare cu 26% față de valorile din tabel.

Toți convectorii Aquilo sunt disponibili la comandă.

Aquilo F2C *(pentru încălzire sau răcire)*

Convectorii cu montaj în pardoseală Aquilo F2C sunt destinați încăperilor pentru încălzirea sau pentru răcirea acestora. Sunt compuși dintr-un schimbător de căldură din cupru și aluminiu, vopsit standard în culoarea neagră, montat într-o casetă din oțel inoxidabil și vopsită la interior, standard tot în culoarea neagră. Convectorii Aquilo F2C sunt echipați cu ventilatoare silențioase într-un număr care depinde de lungimea schimbătorului, asigurând un randament termic sporit, fiind alimentate cu tensiune de 12 V și montate în casetă, lângă schimbător. Convectorii Aquilo F2C sunt dotați cu ventilatoare cu construcție solidă în număr dependent de lungimea schimbătorului. Aceste ventilatoare asigură un randament sporit atât la încălzirea cât și la răcirea încăperilor. În partea superioară, convectorul este protejat de o grilă de mascare transversală, realizată din lemn sau metal, aceasta se comanda separat. Branșarea schimbătorului de căldură la instalație se face prin două orificii cu filet interior G ½". Comanda electrică a acestor convectori este realizată de echipamentele electrice, transformatoare de tensiune (model îngropat sau aparent) și termostatele de perete cu posibilitatea de control al ventilatoarelor.

date tehnice

- Lățime: 240 mm
- Lungime: 600, 1000, 1400, 1800 mm
- Înălțime: 110 mm
- Materialul schimbătorului: conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul casetei: tablă din oțel inoxidabil, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL9005
- Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, bronz deschis, bronz închis saunegru, oțel inoxidabil
- Racorduri: 2 x G ½" – filet interior
- Presiunea de lucru: 10 bar
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bar
- Elementele convectorului: dezaerator manual, canal de evacuare, suporti de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int / ext ½".
- Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la 2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru branșarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru branșarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea branșamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avarierii sau murdăririi în timpul montajului.
- Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului). Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare alimentate de către acestea.
- Echipamente electrice necesare și obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

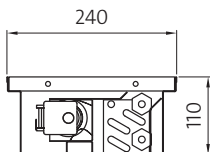
NOTĂ:

Este interzis a se utiliza F2C direct conectat la rețea 230 V.
Obligatoriu a se utiliza transformatoarele PAT.

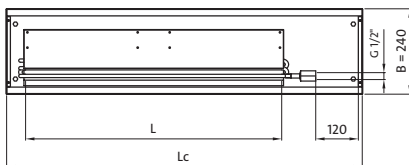
AQUILO F2C

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

vedere laterală



vedere de sus



$$L = Lc - 280 \text{ mm}$$

Lc - lungime totală
L - lungimea ventilatorului
B - lățimea

masa și volumul

lățime - B	[mm]	240
înălțime	[mm]	110
greutate	[kg/m]	10,5
volumul	[l/m]	0,3

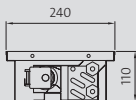
puterea electrică

lungime totală Lc	[mm]	600 - 1800
numărul de motoare	[-]	1
puterea electrică	[W]	11

nivelul de zgomot Lp(A) w la înălțimea de 1 m de la convector

lungime totală Lc	[mm]	600	1000	1400	1800
numărul de ventilatoare	[-]	1	2	3	4
3 trepte de turație	dB(A)	27,1	28,2	29,0	29,7
2 trepte de turație	dB(A)	25,5	26,6	27,4	28,1
1 treaptă de turație	dB(A)	17,0	18,1	18,9	19,6

Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru F2C



CODUL COMENZII : F2CXXXXZZSS
EXEMPLU : F2C241001111

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisare

Lungime totală [mm]	parametri $t_t / t_p / t_a$ [°C]	lățime 240 mm, înălțime 110mm				
		putere răcire [W]	putere încălzire [W]	numărul de motoare	tipul transformatorului	puterea electrică [W]
600	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26			1	PAT-02	11
1000	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26			1		11
1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26			1		11
1800	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26			1		11

Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu PN -EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20 °C, este indicată pentru treapta a II-a de funcționare a ventilatoarelor. Pentru treapta I puterea de încălzire este mai mică cu 17%, iar pentru treapta a III-a este mai mare cu 8% față de valorile din tabel.

Puterea de răcire a convectorului (W) la parametri 6/12/26 °C este indicată pentru treapta a II-a de funcționare a ventilatoarelor.

Pentru treapta I puterea de răcire este mai mică cu 10%, iar pentru treapta a III-a este mai mare cu 4% față de valorile din tabel.

Toți convectorii Aquilo sunt disponibili la comandă.

Aquilo F4C *(încălzire și răcire)*

Convectori cu montaj în pardoseală Aquilo F4C sunt destinați încăperilor pentru încălzirea și răcirea acestora. Sunt compuși dintr-un schimbător de căldură din cupru și aluminiu cu două circuite independente, vopsit standard în culoarea neagră, montat într-o casetă din oțel inoxidabil și vopsită la interior, standard tot în culoarea neagră. Convectori Aquilo F4C sunt echipați cu ventilatoare silențioase într-un număr care depinde de lungimea schimbătorului, asigurând un randament termic sporit, fiind alimentate cu tensiune de 12 V și montate în casetă, lângă schimbător. Convectori Aquilo F4C sunt dotați cu ventilatoare cu construcție solidă în număr dependent de lungimea schimbătorului. Aceste ventilatoare asigură un randament sporit atât la încălzirea cât și la răcirea încăperilor. În partea superioară, convectorul este protejat de o grilă de mascare transversală, realizată din lemn sau metal, aceasta se comandă separat. Branșarea schimbătorului de căldură la instalația de încălzire și răcire se face prin patru racorduri cu filet interior G ½". Comanda electrică a acestor convectori este realizată de echipamentele electrice, transformatoare de tensiune (model îngropat sau aparent) și termostatele de perete cu posibilitatea de control al ventilatoarelor.

date tehnice

- Lățime: 340 mm
- Lungime: 1250, 2000, 2750 mm
- Înălțime: 140 mm
- Materialul schimbătorului: conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul casetei: tablă din oțel inoxidabil, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL9005
- Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, bronz deschis, bronz închis sau negru, oțel inoxidabil
- Racorduri: 4 x G ½ – filet interior
- Presiunea de lucru: 10 bar
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bar
- Elementele convectorului: dezaerator manual, canal de evacuare suporti de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int/ext ½".
- Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la 2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru branșarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru branșarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea branșamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avarierii sau murdăririi în timpul montajului.
- Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului). Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare alimentate de către acestea.
- Echipamente electrice necesare și obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

NOTĂ:

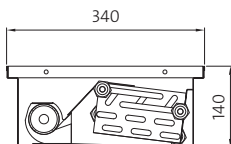
Este interzis a se utiliza F2C direct conectat la rețea 230 V.

Obligatoriul a se utiliza transformatoarele PAT.

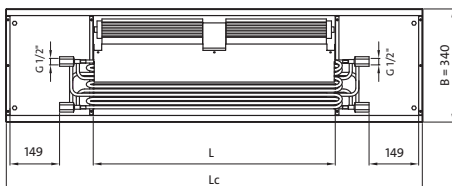
AQUILO F4C

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

vedere laterală



vedere de sus



L = Lc - 520 mm

Lc - lungime totală
L - lungimea ventilatorului
B - lățime

masa și volumul

lățime - B	[mm]	340
înălțime	[mm]	140
greutate	[kg/m]	16,3
volumul	[l/m]	0,4

puterea electrică

lungime totală Lc	[mm]	1250	2000 - 2750
numărul de motoare	[-]	1	2
puterea electrică	[W]	11	22

nivelul de zgomot Lp(A) w la înălțimea de 1 m de la convector

lungime totală Lc	[mm]	1250	2000	2750
numărul de ventilatoare	[-]	2	4	6
3 trepte de turație	dB(A)	28,2	29,7	30,9
2 trepte de turație	dB(A)	26,6	28,1	29,3
1 treaptă de turație	dB(A)	18,1	19,6	20,8

Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru F4C

CODUL COMENZII : **F4CXXXXZZSS**

EXEMPLU : F4C341251411

denumirea _____

lățimea _____

lungimea _____

înălțimea _____

finisare _____

Lungime totală [mm]	parametri t _e / t _p / t _i [°C]	lățime 340 mm, înălțime 140mm				
		putere răcire [W]	putere încălzire [W]	numărul de motoare	tipul transformatorului	puterea electrică [W]
1250	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	442	1606 1355 958	1	PAT-02	11
2000	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	887	3221 2718 1921	2		22
2750	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	1332	4837 4082 2885	2		22

Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu PN -EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20 °C, este indicată pentru treapta a II-a de funcționare a ventilatoarelor. Pentru treapta I puterea de încălzire este mai mică cu 26%, iar pentru treapta a III-a este mai mare cu 28% față de valorile din tabel.

Puterea de răcire a convectorului (W) la parametri 6/12/26 °C este indicată pentru treapta a II-a de funcționare a ventilatoarelor. Pentru treapta I puterea de răcire este mai mică cu 20%, iar pentru treapta a III-a este mai mare cu 24% față de valorile din tabel.

Toți convectorii Aquilo sunt disponibili la comandă.

TRANSFORMATOARELE PAT

Convectori cu montaj în pardoseală
CONVECTORI

alegerea transformatorului PAT

Ventilatoarele convectorilor Aquilo FIT, F1P, F2C și F4C sunt alimentate cu tensiune 12 V / 50 Hz – este necesară comandarea unui transformator PAT care să permită comanda turației ventilatorului în 3 trepte.

Transformatorul PAT (în funcție de tip) poate comanda un anumit număr de ventilatoare. Acest număr nu poate fi depășit.

Transformator PAT-xx-M-01 în varianta de montaj pe tencuială

tipul	putere preluată	nr. max. de motoare conectate				cablul recomandat pentru conectarea convectorului	element de comandă
		FIT	F1P	F2C	F4C		
PAT-02-M-01	45 W	4	4	4	4	2 x 1,5 mm ²	PSP-01 PPT-02 PER-05
PAT-04-M-01	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm ²	PER-06 PER-07 PER-08
PAT-06-M-01	160 W	15	15	15	15	2 x 2,5 mm ²	
PAT-08-M-01	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 mm ²	

Transformator PAT-xx-M-02 în varianta de montaj sub tencuială

tipul	putere preluată	nr. max. de motoare conectate				cablul recomandat pentru conectarea convectorului	element de comandă
		FIT	F1P	F2C	F4C		
PAT-01-M-02	45 W	4	4	4	4	2 x 1,5 mm ²	PSP-01 PPT-02 PER-05
PAT-02-M-02	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm ²	PER-06 PER-07 PER-08
PAT-04-M-02	160 W	15	15	15	15	2 x 1,5 mm ²	
PAT-06-M-02	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 mm ²	

reglarea puterii termice a convectorului de pardoseală

Puterea termică a convectorului de pardoseală poate fi reglată din temperatura agentului termic sau din debitul de aer (nu mai în varianta cu ventilatoare). Reglarea din temperatura agentului termic se efectuează cu ajutorul reglajului robinetului termostatic sau a capului termostatic, eventual cu acționare electrotermică. Reglarea puterii termice (Aquilo FIT, F1P, F2C și F4C) din debitul de aer se face prin modificarea turației ventilatoarelor. Funcționarea ventilatorului poate fi comandată manual de către utilizator sau automat, prin intermediul regulatorului cu termostat.

modul de reglare a puterii termice a convectorului de pardoseală - plinta opțională

	numărul de catalog	descriere
1. Reglarea puterii termice, temperatura apei calde (Aquilo FMK)		
1.1	PTH-01	Cap termostatic cu capilar
1.2	PPT-01	Termostat de cameră
1.3	PTP-02	Acționare electrotermică
2. Reglarea puterii termice din debitul de aer (Aquilo FIT, F1P, F2C și F4C)		
2.1	PSP-01	Comutator manual al turației ventilatorului
2.2	PPT-02	Termostat de cameră cu regulator manual de turație
2.3	PER-03	Termostat de cameră cu regulator automat de turație
2.4	PER-04	Termostat de cameră cu regulator automat de turație și program

Pentru reglarea în trei trepte a turației ventilatorului trebuie comandat transformatorul PAT. Tipul transformatorului depinde de numărul total de ventilatoare comandate de un singur element de comandă (PSP-01, PPT-02, PER-03, PER-04).

ÎNCĂLZIREA PRIN PARDOSEALĂ

UFH și sistemele de conducte HKS





ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

UFH și sistemele de conducte HKS

Modul de amplasare
al conductelor



Spirală



*Spirală cu
margine
integrată
(lângă perete)*



Meandre



*Meandre
duble*

informații generale

În ultimii ani sistemele de încălzire prin pardoseală au devenit o soluție foarte populară. În contrast cu soluțiile tradiționale, sistemele de încălzire prin pardoseală emană căldura prin toată suprafața pardoselii și asigură un confort termic adecvat.

Instalațiile de încălzire prin pardoseală lucrează la parametri scăzuți, ceea ce influențează radical consumul de energie. Căldura radiază prin toată suprafața pardoselii și acest fapt creează senzația că temperatura aerului din încăpere este mai mare. Astfel putem micșora temperatura cu 1-2 °C economisind între 6 și 12% din consumul de energie.

Temperatura joasă a apei care alimentează instalația de încălzire prin pardoseală creează posibilități variate de utilizare a surselor neconvenționale de căldură (energia solară, pompele de căldură). Adicional, alegerea sistemului de încălzire prin pardoseală permite libertatea de aranjare a interiorului, oferind posibilități arhitectonice nelimitate și o mai mare libertate în proiectarea încăperilor.

Distanța între conductele de încălzire (mm)	Consumul conductelor de încălzire (m/m ²)	Consum cleme (buc/m ²)	Consum bandă de margine (m/m ²)	Consum aditiv pentru șapă* (l/m ²)
300	3.3	7	1.1	0.1
250	4.0	8		
200	5.0	10		
150	6.5	14		
100	9.5	20		

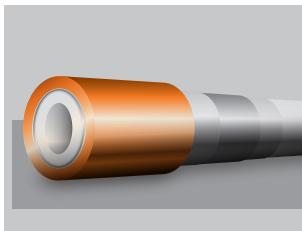
* la grosime șapei de 6,5 cm

ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

UFH și sistemele de conducte HKS

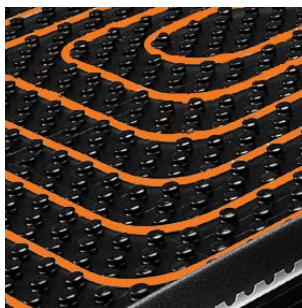
proprietățile conductei PE-X:

- parametri maximi de lucru: temperatura 90°C și presiune 6 bar,
- coeficient de conductivitate termică, sporit $\lambda=0,35 \text{ W}/(\text{mK})$,
- coeficient de dilatare liniară $k=0,125 \text{ mm}/(\text{mK})$
- modul de elasticitate scăzut E (550N/mm²),
- rezistență sporită la trecerea apei - rugozitate absolută $k=0,007 \text{ mm}$,
- raza minimă de îndoire $r=5 \times dz$,
- difuzia oxigenului absolut exclusă,
- îmbinarea completă a barierei de oxigen cu conductă PEX (coeficient identic de dilatare termică a conductei și a stratului anti-difuziv).



Rosturi de dilatație

Coeficientul de dilatare termică al șapei este de 0,012 mm/mK. Înseamnă că o placă de șapă lungă de circa 8 m, ca urmare a încălzirii de la 10°C la 40°C se va alungi cu 3 mm. Această alungire trebuie preluată de banda de margine. Trebuie, de asemenea, să rețineți și următorul aspect: capacitatea de expansiune a pardoselii diferă de cea a șapei.

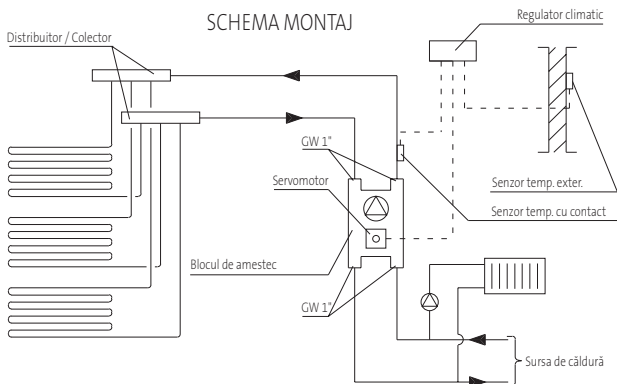


ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

UFH și sistemele de conducte HKS

elemente de automatizare - sistemele de amestec

Blocul de amestec pentru instalațiile până la 25 kW, cu patru circuite de amestec, pompă U55-25, bypass reglabil, supapă siguranță, două termometre; colaborează cu sistemele de comandă SM5 și SM4.



Panou de comandă SM5 pentru blocul de amestec
momentul maxim de rotație 10 Nm, timp de deschidere 150 s/90°



Regulatorul climatic care comandă funcționarea blocului de amestec și reglează temperatura în circuite, dar nu intervine în funcționarea cazanului; în set: senzor temperatură exterioară, senzor temperatură cu contact, plintă pentru montarea regulatorului pe perete, colaborează cu sistemele de comandă SM5 și SM4



Sistem de amestec cu pompă și robinet termostatic pentru montarea pe distribuitor 1" GZ; menține o temperatură stabilă (setată pe cadran) pentru alimentare
în set:



ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

UFH și sistemele de conducte HKS

TemcoFix - sistem de amestec cu pompă UPS15/60

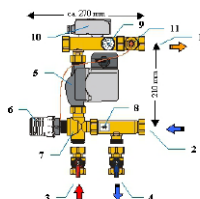
* Unitatea de comandă FRG 3020-F este concepută pentru menținerea unei temperaturi constante în sistemele de încălzire cu temperatură radiantă joasă. Temperatura debitului poate fi reglată treptat între 20 și 70°C, cu ajutorul termostatului. Limitarea intervalului de reglare este posibilă în funcție de temperatura maximă/minimă. Valoarea temperaturii poate fi citită pe termometrul unității de comandă.

* Unitatea de comandă se adaptează utilizării în instalații mixte cu încălzire/răcire prin panouri și încălzire prin radiatoare. În timpul răcirii, robinetul termostatic deschide complet supapa cu trei căi și închide în același timp vana de derivație. Astfel, temperatura debitului este controlată de dispozitivul de răcire (ex. încălzire/răcire cu pompă de căldură mixtă).

* Unitatea de comandă poate fi montată atât la dreapta cât și la stânga distribuitorului de încălzire cu filet exterior 1" și distanță între conducta de alimentare și retur de 210 mm. Pentru aceasta unitatea de comandă este prevăzută cu piuliță de cuplare G 1".

MODEL

- 1: Conductă de alimentare încălzire/răcire prin pardoseală (1" UM)
- 2: Conductă retur încălzire/răcire prin pardoseală (1" UM)
- 3: Conductă de alimentare primară (1" AG)
- 4: Conductă retur primară (1" AG)
- 5: Pompă de circulație
- 6: Robinet termostatic
- 7: Supapa cu 3 căi
- 8: Supapa de închidere (RV)
- 9: Termometru pentru temperatura apei de alimentare
- 10: Limitator de temperatură (opțional)
- 11: Fiting tip Z cu niplu de imersiune pentru senzorul de temperatură de pe conducta de alimentare.



Schema de instalare radiator și încălzire prin pardoseală
Conducte ascendente separate

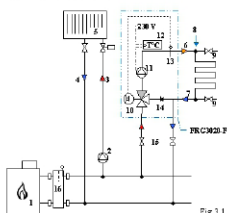


Fig. 3.1

Schema de instalare radiator și încălzire prin pardoseală
Conductă ascendentă comună

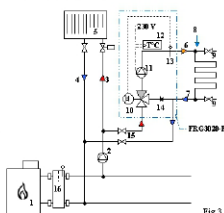


Fig. 3.2

Schema de instalare pentru încălzire/răcire prin pardoseală
Boiler și dispozitiv de răcire separate

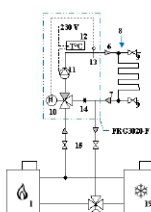


Fig. 3.3

Schema de instalare pentru încălzire/răcire prin pardoseală
Pompă de căldură reversibilă pentru încălzire și răcire

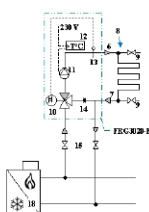


Fig. 3.4

ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

UFH și sistemele de conducte HKS

cutii pentru distribuitoare/colectoare

Cutii pentru montarea distribuitoarelor amplasate sub tencuială (montate în perete)

din tablă de oțel zincată cu înălțimea și adâncimea reglabile



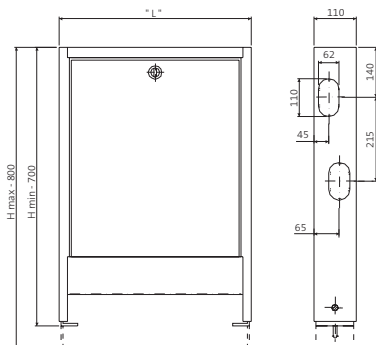
Cutii pentru montarea separatoarelor amplasate pe tencuială (montate pe perete)

din tablă de oțel zincată cu înălțimea reglabilă

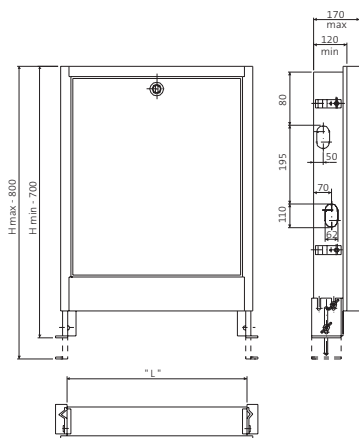


ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

UFH și sistemele de conducte HKS



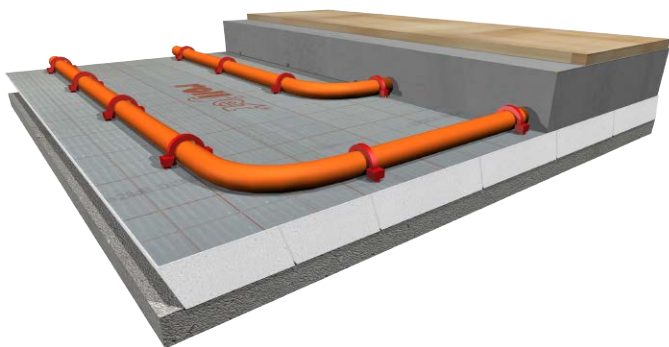
Tipul	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6
" L "	420	550	700	780	950	1120



Tipul	SWP 0	SWP 1	SWP 2	SWP 3	SWP 4	SWP 5	SWP 6
" L "	380	430	560	710	790	960	1130

ROLLJET - FALTJET

ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ



Rolljet

Rolljet este izolația de bază a sistemului Purmo care dă rezultate excelente în aplicații precum clădiri de locuit, de birouri și servicii publice. Plăcile din polistiren expandat ștanțate corespunzător și acoperite cu un strat de polietilenă armată cu plasă din fibră de sticlă garantează o fixare corectă a țevii.

Izolația este livrată în role ușor de transportat ambalate în saci de plastic. Acest mod de ambalare reduce considerabil timpul necesar aplicării izolației. În funcție de cerințe, oferim o gamă rolljet de diferite tipuri și grosimi. Acestea sunt prezentate în catalogul de produse.

Faltjet

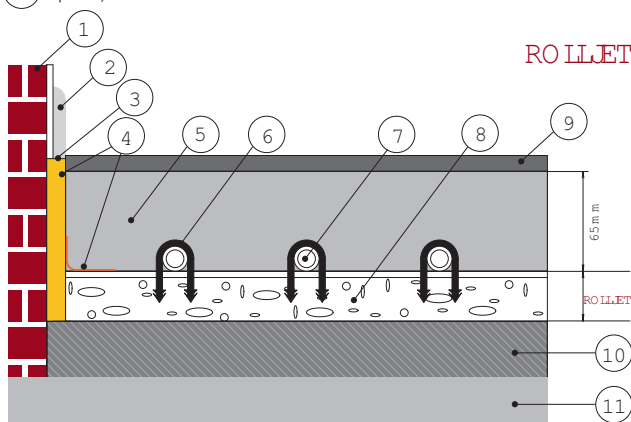
Faltjet este o izolație produsă pe bază de panouri din poliuretan. Se folosește doar în cazuri excepționale.

Aceasta, pentru că posedă caracteristici de excepție:

- Rezistă la sarcini până la 5000 kg/m²,
- Are proprietăți izolante foarte bune – un strat cu grosime de 74mm izolează termic suficient pardoseala pe sol (coeficientul de conductibilitate termică este de 0,025 W/(m²K),
- Este rezistentă la acțiunea solvenților,
- Lipită de jos cu spumă moale de poliuretan îmbunătățește considerabil izolația fonică și face ca plăcile din poliuretan să adere perfect la suport.

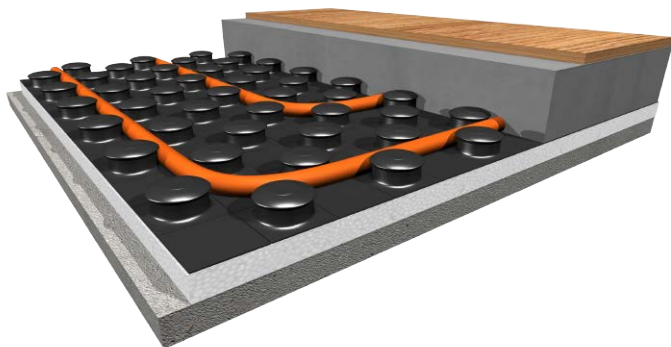
structura sistemului

- ① perete
- ② plintă la pardoseală
- ③ etanșare elastică
- ④ bandă perimetrală cu folie
- ⑤ șapă
- ⑥ agrafe
- ⑦ conductă
- ⑧ Rolljet
- ⑨ finisarea pardoselii
- ⑩ izolație suplimentară
- ⑪ planșeu



NOPPJET

ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ



Noppjet

Purmo Noppjet este un sistem de fixare a tuburilor în plăci izolante cu nuturi. Aceste plăci se amplasează direct pe planșeu sau pe izolația suplimentară.

Ele se compun din două straturi:

- Cel inferior este confecționat din polistiren expandat cu nuturi pe suprafața superioară
- Cel superior constă dintr-o folie de polietilenă rezistentă la solicitări.

Noppjet Purmo cu grosimea de 11 mm este realizat dintr-un panou de polistiren de mare densitate EPS200 și poate suporta sarcini până la 60 kN/m². Se recomandă mai ales la pardoselile cu sarcini sporite, precum și ca strat de suprafață a oricărei izolații suplimentare a planșeului.

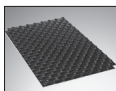
Disponerea specială a nuturilor permite amplasarea tuburilor cu diametru de 14, 16 și 17 mm. Forma nuturilor a fost elaborată perfect. Grație acestui lucru fixarea tubului este absolut sigură și totodată se reduce la minim suprafața de aderare a tubului la nuturi.

Purmo asigură o garanție de zece ani pentru folosirea sistemului de încălzire prin pardoseală și doi ani pentru elementele electrice și electronice ale sistemului.

izolații

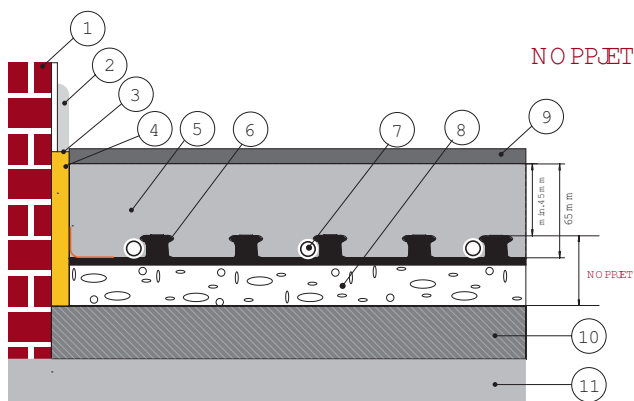
Noppjet - placă din polistiren EPS 200-035 cu nuturi pentru conducte 14-17 pentru solicitări de până la 6000 kg/m² - gr. 11 mm

- dimensiune: 1200x800 mm
- cantitatea în ambalaj: 9,6 m²



structura sistemului

- ① perete
- ② plintă la pardoseală
- ③ etanșare elastică
- ④ bandă perimetrală cu folie
- ⑤ șapă
- ⑥ nuturi
- ⑦ conductă
- ⑧ Noppjet
- ⑨ finisarea pardoselii
- ⑩ izolație suplimentară
- ⑪ planșeu



PLACĂ TERMOIZOLANTĂ CU NUTURI

ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

NOPPET ND 20

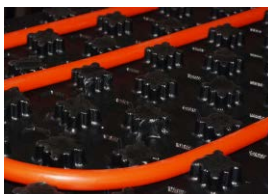


Informații tehnice:

- Dimensiuni placă inclusiv canturile de fixare 1030x530 mm
- Dimensiuni placă fără adăugarea canturilor de fixare 1000x500mm
- Diametru țevă 16-17 mm
- Distanță pentru conducte 50 mm
- Grosime nominală placă 20 mm
- Înălțime nut 19 mm
- Pas montaj 50, 100, 150, 200 mm
- Cantitate în ambalaj 7.5 m²

Caracteristici sistem:

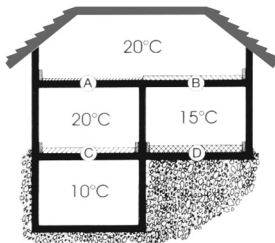
- Fixarea țevilor între nuturi se face ușor și rapid
- Sistemul cu placă cu nuturi garantează poziționarea stabilă și durabilă a țevii
- Sistemul nu necesită fixarea suplimentară a țevii
- Sistemul de îmbinare a plăcilor este special proiectat să asigure rapiditate, precizie și etanșeitatea îmbinării plăcilor



RECOMANDĂRI

ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

grosimea recomandată a stratului de izolare



Exemplu	$R_{\lambda D}$ m^2K/W	Grosimea (mm)	Numărul de straturi	Izolarea	(mm)
A	0,75	35	1	Rolljet 35	35
		31	2	Noppjet 11 Polistiren EPS 100-038	11 20
B	1,25	55	2	Rolljet 25 Polistiren EPS 100-038	25 30
		51	2	Noppjet 11 Polistiren EPS 100-038	11 40
C	2,62	74	1	Faltjet 74	74
		105	2	Rolljet 25 Polistiren EPS 100-038	25 80
		101	2	Noppjet 11 Polistiren EPS 100-038	11 90
D	2,86	74	1	Faltjet 74	74
		115	2	Rolljet 25 Polistiren EPS 100-038	25 90
		111	2	Noppjet 11 Polistiren EPS 100-038	11 100

CAPETE TERMOSTATICE

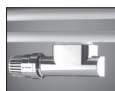
Radiatoarele-panou versiunea Ventil sunt echipate cu un ventil termostatic presetat Heimeier sau Oventrop. Acestea sunt compatibile cu următoarele capete termostactice:

producător	număr de catalog
Danfoss RTS-K Everis	013L4250
Heimeier K	6000-00.500, 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500, 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VD	7400-00.500
Purmo Mini	

producător	număr de catalog
Honeywell Thera 2	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
Honeywell Thera 3	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
Honeywell Thera 4	T3001, T2001
Oventrop UNI XH	101 1365
Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Oventrop UNI CH	101 1265
Oventrop UNI DH	101 1065
Oventrop UNI SH	101 2065
Schlosser Diamant	6001 00001
Schlosser Brillant	6002 0000 (...)
Valvex GZ 03A/JFA	4410.09.0
Valvex GZ 05A/JFA	4440.01.0

Radiatoarele Vertical, Kos și Faro V nu sunt prevăzute cu ventil termostatic presetat. Ele pot fi racordate cu robinete compact termostactice cu deschidere 50 mm. Exemple de tipuri și producători sunt date în tabelul de mai jos.

producător	număr de catalog robinet	cap termostatic
Danfoss VHS	013G4741 013G4742	RTS-R Everis 013L4240
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	ca la radiatoarele-panou cu ventil termostatic
Herz	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015	ca la radiatoarele-panou cu ventil termostatic
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	ca la radiatoarele-panou cu ventil termostatic
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003 6021 00005, 6021 00007	ca la radiatoarele-panou cu ventil termostatic



distanțe de montaj

Distanța radiatorului de la pardoseală și pervaz trebuie să fie de cel puțin 100 mm. Dacă nu există posibilitatea de respectare a acestor distanțe, se admite montajul radiatorului la 70-100 mm de la pardoseală și de la pervaz, însă trebuie mărită puterea lor cu 5-10%. Dacă distanța de la pardoseală și pervaz este sub 70 mm, trebuie alese radiatoare cu înălțime mai mică. Radiatorul se va monta în ambalajul de fabrică. Dacă instalația de încălzire centrală este pusă în funcțiune în timpul lucrărilor de finisare în clădire sau pentru a o usca, radiatorul se va lăsa ambalat.

Dacă ambalajul a fost distrus, radiatorul trebuie într-un alt mod ferit de murdărie. Se recomandă înlăturarea ambalajului doar după terminarea tuturor lucrărilor de finisare. Racordurile radiatorului trebuie astfel prevăzute, încât după racordare și strângere să nu apară nici un fel de tensionări. Nu se admite îndoirea țevelor ce duc la radiator, încălzirea radiatorului de ex. cu arzătorul sau lampa de sudură sau în orice alt mod care poate duce la deformarea radiatorului sau distrugerea suprafeței lăcuite.

ACCESORII RADIATOARE

descriere



set de console pentru radiatoare de tip:

**C 11, C 21s, C 22, C 33 • CV 11 • CVM 11 • FC 11, FC 21s, FC 22, FC 33
FCV 11 • FCVM 11 • PCV 11, PCV 21s, PCV 22, PCV 33**

Distanța radiatorului față de perete – 30 mm.
Sarcina maximă a unui cârlig:
vertical – 120 kg
rupere – 60 kg



set de console cu șine Monclac pentru radiatoare de tip:

**CV 21s, CV 22, CV 33 • CVM 21s, CVM 22, CVM 33
FCV 21s, FCV 22, FCV 33 • FCVM 21s, FCVM 22, FCVM 33**

Distanța radiatorului față de perete – 25 mm.
Sarcina maximă a unui cârlig:
vertical – 180 kg
rupere – 35 kg



set de console cu șine Monclac MCK pentru radiatoare de tip:

**H 10, H 20, H 30 • HV 10, HV 20, HV 30 • FH 10, FH 20, FH 30
FHV 10, FHV 20, FHV 30 • PHV 0, PHV 20, PHV 30**

Distanța consolei tip MONCLAC MCK – 108 mm.
Sarcina maximă a unui cârlig MONCLAC MCK – 108 mm.:
vertical – 200 kg
rupere – 35 kg



suport pentru radiatoarele-panou de tip 21s, 22, 33 cu 300 – 900 mm:

Distanța consolei de la perete - oricare.
Sarcina maximă a unui suport:
vertical – 200 kg
rupere – 35 kg

înălțime 300 - 600 mm		înălțime 900 mm	
radiator-panou lungime mm	număr suporturi	radiator-panou lungime mm	număr suporturi
400 - 1800	2	400 - 1200	2
2000 - 2300	3	1400 - 1800	3
2600 - 3000	4	2000 - 3000	4

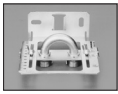
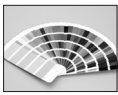


suport pentru radiatoarele-panou cu înălțimea 200 mm:

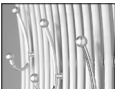
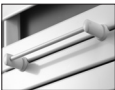
Distanța consolei de la perete - oricare.
Sarcina maximă a unui suport:
vertical – 200 kg
rupere – 35 kg

înălțime 200 mm	
radiator-panou lungime mm	număr suporturi
600 - 1800	2
2000 - 3000	3

ACCESORII RADIATOARE

	descriere
	cheie pentru setare
	cheie pentru aerisire
	dop și ventil de aerisire
	șablon de montaj
	mostre culori
	set de ventilație Purmo Air: PA 11 - pentru radiatoare cu un panou și convector PA 21 - pentru radiatoarele cu două panouri și un singur element convector PA 22 - pentru radiatoare multi-panou cu convector ATENȚIE! Nu se referă la radiatoarele cu racordare mediană

ACCESORII RADIATOARE

	descriere	detalii	model
	cuier simplu cromat		
	Kea, Ratea, Mauritius	492 mm	DAWZC0104A
	Imia	492 mm	DAWZC0304A
	Kea, Ratea (lăț. 600, 750), Mauritius (lăț. 600, 750, 900)	596 mm	DAWZC0105A
	Imia (lăț. 822, 1030, 1238)	596 mm	DAWZC0305A
	Kea (lăț. 750, 900), Mauritius (lăț. 900)	804 mm	DAWZC0108A
	Imia (lăț. 822, 1030, 1238)	804 mm	DAWZC0308A
	cuier curbat cromat		
	Kea, Ratea, Mauritius	500 mm	DABZC0105A
	Kea (lăț. 750, 900), Ratea (lăț. 750), Mauritius (lăț. 750, 900)	650 mm	DABZC0106A
	poliță de sticlă		
	Kea, Ratea, Mauritius		DAAZC0103A
	Kea, Ratea, Mauritius		DAAZC0105A
	Kea (lăț. 750, 900), Ratea (lăț. 750), Mauritius (lăț. 750, 900)		DAAZC0106A
	cuier tip C cromat		
	Kea, Ratea, Mauritius		DARZC0100A
	Santorini		DARZC0200A
	cuier prosop rotund cromat		
	Kea, Ratea, Mauritius		DAHZC0100A
	Santorini, Santorini C		DAHZC0200A
	Imia		DAHZC0300A
	cuier îmbrăcăminte		
	Imia		DAGZC0300A
	cuier simplu		
	Muna	alb	BARP40BL
		cromat	BARP40CH
	cuier rotund		
	Muna	alb	ANOPBL
		cromat	ANOPCH
	cuier prosop tip V - 2 buc.		
	Muna	alb	PATVPBL
		cromat	PATVPCH

ACCESORII CONVECTORI

descriere		model																							
	robinet termostatic tur DN15: PN10 / 110 °C Varianta dreaptă DN15 Varianta colț DN15	PTV-01 PTV-02																							
	<table><tr><th>Setarea robinetului</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>N</th></tr><tr><td>kvs (m³/h)</td><td>0,10</td><td>0,20</td><td>0,31</td><td>0,45</td><td>0,69</td><td>0,89</td></tr></table>		Setarea robinetului	1	2	3	4	5	N	kvs (m³/h)	0,10	0,20	0,31	0,45	0,69	0,89									
Setarea robinetului	1	2	3	4	5	N																			
kvs (m³/h)	0,10	0,20	0,31	0,45	0,69	0,89																			
	robinet de reglaj retur DN15: PN10 / 110 °C Varianta dreaptă DN15 Varianta colț DN15	PRS-01 PRS-02																							
	<table><tr><th>Numărul de rotații pentru închidere</th><td>0,25</td><td>0,5</td><td>0,75</td><td>1</td><td>1,5</td><td>2</td><td>2,5</td><td>3</td><td>3,5</td><td>4</td><td>k_{vs}</td></tr><tr><td>kv (m³/h)</td><td>0,2</td><td>0,4</td><td>0,5</td><td>0,65</td><td>1,0</td><td>1,3</td><td>1,7</td><td>1,9</td><td>2,1</td><td>2,3</td><td>2,5</td></tr></table>		Numărul de rotații pentru închidere	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	k _{vs}	kv (m³/h)	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3
Numărul de rotații pentru închidere	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	k _{vs}														
kv (m³/h)	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5														
	cap termostatic cu capilar: Intervalul de reglare a temperaturii Lungimea capilarului Protecția împotriva înghețului	PTH-01 8-28 °C 2 m 8 °C																							
	termostat de cameră pentru comanda acționării electrotermice: Tensiunea de lucru Intervalul de setare a temperaturii dorite Solicitarea clemelor Gradul de protecție Culoarea lățimea x înălțimea x adâncimea	PPT-01 230 V/50 Hz 8 - 30 °C 0,2-6 (2) A IP 30 alb RAL 9010 96,4 x 99,6 x 42,8 mm																							
ATENȚIE*																									

ACCESORII CONVECTORI

descriere	model
 acționare electrotermică pentru comanda robinetului termostatic: Tensiunea de lucru 230 V/50 Hz Lungimea cablului 1,2 m Puterea preluată 2,5 W Curentul de pornire (de trecere) 250 mA (230 V/50 Hz) Cablul de cuplare 2 x 0,75 mm ² Gradul de protecție IP 41 (montare verticală) IP 43 (instalarea ± 45° de la verticală) Racord cu filet M30 x 1,5	PTP-02
 comutator manual de turație cu trei trepte: Tensiunea de lucru 230 V/50 Hz Numărul de trepte de turație pornit + 3 Solicitarea clemelor 0,2-6 (2) A Gradul de protecție IP 30 Culoarea alb RAL 9010 lățimea x înălțimea x adâncimea 96,4 x 113,1 x 42 mm	PSP-01
 termostat de cameră cu regulator manual de turație, cu trei trepte: Tensiunea de lucru 230 V/50 Hz Intervalul de setare a temperaturii dorite 8 - 30 °C Numărul de trepte de turație pornit + 3 Solicitarea clemelor 0,2-6 (2) A Gradul de protecție IP 30 Culoarea alb RAL 9010 lățimea x înălțimea x adâncimea 96,4 x 113,1 x 42 mm ATENȚIE*	PPT-02
 termostat de cameră cu comutator automat de turație: PER - 05 comutator de turație - control pentru încălzire și răcire - opțiune disponibilă: telecomandă Puterea preluată max. 8 VA Ieșire la comandă - solicitare Gradul de protecție IP 30 Intervalul de setare a temperaturii dorite 5-40°C Comanda manuală a turației ventilatorului manuală (0,1,2,3) / automatică lățimea x înălțimea x adâncimea 86x86x60mm Notă: montare în cutie încastrată PER-06-1K ATENȚIE*	PER-05

ATENȚIE* Termostatul se amplasează la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii pentru ca acesta să nu fie supus radiațiilor solare sau altei surse locale de căldură sau frig.

ACCESORII CONVECTORI

descriere	model
 termostat de cameră cu comutator automat de turație PER – 06 comutator de turație - control pentru încălzire și răcire - opțiune disponibilă: telecomandă Tensiunea de lucru 230 V/50 Hz Puterea preluată max. 8 VA Leșiri de comandă - solicitare 230 V/50 Hz, max 4 (2) A Gradul de protecție IP 30 Intervalul de setare a temperaturii dorite 5 - 40 °C Comanda manuală a turației ventilatorului manuală (0,1,2,3) / automatică lățimea x înălțimea x adâncimea 86x86x60mm Notă: montare în cutie încastrată PER-06-IK ATENȚIE*	PER-06
 termostat de cameră cu comutator automat de turație PER - 07 comutator de turație - control pentru încălzire și răcire - opțiune disponibilă: telecomandă Tensiunea de lucru 230 V/50 Hz Puterea preluată max. 8 VA Leșiri de comandă - solicitare 230 V/50 Hz, max. 4 (2) A Gradul de protecție IP 30 Intervalul de setare a temperaturii dorite 5 - 40 °C Comanda manuală a turației ventilatorului manuală (0,1,2,3) / automatică lățimea x înălțimea x adâncimea 102 x 128 x 30 mm Notă: montare în cutie încastrată PER-06-IK sau cutie încastrată rotundă (pentru conexiuni CEE) ATENȚIE*	PER-07
 termostat de cameră cu comutator automat de turație și program săptămânal PER - 08 comutator de turație - control pentru încălzire și răcire - opțiune disponibilă: senzori externi - opțiune disponibilă: telecomandă Tensiunea de lucru 230 V/50 Hz Puterea preluată max. 8 VA Leșiri de comandă - solicitare 230 V/50 Hz, max. 4 (2) A Gradul de protecție IP 30 Intervalul de setare a temperaturii dorite 5 - 40 °C Comanda manuală a turației ventilatorului manuală (0,1,2,3) / automatică lățimea x înălțimea x adâncimea 86x86x64mm Notă: montare în cutie încastrată PER-06-IK sau cutie încastrată rotundă (pentru conexiuni CEE) ATENȚIE*	PER-8

ATENȚIE* Termostatul se amplasează la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii pentru ca acesta să nu fie supus radiațiilor solare sau altei surse locale de căldură sau frig.

ACCESORII CONVECTORI

	descriere	model															
	Cutie încastrată Pentru termostat PER-05 și PER-06	PER-06-1K															
	Telecomandă Pentru termostat PER-05, PER-06 și PER-08	PER-05-DO															
	Senzor de temperatură fără fir, cu montaj pe perete Intervalul de setare a temperaturii 0 - 40°C Acuratețe de măsurare la 25°C±0,3K Timp de reacție 6 min Conexiuni electrice Gradul de protecție IP30 Lățime x înălțime x adâncime 97 x 100 x 36 mm	QAA-32															
	Senzor de temperatură cu fir cu element de măsurare de rezistență NTC pentru echipament cu funcție de încălzire și/sau răcire Intervalul de setare a temperaturii -20 ... +70°C Acuratețe de măsurare la 25°C ±0,3K Timp de reacție 1,5 min	QAH-11															
	transformator PAT ~230/12 V 50 Hz <table> <tr> <th>versiune cu montaj la suprafață</th><th>putere</th><th></th></tr> <tr> <td>PAT-01-M-01</td><td>45</td><td>PAT-01-M-01</td></tr> <tr> <td>PAT-02-M-01</td><td>90</td><td>PAT-02-M-01</td></tr> <tr> <td>PAT-04-M-01</td><td>160</td><td>PAT-04-M-01</td></tr> <tr> <td>PAT-06-M-01</td><td>300</td><td>PAT-06-M-01</td></tr> </table>	versiune cu montaj la suprafață	putere		PAT-01-M-01	45	PAT-01-M-01	PAT-02-M-01	90	PAT-02-M-01	PAT-04-M-01	160	PAT-04-M-01	PAT-06-M-01	300	PAT-06-M-01	
versiune cu montaj la suprafață	putere																
PAT-01-M-01	45	PAT-01-M-01															
PAT-02-M-01	90	PAT-02-M-01															
PAT-04-M-01	160	PAT-04-M-01															
PAT-06-M-01	300	PAT-06-M-01															
	<table> <tr> <th>versiune cu montaj în cutie încastrată</th><th>putere</th><th></th></tr> <tr> <td>PAT-01-M-02</td><td>45</td><td>PAT-01-M-02</td></tr> <tr> <td>PAT-02-M-02</td><td>90</td><td>PAT-02-M-02</td></tr> <tr> <td>PAT-04-M-02</td><td>160</td><td>PAT-04-M-02</td></tr> <tr> <td>PAT-06-M-02</td><td>300</td><td>PAT-06-M-02</td></tr> </table>	versiune cu montaj în cutie încastrată	putere		PAT-01-M-02	45	PAT-01-M-02	PAT-02-M-02	90	PAT-02-M-02	PAT-04-M-02	160	PAT-04-M-02	PAT-06-M-02	300	PAT-06-M-02	
versiune cu montaj în cutie încastrată	putere																
PAT-01-M-02	45	PAT-01-M-02															
PAT-02-M-02	90	PAT-02-M-02															
PAT-04-M-02	160	PAT-04-M-02															
PAT-06-M-02	300	PAT-06-M-02															

COEFICIENȚI DE CORECȚIE

valoarea coeficientului pentru alegerea puterii termice a radiatorului la alte temperaturi decât 75/65/20 °C

temperatura agentului termic (°C)		temperatura aerului în încăperea încălzită (°C)							
t ₁	t ₂	5	8	12	16	18	20	22	24
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
	80	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
	70	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45	40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Tabelul a fost completat pentru coeficientul n = 1,3

exemplu:

Necesarul calculat de căldură al încăperii este de 800 W. Temperatura proiectată a apei de alimentare a radiatorului este 90°C, și de ieșire din radiator 70°C. Temperatura proiectată a aerului în încăpere este 20°C. Pentru parametri 90/70/20°C găsim coeficientul de corecție 0,80. Înmulțind necesarul calculat de căldură (800 W) cu coeficientul de corecție (0,80) obținem puterea termică (640 W), conform căreia alegem radiatorul pentru parametri 75/65/20°C. Aceasta înseamnă că radiatorul proiectat pentru parametri 90/70/20°C va atinge puterea termică de 800 W iar pentru parametri 75/65/20°C puterea 640 W.

COEFICIENȚI DE CORECȚIE

convectorul Aquilo FMK n=1,4

temp. tur agent termic (°C)		temp. aerului (°C)														temperatura retur agent termic (°C)			
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85							
90	15	0,78	0,88	0,98	1,08	1,17	1,26	1,35	1,43	1,52	1,61	1,69		0,43	15	40			
	20	0,63	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,33	20				
	24	0,51	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40		0,25	24				
85	15	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,53	0,48	15	45			
	20	0,59	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,43	0,37	20				
	24	0,47	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,25		0,35	0,29	24				
80	15	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,64	0,58	0,52	15	50			
	20	0,55	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,53	0,48	0,42	20				
	24	0,44	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10		0,45	0,40	0,33	24				
75	15	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,74	0,69	0,63	0,56	15	55			
	20	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,64	0,58	0,52	0,46	20				
	24	0,40	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,89	0,96		0,55	0,50	0,44	0,37	24				
70	15	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,85	0,79	0,73	0,67	0,60	15	60			
	20	0,47	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,74	0,69	0,63	0,56	0,49	20				
	24	0,37	0,46	0,54	0,61	0,68	0,76	0,83		0,66	0,60	0,54	0,48	0,41	24				
65	15	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,95	0,89	0,84	0,78	0,71	0,64	15	65			
	20	0,43	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		0,85	0,79	0,73	0,67	0,60	0,53	20				
	24	0,33	0,41	0,49	0,56	0,63	0,70		0,76	0,71	0,65	0,58	0,52	0,44	24				
60	15	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		1,06	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,68	15	70			
	20	0,39	0,47	0,54	0,60	0,67		0,95	0,89	0,84	0,78	0,71	0,64	0,57	20				
	24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57		0,87	0,81	0,75	0,69	0,63	0,55	0,47	24				
55	15	0,47	0,54	0,60	0,67		1,16	1,11	1,05	0,99	0,93	0,86	0,79	0,72	15	75			
	20	0,35	0,42	0,49	0,55		1,06	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,68	0,60	20				
	24	0,27	0,33	0,40	0,46		0,97	0,92	0,86	0,80	0,73	0,67	0,59	0,51	24				
50	15	0,42	0,49	0,55		1,27	1,21	1,16	1,10	1,03	0,97	0,90	0,83	0,76	15	80			
	20	0,31	0,37	0,43		1,16	1,11	1,05	0,99	0,93	0,86	0,79	0,72	0,64	20				
	24	0,23	0,29	0,35		1,08	1,02	0,96	0,90	0,84	0,78	0,70	0,63	0,54	24				
45	15	0,37	0,43		1,37	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	1,01	0,94	0,87	0,79	15	85			
	20	0,27	0,33		1,27	1,21	1,16	1,10	1,03	0,97	0,90	0,83	0,76	0,67	20				
	24	0,19	0,25		1,18	1,13	1,07	1,01	0,95	0,88	0,82	0,74	0,66	0,57	24				
40	15	0,33		1,48	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,12	1,06	0,98	0,91	0,83	15	90			
	20	0,23		1,37	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	1,01	0,94	0,87	0,79	0,70	20				
	24	0,16		1,29	1,23	1,18	1,12	1,06	0,99	0,93	0,86	0,78	0,70	0,60	24				
temperatura retur agent termic (°C)																temp. aerului (°C)		temp. tur agent termic (°C)	
		85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35							

convectorul cu ventilator Aquilo FIT și FIP n=1,1

exemplu:

Convactor: FMK-26-100-11, putere termică 75/65/20 °C: QN = 266 W,

Temperatura tur: 55 °C, Temperatura de retur: 45 °C, Temperatura aerului: 20 °C, Coeficient de corecție K1 = 0,49

Puterea termică calculată: Q = QN x K1 = 266 W x 0,49 = 130 W

ATENȚIE: Toate puterile termice sunt indicate pentru grila transversală din duraluminu. Pentru grila din lemn și din oțel inoxidabil, această valoare se înmulțește cu puterea termică, la coeficientul de 0,95.

CULORI

Intern. RAL-code	Intern. RAL-code	Intern. RAL-code	Intern. RAL-code	Intern. RAL-code	Intern. RAL-code
RAL 1000	RAL 2012	RAL 5002	RAL 6015	RAL 7026	RAL 8029* și **
RAL 1001	RAL 2013* și **	RAL 5003	RAL 6016	RAL 7030	RAL 9001
RAL 1002	RAL 3000	RAL 5004	RAL 6017	RAL 7031	RAL 9002
RAL 1003	RAL 3001	RAL 5005	RAL 6018	RAL 7032	RAL 9003
RAL 1004	RAL 3002	RAL 5007	RAL 6019	RAL 7033	RAL 9004
RAL 1005	RAL 3003	RAL 5008	RAL 6020	RAL 7034	RAL 9005
RAL 1006	RAL 3004	RAL 5009	RAL 6021	RAL 7035	RAL 9006*
RAL 1007	RAL 3005	RAL 5010	RAL 6022	RAL 7036	RAL 9007*
RAL 1011	RAL 3007	RAL 5011	RAL 6024	RAL 7037	RAL 9010
RAL 1012	RAL 3009	RAL 5012	RAL 6025	RAL 7038	RAL 9011
RAL 1013	RAL 3011	RAL 5013	RAL 6026	RAL 7039	RAL 9016
RAL 1014	RAL 3012	RAL 5014	RAL 6027	RAL 7040	RAL 9017
RAL 1015	RAL 3013	RAL 5015	RAL 6028	RAL 7042	RAL 9018
RAL 1016	RAL 3014	RAL 5017	RAL 6029	RAL 7043	RAL 9022* și **
RAL 1017	RAL 3015	RAL 5018	RAL 6032	RAL 7044	RAL 9023* și **
RAL 1018	RAL 3016	RAL 5019	RAL 6033	RAL 7045	
RAL 1019	RAL 3017	RAL 5020	RAL 6034	RAL 7046	
RAL 1020	RAL 3018	RAL 5021	RAL 6035* și **	RAL 7047	
RAL 1021	RAL 3020	RAL 5022	RAL 6036* și **	RAL 7048* și **	
RAL 1023	RAL 3022	RAL 5023	RAL 7000	RAL 8000	
RAL 1024	RAL 3027	RAL 5024	RAL 7001	RAL 8001	
RAL 1027	RAL 3031	RAL 5025* și **	RAL 7002	RAL 8002	
RAL 1028	RAL 3032* și **	RAL 5026* și **	RAL 7003	RAL 8003	
RAL 1032	RAL 3033* și **	RAL 6000	RAL 7004	RAL 8004	
RAL 1033	RAL 4001	RAL 6001	RAL 7005	RAL 8007	
RAL 1034	RAL 4002	RAL 6002	RAL 7006	RAL 8008	
RAL 1035* și **	RAL 4003	RAL 6003	RAL 7008	RAL 8011	
RAL 1036* și **	RAL 4004	RAL 6004	RAL 7009	RAL 8012	
RAL 1037**	RAL 4005	RAL 6005	RAL 7010	RAL 8014	
RAL 2000	RAL 4006	RAL 6006	RAL 7011	RAL 8015	
RAL 2001	RAL 4007	RAL 6007	RAL 7012	RAL 8016	
RAL 2002	RAL 4008	RAL 6008	RAL 7013	RAL 8017	
RAL 2003	RAL 4009	RAL 6009	RAL 7015	RAL 8019	
RAL 2004	RAL 4010	RAL 6010	RAL 7016	RAL 8022	
RAL 2008	RAL 4011* și **	RAL 6011	RAL 7021	RAL 8023	
RAL 2009	RAL 4012* și **	RAL 6012	RAL 7022	RAL 8024	
RAL 2010	RAL 5000	RAL 6013	RAL 7023	RAL 8025	
RAL 2011	RAL 5001	RAL 6014	RAL 7024	RAL 8028	

* culori metalizate

** culorile se referă numai la radiatoarele C, CV, CVM, FC, FCV, FCVM, H, HV, FH, FHV și la radiatoarele de baie

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Radiatoare igienice Purmo H și HV versiune specială

Condițiile de utilizare a radiatoarelor-panou de oțel Purmo prezentate în documentația tehnică și în condițiile de garanție definesc, în mod clar și lipsit de echivoc, în ce încăperi pot fi montate radiatoarele-panou protejate anticoroziv standard fără a pierde dreptul la garanție.

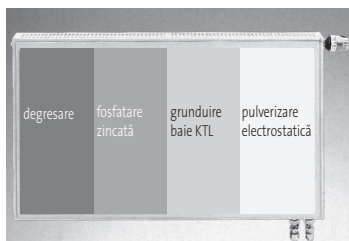
Pentru că există anumite încăperi în care nu se recomandă folosirea radiatoarelor-panou standard și în consecință poate fi pierdută garanția, în 2006 a început producția de radiatoare în versiuni speciale.

Acestea sunt **radiatoare igienice tip H și HV** în versiune cu protecție suplimentară anticorozivă a suprafeței radiatorului înainte de aplicarea stratului final, ce sunt destinate amplasării în încăperi cu umiditate sporită cum ar fi: bazine de înot, spălătorii auto, spălătorii, băi, toalete publice și altele, unde poate fi prezentă acțiunea dăunătoare a umezelii din aer și a altor substanțe corozive, cum ar fi clorul.

Procedul de tratare a suprafeței se bazează pe fosfatare zincată care este unul dintre cele mai importante procese în cadrul aplicării protecției anticorozive.

El constă în aplicarea unui strat de cristale fine de fosfat de zinc, nichel și mangan pe suprafața radiatorului. Acest strat garantează o aderență perfectă a următorului strat, și anume a stratului de grunduire prin cataforeză, însă, ceea ce este cel mai important, este că reprezintă o protecție foarte bună a suportului împotriva coroziunii în cazul deteriorării straturilor exterioare de lac.

Radiatoarele Purmo în versiunea cu protecție suplimentară anticorozivă sunt disponibile la comandă și doar în versiuni igienice, respectiv **H și HV** (fără grătar superior, protecții laterale, elemente de convecție), însă în aceeași serie de tipuri de dimensiuni standard: înălțime 300, 450, 500, 600, 900 mm și lungime de la 400 la 3000 mm.



Pregătirea radiatorului

Puterile termice ale radiatoarelor sunt aceleași indiferent de versiunea de execuție: standard sau cu protecție anticorozivă suplimentară.

Pentru radiatoarele în versiune specială, montate în încăperi cu umiditate sporită, se acordă **garanție de 6 ani**.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Drepturi și condiții de garanție pentru radiatoarele din oțel PURMO

1. Radiatoarele PURMO sunt puse în vânzare pe baza declarației emise de către Rettig SRL cu numărul 135/22.09.2011, care atestă conformitatea cu EN 442, conform HG nr. 1022 din 2002, și a Legii privind produsele pentru construcții și Ordinului Ministrului Infrastructurii în domeniul modalităților de declarare a conformității produselor de construcție și modului lor de marcare CE.
2. Rettig SRL cu sediul în județul Cluj, localitatea Gilău, Ferma 8, Hala Nr. 17-18 (numit în continuare Garant) acordă pe teritoriul României 10 ani garanție (de la data cumpărării) pentru radiatoarele din oțel PURMO montate în instalații de încălzire centrală cu agent termic apă caldă, nu mai mult însă de 11 ani de la data producției marcată pe radiator.
3. Garanția se referă la radiatoarele racordate la instalații de încălzire centrală cu agent termic apă caldă în sistem închis cu vas de expansiune cu membrană, prevăzute cu aerisire locală, alimentate de la schimbătoarele de căldură ale punctului termic sau de la cazan, executate din țevi de oțel, cupru sau plastic cu barieră antidifuzie și montate în încăperi de locuit, birouri, prestări de servicii și altele, în care nu este prezentă acțiunea corozivă dăunătoare a substanțelor din compoziția aerului și, mai ales, nu există umezirea permanentă sau temporară a suprafeței radiatorului. Se admite montarea radiatoarelor din oțel PURMO în instalații mici până la 25 kW în sisteme cu vase de expansiune deschise, cu condiția folosirii în aceste instalații a inhibitorilor de coroziune agreați.
Pe durata garanției, radiatoarele și elementele lor la care apar defecțiuni din vina producătorului ce vor fi anunțate în decurs de cel mult 10 zile de la depistarea lor, vor fi schimbate cu unele noi, fără defecțiuni.
4. Baza de obținere a garanției este:
 - posesia documentului de cumpărare care este factura,
 - montarea radiatoarelor la instalația de încălzire centrală cu agent termic apă caldă în conformitate cu reglementările tehnice și normele prevăzute în ambalajul radiatoarelor,
 - respectarea recomandărilor Garantului cuprinse în „Condiții de folosire a radiatoarelor din oțel PURMO”.
5. Presiunea de lucru în instalația de încălzire centrală prevăzută cu radiatoare din oțel PURMO nu poate depăși 10 bari (6 bari pentru radiatoarele PURMO Vertical) și temperatura maximă de 110°C.
În clădirile înalte și foarte înalte trebuie folosită distribuirea instalației pe zone. Verificarea etanșeității instalației trebuie efectuată la presiunea de probă egală cu presiunea de lucru în instalația respectivă plus 2 bari, totuși la o presiune nu mai mică de 4 bari.
Presiunea maximă de probă la verificarea etanșeității instalației este de 12 bari (8 bari pentru radiatoarele PURMO Vertical).
6. Garanția nu se va acorda pentru radiatoarele:
 - montate în instalații de încălzire centrală care vor fi racordate la rețeaua de termoficare centralizată cu temperatură înaltă,
 - montate în sălile bazinelor de înot, în spălătorii auto, spălătorii, abatoare, toalete publice, băi și alte încăperi unde este prezentă acțiunea dăunătoare corozivă a substanțelor din aer sau are loc umezirea permanentă sau periodică a suprafeței radiatorului – aceasta nu se referă la radiatoarele igienice în versiune cu protecție suplimentară anticorozivă, pentru care perioada de garanție este de 6 ani, dar nu mai mult de 7 ani de la data producției și la radiatoarele dedicate utilizării în spațiile de baie.
 - montate în instalația de încălzire centrală care posedă racord permanent la instalația de alimentare cu apă fără folosirea în zona de racordare a unei armături anti-contaminare,
 - montate în instalații de încălzire centrală din care apa va fi evacuată mai des și pe o perioadă mai îndelungată decât prevăd cerințele de exploatare necesare,
 - montate în instalații cu abur,
 - montate în instalația de încălzire centrală în care se depășesc valorile admise ale celor mai importanți indicatori de calitate a apei, cum ar fi :
 - suma ionilor de cloruri și sulfuri nu poate fi mai mare de 150 mg/l (la instalațiile cu țevi de cupru, nu mai mult de 50 mg/l),
 - conținutul de oxigen nu poate fi mai mare de 0,1 mg/l,
 - nivelul pH al apei trebuie să fie între 8,0 – 9,5,
 - duritatea generală nu poate depăși 4 mval/l.
7. Garanția nu se acordă deteriorărilor radiatoarelor rezultate din utilizarea, păstrarea, transportul sau folosirea neconformă cu destinația produsului sau cu recomandările producătorului.
Se referă în special la radiatoarele:

CONDIȚII DE GARANȚIE

- depozitate în aer liber înainte de instalare,
 - deteriorate mecanic,
 - poluate în interior cu corpuri solide sau lichide dăunătoare,
 - deformate de presiunea de probă prea mare sau de presiunea statică în instalație,
 - deformate în urma înghețării apei în instalație.
8. Radiatoarele trebuie montate fără a înlătura ambalajul original. Acest ambalaj trebuie să rămână pe radiator chiar dacă instalația de încălzire centrală este folosită pentru încălzirea clădirii în timpul lucrărilor de finisare sau pentru uscarea ei; în toate aceste cazuri, temperatura maximă pe tur a agentului termic nu va depăși 40°C. Se recomandă ca ambalajul să fie înlăturat de beneficiarul încăperii după terminarea tuturor lucrărilor de finisare.
9. Se interzice golirea de apă a întregii instalații și lăsarea ei în această stare. Aceste recomandări sunt valabile și pentru instalațiile noi, supuse probelor de etanșeitate. În caz de necesitate de golire a instalației în vederea reparației sau întreținerii, apa se va evacua doar în acea parte a instalației în care este absolut necesar. După efectuarea lucrărilor, instalația golită trebuie imediat umplută cu apă. Cantitatea de apă folosită pentru umplerea și completarea instalației de încălzire centrală se va ține sub control cu ajutorul contorului de apă.
10. Garanția este valabilă cu condiția ca produsul să nu fi fost reparat, schimbat sau demontat din instalația de încălzire de Client sau terț, fără aprobarea Garantului.
11. În caz de apariție a defectelor în perioada de garanție, începe procedura de reclamație prin anunțarea defecțiunii către Vânzător pe cuponul de garanție conținut în certificatul de garanție cu descrierea exactă a defecțiunii și completarea tuturor datelor cerute în formular. La formular se anexează factura de cumpărare. Vânzătorul primește reclamația și o expediază Garantului prin scrisoare recomandată în decurs de 24 de ore de la primire. Garantul este obligat să răspundă la reclamație în decurs de 8 zile de la primirea ei.
12. În vederea analizării reclamației, Garantul verifică produsul la locul unde este montat radiatorul. În caz de recunoaștere a reclamației, Garantul se obligă ca în termen de 5 zile de la data aprobării ei să repare gratuit sau să schimbe acele părți ale produsului care au fost considerate ca defecte de producție sau de material sau să înlocuiască radiatorul cu unul nou fără defecțiuni. În caz că defecțiunea nu are influență asupra funcționării radiatorului, garantul poate propune aplicarea unui rabat la preț.
13. Garantul își rezervă dreptul de alegere a modalității de soluționare a reclamației.
14. Perioada de garanție se prelungește cu durata reparației calculată de la data predării produsului către Garant până la data reparării lui, iar în caz de înlocuire cu unul nou, garanția se reia de la început.
- Eventualele deteriorări din timpul transportului trebuie anunțate transportatorului în termen de trei zile considerate din ziua livrării. La preluarea produsului verificați integritatea ambalajului. Odată cu deteriorarea ambalajului se poate deteriora și produsul.
 - Dacă constatați că deși ambalajul nu a suferit deteriorări, produsul prezintă defecte, suspendați imediat despachetarea produsului și înștiințați în termen de 24 ore acel furnizor de la care ați achiziționat produsul. Dacă constatați deteriorarea după despachetarea totală a produsului, păstrați ambalajul până la soluționarea reclamației.
 - Garanția nu se extinde asupra deteriorărilor, defecțiunilor rezultate din transport și depozitare incorectă, efecte mecanice exterioare, montaj incorect (ex. așezarea și manipularea radiatorului pe suprafețe dure înainte de montare, rezultând deteriorarea stratului de vopsea), transformări, utilizare necorespunzătoare și contrară prevederilor de utilizare, cazuri de decolorări sau ruginiri rezultate din contactul radiatorului cu apă reziduală sau de scurgere, sau din cauza mediului ambiant cu prezență de substanțe chimice agresive. Garanția nu este valabilă dacă defecțiunea este rezultatul unui eveniment cauzator de daune.
15. Garantul își rezervă dreptul să efectueze modificări la produsele sale fără a anunța în prealabil, cu condiția de a nu fi detalii tehnice esențiale care influențează alegerea radiatorului.
16. Durata medie de utilizare este de 40 de ani dacă se respectă condițiile de utilizare și cele privind calitatea apei și montajul, specificate în ambalaj.
17. Prezentele condiții de garanție privind vânzarea mărfii nu exclud, nu limitează și nu suspendă drepturile cumpărătorului rezultate din lipsa de conformitate a mărfii cu contractul conform Legislației române în vigoare.
18. Condițiile de garanție în această formă sunt în vigoare din data de 06.03.2007.

NOTIȚE

[illegible]

NOTIȚE

[illegible]

NOTIȚE

[illegible]





www.purmo.ro



Rettig SRL sediul social și depozit
407310 Cluj, Localitatea Gilău, Ferma 8, Hala 17- 18,
Tel: 0264-406 771, Fax: 0264-406 770
office@rettigcc.ro

Consultanță comercială
031253, București, str. Brândușelor nr. 3A, corp 1, et. 1, sector 3
Tel: 021 326.41.08, Fax: 021 326.41.09
purmo@purmo.ro

PURMO 
clever heating solutions