

Catalog tehnic radiatoare - panou, decorative și de baie



radiatoare-panou

modelele și tipurile radiatoarelor 6



Compact..... 12



Ventil Compact 18



Ventil Compact M.....24



Hygiene 30



Ventil Hygiene..... 36



Plan Compact.....42



Plan Ventil Compact..... 48



Plan Ventil Compact M54



Planora..... 60



Planora Hygiene 66



Vertical.....72

radiatoare decorative

modelele și tipurile radiatoarelor76



Kos H..... 78



Faro H..... 84



Kos V 90



Faro V92

radiatoare de baie

modelele și tipurile radiatoarelor 94



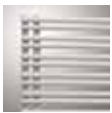
Santorini, Santorini A..... 96



Santorini C..... 98



Kea 100



Ratea 102



Anafi 104



Sardinia..... 106



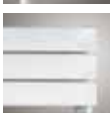
Imia 108



Mauritius..... 110



Java..... 112



Muna 114

informații suplimentare

coeficienți de corecție..... 116

racordare 117

caracteristici hidraulice 118

capete termostatate..... 119

accesorii 120

despre companie..... 123

condiții de garanție..... 124

radiatoare versiune specială..... 126



Cine iubește încălzirea? Noi

Am înființat „The Warm Society” deoarece scopul nostru principal este de a atrage atenția asupra calității sistemelor de încălzire. Pentru noi radiatorul nu este doar un echipament care asigură căldura, ci și un element de amenajare a interiorului.

Grație ofertei noastre bogate de modele cu design și culori diferite, vă veți convinge cât de important este rolul radiatorului în încăpere.

Invităm Partenerii și Clienții noștri la colaborare în cadrul „The Warm Society” pentru ca împreună să conferim încălzirii un rang superior.

Pilonii „The Warm Society”

Îmbinăm inspirația, produsele, calitatea și oamenii pentru implementarea creativă a unor soluții adecvate de încălzire.

INSPIRAȚIE

Living in

The Warm Society

În The Warm Society te vei bucura din plin de viață. Oferta largă de soluții de încălzire asigură temperatura optimă în interior pe toată durata anului, în fiecare încăpere, indiferent de tip și amplasare. Însă The Warm Society este ceva mai mult decât încălzire. Designul este esențial pentru noi. Soluțiile noastre trebuie să ofere nu numai căldură, ci și impresii estetice.

PRODUSE

Heating in

The Warm Society

The Warm Society oferă 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

Basis of

The Warm Society

Implicarea deplină în procesul de producție reprezintă elementul fundamental al existenței The Warm Society. 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 de ceea ce facem. Aceasta se reflectă în calitatea excepțională a produselor noastre. Cumpărând de la noi ai siguranța că dobândești un produs care te va servi mulți ani la rând.

OAMENI

Working in

The Warm Society

The Warm Society funcționează mulțumită îmbinării cunoștințelor, experienței și creativității oamenilor care lucrează pentru ea. 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 concentrează pentru realizarea acestei misiuni. Suntem mândri de munca pe care o efectuăm. Obiectivul nostru este de a crea relații trainice de afaceri și elaborarea unor standarde care ne vor scoate în evidență în cadrul concurenței.

Pagina de Internet

La aceeași adresă de Internet www.purmo.com/ro funcționează site-ul nostru îmbunătățit.

Modificările de pe site-ul nostru sunt o consecință a unei strategii și viziuni noi a mărcii Purmo - **The Warm Society**. Structura paginii noastre se bazează pe patru elemente ale noii noastre strategii.

- Inspirație
- Produse
- Calitate
- Oameni

În cadrul secțiunii „**Inspirație**” Clienții noștri găsesc animația „**Casa virtuală**”, care permite vizualizarea radiatorului ales la încăperea dată, obiecte de referință sau chiar și sfaturi pentru cumpărător, care demonstrează numărul de factori ce influențează alegerea radiatorului corespunzător.

La capitolul „**Produse**” sunt prezentate informații complete cu specificații tehnice privind toate produsele noastre. Tot aici sunt date explicații referitoare la noua denumire a radiatoarelor, precum și informații despre produsele nou lansate.

La partea „**Calitate**” Clienții vor găsi descrierea normelor de calitate respectate de Rettig Heating în cadrul producției și protecției mediului, ca și descrierea procesului tehnologic de producție a radiatoarelor.

Secțiunea „**Oameni**” cuprinde, înainte de toate, informații detaliate despre rețeaua de desfacere, despre oamenii companiei sau despre Instalatorii Recomandați de Purmo. Tot aici se pot obține răspunsuri la întrebările cele mai frecvente.

Unele informații pentru anumiți Clienți sunt disponibile doar după logare.

Aici găsiți liste de prețuri, informații despre premiile obținute sau formulare de expediere a proiectului.

Pe noul site www.purmo.com/ro se poate naviga foarte ușor. Informațiile cuprinse oferă Clienților nu numai informații tehnice, ci și îi inspiră în alegerea unor soluții de încălzire moderne și complexe oferite de noi.



Modelele și tipurile radiatoarelor

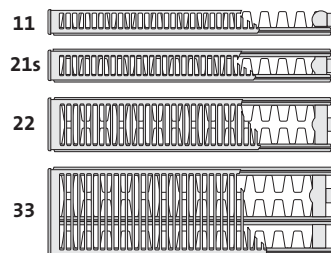


Compact

4 racorduri

înălțime [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

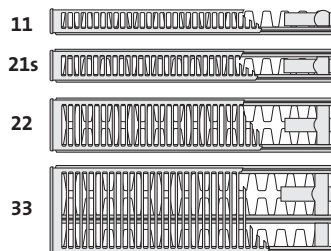
tipuri



Ventil Compact

6 racorduri

înălțime [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

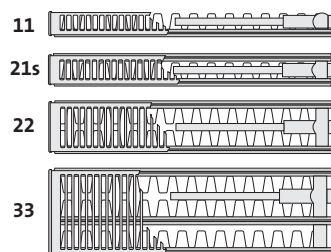


Ventil Compact M

6 racorduri

înălțime [mm]: 300*, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

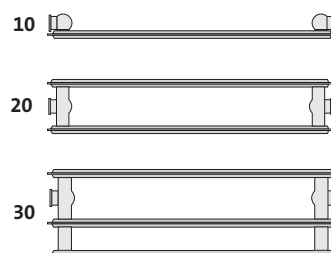
* cu excepția Ventil Compact M tip 21s



Hygiene

4 racorduri

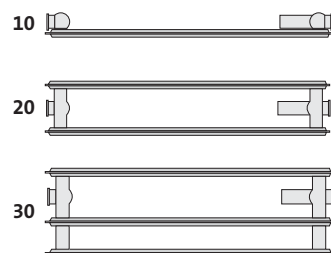
înălțime [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



Ventil Hygiene

6 racorduri

înălțime [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000





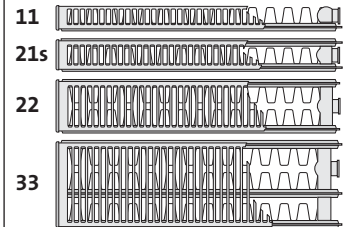
Plan Compact

4 racorduri

înălțime [mm]: 300*, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900,
1000, 1100, 1200, 1400, 1600,
1800, 2000, 2300, 2600, 3000

* cu excepția Plan Compact tip 21s

tipuri

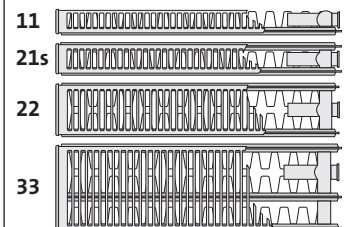


Plan Ventil Compact

6 racorduri

înălțime [mm]: 300*, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900,
1000, 1100, 1200, 1400, 1600,
1800, 2000, 2300, 2600, 3000

* cu excepția Plan Ventil Compact tip 21s

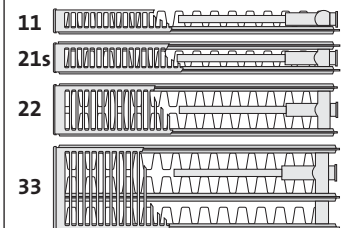


Plan Ventil Compact M

6 racorduri

înălțime [mm]: 300*, 500, 600, 900
lungime [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900,
1000, 1100, 1200, 1400, 1600,
1800, 2000, 2300, 2600, 3000

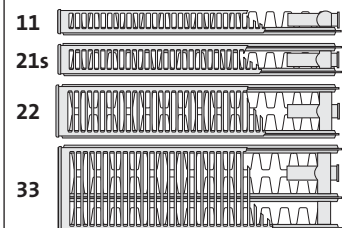
* cu excepția Plan Ventil Compact M tip 21s



Planora

6 racorduri

înălțime [mm]: 300, 500, 600, 900
lungime [mm]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000

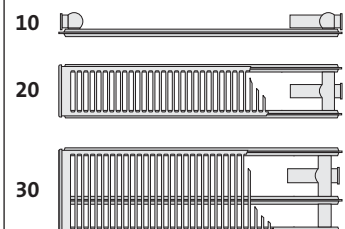


Planora Hygiene

6 racorduri

înălțime [mm]: 300*, 500, 600, 900
lungime [mm]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000

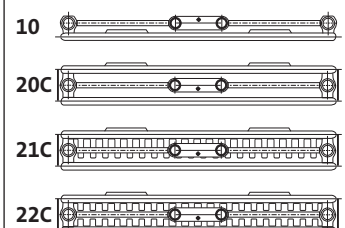
* cu excepția Planora Hygiene tip 10



Vertical

6 racorduri

înălțime [mm]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300
lungime [mm]: 450, 600, 750



Condiții de folosire a radiatoarelor-panou



Radiatoarele PURMO se folosesc în instalațiile de încălzire centrală cu pompă și executate din țevi de oțel, cupru sau plastic cu barieră antidifuzie în care agentul termic este apa. Pot fi utilizate în sistemele mono și bitubulare. Aceste radiatoare pot fi montate și în instalațiile cu gravitație, dar cu limitările de rigoare rezultate din rezistența lor hidraulică.

Radiatoarele PURMO se folosesc în încăperi de locuit, de birouri, de prestări de servicii în care nu există influența dăunătoare corozivă a substanțelor aflate în aer și mai ales nu se înregistrează umezirea permanentă sau periodică a suprafeței radiatorului. Nu pot fi amplasate în încăperi unde sunt prezente astfel de condiții, cum ar fi în camera de baie, spălătorii, băi de abur, bazine de înot, spălătorii auto, hale frigorifice, unități de prelucrare alimentară. Pe același motiv, aceste radiatoare nu se montează în case nou construite sau modernizate dacă în primul an nu vor fi încălzite.

Radiatoarele PURMO trebuie folosite în instalații etanșe de încălzire centrală cu circuit închis prevăzute cu vase de expansiune cu diafragmă. Se admite instalarea lor în instalații deschise mici cu putere termică până la 25 kW, însă cu condiția folosirii inhibitorilor de coroziune abilitați.

Instalațiile prevăzute cu radiatoare PURMO trebuie umplute cu apă de o calitate corespunzătoare care posedă următorii parametri de calitate ce nu pot fi depășiți:

- conținutul total de ioni de cloruri și sulfuri nu poate fi mai mare de 150 mg/l (în instalațiile cu tuburi de cupru nu mai mult de 50 mg/l),
- conținutul de oxigen nu poate fi mai mare de 0,1 mg/l,
- pH apei trebuie să fie de 8,0 – 9,5,
- duritatea generală nu poate depăși 4,0 mval/l

Nu se admite, cu excepția avariilor, golirea instalațiilor de încălzire centrală. În caz de necesitate de golire a instalației, de exemplu în timpul reparațiilor, apa se va evacua doar în acea cantitate care este absolut necesară. După terminarea lucrărilor partea golită a instalației va fi imediat umplută cu apă. Pierderile anuale de apă în instalația de încălzire centrală nu trebuie să depășească 5% din volumul întregii instalații cu circuit închis și 10% cu circuit deschis.

Se interzice montarea radiatoarelor în instalații unde presiunea maximă de lucru poate depăși 10 bari, iar temperatura peste 110°C. În timpul probei de etanșitate a instalației presiunea nu poate fi mai mare de 12 bari.

Sursa termică a instalației de încălzire centrală dotată cu radiatoare PURMO poate fi cazanul sau schimbătoarele de căldură. Nu se admite folosirea radiatoarelor în instalațiile de încălzire centrală racordate direct la rețeaua termică cu temperatură înaltă, de exemplu prin intermediul punctelor hidro-elevatoare sau cu pompe de amestec.

Radiatoarele se montează fără a se înlătura ambalajul individual din fabrică. Acest ambalaj trebuie lăsat pe radiator chiar și atunci când instalația de încălzire centrală este pusă în funcțiune pentru încălzirea clădirii în timpul lucrărilor de finisare sau în vederea uscării clădirii. Se recomandă înlăturarea ambalajului doar după terminarea tuturor lucrărilor de finisare.

Radiatoarele PURMO se vor depozita doar în spații închise și uscate. Se interzice depozitarea lor în aer liber sau în încăperi umede. Radiatoarele se transportă cu atenția corespunzătoare, în spații uscate și închise și în poziție verticală.

Nu se admite curățarea suprafeței radiatorului cu substanțe ce conțin diluanți, acizi sau alte substanțe care pot provoca coroziunea.

producția

Radiatoarele-panou PURMO sunt executate din tablă de oțel laminată la rece FePO1 conform PN-EN 10130 și PN-EN 10301, livrată în rulouri. Plăcile radiatorului sunt produse din tablă cu grosime nominală de 1,25 mm (pentru radiatoarele Purmo Planora, placa frontală netedă din tablă cu grosime nominală de 2,0 mm), iar elementele de convecție din același material, dar cu o grosime de nominală iese de 0,5 mm. Ambutisarea plăcilor 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.

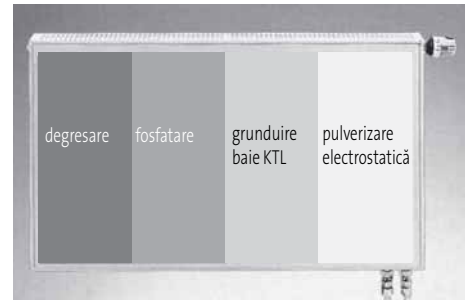
Radiatoarele-panou cu placa frontală plană de tip Plan Compact, Plan Ventil Compact M sunt dotate suplimentar cu o placă frontală plană lipită pe placa de bază.

vopsirea

Radiatoarele după ce trec prin prima etapă a procesului tehnologic sunt supuse altor procese care asigură obținerea unei suprafețe finale 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 cu 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.

Culoarea standard a tuturor radiatoarelor-panou cu placa frontală profilată și plană este albul RAL 9016. Alte culori din paleta RAL se pot comanda suplimentar contra cost.



Pregătirea suprafeței radiatorului

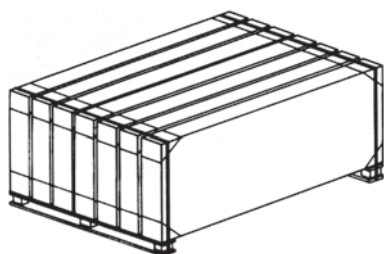


Radiatoare colorate – paleta RAL

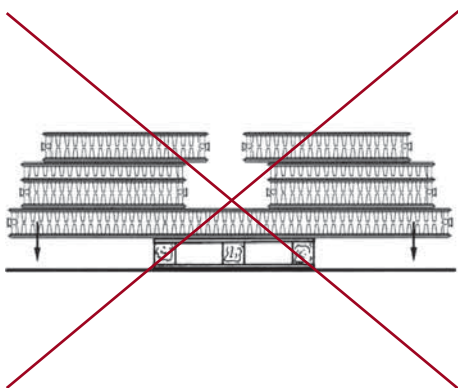


Ambalarea radiatoarelor

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

ambalarea

Radiatoarele-panou cu placa frontală profilată și plană sunt livrate într-un ambalaj de protecție care permite montajul radiatorului fără a fi nevoie să fie scos din ambalaj. Radiatoarele-panou sunt acoperite 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.

În timpul racordării radiatorului la instalație se va desface ambalajul doar în locurile necesare. După terminarea tuturor lucrărilor în încăperea 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 încăperii 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 scoase de pe paleți se vor așeza în poziție verticală ferindu-le de deteriorări, mai ales partea lor inferioară. Radiatoarele nu pot fi aruncate sau trase pe palet.

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

În special radiatoarele lungi nu pot fi transportate și depozitate pe paleți în poziție orizontală. La fel și în cazul când marginile unui radiator mai lung ce ies de pe palet sunt apărate de radiatoare mai mici. Aceasta duce la deformarea radiatorului de jos.



	Compact	Ventil Compact	Ventil Compact M	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Ventil Compact M	Planora	Planora Hygiene	Vertical
placa frontală profilată	x	x	x	x	x						x
placa frontală plană						x	x	x	x	x	
presiunea maximă de lucru [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6
număr racorduri - laterale + inferioare	4	4 + 2	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2	6
racordare laterală - filet interior G 1/2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
racordare inferioară - filet interior G 1/2"		x			x		x		x	x	x
racordare inferioară la mijloc - filet interior G 1/2"			x					x			x
dispozitiv de fixare – în dotare	x	x	x	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x	x	x	x	x
protecții laterale	x	x	x			x	x	x	x	x ²⁾	x
protecție superioară	x	x	x			x	x	x	x	x ²⁾	
robinet termostatic înglobat		x	x		x		x	x	x	x	

Atenție:

¹⁾ Radiatoarele Hygiene și Ventil Hygiene cu dispozitive speciale de fixare (în spitale) tip Monclac MCX – în dotare

²⁾ Radiatoarele Planora Hygiene pot fi folosite în clădirile aparținând serviciilor medicale după demontarea elementelor de protecție laterale și superioare și după efectuarea comenzii suplimentare de dispozitive de prindere la spitale Monclac MCX

puterile termice ale radiatoarelor

Puterile termice ale radiatoarelor PURMO au fost definite conform cu PN-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 fi calculată cu ajutorul formulei de mai jos:

$$\phi = \phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

unde:

ϕ - puterea termică a radiatorului [W]

ϕ_n - puterea termică a radiatorului definită pe baza măsurătorilor conform PN-EN 442 [W]

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

Diferența logaritmică a temperaturilor trebuie calculată cu formula:

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

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]

Toate radiatoarele PURMO posedă declarație de conformitate cu PN-EN 442. Fiecare radiator este marcat în fabrică în partea inferioară a plăcii cu următoarele date: denumirea producătorului, țara de fabricație, tipul radiatorului, numărul registrului de conformitate cu PN-EN 442, presiunea maximă de lucru, precum și data și ora fabricației.

Exemplele de numere din registrul de conformitate care sunt imprimare în interiorul radiatorului pentru fiecare tip sunt următoarele: tip 10 = 0810, tip 11 = 0811, tip 21s = 0812, tip 22 = 0813, tip 33 = 0814



Compact (Purmo C)*

Radiatoare-panou PURMO Compact cu plăci de încălzire profilate și cu elemente de convecție. Sunt prevăzute cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Patru orificii de racordare cu filet interior G ½" care permit racordare la dreapta sau la stânga.

date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 4 x G ½" laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

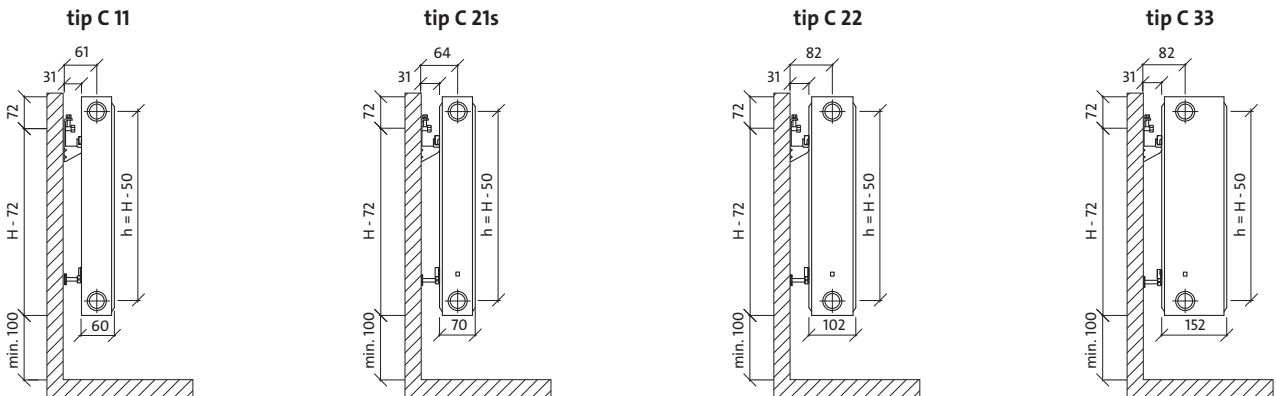


* denumirea anterioară a radiatorului

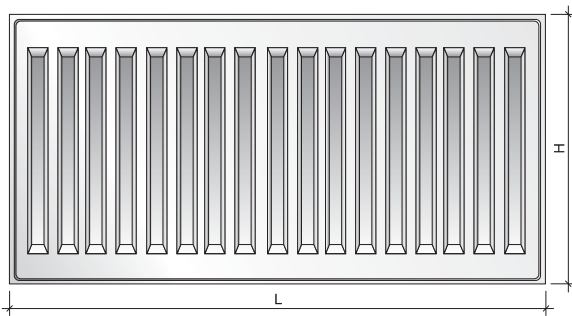
Compact

radiatoare-panou

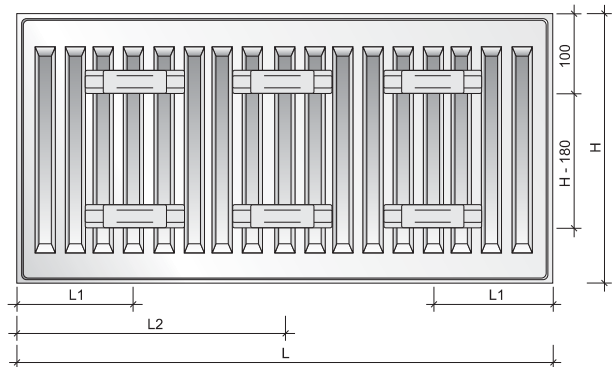
vedere laterală



vedere din față



vedere din spate



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	450	500	550	600	900
11	1,7	2,3	2,6	3,2	3,0	4,4
21s	3,4	4,8	5,2	5,7	6,2	8,9
22	3,4	4,8	5,2	5,7	6,2	8,9
33	5,0	7,0	7,7	8,2	9,0	13,0

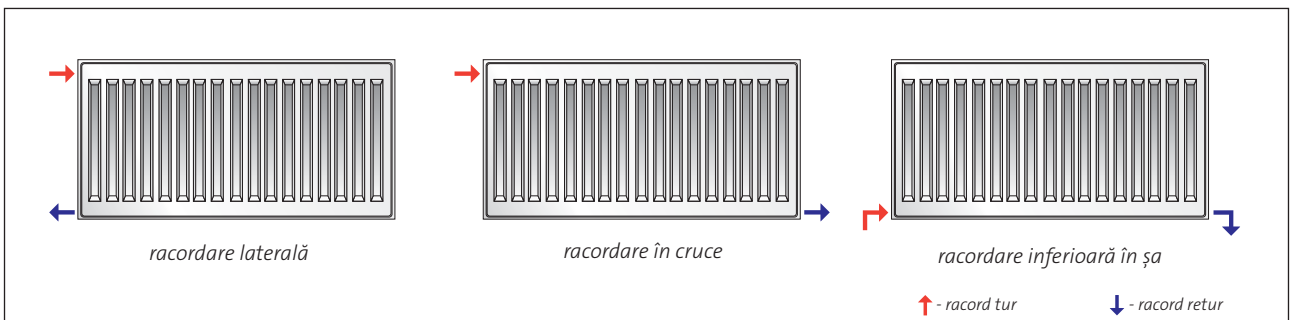
greutate : kg/m

înălțime tip	300	450	500	550	600	900
11	9,7	14,4	16,0	17,8	19,1	28,6
21s	13,7	21,3	23,8	26,1	28,8	43,9
22	15,7	24,3	27,2	29,9	32,9	50,1
33	25,0	37,4	41,5	46,7	49,8	74,6

distanțe de montaj : mm

tip	C 11		C 21s, C 22, C 33		
	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	-

racordare recomandată





PURMO C 11

CODUL COMENZII : **C11XXXXYYY**
 EXEMPLU : **C116001200**
 abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]					
		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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20°C și 70/55/20°C.

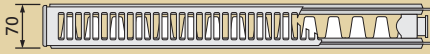
[W/m] 90/70/20°C	686	994	1093	1189	1283	1800
coeficient n	1,2981	1,3048	1,3070	1,3093	1,3115	1,3170

radiator la comandă

CODUL COMENZII : **C21s**XXXXYYY
 EXEMPLU : **C21s6001200**

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

PURMO C 21s

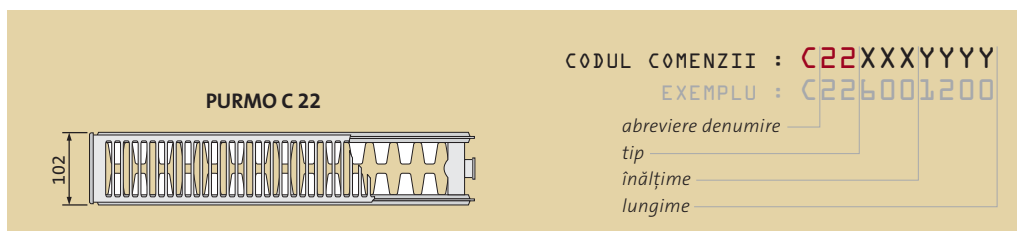



lungime [mm]	parametri t _z / t _p / t _i	înălțime [mm]					
		300	450	500	550	600	900
400	75/65/20°C	304	424	462	500	536	744
	70/55/20°C	245	340	370	400	428	593
500	75/65/20°C	381	530	578	625	670	931
	70/55/20°C	306	425	463	500	535	741
600	75/65/20°C	457	636	694	749	804	1117
	70/55/20°C	367	510	556	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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20°C și 70/55/20°C.

[W/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

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]					
		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	1 194
	70/55/20°C	385	538	587	635	681	949
600	75/65/20°C	577	808	882	955	1 025	1 433
	70/55/20°C	462	646	704	762	817	1 138
700	75/65/20°C	673	943	1 029	1 114	1 196	1 672
	70/55/20°C	539	753	822	888	954	1 328
800	75/65/20°C	769	1 078	1 176	1 273	1 367	1 910
	70/55/20°C	616	861	939	1 015	1 090	1 518
900	75/65/20°C	865	1 212	1 323	1 432	1 538	2 149
	70/55/20°C	693	969	1 056	1 142	1 226	1 707
1000	75/65/20°C	961	1 347	1 470	1 591	1 709	2 388
	70/55/20°C	770	1 076	1 174	1 269	1 362	1 897
1100	75/65/20°C	1 057	1 482	1 617	1 750	1 880	2 627
	70/55/20°C	846	1 184	1 291	1 396	1 499	2 087
1200	75/65/20°C	1 153	1 616	1 764	1 909	2 051	2 866
	70/55/20°C	923	1 291	1 408	1 523	1 635	2 277
1400	75/65/20°C	1 345	1 886	2 058	2 227	2 393	3 343
	70/55/20°C	1 077	1 507	1 643	1 777	1 907	2 656
1600	75/65/20°C	1 538	2 155	2 352	2 546	2 734	3 821
	70/55/20°C	1 231	1 722	1 878	2 031	2 180	3 035
1800	75/65/20°C	1 730	2 425	2 646	2 864	3 076	4 298
	70/55/20°C	1 385	1 937	2 112	2 285	2 452	3 415
2000	75/65/20°C	1 922	2 694	2 940	3 182	3 418	4 776
	70/55/20°C	1 539	2 152	2 347	2 538	2 725	3 794
2300	75/65/20°C	2 210	3 098	3 381	3 659	3 931	5 492
	70/55/20°C	1 770	2 475	2 699	2 919	3 133	4 363
2600	75/65/20°C	2 499	3 502	3 822	4 137	4 443	6 209
	70/55/20°C	2 001	2 798	3 051	3 300	3 542	4 932
3000	75/65/20°C	2 883	4 041	4 410	4 773	5 127	7 164
	70/55/20°C	2 309	3 229	3 521	3 808	4 087	5 691

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20°C și 70/55/20°C.

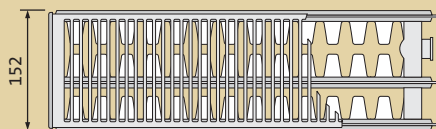
[W/m] 90/70/20°C	1211	1701	1857	2012	2163	3033
coeficient n	1,3094	1,3226	1,3270	1,3314	1,3358	1,3561

radiator la comandă

Compact tip 33

radiatoare-panou

PURMO C 33



CODUL COMENZII : C33XXXXYYY

EXEMPLU : C336001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]					
		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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20°C și 70/55/20°C.

[W/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

radiator la comandă



Ventil Compact (Purmo V)*

Radiatoarele-panou universale PURMO Ventil Compact cu plăcile de încălzire profilate și elemente de convecție sunt prevăzute cu protecții laterale și protecție superioară de tip grătar. Cele două orificii de racordare inferioare și patru laterale cu filet interior G ½" permit racordarea de jos și lateral. Radiatorul este dotat cu robinet termostatat presetat (Oventrop sau Heimeier).

date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 2 x G ½ " jos în partea dreaptă (la stânga la comandă),
4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

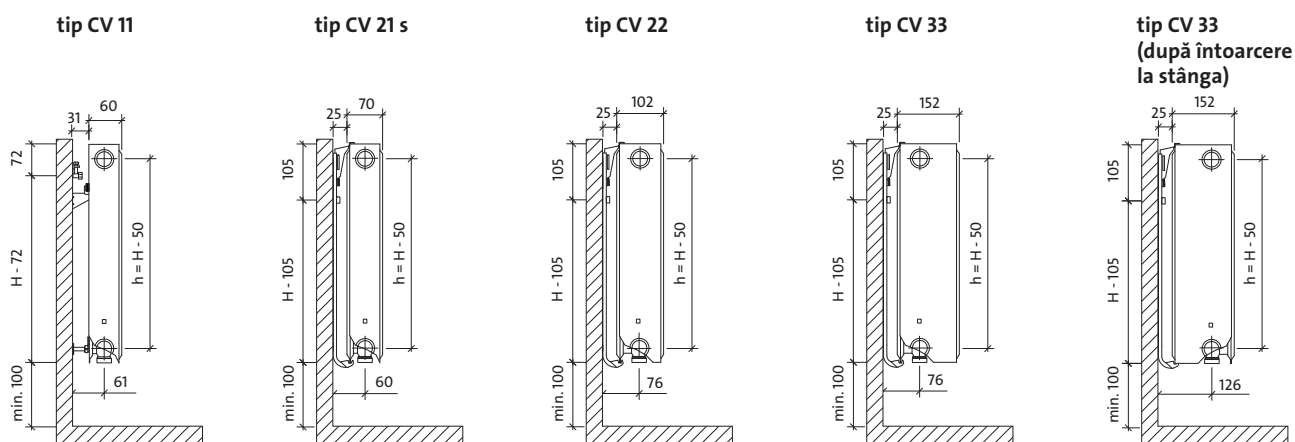


* denumirea anterioară a radiatorului

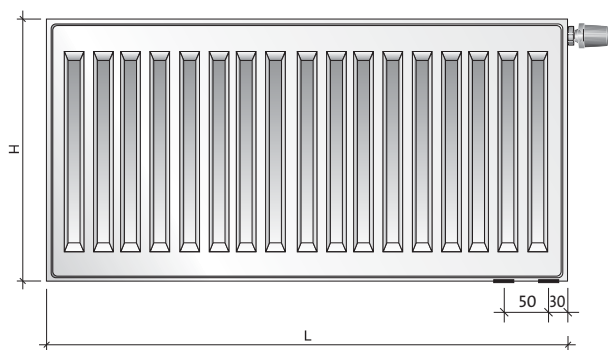
Ventil Compact

radiatoare-panou

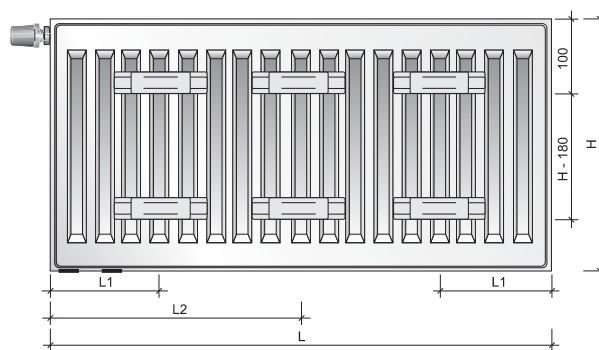
vedere laterală



vedere din față



vedere din spate – doar tip CV 11



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	450	500	600	900
11	1,7	2,3	2,6	3,0	4,4
21s	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
22	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
33	5,0	7,0	7,7	9,0	13,0

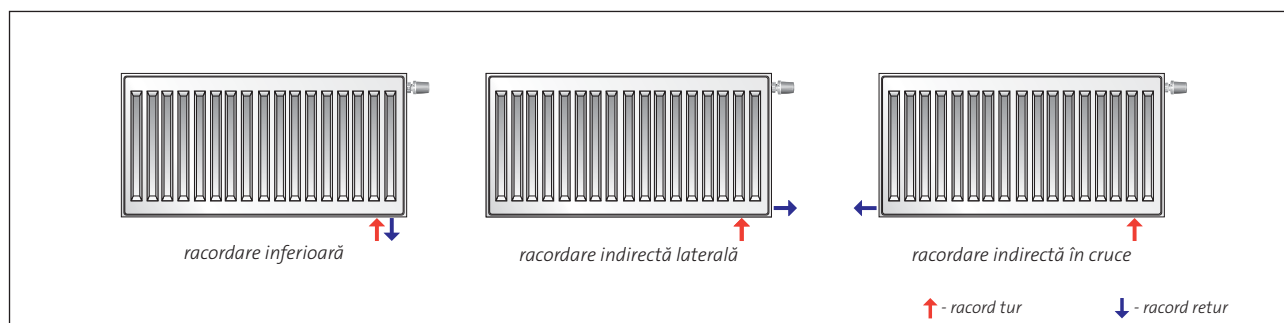
greutate : kg/m

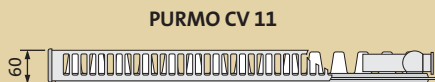
înălțime tip	300	450	500	600	900
11	9,7	14,4	16,0	19,1	28,6
21s	13,7	21,3	23,8	28,8	43,9
22	15,7	24,3	27,2	32,9	50,1
33	25,0	37,4	41,5	49,8	74,6

distanțe de montaj : mm

tip	CV 11	
	L	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

racordare recomandată





PURMO CV 11

CODUL COMENZII : CV11XXXXYYZZ

EXEMPLU : CV116001200L

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	686 1,2981	994 1,3048	1093 1,3070	1283 1,3115	1800 1,3170
-----------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------


Ventil Compact tip 21s

radiatoare-panou

CODUL COMENZII : CV21sXXXXYYY
 EXEMPLU : CV21s6001200

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

PURMO CV 21s




lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		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	457	636	694	804	1117
	70/55/20 °C	367	510	556	643	890
700	75/65/20 °C	533	742	809	938	1303
	70/55/20 °C	429	595	648	750	1038
800	75/65/20 °C	609	848	925	1072	1489
	70/55/20 °C	490	680	741	857	1186
900	75/65/20 °C	685	954	1040	1206	1675
	70/55/20 °C	551	765	833	964	1334
1000	75/65/20 °C	761	1060	1156	1340	1861
	70/55/20 °C	612	850	926	1071	1483
1100	75/65/20 °C	837	1166	1272	1474	2047
	70/55/20 °C	674	935	1019	1178	1631
1200	75/65/20 °C	913	1272	1387	1608	2233
	70/55/20 °C	735	1020	1111	1285	1779
1400	75/65/20 °C	1065	1484	1618	1876	2605
	70/55/20 °C	857	1190	1296	1499	2076
1600	75/65/20 °C	1218	1696	1850	2144	2978
	70/55/20 °C	980	1360	1482	1713	2372
1800	75/65/20 °C	1370	1908	2081	2412	3350
	70/55/20 °C	1102	1530	1667	1928	2669
2000	75/65/20 °C	1522	2120	2312	2680	3722
	70/55/20 °C	1225	1700	1852	2142	2965
2300	75/65/20 °C	1750	2438	2659	3082	4280
	70/55/20 °C	1408	1955	2130	2463	3410
2600	75/65/20 °C	1979	2756	3006	3484	4839
	70/55/20 °C	1592	2210	2407	2784	3855
3000	75/65/20 °C	2283	3180	3468	4020	5583
	70/55/20 °C	1837	2550	2778	3213	4448

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	954 1,2803	1333 1,3008	1456 1,3076	1691 1,3213	2356 1,3390
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă



PURMO CV 22



CODUL COMENZII : CV22XXXXYYY

EXEMPLU : CV226001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		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	1 194
	70/55/20 °C	385	538	587	681	949
600	75/65/20 °C	577	808	882	1 025	1 433
	70/55/20 °C	462	646	704	817	1 138
700	75/65/20 °C	673	943	1 029	1 196	1 672
	70/55/20 °C	539	753	822	954	1 328
800	75/65/20 °C	769	1 078	1 176	1 367	1 910
	70/55/20 °C	616	861	939	1 090	1 518
900	75/65/20 °C	865	1 212	1 323	1 538	2 149
	70/55/20 °C	693	969	1 056	1 226	1 707
1000	75/65/20 °C	961	1 347	1 470	1 709	2 388
	70/55/20 °C	770	1 076	1 174	1 362	1 897
1100	75/65/20 °C	1 057	1 482	1 617	1 880	2 627
	70/55/20 °C	846	1 184	1 291	1 499	2 087
1200	75/65/20 °C	1 153	1 616	1 764	2 051	2 866
	70/55/20 °C	923	1 291	1 408	1 635	2 277
1400	75/65/20 °C	1 345	1 886	2 058	2 393	3 343
	70/55/20 °C	1 077	1 507	1 643	1 907	2 656
1600	75/65/20 °C	1 538	2 155	2 352	2 734	3 821
	70/55/20 °C	1 231	1 722	1 878	2 180	3 035
1800	75/65/20 °C	1 730	2 425	2 646	3 076	4 298
	70/55/20 °C	1 385	1 937	2 112	2 452	3 415
2000	75/65/20 °C	1 922	2 694	2 940	3 418	4 776
	70/55/20 °C	1 539	2 152	2 347	2 725	3 794
2300	75/65/20 °C	2 210	3 098	3 381	3 931	5 492
	70/55/20 °C	1 770	2 475	2 699	3 133	4 363
2600	75/65/20 °C	2 499	3 502	3 822	4 443	6 209
	70/55/20 °C	2 001	2 798	3 051	3 542	4 932
3000	75/65/20 °C	2 883	4 041	4 410	5 127	7 164
	70/55/20 °C	2 309	3 229	3 521	4 087	5 691

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1211	1701	1857	2163	3033
coeficient n	1,3094	1,3226	1,3270	1,3358	1,3561

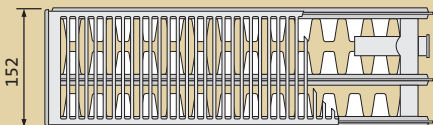
Ventil Compact tip 33

radiatoare-panou

PURMO CV 33

CODUL COMENZII : **CV33XXXXYYYZ**
 EXEMPLU : **CV336001200L**

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta




lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		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	808	1121	1221	1414	1956
	70/55/20 °C	647	895	973	1124	1553
700	75/65/20 °C	943	1308	1425	1649	2282
	70/55/20 °C	754	1044	1135	1312	1812
800	75/65/20 °C	1078	1495	1628	1885	2608
	70/55/20 °C	862	1193	1298	1499	2071
900	75/65/20 °C	1212	1682	1832	2120	2934
	70/55/20 °C	970	1342	1460	1687	2329
1000	75/65/20 °C	1347	1869	2035	2356	3260
	70/55/20 °C	1078	1491	1622	1874	2588
1100	75/65/20 °C	1482	2056	2239	2592	3586
	70/55/20 °C	1186	1640	1784	2061	2847
1200	75/65/20 °C	1616	2243	2442	2827	3912
	70/55/20 °C	1293	1789	1946	2249	3106
1400	75/65/20 °C	1886	2617	2849	3298	4564
	70/55/20 °C	1509	2087	2271	2624	3623
1600	75/65/20 °C	2155	2990	3256	3770	5216
	70/55/20 °C	1724	2386	2595	2999	4141
1800	75/65/20 °C	2425	3364	3663	4241	5868
	70/55/20 °C	1940	2684	2919	3373	4659
2000	75/65/20 °C	2694	3738	4070	4712	6520
	70/55/20 °C	2156	2982	3244	3748	5176
2300	75/65/20 °C	3098	4299	4681	5419	7498
	70/55/20 °C	2479	3429	3730	4310	5953
2600	75/65/20 °C	3502	4859	5291	6126	8476
	70/55/20 °C	2802	3877	4217	4873	6729
3000	75/65/20 °C	4041	5607	6105	7068	9780
	70/55/20 °C	3233	4473	4866	5622	7764

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	1698 1,3140	2363 1,3313	2576 1,3371	2988 1,3486	4143 1,3600
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------



Ventil Compact M

Radiatoarele-panou PURMO Ventil M cu racordare la mijloc jos și cu plăci de încălzire profilate și elemente de convecție sunt prevăzute cu protecții laterale și protecție superioară de tip grătar. Cele două orificii de racordare jos la mijloc și patru laterale cu filet interior G ½" permit racordarea de jos și lateral. Radiatorul este dotat cu robinet termostatat presetat (Oventrop sau Heimeier).

Avantajul principal al racordării de jos la mijloc constă în aceea că, indiferent de lungimea, înălțimea sau grosimea radiatorului, amplasarea racordului la instalație poate fi stabilită în etapa de construcție a clădirii în roșu și nu va fi modificată la cazul alegerii lungimii concrete a acestui tip de radiator.

date tehnice

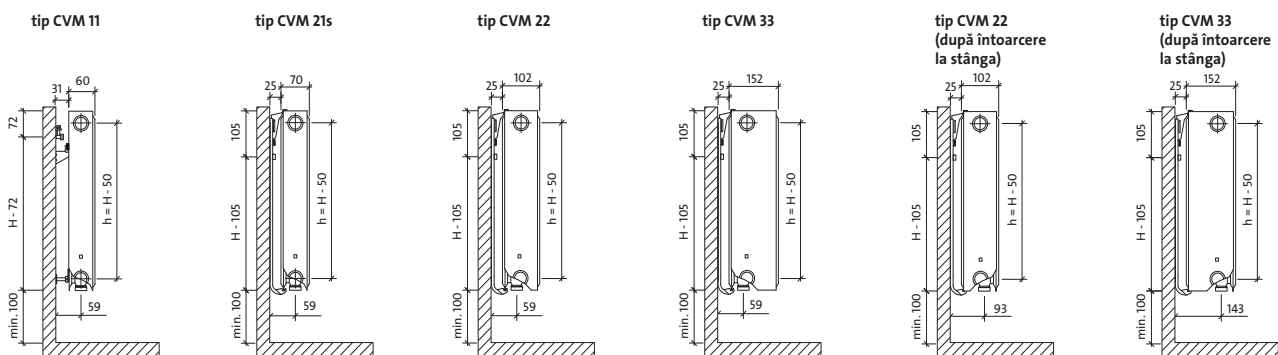
- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 2 x G ½ " jos în partea inferioară la mijloc, 4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.



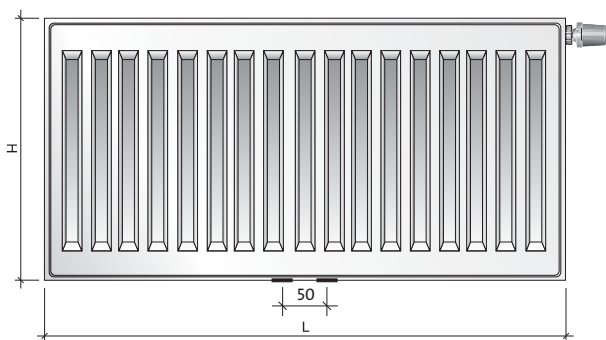
Ventil Compact M

radiatoare-panou

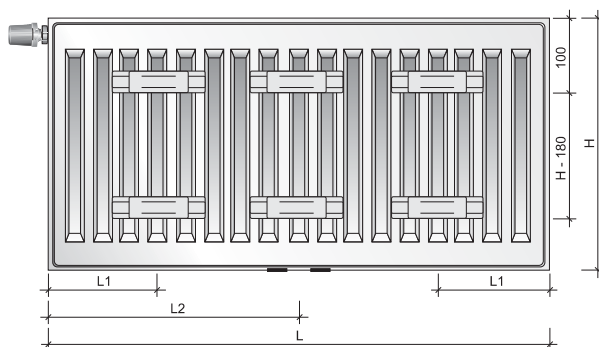
vedere laterală



vedere din față



vedere din spate - doar tip CVM 11



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	500	600	900
11	1,7	2,6	3,0	4,4
21s	-	5,2	6,2	8,9
22	3,4	5,2	6,2	8,9
33	5,0	7,7	9,0	13,0

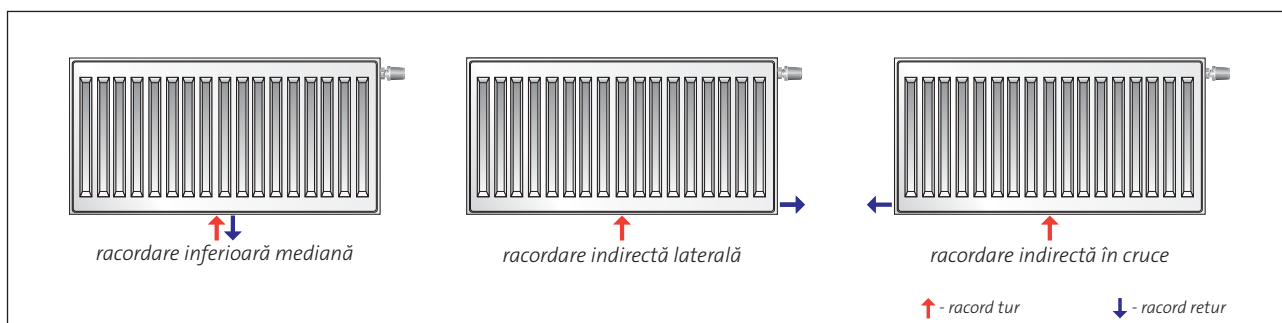
greutate : kg/m

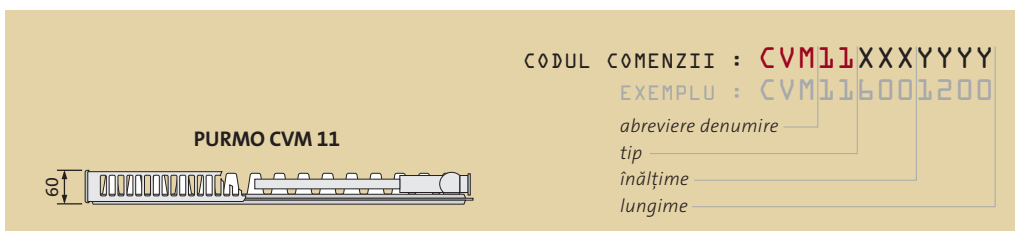
înălțime tip	300	500	600	900
11	9,7	16,0	19,1	28,6
21s	-	23,8	28,8	43,9
22	15,7	27,2	32,9	50,1
33	25,0	41,5	49,8	74,6

distanțe de montaj : mm

tip	CVM 11	
	L	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

racordare recomandată





lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	686 1,2981	1093 1,3070	1283 1,3115	1800 1,3170
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă


Ventil Compact M tip 21s

radiatoare-panou

CODUL COMENZII : **CVM21sXXXXYYY**
 EXEMPLU : **CVM21s6001200**

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

PURMO CVM 21s

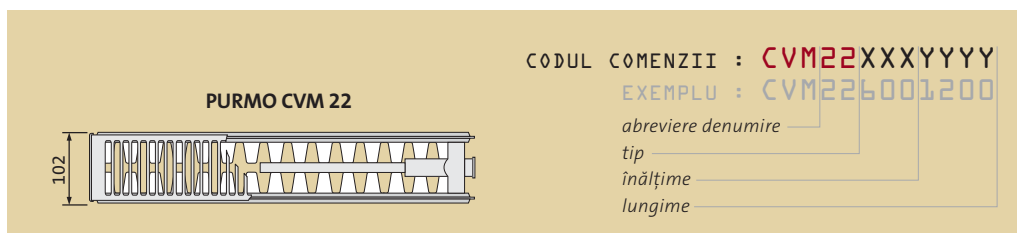



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]		
		500	600	900
400	75/65/20 °C	462	536	744
	70/55/20 °C	370	428	593
500	75/65/20 °C	578	670	931
	70/55/20 °C	463	535	741
600	75/65/20 °C	694	804	1117
	70/55/20 °C	556	643	890
700	75/65/20 °C	809	938	1303
	70/55/20 °C	648	750	1038
800	75/65/20 °C	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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1456	1691	2356
coeficient n	1,3076	1,3213	1,3390

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

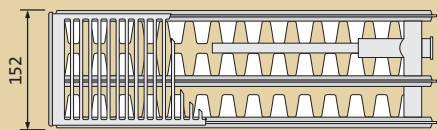
[W/m] 90/70/20 °C	1211	1857	2163	3033
coeficient n	1,3094	1,3270	1,3358	1,3561

radiator la comandă

Ventil Compact M tip 33

radiatoare-panou

PURMO CVM 33



CODUL COMENZII : CVM33XXXXYYY

EXEMPLU : CVM336001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1698	2576	2988	4143
coeficient n	1,3140	1,3371	1,3486	1,3600

radiator la comandă



Hygiene (Purmo P)*

Radiatoarele-panou PURMO Hygiene cu plăci de încălzire profilate nu posedă elemente de convecție. Datorită lipsei protecțiilor laterale și a protecției superioare de tip grătar, ele sunt prevăzute să fie folosite în clădirile din sfera asistenței medicale sau în alte clădiri cu cerințe de igienă sporite. Cele patru orificii de racordare cu filet G ½" permit racordarea laterală atât la dreapta, cât și la stânga.

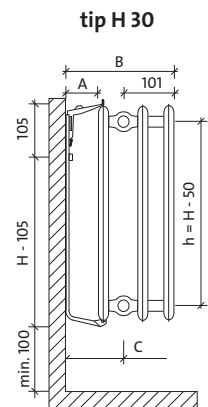
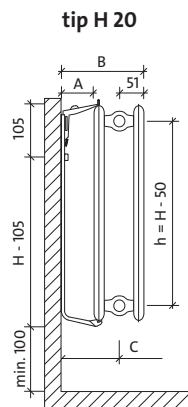
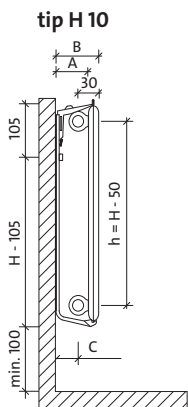
date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm;
convectorii - nu sunt prevăzuți
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

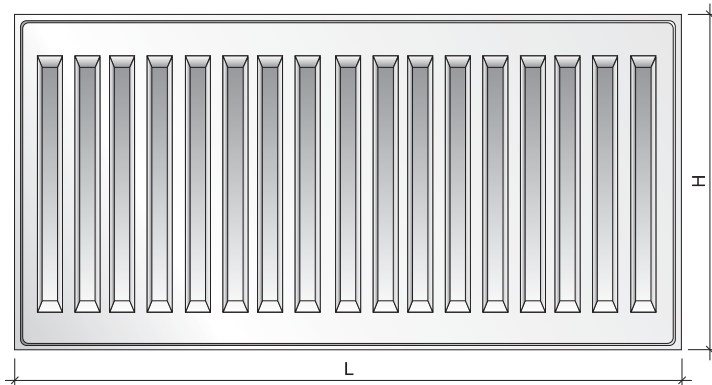


* denumirea anterioară a radiatorului

vedere laterală



vedere din față



distanțe de montaj : mm

tip	H 10	H 20	H 30
adâncimea radiatorului	47	102	152
A-adâncimea consolei susținere	100	100	100
B-adâncime totală	114	202	252
C-axa racord*	84	151	151

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

capacitate și greutate

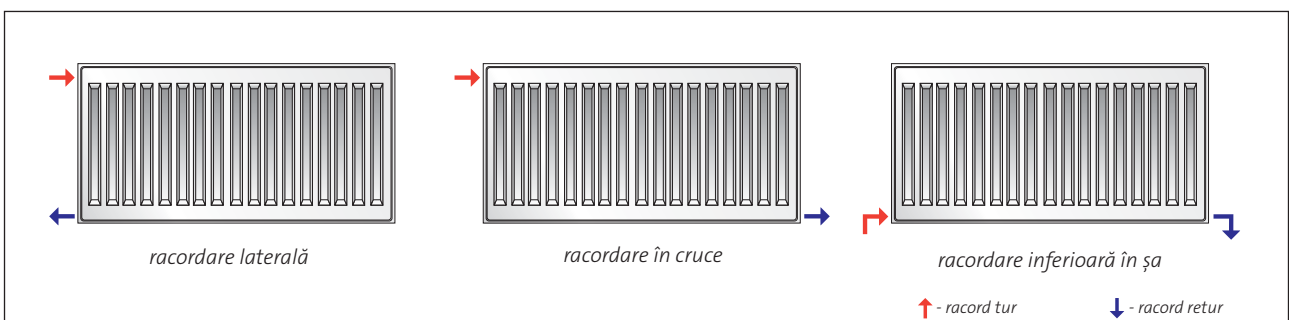
capacitate : l/m

înălțime	300	450	500	600	900
tip					
10	1,7	2,3	2,5	3,0	4,4
20	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
30	5,0	7,0	7,5	9,0	13,0

greutate : kg/m

înălțime	300	450	500	600	900
tip					
10	6,8	9,7	10,5	12,6	18,7
20	13,3	19,6	20,7	24,9	36,7
30	19,7	29,2	30,7	36,9	54,7

racordare recomandată



Numărul de console de fixare tip Monclac (BH) (în spitale) pentru diferite tipuri și înălțimi a radiatoarelor igiene PURMO

Console cu deschidere de 108 mm – sarcina verticală maximă pe o consolă este de 100 kg
(console de fixare cu construcție consolidată a tălpii)


înălțime	300			450			500			600			900		
lungime [mm]	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	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	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



CODUL COMENZII : H10XXXXYYY
 EXEMPLU : H106001200

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

PURMO H 10

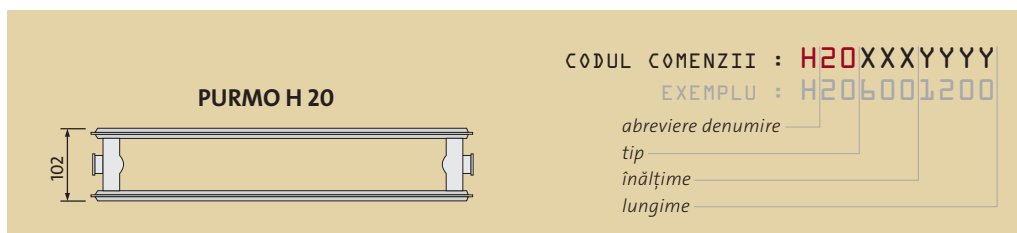



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	139	199	218	256	361
	70/55/20 °C	111	159	175	205	290
500	75/65/20 °C	174	249	273	320	452
	70/55/20 °C	139	199	219	257	362
600	75/65/20 °C	209	299	328	383	542
	70/55/20 °C	166	239	262	308	435
700	75/65/20 °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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	441	628	688	802	1135
coeficient n	1,3425	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

radiator la comandă



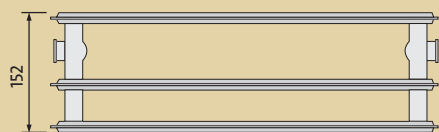
lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	252	345	375	434	606
	70/55/20 °C	203	278	302	349	486
500	75/65/20 °C	315	432	469	543	758
	70/55/20 °C	253	347	377	436	608
600	75/65/20 °C	378	518	563	651	910
	70/55/20 °C	304	416	452	523	729
700	75/65/20 °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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	790 1,2815	1082 1,2846	1177 1,2856	1361 1,2876	1908 1,3042
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

PURMO H 30



CODUL COMENZII : H30XXXXYYY

EXEMPLU : H306001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1098	1516	1648	1902	2621
coeficient n	1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

radiator la comandă



Ventil Hygiene (Purmo PV)*

Radiatoarele-panou PURMO Hygiene cu plăci de încălzire profilate nu posedă elemente de convecție. Datorită lipsei protecțiilor laterale și a protecției superioare de tip grătar, ele sunt prevăzute să fie folosite în clădirile din sfera asistenței medicale sau în alte clădiri cu cerințe de igienă sporite. Cele două orificii inferioare de racordare și patru laterale cu filet G ½" permit racordarea de jos și dacă este necesar lateral. Radiatorul este dotat cu robinet termostatat presetat marca Oventrop sau Heimeier.

date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm;
convectorii - nu sunt prevăzuți
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 2 x G ½ " jos în partea dreaptă (la stânga la comandă),
4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

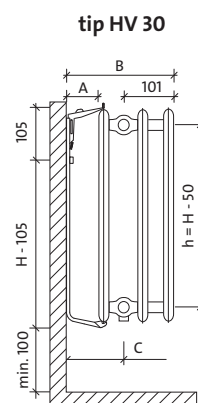
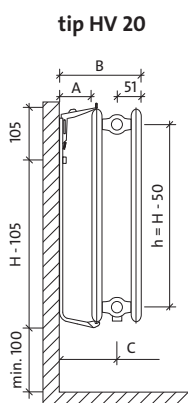
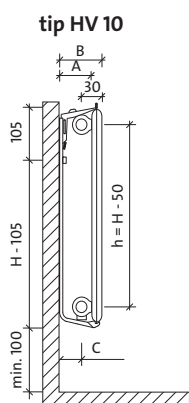


* denumirea anterioară a radiatorului

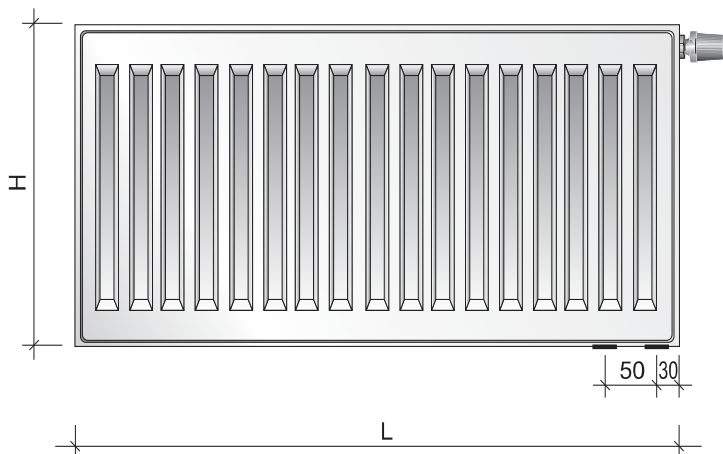
Ventil Hygiene

radiatoare-panou

vedere laterală



vedere din față



distanțe de montaj : mm

tip	HV 10	HV 20	HV 30
adâncimea radiatorului	47	102	152
A-adâncimea consolei	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

capacitate și greutate

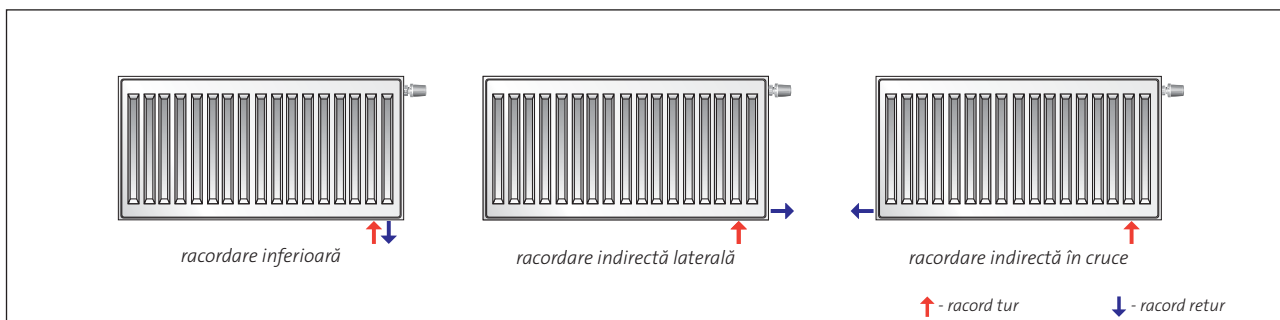
capacitate : l/m

înălțime tip	300	450	500	600	900
10	1,7	2,3	2,5	3,0	4,4
20	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
30	5,0	7,0	7,5	9,0	13,0

greutate : kg/m

înălțime tip	300	450	500	600	900
10	6,8	9,7	10,5	12,6	18,7
20	13,3	19,6	20,7	24,9	36,7
30	19,7	29,2	30,7	36,9	54,7

racordare recomandată



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

Console cu deschidere de 108 mm – sarcina verticală maximă pe o consolă este de 100 kg
(console de fixare cu construcție consolidată a tălpii)

înălțime	300			450			500			600			900		
lungime [mm]	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	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	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 tip 10

radiatoare-panou

CODUL COMENZII : HV10XXXXYYZZ
 EXEMPLU : HV106001200L

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

PURMO HV 10

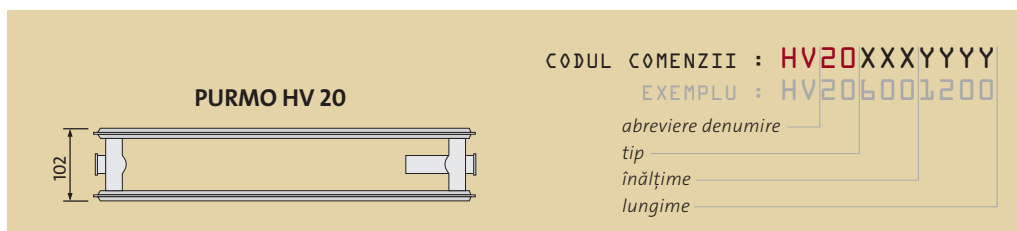



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	139	199	218	256	361
	70/55/20 °C	111	159	175	205	290
500	75/65/20 °C	174	249	273	320	452
	70/55/20 °C	139	199	219	257	362
600	75/65/20 °C	209	299	328	383	542
	70/55/20 °C	166	239	262	308	435
700	75/65/20 °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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	441	628	688	802	1135
coeficient n	1,3425	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

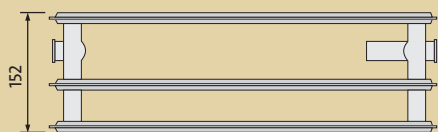
[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	790 1,2815	1082 1,2846	1177 1,2856	1361 1,2876	1908 1,3042
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

Ventil Hygiene tip 30

radiatoare-panou

PURMO HV 30



CODUL COMENZII : HV30XXXXYYZZ

EXEMPLU : HV306001200L

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

Z = L : racord stânga • R : racord dreapta



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]				
		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

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1098	1516	1648	1902	2621
coeficient n	1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

radiator la comandă



Plan Compact

Radiatoarele-panou PURMO Plan Compact se remarcă prin placa frontală absolut plană. Ea este astfel lipită de placa de bază profilată, 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 orificii de racordare cu filet interior G ½" care permit racordare la dreapta sau la stânga.

date tehnice

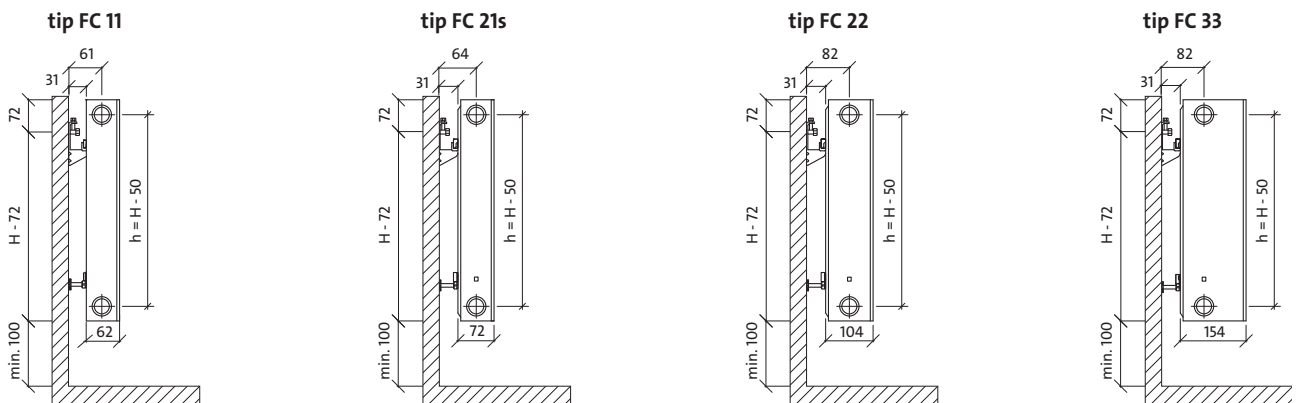
- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.



Plan Compact

radiatoare-panou

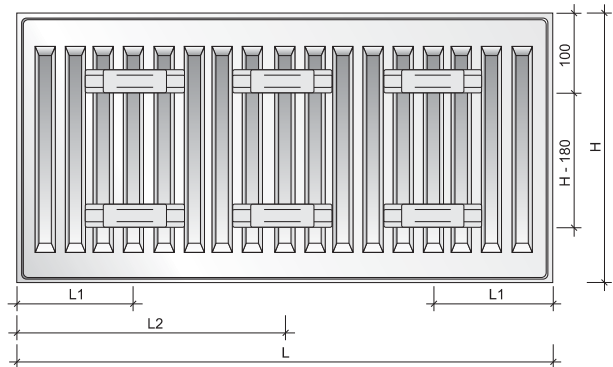
vedere laterală



vedere din față



vedere din spate



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	500	600	900
11	1,5	2,9	3,4	4,5
21s	-	5,2	6,1	8,8
22	3,2	5,2	6,1	8,8
33	5,1	7,5	8,8	13,0

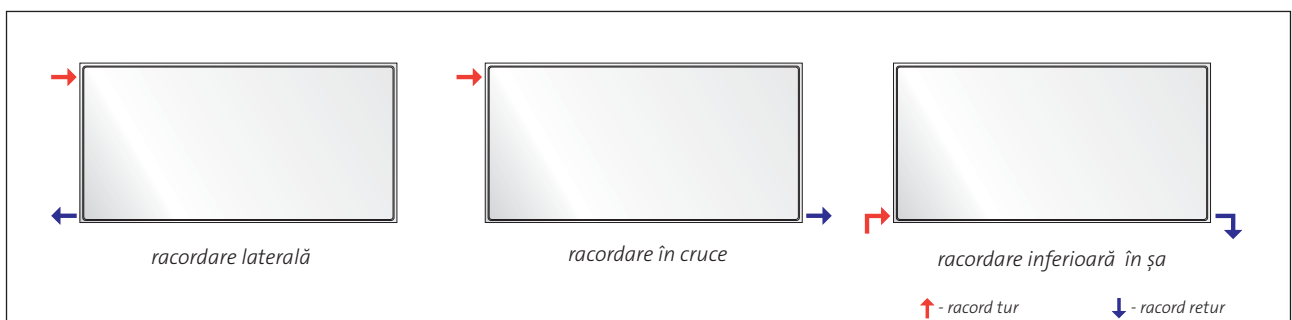
greutate : kg/m

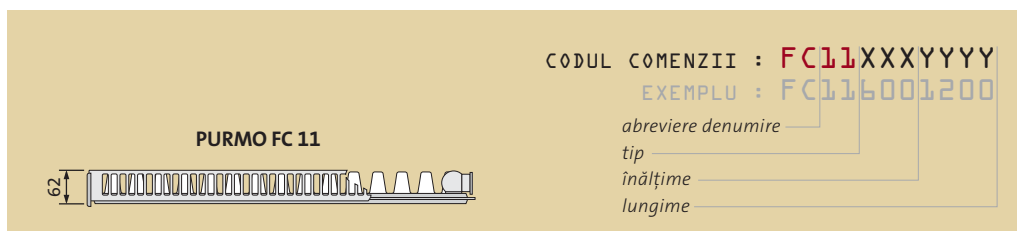
înălțime tip	300	500	600	900
11	11,7	16,1	24,8	36,5
21s	-	23,7	33,7	49,8
22	19,1	27,0	38,0	58,9
33	26,9	42,2	56,4	84,9

distanțe de montaj : mm

tip	FC 11		FC 21s, FC 22, FC 33		
	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

racordare recomandată





lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

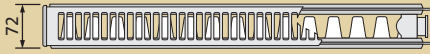
Plan Compact tip 21s

radiatoare-panou

CODUL COMENZII : FC21sXXXXYYY
 EXEMPLU : FC21s6001200

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

PURMO FC 21s

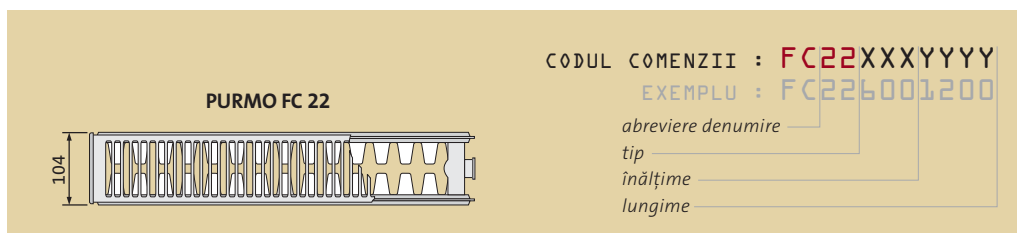



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]		
		500	600	900
400	75/65/20 °C	445	515	706
	70/55/20 °C	358	413	563
500	75/65/20 °C	557	644	883
	70/55/20 °C	447	517	703
600	75/65/20 °C	668	773	1059
	70/55/20 °C	536	620	844
700	75/65/20 °C	779	902	1236
	70/55/20 °C	626	724	985
800	75/65/20 °C	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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1397	1619	2234
coeficient n	1,2907	1,2967	1,3371

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

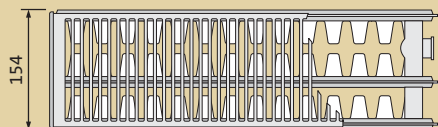
[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

Plan Compact tip 33

radiatoare-panou

PURMO FC 33



CODUL COMENZII : FC33XXXXYYY

EXEMPLU : FC336001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1657	2525	2923	4007
coeficient n	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

radiator la comandă



Plan Ventil Compact

Radiatoarele-panou universale PURMO Plan Compact se remarcă prin placa frontală absolut plană. Ea este astfel lipită de placa de bază profilată, 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 orificii de racordare inferioare și 4 laterale cu filet interior G ½" permit racordare inferioară sau laterală. Radiatorul este dotat cu robinet termostatat presetat marca Oventrop sau Heimeier.

date tehnice

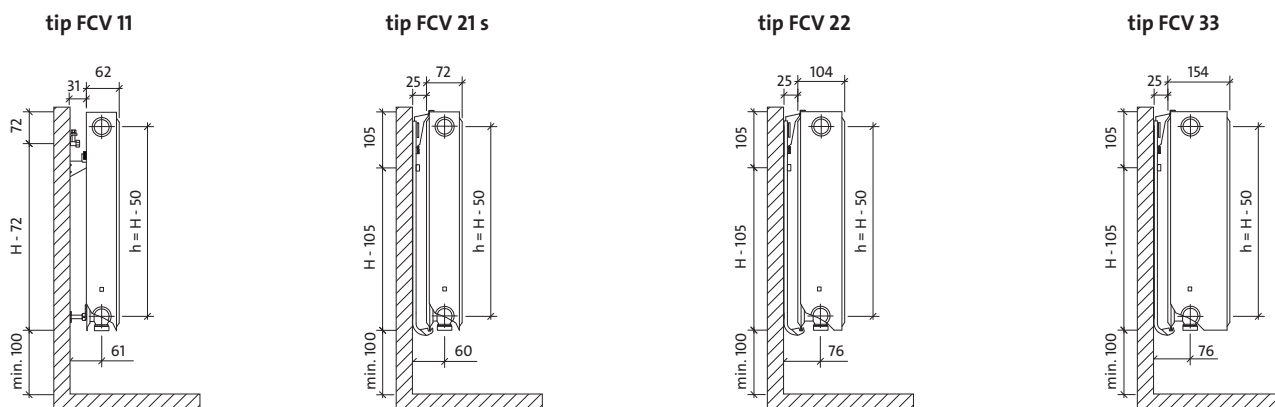
- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 2 x G ½ " jos în partea dreaptă (la stânga la comandă),
4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.



Plan Ventil Compact

radiatoare-panou

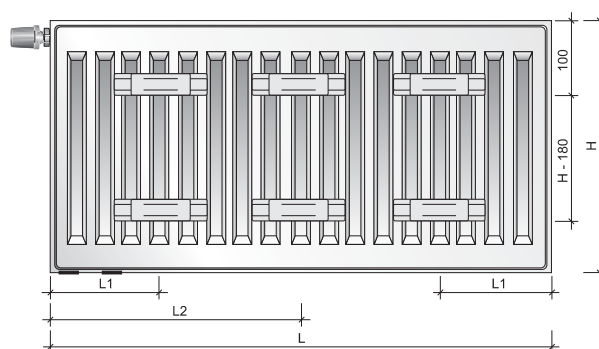
vedere laterală



vedere din față



vedere din spate – doar tip FCV 11



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	500	600	900
11	1,5	2,9	3,4	4,5
21s	-	5,2	6,1	8,8
22	3,2	5,2	6,1	8,8
33	5,1	7,5	8,8	13,0

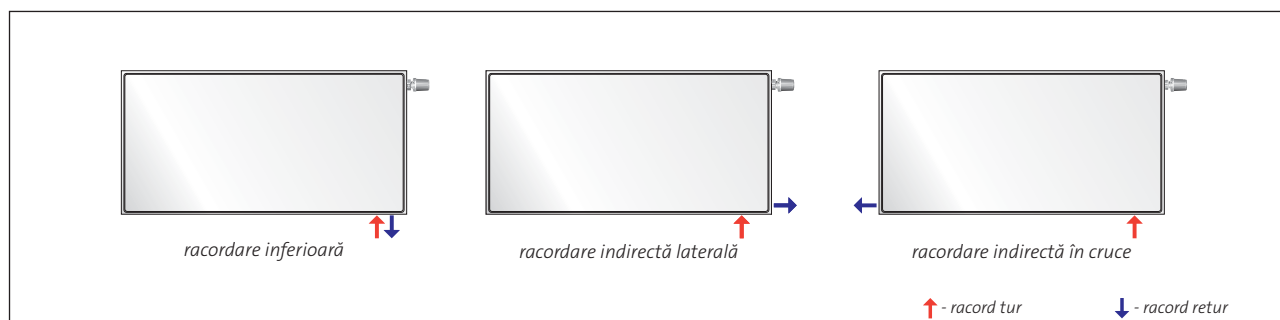
greutate : kg/m

înălțime tip	300	500	600	900
11	11,7	16,1	24,8	36,5
21s	-	23,7	33,7	49,8
22	19,1	27,0	38,0	58,9
33	26,9	42,2	56,4	84,9

distanțe de montaj : mm

tip	FCV 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

racordare recomandată





PURMO FCV 11

CODUL COMENZII : FCV11XXXXYYZZ
EXEMPLU : FCV116001200L
 abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

lungime [mm]	parametri t _z / t _p / t _i	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă


Plan Ventil Compact tip 21s

radiatoare-panou

CODUL COMENZII : **FCV21s**XXXXXXXXYZ
 EXEMPLU : FCV21s600L200L

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

PURMO FCV 21s




lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]		
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1397	1619	2234
coeficient n	1,2907	1,2967	1,3371

radiator la comandă



PURMO FCV 22

CODUL COMENZII : FCV22XXXXYYYYZ
EXEMPLU : FCV226001200L
 abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

lungime [mm]	parametri t _z / t _p / t _i	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

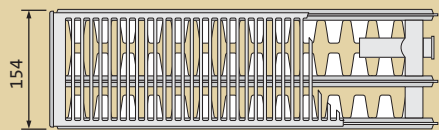
[W/m] 90/70/20 °C	1178	1822	2119	2919
coeficient n	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488

radiator la comandă

Plan Ventil Compact tip 33

radiatoare-panou

PURMO FCV 33



CODUL COMENZII : **FCV33**XXXXXXXXYZ

EXEMPLU : FCV336001200L

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

Z = L : racord stânga • R : racord dreapta



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1657	2525	2923	4007
coeficient n	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

radiator la comandă



Plan Ventil Compact M

Radiatoarele-panou PURMO Plan Ventil Compact M cu racordare inferioară se remarcă prin placa frontală absolut plană. Ea este astfel lipită de placa de bază profilată, 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 orificii de racordare inferioare și 4 laterale cu filet interior G ½" permit racordare inferioară sau laterală. Radiatorul este dotat cu robinet termostatat presetat marca Oventrop sau Heimeier.

Avantajul principal al racordării de jos la mijloc constă în aceea că, indiferent de lungimea, înălțimea sau grosimea radiatorului, amplasarea racordului la instalație poate fi stabilită în etapa de construcție a clădirii în roșu și nu va fi modificată la cazul alegerii lungimii concrete a acestui tip de radiator.

date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 2 x G ½ " jos în partea inferioară la mijloc,
4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 10 bari • Temperatura maximă : 110 °C • Presiunea de probă : 13 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

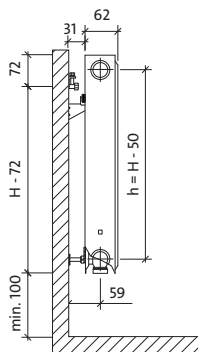


Plan Ventil Compact M

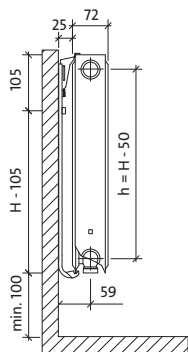
radiatoare-panou

vedere laterală

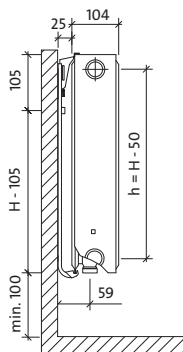
tip FCVM 11



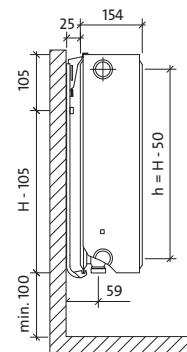
tip FCVM 21s



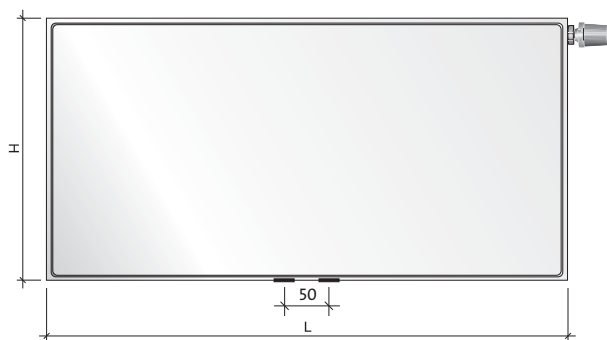
tip FCVM 22



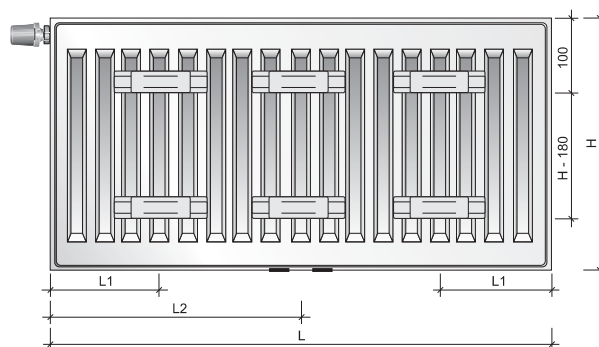
tip FCVM 33



vedere din față



vedere din spate – doar tip FCVM 11



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	500	600	900
11	1,5	2,9	3,4	4,5
21s	-	5,2	6,1	8,8
22	3,2	5,2	6,1	8,8
33	5,1	7,5	8,8	13,0

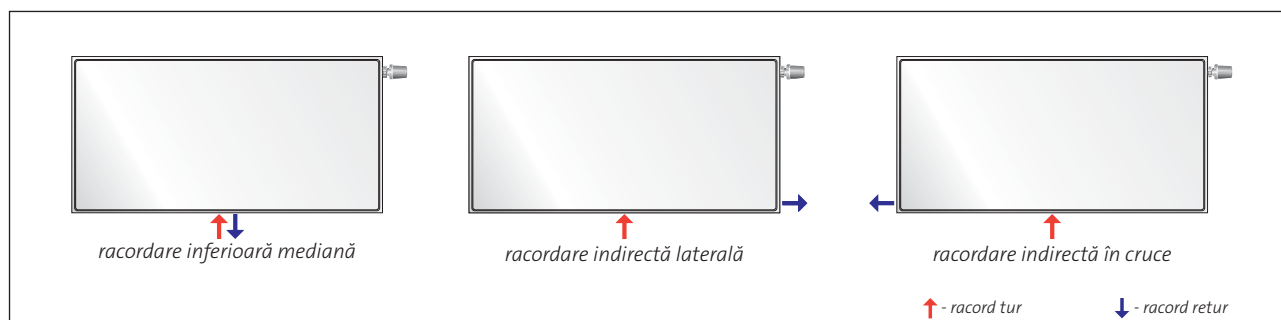
greutate : kg/m

înălțime tip	300	500	600	900
11	11,7	16,1	24,8	36,5
21s	-	23,7	33,7	49,8
22	19,1	27,0	38,0	58,9
33	26,9	42,2	56,4	84,9

distanțe de montaj : mm

tip	FCVM 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

racordare recomandată





CODUL COMENZII : **FCVM11XXXXYYZZ**
 EXEMPLU : FCVM116001200L

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

PURMO FCVM 11

lungime [mm]	parametri t _z / t _p / t _i	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

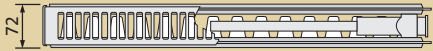
Plan Ventil Compact M tip 21s

radiatoare-panou

CODUL COMENZII : **FCVM21s**XXXXXXXXYZ
 EXEMPLU : FCVM21s600L200L

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

PURMO FCVM 21s

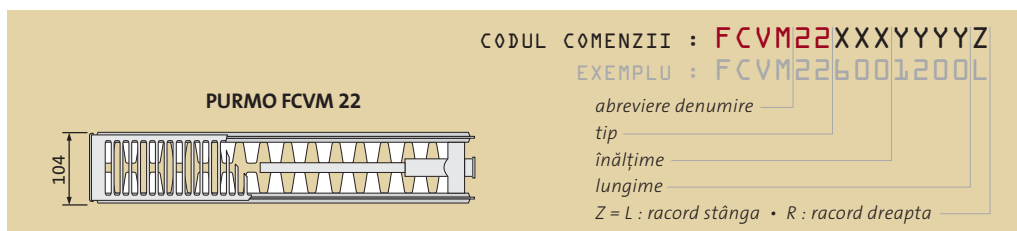



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]		
		500	600	900
400	75/65/20 °C	445	515	706
	70/55/20 °C	358	413	563
500	75/65/20 °C	557	644	883
	70/55/20 °C	447	517	703
600	75/65/20 °C	668	773	1059
	70/55/20 °C	536	620	844
700	75/65/20 °C	779	902	1236
	70/55/20 °C	626	724	985
800	75/65/20 °C	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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1397	1619	2234
coeficient n	1,2907	1,2967	1,3371

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

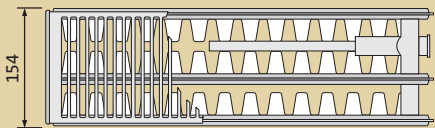
[W/m] 90/70/20 °C	1178	1822	2119	2919
coeficient n	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488

radiator la comandă

Plan Ventil Compact M tip 33

radiatoare-panou

PURMO FCVM 33



CODUL COMENZII : **FCVM33XXXXYYZ**
 EXEMPLU : **FCVM336001200L**

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1657	2525	2923	4007
coeficient n	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

radiator la comandă



Planora (Purmo Plan DF 11, 21s, 22, 33)*

Radiatoarele-panou universale PURMO Planora se remarcă prin placa frontală plană acoperită cu vopsea structurată conferindu-i aspectul așa numitei coajă de portocală. Panoul frontal plan reprezintă elementul de încălzire și este executat în mod similar ca panourile profilate ale altor modele de radiatoare Purmo. Sunt prevăzute cu elemente de convecție, cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Cele patru orificii de racordare cu filet G ½", două inferioare și patru laterale permit racordarea inferioară cât și laterală. Radiatorul este dotat cu robinet termostatat presetat marca Oventrop sau Heimeier.

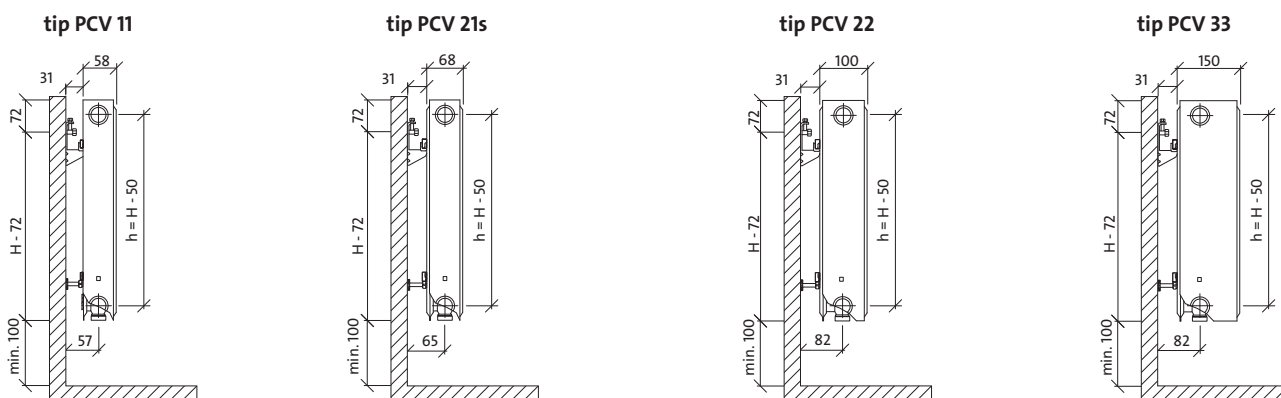
date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa frontală de încălzire - 2,0 mm;
placa din spate de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 2 x G ½ " jos în partea dreaptă (la stânga la comandă), 4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 6 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 8 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.



* denumirea anterioară a radiatorului

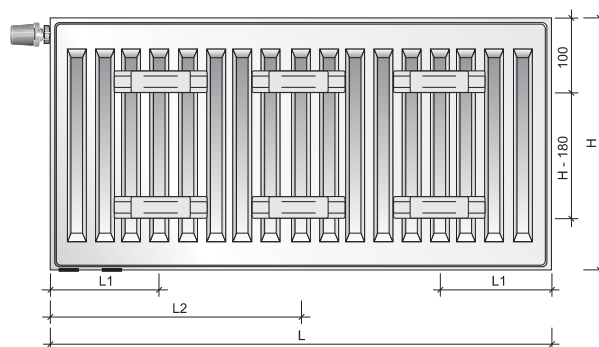
vedere laterală



vedere din față



vedere din spate



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	500	600	900
11	1,1	1,8	2,1	2,7
21s	2,9	4,3	5,0	7,0
22	2,9	4,3	5,1	7,1
33	4,5	6,8	7,9	11,6

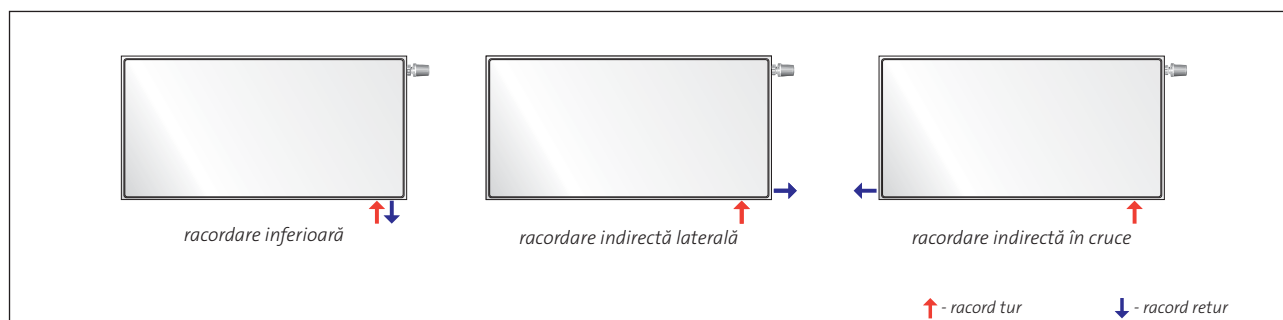
greutate : kg/m

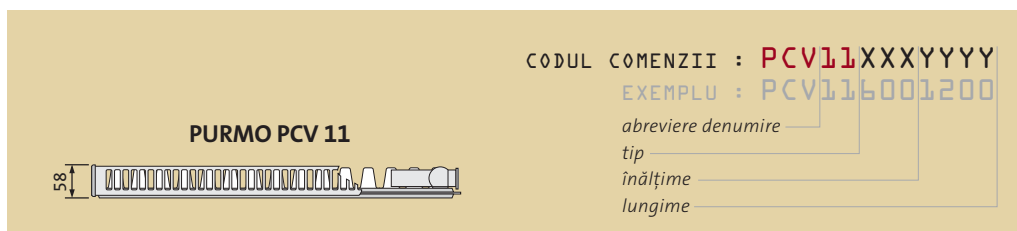
înălțime tip	300	500	600	900
11	11,8	19,6	23,6	35,7
21s	16,4	27,1	32,4	48,2
22	19,1	31,9	38,4	58,0
33	27,9	46,6	55,9	83,6

distanțe de montaj : mm

tip	PCV 11		PCV 21s, PCV 22, PCV 33	
	L	L2	L1	L2
500-1600	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

racordare recomandată





lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	258	411	482	682
	70/55/20 °C	208	331	388	547
600	75/65/20 °C	310	493	579	819
	70/55/20 °C	250	397	465	656
700	75/65/20 °C	362	575	675	955
	70/55/20 °C	292	463	543	765
800	75/65/20 °C	414	658	772	1092
	70/55/20 °C	333	529	620	875
900	75/65/20 °C	465	740	868	1228
	70/55/20 °C	375	595	698	984
1000	75/65/20 °C	517	822	965	1365
	70/55/20 °C	417	661	775	1093
1200	75/65/20 °C	620	986	1158	1638
	70/55/20 °C	500	793	930	1312
1400	75/65/20 °C	724	1151	1351	1911
	70/55/20 °C	583	925	1085	1530
1600	75/65/20 °C	827	1315	1544	2184
	70/55/20 °C	667	1058	1240	1749
1800	75/65/20 °C	931	1480	1737	2457
	70/55/20 °C	750	1190	1395	1968
2000	75/65/20 °C	1034	1644	1930	2730
	70/55/20 °C	833	1322	1551	2186
2300	75/65/20 °C	1189	1891	2219	3139
	70/55/20 °C	958	1520	1783	2514
2600	75/65/20 °C	1344	2137	2509	3549
	70/55/20 °C	1083	1719	2016	2842
3000	75/65/20 °C	1551	2466	2895	4095
	70/55/20 °C	1250	1983	2326	3279

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.


[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	647 1,2725	1031 1,2842	1211 1,2902	1719 1,3087
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

CODUL COMENZII : **PCV21sXXXXYYY**
 EXEMPLU : **PCV21s6001200**

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

PURMO PCV 21s




lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	357	545	633	877
	70/55/20 °C	287	437	507	702
600	75/65/20 °C	428	654	760	1052
	70/55/20 °C	344	524	608	842
700	75/65/20 °C	500	763	886	1228
	70/55/20 °C	402	612	710	982
800	75/65/20 °C	571	872	1013	1403
	70/55/20 °C	459	699	811	1123
900	75/65/20 °C	643	981	1139	1579
	70/55/20 °C	516	786	913	1263
1000	75/65/20 °C	714	1090	1266	1754
	70/55/20 °C	574	874	1014	1403
1200	75/65/20 °C	857	1308	1519	2105
	70/55/20 °C	689	1049	1217	1684
1400	75/65/20 °C	1000	1526	1772	2456
	70/55/20 °C	803	1223	1420	1965
1600	75/65/20 °C	1142	1744	2026	2806
	70/55/20 °C	918	1398	1622	2246
1800	75/65/20 °C	1285	1962	2279	3157
	70/55/20 °C	1033	1573	1825	2526
2000	75/65/20 °C	1428	2180	2532	3508
	70/55/20 °C	1148	1748	2028	2807
2300	75/65/20 °C	1642	2507	2912	4034
	70/55/20 °C	1320	2010	2332	3228
2600	75/65/20 °C	1856	2834	3292	4560
	70/55/20 °C	1492	2272	2637	3649
3000	75/65/20 °C	2142	3270	3798	5262
	70/55/20 °C	1721	2621	3042	4210

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	896 1,2886	1371 1,3028	1594 1,3077	2211 1,3139
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă



PURMO PCV 22



CODUL COMENZII : PCV22XXXXYYY

EXEMPLU : PCV226001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

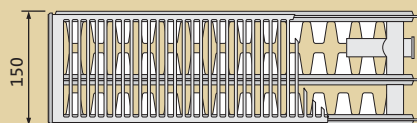
lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	458	698	815	1159
	70/55/20 °C	368	559	652	926
600	75/65/20 °C	550	838	978	1391
	70/55/20 °C	442	671	783	1111
700	75/65/20 °C	642	978	1141	1623
	70/55/20 °C	515	783	913	1296
800	75/65/20 °C	734	1118	1304	1855
	70/55/20 °C	589	895	1043	1481
900	75/65/20 °C	825	1257	1467	2087
	70/55/20 °C	662	1007	1174	1667
1000	75/65/20 °C	917	1397	1630	2319
	70/55/20 °C	736	1119	1304	1852
1200	75/65/20 °C	1100	1676	1956	2783
	70/55/20 °C	883	1343	1565	2222
1400	75/65/20 °C	1284	1956	2282	3247
	70/55/20 °C	1030	1566	1826	2593
1600	75/65/20 °C	1467	2235	2608	3710
	70/55/20 °C	1177	1790	2087	2963
1800	75/65/20 °C	1651	2515	2934	4174
	70/55/20 °C	1325	2014	2348	3333
2000	75/65/20 °C	1834	2794	3260	4638
	70/55/20 °C	1472	2238	2608	3704
2300	75/65/20 °C	2109	3213	3749	5334
	70/55/20 °C	1693	2573	3000	4259
2600	75/65/20 °C	2384	3632	4238	6029
	70/55/20 °C	1913	2909	3391	4815
3000	75/65/20 °C	2751	4191	4890	6957
	70/55/20 °C	2208	3356	3913	5555

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1153	1760	2055	2930
coeficient n	1,2966	1,3088	1,3139	1,3257

 radiator la comandă

PURMO PCV 33



CODUL COMENZII : PCV33XXXXYYY

EXEMPLU : PCV336001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	664	1007	1165	1601
	70/55/20 °C	533	805	931	1274
600	75/65/20 °C	797	1208	1399	1921
	70/55/20 °C	639	966	1117	1529
700	75/65/20 °C	930	1410	1632	2241
	70/55/20 °C	746	1127	1303	1784
800	75/65/20 °C	1062	1611	1865	2562
	70/55/20 °C	852	1288	1489	2039
900	75/65/20 °C	1195	1813	2098	2882
	70/55/20 °C	959	1449	1675	2293
1000	75/65/20 °C	1328	2014	2331	3202
	70/55/20 °C	1065	1610	1861	2548
1200	75/65/20 °C	1594	2417	2797	3842
	70/55/20 °C	1278	1933	2234	3058
1400	75/65/20 °C	1859	2820	3263	4483
	70/55/20 °C	1492	2255	2606	3567
1600	75/65/20 °C	2125	3222	3730	5123
	70/55/20 °C	1705	2577	2978	4077
1800	75/65/20 °C	2390	3625	4196	5764
	70/55/20 °C	1918	2899	3350	4587
2000	75/65/20 °C	2656	4028	4662	6404
	70/55/20 °C	2131	3221	3723	5096
2300	75/65/20 °C	3054	4632	5361	7365
	70/55/20 °C	2450	3704	4281	5861
2600	75/65/20 °C	3453	5236	6061	8325
	70/55/20 °C	2770	4187	4839	6625
3000	75/65/20 °C	3984	6042	6993	9606
	70/55/20 °C	3196	4831	5584	7644

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	1670 1,2984	2541 1,3177	2945 1,3260	4060 1,3460
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă



Planora Hygiene

*(Purmo Plan DF 10, 20, 30)**

Radiatoarele-panou PURMO Planora Hygiene se remarcă prin placa frontală plană acoperită cu vopsea structurată conferindu-i aspectul așa numitei coajă de portocală. Panoul frontal plan reprezintă elementul de încălzire și este executat în mod similar ca panourile profilate ale altor modele de radiatoare Purmo. Aceste radiatoare nu posedă elemente de convecție, în schimb sunt prevăzute cu protecții laterale și cu protecție superioară de tip grătar. Cele patru orificii de racordare cu filet G ½", două inferioare și patru laterale permit racordarea inferioară cât și laterală. Radiatorul este dotat cu robinet termostatat presetat marca Oventrop sau Heimeier.

Atenție:

Radiatoarele Planora Hygiene pot fi folosite în clădirile din sfera asistenței medicale după demontarea protecțiilor laterale și protecției superioare și comandarea suplimentarea a dispozitivelor de fixare Monclac MCK.

Distanțele de montaj sunt aceleași ca la radiatoarele Ventil Hygiene.



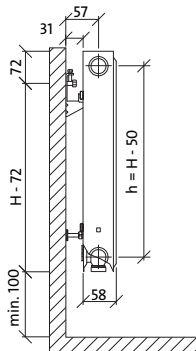
date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei :
frontală de încălzire - 2,0 mm;
spate de încălzire - 1,25 mm;
convectorii - nu sunt prevăzuți
- Distanța între canalele verticale cu apă : 33,3 mm
- Racorduri : 2 x G ½ " jos la dreapta
(stânga la comandă), 4 x G ½ " laterale
- Presiunea de lucru : 6 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 8 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

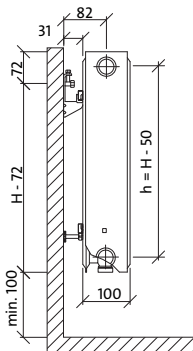
* denumirea anterioară a radiatorului

vedere laterală

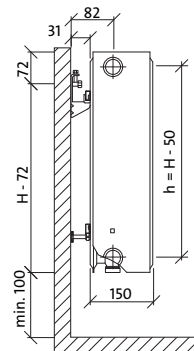
tip PHV 10



tip PHV 20



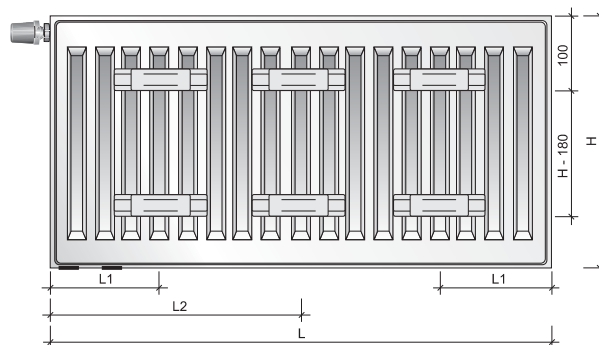
tip PHV 30



vedere din față



vedere din spate



capacitate, greutate și distanțele de montaj

capacitate : l/m

înălțime tip	300	500	600	900
10	-	1,8	2,1	2,7
20	2,9	4,3	5,1	7,1
30	4,5	6,8	7,9	11,6

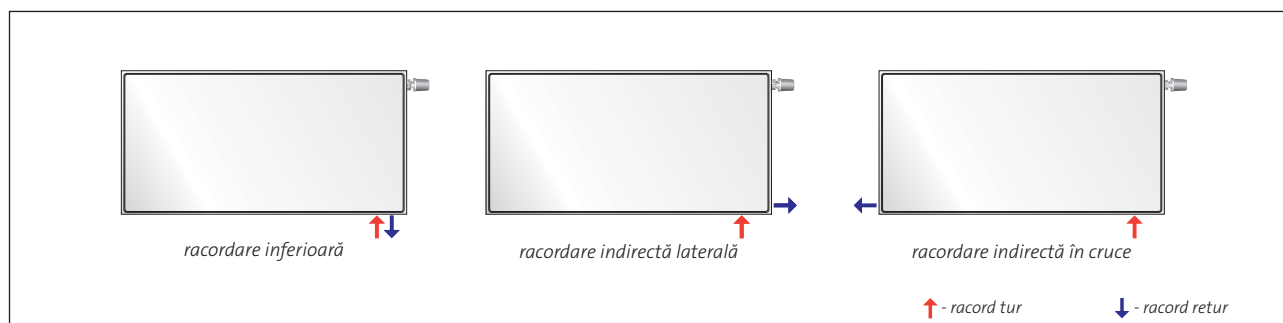
greutate : kg/m

înălțime tip	300	500	600	900
10	-	12,9	15,6	23,3
20	16,2	24,3	29,1	42,5
30	22,0	34,5	41,4	61,3

distanțe de montaj : mm

tip L	PHV 10		PHV 20, PHV 30	
	L1	L2	L1	L2
500-1600	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

racordare recomandată



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


Console cu deschidere de 108 mm – sarcina verticală maximă pe o consolă este de 100 kg
(console de fixare cu construcție consolidată a tălpii)

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

După demontarea protecțiilor (superioară și laterale), aceste radiatoare conform normei igienico-sanitare pot fi folosite în clădirile din sfera asistenței medicale sau cu cerințe de igienă sporite. În aceste situații trebuie schimbate elementele scurte de fixare rapidă aflate în dotare și radiatoarele se vor monta pe dispozitivele lungi de montaj tip Monclac, la fel ca acelea pe care se montează radiatoarele Purmo Hygiene și Purmo Ventil Hygiene în clădirile amintite mai sus.



PURMO PHV 10



58 (45*)

* după scoaterea protecției superioare

CODUL COMENZII : PHV10XXXXYYY
 EXEMPLU : PHV106001200

abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime

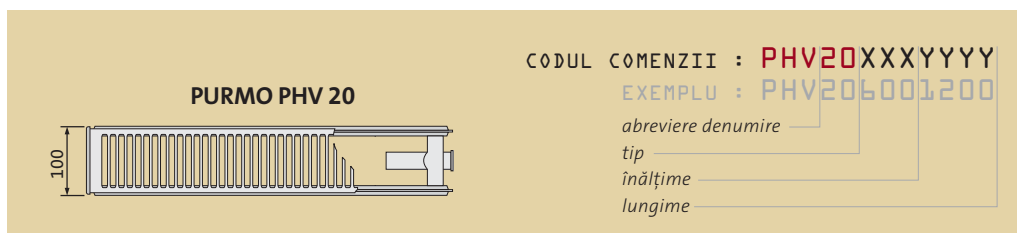


lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]		
		500	600	900
500	75/65/20 °C	253	299	431
	70/55/20 °C	204	241	347
600	75/65/20 °C	304	359	517
	70/55/20 °C	244	289	417
700	75/65/20 °C	355	419	604
	70/55/20 °C	285	337	486
800	75/65/20 °C	405	479	690
	70/55/20 °C	326	385	556
900	75/65/20 °C	456	539	776
	70/55/20 °C	367	434	625
1000	75/65/20 °C	507	599	862
	70/55/20 °C	407	482	695
1200	75/65/20 °C	608	719	1035
	70/55/20 °C	489	578	834
1400	75/65/20 °C	709	838	1207
	70/55/20 °C	570	674	972
1600	75/65/20 °C	811	958	1380
	70/55/20 °C	652	771	1111
1800	75/65/20 °C	912	1078	1552
	70/55/20 °C	733	867	1250
2000	75/65/20 °C	1013	1198	1725
	70/55/20 °C	815	963	1389
2300	75/65/20 °C	1165	1377	
	70/55/20 °C	937	1108	
2600	75/65/20 °C	1317	1557	
	70/55/20 °C	1059	1252	
3000	75/65/20 °C	1520	1796	
	70/55/20 °C	1222	1445	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	635 1,2842	751 1,2820	1080 1,2754
-----------------------------------	---------------	---------------	----------------

radiator la comandă



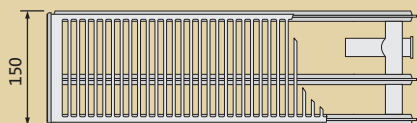
lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	286	436	507	709
	70/55/20 °C	229	350	407	568
600	75/65/20 °C	343	523	609	850
	70/55/20 °C	275	420	488	682
700	75/65/20 °C	401	611	710	992
	70/55/20 °C	321	490	569	796
800	75/65/20 °C	458	698	811	1134
	70/55/20 °C	367	560	651	909
900	75/65/20 °C	515	785	913	1276
	70/55/20 °C	413	630	732	1023
1000	75/65/20 °C	572	872	1014	1417
	70/55/20 °C	459	700	813	1137
1200	75/65/20 °C	687	1047	1217	1701
	70/55/20 °C	551	840	976	1364
1400	75/65/20 °C	801	1221	1420	1984
	70/55/20 °C	643	980	1139	1592
1600	75/65/20 °C	916	1396	1623	2268
	70/55/20 °C	734	1120	1302	1819
1800	75/65/20 °C	1030	1570	1826	2551
	70/55/20 °C	826	1260	1464	2046
2000	75/65/20 °C	1145	1745	2028	2835
	70/55/20 °C	918	1400	1627	2274
2300	75/65/20 °C	1316	2007	2333	
	70/55/20 °C	1056	1609	1871	
2600	75/65/20 °C	1488	2268	2637	
	70/55/20 °C	1193	1819	2115	
3000	75/65/20 °C	1717	2617	3043	
	70/55/20 °C	1377	2099	2440	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	720 1,3000	1097 1,3000	1275 1,3000	1783 1,3000
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

PURMO PHV 30



CODUL COMENZII : PHV30XXXXYYY

EXEMPLU : PHV306001200

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	411	619	716	991
	70/55/20 °C	329	496	574	795
600	75/65/20 °C	493	742	859	1189
	70/55/20 °C	395	595	689	954
700	75/65/20 °C	575	866	1002	1388
	70/55/20 °C	461	695	804	1113
800	75/65/20 °C	657	990	1146	1586
	70/55/20 °C	527	794	919	1272
900	75/65/20 °C	739	1113	1289	1784
	70/55/20 °C	593	893	1034	1431
1000	75/65/20 °C	821	1237	1432	1982
	70/55/20 °C	659	992	1148	1590
1200	75/65/20 °C	985	1485	1718	2379
	70/55/20 °C	790	1191	1378	1908
1400	75/65/20 °C	1150	1732	2005	2775
	70/55/20 °C	922	1389	1608	2226
1600	75/65/20 °C	1314	1979	2291	3172
	70/55/20 °C	1054	1588	1838	2544
1800	75/65/20 °C	1478	2227	2577	3568
	70/55/20 °C	1185	1786	2067	2862
2000	75/65/20 °C	1642	2474	2864	3965
	70/55/20 °C	1317	1984	2297	3180
2300	75/65/20 °C	1889	2845	3293	
	70/55/20 °C	1515	2282	2641	
2600	75/65/20 °C	2135	3216	3723	
	70/55/20 °C	1712	2580	2986	
3000	75/65/20 °C	2464	3711	4296	
	70/55/20 °C	1976	2977	3445	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	1033 1,3000	1556 1,3000	1801 1,3000	2493 1,3000
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă



Vertical

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 orificii de racordare inferioare și două superioare cu filet G ½", permit racordarea inferioară (și la mijloc) și în caz de necesitate și de sus. Radiatorul nu este dotat cu robinet termostatat presetat.

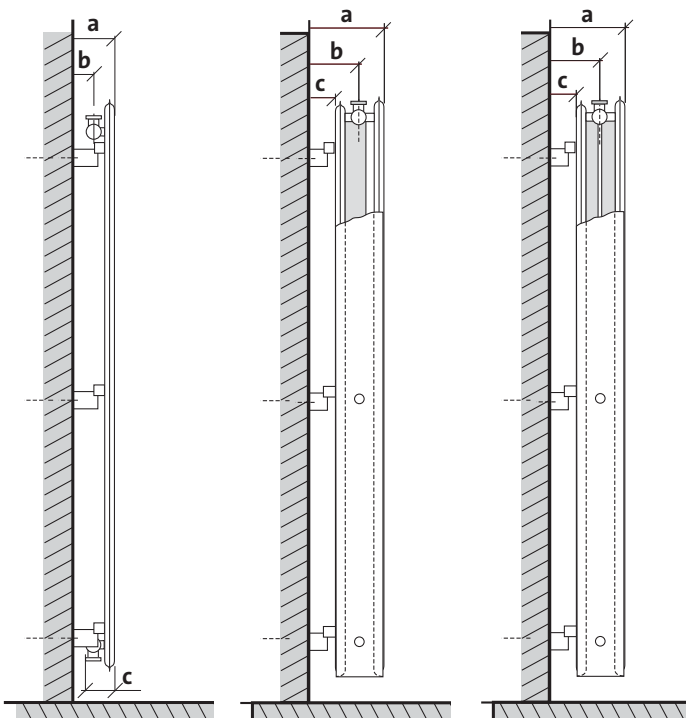
date tehnice

- Material : tablă de oțel de calitate superioară de ambutisare adâncă cu conținut scăzut de carbon laminată la rece FePO 1 conform PN-EN 10130
- Grosimea nominală a tablei : placa de încălzire - 1,25 mm; convectorii - 0,50 mm
- Distanța între canalele verticale cu apă : 50 mm

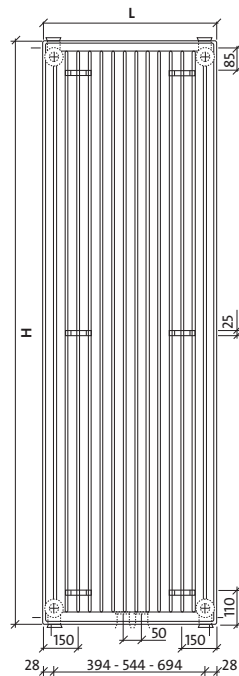


- Racorduri : 4 x G ½ " jos, 2 x G ½ " sus
- Presiunea de lucru : 6 bari
- Temperatura maximă : 99 °C
- Presiunea de probă : 8 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

vedere laterală

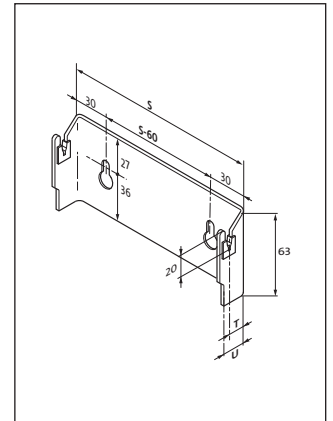


distanțe de montaj



H = înălțime
L = lățime

consolă tip U



tip VR 10

a : 65 mm
b : 28 mm
c : 50,4 mm

tipuri

VR 20C + VR 21C

a : 105 mm
b : 62 mm
c : 24 mm

tip VR 22C

a : 130 mm
b : 74 mm
c : 24 mm

consolă tip U

tip	VR 10			VR 20C + VR 21C + VR 22C		
lățime	450	600	750	450	600	750
S	150	300	450	150	300	450
T	42	42	42	14	14	14
U	50	50	50	22	22	22

capacitate și greutate

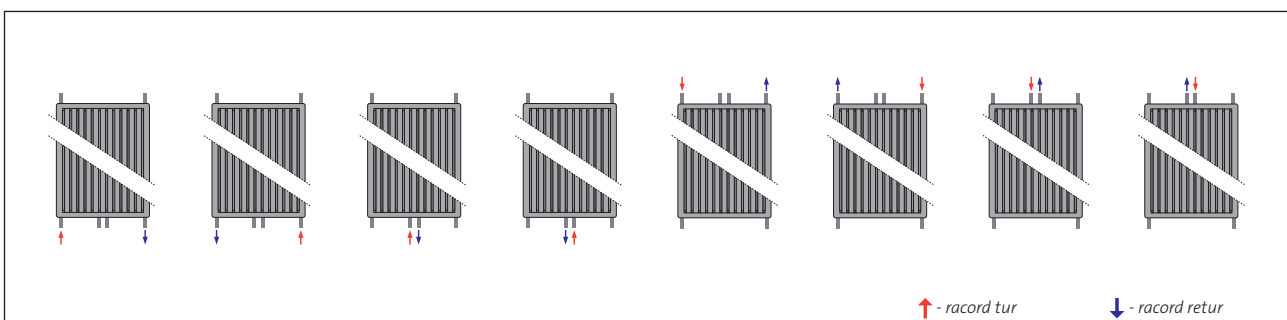
capacitate : l/m

înălțime	1500	1800	1950	2100	2300
tip					
10	9,83	10,13	11,07	12,00	-
20C	18,33	21,83	23,78	25,65	-
21C	-	21,47	24,13	25,47	27,33
22C	-	21,60	23,13	24,67	26,67

greutate : kg/m

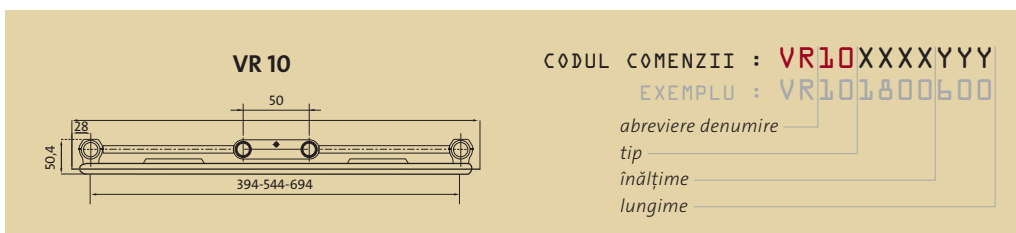
înălțime	1500	1800	1950	2100	2300
tip					
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	65,33	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	83,07	91,33	96,93	104,80
22C	-	93,87	102,33	110,80	118,27

racordare recomandată



↑ - racord tur

↓ - racord retur



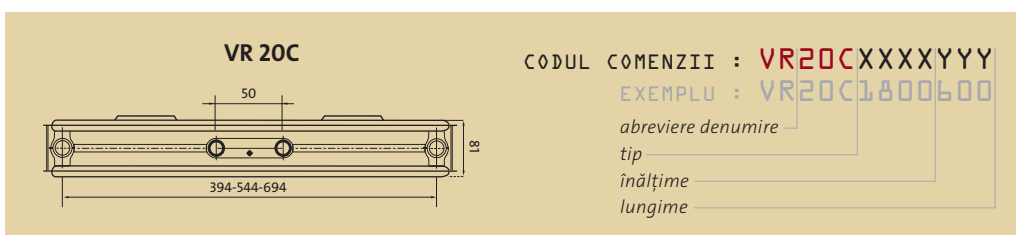
lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		1500	1800	1950	2100
450	75/65/20 °C	650	765	819	876
	70/55/20 °C	522	611	653	697
600	75/65/20 °C	867	1020	1092	1168
	70/55/20 °C	696	815	870	929
750	75/65/20 °C		1275	1365	1460
	70/55/20 °C		1018	1088	1126

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1831	2164	2323	2490
coeficient n	1,2976	1,3246	1,3381	1,3516

radiator la comandă

Vertical tip VR 20C



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]		
		1800	1950	2100
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

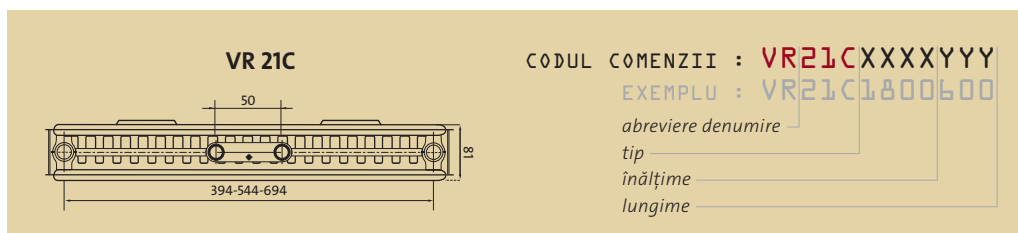
Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C		3466	3713	3963
coeficient n		1,3094	1,3135	1,3176

radiator la comandă

Vertical tip VR 21C

radiatoare-panou



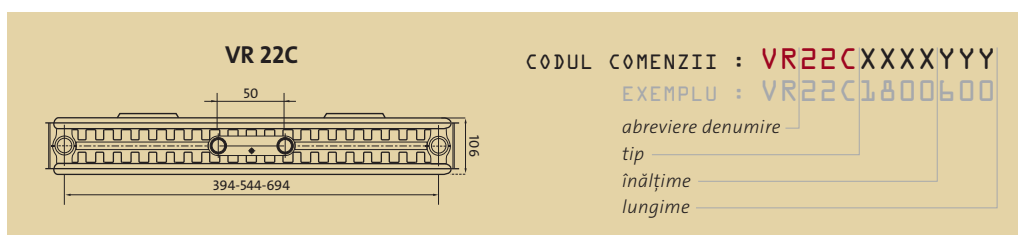
lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]		
		1800	1950	2100
450	75/65/20 °C	1445	1530	1621
	70/55/20 °C	1151	1218	1292
600	75/65/20 °C	1926	2040	2162
	70/55/20 °C	1535	1624	1723
750	75/65/20 °C	2408	2550	2702
	70/55/20 °C	1919	2030	2154

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C		4097	4343	4598
coeficient n		1,3384	1,3422	1,3371

radiator la comandă

Vertical tip VR 22C



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		1800	1950	2100	2300
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	

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C		4833	5093	5353	5696
coeficient n		1,3566	1,3619	1,3672	1,3671

radiator la comandă

Modelele și tipurile radiatoarelor

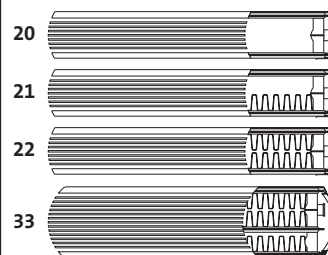


Kos H

2 racorduri

înălțime [mm]: 400, 600, 750, 900
lungime [mm]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200,
1350, 1500, 1650, 1800, 1950

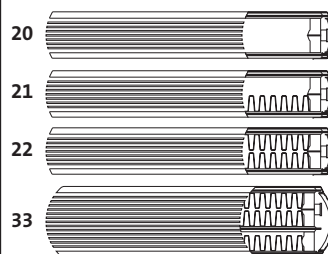
tipuri



Faro H

2 racorduri

înălțime [mm]: 400, 600, 750, 900
lungime [mm]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200,
1350, 1500, 1650, 1800, 1950



Kos V

6 racorduri

înălțime [mm]: 1800, 1950, 2100
lungime [mm]: 300, 450, 600, 750



Faro V

6 racorduri

înălțime [mm]: 1800, 1950, 2100
lungime [mm]: 300, 450, 600, 750



	Kos H	Faro H	Kos V	Faro V
placa frontală profilată	x	-	x	-
placa frontală plană	x	x	x	x
presiunea maximă de lucru [bar]	6	6	6	6
racordare inferioară + superior - filet interior G 1/2"	2	2	4+2	4+2
racordare inferioară la mijloc - filet interior G 1/2"	-	-	x	x
dispozitiv de fixare – în dotare	x	x	x	x
protecții laterale	x	x	x	x
protecție superioară	x	x	-	-
robinet termostatic înglobat	x	x	-	-
racord median	-	-	x	x

puteri termice ale radiatoarelor

Puterile termice ale radiatoarelor Purmo au fost definite conform PN-EN 442 pe baza măsurătorilor de laborator.

Ca parametri de referință au fost adoptate temperaturile 75/65/20 °C.

Puterea termică a radiatoarelor pentru alți parametri pot fi calculate conform formulei de mai jos:

$$\phi = \phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

în care:

ϕ - puterea termică a radiatorului [W]

ϕ_n - puterea termică a radiatorului definită pe baza măsurătorilor conform PN-EN 442 [W]

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 - coeficientul caracteristic pentru tipul dat de radiator

Diferența logaritmică a temperaturilor se calculează cu formula:

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

în care:

t_z - temperatura apei de alimentare a radiatorului [°C]

t_p - temperatura de ieșire a apei din radiator [°C]

t_i - temperatura în interiorul încăperii [°C]



Kos H

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

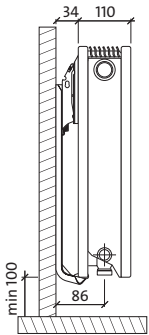
- Racorduri : 2 x G ½" jos la dreapta (stânga la comandă)
- Presiunea de lucru : 6 bari
- Temperatura maximă : 99 °C
- Presiunea de probă : 8 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Montaj pe console : radiatorul fără cârlige pe panoul din spate
- Accesorii : radiatorul dotat cu 2 console Monclac cu dibluri și șuruburi, robinet termostatat încorporat (la dreapta) și ventil de aerisire (la stânga)



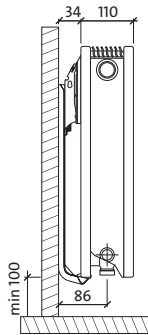
Kos H radiatoare decorative

vedere laterală

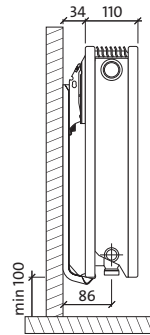
tip KOH 20



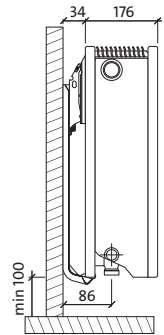
tip KOH 21



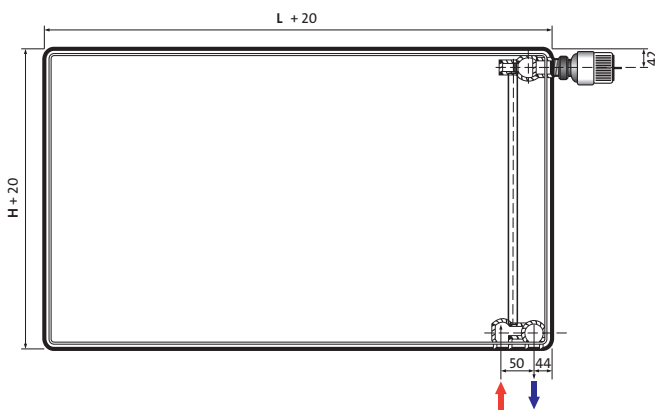
tip KOH 22



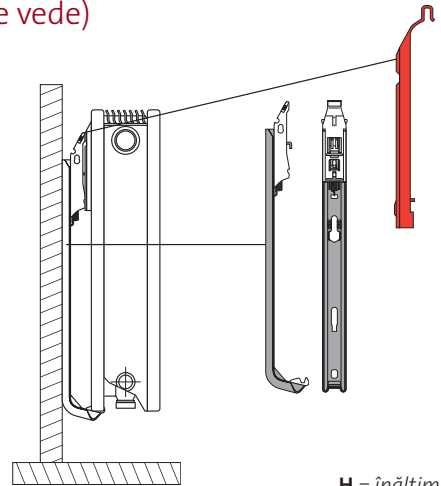
tip KOH 33



vedere din față



montaj cu ajutorul consolei „Monclac” (nu se vede)



H = înălțime
L = lungime

capacitate și greutate

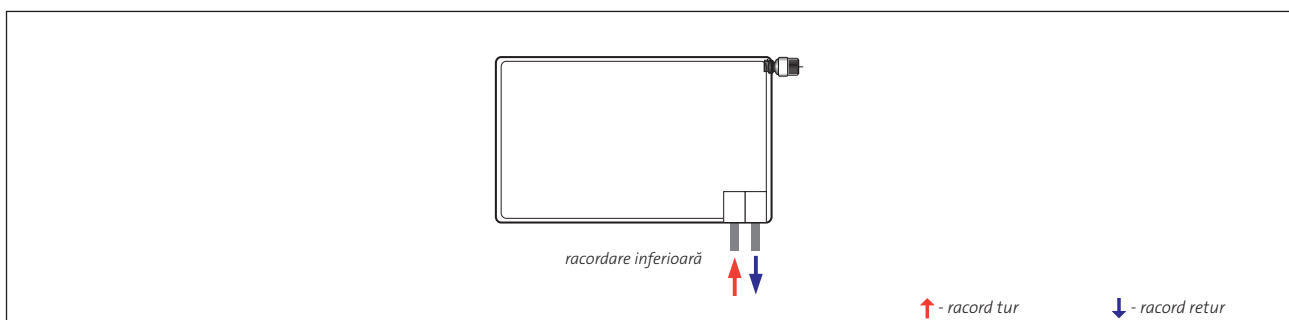
capacitate : l/m

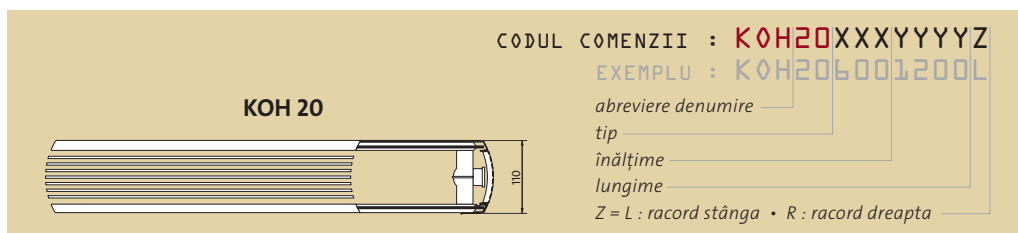
înălțime tip	400	600	750	900
20	4,44	6,67	8,00	9,33
21	4,76	6,95	8,67	10,38
22	4,76	6,95	8,67	10,38
33	6,73	10,10	11,27	12,44

greutate : kg/m

înălțime tip	400	600	750	900
20	22,83	32,50	40,19	47,89
21	26,48	37,43	46,67	56,29
22	29,24	42,67	53,52	64,38
33	42,70	62,38	77,19	92,00

racordare recomandată



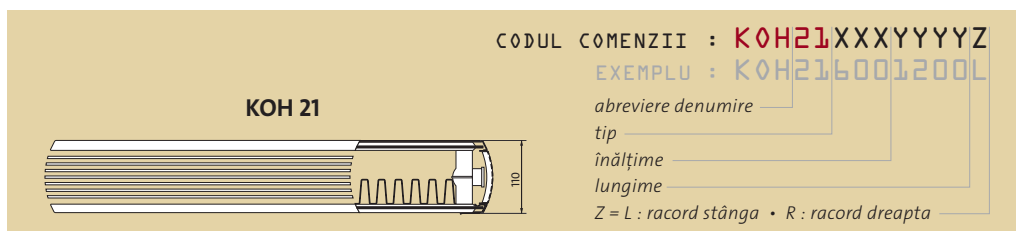


lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	306	428	512	590
	70/55/20 °C	248	348	416	479
600	75/65/20 °C	407	571	683	786
	70/55/20 °C	331	463	554	638
750	75/65/20 °C	509	713	854	983
	70/55/20 °C	413	579	693	798
900	75/65/20 °C	611	856	1024	1179
	70/55/20 °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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	859 1,2870	1201 1,2801	1437 1,2812	1655 1,2823
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă

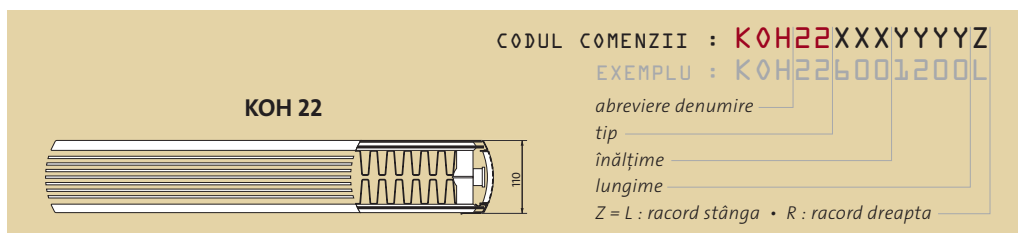


lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	445	602	701	802
	70/55/20 °C	359	485	563	645
600	75/65/20 °C	593	802	934	1070
	70/55/20 °C	478	646	751	860
750	75/65/20 °C	742	1003	1168	1337
	70/55/20 °C	598	808	939	1075
900	75/65/20 °C	890	1203	1401	1605
	70/55/20 °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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1260	1704	1989	2278
coeficient n	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440

radiator la comandă

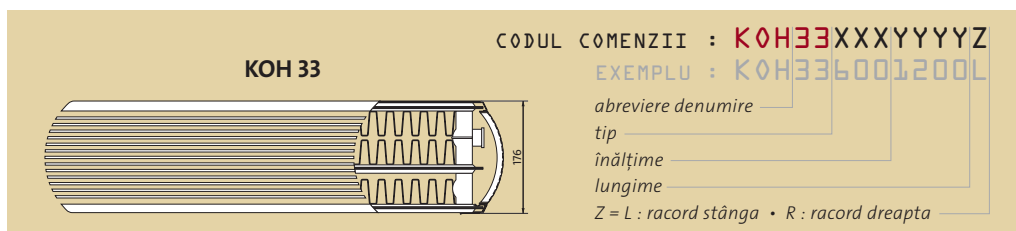


lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	573	764	922	1014
	70/55/20 °C	462	612	739	809
600	75/65/20 °C	764	1018	1229	1352
	70/55/20 °C	616	816	985	1079
750	75/65/20 °C	956	1273	1536	1690
	70/55/20 °C	770	1020	1231	1348
900	75/65/20 °C	1147	1527	1843	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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1211	1701	1857	2163
coeficient n	1,3318	1,3635	1,3607	1,3897

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	2270 1,3222	3168 1,3539	3730 1,3649	4200 1,3758
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă



Faro H

Radiator decorativ orizontal cu panoul frontal profilat cu finisare fină a muchilor și cu placa superioară proiectată într-un stil unic.

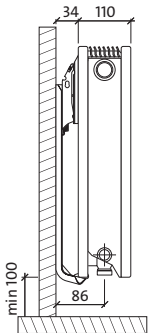
- Racorduri : 2 x G ½" jos la dreapta (stânga la comandă)
- Presiunea de lucru : 6 bari
- Temperatura maximă : 99 °C
- Presiunea de probă : 8 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Montaj pe console : radiatorul fără cârlige pe panoul din spate
- Accesorii : radiatorul dotat cu 2 console Monclac cu dibluri și șuruburi, robinet termostatat încorporat (la dreapta) și ventil de aerisire (la stânga)



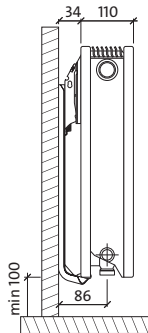
Faro H radiatoare decorative

vedere laterală

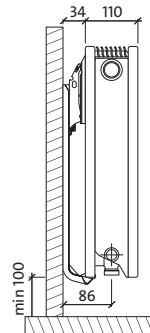
tip FAH 20



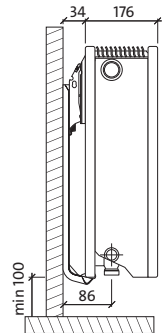
tip FAH 21



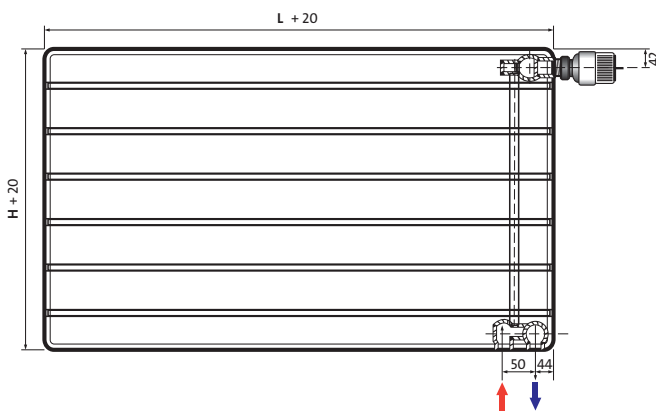
tip FAH 22



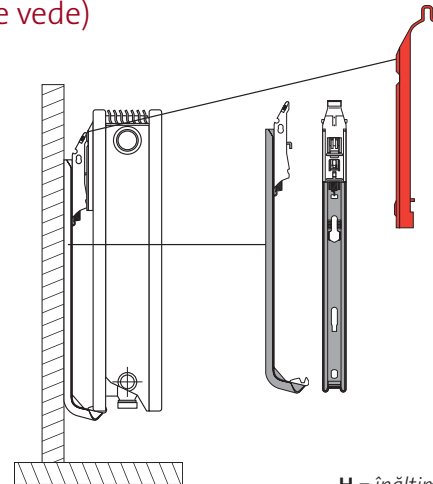
tip FAH 33



vedere din față



montaj cu ajutorul consolei „Monclac” (nu se vede)



H = înălțime
L = lungime

capacitate și greutate

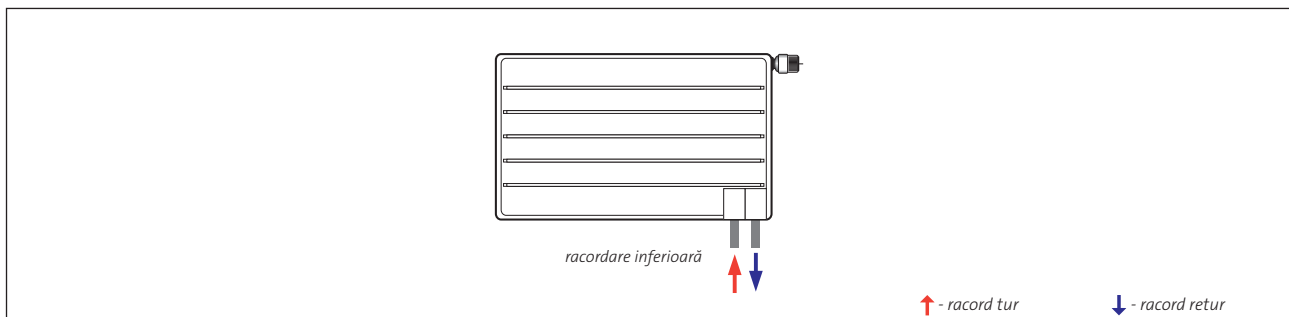
capacitate : l/m

înălțime tip	400	600	750	900
20	4,44	6,67	8,00	9,33
21	4,76	6,95	8,67	10,38
22	4,76	6,95	8,67	10,38
33	6,73	10,10	11,27	12,44

greutate : kg/m

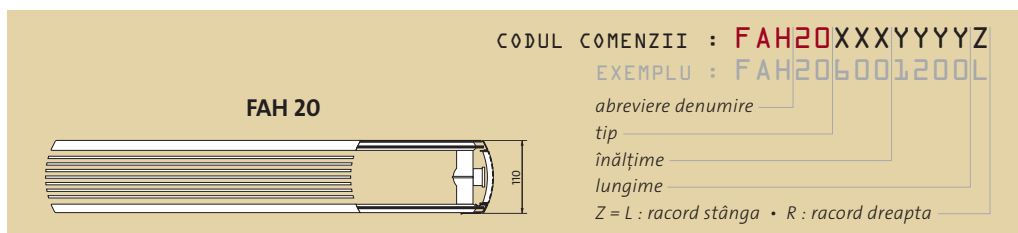
înălțime tip	400	600	750	900
20	22,83	32,50	40,19	47,89
21	26,48	37,43	46,67	56,29
22	29,24	42,67	53,52	64,38
33	42,70	62,38	77,19	92,00

racordare recomandată



↑ - racord tur

↓ - racord retur

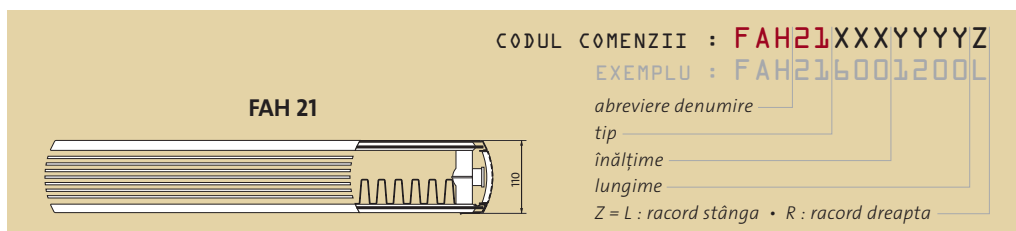


lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	306	428	512	590
	70/55/20 °C	248	348	416	479
600	75/65/20 °C	407	571	683	786
	70/55/20 °C	331	463	554	638
750	75/65/20 °C	509	713	854	983
	70/55/20 °C	413	579	693	798
900	75/65/20 °C	611	856	1024	1179
	70/55/20 °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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	859 1,2870	1201 1,2801	1437 1,2812	1655 1,2823
-----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1260	1704	1989	2278
coeficient n	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440

radiator la comandă



CODUL COMENZII : **FAH22**XXXXXXXXYZ
 EXEMPLU : FAH226001200L

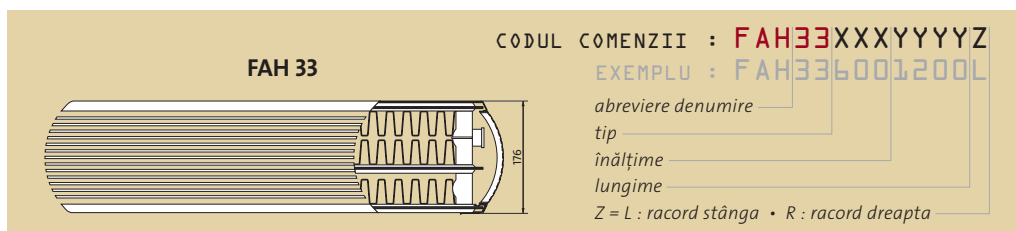
abreviere denumire
 tip
 înălțime
 lungime
 Z = L : racord stânga • R : racord dreapta

lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C	1211	1701	1857	2163
coeficient n	1,3318	1,3635	1,3607	1,3897

radiator la comandă



lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime [mm]			
		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		

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

[W/m] 90/70/20 °C coeficient n	2270 1,3222	3168 1,3539	3730 1,3649	4200 1,3758
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

radiator la comandă



Kos V

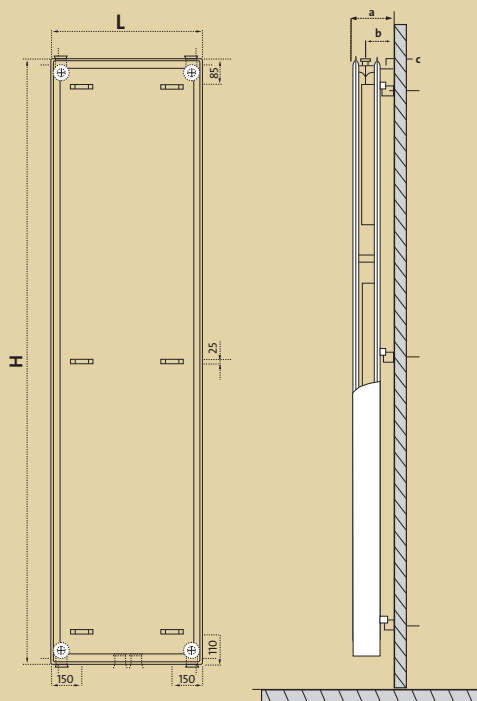
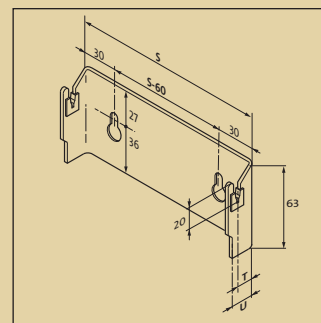
Radiator decorativ vertical cu panoul frontal plan cu finisare fină a muchiiilor și cu protecții laterale.

- Racorduri : 6 x G ½"
- Presiunea de lucru : 6 bari
- Temperatura maximă : 99 °C
- Presiunea de probă : 8 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Posibilități multiple de montaj (median de jos sau sus, lateral de jos sau sus)
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

montaj

consolă tip U

lățime	450	600	750
S	150	300	450
T	14	14	14
U	22	22	22



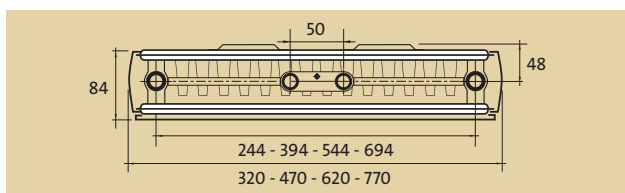
H = înălțime
L = lățime

a : 105 mm
b : 62 mm
c : 24 mm

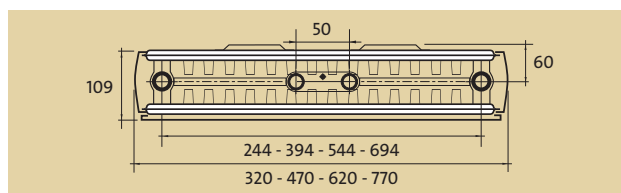
dimensiuni în mm

vedere de jos

tip KOV 21



tip KOV 22



CODUL COMENZII : KOV21XXXXYYY

EXEMPLU : KOV211800600

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

CODUL COMENZII : KOV22XXXXYYY

EXEMPLU : KOV221800600

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime		
		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

lungime [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	înălțime		
		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

[W/m] 90/70/20 °C	3757	3972	4158
coeficient n	1,3192	1,3231	1,3327

[W/m] 90/70/20 °C	4451	4766	4937
coeficient n	1,3387	1,4255	1,3343

Kos V inox	lungime [mm]	înălțime [mm]	coeficient n	greutate (kg)	capacitate (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

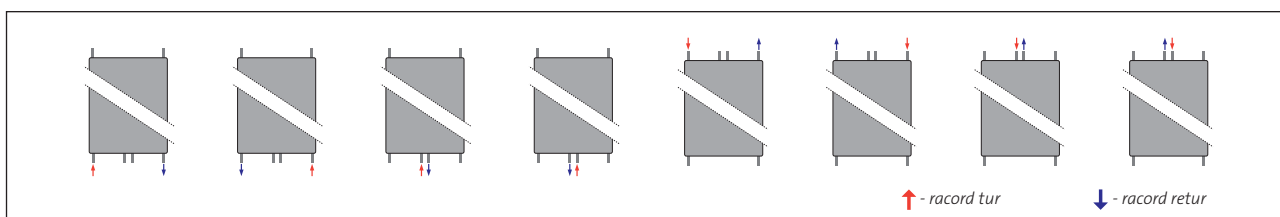
radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

capacitate și greutate

capacitate : l/m				
tip	înălțime	1800	1950	2100
21		21,47	24,13	25,47
22		21,73	23,47	25,33

greutate : kg/m				
tip	înălțime	1800	1950	2100
21		100,27	109,33	117,07
22		111,60	123,73	130,93

racordare recomandată





Faro V

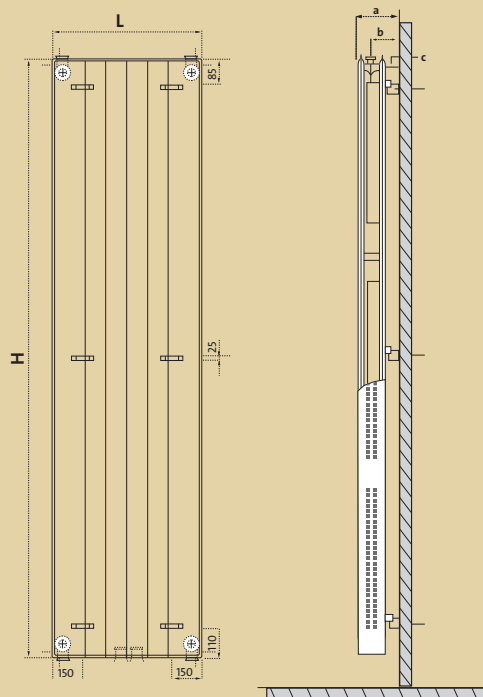
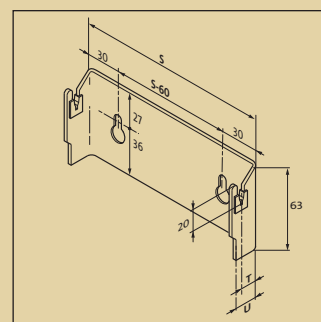
Radiator decorativ vertical cu panoul frontal profilat cu finisare fină a muchiiilor și cu protecții laterale.

- Racorduri : 6 x G ½"
- Presiunea de lucru : 6 bari
- Temperatura maximă : 99 °C
- Presiunea de probă : 8 bari
- Culoare : albă RAL 9016, alte culori din paletă la comandă
- Posibilități multiple de montaj (median de jos sau sus, lateral de jos sau sus)
- Accesorii : dispozitiv de fixare, dop, ventil de aerisire în dotare.

montaj

consolă tip U

lățime	450	600	750
S	150	300	450
T	14	14	14
U	22	22	22



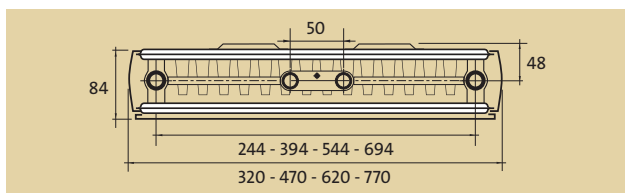
H = înălțime
L = lățime

a : 105 mm
b : 62 mm
c : 24 mm

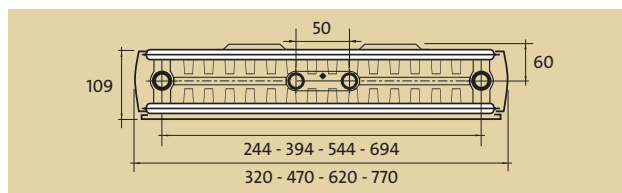
dimensiuni în mm

vedere de jos

tip FAV 21



tip FAV 22



CODUL COMENZII : **FAV21**XXXXXXXX

EXEMPLU : FAV211800600

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

CODUL COMENZII : **FAV22**XXXXXXXX

EXEMPLU : FAV221800600

abreviere denumire

tip

înălțime

lungime

lungime [mm]	parametri t _z /t _p /t _i	înălțime		
		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

lungime [mm]	parametri t _z /t _p /t _i	înălțime		
		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

[W/m] 90/70/20 °C	3757	3972	4158
coeficient n	1,3192	1,3231	1,3327

[W/m] 90/70/20 °C	4451	4766	4937
coeficient n	1,3387	1,4255	1,3343

Faro V inox	lungime [mm]	înălțime [mm]	coeficient n	greutate (kg)	capacitate (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

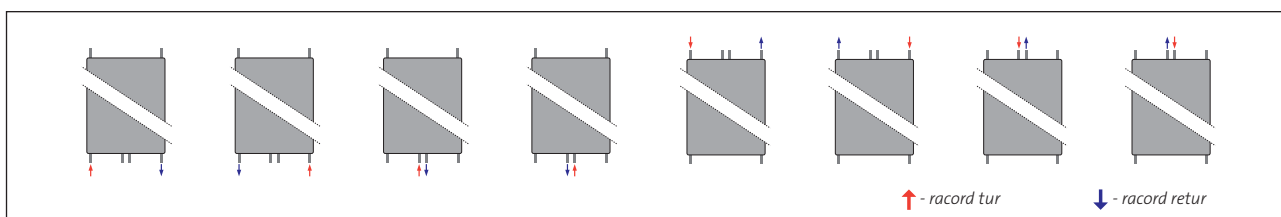
radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 70/55/20 °C.

capacitate și greutate

capacitate : l/m				
tip	înălțime	1800	1950	2100
21		21,47	24,13	25,47
22		21,73	23,47	25,33

greutate : kg/m				
tip	înălțime	1800	1950	2100
21		100,27	109,33	117,07
22		111,60	123,73	130,93

racordare recomandată



Modelele și tipurile radiatoarelor



Santorini

4 racorduri

înălțime [mm]: 714, 1134, 1764
lățime [mm]: 400, 500, 600, 750, 900



Santorini A

6 racorduri

înălțime [mm]: 714, 1134
lățime [mm]: 400, 500, 600, 750



Santorini C

4 racorduri

înălțime [mm]: 714, 1134, 1764
lățime [mm]: 399, 498, 596, 742, 887



Kea

4 racorduri

înălțime [mm]: 1022, 1262, 1502, 1742
lățime [mm]: 600, 750, 900



Ratea

2 racorduri

înălțime [mm]: 796, 1196, 1756
lățime [mm]: 500, 600, 750



Anafi

3 racorduri

înălțime [mm]: 1250, 1500, 1600, 1800
lățime [mm]: 572, 636



Sardinia

2 racorduri

înălțime [mm]: 1239, 1815
lățime [mm]: 500, 605



Imia

3 racorduri

înălțime [mm]: 1600, 1800
lățime [mm]: 510, 822, 1030, 1238



Mauritius

3 racorduri

înălțime [mm]: 1194, 1754, 2154
lățime [mm]: 500, 600, 750, 900



Java

2 racorduri

înălțime [mm]: 700, 912, 1336, 1548, 1760, 1972
lățime [mm]: 400, 500, 600



Muna

2 racorduri

înălțime [mm]: 530*, 680*, 905, 1205, 1650, 1730, 2030
lățime [mm]: 500, 600, 800, 1000*, 1200*

* pentru radiatoare horizontale

	Santorini	Santorini A	Santorini C	Kea	Ratea	Anafi	Sardinia	Imia	Mauritius	Java	Muna
presiunea maximă de lucru [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4
număr racorduri	4	6	4	4	2	3	2	3	3	2	2
racord inferior	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	x
racord inferior distanța 50 mm	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-
racord lateral, dreapta sau stânga	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
racord median	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-
ventil de aerisire - diametru	1/2"	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/8"	1/8"
număr dispozitive montaj în dotare	3	3	4	4	3 sau 4	4	4	4	2 sau 3 + set pardoseală	4	4

puteri termice ale radiatoarelor

Puterile termice ale radiatoarelor Purmo au fost definite conform PN-EN 442 pe baza măsurătorilor de laborator. Ca parametri de referință au fost adoptate temperaturile 75/65/20 °C.

Puterea termică a radiatoarelor pentru alți parametri pot fi calculate conform formulei de mai jos:

$$\phi = \phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

în care:

ϕ - puterea termică a radiatorului [W]

ϕ_n - puterea termică a radiatorului definită pe baza măsurătorilor conform PN-EN 442 [W]

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 - coeficientul caracteristic pentru tipul dat de radiator

Diferența logaritmică a temperaturilor se calculează cu formula:

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

în care:

t_z - temperatura apei de alimentare a radiatorului [°C]

t_p - temperatura de ieșire a apei din radiator [°C]

t_i - temperatura în interiorul încăperii [°C]



Santorini și Santorini A (Skalar)*

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

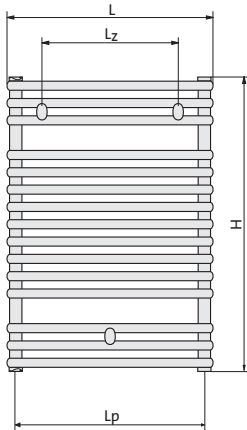
Santorini A este o soluție excelentă pentru cei care doresc să înlocuiască radiatorul vechi cu unul nou fără a schimba instalația. Modelul este disponibil cu racorduri laterale la dreapta sau stânga.

- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 4 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă
- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ½", dop închidere (Santorini A: trei dopuri de închidere)
- Dotare suplimentară : cuier rotund, cromat pentru prosop, cuier tip C cromat, încălzitor electric



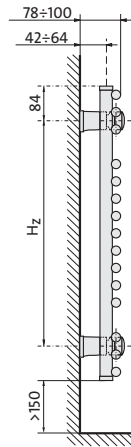
* denumirea anterioară a radiatorului

vedere din față



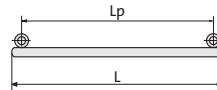
Santorini

vedere laterală

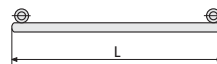


Santorini

vedere de sus

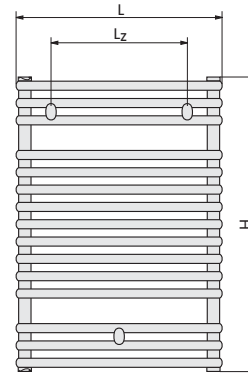


Santorini



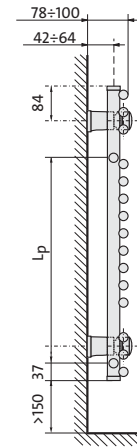
Santorini A

vedere din față



Santorini A

vedere laterală



Santorini A

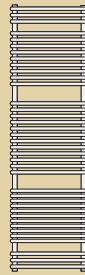
dimensiuni în mm



SA. 07 ..



SA. 11 ..



SAN 18 ..

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

tip	putere [W]		montaj				capacitate		masa [kg]	număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C	L [mm]	H [mm]	Lz [mm]	Hz [mm]	Lp [mm]	apă [dm³]		
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 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

SAA 07 04	300	375	400	714	250	546	500	2,3	5,8	15
SAA 07 05	370	463	500	714	350	546	500	2,8	6,8	15
SAA 07 06	435	544	600	714	450	546	500	3,2	7,8	15
SAA 07 07	529	661	750	714	600	546	500	3,9	9,2	15
SAA 11 04	465	581	400	1134	250	966	500	3,8	8,9	23
SAA 11 05	569	711	500	1134	350	966	500	4,5	10,4	23
SAA 11 06	665	831	600	1134	450	966	500	5,3	11,8	23
SAA 11 07	805	1006	750	1134	600	966	500	6,4	13,9	23

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C. Radiatoarele Santorini A sunt disponibile la comandă cu racord lateral, versiune „la dreapta” și „la stânga”



Santorini C (Argus)*

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

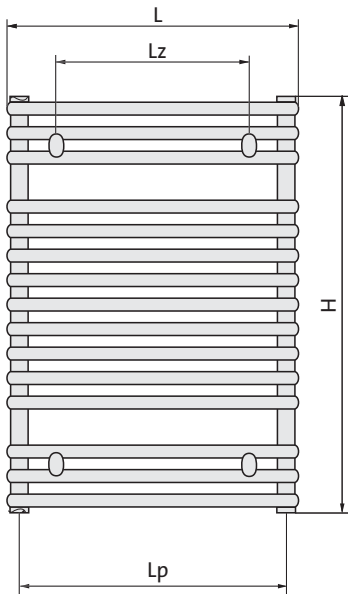
- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 4 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă
- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ½", dop închidere
- Dotare suplimentară : cuier rotund, cromat pentru prosop, cuier, încălzitor electric



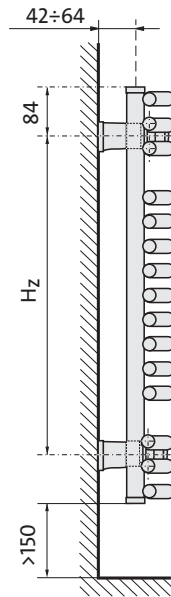
* denumirea anterioară a radiatorului

radiatoare de baie

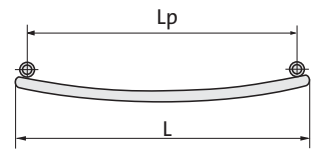
vedere din față



vedere laterală



vedere de sus



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

dimensiuni în mm



tip	putere [W]		montaj					capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C	L [mm]	H [mm]	Lz [mm]	Hz [mm]	Lp [mm]	apă [dm³]	masa [kg]	
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 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

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.

radiatoare de baie



Kea (Afra)*

Colectoarele orizontale ale modelului Kea se repartizează succesiv în lateral creând secvențe ritmice. Construcția permite atârnarea mai multor prosoape.

- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 4 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă

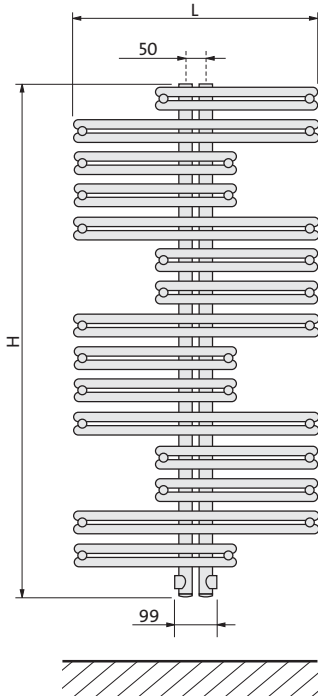


- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ¼", 2 dopuri de închidere
- Dotare suplimentară : cuier simplu, cromat, cuier curbat, cromat, poliță de sticlă, cuier tip C cromat, cuier rotund, cromat pentru prosop, încălzitor electric

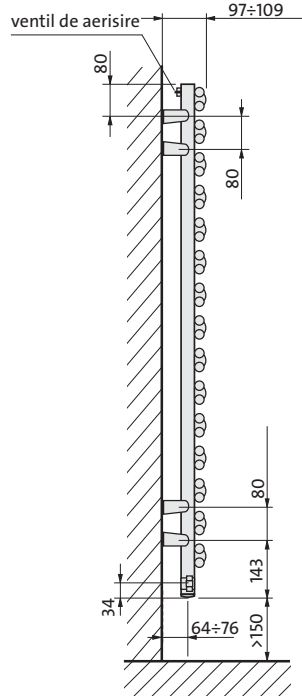
* denumirea anterioară a radiatorului

radiatoare de baie

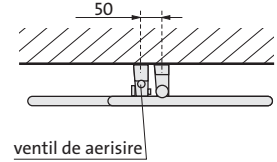
vedere din față



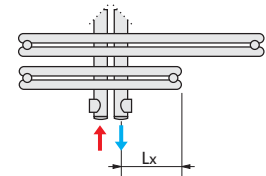
vedere laterală



vedere de sus

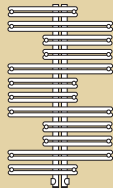


racordare

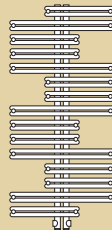


L = lățime
H = înălțime

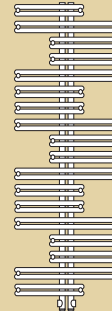
dimensiuni în mm



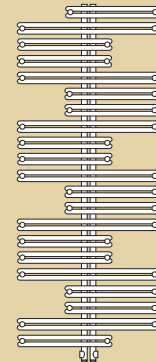
KEA 10 06



KEA 13 ..



KEA 15 ..



KEA 18 ..

tip	putere [W]		L [mm]	H [mm]	Lx [mm]	capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C				apă [dm³]	masa [kg]	
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

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.



Ratea (Labeo)*

Construcția simplă și concomitent atipică a radiatorului Ratea îl face deosebit de funcțional. Radiatoarele sunt disponibile în versiune la dreapta și la stânga.

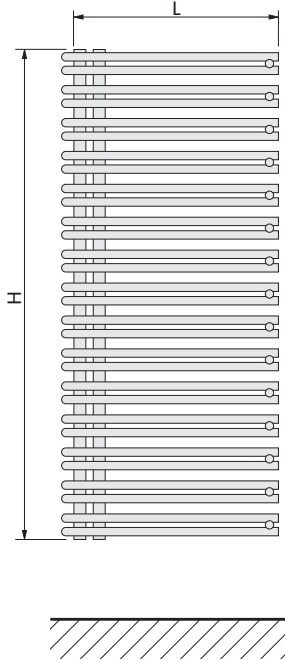
- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 2 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă
- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ¼"
- Dotare suplimentară : cuier simplu cromat, cuier curbat cromat, poliță de sticlă, cuier rotund, cromat pentru prosop, încălzitor electric



* denumirea anterioară a radiatorului

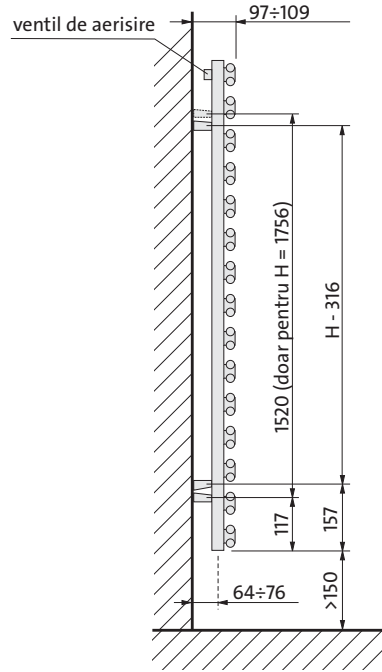
radiatoare de baie

vedere din față

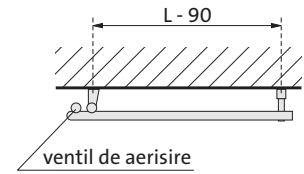


H = înălțime
L = lățime

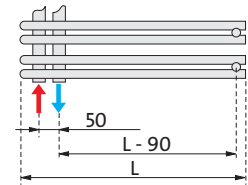
vedere laterală



vedere de sus



racordare



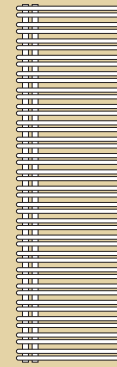
dimensiuni în mm



RAT 08 ..



RAT 12 ..



RAT 18 ..

tip	putere [W]		L [mm]	H [mm]	capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C			apă [dm³]	masa [kg]	
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

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.



Anafi (Palia)*

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
- Racorduri : 3 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă

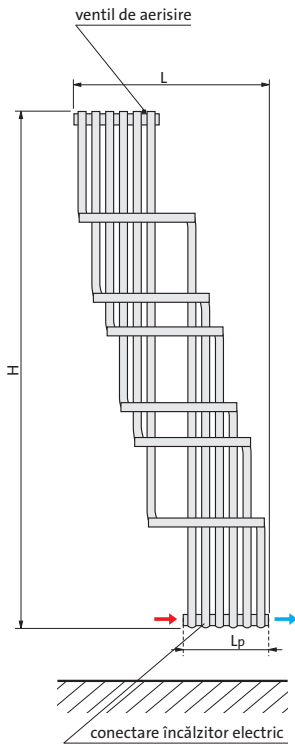


- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ¼", 2 dopuri de închidere ¼", un dop ½"
- Dotare suplimentară : încălzitor electric

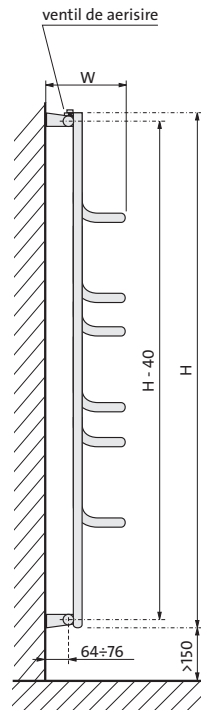
* denumirea anterioară a radiatorului

radiatoare de baie

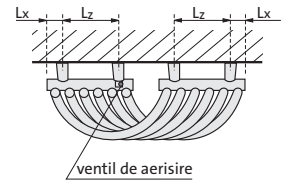
vedere din față



vedere laterală

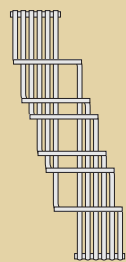


vedere de sus

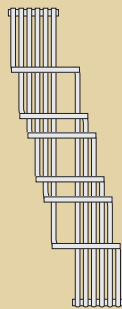


- L = lățime
- H = înălțime
- W = adâncime
- Lz = distanța oriz. dispoz. montaj
- Lp = distanța între racorduri

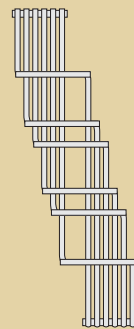
dimensiuni în mm



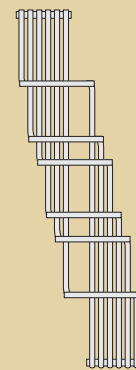
ANA 12 06



ANA 15 06



ANA 16 06



ANA 18 06

tip	putere [W]		L [mm]	H [mm]	W [mm]	Lz [mm]	Lp [mm]	Lx [mm]	capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C							apă [dm ³]	masa [kg]	
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

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.



Sardinia (Akara)*

Datorită curburilor eliptice delicate, Sardinia își găsește frecvent utilizarea și în afara camerei de baie. Sardinia poate fi o completare elegantă a bucătăriei tale.

- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 2 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă

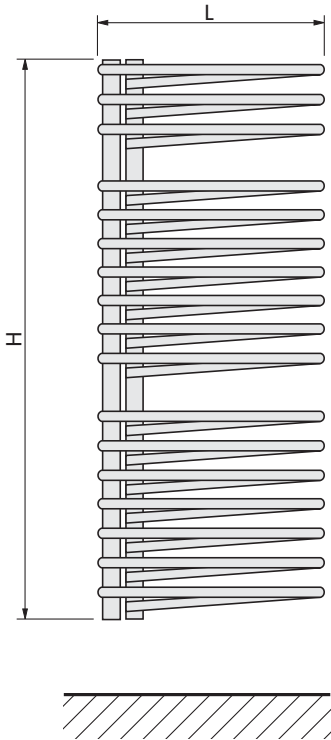


- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ¼"
- Dotare suplimentară : încălzitor electric

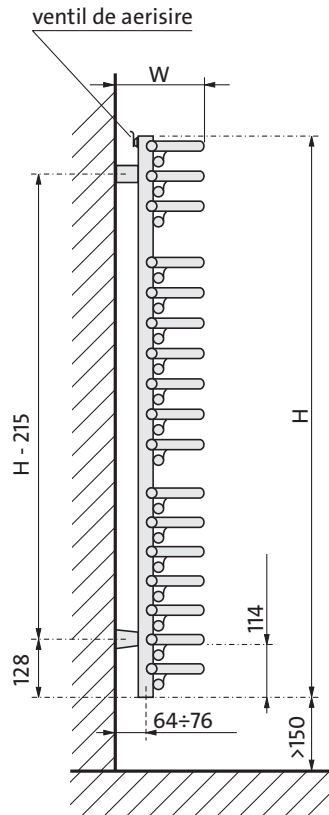
* denumirea anterioară a radiatorului

radiatoare de baie

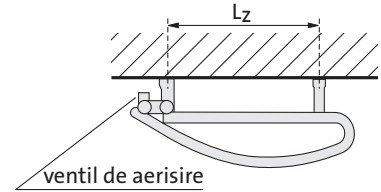
vedere din față



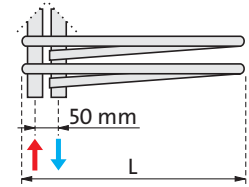
vedere laterală



vedere de sus

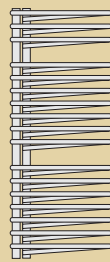


racordare

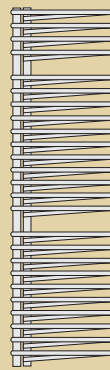


- L = lățime
- H = înălțime
- W = adâncime
- Lz = distanța oriz. dispoz. montaj

dimensiuni în mm



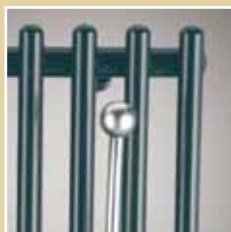
SAR 12 ..



SAR 18 ..

tip	putere [W]		L [mm]	H [mm]	W [mm]	Lz [mm]	capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C					apă [dm³]	masa [kg]	
SAR 12 05	744	930	500	1239	195-207	337	5,4	12,4	17
SAR 12 06	909	1136	605	1239	210-222	443	6,2	14,5	17
SAR 18 05	1103	1379	500	1815	195-207	337	8,2	18,7	25
SAR 18 06	1348	1685	605	1815	210-222	443	8,8	21,9	25

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.



Imia

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

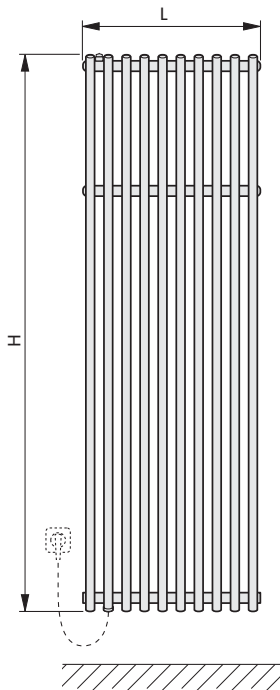
- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 3 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă



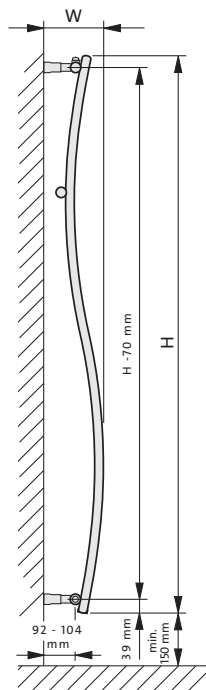
- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ¼", 2 dopuri de închidere ¼", un dop ½"
- Dotare suplimentară : cuier simplu, cromat, cuier rotund, cromat pentru prosop, cuier pentru îmbrăcăminte, încălzitor electric

radiatoare de baie

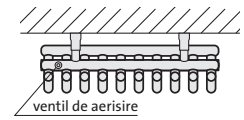
vedere din față



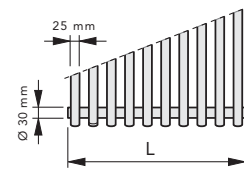
vedere laterală



vedere de sus

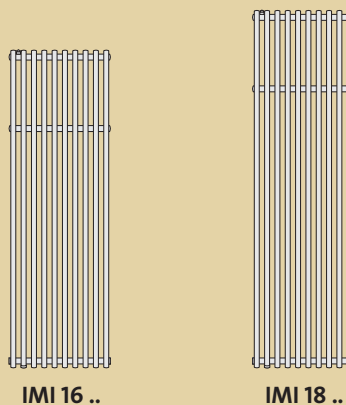


racordare



L = lățime
H = înălțime
W = adâncime

dimensiuni în mm



IMI 16 ..

IMI 18 ..

tip	putere [W]		L [mm]	H [mm]	W [mm]	capacitate	
	75/65/20 °C	90/70/20 °C				apă [dm³]	masa [kg]
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

radiator la comandă

Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.



Mauritius (Amia)*

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.

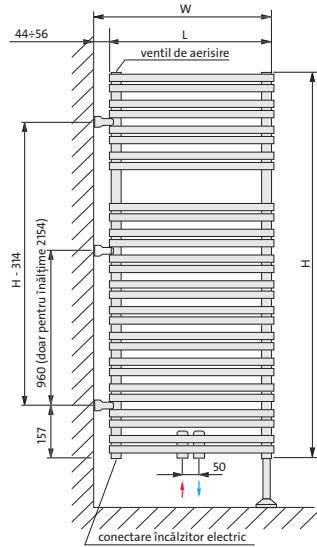
- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 3 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 10 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă



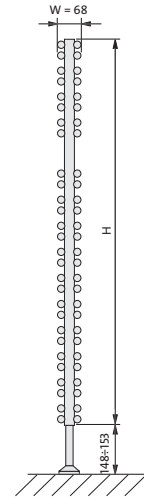
- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire ½", 2 dopuri de închidere ½"
- Dotare suplimentară : cuier simplu, cromat, cuier curbat, cromat, poliță de sticlă, cuier tip C cromat, cuier rotund, cromat pentru prosop, încălzitor electric

* denumirea anterioară a radiatorului

vedere din față

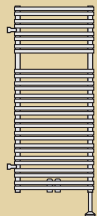


vedere laterală

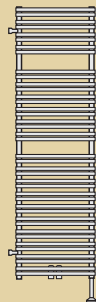


H = înălțime
L = lățime
W = adâncime

dimensiuni în mm



MAU 12 ..



MAU 18 ..



MAU 22 ..

tip	putere [W]		L [mm]	H [mm]	W [mm]	capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C				apă [dm ³]	masa [kg]	
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

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.

radiatoare de baie



Java (Novella)*

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

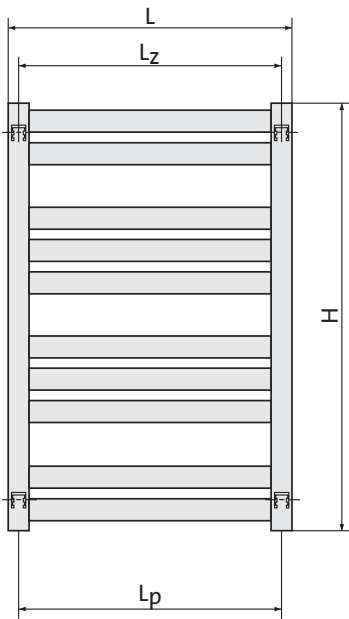
- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 2 orificii cu filet interior G ½"
- Presiunea de lucru : 8 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă



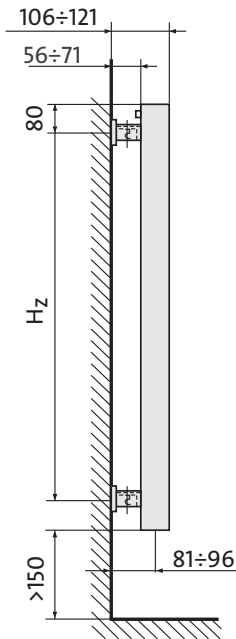
- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/8"
- Dotare suplimentară : încălzitor electric

* denumirea anterioară a radiatorului

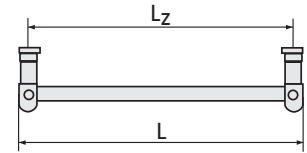
vedere din față



vedere laterală

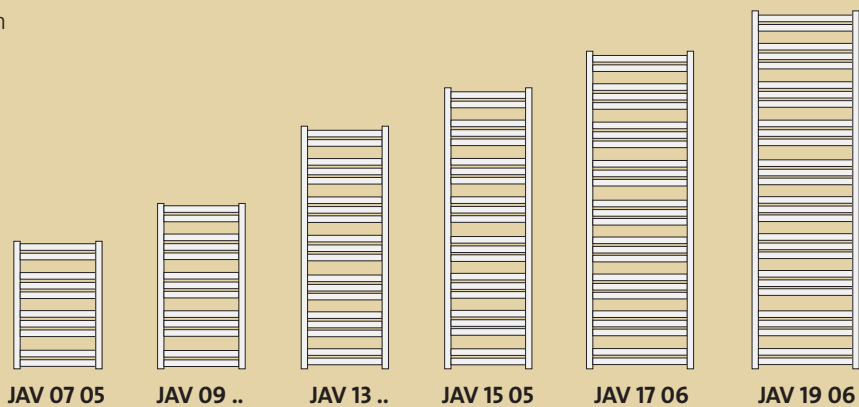


vedere de sus



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

dimensiuni în mm



tip	putere [W]		montaj					capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C	L [mm]	H [mm]	Lz [mm]	Hz [mm]	Lp [mm]	apă [dm³]	masa [kg]	
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

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.



Muna (Chorus Plus)*

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

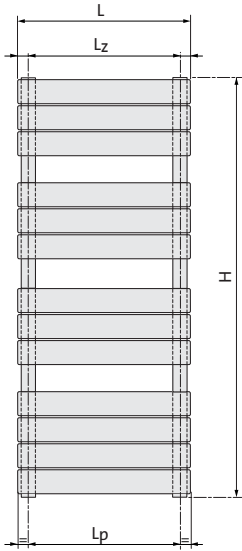
- Material : profil de oțel de calitate superioară
- Agentul termic : apa
- Racorduri : 2 orificii cu filet interior G 1/8"
- Presiunea de lucru : 4 bari
- Temperatura maximă : 110 °C
- Vopsire : grunduire prin metoda anaforezei, finală prin pulverizare electrostatică
- Culoare : albă RAL 9016, celelalte culori din paleta RAL la comandă
- Dotare standard : console de montaj cu distanță reglabilă de la perete, ventil de aerisire 1/8"
- Dotare suplimentară : cuier simplu, cuier rotund, cuier pentru prosop, încălzitor electric



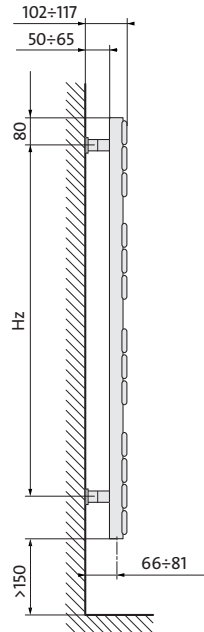
* denumirea anterioară a radiatorului

radiatoare de baie

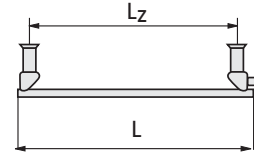
vedere din față



vedere laterală

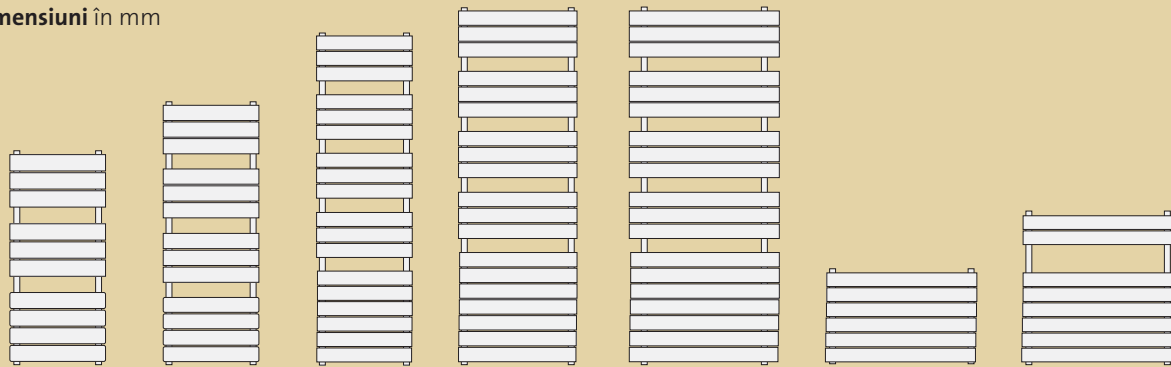


vedere de sus



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

dimensiuni în mm



MUN 09 05

MUN 12 05

MUN 16 05

MUN 17 ..

MUN 20 08

MUN 05 08

MUN 07 ..

tip	putere [W]		L [mm]	H [mm]	montaj		Lp [mm]	capacitate		număr colectori orizontali
	75/65/20 °C	90/70/20 °C			Lz [mm]	Hz [mm]		apă [dm ³]	masa [kg]	
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

radiator la comandă Puterea termică a radiatoarelor (W) conform normei PN-EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 90/70/20 °C.

temperatura agentului termic [°C]		valoarea coeficientului pentru alegerea randamentului termic al radiatorului la alte temperaturi decât 75/65/20 °C							
		temperatura aerului t_i 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:

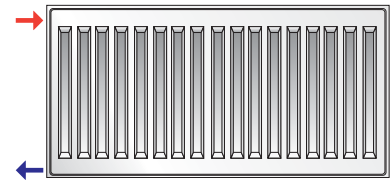
Necesarul calculat de căldură al încăperii este de 800 W. Temperatura proiectată a apei de alimentare a radiatorului este 90°C, și de ieșire din radiator 70°C. Temperatura proiectată a aerului în încăperea este 20°C. Pentru parametrii 90/70/20°C găsim coeficientul de corecție 0,80. Înmulțind necesarul calculat de căldură (800 W) cu

coeficientul de corecție (0,80) obținem puterea termică (640 W), conform căreia alegem radiatorul pentru parametrii 75/65/20°C. Aceasta înseamnă că radiatorul proiectat pentru parametrii 90/70/20°C va atinge puterea termică de 800 W iar pentru parametrii 75/65/20°C puterea 640 W.

racordare laterală

Este cea mai frecventă soluție care permite racordarea la dreapta sau la stânga. Tubul de alimentare trebuie racordat la ștuțul superior, cel de retur la ștuțul de jos. Racordarea inversă reduce puterea termică a radiatorului cu 30%.

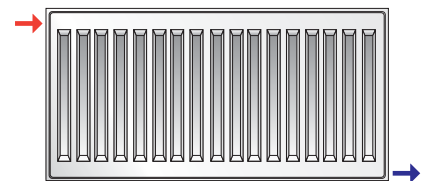
Racordarea laterală poate fi folosită la radiatoarele cu alimentare laterală, iar după scoaterea robinetului termostatat și la radiatoarele cu alimentare inferioară. Pentru racordarea laterală la o latură s-a definit puterea termică a radiatoarelor în tabelele prezentate mai departe.



racordare în cruce

Este recomandată la radiatoarele cu lungime peste 2000 mm, precum și atunci când lungimea depășește de patru ori înălțimea. Această racordare asigură o repartiție uniformă a temperaturii pe întreaga lungime a radiatorului. Tubul de alimentare trebuie racordat la ștuțul superior dreapta sau stânga, în schimb

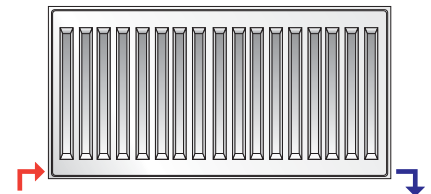
cel de retur la ștuțul opus inferior. Racordarea inversă reduce puterea termică a radiatorului cu peste 30%. Racordarea în cruce poate fi folosită la radiatoarele alimentate lateral, iar după scoaterea robinetului termostatat, și la radiatoarele cu alimentare inferioară.



racordare în șa

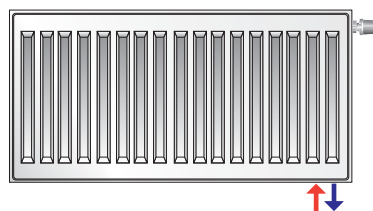
Folosind acest tip de racordare, puterea termică a radiatoarelor va fi cu 10% mai mică decât puterea nominală. Această racordare se folosește cel mai des la radiatoarele cu alimentare laterală atunci

când instalația de încălzire centrală este dispusă de-a lungul îmbinării între pardoseală și perete. Poate fi folosită, după scoaterea robinetului termostatat, și la radiatoarele cu alimentare inferioară.



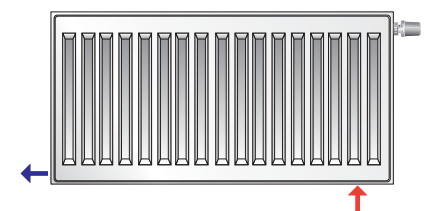
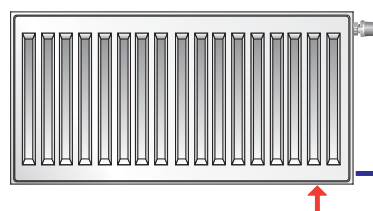
racordare inferioară

Se folosește la racordarea radiatoarelor alimentate de jos. Axul tubului de alimentare este întotdeauna la 80 mm de latura radiatorului, în schimb axul tubului de retur la 30 mm.



racordare indirectă

Radiatoarele cu alimentare inferioară pot fi racordate concomitent la ștuțurile laterale și inferioare. Sunt posibile soluții indirecte: laterală și în cruce prezentate în schiță. Aceste soluții corespund racordurilor descrise mai sus: laterale și în cruce.



↑ - racord tur

↓ - racord retur

Rezistența curgerii apei prin radiator depinde de debitul masei ei.

Pentru radiatoarele cu un panou căderea de presiune în radiator se definește prin ecuația:

$$\Delta p = 0,0160 \times q^2 \quad kv = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Pentru radiatoarele cu mai multe panouri căderea de presiune în radiator se definește prin ecuația:

$$\Delta p = 0,0105 \times q^2 \quad kv = 3,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

în care:

Δp - rezistența curgerii apei prin radiator, exprimată în pascali [Pa]

q - debitul de masă al apei care curge prin radiator, exprimat în kilograme pe oră [kg/h]

Radiatoarele cu alimentare inferioară posedă un robinet termostatat și de aceea caracteristicile lor hidraulice se definesc pentru setul întreg: radiator și robinet. Această caracteristică este prezentată pe nomograma de mai jos.

exemplu de alegere a setării inițiale

date:

calcul:

necesar termic

debit de masă

$$Q_c = 1160 \text{ W}$$

diferența temperaturilor

$$\Delta t = 20 \text{ K (80/60}^\circ\text{C)}$$

$$q = \frac{Q_c}{C \times \Delta t} = \frac{1160}{1,163 \times 20} = 50 \text{ kg/h}$$

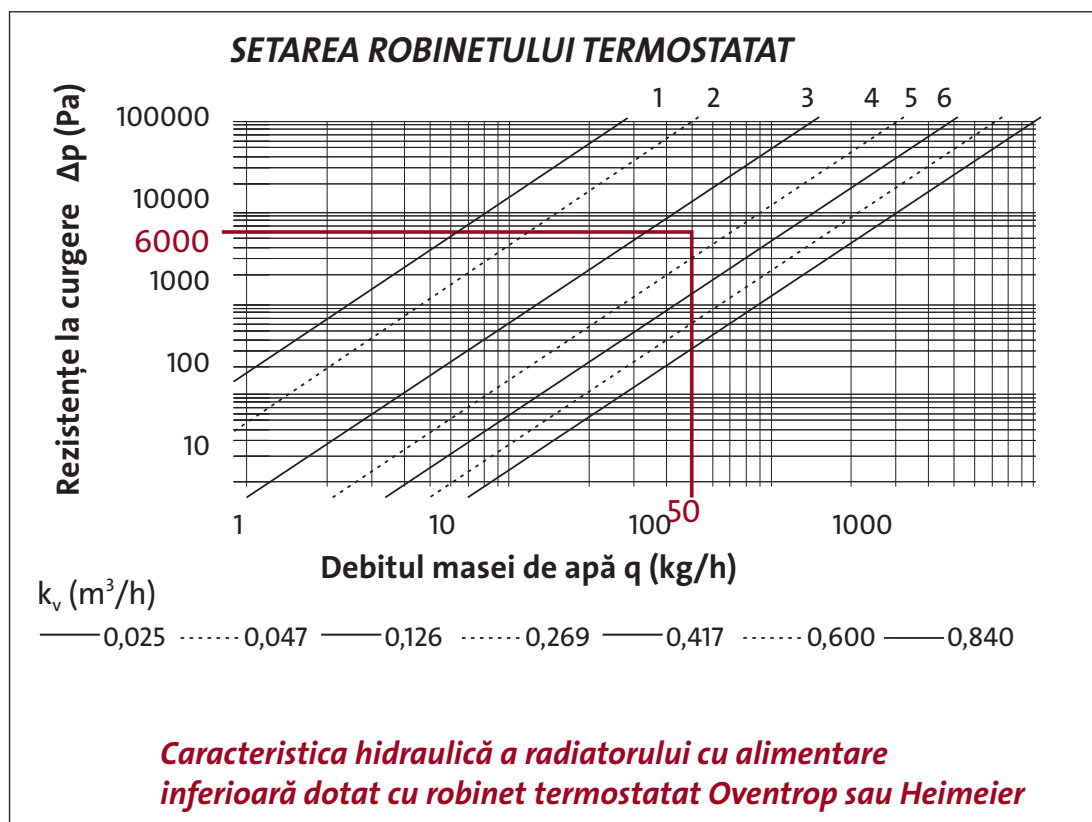
cădere de presiune

$$\Delta p = 6 \text{ kPa} = 6000 \text{ Pa}$$

constanta de calcul

$$C = 1,163$$

Pentru curgerea $q = 50 \text{ kg/h}$ și cădere de presiune 6000 Pa citim pe nomogramă valoarea setării inițiale 3.



Capete termostatate

**informații
suplimentare**

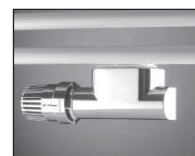
Radiatoarele-panou sunt dotate cu robinetul termostat Heimeier sau Oventrop cu setare inițială. Ele conlucrează cu următoarele capete:

PRODUCĂTOR	NUMĂR DE CATALOG
Comap Senso RI	100 100
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
Herz H	17260 98, 19260 98, 17330 98, 19330 98
Herz Mini	19200 68, 19200 38
Herz Hercules	19860 98

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 dotate cu robinet termostatat cu setare inițială. 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 TERMOSTAT
Danfoss VHS	013G4741 013G4742	RTS-R Everis 013L4240
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	ca la radiatoarele-panou cu robinet termostat
Herz	13692 91 13694 91	19260 06, 17260 06, 19200 60, 17260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015	ca la radiatoarele-panou cu robinet termostat
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	ca la radiatoarele-panou cu robinet termostat
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	ca la radiatoarele-panou cu robinet termostat



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 murdărire.

Se recomandă înlăturarea ambalajului doar după terminarea tuturor lucrărilor de finisare. Tuburile instalației la care este racordat radiatorul trebuie astfel prevăzute, încât după racordare și strângere să nu apară nici un fel de tensionări. Nu se admite îndoirea tuburilor 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.

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 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 pentru radiatoare de tip:

H 10, H 20, H 30 · HV 10, HV 20, HV 30

Distanța consolei tip MONCLAC 100 – 108 mm.

Distanța consolei tip MONCLAC 66 – 66 mm.

Sarcina maximă a unui cârlig MONCLAC 100:

vertical – 100 kg

rupere – 35 kg



suport de susținere pentru radiatoare multi-panou, cu excepția tipului 21s: (în figură, din stânga tip 817)

Distanța consolei de la perete - oricare.

Sarcina maximă a unui suport:

vertical – 200 kg

rupere – 35 kg

suport de susținere pentru radiatoare-panou cu element de convecție: (în figură, la dreapta tip 817)

Distanța consolei de la perete - oricare.

Sarcina maximă a unui suport:

vertical – 180 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

descriere



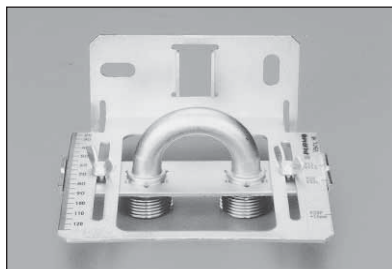
cheie pentru setare



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 22 - pentru radiatoare multi-panou cu convector

	descriere	dimensiuni, culori, puteri	nr.catalog
	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
	Imia (lăț. 1030, 1238)	1012 mm	DAWZC0310A
	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	300 mm	DAAZC0103A
	Kea, Ratea, Mauritius	500 mm	DAAZC0105A
	Kea (lăț. 750, 900), Ratea (lăț. 750), Mauritius (lăț. 750, 900)	650 mm	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		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
	încălzitor electric		
	pentru toate tipurile	300 W *	GRZ300B
		600 W *	GRZ600B
		900 W *	GRZ900B

*Atenție: puterea încălzitorului se alege conform puterii radiatorului

Despre companie

informații suplimentare

Introducerea în cadrul firmei noastre a sistemului integrat de management al calității și mediului conform ISO 9001 și ISO 14001 sunt dovedite de certificatele acordate de British Standards Institution.



Rettig Heating.

Concernul care își are rădăcinile în Finlanda și este cel mare producător de radiatoare din și Europa. Calitatea remarcabilă a produselor și parteneriatul sprijinit de acțiuni reprezintă cheia succeselor firmei noastre. Radiatoarele noastre au dat rezultate bune în condițiile climatice severe din nordul Scandinaviei. Prin activitatea noastră de peste 50 de ani am dobândit recunoașterea pe piețele europene ca și în țări de pe alte continente.

Disponem de cea mai mare și mai bine organizată rețea de desfacere. Grație acestui fapt, angajarea noastră în deservirea unor acțiuni de o anvergură mai mică este la fel de mare ca și în cazul realizării investițiilor mari.

Firma Rettig Heating și-a dobândit succesul și imaginea datorită efortului și muncii depuse de întreaga sa echipă. Managerii regionali din sfera vânzărilor, oameni cu calificare înaltă și experiență bogată, întrețin un contact permanent cu unitățile comerciale, proiectanții, instalatorii și investitorii acordând o atenție deosebită calității serviciilor acordate clienților.

Echipa Purmo se concentrează asupra mai multor obiective. Investim în cadrele de viitor colaborând cu instituțiile de învățământ superior din țară. Organizăm cursuri pentru proiectanți și instalatori. Toate acestea pentru a satisface cerințele clientului nostru, care oricând se poate bizui pe ajutorul nostru.

Condiții de garanție pentru radiatoarele-panou PURMO



1. Radiatoarele-panou PURMO sunt puse în vânzare pe baza declarației de conformitate cu PN-EN 442, conform Legii privind produsele pentru construcții și Ordinului Ministrului Infrastructurii în domeniul modalităților de declarare a conformității produselor de construcție și modului lor de marcarea CE.
2. **Rettig SRL cu sediul în localitatea Cluj Napoca, str. Fabricii 93 (numit în continuare Garant) acordă pe teritoriul României 10 ani garanție (de la data cumpărării) pentru radiatoarele-panou PURMO montate în instalații de încălzire centrală cu apă, nu mai mult însă de 11 ani de la data producției trecută pe radiator.**
3. **Garanția se referă la radiatoarele** racordate la instalații de încălzire centrală cu apă în sistem închis cu vas de expansiune cu diafragmă, dotate cu de aerisire locală (nu se admite sistemul rețelei centrale de de aerisire), alimentate de la schimbătoarele de căldură ale punctului termic sau de la cazan, executate din țevi de oțel negru, cupru sau plastic cu barieră antidifuzie și montate în încăperi de locuit, birouri, prestări de servicii și altele, în care nu este prezentă acțiunea corosivă dăunătoare a substanțelor din compoziția aerului și, mai ales, nu există umezirea permanentă sau temporară a suprafeței radiatorului. Se admite montarea radiatoarelor-panou PURMO în instalații mici până la 25 kW cu sistem deschis, cu condiția folosirii în aceste instalații a inhibitorilor de coroziune abilitați.

Pe durata garanției, radiatoarele și elementele lor la care apar defecțiuni din vina producătorului și anunțate în decurs de cel mult 1 lună de la depistarea lor, vor fi schimbate cu unele noi, fără defecțiuni.

4. Baza de obținere a garanției este:

- **posedarea documentului de cumpărare care este factura,**
- **montarea radiatoarelor la instalația de încălzire centrală cu apă în conformitate cu reglementările tehnice și normele prevăzute în ele,**
- **respectarea recomandărilor Garantului cuprinse în „Condiții de folosire a radiatoarelor-panou PURMO”.**

5. Presiunea de lucru în instalația de încălzire centrală prevăzute cu radiatoare-panou PURMO nu poate depăși 10 bari (6 bari pentru radiatoarele Planora și Vertical) și temperatura maximă de 110°C.

În clădirile înalte și foarte înalte trebuie folosită distribuția 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 aderență la verificarea etanșeității instalației este de 12 bari (8 bari pentru radiatoarele Planora și Vertical).

6. **Garanția nu va cuprinde radiatoarele:**

- montate în instalații de încălzire centrală care vor fi racordate la rețeaua termică cu temperatură înaltă prin intermediul hidroelevatoarelor sau a stației de amestec cu pompe,
- montate în sălile bazinelor de înot, în spălătorii auto, spălătorii, abatoare, toalete publice, băi și alte încăperi unde este prezentă acțiunea dăunătoare corosivă a substanțelor din aer sau are loc umezirea permanentă sau periodică a suprafeței radiatorului – aceasta nu se referă la radiatoarele igienice în versiune cu asigurare suplimentară anticorosivă, pentru care perioada de garanție este de 6 ani, dar nu mai mult de 7 ani de la data producției,
- montate în instalația de încălzire centrală care posedă racord permanent la instalația de apă fără folosirea la locul racordului a unei armături care va asigura împotriva debitelor de întoarcere, așa numitei 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 tuburi 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,
 - durezza 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.

Se referă în special la radiatoarele:

- depozitate în aer liber înainte de instalare,
- deteriorate mecanic,
- poluate în interior cu corpuri solide sau lichide dăunătoare,
- deformat de presiunea de probă prea mare sau de presiunea statică în instalație,
- deformat în urma înghețării instalației.

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. 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. Aceasta este valabil 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 din 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 că produsul nu a fost reparat sau schimbat 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 Vânzătorului pe un formular special de reclamație 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 14 zile de la primirea ei.

12. În vederea analizării reclamației, Garantul verifică produsul la locul unde este montat radiatorul sau în alt loc indicat de Garant. În caz de recunoaștere a reclamației, Garantul se obligă ca în termen de 14 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 de defecțiune care 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 Garantului până la data reparării lui, iar în caz de înlocuire cu unul nou, garanția se reia de la început.

15. Garantul își rezervă dreptul să efectueze modificări la produsele sale fără a anunța în prealabil, cu condiția că nu vor fi detalii tehnice esențiale care influențează alegerea radiatorului.

16. 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 Legii din 27.07.2002 privind condițiile de vânzare către Client și modificările din Codul civil (Dz. U. 2002 nr 141, poz. 1176).

17. Condițiile de garanție în această formă sunt în vigoare de la data de 06.03.2007.

Radiatoare igienice Purmo H și HV versiune specială

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

Pentru că există anumite încăperi, în care nu se recomandă folosirea radiatoarelor-panou asigurate standard și în consecință pierderea garanției, în 2006 a început producția de radiatoare în versiuni speciale.

Acestea sunt **radiatoare igienice tip H și HV** în versiune cu tratare suplimentară anticorosivă a suprafeței radiatorului înainte de aplicarea stratului final, destinate să fie montate 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 corosive, cum ar fi clorul.

Procesul de tratare a suprafeței se bazează pe procesul de fosfatare zincată care este unul din cele mai importante procese în cadrul întregului proces de protecție anticorosivă.

El constă în aplicarea unui strat de cristale mărunte 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 caz de deteriorare a straturilor exterioare de lac.

Radiatoarele Purmo în execuție cu asigurare suplimentară anticorosivă sunt disponibile la comandă și doar în versiuni igienice, respectiv **H** și **HV** (fără grătarul superior, protecții laterale și convectori) însă în aceeași serie de tipuri de dimensiuni standard: înălțime 300, 450, 500, 600, 900 mm și lungime de la 400 la 3000 mm.

Radiatoarele în versiune zincată sunt mai scumpe decât cele standard cu 66%.

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

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



Pregătirea radiatorului

WWW.PURMO.COM

Rettig srl Depozit Central Cluj-Napoca,
tel: 0264-406.771, fax: 0264-406.770, office@purmo.ro
Consultanță comercială și tehnică, București
tel: 021-326.41.08, fax: 021-326.41.09, purmo@purmo.ro

PURMO 
The Warm Society