



# RCN

**Convectorsi de pardoseală  
cu circulație naturală**

# Model RCN

## Descriere

**Convectoriile de pardoseală cu convecție naturală (RCN) sunt echipamente moderne destinate încălzirii aerului și dezaburirii suprafețelor vitrate mari în spațiile de birouri, centre comerciale, showroom-uri, grădini de iarnă, apartamente, etc.**

Convectorul este instalat în pardoseală, iar după construirea pardoselei doar grilele de lemn sau aluminiu, vor rămâne vizibile într-o paletă largă de culori. Este soluția ideală pentru crearea confortului termic și pentru amenajările interioare care nu permit instalarea corpurilor de încălzire clasică

Convectoriile sunt compuși dintr-un schimbator de caldură, montat într-o carcasă din tablă zincată. În partea superioară, convectorul este echipat cu o grilă transversală realizată din lemn sau aluminiu.

<b>Materialul schimbătorului</b>	țevi din cupru cu lamele din aluminiu
<b>Materialul carcasei</b>	tablă zincată vopsită standard în culoare gri (RAL 7015)
<b>Materialul grilei</b>	- fag și stejar, natur, baituit sau lăcuit; - aluminiu vopsit în diverse culori
<b>Racorduri agent termic</b>	2 x G ½"
<b>Presiunea de lucru</b>	10 bar
<b>Temperatura maximă</b>	90 °C
<b>Presiunea de probă</b>	13 bar
<b>Componentele convectorei</b>	aerisitor manual, șuruburi reglaj nivel, ancore pentru fixare carcasă, capace mascare racorduri
<b>Dimensiuni standard convectori</b>	lungimi: 900 – 4500 mm; lățimi: 140 – 410 mm; înălțimi: 90, 110 mm, 130 mm La cerere, convectoriile pot fi realizați la dimensiuni non-standard și în forme atipice



# RCN

## Vedere laterală

### Înălțime 90 mm



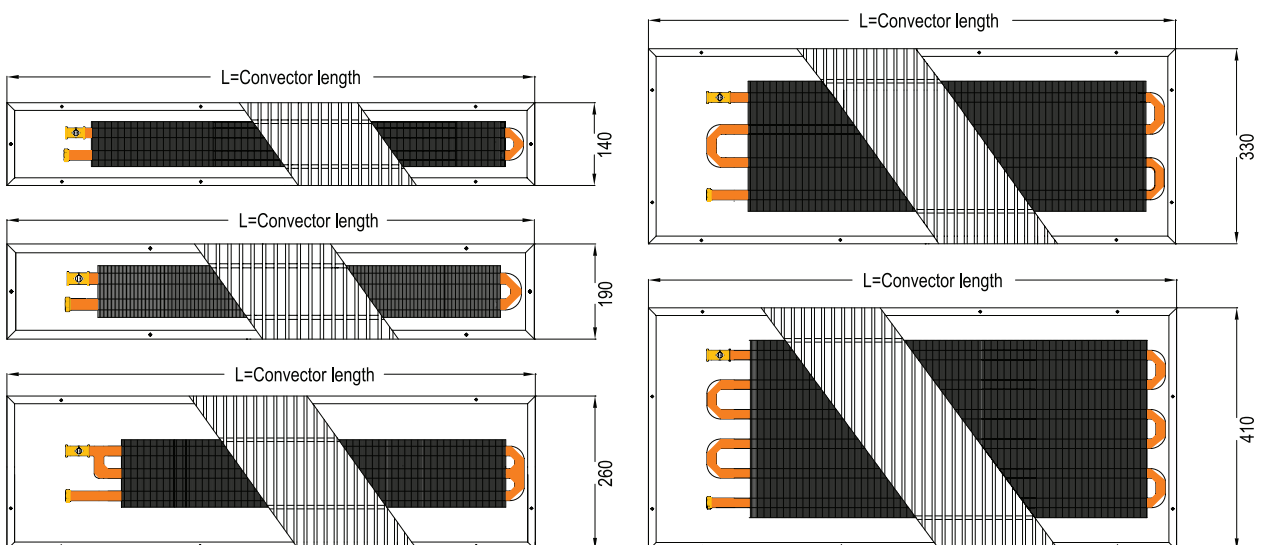
### Înălțime 110 mm



### Înălțime 130 mm

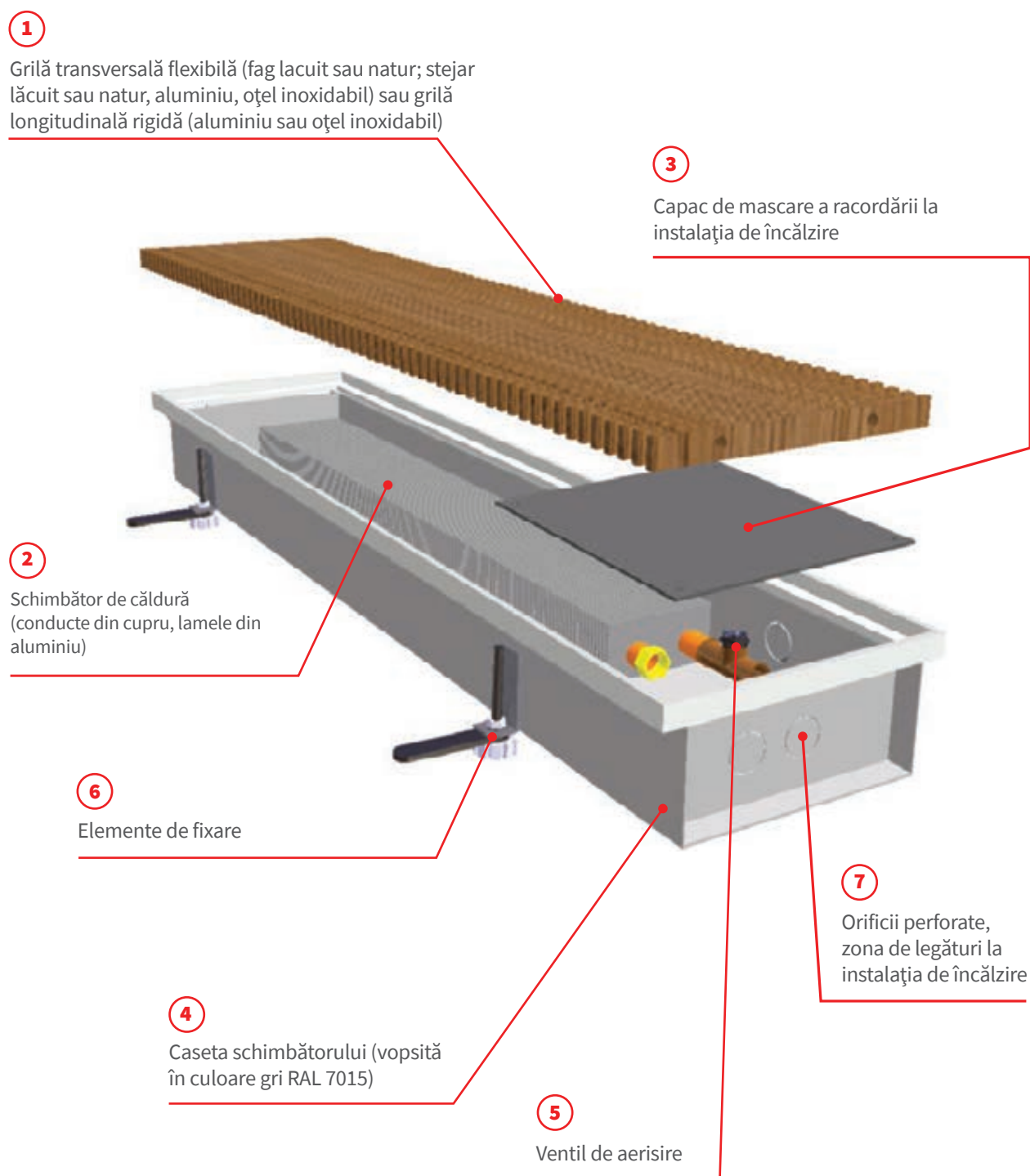


## Vedere de sus



# RCN

## Vedere explodată



## RCN

## Puteri

Lungime (mm)	Înălțime (mm)	90				
	Lățime (mm)	140	190	260	330	410
	$\Delta T - T_{\text{tur}} / T_{\text{retur}} / T_{\text{amb}}$ (°C)					
900	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	163	176	237	310	355
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>129</b>	<b>139</b>	<b>187</b>	<b>244</b>	<b>280</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	52	56	75	98	112
1100	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	196	212	286	393	451
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>155</b>	<b>167</b>	<b>225</b>	<b>309</b>	<b>355</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	62	66	90	124	143
1300	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	245	264	355	489	560
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>193</b>	<b>208</b>	<b>279</b>	<b>385</b>	<b>441</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	78	83	112	155	177
1500	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	283	305	412	577	662
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>223</b>	<b>241</b>	<b>324</b>	<b>454</b>	<b>522</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	89	95	129	182	209
1700	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	323	348	470	667	765
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>254</b>	<b>274</b>	<b>370</b>	<b>525</b>	<b>602</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	102	110	149	211	242
1900	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	369	398	538	761	873
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>291</b>	<b>315</b>	<b>424</b>	<b>599</b>	<b>688</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	116	125	169	240	276
2100	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	406	437	589	848	972
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>319</b>	<b>344</b>	<b>464</b>	<b>668</b>	<b>765</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	128	138	187	268	307
2300	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	456	491	664	945	1085
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>359</b>	<b>388</b>	<b>523</b>	<b>743</b>	<b>855</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	143	154	209	298	343
2500	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	495	533	719	1035	1186
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>390</b>	<b>420</b>	<b>566</b>	<b>815</b>	<b>933</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	157	169	228	327	375
2700	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	542	585	790	1129	1296
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>427</b>	<b>462</b>	<b>622</b>	<b>888</b>	<b>1021</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	171	183	248	356	410
2900	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	583	629	849	1220	1398
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>459</b>	<b>495</b>	<b>668</b>	<b>960</b>	<b>1101</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	185	199	269	386	442
3100	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	628	678	916	1313	1507
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>495</b>	<b>535</b>	<b>721</b>	<b>1033</b>	<b>1187</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	198	212	288	414	477
3300	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	672	725	977	1406	1612
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>529</b>	<b>571</b>	<b>769</b>	<b>1107</b>	<b>1269</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	213	229	309	445	510
3500	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	715	771	1042	1497	1718
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>563</b>	<b>609</b>	<b>820</b>	<b>1178</b>	<b>1354</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	225	241	327	472	543
3700	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	761	821	1107	1592	1826
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>599</b>	<b>646</b>	<b>871</b>	<b>1254</b>	<b>1438</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	241	260	350	504	578
3900	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ [90/70/20]	801	864	1168	1681	1929
	<b><math>\Delta T 50^\circ\text{C}</math> [75/65/20]</b>	<b>631</b>	<b>683</b>	<b>920</b>	<b>1323</b>	<b>1520</b>
	$\Delta T 25^\circ\text{C}$ [50/40/20]	252	271	367	530	610

# RCN

## Puteri

Lungime (mm)	Înălțime (mm)		90				
	Lățime (mm)		140	190	260	330	410
	ΔT - T tur / T retur / T amb (°C)						
4100	ΔT 60 °C [90/70/20]		850	917	1236	1779	2039
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>669</b>	<b>722</b>	<b>973</b>	<b>1401</b>	<b>1605</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		269	290	391	563	645
4300	ΔT 60 °C [90/70/20]		888	957	1294	1865	2141
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>699</b>	<b>756</b>	<b>1019</b>	<b>1467</b>	<b>1687</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		279	300	407	588	677
4500	ΔT 60 °C [90/70/20]		939	1013	1366	1965	2253
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>739</b>	<b>797</b>	<b>1075</b>	<b>1547</b>	<b>1774</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		297	320	432	622	713

# RCN

## Puteri

Lungime (mm)	Înălțime (mm)		110				
	Lățime (mm)		140	190	260	330	410
	ΔT - T tur / T retur / T amb (°C)						
900	ΔT 60 °C [90/70/20]		208	225	303	388	445
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>164</b>	<b>177</b>	<b>239</b>	<b>305</b>	<b>350</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		66	71	96	123	141
1100	ΔT 60 °C [90/70/20]		251	270	365	491	564
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>197</b>	<b>213</b>	<b>286</b>	<b>387</b>	<b>443</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		79	85	116	155	178
1300	ΔT 60 °C [90/70/20]		311	335	452	610	700
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>245</b>	<b>264</b>	<b>356</b>	<b>481</b>	<b>551</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		98	106	143	193	221
1500	ΔT 60 °C [90/70/20]		361	389	525	721	827
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>284</b>	<b>306</b>	<b>412</b>	<b>567</b>	<b>650</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		114	123	166	227	261
1700	ΔT 60 °C [90/70/20]		411	444	599	833	955
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>324</b>	<b>350</b>	<b>472</b>	<b>656</b>	<b>752</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		130	140	190	264	302
1900	ΔT 60 °C [90/70/20]		471	507	686	950	1091
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>371</b>	<b>400</b>	<b>538</b>	<b>748</b>	<b>857</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		149	161	217	299	344
2100	ΔT 60 °C [90/70/20]		515	556	751	1059	1213
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>406</b>	<b>438</b>	<b>591</b>	<b>834</b>	<b>955</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		163	176	238	335	384
2300	ΔT 60 °C [90/70/20]		582	626	846	1180	1355
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>457</b>	<b>493</b>	<b>664</b>	<b>929</b>	<b>1065</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		183	198	268	372	427
2500	ΔT 60 °C [90/70/20]		630	679	915	1291	1479
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>496</b>	<b>535</b>	<b>721</b>	<b>1016</b>	<b>1165</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		199	215	290	409	468
2700	ΔT 60 °C [90/70/20]		692	745	1006	1409	1618
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>544</b>	<b>587</b>	<b>790</b>	<b>1110</b>	<b>1272</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		218	236	319	444	511
2900	ΔT 60 °C [90/70/20]		742	801	1080	1521	1744
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>584</b>	<b>631</b>	<b>850</b>	<b>1198</b>	<b>1373</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		235	253	342	481	552
3100	ΔT 60 °C [90/70/20]		803	864	1167	1639	1882
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>631</b>	<b>681</b>	<b>916</b>	<b>1291</b>	<b>1479</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		253	273	370	517	594
3300	ΔT 60 °C [90/70/20]		857	924	1245	1756	2013
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>675</b>	<b>727</b>	<b>980</b>	<b>1383</b>	<b>1585</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		271	292	394	556	637
3500	ΔT 60 °C [90/70/20]		913	983	1327	1869	2145
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>718</b>	<b>774</b>	<b>1042</b>	<b>1471</b>	<b>1686</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		288	311	420	589	677
3700	ΔT 60 °C [90/70/20]		969	1045	1410	1988	2280
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>763</b>	<b>823</b>	<b>1110</b>	<b>1565</b>	<b>1795</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		307	331	446	629	721
3900	ΔT 60 °C [90/70/20]		1023	1101	1488	2098	2409
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>805</b>	<b>868</b>	<b>1168</b>	<b>1652</b>	<b>1893</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		323	349	471	661	760

# RCN

## Puteri

Lungime (mm)	Înălțime (mm)		110				
	Lățime (mm)		140	190	260	330	410
	ΔT - T tur / T retur / T amb (°C)						
4100	ΔT 60 °C [90/70/20]		1083	1168	1574	2220	2544
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>853</b>	<b>920</b>	<b>1240</b>	<b>1748</b>	<b>2003</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		343	370	498	703	805
4300	ΔT 60 °C [90/70/20]		1134	1220	1648	2328	2673
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>891</b>	<b>961</b>	<b>1294</b>	<b>1833</b>	<b>2101</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		357	386	522	734	843
4500	ΔT 60 °C [90/70/20]		1196	1290	1739	2452	2811
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>942</b>	<b>1015</b>	<b>1369</b>	<b>1931</b>	<b>2213</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		378	408	550	776	890



# RCN

## Puteri

Lungime (mm)	Înălțime (mm)		130				
	Lățime (mm)		140	190	260	330	410
	ΔT - T tur / T retur / T amb (°C)						
900	ΔT 60 °C [90/70/20]		229	247	332	419	480
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>180</b>	<b>195</b>	<b>262</b>	<b>330</b>	<b>378</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		72	78	105	133	152
1100	ΔT 60 °C [90/70/20]		217	233	316	417	478
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>217</b>	<b>233</b>	<b>316</b>	<b>417</b>	<b>478</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		87	93	126	168	192
1300	ΔT 60 °C [90/70/20]		343	369	498	657	754
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>270</b>	<b>291</b>	<b>392</b>	<b>518</b>	<b>593</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		108	117	157	208	238
1500	ΔT 60 °C [90/70/20]		313	336	454	612	701
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>313</b>	<b>336</b>	<b>454</b>	<b>612</b>	<b>701</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		126	135	182	246	282
1700	ΔT 60 °C [90/70/20]		453	489	658	898	1029
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>357</b>	<b>385</b>	<b>518</b>	<b>707</b>	<b>811</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		143	155	208	284	326
1900	ΔT 60 °C [90/70/20]		409	439	593	808	925
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>409</b>	<b>439</b>	<b>593</b>	<b>808</b>	<b>925</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		164	176	238	324	372
2100	ΔT 60 °C [90/70/20]		567	612	826	1142	1308
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>447</b>	<b>482</b>	<b>650</b>	<b>899</b>	<b>1030</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		180	194	261	361	414
2300	ΔT 60 °C [90/70/20]		504	542	732	1003	1149
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>504</b>	<b>542</b>	<b>732</b>	<b>1003</b>	<b>1149</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		202	217	293	403	462
2500	ΔT 60 °C [90/70/20]		693	747	1007	1391	1594
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>546</b>	<b>588</b>	<b>793</b>	<b>1095</b>	<b>1255</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		219	236	319	440	504
2700	ΔT 60 °C [90/70/20]		600	645	871	1198	1372
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>600</b>	<b>645</b>	<b>871</b>	<b>1198</b>	<b>1372</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		241	258	349	481	552
2900	ΔT 60 °C [90/70/20]		817	881	1188	1641	1881
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>643</b>	<b>693</b>	<b>935</b>	<b>1292</b>	<b>1481</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		258	279	376	519	595
3100	ΔT 60 °C [90/70/20]		695	747	1010	1393	1596
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>695</b>	<b>747</b>	<b>1010</b>	<b>1393</b>	<b>1596</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		279	299	404	560	642
3300	ΔT 60 °C [90/70/20]		941	1016	1369	1895	2172
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>741</b>	<b>800</b>	<b>1078</b>	<b>1492</b>	<b>1711</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		298	321	433	600	687
3500	ΔT 60 °C [90/70/20]		791	850	1148	1588	1819
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>791</b>	<b>850</b>	<b>1148</b>	<b>1588</b>	<b>1819</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		318	341	460	638	732
3700	ΔT 60 °C [90/70/20]		1067	1151	1550	2144	2458
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>840</b>	<b>906</b>	<b>1220</b>	<b>1688</b>	<b>1936</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		338	364	490	678	778
3900	ΔT 60 °C [90/70/20]		887	953	1287	1784	2043
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>887</b>	<b>953</b>	<b>1287</b>	<b>1784</b>	<b>2043</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		356	382	516	716	822

# RCN

## Puteri

Lungime (mm)	Înălțime (mm)		130				
	Lățime (mm)		140	190	260	330	410
	ΔT - T tur / T retur / T amb (°C)						
4100	ΔT 60 °C [90/70/20]		1190	1284	1731	2395	2745
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>937</b>	<b>1011</b>	<b>1363</b>	<b>1886</b>	<b>2162</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		377	406	548	758	869
4300	ΔT 60 °C [90/70/20]		982	1056	1426	1979	2267
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>982</b>	<b>1056</b>	<b>1426</b>	<b>1979</b>	<b>2267</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		394	423	571	795	912
4500	ΔT 60 °C [90/70/20]		1316	1419	1912	2644	3031
	<b>ΔT 50 °C [75/65/20]</b>		<b>1036</b>	<b>1118</b>	<b>1505</b>	<b>2082</b>	<b>2387</b>
	ΔT 25 °C [50/40/20]		417	449	605	837	959

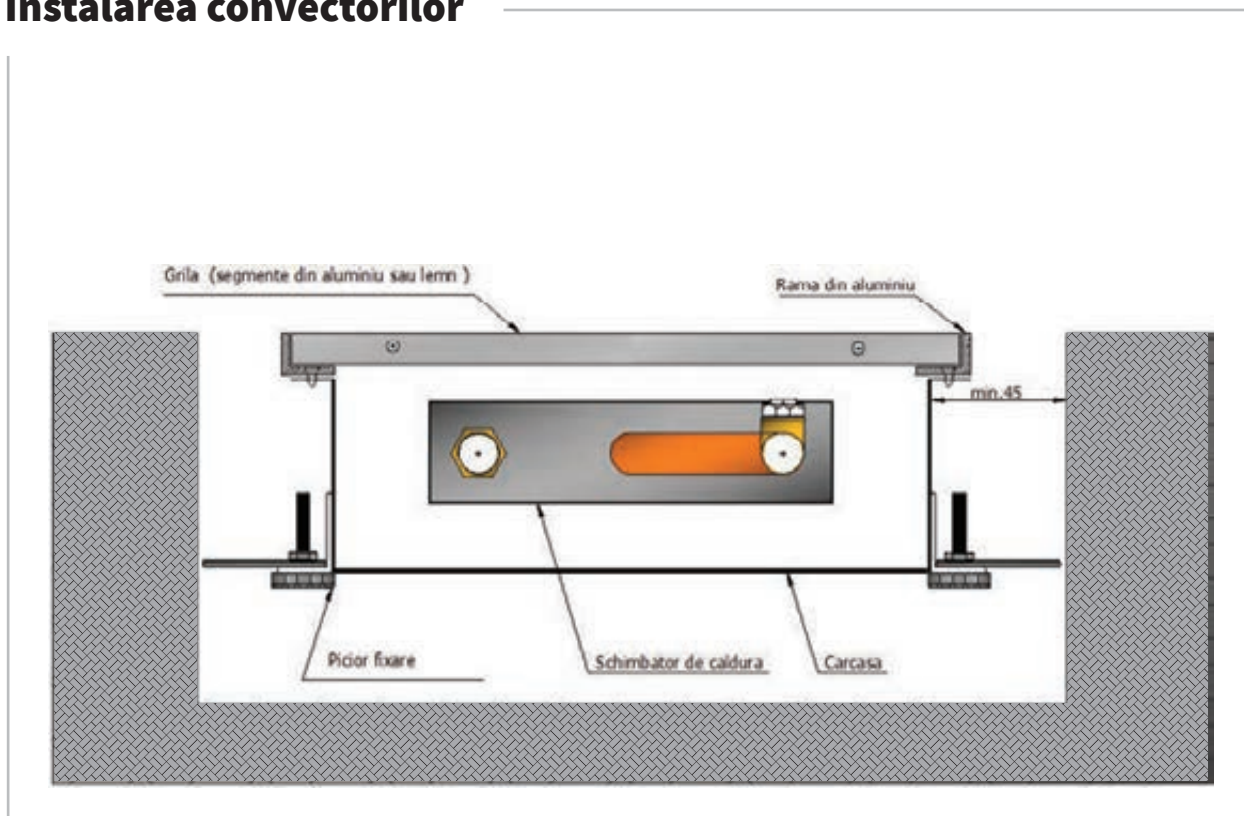
### Exemplu cod comandă

Model	Înălțime	Lățime	Lungime	Model grilă	Material grilă	Finisaj grilă
<b>RCN 90   140   2500   transversală   fag   natur</b>						
<b>LEGENDA</b>	<b>Modele:</b> RCN, RCF, RCFR, RCFU			<b>Modele grilă:</b> transversală, longitudinală		
	<b>Înălțimi:</b> 90, 110, 130			<b>Materiale grilă:</b> fag, stejar, aluminiu		
	<b>Lățimi:</b> 190, 260, 330, 410			<b>Finisaje grilă:</b> natur, bățuit, lăcuit, cod RAL		
	<b>Lungimi:</b> 900, 1100, 1300, 1500, 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700, 2900, 3100, 3300, 3500, 3700, 4100, 4300, 4500					

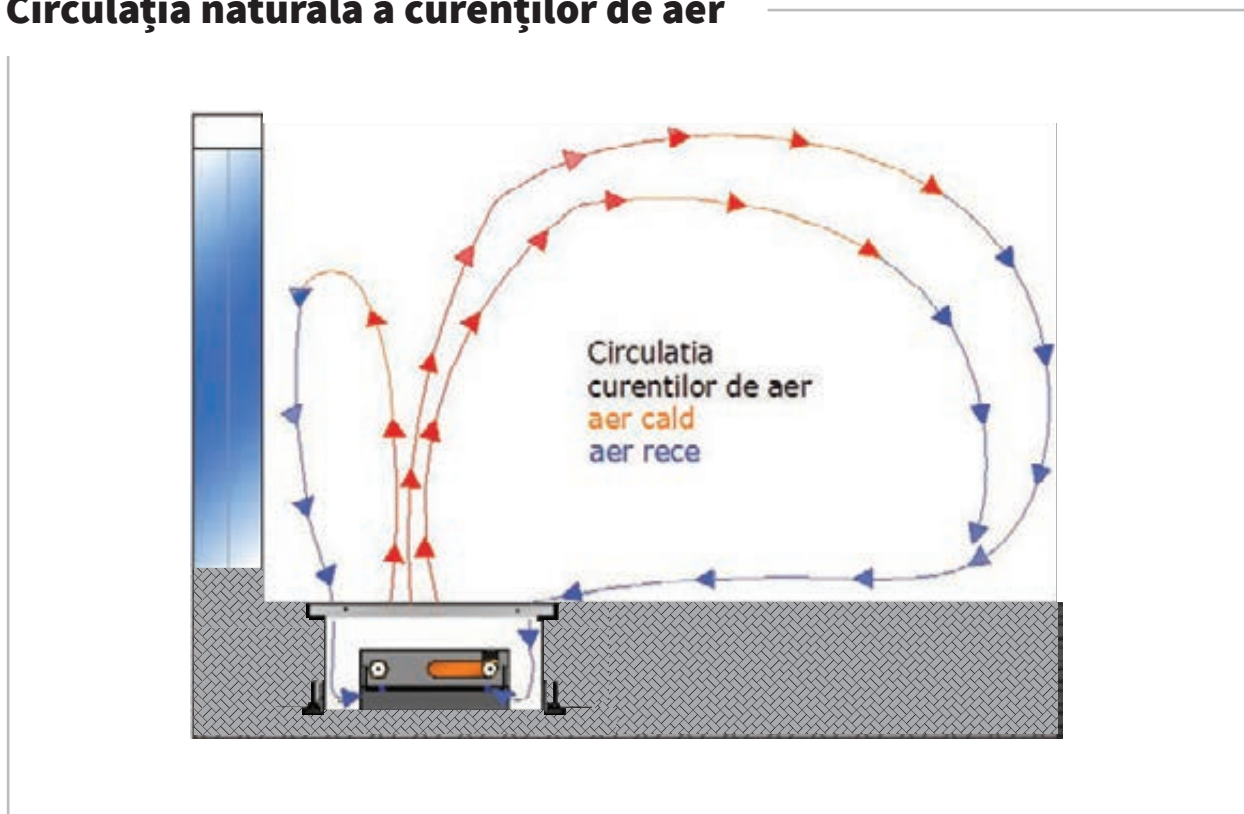
# RCN

## Montaj

### Instalarea convectoarelor



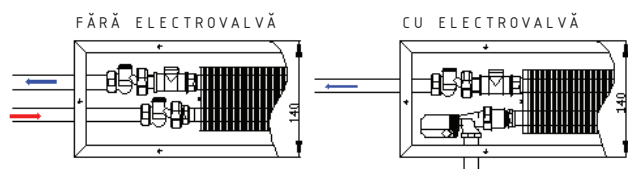
### Circulația naturală a curenților de aer



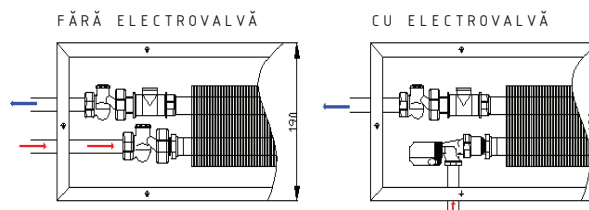
# RCN

## Racorduri hidraulice

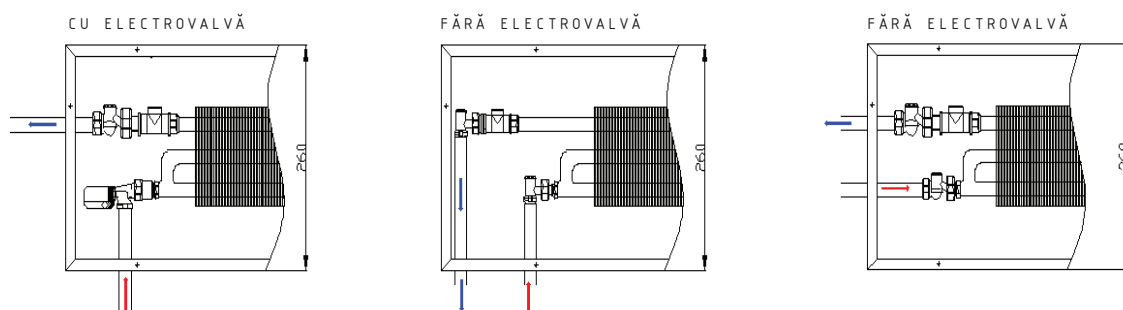
### Lățime 140 mm



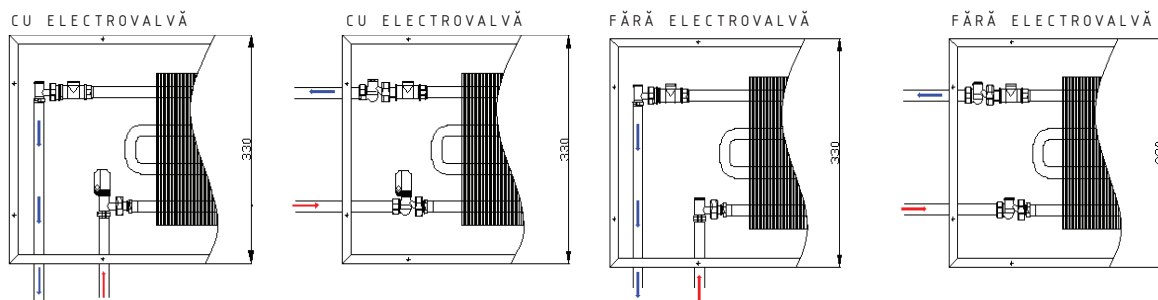
### Lățime 190 mm



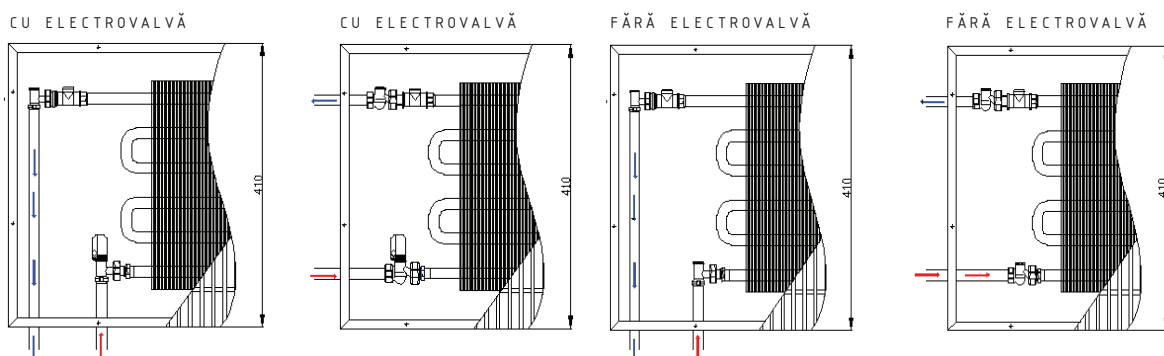
### Lățime 260 mm



### Lățime 330 mm



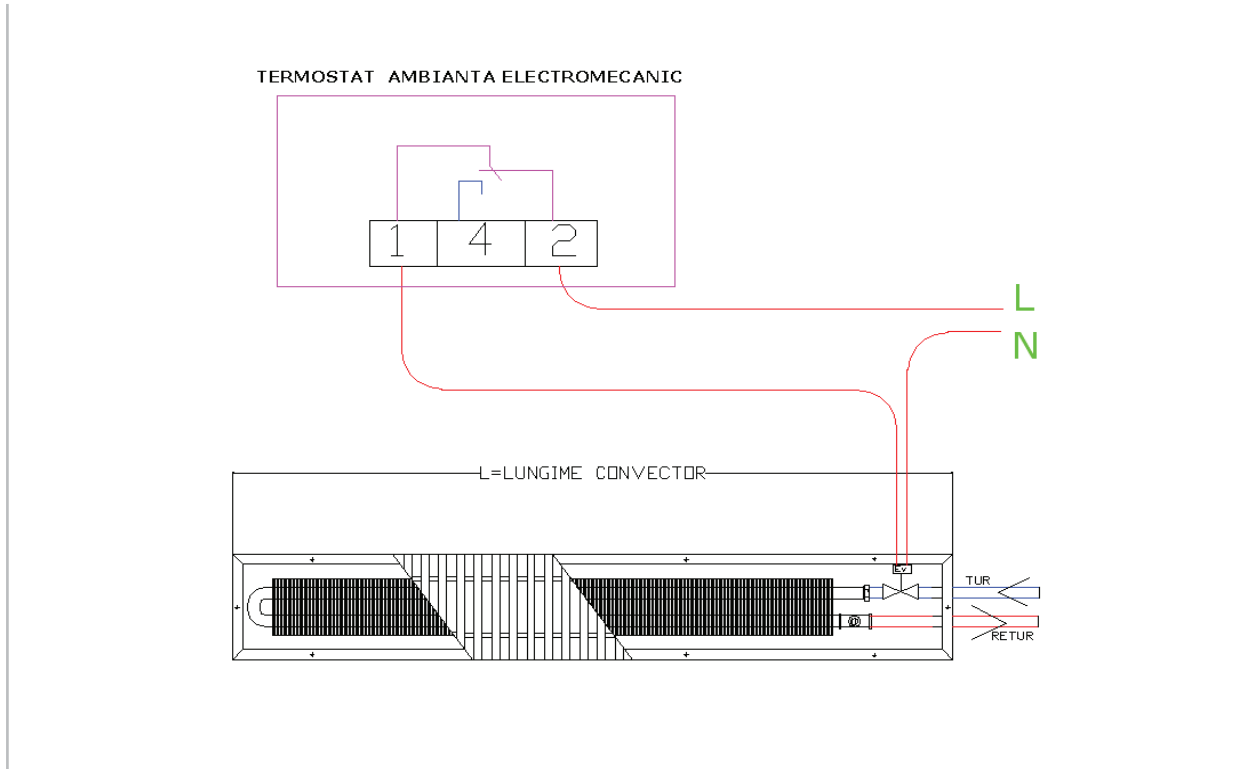
### Lățime 410 mm



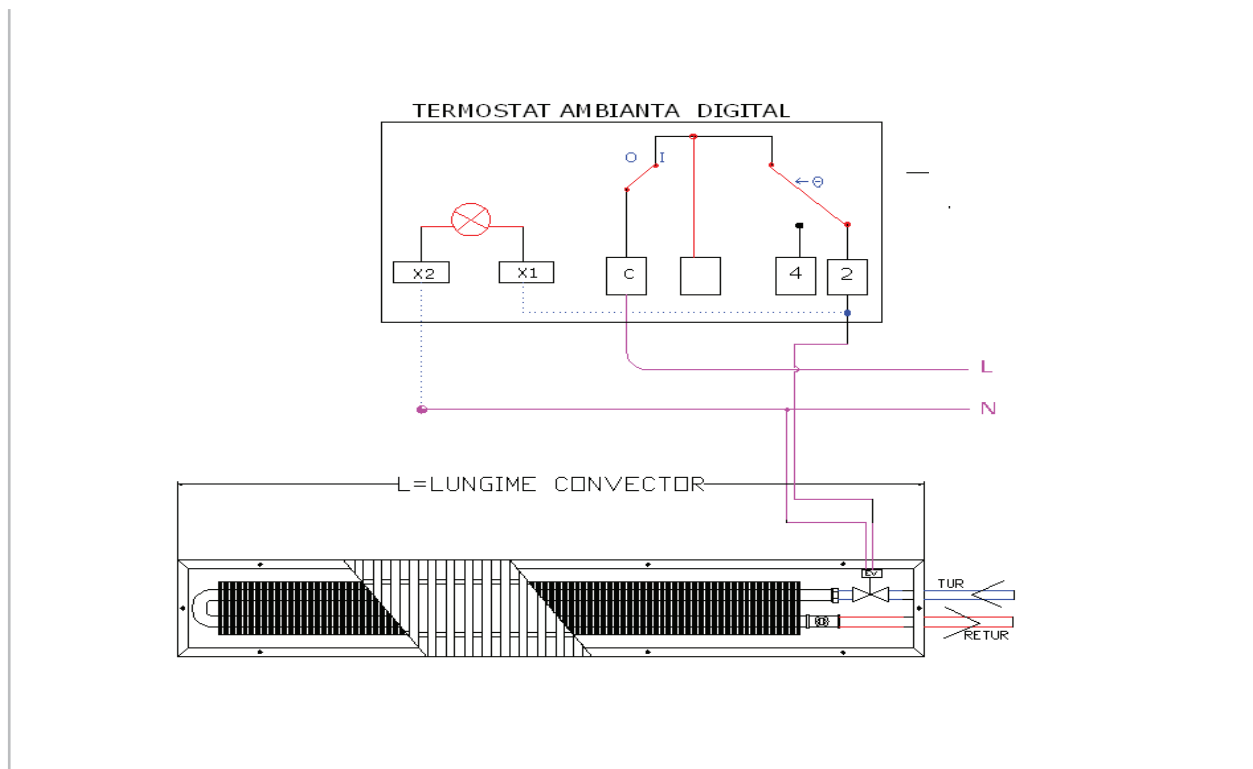
# RCN

## Conexiuni electrice

### Termostat electromecanic de ambianță



### Termostat digital de ambianță





# RCN

## Accesorii convectori

 <p>Robinet drept ½"</p> <p><b>R15X033</b></p>	 <p>Termostat de cameră electronic</p> <p><b>CH110</b></p>
 <p>Robinet de colț ½"</p> <p><b>R16X033</b></p>	 <p>Termostat electromecanic de ambianță</p> <p><b>C16IL</b></p>
 <p>Robinet termostatabil drept ½"</p> <p><b>R402X133</b></p>	 <p>Cap termostatic cu senzor la distanță</p> <p><b>R463</b></p>
 <p>Robinet termostatabil de colț ½"</p> <p><b>R401X133</b></p>	 <p>Servomotor normal închis cu acționare ON/OFF, 230V/50Hz</p> <p><b>R473X221</b></p>
 <p>Robinet termostatabil colțar ½"</p> <p><b>R415X033</b></p>	