

Catalog tehnic

Convectori cu montaj în pardoseală

convectori cu montaj în pardoseală

modele și tipuri	3
Aquilo FMK (fără ventilator).....	4
Aquilo F1T (cu ventilator).....	10
Aquilo F1P (construcție solidă cu ventilator)	16
Aquilo F2C (încălzire sau răcire).....	20
Aquilo F4C (încălzire și răcire).....	24
grile.....	27
plinte	28
montajul convectoarelor	29
convectori de colț.....	32
legături electrice	33
transformatoare PAT	34
schemele conexiunilor electrice	35
diagrame caracteristici hidraulice	38
coeficienți de corecție	40
accesorii	41
modul de comandă	43

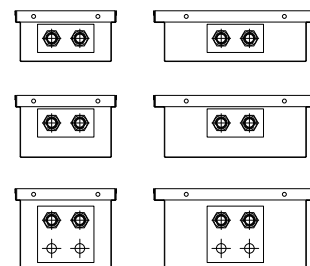


Aquilo FMK (fără ventilator)

2 conducte

înălțime [mm]: 90, 110, 140
 lățime[mm]: 180, 260, 290, 340, 420
 lungime totală [mm]: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700, 2900, 3100, 3300, 3500

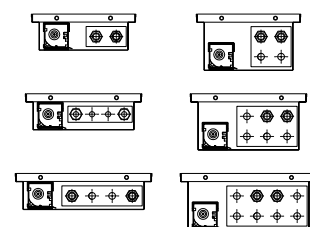
tipuri



Aquilo F1T (cu ventilator)

2 conducte racord

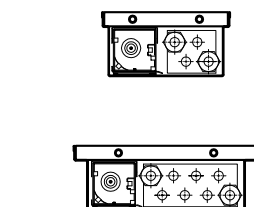
înălțime [mm]: 90, 140
 lățime[mm]: 260, 290, 340
 lungime totală [mm]: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700, 2900, 3100, 3300, 3500



Aquilo F1P (construcție solidă cu ventilator)

2 conducte racord

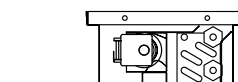
înălțime [mm]: 90
 lățime[mm]: 180, 260
 lungime totală [mm]: 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000



Aquilo F2C (încălzire sau răcire)

2 conducte racord

înălțime [mm]: 110
 lățime[mm]: 240
 lungime totală [mm]: 600, 1000, 1400, 1800

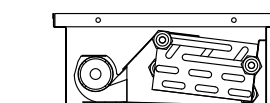


Aquilo F4C (încălzire și răcire)

2 conducte racord – pentru încălzire

2 conducte racord – pentru răcire

înălțime [mm]: 140
 lățime[mm]: 340
 lungime totală [mm]: 1250, 2000, 2750



convectori cu montaj în pardoseală

Aquilo FMK *(fără ventilator)*

Convectorii cu montaj în pardoseală Aquilo FMK sunt destinați încălzirii încăperilor. Sunt compuși dintr-un schimbător de căldură din cupru și aluminiu, vopsit standard în culoarea neagră, montat într-o casetă zincată și vopsită standard tot în culoarea neagră. În partea superioară, convectorul este prevăzut cu o grilă transversală sau longitudinală, realizată din lemn sau metal.

Racordarea convectorului la instalație se face prin două racorduri cu filet interior G ½. Racordarea convectorilor se poate face atât din partea dreaptă, cât și din partea stângă.

datele tehnice

- Înălțime : 180, 260, 290, 340, 420 mm
- Lățime : de la 1000 la 3500 mm
- Lungime totală: 90, 110, 140 mm
- Materialul schimbătorului : conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul grilei : fag și stejar, băițuit sau lăcuit, oțel inoxidabil, duraluminiu în diverse culori: natural, auriu, bronz deschis, bronz închis sau negru
- Racorduri : 2 x G ½ – filet interior
- Presiunea de lucru : 10 bar
- Temperatura maximă : 110 °C
- Presiunea de probă : 13 bar



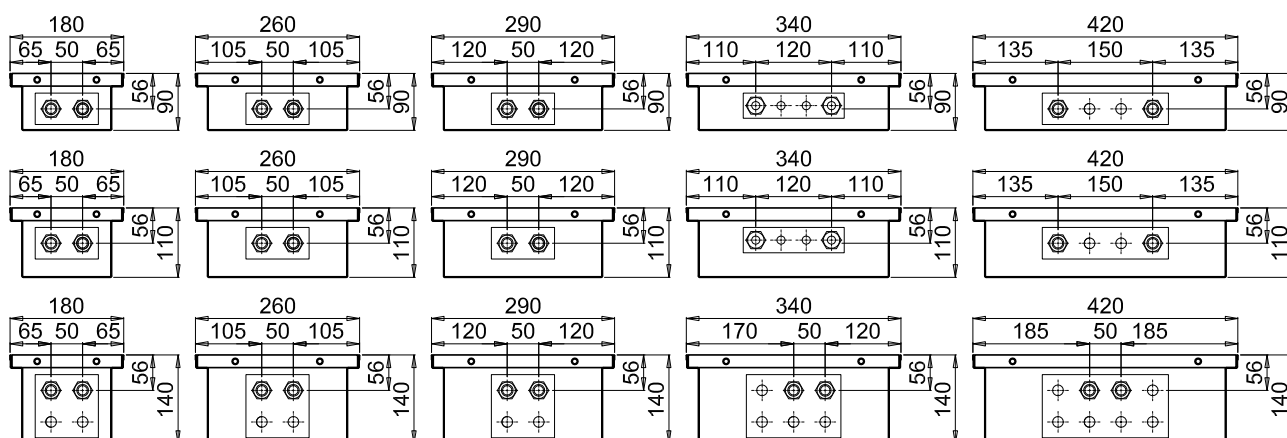
- Elementele convectorului : ventil de aerisire manual, robinet de golire, 2 carcase laterale ale schimbătorului, set de racorduri flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet GW / GZ ½.

- Elementele casetei : șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea casetei până la 2,5 m – 4 buc., peste 2,5 m – 6 buc.), 4 cleme de fixare pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru racordarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru racordarea la instalația electrică, capac din tablă zincată care maschează racordurile convectorului, un panou multi-stratificat care protejează convectorul și racordurile împotriva avariei sau murdăririi în timpul montajului.

Aquilo FMK *(fără ventilator)*

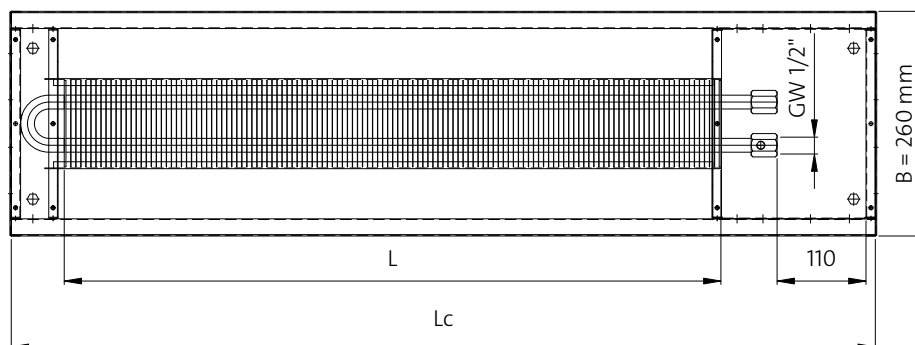
convectori
cu montaj în pardoseală

vedere laterală



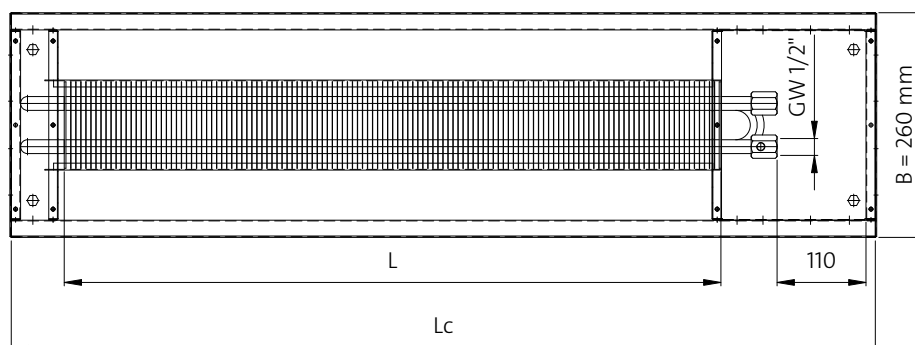
vederi de sus

Pentru înălțimile 90 și 110 mm



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

Pentru înălțimea 140 mm

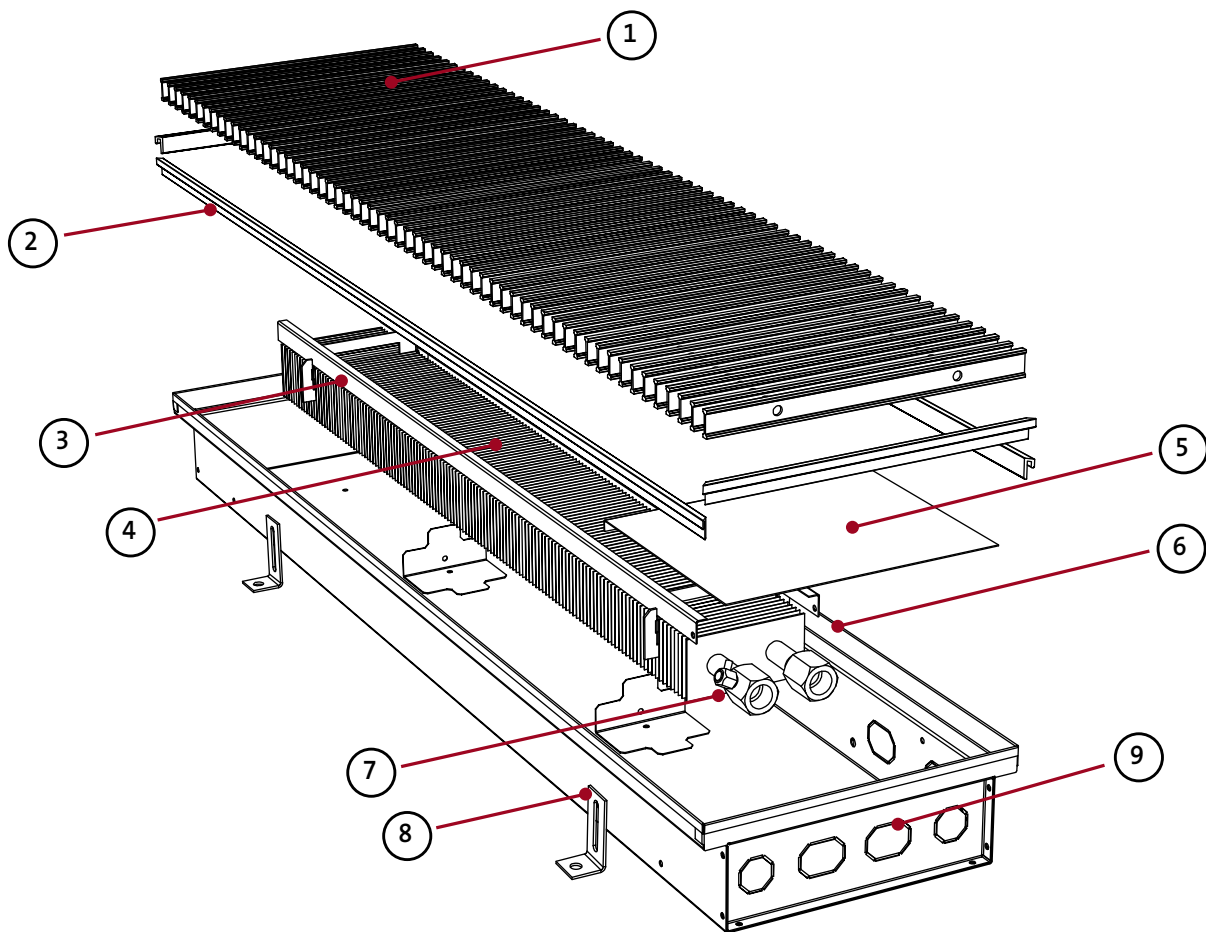


$$L = Lc - 300 \text{ mm}$$

*Lc - lungimea totală a convectorului
L - lungimea schimbătorului
B - lățimea*

convectori cu montaj în pardoseală

Aquilo FMK (fără ventilator)



1 – Grila transversală flexibilă (fag ; stejar lăcuit sau natur, duraluminiu, oțel inoxidabil) sau grila longitudinală rigidă (duraluminiu sau oțel inoxidabil)
 2 – Opțional plinta L sau Z
 (incluse în grile tip PML sau PMZ)
 Nu există pentru tipul PMO
 3 – Element de convecție (pentru creșterea puterii de încălzire și a siguranței în utilizare)

4 – Schimbător de căldură (conduțe din cupru, lamele din aluminiu, vopsit în lac negru)
 5 – Capac de mascare a racordărilor la instalația de încălzire
 6 – Caseta schimbătorului
 (zincată pe ambele fețe și vopsită în negru la interior)
 7 – Ventilul de aerisire
 8 – Elementele de fixare
 9 – Orificii perforate, zona de legături la instalația de încălzire

masa și volumul

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

Aquilo FMK (fără ventilator) - înălțimea 90 mm

convectori cu montaj în pardoseală

**Secțiune
convector**

CODUL COMENZII : FMKXXXXZZSS

EXEMPLU : FMK341500901

denumirea _____

lățimea _____

lungimea _____

înălțimea _____

finisarea _____

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

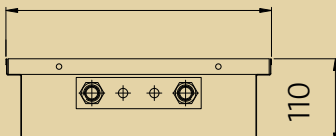
Puterea de încălzire a convectorului (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C, 70/55/20 °C și 55/45/20 °C.

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă.

convectori cu montaj în pardoseală

Aquilo FMK (fără ventilator) - înălțimea 110 mm

Secțiune convector



CODUL COMENZII : FMKXXYYZZSS

EXEMPLU : FMK341501101

denumirea

lățimea

lungimea

înălțimea

finisarea

FMK

341

501

110

1

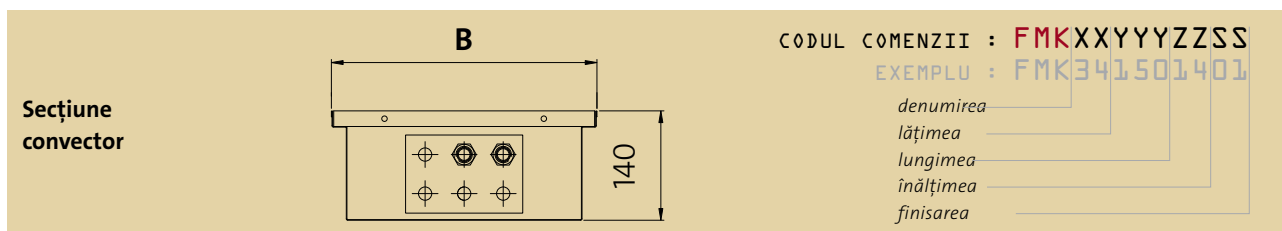
Lc lungimea totală [mm]	parametrii $t_z / t_p / t_l$ [°C]	B - lățimea [mm]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20	199	266	296	353	432
	70/55/20	157	210	233	278	341
	55/45/20	97	129	144	171	210
1100	75/65/20	225	301	335	399	489
	70/55/20	178	238	264	315	386
	55/45/20	109	146	162	194	237
1200	75/65/20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

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

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă.

Aquilo FMK (fără ventilator) - înălțimea 140 mm

convectori
cu montaj în pardoseală



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

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

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă.

Aquilo F1T *(cu ventilator)*

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

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

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

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

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

date tehnice

- Lățime: 260, 290, 340 mm
- Lungime: de la 1000 până la 3500 mm
- Înălțime: 90, 140 mm
- Materialul schimbătorului : conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul casei: tablă din oțel zincat pe ambele părți, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL 9005
- Opțional: oțel inoxidabil
- Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, auriu, bronz deschis, bronz închis sau negru, oțel inoxidabil
- Racorduri: 2 x G ½ – filet interior



- Presiunea de lucru: 10 bar
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bar
- Elementele convectorului: deaerator manual, canal de evacuare suporti de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int / ext ½.
- Elementele casei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la 2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru bransarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru bransarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea bransamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avarierii sau murdăririi în timpul montajului.
- Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului). Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare alimentate de către acestea.
- Echipamente electrice necesare si obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

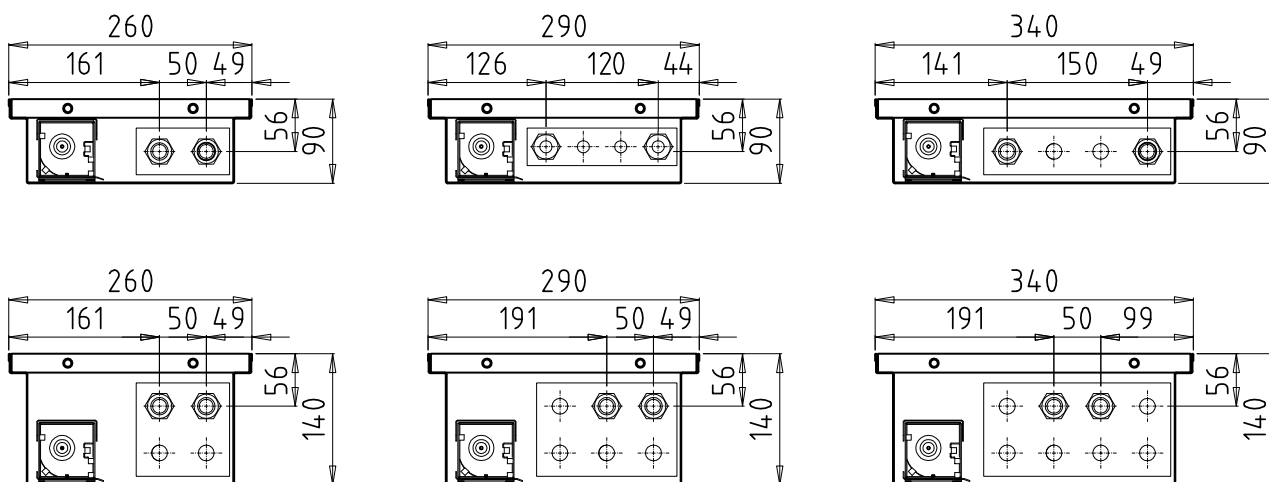
NOTA:

Este interzis a se utiliza F1T direct conectat la rețeaua 230 V. Obligativu a se utiliza transformatoarele PAT .

Aquilo F1T *(cu ventilator)*

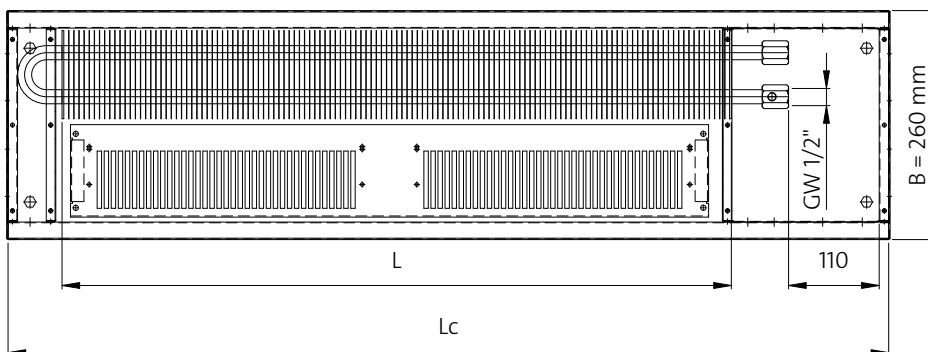
convectori
cu montaj în pardoseală

vedere laterală



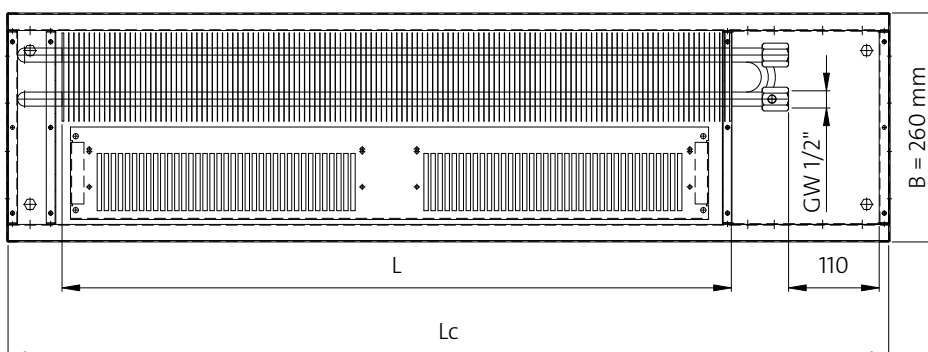
vederi de sus

Pentru înălțimea 90 mm



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

Pentru înălțimea 140 mm

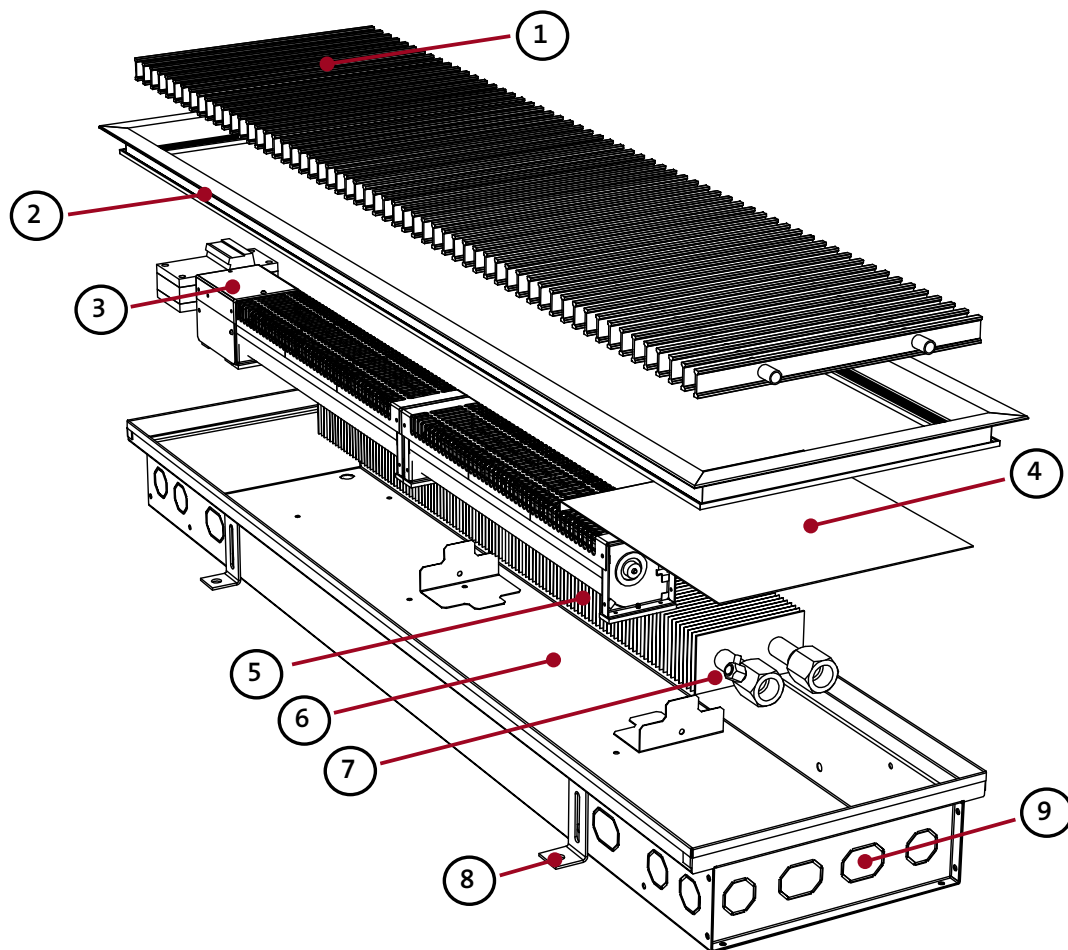


$$L = L_c - 240 \text{ mm}$$

L_c - lungimea totală a convectorului
 L - lungimea schimbătorului
 B - lățimea

convectors cu montaj în pardoseală

Aquilo F1T (cu ventilator)



- 1 – Grila transversală flexibilă (fag; stejar lăcuit sau natur, duraluminiu, oțel inoxidabil) sau grila longitudinală rigidă (duraluminiu sau oțel inoxidabil)
 2 – Opțional plintă L sau Z (incluse în grilele tip PML sau PMZ)
 Nu există plintă pentru tipul PMO
 3 - Modul ventilator centrifugal acționat de motor 12 V
 4 – Capac de mascare a racordărilor la instalația de încălzire

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

Masa și volumul

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

Consumul electric

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

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

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

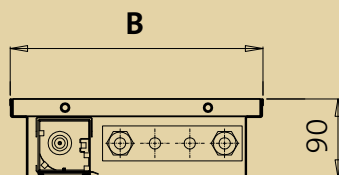
Aquilo F1T (cu ventilator) înălțime 90 mm

convectori cu montaj în pardoseală



Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru F1T

Secțiune
convector



CODUL COMENZII : **F1T**XXYYYYZZSS

EXEMPLU : F1T341500901

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisare

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

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

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă.

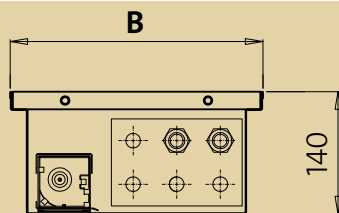
convectori cu montaj în pardoseală

Aquilo F1T (cu ventilator) înălțime 140 mm



Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru F1T

Secțiune
convector



CODUL COMENZII : **F1T**XXYYYYZZSS

EXEMPLU : F1T341501401

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisare

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

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

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă.

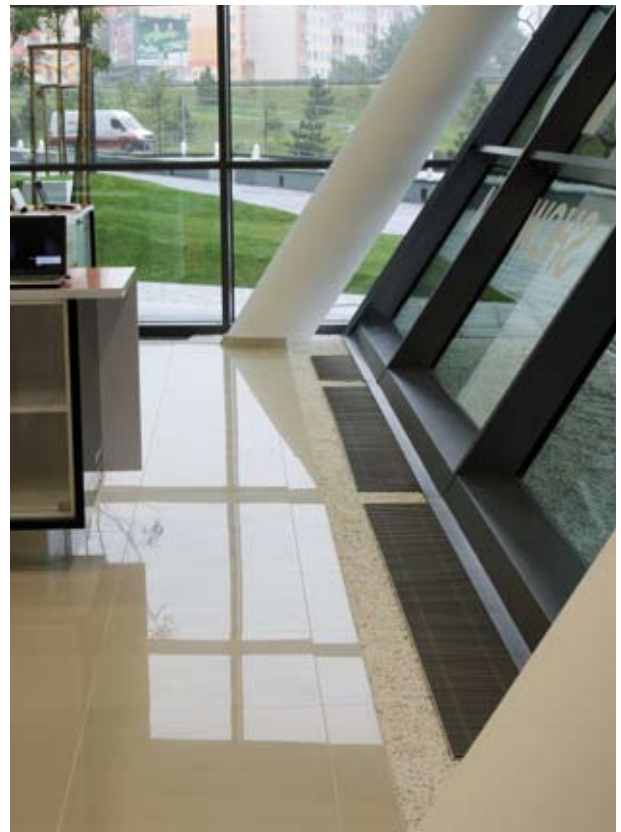
Aquilo F1T *(cu ventilator)*

convectori
cu montaj în pardoseală

exemplu de grilă transversală din aluminiu PMO



proiecte realizate



Aquilo F1P *(cu ventilator și o putere termică ridicată)*

Convectori cu montaj în pardoseală Aquilo F1P sunt destinați încălzirii încăperilor. Sunt compuși dintr-un schimbător de căldură din cupru și aluminiu, vopsit standard în culoarea neagră, montat într-o casetă zincată pe ambele părți și vopsită la interior, standard tot în culoarea neagră. Convectori Aquilo F1P sunt echipați cu ventilatoare silențioase într-un număr care depinde de lungimea schimbătorului, asigurând un randament termic sporit, fiind alimentate cu tensiune de 12 V și montate în casetă, lângă schimbător. Convectori Aquilo F1P sunt dotați cu ventilatoare cu construcție solidă în număr dependent de lungimea schimbătorului - acestea asigură un randament termic sporit în comparație cu Aquilo FIT. În partea superioară, convectorul este protejat de o grilă de mascare transversală, realizată din lemn sau metal, aceasta se comanda separat. Branșarea schimbătorului de căldură la instalație se face prin două orificii cu filet interior G ½”.

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

date tehnice

- Lățime: 180, 260 mm
- Lungime: de la 1000 până la 3000 mm
- Înălțime: 90 mm
- Materialul schimbătorului: conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul casei: tablă din oțel zincat pe ambele părți, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL 9005.
Opțional: oțel inoxidabil
- Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, auriu, bronz deschis, bronz închis sau negru, oțel inoxidabil. Racorduri : 2 x G ½ – filet interior.
- Presiunea de lucru: 10 bar



- Temperatura maximă: 110°C
- Presiunea de probă: 13 bar
- Elementele convectorului: dezaerator manual, canal de evacuare suporti de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int/ext ½.
- Elementele casei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la 2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru branșarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru branșarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea branșamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avariei sau murdăririi în timpul montajului.
- Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului). Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare alimentate de către acestea.
- Echipamente electrice necesare și obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

NOTĂ:

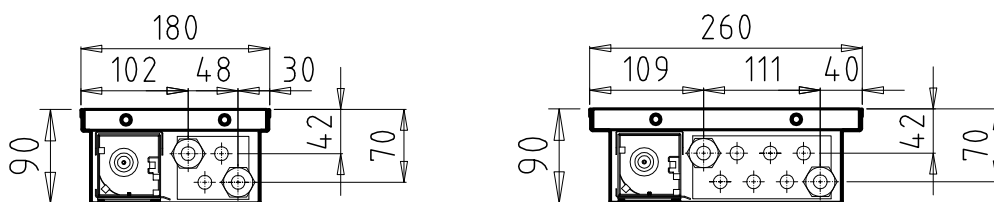
Este interzis a se utiliza FIT direct conectat la rețea 230 V.
Obligativu a se utiliza transformatoarele PAT.

Aquilo F1P

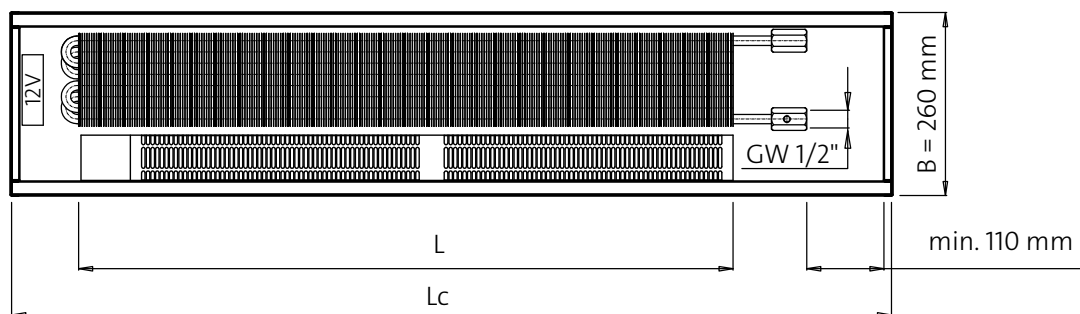
(cu ventilator și o putere termică ridicată)

convectori
cu montaj în pardoseală

vedere laterală



vedere de sus



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

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

masa și volumul

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

consumul electric

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

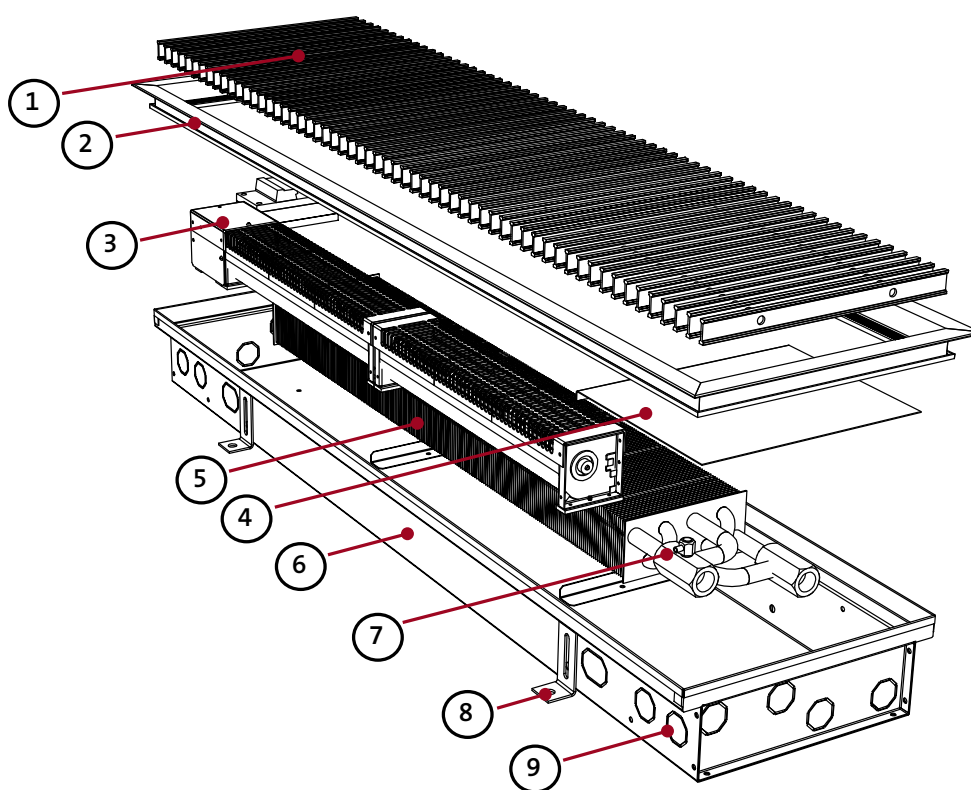
nivelul de zgomot Lp(A) w la înălțimea de 1 m de la convector

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

convectori cu montaj în pardoseală

Aquilo F1P (cu ventilator și o putere termică ridicată)

exemplu de grilă transversală din aluminiu PMO



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

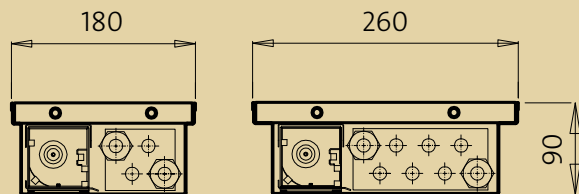
- aluminu, vopsit în lac negru).
- 6 – Caseta schimbătorului (zincată pe ambele fețe și vopsită în negru la interior).
- 7 – Ventilul de aerisire.
- 8 – Elementele de fixare.
- 9 – Orificii perforate, zona de legături la instalația de încălzire.

Aquilo F1P

(cu ventilator și o putere termică ridicată)
înălțime. 90 mm

convectori cu montaj în pardoseală

Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru FIT



CODUL COMENZII : **F1P**XXYYYYZZSS

EXEMPLU : F1P181500901

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisare

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

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

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă.

Aquilo F2C *(pentru încălzire sau răcire)*

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

date tehnice

- Lățime: 240 mm
- Lungime: 600, 1000, 1400, 1800 mm
- Înălțime: 110 mm
- Materialul schimbătorului: conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul casetei: tablă din oțel zincat pe ambele părți, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL9005
- Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, auriu, bronz deschis, bronz închis sau negru, oțel inoxidabil
- Racorduri: 2 x G ½" – filet interior
- Presiunea de lucru: 10 bar
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bar



- Elementele convectorului: dezaerator manual, canal de evacuare, suporturi de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int / ext ½.
- Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la 2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru branșarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru branșarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea branșamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avariei sau murdăririi în timpul montajului.
- Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului). Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare alimentate de către acestea.
- Echipamente electrice necesare și obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

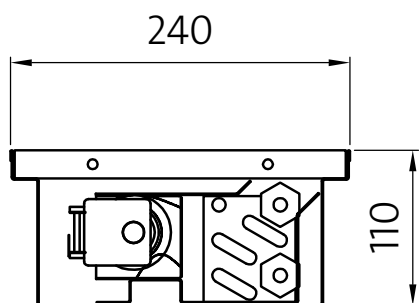
NOTĂ:

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

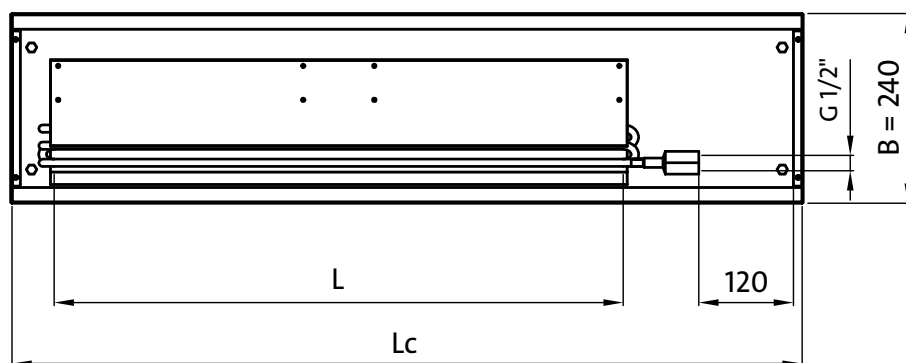
Aquilo F2C (pentru încălzire sau răcire)

convectori cu montaj în pardoseală

vedere laterală



vedere de sus



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

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

masa și volumul

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

puterea electrică

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

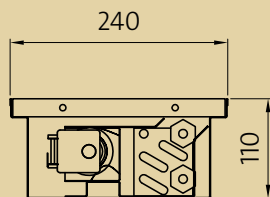
nivelul de zgomot Lp(A) w la înălțimea de 1 m de la convector

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

convectori cu montaj în pardoseală

Aquilo F2C (pentru încălzire sau răcire)

Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru F2C



CODUL COMENZII : **F2C**XXYYZZSS

EXEMPLU : F2C241001111

denumirea

lățimea

lungimea

înălțimea

finisare

Lungime totală [mm]	parametrii $t_z / t_p / t_i$ [°C]	lățime 240 mm, înălțime 110mm				
		putere răcire [W]	putere încălzire [W]	numărul de motoare	tipul transfor- matorului	puterea electrică [W]
600	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	242	878 741 524	1	PAT-02	11
1000	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		1975 1667 1178	1		11
1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		3072 2593 1832	1		11
1800	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		4169 3518 2486	1		11

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

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

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

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă:

Aquilo F2C *(pentru încălzire sau răcire)*

convectori
cu montaj în pardoseală

exemplu de grilă transversală din aluminiu PMO



proiecte realizate



Aquilo F4C *(încălzire și răcire)*

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

date tehnice

- Lățime:
- Lungime:
- Înălțime:
- Materialul schimbătorului: conducte din cupru cu lamele din aluminiu
- Materialul casetei: tablă din oțel zincat pe ambele părți, în interior lăcuită prin prăfuire în culoarea neagră RAL9005
- Materialul grilei: fag și stejar, natur sau lăcuit, duraluminiu în diverse culori: natural, auriu, bronz deschis, bronz închis sau negru, oțel inoxidabil
- Racorduri: 4 x G ½ – filet interior
- Presiunea de lucru: 10 bar
- Temperatura maximă: 110 °C
- Presiunea de probă: 13 bar



- Elementele convectorului: dezaerator manual, canal de evacuare suporți de fixare a schimbătorului, set de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil, de lungime 10 cm cu filet int/ext ½.
- Elementele casetei: șuruburi reglaj nivel M8x30 mm cu cap hexagonal interior (pentru lungimea vanei până la 2,5 m - 4 buc., peste 2,5 m - 6 buc.), 4 ancore pentru beton cu șuruburi de fixare pe casetă, legături pentru branșarea la instalația de încălzire centrală + 2 legături pentru branșarea la instalația electrică, capac din oțel zincat pentru mascarea branșamentelor la convector, o placă multistratificată care protejează convectorul și racordurile împotriva avarierii sau murdăririi în timpul montajului.
- Dotarea convectorului: ventilator interior în variantă simplă sau dublă (un motor alimentează două ventilatoare) la tensiunea de 12 V / 50 Hz (numărul de module de ventilatoare utilizat depinde de lungimea convectorului). Pentru că există diferite variante, numărul motoarelor nu trebuie să fie același cu numărul de ventilatoare alimentate de către acestea.
- Echipamente electrice necesare și obligatorii: transformator PAT (~ 230 / 12V) adaptat mărimii convectorului (numărului de motoare), întrerupător manual sau termostat de cameră cu comutator manual sau automat pentru reglarea randamentului pe încălzire și pe răcire al convectorului prin schimbarea rotațiilor motorului în trei trepte (posibilitatea de utilizare a unei telecomenzi).

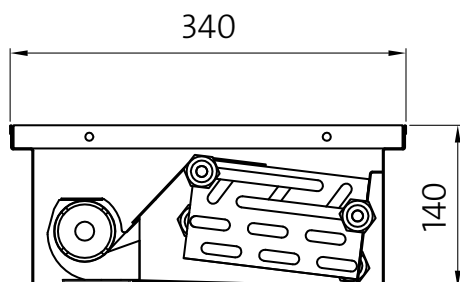
NOTĂ:

Este interzis a se utiliza F4C direct conectat la rețea 230 V. Obligativu a se utiliza transformatoarele PAT.

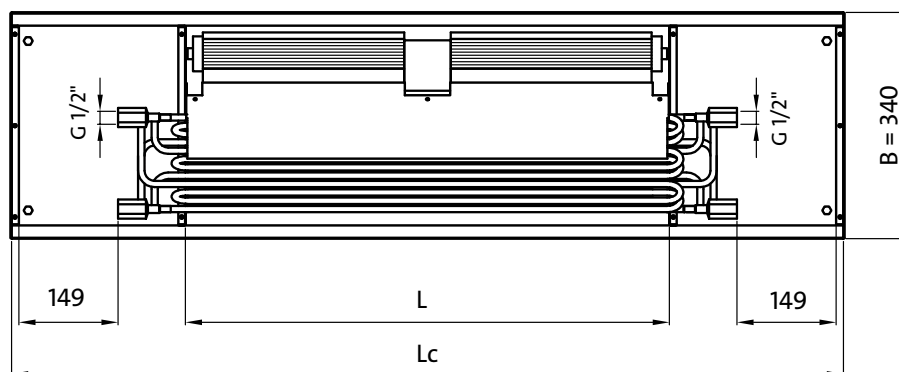
Aquilo F4C (încălzire și răcire)

convectori
cu montaj în pardoseală

vedere laterală



vedere de sus



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

$$L = Lc - 520 \text{ mm}$$

masa și volumul

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

puterea electrică

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

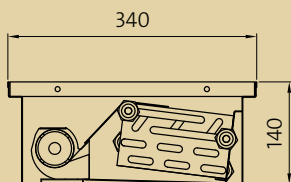
nivelul de zgomot Lp(A) w la înălțimea de 1 m de la convector

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

convectori cu montaj în pardoseală

Aquilo F4C (încălzire și răcire)

NOU



Notă: Nu utilizați grila longitudinală pentru F4C

CODUL COMENZII : **F4C**XXYYYYZZSS

EXEMPLU : F4C341251411

denumirea
lățimea
lungimea
înălțimea
finisare

Lungime totală [mm]	parametrii $t_z / t_p / t_i$ [°C]	lățime 340 mm, înălțime 140mm				
		putere răcire [W]	putere încălzire [W]	numărul de motoare	tipul transfor- matorului	puterea electrică [W]
1250	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	442	1606 1355 958	1	PAT-02	11
2000	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		3221 2718 1921	2		22
2750	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		4837 4082 2885	2		22

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

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

Toate convectoarele Aquilo sunt disponibile la comandă.

exemplu de grilă transversală din aluminiu PMO

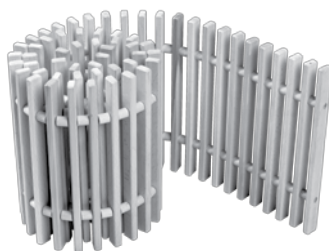


Grile de mascare

convectori cu montaj în pardoseală

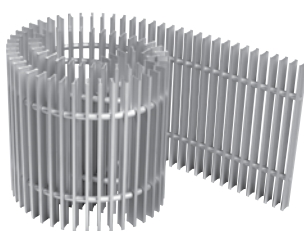
lemn, transversală

Fag sau stejar
Neprelucrat, glazurat cu ulei sau lăcuit
Grilă transversală, flexibilă ce se poate rula cu
elemente din lemn de stejar sau fag
Grilele de lemn sunt livrate standard în versiune
neprelucrată PMO respectiv fără plinta de
finisare.
Trecere liberă a aerului: 58%



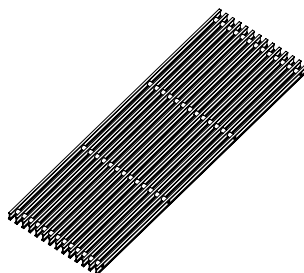
duraluminiu, transversală

Grilă transversală flexibilă care se poate rula, cu
elemente din duraluminiu (anodizat)
Culori disponibile: natural, auriu, bronz deschis,
bronz închis sau negru
Grila este livrată standard în versiune PMO
respectiv fără plinta de finisare
Trecere liberă a aerului: 71%



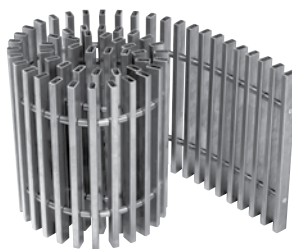
duraluminiu, longitudinală

Grilă longitudinală rigidă cu elemente din
duraluminiu (anodizat)
Culori disponibile: natural, auriu, bronz deschis,
bronz închis sau negru
Grila este livrată standard în versiune PMO
respectiv fără plinta de finisare
Trecere liberă a aerului: 71%



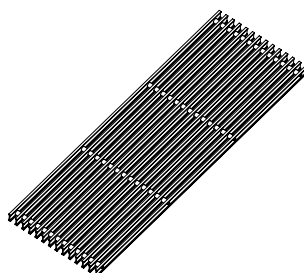
oțel inoxidabil, transversală

Grilă transversală flexibilă ce se poate rula,
cu elemente din oțel inox
Material: 1.4301
Grila este livrată standard în versiune PMO
respectiv fără plinta de finisare
Trecere liberă a aerului: 58%



oțel inoxidabil, longitudinală

Grilă longitudinală rigidă cu elemente din oțel
inox
Material: 1.4301
Grila este livrată standard în versiune PMO
respectiv fără plinta de finisare
Trecere liberă a aerului: 58%



NOTĂ : Grilele longitudinale se pot utiliza numai pentru convectoarele FMK.

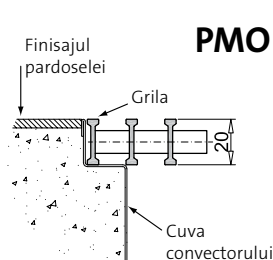
Profile pentru finisare

Grilele de mascare ale convectoarelor de pardoseală Aquilo sunt disponibile în varianta fără plintă decorativă sau în varianta cu plintă decorativă L sau Z. Din cauza lungimii diferite a lamelor din grile în varianta cu plintă decorativă față de varianta fără plintă (pentru convectoarele cu aceeași lățime), toate plintele decorative trebuie comandate împreună cu grilele de mascare. Plintele decorative L și Z sunt realizate exclusiv din duraluminiu, plintele L fiind disponibile în toate variantele coloristice, aceleași ca în cazul grilelor de mascare din duraluminiu, iar plintele Z sunt disponibile doar în culoarea aluminiului natural.

Realizare fără plintă decorativă

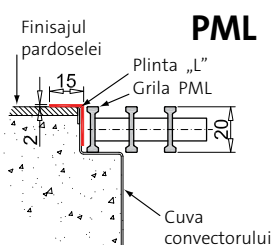
Utilizarea grilei de mascare fără plintă decorativă este posibilă în cazul realizării unui montaj exact al convectorului de pardoseală, în special în ceea ce privește reglarea înălțimii convectorului față de nivelul pardoselii finite.

Acest tip de realizare presupune totodată o amplasare ideală a podelei finite în jurul convectorului de pardoseală, cu aceeași lățime a rostului.



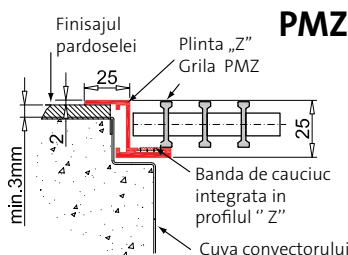
Realizare cu plintă decorativă L

Grila de mascare prevăzută cu plintă L încadrează optic convectorul de pardoseală în podeaua care îl înconjoară. Plinta L acoperă locul de contact dintre casetă și podea, de aceea este utilizată mai ales în locurile unde apare un rost inegal între caseta convectorului de pardoseală și podeaua care îl înconjoară. Plinta L este livrată împreună cu grila de mascare, în segmente tăiate în mod corespunzător, care sunt montate pe caseta convectorului în timpul montării grilei. Pentru fixarea plintei L de podea, plinta este produsă cu o bandă dublu adezivă fixată pe suprafața interioară.



Realizare cu plintă decorativă Z

Grila de mascare prevăzută cu plintă Z încadrează optic convectorul de pardoseală în podeaua care îl înconjoară. Plinta Z acoperă locul de contact dintre casetă și podea și reprezintă, de asemenea, suportul pentru fixarea grilei de mascare. Este folosită în cazurile în care caseta convectorului este așezată mai adânc („înecată”) față de nivelul podelei, precum și în cazul în care convectorul nu este așezat la același nivel cu podeaua care îl înconjoară, precum și acolo unde apare un rost inegal între caseta convectorului de pardoseală și podeaua care îl înconjoară. Plinta Z este livrată ca un întreg, împreună cu grila de mascare. Se recomandă fixarea plintei Z de podea cu ajutorul unui chit silonic.



- Plintele L sunt produse în aceleași culori ca grilele
- Plintele Z sunt produse doar în culoarea aluminiului natural.

- Plintele Z și L trebuie comandate împreună cu grila!

- Lățimea grilei fără plintă (PMO) este diferită de cea a grilei cu plintă L (PML) și de cea a grilei cu plintă Z (PMZ), pentru aceeași lățime a convectorului! De aceea grila PMO nu se potrivește cu setul PML și PMZ, la fel cum grila cu set PML nu se potrivește cu setul PMZ!

- La aplicarea plintei Z, este necesară fixarea casetei convectorului cu 3-5 mm mai jos de nivelul podelei finite.

- În cazul în care, ca urmare a unei montări greșite sau a unei deteriorări mecanice, se ajunge la schimbarea formei casetei convectorului, producătorul nu este responsabil pentru eventualele probleme, care pot apărea la montarea plintelor decorative sau a grilelor.

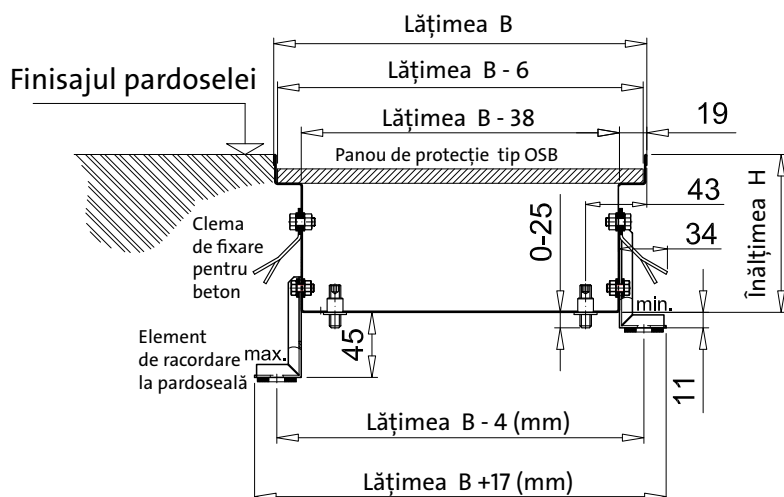
Plintele „Z” și „L” trebuie comandate o dată cu grila! În cazul folosirii plintei „Z”, caseta trebuie fixată cu 3-5 mm mai jos de nivelul podelei finite! Plinta „Z” este livrată montată sub formă de cadru. Recomandăm fixarea plintei cu chitul silonic destinat podelei finite. Plinta „L” este livrată demontată, cu bandă dublu autoadezivă lipită pe partea interioară. În cazul în care se ajunge la schimbarea formei casetei convectorului, ca urmare a unei montări greșite sau a unei deteriorări mecanice, producătorul nu este responsabil pentru eventualele probleme legate de instalarea plintelor.

Instalarea convectorilor

convectori cu montaj în pardoseală

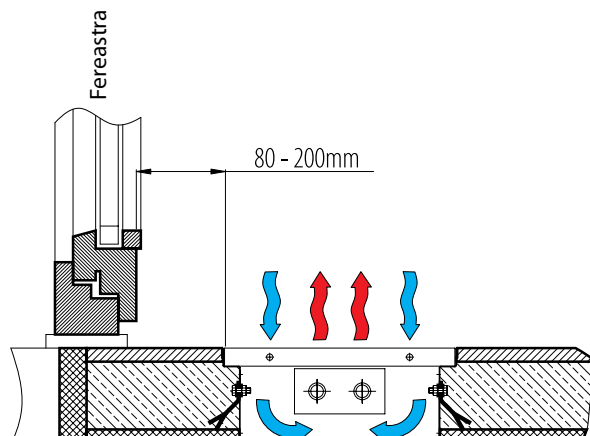
montarea casetei convectorului

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

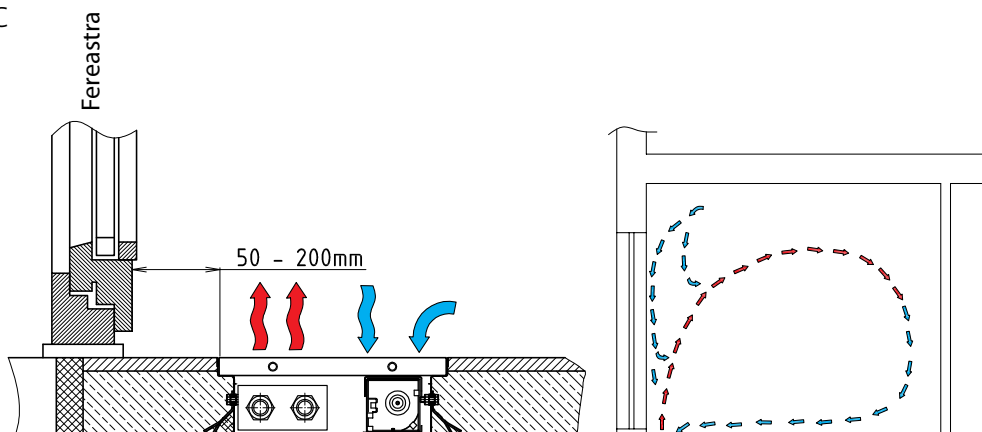


exemple de racordare la instalația de încălzire

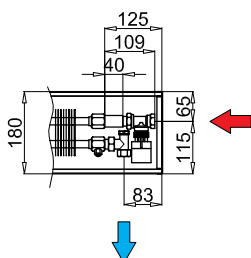
Aquilo FMK



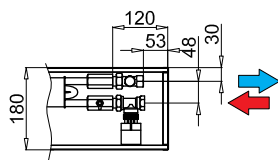
Aquilo F1T, F1P, F2C i F4C



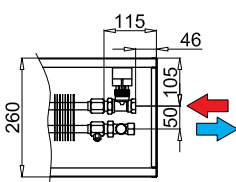
FMK-18
înălțime: 9,11,14



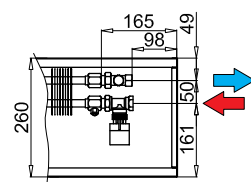
F1P-18
înălțime: 9



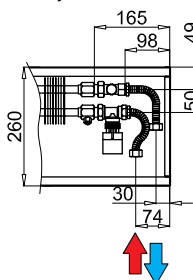
FMK-26
înălțime: 9, 11, 14



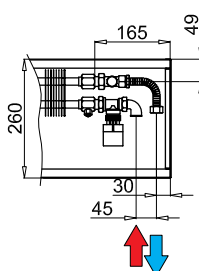
F1T-26
înălțime: 9, 14



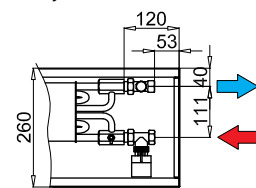
F1T-26
înălțime: 9, 14



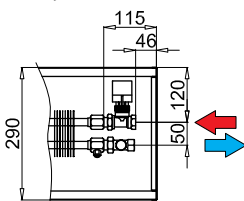
F1T-26
înălțime: 9, 14



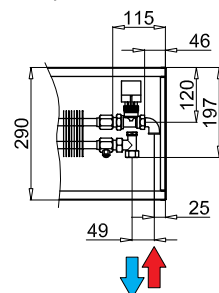
F1P-26
înălțime: 9



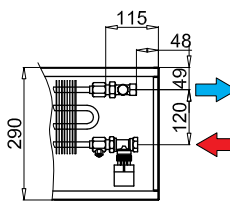
FMK-29
înălțime: 9, 11, 14



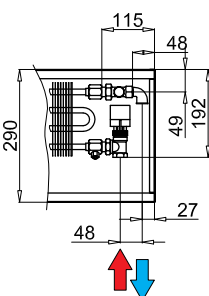
FMK-29
înălțime: 9, 11, 14



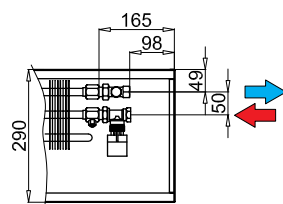
F1T-29
înălțime: 9



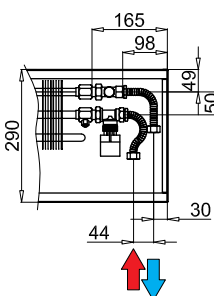
F1T-29
înălțime: 9



F1T-29
înălțime: 14



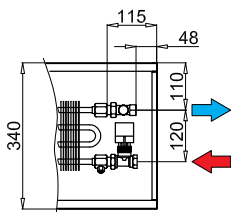
F1T-29
înălțime: 14



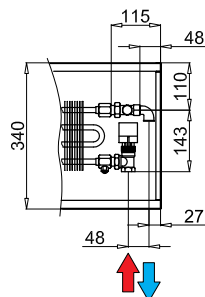
Instalarea convectoarelor

convectori cu montaj în pardoseală

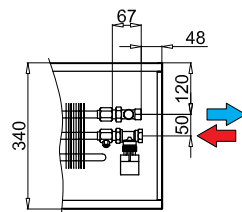
FMK-34
înălțime: 9, 11



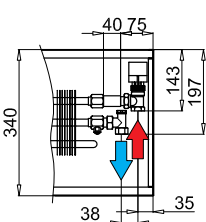
FMK-34
înălțime: 9, 11



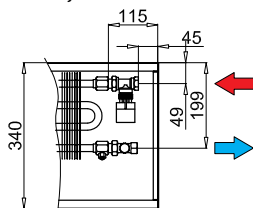
FMK-34
înălțime: 14



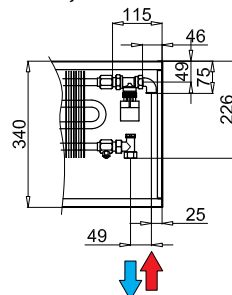
FMK-34
înălțime: 14



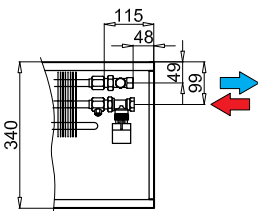
F1T-34
înălțime: 9



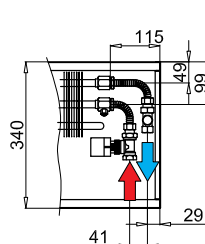
F1T-34
înălțime: 9



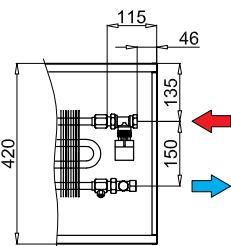
F1T-34
înălțime: 14



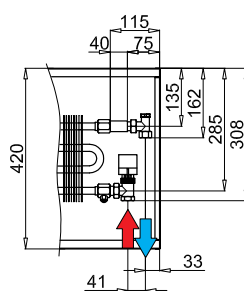
F1T-34
înălțime: 14



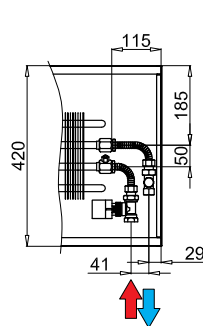
FMK-42
înălțime: 9, 11



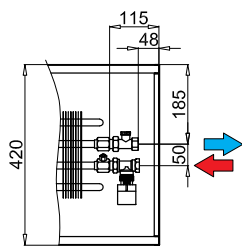
FMK-42
înălțime: 9, 11



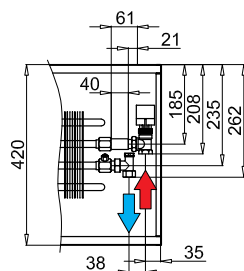
FMK-42
înălțime: 9, 11



FMK-42
înălțime: 14



FMK-42
înălțime: 14

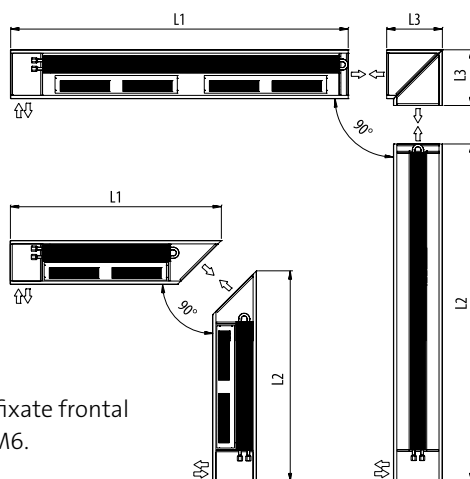
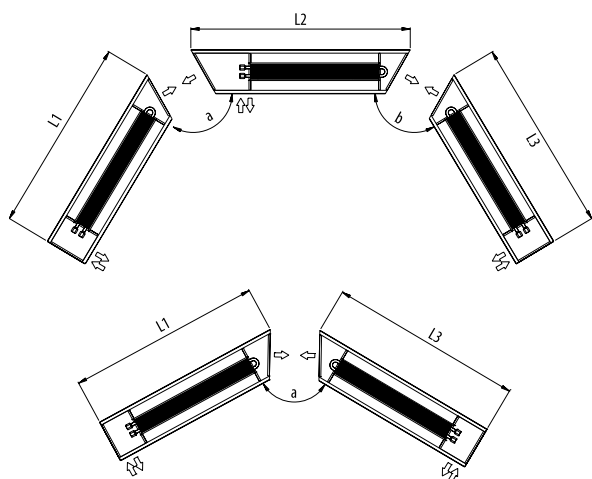


convectori cu montaj în pardoseală

Plinte, convectori de colț

convectori și grile

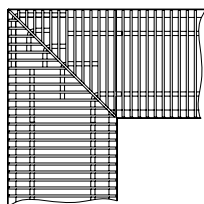
La cererea clientului, convectorul poate fi livrat și în varianta de colț. Caseta va fi fabricată numai după confirmarea schemei de către client.



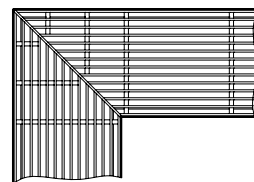
Casetele sunt fixate frontal
cu 4 șuruburi M6.

Atenție: în varianta de colț
nu sunt produse grile din
oțel inoxidabil.

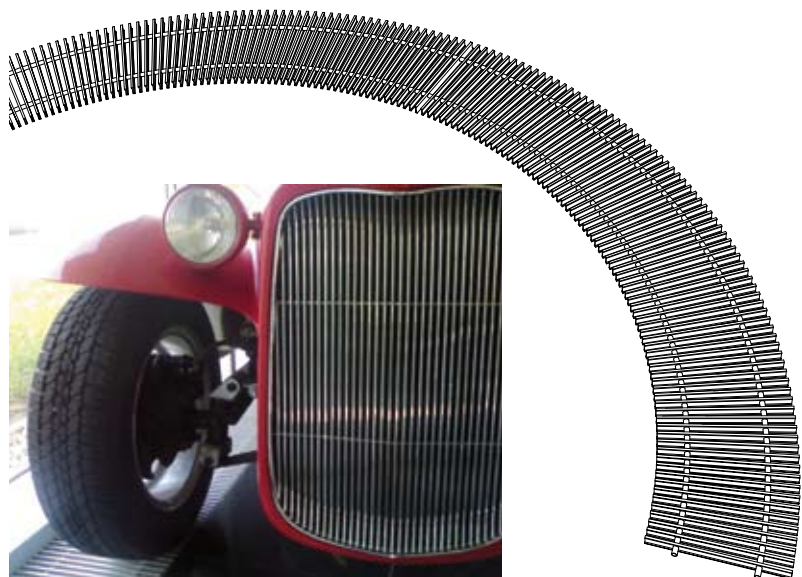
grilă transversală



grilă longitudinală



cu construcție specială



convectors cu montaj în pardoseală

alegerea transformatorului PAT

Ventilatoarele convectorilor Aquilo F1T, F1P, F2C și F4C sunt alimentate cu tensiune 12 V / 50 Hz – este necesară comandarea unui transformator PAT care să permită comanda turației ventilatorului în 3 trepte.

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

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

tipul	putere preluată	nr. max. de motoare conectate				cablul recomandat pentru conectarea convectorului	element de comandă
		F1T	F1P	F2C	F4C		
PAT-02-M-01	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm ²	PSP-01 PPT-02 PER-03 PER-04
PAT-04-M-01	160 W	15	15	15	15	2 x 1,5 mm ²	
PAT-06-M-01	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 mm ²	
PAT-08-M-01	300 W	30	30	30	30	2 x 2,5 mm ²	

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

tipul	putere preluată	nr. max. de motoare conectate				cablul recomandat pentru conectarea convectorului	element de comandă
		F1T	F1P	F2C	F4C		
PAT-02-M-02	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm ²	PSP-01 PPT-02 PER-03 PER-04
PAT-04-M-02	160 W	15	15	15	15	2 x 1,5 mm ²	
PAT-06-M-02	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 mm ²	

reglarea puterii termice a convectorului de pardoseală

Puterea termică a convectorului de pardoseală poate fi reglată din temperatura agentului termic sau din debitul de aer (numai în varianta cu ventilatoare). Reglarea din temperatura agentului termic se efectuează cu ajutorul reglajului robinetului termostatic sau a capului termostatic, eventual cu acționare electrotermică. Reglarea puterii termice (Aquilo F1T, F1P, F2C și F4C) din debitul de aer se face prin modificarea turației ventilatoarelor. Funcționarea ventilatorului poate fi comandată manual de către utilizator sau automat, prin intermediul regulatorului cu termostat.

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

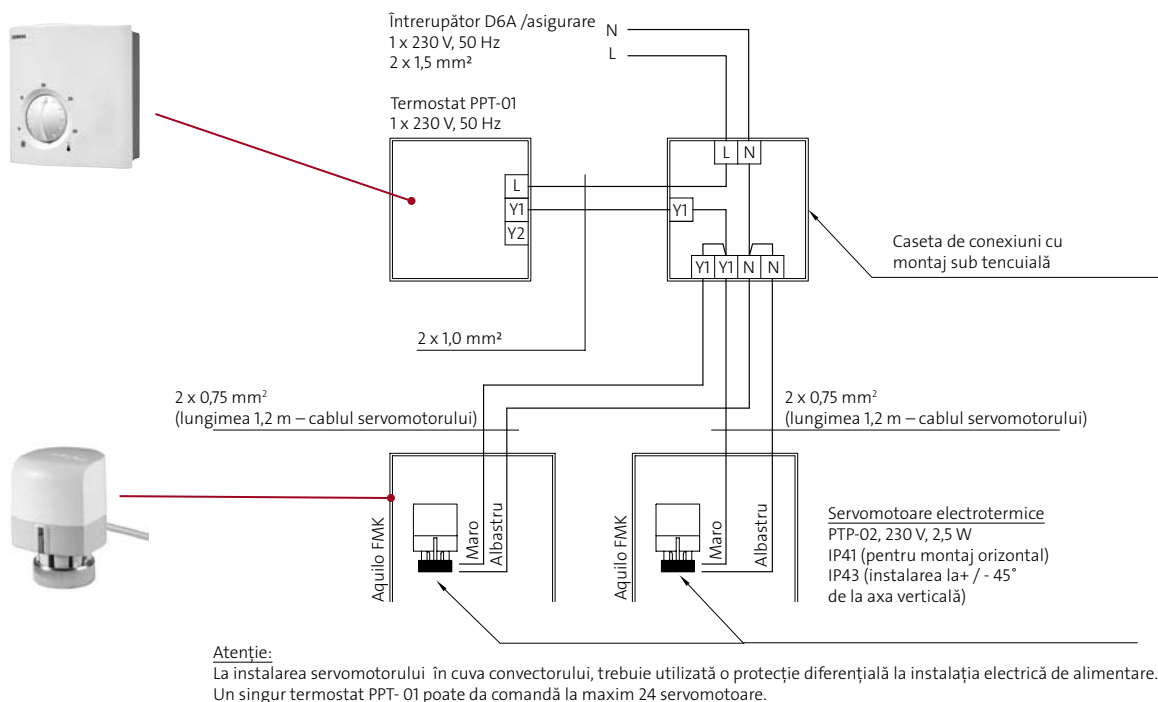
	numărul de catalog	descriere
1. Reglarea puterii termice, temperatura apei calde (Aquilo FMK)		
1.1	PTH-01	Cap termostatic cu capilar
1.2	PPT-01	Termostat de cameră
1.3	PTP-02	Acționare electrotermică
2. Reglarea puterii termice din debitul de aer (Aquilo F1T, F1P, F2C și F4C)		
2.1	PSP-01	Comutator manual al turației ventilatorului
2.2	PPT-02	Termostat de cameră cu regulator manual de turație
2.3	PER-03	Termostat de cameră cu regulator automat de turație
2.4	PER-04	Termostat de cameră cu regulator automat de turație și program

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

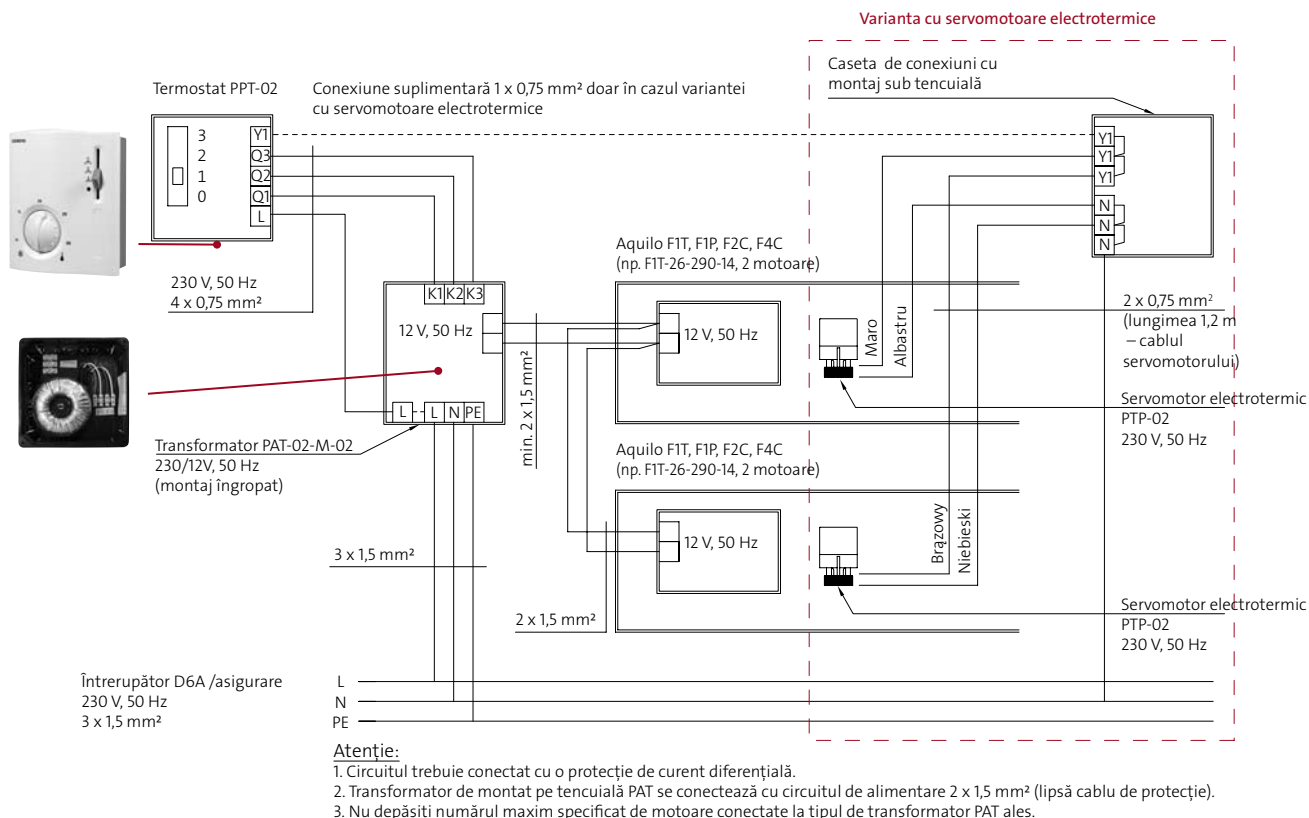
Conexiunea electrică (exemplu)

convectori cu montaj în pardoseală

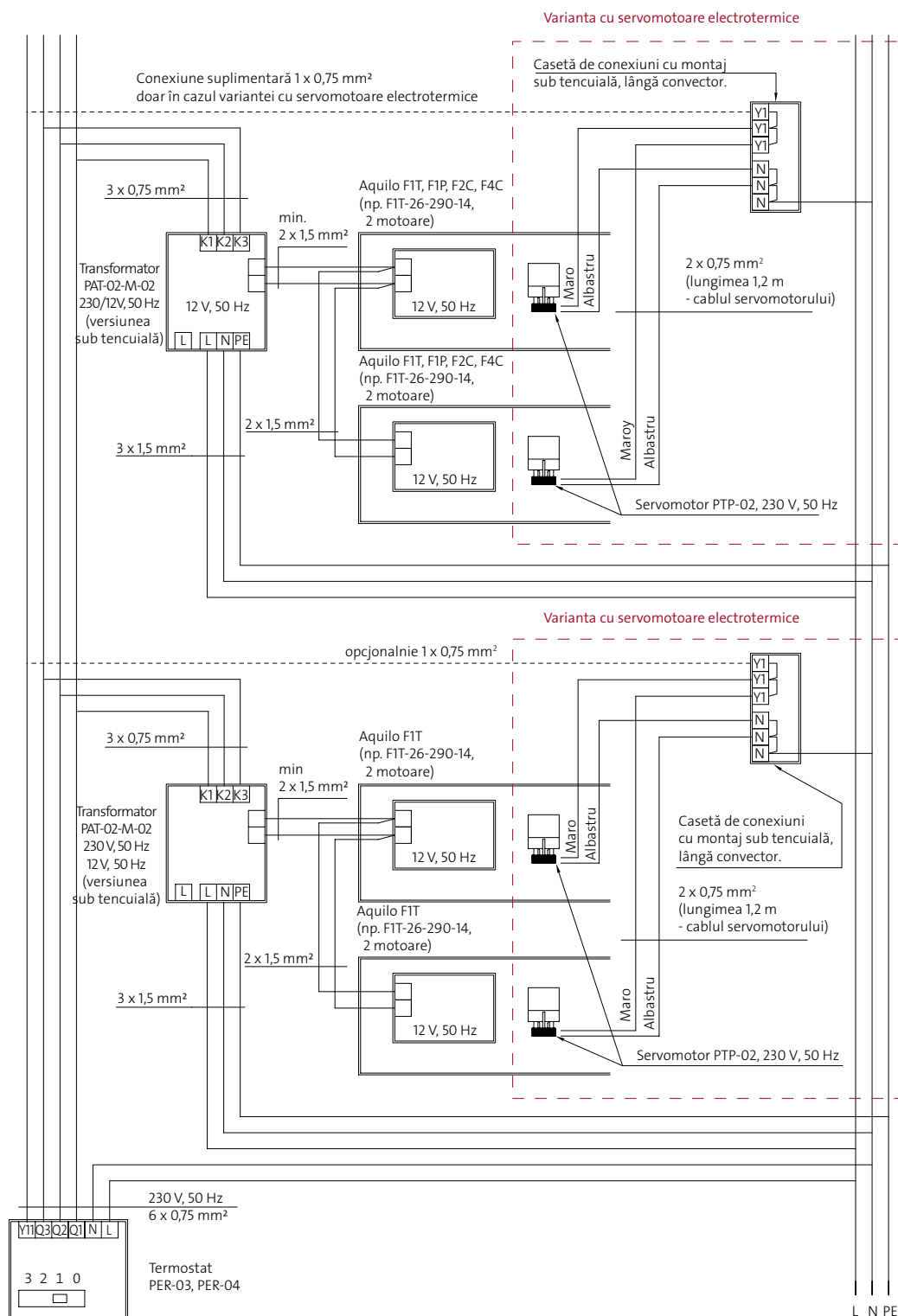
convector Aquilo FMK, termostat de camera cu servomotoare electrotermice



convector Aquilo FIT, FIP sau Aquilo F2C, F4C, termostat de cameră PPT-02 cu 3 viteze de ventilație și transformator PAT, opțiune posibilă în controlul electric al convectoarelor



Aquila FIT, F1P sau F2C, F4C, termostat de cameră echipat cu comutator automat de turație a ventilatorului în 3 trepte, conexiune în paralel a transformatoarelor PAT inclusiv



Atenție:

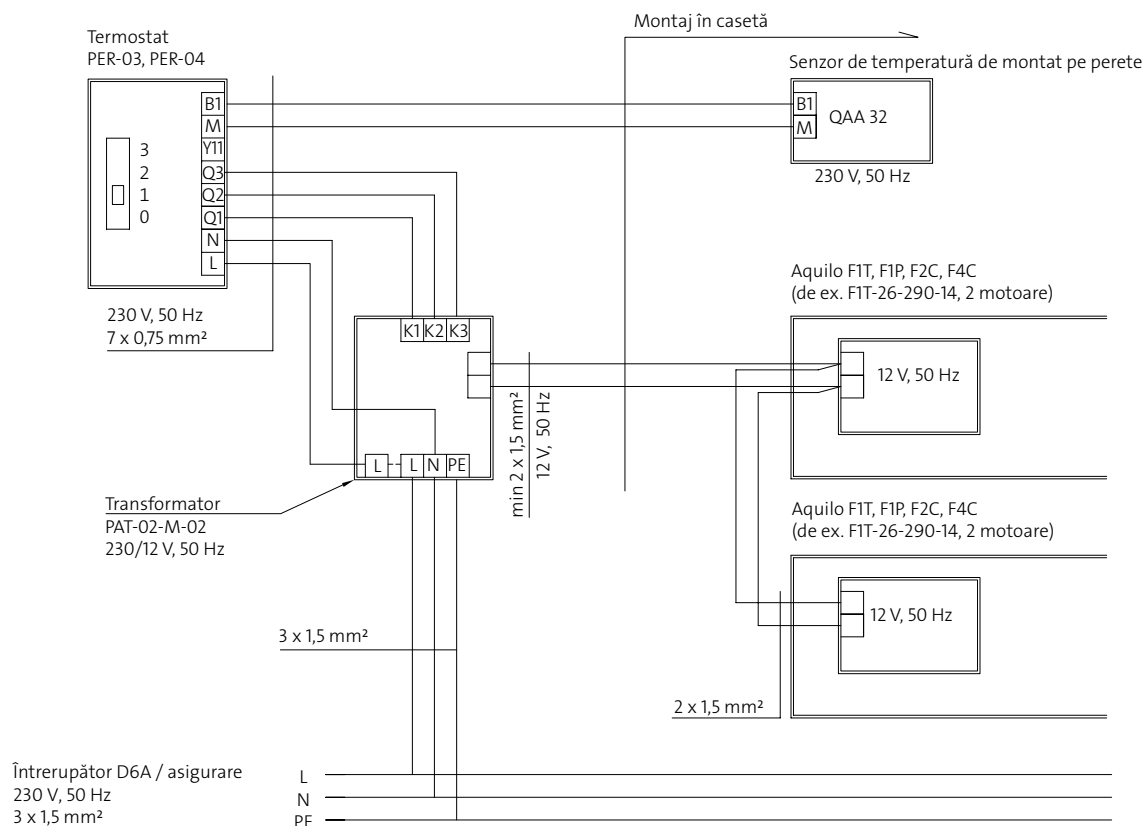
1. Circuitul trebuie conectat cu o protecție de curent diferențială.
2. Transformator de montaj pe tencuială PAT se conectează cu circuitul de alimentare 2 x 1,5 mm² (lipsă cablu de protecție).
3. Nu depășiți numărul maxim specificat de motoare conectate la tipul de transformator PAT ales.

Întreprător D6A / asigurare 230 V, 50 Hz, 3 x 1,5 mm²

Schema conexiunilor (exemple)

convectori cu montaj în pardoseală

conexiunile electrice în caseta convectorului



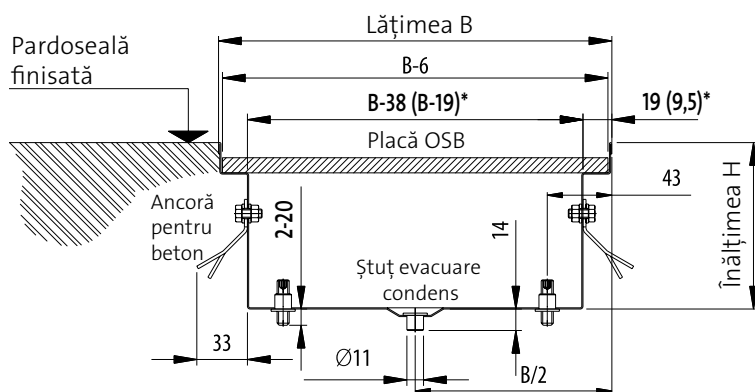
Atenție:

1. Circuitul trebuie conectat la o siguranță de protecție diferențială
2. Transformatorul de montat pe tencuială PAT se conectează cu circuitul de alimentare 2 x 1,5 mm² (lipsă cablu de protecție).
3. Nu depășiți numărul maxim specificat de motoare conectate la tipul de transformator PAT ales.

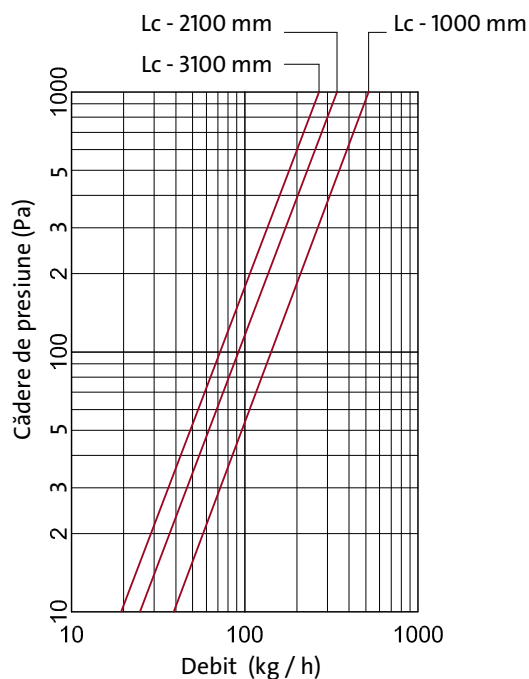
evacuarea casetei

Caseta convectorului este realizată din material rezistent la coroziune (zincată sau inoxidabilă). Toate racordurile din casetă sunt etanșate cu chit siliconic sanitar. Cuva poate avea la cerere ștuț de evacuare condens (diametru exterior 11 mm). Celelalte materiale sunt de asemenea, inoxidabile – (șuruburile reglaj nivel, niturile, grilele ș.a.m.d.).

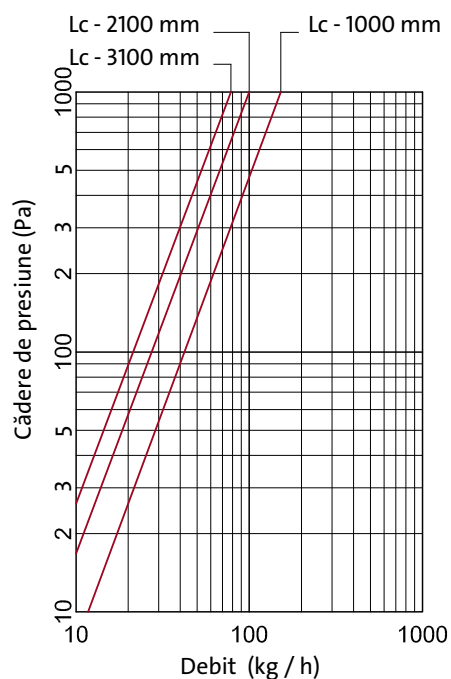
Atenție: Motoarele ventilatoarelor sunt alimentate cu tensiune nepericuloasă – 12V.



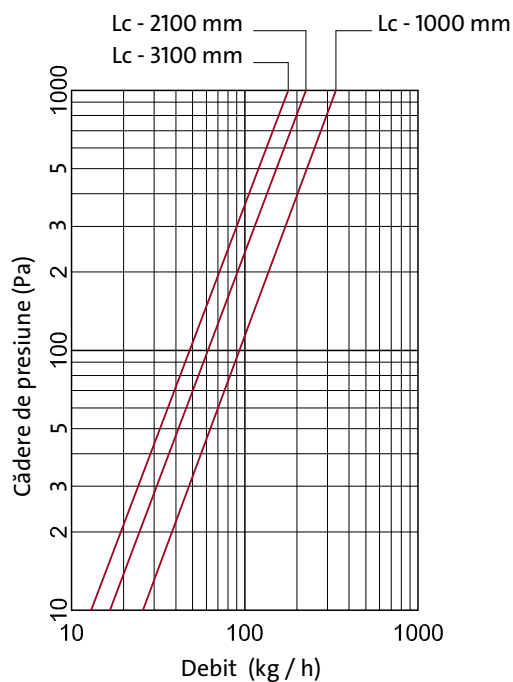
* pentru lățimea B = 180 mm



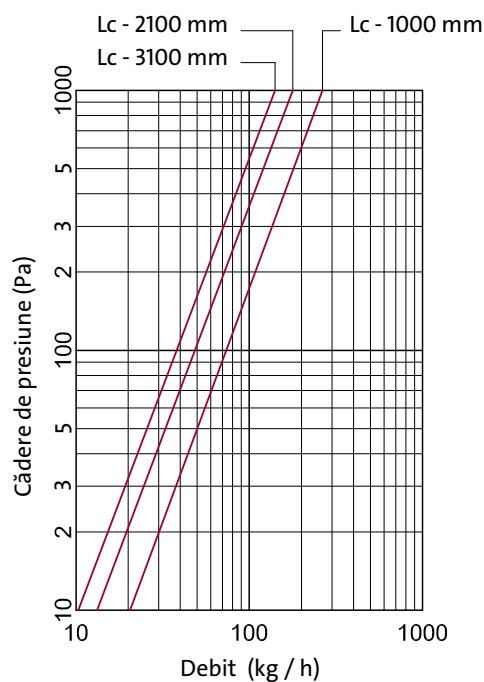
1	FMK-18-LLL-09, FMK-18-LLL-11
2	FMK-26-LLL-09, FMK-26-LLL-11
3	FMK-29-LLL-09, FMK-29-LLL-11
4	F1T-26-LLL-09



1	FMK-34-LLL-09, FMK-34-LLL-11
2	F1T-29-LLL-09



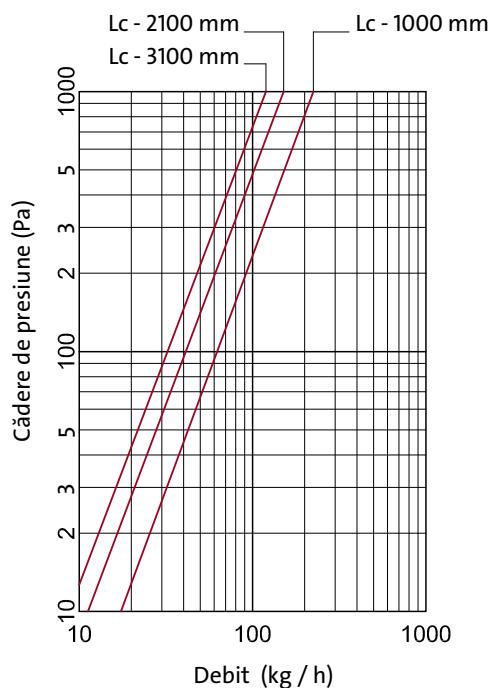
1	FMK-42-LLL-09, FMK-42-LLL-11
2	F1T-34-LLL-09
3	FMK-18-LLL-14, FMK-29-LLL-14
4	FMK-26-LLL-14, F1T-26-LLL-14



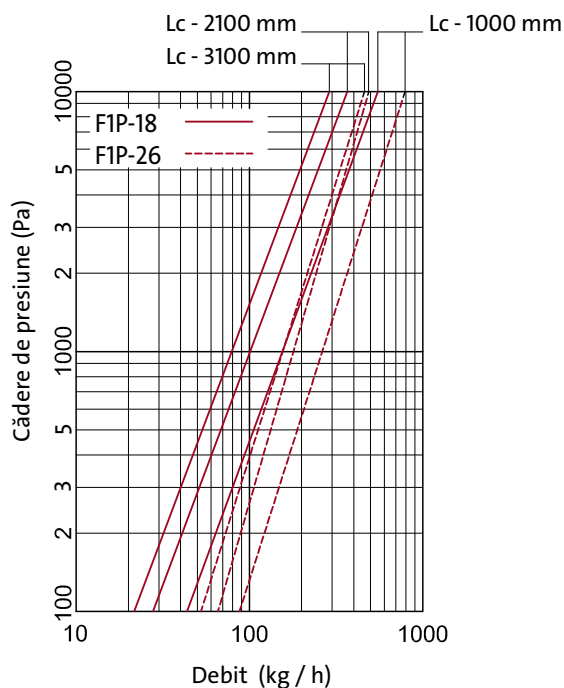
1	FMK-34-LLL-14
2	F1T-29-LLL-14

Caracteristici hidraulice

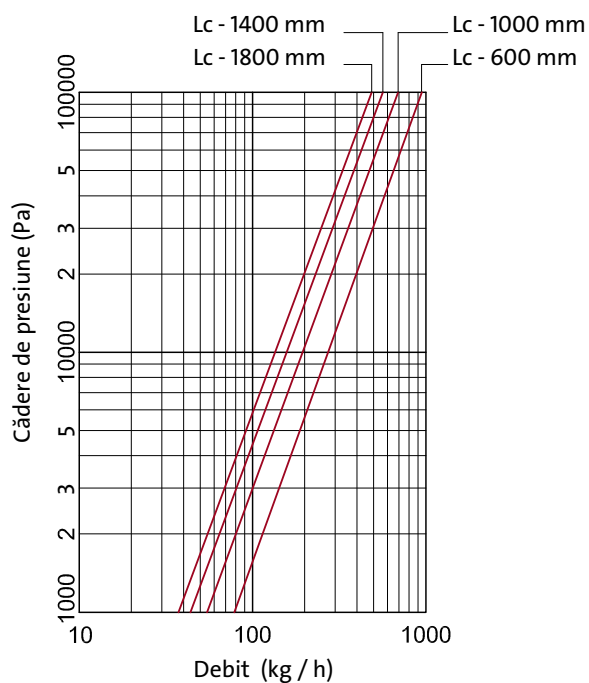
convectors
cu montaj în pardoseală



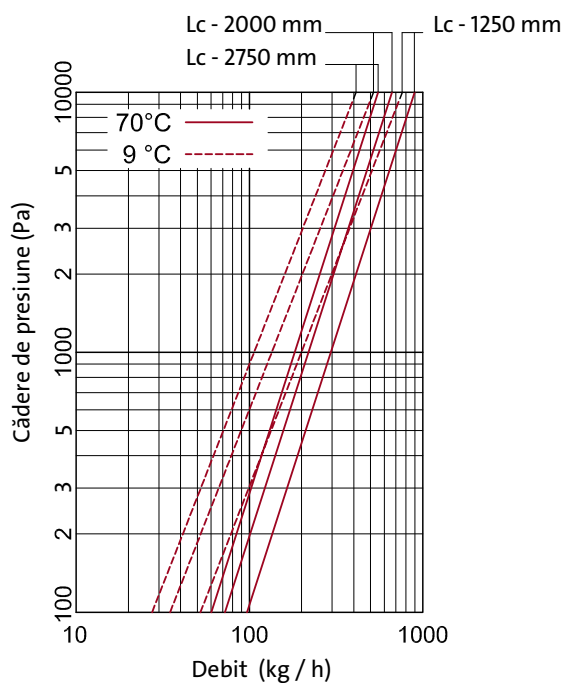
- | | |
|---|---------------|
| 1 | FMK-42-LLL-14 |
| 2 | FIT-34-LLL-14 |



- | | |
|---|---------------|
| 1 | FIP-18-LLL-09 |
| 2 | FIP-26-LLL-09 |



- | | |
|---|---------------|
| 1 | F2C-24-LLL-11 |
|---|---------------|



- | | |
|---|---------------|
| 1 | F4C-34-LLL-14 |
|---|---------------|

convectori cu montaj în pardoseală

Coeficienți de corecție

temp. tur agent termic [°C]		convectorul Aquilo FMK n=1,4														
temp. aerului [°C]		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	temp. retur agent termic [°C]			
90	15	0,78	0,88	0,98	1,08	1,17	1,26	1,35	1,43	1,52	1,61	1,69		0,52	0,46	15
	20	0,63	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,42	0,36	20
	24	0,51	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40		0,33	0,28	24
85	15	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,62	0,57	0,51	15
	20	0,59	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,52	0,46	0,40	20
	24	0,47	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,25		0,44	0,38	0,32	24
80	15	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,73	0,67	0,61	0,56	15
	20	0,55	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,62	0,57	0,51	0,44	20
	24	0,44	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10		0,54	0,48	0,42	0,35	24
75	15	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,84	0,78	0,72	0,66	0,59	15
	20	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,73	0,67	0,61	0,55	0,48	20
	24	0,40	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,89	0,96		0,64	0,59	0,53	0,46	0,39	24
70	15	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	0,63	15
	20	0,47	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,84	0,78	0,72	0,66	0,59	0,52	20
	24	0,37	0,46	0,54	0,61	0,68	0,76	0,83		0,75	0,69	0,63	0,57	0,50	0,42	24
65	15	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	15
	20	0,43	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	0,63	0,55	20
	24	0,33	0,41	0,49	0,56	0,63	0,70		0,86	0,80	0,74	0,68	0,61	0,54	0,46	24
60	15	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	0,78	0,71	15
	20	0,39	0,47	0,54	0,60	0,67		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	0,59	20
	24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57		0,97	0,91	0,85	0,79	0,72	0,65	0,58	0,49	24
55	15	0,47	0,54	0,60	0,67		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	0,83	0,76	15
	20	0,35	0,42	0,49	0,55		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	0,78	0,71	0,62	20
	24	0,27	0,33	0,40	0,46		1,08	1,02	0,96	0,90	0,83	0,77	0,69	0,61	0,52	24
50	15	0,42	0,49	0,55		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,79	15
	20	0,31	0,37	0,43		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	0,83	0,75	0,66	20
	24	0,23	0,29	0,35		1,19	1,13	1,07	1,01	0,95	0,88	0,81	0,73	0,66	0,56	24
45	15	0,37	0,43		1,51	1,45	1,39	1,33	1,26	1,19	1,13	1,06	0,98	0,91	0,82	15
	20	0,27	0,33		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,78	0,69	20
	24	0,19	0,25		1,30	1,25	1,19	1,12	1,06	0,99	0,92	0,85	0,77	0,68	0,59	24
temp. retur agent termic [°C]		85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35														
		convectorul cu ventilator Aquilo F1T, F1P, F2C, F4C n=1,1 [°C]														
		temp. aerului [°C]														
		temp. tur agent termic [°C]														

Exemplu: Convector : FMK-26-100-11, putere termică 75/65/20 °C: QN = 266 W, Temperatura tur: 55 °C, Temperatura de retur: 45 °C, Temperatura aerului: 20 °C, Coeficient de corecție K1 = 0,49.
Puterea termică calculată: Q = QN x K1 = 266 W x 0,49 = 130 W

descriere		model																		
	robinet termostatic tur DN15: PN10 / 110 °C Varianta dreaptă DN15 Varianta colț DN15 <table><tr><th>Setarea robinetului</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>k_{vs} [m³/h]</th></tr><tr><th>k_{vs} [m³/h]</th><td>0,25</td><td>0,65</td><td>0,88</td><td>1,12</td><td>1,30</td><td>1,46</td><td>1,57</td><td>1,90</td></tr></table>	Setarea robinetului	1	2	3	4	5	6	7	k _{vs} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	0,25	0,65	0,88	1,12	1,30	1,46	1,57	1,90	PTV-01 PTV-02
Setarea robinetului	1	2	3	4	5	6	7	k _{vs} [m³/h]												
k _{vs} [m³/h]	0,25	0,65	0,88	1,12	1,30	1,46	1,57	1,90												
	robinet de reglaj retur DN15: PN10 / 110 °C Varianta dreaptă DN15 Varianta colț DN15 <table><tr><th>Numărul de rotații pentru închidere</th><th>1</th><th>1,5</th><th>2</th><th>2,5</th><th>3</th><th>4</th><th>deschis</th></tr><tr><th>k_v [m³/h]</th><td>0,46</td><td>0,65</td><td>0,82</td><td>0,96</td><td>1,08</td><td>1,25</td><td>1,4</td></tr></table>	Numărul de rotații pentru închidere	1	1,5	2	2,5	3	4	deschis	k _v [m³/h]	0,46	0,65	0,82	0,96	1,08	1,25	1,4	PRS-01 PRS-02		
Numărul de rotații pentru închidere	1	1,5	2	2,5	3	4	deschis													
k _v [m³/h]	0,46	0,65	0,82	0,96	1,08	1,25	1,4													
	cap termostatic cu capilar: Intervalul de reglare a temperaturii8-28 °C Lungimea capilarului2 m Protecția împotriva înghețului8 °C	PTH-01																		
	termostat de cameră pentru comanda acționării electrotermice: Tensiunea de lucru230 V / 50 Hz Intervalul de setare a temperaturii dorite8 - 30 °C Solicitarea clemelor0,2-6 (2) A Gradul de protecțieIP 30 Culoarea albRAL 9010 lățimea x înălțimea x adâncimea96,4 x 99,6 x 42,8 mm Atenție: Termostatul se amplasează la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii pentru ca acesta să nu fi expus radiațiilor solare sau altei surse locale de căldură sau frig.	PPT-01																		
	acționare electrotermică pentru comanda valvei termostatică: Tensiunea de lucru230 V / 50 Hz Lungimea cablului1,2 m Puterea preluată2,5 W Curentul de pornire (de trecere)250 mA (230 V / 50 Hz) Cablu de cuplare2 x 0,75 mm² Gradul de protecțieIP 41 (montare verticală) IP 43 (instalarea ± 45° de la verticală) Racord cu filetM30 x 1,5	PTP-02																		
	comutator manual de turație cu trei trepte: Tensiunea de lucru230 V / 50 Hz Numărul de trepte de turație pornit+ 3 Solicitarea clemelor0,2-6 (2) A Gradul de protecțieIP 30 Culoarea albRAL 9010 lățimea x înălțimea x adâncimea96,4 x 113,1 x 42 mm	PSP-01																		
	termostat de cameră cu regulator manual de turație, cu trei trepte: Tensiunea de lucru230 V / 50 Hz Intervalul de setare a temperaturii dorite8 - 30 °C Numărul de trepte de turație pornit+ 3 Solicitarea clemelor0,2-6 (2) A Gradul de protecțieIP 30 Culoarea albRAL 9010 lățimea x înălțimea x adâncimea96,4 x 113,1 x 42 mm Atenție: Termostatul se amplasează la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii pentru ca acesta să nu fie expus radiațiilor solare sau altei surse locale de căldură sau frig.	PPT-02																		

descriere		model																
	termostat de cameră cu comutator automat de turație PER – 03 comutator de turație PER-03-IR - posibilitate de telecomandă: <table><tr><td>Tensiunea de lucru</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Puterea preluată max.</td><td>8 VA</td></tr><tr><td>Ieșiri de comandă - solicitare</td><td>230 V / 50 Hz, max 4 (2) A</td></tr><tr><td>Gradul de protecție IP</td><td>30</td></tr><tr><td>Intervalul de setare a temperaturii dorite</td><td>5 - 40 °C</td></tr><tr><td>Comanda manuală a turației ventilatorului</td><td>(0,1,2,3) / automatică</td></tr><tr><td>lățimea x înălțimea x adâncimea</td><td>102 x 128 x 30 mm</td></tr></table> Atenție: Regulatorul se amplasează la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii pentru ca acesta să nu fie supus radiațiilor solare sau altei surse locale de căldură sau frig.	Tensiunea de lucru	230 V / 50 Hz	Puterea preluată max.	8 VA	Ieșiri de comandă - solicitare	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A	Gradul de protecție IP	30	Intervalul de setare a temperaturii dorite	5 - 40 °C	Comanda manuală a turației ventilatorului	(0,1,2,3) / automatică	lățimea x înălțimea x adâncimea	102 x 128 x 30 mm	PER-03 PER-03-IR		
Tensiunea de lucru	230 V / 50 Hz																	
Puterea preluată max.	8 VA																	
Ieșiri de comandă - solicitare	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A																	
Gradul de protecție IP	30																	
Intervalul de setare a temperaturii dorite	5 - 40 °C																	
Comanda manuală a turației ventilatorului	(0,1,2,3) / automatică																	
lățimea x înălțimea x adâncimea	102 x 128 x 30 mm																	
	termostat de cameră cu regulator automat de turație și program săptămânal PER-04-IR – posibilitate de telecomandă. <table><tr><td>Tensiunea de lucru</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Puterea preluată max.</td><td>8 VA</td></tr><tr><td>Ieșiri de comandă - solicitare</td><td>230 V / 50 Hz, max. 4 (2) A</td></tr><tr><td>Gradul de protecție</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Intervalul de setare a temperaturii dorite</td><td>5 - 40 °C</td></tr><tr><td>Comanda manuală a turației ventilatorului</td><td>(0,1,2,3) / automatică</td></tr><tr><td>lățimea x înălțimea x adâncimea</td><td>102 x 128 x 30 mm</td></tr></table> Atenție: Regulatorul se amplasează la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii pentru ca acesta să nu fie supus radiațiilor solare sau altei surse locale de căldură sau frig.	Tensiunea de lucru	230 V / 50 Hz	Puterea preluată max.	8 VA	Ieșiri de comandă - solicitare	230 V / 50 Hz, max. 4 (2) A	Gradul de protecție	IP 30	Intervalul de setare a temperaturii dorite	5 - 40 °C	Comanda manuală a turației ventilatorului	(0,1,2,3) / automatică	lățimea x înălțimea x adâncimea	102 x 128 x 30 mm	PER-04 PER-04-IR		
Tensiunea de lucru	230 V / 50 Hz																	
Puterea preluată max.	8 VA																	
Ieșiri de comandă - solicitare	230 V / 50 Hz, max. 4 (2) A																	
Gradul de protecție	IP 30																	
Intervalul de setare a temperaturii dorite	5 - 40 °C																	
Comanda manuală a turației ventilatorului	(0,1,2,3) / automatică																	
lățimea x înălțimea x adâncimea	102 x 128 x 30 mm																	
	telecomandă pentru PER-03-IR și PER-04-IR.	PER-05-DO																
	transformator PAT 230 / 12 V: <table><tr><th>varianta</th><th>putere preluată (VA)</th></tr><tr><td>de montat pe tencuială</td><td>90</td></tr><tr><td>de montat pe tencuială</td><td>160</td></tr><tr><td>de montat pe tencuială</td><td>300</td></tr><tr><td>de montat pe tencuială</td><td>300</td></tr></table> <table><tr><td>de montat sub tencuială</td><td>90</td></tr><tr><td>de montat sub tencuială</td><td>160</td></tr><tr><td>de montat sub tencuială</td><td>300</td></tr></table>	varianta	putere preluată (VA)	de montat pe tencuială	90	de montat pe tencuială	160	de montat pe tencuială	300	de montat pe tencuială	300	de montat sub tencuială	90	de montat sub tencuială	160	de montat sub tencuială	300	PAT-02-M-01 PAT-04-M-01 PAT-06-M-01 PAT-08-M-01 PAT-02-M-02 PAT-04-M-02 PAT-06-M-02
varianta	putere preluată (VA)																	
de montat pe tencuială	90																	
de montat pe tencuială	160																	
de montat pe tencuială	300																	
de montat pe tencuială	300																	
de montat sub tencuială	90																	
de montat sub tencuială	160																	
de montat sub tencuială	300																	

Modul de comandare

convectori cu montaj în pardoseală

convectori

tip		lățime		lungime		înălțime		materialul casetei
FMK = fără ventilator FIT = cu ventilator FIP = cu ventilator, putere termică ridicată	-	18 = 180 mm 26 = 260 mm 29 = 290 mm 34 = 340 mm 42 = 420 mm	-	100 = 1000 mm ⋮ 350 = 3500 mm	-	09 = 90 mm 11 = 110 mm 14 = 140 mm	-	01 = oțel zincat, standard 02 = oțel zincat *) 11 = oțel inox, standard 12 = oțel inox*)

*) execuția non-standard a convectoarelor înseamnă că dimensiunile lor sunt altele decât cele indicate în acest catalog

Atenție:

FIT - lățime doar 260, 290, 340 mm (înălțime 90 sau 140 mm)

FIP - lățime doar 180 sau 260 mm (înălțime - 90 mm) – lungime doar până la 3000 mm

exemplu:

convector tip Aquilo FMK, lățime 260 mm, lungime 1500 mm, înălțime 90 mm, caseta din tablă zincată, execuție standard

FMK - 26 - 150 - 09 - 01

codul comenzii: **FMK-26-150-09-01**

Versiunea ce are cuva (caseta convectoarelor) realizată din tablă de oțel zincată sau la cerere din inox.

Versiunea de colț disponibilă la cerere. Execuție pe baza documentației tehnice cu schițe aprobate de client..

tip		lățime		lungime		înălțime		materialul casetei
F2C = încălzire sau răcire	-	24 = 240 mm	-	060 = 600 mm ⋮ 180 = 1800 mm	-	11 = 110 mm	-	11 = din oțel inoxidabil, standard

tip		lățime		lungime		înălțime		materialul casetei
F4C = încălzire și răcire	-	34 = 340 mm	-	125 = 1250 mm ⋮ 275 = 2750 mm	-	14 = 140 mm	-	11 = din oțel inoxidabil, standard

grile

tip		lățime		lungime		tip / material		finisare/culoarea grilei		finisarea plintei
PMO = Grilă fără plintă PML = Grilă cu plintă L PMZ = Grilă cu plintă Z	-	18 = 180 mm 24 = 240 mm 26 = 260 mm 29 = 290 mm 34 = 340 mm 42 = 420 mm	-	100 = 1000 mm ⋮ 350 = 3500 mm	-	11 = transversală, duraluminu 21 = longitudinală, duraluminu sau 12 = transversală, fag 14 = transversală, stejar sau 13 = transversală, oțel inox 23 = longitudinală, oțel inox	-	00 = naturală 01 = aurie 02 = bronz deschis 03 = bronz închis 04 = negră 00 = neprelucrat 20 = glazurat cu ulei 22 = llăcuit 00 = natural	-	00 = plintă L, duraluminu natural 01 = plintă L, duraluminu auriu 02 = plintă L, duraluminu bronz deschis 03 = plintă L, duraluminu bronz închis 04 = plintă L, duraluminu negru 00 = plintă Z, duraluminu natural

grile (continuare)

exemplul 1:

grilă fără plintă, lățime 260 mm, lungime 1500 mm, transversală, fag natur

PMO - 26 - 150 - 12 - 00

codul comenzii: **PMO-26-150-12-00**

exemplul 2:

grilă cu plintă L, lățime 260 mm, lungime 1500 mm, transversală, duraluminiu culoare naturală, plintă duraluminiu bronz închis

PML - 26 - 150 - 11 - 00 - 03

codul comenzii: **PML-26-150-11-00-03**

exemplul 3:

grilă cu plintă Z, lățime 260 mm, lungime 1500 mm, longitudinală, duraluminiu culoare naturală, plintă duraluminiu culoare naturală

PMZ - 26 - 150 - 21 - 00 - 00

codul comenzii: **PMZ-26-150-21-00-00**

Se recomandă execuția grilei din oțel inoxidabil pentru versiunea montaj zone cu umiditate de ex. piscine.

În spațiile unde pot exista solicitări mari asupra grilelor (saloane auto, săli de gimnastică) se recomandă folosirea grilelor din duraluminiu sau oțel inoxidabil.

Grilele pentru convectori Aquilo executate din lemn de fag sau stejar natur au umiditate de circa 10%. Pentru a permite clientului să aleagă culoarea conform preferințelor individuale, ele nu sunt acoperite din fabrică cu nici un fel de lac. Totuși, în timpul depozitării sau după montare, datorită eventualității de absorbire a umidității din mediul înconjurător, grilele din lemn natur se pot prelungi cu 2-3 mm la fiecare metru lungime a grilei. Pentru a proteja împotriva acestor fenomene nedorite grilele trebuie ferite de umezeală. Acoperirea cu vopsea pe bază de ulei sau cu lac elimină efectul nedorit de prelungire și scurtare al grilelor de lemn. În caz de umezire, grilele se vor acoperi cu lac doar după uscarea lor și revenirea la lungimea adecvată dimensiunilor casetei.

convectorsi
cu montaj în pardoseală

[illegible]

convectori cu montaj în pardoseală

convectorsi
cu montaj în pardoseală

[illegible]

WWW.PURMO.RO

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 
clever heating solutions