

Technický katalóg kanálové radiátory

kanálové radiátory

prehľad typov.....	3
Aquilo FMK (bez ventilátora).....	4
Aquilo F1T (s ventilátorom).....	10
Aquilo F1P (posilnený o ventilátor)	16
Aquilo F2C (ohrievanie alebo chladenie)	20
Aquilo F4C (ohrievanie a chladenie).....	24
podlahová mriežka.....	27
dokončovacie lišty	28
inštalácia radiátorov	29
atypické radiátory	32
elektrické pripojenie	33
transformátory PAT	34
schémy pripojenia (príklady).....	35
hydraulická charakteristika	38
opravné ukazovatele	40
doplňky.....	41
spôsob objednávania	43

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

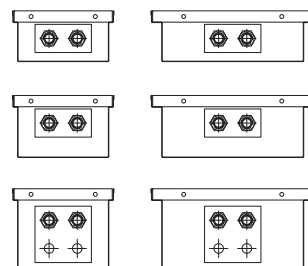


Aquilo FMK (bez ventilátora)

2 pripájacie nástavce

výška [mm]: 90, 110, 140
 šírka [mm]: 180, 260, 290, 340, 420
 celková dĺžka [mm]: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700, 2900, 3100, 3300, 3500

typy

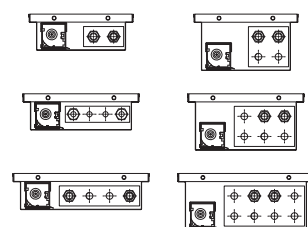


NOVINKA

Aquilo F1T (s ventilátorom)

2 pripájacie nástavce

výška [mm]: 90, 140
 šírka [mm]: 260, 290, 340
 celková dĺžka [mm]: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2500, 2700, 2900, 3100, 3300, 3500

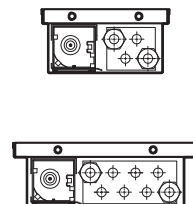


NOVINKA

Aquilo F1P (posilnený o ventilátor)

2 pripájacie nástavce

výška [mm]: 90
 šírka [mm]: 180, 260
 celková dĺžka [mm]: 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000

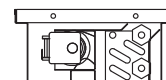


NOVINKA

Aquilo F2C (ohrievanie alebo chladenie)

2 pripájacie nástavce

výška [mm]: 110
 šírka [mm]: 240
 celková dĺžka [mm]: 600, 1000, 1400, 1800

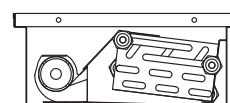


NOVINKA

Aquilo F4C (ohrievanie a chladenie)

2 pripájacie nástavce – inštalácia ohrievania 2 pripájacie nástavce - inštalácia chladenia

výška [mm]: 140
 šírka [mm]: 340
 celková dĺžka [mm]: 1250, 2000, 2750



Aquilo FMK *(bez ventilátora)*

Kanálové radiátory Aquilo FMK sú využívané k montáži v miestnostiach ohrievaných podlahou. Ohrievacím elementom je medeno - hliníkový výmenník tepla, pomalovaný na čiernu farbu, zamontovaný v ocelej vane, obojstranne pozinkovanej, navonok pomalovanej taktiež čiernou farbou. Z bočnej strany je ohrievač zabezpečený priečnou alebo pozdĺžnou podlahovou mriežkou vyrobenou z materiálu z ponuky producenta, ktorú je potrebné objednávať osobitne. Pripojenie výmenníka do inštalácii ohrievania prostredníctvom dvoch pripájacích nástavcov s vnútorným závitom G ½ "

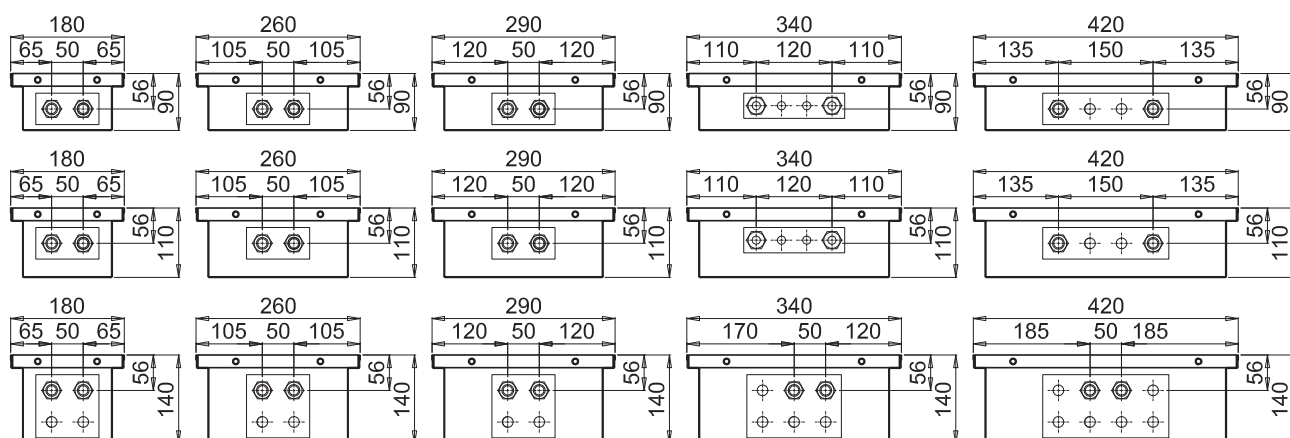
technické údaje

- Šírka : 180, 260, 290, 340, 420 mm
- Dĺžka : od 1000 do 3500 mm
- Výška : 90, 110, 140 mm
- Materiál výmenníka : medené rúrky s uloženými hliníkovými lamelami
- Materiál vane : štandard: oceľový plech obojstranne pozinkovaný, z vnútornej strany práškovo lakovaný čiernou farbou RAL 9005
prípadne: nerezová oceľ
- Materiál mriežky : drevo (dub, buk)
duraluminium vo vybraných farbách: prirodzená, zlatá, jasná hnedá, tmavá hnedá alebo čierna nerezová oceľ
- Vodné prípojky: 2 x G ½" – vnútorný závit
- Pracovný tlak : 10 bar
- Maximálna teplota : 110 °C
- Skúšobný tlak : 13 bar



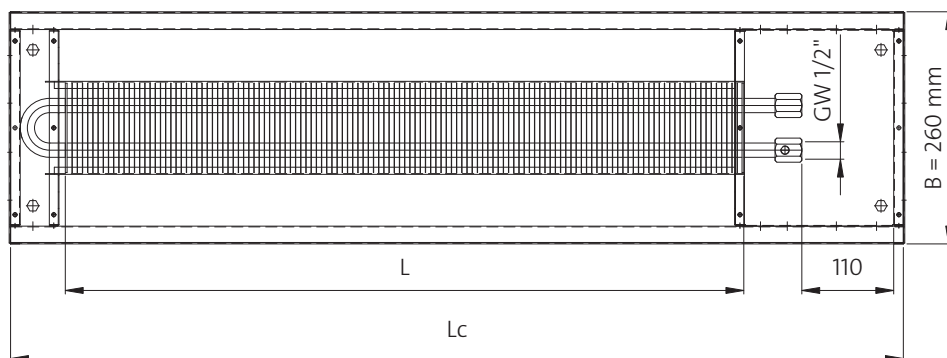
- Vybavenie výmenníka : Ručný odvzdušňovač, vypúšťacia zátk, 2 bočné clony výmenníka, súprava ohybného pripojenia z nerezovej ocele s dĺžkou 10 cm so závitom G ½"
- Vybavenie vane : nivelačné skrutky M8x30 mm s vnútorným šesťuholníkom (s dĺžkou vane do 2,5 m - 4 ks, powyše 2,5 m – 6 ks), 4 elementy pripevnenia do podlažia s upevňovacími skrutkami do vane, vylamované priechodky pre pripojenie inštalácie centrálného ohrievania + 2 gumové priechodky pre pripojenie elektrickej inštalácie, pokrýva ukrývajúce pripojenie z oceľového plechu do výmenníka, drevotriesková doska chrániaca výmenník ako aj vaňu pred poškodením alebo znečistením počas montáže a taktiež zabezpečujúca pred zdeformovaním vane počas jej betónovania.

pohľad z bočnej strany



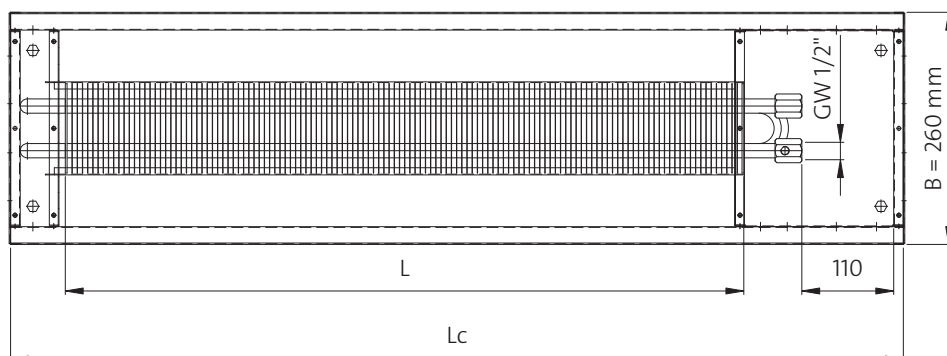
príkladový pohľad zhora

Pre výšku 90 a 110 mm



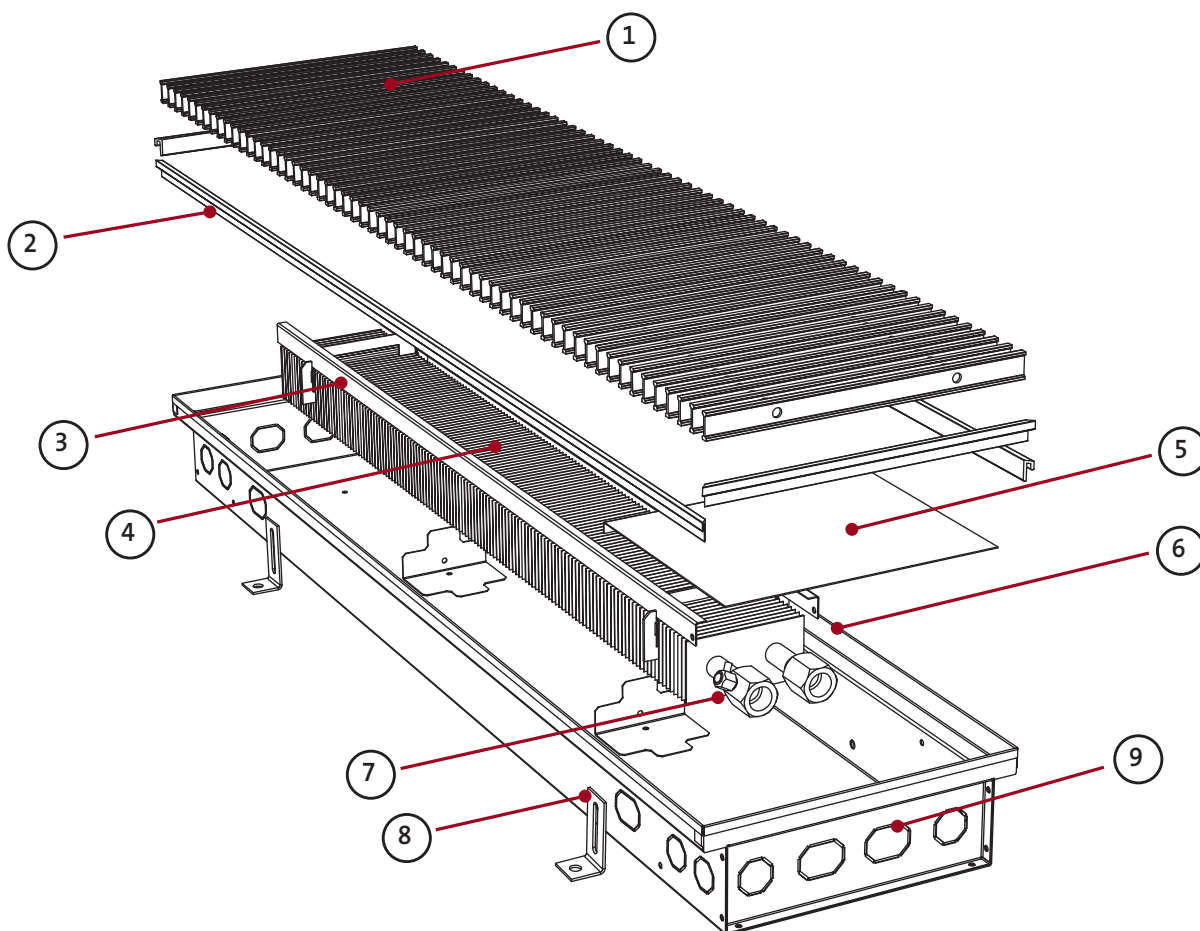
$$L = L_c - 240 \text{ mm}$$

Pre výšku 140 mm



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

L_c - celková dĺžka radiátora
 L - dĺžka výmenníka
 B - šírka



- 1 - Mriežka priečne rebrovaná (olejovaný buk alebo dub, surový alebo lakovaný, duralumínium, nerezová ocel) alebo pozdĺžna mriežka (duralumínium, nerezová ocel).
- 2 - Prípadne: dokončovacia lišta typu L alebo Z (len v prípade mriežok PML a PMZ).
Neexistuje v prípade mriežok typu PMO.
- 3 - Plech s prúdením vzduchu (pre zvýšenie sily ohrievania a bezpečnosti jeho používania).

- 4 - Výmenník tepla (medené rúry, hliníkové lamely, celok pokrytý čiernym lakom).
- 5 - Plech ukrývajúci pripojenie do centrálneho ohrievania.
- 6 - Vaňa radiátora (obojsťranne pozinkovaná, plech lakovaný).
- 7 - Odvzdušňovač.
- 8 - Elementy pripevňujúceho podložia.
- 9 - Pripájacie priechodky do inštalácie centrálneho ohrievania (k vylomeniu).

hmotnosť a výkon

šírka - B	[mm]	180			260			290			340			420		
výška	[mm]	90	110	140	90	110	140	90	110	140	90	110	140	90	110	140
hmotnosť	[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
výkon	[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 (bez ventilátora) - výška 90 mm

kanálové radiátory

Příkladový typ radiátora

KÓD OBJEDNÁVKY : FMKXXYYZZSS

PRÍKLAD : FMK341500901

názov _____
šírka _____
dĺžka _____
výška _____
ukončenie _____

Lc celková dĺžka [mm]	parametre $t_z / t_p / t_l$ [°C]	B - šírka [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

Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C.

Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

Príkladový typ radiátora

KÓD OBJEDNÁVKY : FMKXXXXZZSS

PRÍKLAD : FMK341501101

názov _____
 šírka _____
 dĺžka _____
 výška _____
 ukončenie _____

Lc celková dĺžka [mm]	parametre t _z / t _p / t _i [°C]	B - šírka [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

Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C.

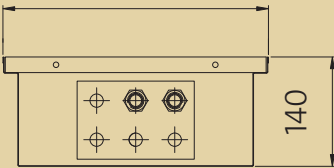
Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

Aquilo FMK (bez ventilátora) - výška 140 mm

kanálové radiátory

Príkladový typ radiátora

B = 340 mm



140

KÓD OBJEDNÁVKY : **FMK**XXXXZZSS

PRÍKLAD : FMK341501401

názov _____

šírka _____

dĺžka _____

výška _____

ukončenie _____

Lc celková dĺžka [mm]	parametre $t_z / t_p / t_l$ [°C]	B - šírka [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

Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C.

Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

Aquilo F1T *(s ventilátorom)*

Kanálové radiátory Aquilo F1T sú využívané k montáži v miestnostiach ohrievaných podlahou. Ohrievacím elementom je medeno – hliníkový výmenník tepla, pomalovaný na čiernu farbu, zamontovaný v ocelej vani, obojstranne pozinkovanej, pomalovanej vo vnútri taktiež na čiernu farbu. Radiátory Aquilo F1T sú okrem toho vybavené tichými ventilátormi v prostriedku zamontovanými vo vani vedľa výmenníka, v počte závisiacom od dĺžky výmenníka, zabezpečujúcimi vynútený obeh ovzdušia a prostredníctvom toho zodpovedne vyšší výkon ohrevu radiátora. Ventilátory sú poháňané motormi nabíjanými s napätím 12 V. Z hornej strany je radiátor zabezpečený priečnou podlahovou mriežkou vyrobenou z materiálu z ponuky producenta, ktorú je potrebné objednávať osobitne. Pripojenie výmenníka do inštalácie ohrievania prostredníctvom dvoch pripájacích nástavcov s vnútorným závitom G ½". Záväzná elektrická vybavenie, ktoré je potrebné objednať dodatočne, predstavuje zodpovedne vybraný transformátor (nadomietkový alebo podomietkový) a nástenný regulátor riadiaci obratmi ventilátora.

technické údaje

- Šírka : 260, 290, 340 mm
- Dĺžka : od 1000 do 3500 mm
- Výška : 90, 140 mm
- Materiál výmenníka : medené rúrky s uloženými hliníkovými lamelami
- Materiál vane : štandard: oceľový plech obojstranne pozinkovaný, z vnútornej strany práškovo lakovaný čiernou farbou RAL 9005
prípadne: nerezová oceľ
- Materiál mriežky : drevo (dub, buk)
duraluminium vo vybraných farbách: prirodzená, zlatá, jasná hnedá, tmavá hnedá alebo čierna nerezová oceľ
- Vodné prípojky : 2 x G ½" – vnútorný závit
- Pracovný tlak : 10 bar
- Maximálna teplota : 110 °C
- Skúšobný tlak : 13 bar

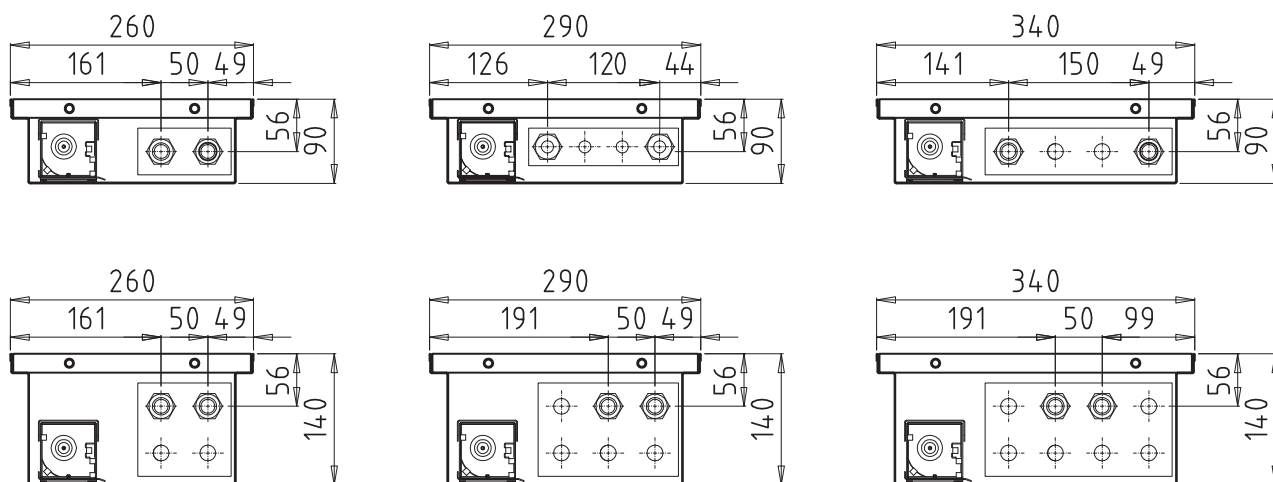


- Vybavenie výmenníka : Ručný odvzdušňovač, vypúšťacia zátku, súprava ohybného pripojenia z nerezovej ocele s dĺžkou 10 cm so závitom G ½".
- Vybavenie vane : nivelačné skrutky M8x30 mm s vnútorným šesťuholníkom (s dĺžkou vane do 2,5 m – 4 ks, powyše 2,5 m – 6 ks), 4 elementy pripevnenia do podlažia s upevňovacími skrutkami do vane, vylamované priechodky pre pripojenie inštalácie centrálného ohrievania. + 2 gumové priechodky pre pripojenie elektrickej inštalácie, pokrývajúce ukryté pripojenie z oceľového plechu pripojenia do výmenníka, drevotrieková doska chrániaca výmenník a vaňu pred poškodením alebo znečistením počas montáže a taktiež zabezpečujúce pred zdeformovaním vane počas betónovania.
- Elektrické štandardné vybavenie : 1 alebo 2 moduly s ventilátormi v prostriedku poháňanými motorom s napätím 12V/50 Hz (počet ventilátorov v danom module závisí od dĺžky radiátora). Na jeden modul pripadá jeden motor.
- Elektrické dodatočné vybavenie, záväzná : transformátor PAT (~230/12 V) vybraný podľa veľkosti radiátora alebo skupiny radiátorov v závislosti od počtu pripojených motorov a ručný prepínač alebo izbový regulátor s ručným alebo automatickým prepínačom obrátov regulácie výdatnosti ohrevu radiátora prostredníctvom trojstupňovej zmeny obrátov ventilátorov (možnosť výberu termostatu s diaľkovým ovládaním prostredníctvom ovládača).

POZOR:

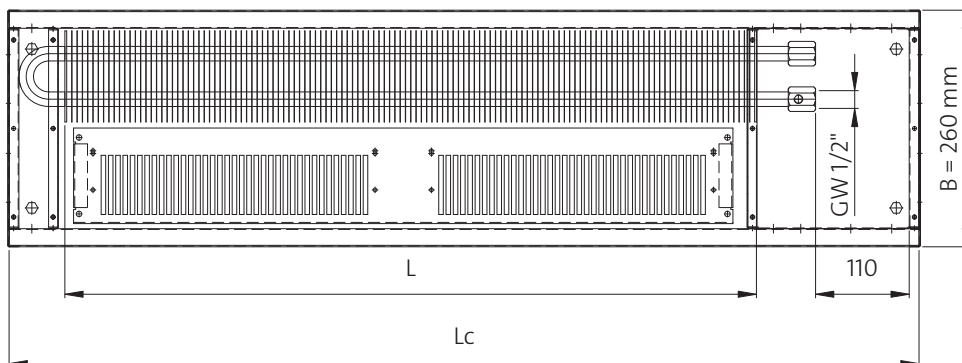
Zakazuje sa nabíjanie radiátora F1T bezprostredne zo siete s napätím ~230 V. Záväzne je nevyhnutné používať zodpovedný druh transformátora PAT.

pohľad z bočnej strany



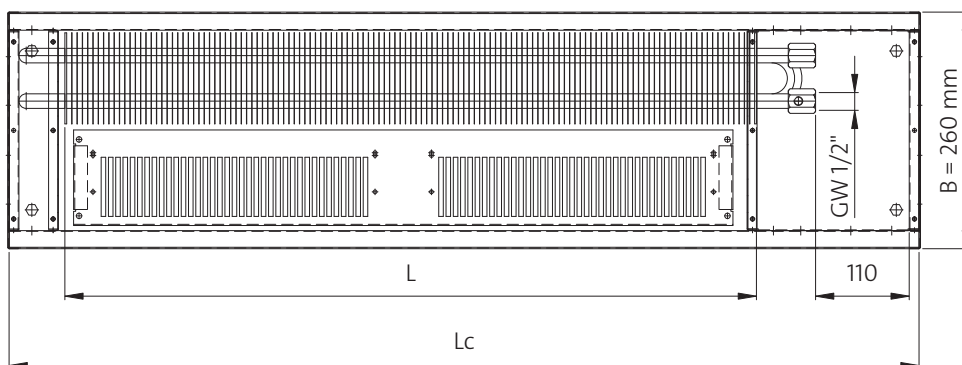
príkladový pohľad zhora

Pre výšku 90 mm



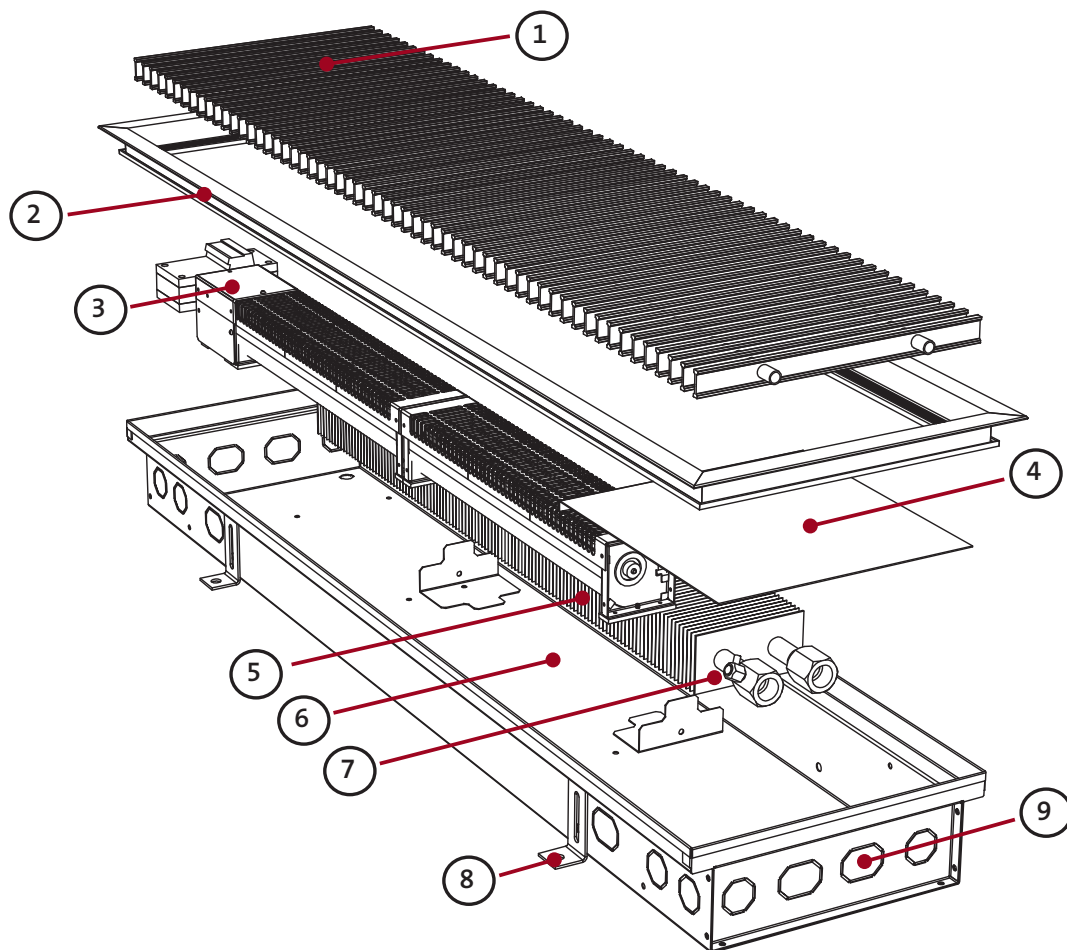
$$L = L_c - 240 \text{ mm}$$

Pre výšku 140 mm



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

L_c - celková dĺžka radiátora
 L - dĺžka výmenníka
 B - šírka



- 1 - Mriežka priečne rebrovaná (olejovaný buk alebo dub, surový alebo lakovaný, duralumínium, nerezová oceľ).
- 2 - Prípadne: dokončovacia lišta typu L alebo Z (len v prípade mriežok PML a PMZ).
Neexistuje v prípade mriežok typu PMO.
- 3 - Modul s ventilátormi v prostriedku poháňanými motorom s napätím 12 V.
- 4 - Plech ukrývajúci pripojenie do centrálneho ohrievania.

- 5 - Výmenník tepla (medené rúry, hliníkové lamely, celok pokrytý čiernym lakom).
- 6 - Vaňa radiátora (obojsstranne pozinkovaná, plech lakovaný).
- 7 - Odvzdušňovač.
- 8 - Elementy pripevňujúce do podlažia.
- 9 - Pripájacie prechodky do inštalácie centrálneho ohrievania (k vylomeniu).

hmotnosť a výkon

šírka - B	[mm]	260		290		340	
výška	[mm]	90	140	90	140	90	140
hmotnosť	[kg/m]	7,8	9,7	8,7	11,2	10,1	13,9
výkon	[l/m]	0,3	0,7	0,4	1,0	0,7	1,4

elektrický výkon

celková dĺžka Lc	[mm]	1000 - 1900	2000 - 3500
počet motorov	[-]	1	2
elektrický výkon	[W]	11	22

úroveň akustického tlaku Lp(A) v odľahlosti 1 m od radiátora

celková dĺžka Lc	[mm]	1000 - 1400	1500 - 1900	2000 - 2250	2300 - 2700	2750 - 3500
počet ventilátorov	[-]	2	3	4	5	6
3 obeh ventilátorov	dB(A)	28,2	29,0	29,7	30,3	30,9
2 obeh ventilátorov	dB(A)	26,6	27,4	28,1	28,7	29,3
1 obeh ventilátorov	dB(A)	18,1	18,9	19,6	20,2	20,8

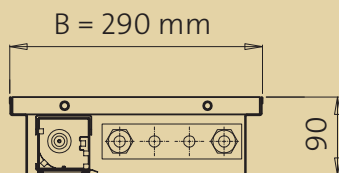
Aquilo F1T (s ventilátorom) - výška 90 mm

kanálové radiátory

NOVINKA

Pozor: pre radiátory F1T nepoužívajte pozdĺžne mriežky!

Príkladový
typ radiátora



KÓD OBJEDNÁVKY : **F1T**XXXXXXZZSS

PRÍKLAD : F1T341500901

názov
šírka
dĺžka
výška
ukončenie

Lc celková dĺžka [mm]	parametre $t_z / t_p / t_l$ [°C]	B - šírka [mm]			počet motorov	typ trans- formátora	elektrický výkon [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

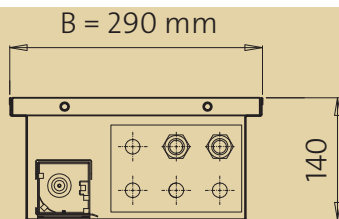
Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C je podaný pre II. obeh ventilátora. Pre I. obeh výkon ohrievania je menší o 24 % a pre III. obeh je výkon ohrievania vyšší o 26 % v porovnaní s hodnotami podanými v tabuľke.

Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

NOVINKA

Pozor: pre radiátory F1T nepoužívajte pozdĺžne mriežky!

Příkladový
typ radiátora



KÓD OBJEDNÁVKY : **F1T**XXXXXXZZSS

PŘÍKLAD : F1T341501401

názov
šířka
délka
výška
ukončení

Lc celková délka [mm]	parametre $t_z / t_p / t_l$ [°C]	B - šířka [mm]			počet motorov	typ trans- formátora	elektrický výkon [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

Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C je podaný pre II. obeh ventilátora. Pre I. obeh výkon ohrievania je menší o 24 % a pre III. obeh je výkon ohrievania vyšší o 26 % v porovnaní s hodnotami podanými v tabuľke.

Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

príkladové obloženie radiátora s hliníkovou mriežkou PMO



príkladové realizácie



Aquilo F1P *(posilnený o ventilátor)*

Kanálové radiátory Aquilo F1P sú využívané k montáži v miestnostiach ohrievaných podlahou. Ohrievacím elementom je posilnený medeno – hliníkový výmenník tepla, pomalovaný na čiernu farbu, zamontovaný v ocelevej vani, obojstranne pozinkovanej, pomalovanej vo vnútri taktiež na čiernu farbu. Radiátory Aquilo F1P sú okrem toho vybavené tichými ventilátormi v prostriedku zamontovanými vo vani vedľa výmenníka, v počte závisiacom od dĺžky výmenníka, zabezpečujúceho vynútený obeh ovzdušia a prostredníctvom toho zodpovedne vyššiu kapacitu ohrevu radiátora. Ventilátory sú poháňané motormi nabitými s napätím 12 V. Z hornej strany je radiátor zabezpečený priečnou podlahovou mriežkou vyrobenou z materiálu z ponuky producenta, ktorú je potrebné objednávať osobitne. Pripojenie výmenníka do inštalácie ohrievania prostredníctvom dvoch pripájacích nástavcov s vnútorným závitom G ½". Záväzná elektrická vybavenie, ktoré je potrebné objednať dodatočne, predstavuje zodpovedne vybraný transformátor (nadomietkový alebo podomietkový) a nástenný regulátor riadiaci obratmi ventilátora.

technické údaje

- Šírka : 180, 260 mm
- Dĺžka : od 1000 do 3000 mm
- Výška : 90 mm
- Materiál výmenníka : medené rúrky s uloženými hliníkovými lamelami
- Materiál vane : štandard: oceľový plech obojstranne pozinkovaný, z vnútornej strany práškovo lakovaný čiernou farbou RAL 9005
prípadne: nerezová oceľ
- Materiál mriežky : drevo (dub, buk)
duraluminium vo vybraných farbách: prirodzená, zlatá, jasná hnedá, tmavá hnedá alebo čierna nerezová oceľ
- Vodné prípojky : 2 x G ½" – vnútorný závit
- Pracovný tlak : 10 bar
- Maximálna teplota : 110 °C
- Skúšobný tlak : 13 bar



- Vybavenie výmenníka :
Ručný odvzdušňovač, vypúšťacia zátka, súprava ohybného pripojenia z nerezovej ocele s dĺžkou 10 cm so závitom G ½".
- Vybavenie vane :
nivelačné skrutky M8x30 mm s vnútorným šesťuholníkom (s dĺžkou vane do 2,5 m – 4 ks, powyše 2,5 m – 6 ks), 4 elementy pripevnenia do podlažia s upevňovacími skrutkami do vane, vylamované priechodky pre pripojenie inštalácie centrálneho ohrievania. + 2 gumové priechodky pre pripojenie elektrickej inštalácie pokrývajúce ukryté pripojenie z oceľového plechu pripojenia do výmenníka, drevotriesková doska chrániaca výmenník a vaňu pred poškodením alebo znečistením počas montáže a taktiež zabezpečujúca pred zdeformovaním vane počas betónovania.
- Elektrické štandardné vybavenie :
1 alebo 2 moduly s ventilátormi v prostriedku poháňanými motorom s napätím 12V/50 Hz (počet ventilátorov v danom module závisí od dĺžky radiátora). Na jeden modul pripadá jeden motor.
- Elektrické dodatočné vybavenie, záväzné :
transformátor PAT (~230/12 V) vybraný podľa veľkosti radiátora alebo skupiny radiátorov v závislosti od počtu pripojených motorov a ručný prepínač alebo izbový regulátor s ručným alebo automatickým prepínačom obrátov regulácie výdatnosti ohrevu radiátora prostredníctvom trojstupňovej zmeny obrátov ventilátorov (možnosť výberu termostatu s diaľkovým ovládaním prostredníctvom ovládača).

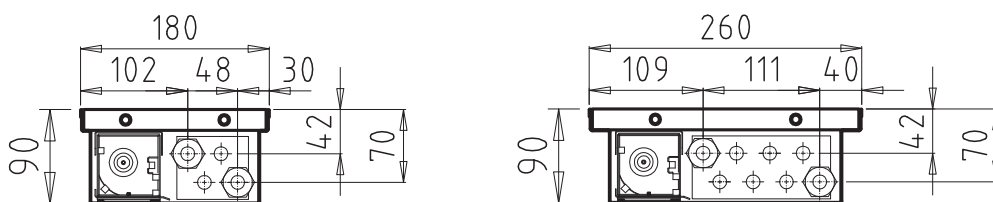
POZOR:

Zakazuje sa nabíjanie radiátora F1P bezprostredne zo siete s napätím ~230 V. Záväzne je nevyhnutné používať zodpovedný druh transformátora PAT.

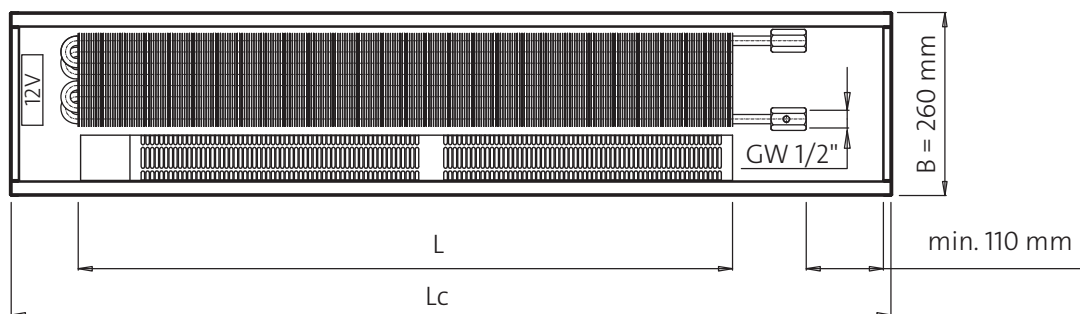
Aquilo F1P *(posilnený o ventilátor)*

kanálové radiátory

pohľad z bočnej strany



príkladový pohľad zhora



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

*L_c - celková dĺžka radiátora
L - dĺžka výmenníka
B - šírka*

hmotnosť a výkon

šírka - B	[mm]	180	260
výška	[mm]	90	
hmotnosť	[kg/m]	7,2	9,0
výkon	[l/m]	0,4	0,7

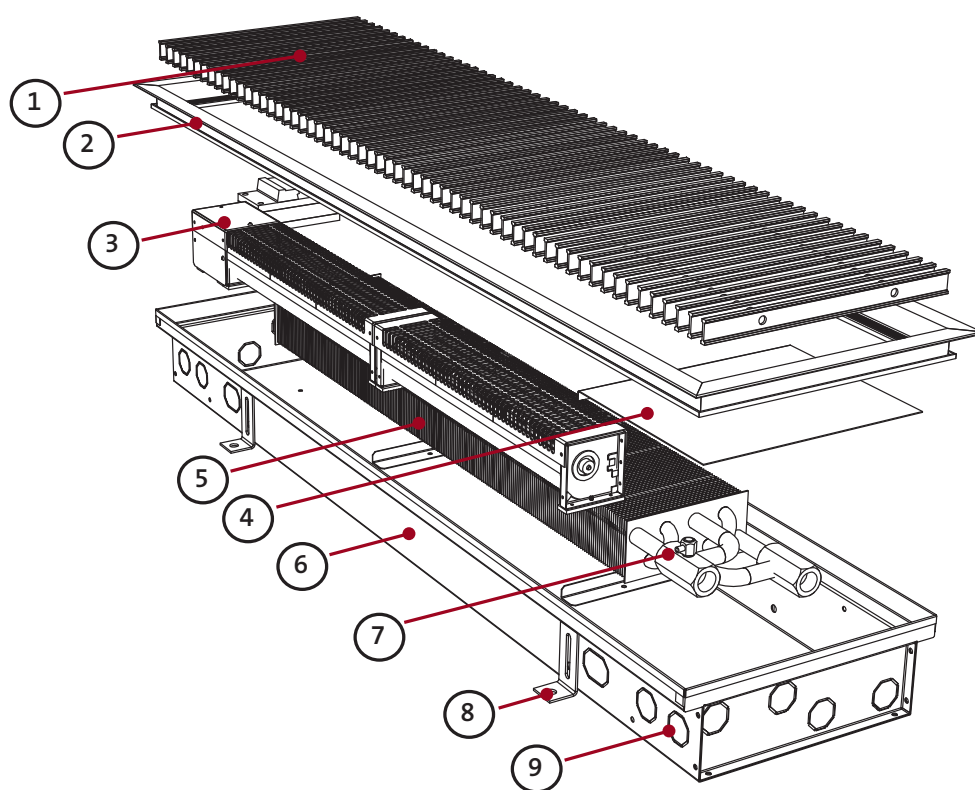
elektrický výkon

celková dĺžka L _c	[mm]	1000 - 1900	2000 - 3500
počet motorov	[-]	1	2
elektrický výkon	[W]	11	22

úroveň akustického tlaku L_p(A) v odľahlosti 1 m od radiátora

celková dĺžka L _c	[mm]	1000 - 1400	1500 - 1900	2000 - 2250	2300 - 2700	2750 - 3500
počet ventilátorov	[-]	2	3	4	5	6
3 obeh ventilátorov	dB(A)	28,2	29,0	29,7	30,3	30,9
2 obeh ventilátorov	dB(A)	26,6	27,4	28,1	28,7	29,3
1 obeh ventilátorov	dB(A)	18,1	18,9	19,6	20,2	20,8

príkladové obloženie radiátora s hliníkovou mriežkou PMO



- 1 - Mriežka priečne rebrovaná (olejovaný buk alebo dub, surový alebo lakovaný, duraluminium, nerezová ocel).
- 2 - Prípadne: dokončovacia lišta typu L alebo Z (len v prípade mriežok PML a PMZ).
Neexistuje v prípade mriežok typu PMO.
- 3 - Modul s ventilátormi v prostriedku poháňanými motorom s napätím 12 V.
- 4 - Plech ukrývajúci pripojenie do centrálneho ohrevania.

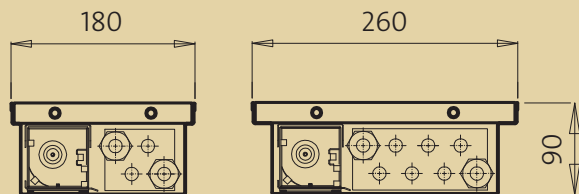
- 5 - Výmenník tepla (medené rúry, hliníkové lamely, celok pokrytý čiernym lakom).
- 6 - Vaňa radiátora (obojsstranne pozinkovaná, plech lakovaný).
- 7 - Odvzdušňovač.
- 8 - Elementy pripevňujúce do podlažia.
- 9 - Pripájacie priechodky do inštalácie centrálneho ohrevania (do vylomenia).

Aquilo F1P (posilnený o ventilátor) výška 90 mm

kanálové radiátory

NOVINKA

Pozor: pre radiátory F1P nepoužívajte pozdĺžne mriežky!



KÓD OBJEDNÁVKY : **F1P**XXXXXXZZSS

PRÍKLAD : F1P181500901

názov
šírka
dĺžka
výška
ukončenie

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

Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C je podaný pre II. obeh ventilátora. Pre I. obeh výkon ohrievania je menší o 24 % a pre III. obeh je výkon ohrievania vyšší o 26 % v porovnaní s hodnotami podanými v tabuľke.

Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

Aquilo F2C *(ohrievanie alebo chladenie)*

Kanálové radiátory Aquilo F2C sú využívané k montáži v miestnostiach v podlahách a môžu byť využívané takisto ku ich ohrievaniu ako aj chladeniu. Ohrievacím alebo chladiacim elementom je medeno – hliníkový výmenník tepla, pomaľovaný na čiernu farbu, zamontovaný v ocelej vani, obojstranne pozinkovanej, pomaľovanej vo vnútri taktiež na čiernu farbu.

Radiátory Aquilo F2C sú okrem toho vybavené tichými ventilátormi v prostriedku zamontovanými vo vani vedľa výmenníka, v počte závisiacom od dĺžky výmenníka, zabezpečujúceho vynútený obeh ovzdušia a prostredníctvom toho zodpovedne vyšší výkon ohrevu či chladenia radiátora.

Ventilátory sú poháňané motormi nabíjanými s napätím 12 V. Z hornej strany je radiátor zabezpečený priečnou podlahovou mriežkou vyrobenou z materiálu z ponuky producenta, ktorú je potrebné objednávať osobitne. Pripojenie výmenníka do dvoj-rúrovej inštalácie ohrievania alebo chladenia prostredníctvom dvoch pripájacích nástavcov s vnútorným závitom G ½". Záväzná elektrická vybavenie, ktoré je potrebné objednať dodatočne, predstavuje zodpovedne vybraný transformátor (nadomietkový alebo podomietkový) a nástenný regulátor riadiaci obratmi ventilátora.

technické údaje

- Šírka : 240 mm
- Dĺžka : 600, 1000, 1400, 1800 mm
- Výška : 110 mm
- Materiál výmenníka : medené rúrky s uloženými hliníkovými lamelami
- Materiál vane : štandard: oceľový plech obojstranne pozinkovaný, z vnútornej strany práškovo lakovaný čiernou farbou RAL 9005
- Materiál mriežky : drevo (dub, buk)
duraluminium vo vybraných farbách: prirodzená, zlatá, jasná hnedá, tmavá hnedá alebo čierna nerezová oceľ
- Vodné prípojky : 2 x G ½" – vnútorný závit
- Pracovný tlak : 10 bar
- Maximálna teplota : 110 °C
- Skúšobný tlak : 13 bar

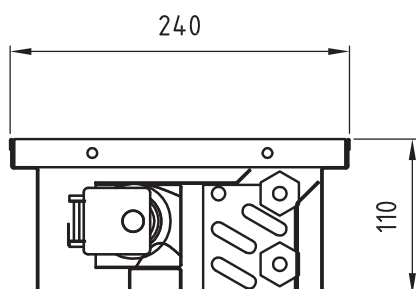


- Vybavenie výmenníka :
Ručný odvzdušňovač, vypúšťacia zátka, súprava ohybného pripojenia z nerezovej ocele s dĺžkou 10 cm so závitom G ½".
- Vybavenie vane :
nivelačné skrutky M8x30 mm s vnútorným šesťholníkom (s dĺžkou vane do 2,5 m – 4 ks, powyše 2,5 m – 6 ks), 4 elementy pripevnenia do podlažia s upevňovacími skrutkami do vane, vylamované priechodky pre pripojenie inštalácie ohrievania alebo chladenia + 2 gumové priechodky pre pripojenie elektrickej inštalácie, pokrývajúce ukryté pripojenie z oceľového plechu pripojenia do výmenníka, drevotriesková doska chrániaca výmenník a vaňu pred poškodením alebo znečistením počas montáže a taktiež zabezpečujúca pred zdeformovaním vane počas betónovania.
- Elektrické štandardné vybavenie :
1 modul s ventilátormi v prostriedku poháňanými motorom s napätím 12V/50 Hz (počet ventilátorov v danom module závisí od dĺžky radiátora). Na jeden modul pripadá jeden motor.
- Elektrické dodatočné vybavenie, záväzné:
transformátor PAT (~230/12 V) vybraný podľa veľkosti radiátora alebo skupiny radiátorov v závislosti od počtu pripojených motorov a ručný prepínač alebo izbový regulátor s ručným alebo automatickým prepínačom obrátov regulácie výkonu ohrevu alebo chladenia radiátora prostredníctvom trojstupňovej zmeny obrátov ventilátorov (možnosť výberu termostatu s diaľkovým ovládaním prostredníctvom ovládača).

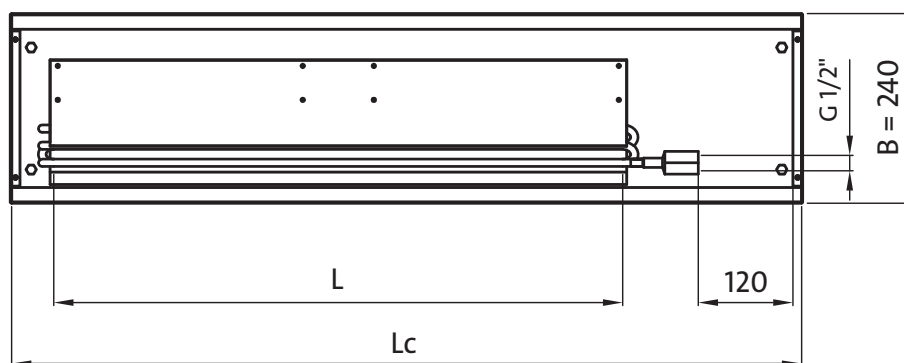
POZOR:

Zakazuje sa nabíjanie radiátora F2C bezprostredne zo siete s napätím ~230 V. Záväzne je nevyhnutné používať zodpovedný druh transformátora PAT.

pohľad z bočnej strany



pohľad z hora



*L_c - celková dĺžka radiátora
L - dĺžka výmenníka
B - šírka*

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

hmotnosť a výkon

šírka - B	[mm]	240
výška	[mm]	110
hmotnosť	[kg/m]	10,5
výkon	[l/m]	0,3

elektrický výkon

celková dĺžka L _c	[mm]	600 - 1800
počet motorov	[-]	1
elektrický výkon	[W]	11

úroveň akustického tlaku L_p(A) v odľahlosti 1 m od radiátora

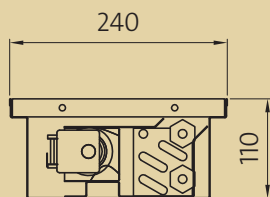
celková dĺžka L _c	[mm]	600	1000	1400	1800
počet ventilátorov	[-]	1	2	3	4
3 obeh ventilátorov	dB(A)	27,1	28,2	29,0	29,7
2 obeh ventilátorov	dB(A)	25,5	26,6	27,4	28,1
1 obeh ventilátorov	dB(A)	17,0	18,1	18,9	19,6

kanálové radiátory

Aquilo F2C (ohrievanie alebo chladenie)

NOVINKA

Pozor: pre radiátory F2C nepoužívajte pozdĺžne mriežky!



KÓD OBJEDNÁVKY : **F2C**XXXXXXXXXXSS

PRÍKLAD : F2C241001111

názov
šírka
dĺžka
výška
ukončenie

Lc celková dĺžka [mm]	parametre $t_z / t_p / t_i$ [°C]	šírka 240 mm, výška 110mm				
		chladiaci výkon [W]	ohrevný výkon [W]	počet motorov	typ transformátora	elektrický výkon [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

Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C je podaný pre II. obeh ventilátora.
Pre I. obeh je ohrevný výkon menší o 17 % a pre III. obeh je ohrevný výkon vyšší o 8 % v porovnaní s hodnotami podanými v tabuľke.

Chladiaci výkon radiátorov [W] pre parametre 6/12/26 °C je podaný pre II. obeh ventilátora.

Pre I. obeh je chladiaci výkon menší o 10 % a pre III. obeh je chladiaci výkon vyšší o 4 % v porovnaní s hodnotami podanými v tabuľke.

Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

príkladové obloženie radiátora s hliníkovou mriežkou PMO



príkladové realizácie



Aquilo F4C *(ohrievanie a chladenie)*

Kanálové radiátory Aquilo F4C sú využívané k montáži v miestnostiach s podlahou a môžu byť využívané takisto ku ich ohrievaniu ako aj ku chladeniu. Ohrevným alebo chladiacim elementom je dvojbehový medeno – hliníkový výmenník tepla, pomalovaný na čiernu farbu, zamontovaný vo vani z nerezovej ocele taktiež pomalovanej na čiernu farbu. Radiátory Aquilo sú okrem toho vybavené tichými ventilátormi v prostriedku zamontovanými vo vani vedľa výmenníka, v počte závisiacom od dĺžky výmenníka, zabezpečujúceho vynútený obeh ovzdušia a prostredníctvom toho zodpovedne vyšší výkon ohrevu či chladenia radiátora. Ventilátory sú poháňané motormi nabíjanými s napätím 12 V. Z hornej strany je radiátor zabezpečený priečnou podlahovou mriežkou vyrobenou z materiálu z ponuky producenta, ktorú je potrebné objednávať osobitne. Pripojenie výmenníka do štvorrúrovej inštalácie ohrievania prostredníctvom dvoch pripájacích nástavcov s vnútorným závitom G ½". Záväzná elektrická vybavenie, ktoré je potrebné objednať dodatočne, predstavuje zodpovedne vybraný transformátor (nadomietkový alebo podomietkový) a nástenný regulátor riadiaci obratmi ventilátora.

technické údaje

- Šírka : 340 mm
- Dĺžka : 1250, 2000, 2750 mm
- Výška : 140 mm
- Materiál výmenníka : medené rúrky s uloženými hliníkovými lamelami
- Materiál vane : štandard: oceľový plech obojstranne pozinkovaný, z vnútornej strany práškovo lakovaný čiernou farbou RAL 9005
- Materiál mriežky : drevo (dub, buk)
duraluminium vo vybraných farbách: prirodzená, zlatá, jasná hnedá, tmavá hnedá alebo čierna nerezová oceľ
- Vodné prípojky : 4 x G ½" – vnútorný závit
- Pracovný tlak : 10 bar
- Maximálna teplota : 110 °C
- Skúšobný tlak : 13 bar

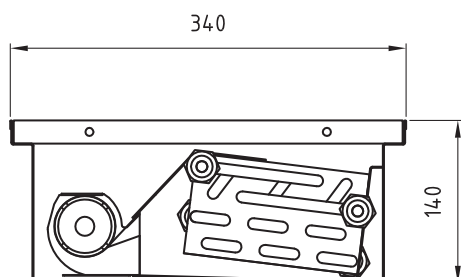


- Vybavenie výmenníka :
Ručný odvzdušňovač, vypúšťacia zátka, súprava ohybného pripojenia z nerezovej ocele s dĺžkou 10 cm so závitom G ½".
- Vybavenie vane :
niveľačné skrutky M8x30 mm s vnútorným šesťuholníkom (s dĺžkou vane do 2,5 m – 4 ks, powyše 2,5 m – 6 ks), 4 elementy pripevnenia do podlažia s upevňovacími skrutkami do vane, vylamované priechodky pre pripojenie inštalácie ohrievania ako aj chladenia. + 2 gumové priechodky pre pripojenie elektrickej inštalácie, pokrývajúce ukryté pripojenie z oceľového plechu pripojenia do výmenníka, drevotrieková doska chrániaca výmenník a vaňu pred poškodením alebo znečistením počas montáže a taktiež zabezpečujúca pred zdeformovaním vane počas betónovania.
- Elektrické štandardné vybavenie :
1 alebo 2 moduly s ventilátormi v prostriedku poháňanými motorom s napätím 12V/50 Hz (počet ventilátorov v danom module závisí od dĺžky radiátora). Na jeden modul pripadá jeden motor.
- Elektrické dodatočné vybavenie, záväzné :
transformátor PAT (~230/12 V) vybraný podľa veľkosti radiátora alebo skupiny radiátorov v závislosti od počtu pripojených motorov a ručný prepínač alebo izbový regulátor s ručným alebo automatickým prepínačom obrátov regulácie výkonu ohrevu alebo chladenia radiátora prostredníctvom trojstupňovej zmeny obrátov ventilátorov (možnosť výberu termostatu s diaľkovým ovládaním prostredníctvom ovládača).

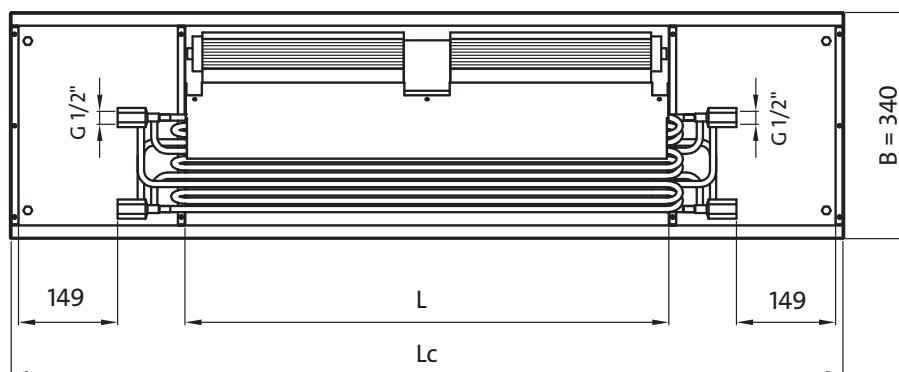
POZOR:

Zakazuje sa nabíjanie radiátora F4C bezprostredne zo siete s napätím ~230 V. Záväzne je nevyhnutné používať zodpovedný druh transformátora PAT.

pohľad z bočnej strany



pohľad zhora



*L_c - celková dĺžka radiátora
L - dĺžka výmenníka
B - šírka*

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

hmotnosť a výkon

šírka - B	[mm]	340
výška	[mm]	140
hmotnosť	[kg/m]	16,3
výkon	[l/m]	0,4

elektrický výkon

celková dĺžka L _c	[mm]	1250	2000 - 2750
počet motorov	[-]	1	2
elektrický výkon	[W]	11	22

úroveň akustického tlaku L_p(A) v odľahlosti 1 m od radiátora

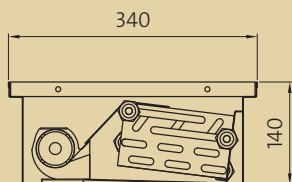
celková dĺžka L _c	[mm]	1250	2000	2750
počet ventilátorov	[-]	2	4	6
3 obeh ventilátorov	dB(A)	28,2	29,7	30,9
2 obeh ventilátorov	dB(A)	26,6	28,1	29,3
1 obeh ventilátorov	dB(A)	18,1	19,6	20,8

kanálové radiátory

Aquilo F4C (ohrievanie a chladenie)

NOVINKA

Pozor: pre radiátory F4C nepoužívajte pozdĺžne mriežky!



KÓD OBJEDNÁVKY : **F4C**XXYYZZSS

PRÍKLAD : F4C341251411

názov
šírka
dĺžka
výška
ukončenie

Lc celková dĺžka [mm]	parametre $t_z / t_p / t_i$ [°C]	šírka 340 mm, výška 140mm				
		chladiaci výkon [W]	ohrevný výkon [W]	počet motorov	typ transformátora	elektrický výkon [W]
1250	75/65/20	442	1606	1	PAT-02	11
	70/55/20		1355			
	55/45/20		958			
	6/12/26					
2000	75/65/20	887	3221	2	PAT-02	22
	70/55/20		2718			
	55/45/20		1921			
	6/12/26					
2750	75/65/20	1332	4837	2	PAT-02	22
	70/55/20		4082			
	55/45/20		2885			
	6/12/26					

Ohrevný výkon radiátorov [W] podľa normy EN 442 pre parametre 75/65/20 °C, 70/55/20 °C a 55/45/20 °C je podaný pre II. obeh ventilátora. Pre I. obeh je ohrevný výkon menší o 26 % a pre III. obeh je ohrevný výkon vyšší o 28 % v porovnaní s hodnotami podanými v tabuľke.

Chladiaci výkon radiátorov [W] pre parametre 6/12/26 °C je podaný pre II. obeh ventilátora.

Pre I. obeh je chladiaci výkon menší o 20 % a pre III. obeh je chladiaci výkon vyšší o 24 % v porovnaní s hodnotami podanými v tabuľke.

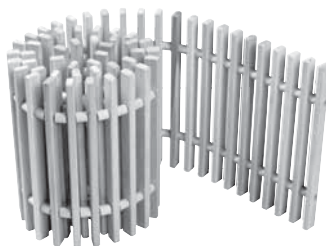
Všetky radiátory Aquilo sú dostupné na objednanie.

príkladové obloženie radiátora s hliníkovou mriežkou PMO



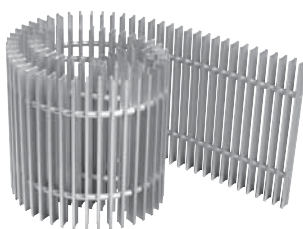
drevená, priečna

Buk alebo dub
Surový, olejovaný alebo lakovaný
Navíjacia priečna mriežka s dubovými alebo bukovými priečkami
Drevená mriežka je štandardne dodávaná v surovej verzii PMO teda bez dokončovacej lišty.
Voľný prietok: 58%



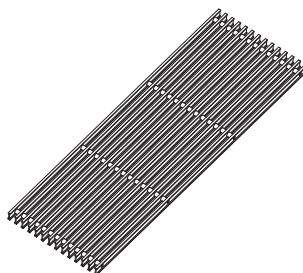
duraluminium, priečna

Navíjacia priečna mriežka s duralovými (eloxovanými) priečkami
Dostupné farby: prírodná, zlatá, jasná hnedá, tmavá hnedá alebo čierna
Mriežka je štandardne dodávaná vo verzii PMO teda bez dokončovacej lišty
Voľný prietok: 71%



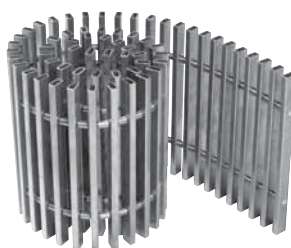
duraluminium, pozdĺžna

Pozdĺžna mriežka s duralovými (eloxovanými) priečkami
Dostupné farby: prírodná, zlatá, jasná hnedá, tmavá hnedá alebo čierna
Mriežka je štandardne dodávaná vo verzii PMO teda bez dokončovacej lišty
Voľný prietok: 71%



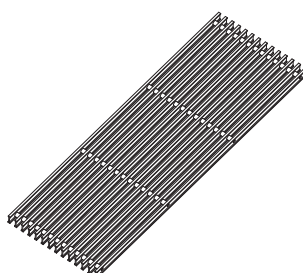
nerezová oceľ, priečna

Navíjacia priečna mriežka s priečkami z nerezovej ocele
Sorta ocele: 1.4301
Mriežka je štandardne dodávaná vo verzii PMO teda bez dokončovacej lišty
Voľný prietok: 58%



nerezová oceľ, pozdĺžna

Navíjacia pozdĺžna mriežka s priečkami z nerezovej ocele
Sorta ocele: 1.4301
Mriežka je štandardne dodávaná vo verzii PMO teda bez dokončovacej lišty
Voľný prietok: 58%



dokončovacie lišty

Podlahové mriežky kanálových radiátorov Aquilo sú prístupné vo verzii bez ozdobnej lišty alebo s použitím verzie s ozdobnou lištou L alebo Z. Z dôvodu rôznych dĺžok lamiel v mriežkach vo variante s ozdobnou lištou alebo bez nej (pre radiátory s rovnakou šírkou), všetky ozdobné lišty musia byť objednané spolu s podlahovými mriežkami. Ozdobné lišty L a Z sú vyrobené výlučne len z duraluminium, pričom lišty L sú prístupné vo všetkých farebných variantoch, takých istých ako v prípade duraluminiových podlahových mriežok, zato však lišty Z sú prístupné výlučne len vo farbe prirodzeného hliníka.

Použitie bez ozdobnej lišty

Použitie podlahovej mriežky bez ozdobnej lišty je možné len v prípade uskutočnenia dôkladnej montáže kanálového radiátora predovšetkým v rozsahu nastavenia výšky radiátora v porovnaní do úrovne hotovej podlahy. Realizácia tohto druhu spočíva zároveň na ideálnom uložení hotovej podlahy okolo kanálového radiátora s rovnakou šírkou medzery.

Použitie s ozdobnou lištou L

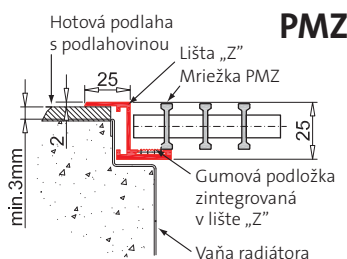
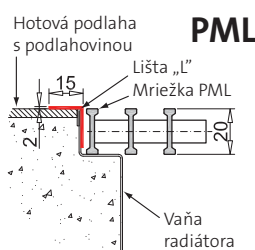
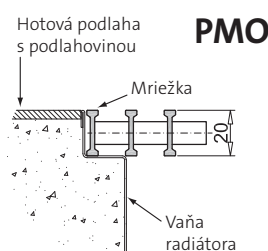
Podlahová mriežka vybavená lištou L opticky orámuje kanálový radiátor v podlahe okolo neho. Lišta L prikrýva miesto styku medzi vaňou a podlahou, z toho dôvodu je predovšetkým používaná na miestach, kde sa nachádza nerovná medzera medzi vaňou kanálového radiátora a podlahou okolo neho. Lišta L je dodávaná spolu s podlahovou mriežkou v zodpovedne vyrezaných úsekoch, ktoré sú montované na vaňu radiátora počas montáže mriežky. Aby bolo možné pripevniť lištu L do podlahy produkovaná je s obojstrannou lepiacou páskou umiestnenou na jej dolnej časti.

Použitie s ozdobnou lištou Z

Podlahová mriežka vybavená lištou Z opticky orámuje kanálový radiátor v podlahe okolo neho. Lišta Z prikrýva miesto styku medzi vaňou a podlahou, a taktiež predstavuje základ k uloženiu podlahovej mriežky. Používaná je v prípadoch, keď vaňa radiátora je hlbšie usadená („utopená“) v porovnaní s úrovňou podlahy, ako taktiež aj v prípade, keď radiátor nie je položený v úrovni v porovnaní s podlahou okolo neho a tam, kde sa nachádza nerovná medzera medzi vaňou kanálového radiátora a podlahou okolo neho. Lišta Z je dodávaná v komplete spolu s podlahovou mriežkou. Odporúča sa pripevnenie lišty Z do podlahy prostredníctvom silikónového lepidla.

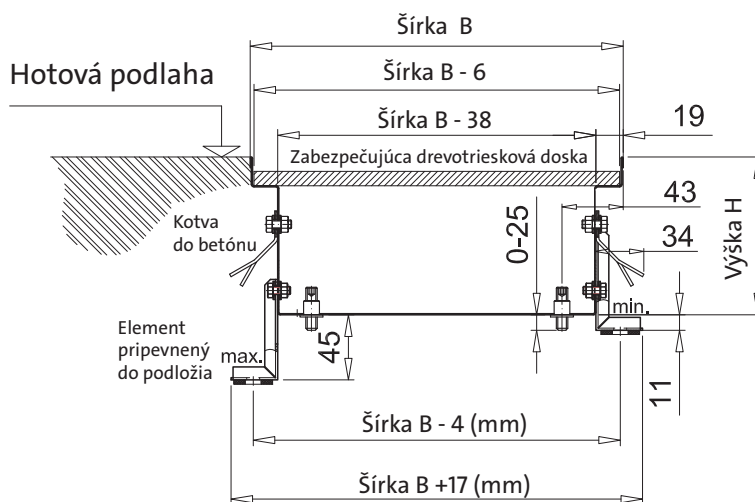
- Lišty L sú ponúkané v rovnakých farbách ako mriežky
- Lišta Z je ponúkaná výlučne len vo farbe prirodzeného hliníka
- Lišty Z, L je potrebné okamžite objednávať spolu s mriežkou!
- Šírka mriežky bez lišty (PMO) je iná ako pre mriežku s lištou L (PML) a ešte inou ako mriežky s lištou Z (PMZ) pre rovnakú šírku radiátora! Z toho dôvodu mriežka PMO nepasuje do súpravy PML a PMZ, rovnako ako mriežka súpravy PML nepasuje do súpravy PMZ!
- Pre použitie lišty Z je nevyhnutné uloženie vane radiátora 3-5 mm poniže úrovne hotovej podlahy.
- Ak v prípade nesprávnej montáže alebo tiež v dôsledku mechanického poškodenia dôjde k zmene tvaru vane radiátora, producent nenesie zodpovednosť za vznik prípadných problémov, aké môžu vzniknúť počas zakladania ozdobných listiev či mriežok.

Lišty „Z“ a „L“ je potrebné objednávať spolu s mriežkou! V prípade použitia lišty „Z“ je potrebné vaňu uložiť o 3-5 mm poniže úrovne hotovej podlahy! Lišta „Z“ je dodávaná v zamontovanom stave vo forme rámu. Doporučujeme pripevnenie lišty silikónovým lepidlom do hotovej podlahy. Lišta „L“ je dodávaná v rozloženom stave s nalepenou obojstrannou samolepiacou páskou na vnútornej strane. V prípade, že dôjde ku zmene tvaru vane radiátora v dôsledku chybné montáže alebo mechanického poškodenia, producent nenesie zodpovednosť za prípadné problémy s inštaláciou listiev.



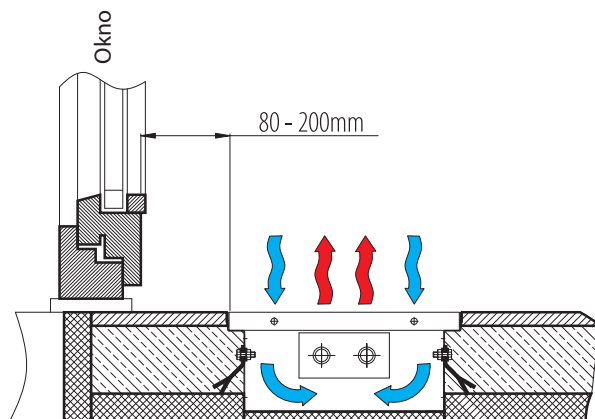
montáž vane radiátora

Vaňu pripravte k montáži (pripevnite kotvy do betónu, vylámte priepusty do rúr a prevodov). Položte vaňu na vstupne vylia- tu a vyrovnanú podlahu a vyrovnávacími skrutkami nastavte tak, aby horná hrana vane bola horizontálna a nachádzala sa na úrovni pripravenej podlahy. Zabezpečujúcu platňu nechajte ležať celú dobu montáže vo vani. Pripojte výmenník tepla do inštalácie centrálného ohrievania, vykonajte elektrické pripojenia a v bazénovej verzii pripojte odvodňujúce rúry do vyústenia na dne vane. Uskutočnite tlakovú skúšku a skúšku fungovania ventilátorov. Zabetónujte vaňu. Verzia s ventilátorom vyžaduje vytíšenie dna vane napr. polyuretánovou penou.

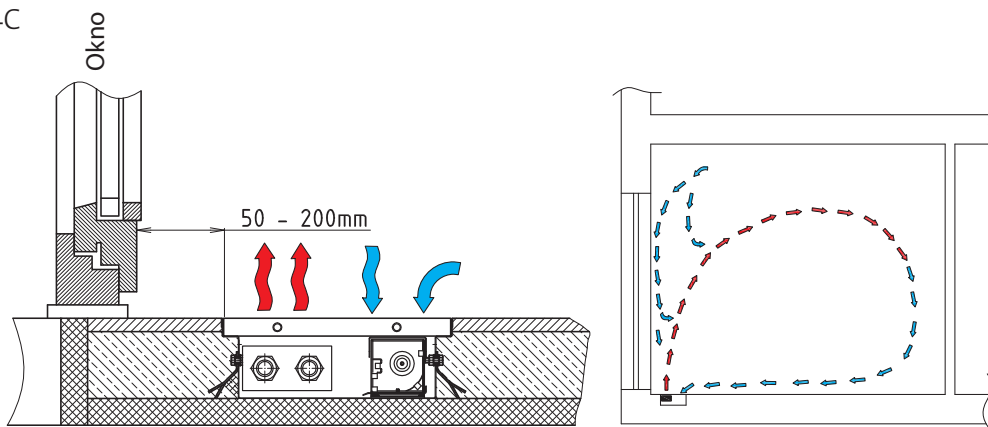


odporúčaná inštalácia kanálových radiátorov

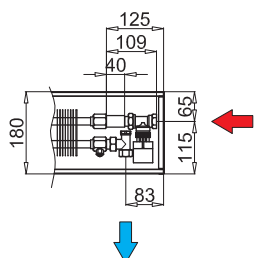
Aquilo FMK



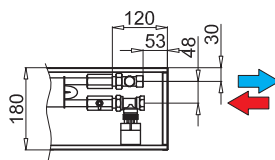
Aquilo F1T, F1P, F2C a F4C



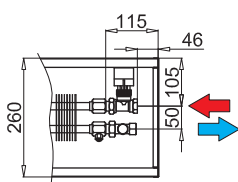
FMK-18
výška: 9, 11, 14



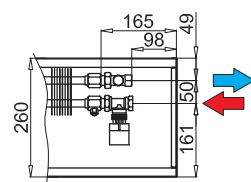
F1P-18
výška: 9



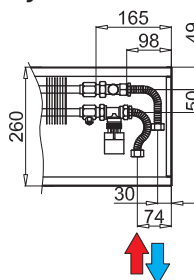
FMK-26
výška: 9, 11, 14



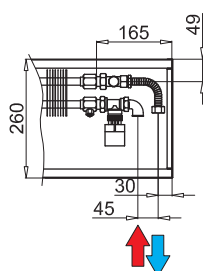
F1T-26
výška: 9, 14



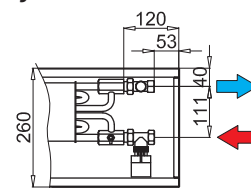
F1T-26
výška: 9, 14



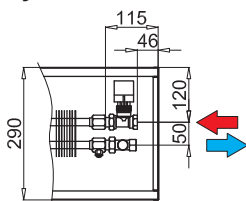
F1T-26
výška: 9, 14



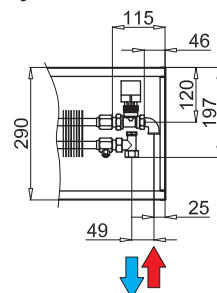
F1P-26
výška: 9



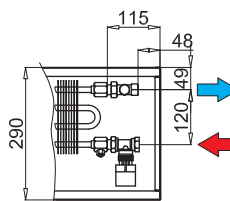
FMK-29
výška: 9, 11, 14



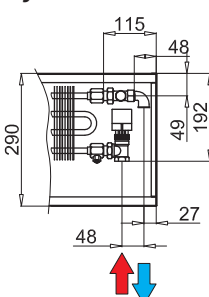
FMK-29
výška: 9, 11, 14



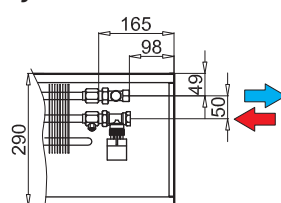
F1T-29
výška: 9



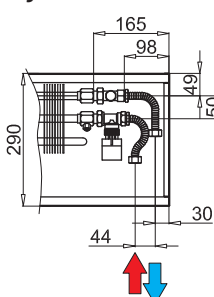
F1T-29
výška: 9



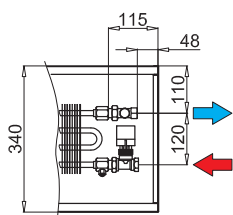
F1T-29
výška: 14



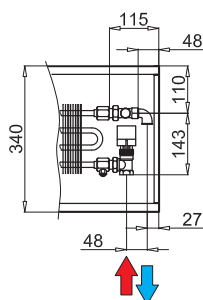
F1T-29
výška: 14



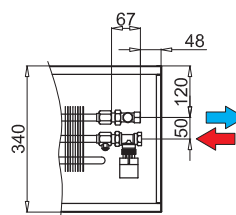
FMK-34
výška: 9, 11



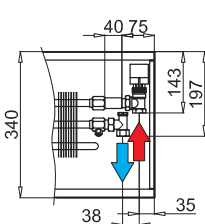
FMK-34
výška: 9, 11



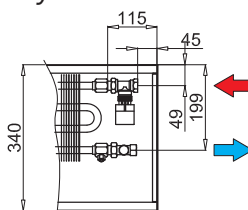
FMK-34
výška: 14



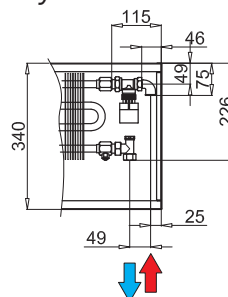
FMK-34
výška: 14



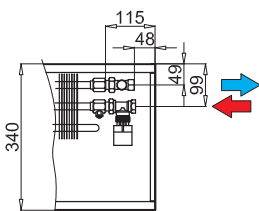
F1T-34
výška: 9



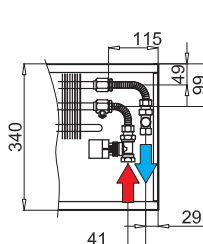
F1T-34
výška: 9



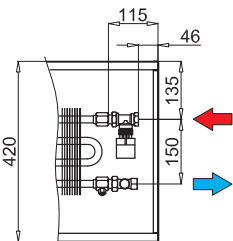
F1T-34
výška: 14



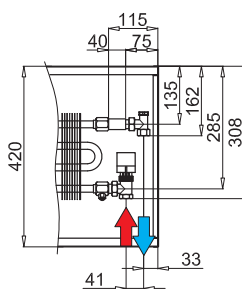
F1T-34
výška: 14



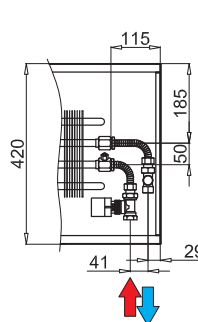
FMK-42
výška: 9, 11



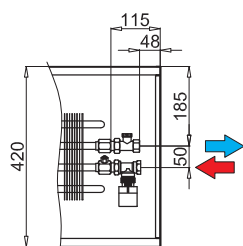
FMK-42
výška: 9, 11



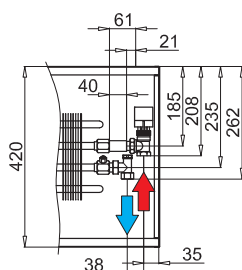
FMK-42
výška: 9, 11



FMK-42
výška: 14

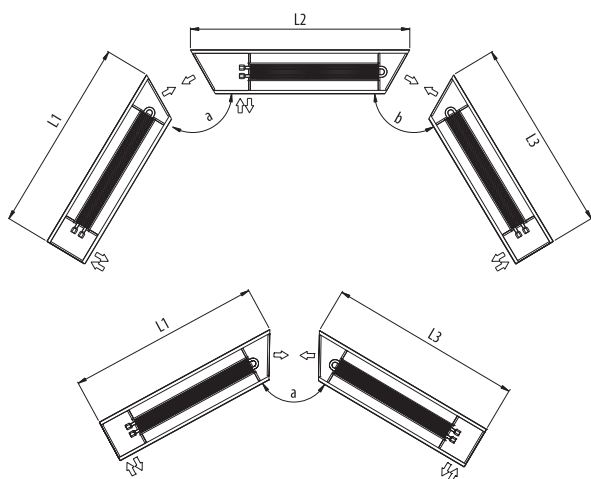


FMK-42
výška: 14

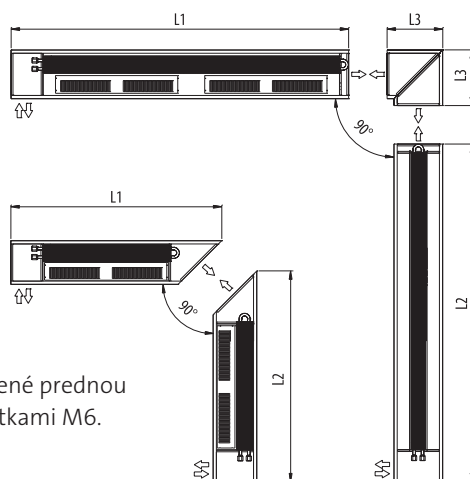


atypické radiátory

Na vlastné objednanie je možné dodať rohový verziu kanálového radiátora. Vaňa sa produkuje po potvrdení výkresovej dokumentácii zákazníkom.

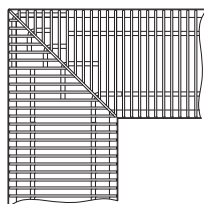


Pozor: neprodujeme mriežky z nerezovej ocele v rohovej verzii

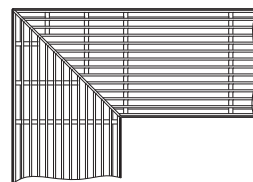


Vane sú pripojené prednou stranou 4 skrutkami M6.

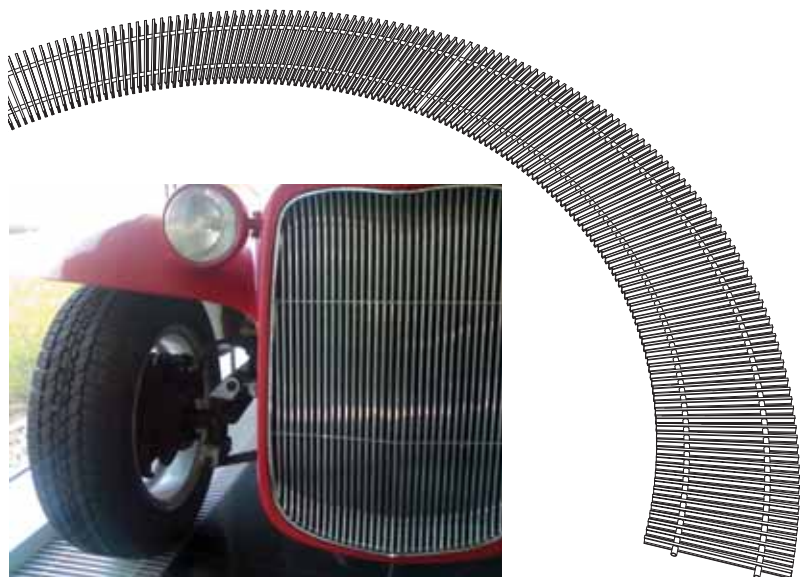
priečna mriežka



pozdlžná mriežka



príklady atypických mriežok



pozor

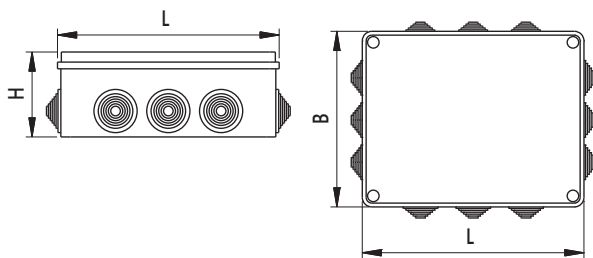
Práce spojené s elektrickou inštaláciou môžu vykonávať výlučne len osoby so zodpovednými elektrotechnickými oprávneniami SEP a pritom musia byť dodržiavané zodpovedné normy a predpisy s tým spojené. Napätie napájania je možné zapnúť len po kontrole správnosti celého systému pripojenia.

prevody do podlahových Aquilo F1T, F1P, F2C a F4C

Maximálna dĺžka prevodu medzi radiátorom Aquilo F1T, F1P, F2C alebo F4C a transformátorom PAT vynáša 10 m. V prípade nevyhnutnosti prekročenia tej dĺžky je potrebné použiť prevod s väčším prierezom tak, aby pokles napätia vyniesol maximálne do 1,0 V (odporúčaná hodnota je okolo 0,5 V). Obvod napájania transformátora by mal byť zabezpečený inštaláčnym vypínačom typu D6A. Transformátor v nadomietkovej verzii (PAT-xx-M-01) je potrebné spojiť do obvodu napájania dvojžilovým prevodom $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, zato však transformátor v podomietkovej verzii (PAT-xx-M-02) je potrebné spojiť prevodom $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (napr. typu YDY alebo YKY). Ochranná svorka (len pre podomietkovú verziu) sa nachádza vo vnútri obloženia. Taktiež sa vo vnútri nachádza rúrkový bezpečník chrániaci navíjanie transformátora. Spojenie transformátora PAT s termostatom vybaveným 3-stupňovým prepínačom obrátov je potrebné vykonať prevodom $5 \times 0,75 \text{ mm}^2$. K prepojeniu prevodov vo vani radiátora Aquilo slúžia svorkové lišty v inštaláčnej krabici (1 - 2 ks v závislosti od počtu motorov).

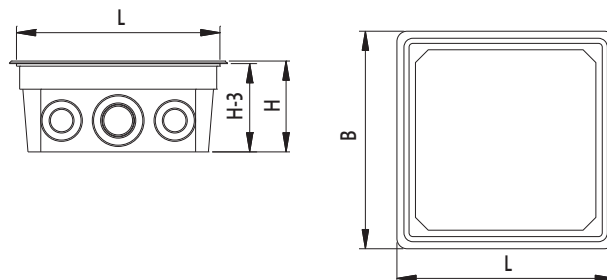
transformátor PAT – rozmery

nadomietková verzia



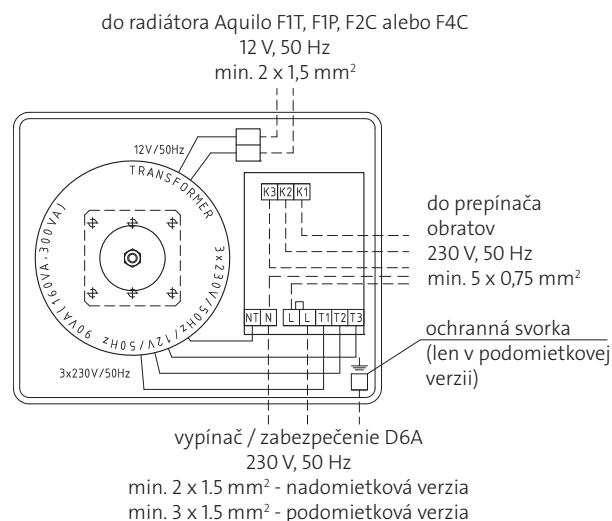
typ	dĺžka L [mm]	šírka B [mm]	výška H [mm]	hmotnosť [kg]
PAT-02-M-01	230	185	90	2,2
PAT-04-M-01	230	185	90	2,9
PAT-06-M-01	230	185	90	4,2
PAT-08-M-01	325	255	120	4,8

podomietková verzia



typ	dĺžka L [mm]	šírka B [mm]	výška H [mm]	hmotnosť [kg]
PAT-02-M-02	170	170	71	1,7
PAT-04-M-02	230	230	84	2,7
PAT-06-M-02	230	230	84	4,0

vnútorná schéma transformátora PAT:



výber transformátora PAT

Motory ventilátorov radiátorov Aquilo FIT, F1P, F2C alebo F4C sú napojené na napätie ~12 V / 50 Hz – z toho dôvodu je nevyhnutné objednať transformátor PAT a nástenný riadiaci element umožňujúci trojstupňovú reguláciu obrátov. Transformátor PAT (v závislosti od typu) môže riadiť opísaný počet motorov ventilátorov. Tento počet nemôže však byť prekročený. Z hľadiska na použitie iného druhu motorov v montovaných moduloch ventilátorov v súčasnosti je možné zvýšenie maximálneho počtu pripojených motorov do jedného transformátora v porovnaní do predchádzajúcich modelov Aquilo FMT a FPT.

Transformátor PAT-xx-M-01 v nadomietkovej verzii

typ	odber výkonu	max počet pripojených motorov				doporučený prevod ku pripojeniu radiátora	riadiaci element
		FIT	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	

Transformátor PAT-xx-M-02 v podomietkovej verzii

typ	odber výkonu	max počet pripojených motorov				doporučený prevod ku pripojeniu radiátora	riadiaci element
		FIT	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	

regulácia tepelného výkonu kanálového radiátora

Tepelný výkon podlahového radiátora je možné regulovať na strane ohrievanej vody alebo na strane ovzdušia (len vo verzii s ventilátormi). Regulácia na strane vody sa uskutočňuje prostredníctvom termostatického ventilu s termostatickou hlavickou, prípadne termostatického ventilu s elektrickým silovníkom.

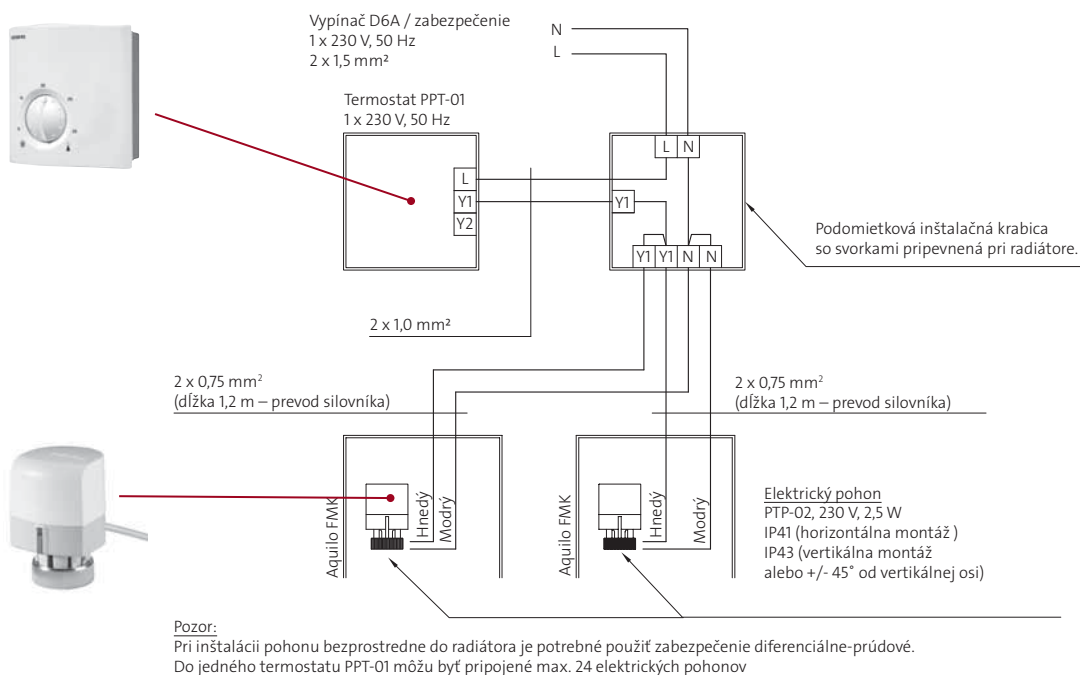
Regulácia tepelného výkonu (Aquilo FIT, F1P, F2C a F4C) na strane ovzdušia sa uskutočňuje prostredníctvom riadenia obrátmi ventilátorov. Práca ventilátora môže byť riadená ručne prostredníctvom používateľa alebo automaticky regulátorom s termostatom.

spôsob regulácie tepelného výkonu podlahového radiátora – lišta prípadného vybavenia

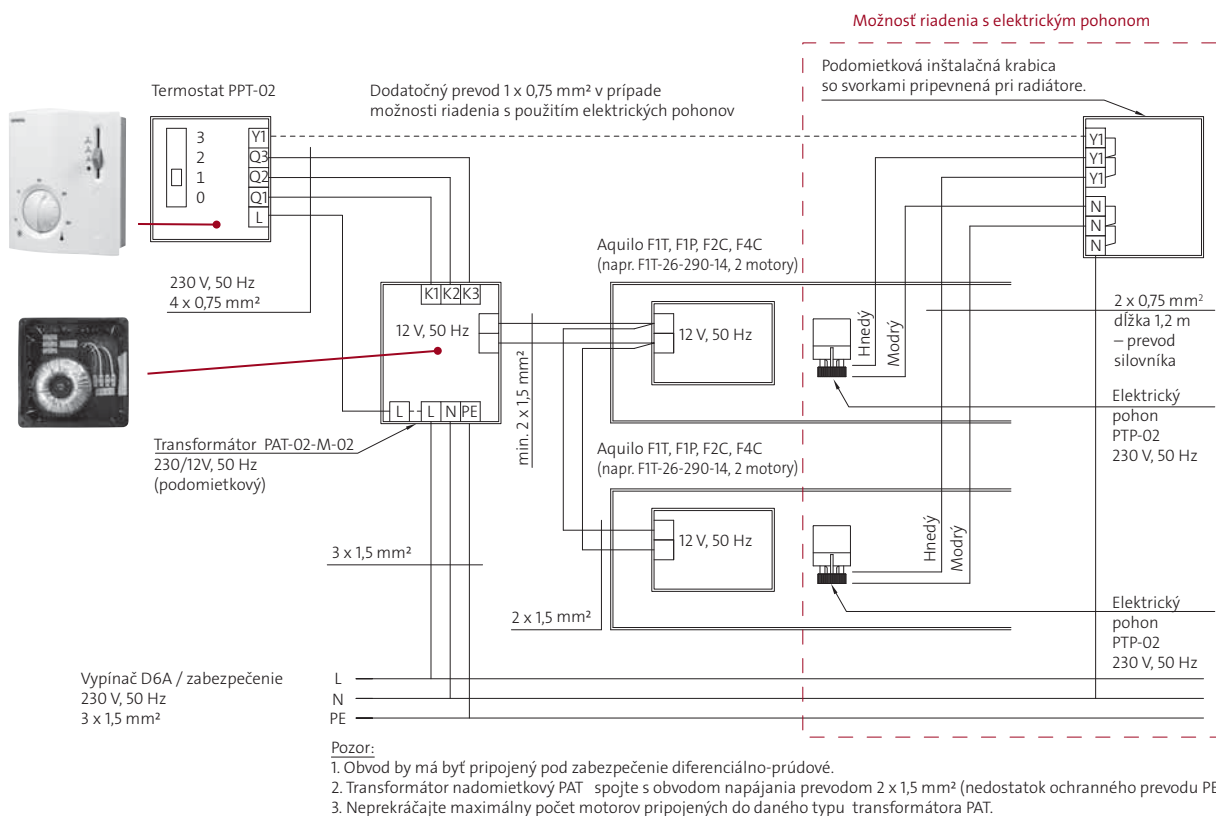
	katalógové číslo	opis
1. Regulácia tepelného výkonu na strane vody (Aquilo FMK)		
1.1	PTH-01	Termostatická hlavica s kapilárou
1.2	PPT-01	Izbový termostat
1.3	PTP-02	Elektrický pohon
2. Regulácia tepelného výkonu na strane ovzdušia (Aquilo FIT, F1P, F2C a F4C)		
2.1	PSP-01	Ručný prepínač obrátov ventilátora
2.2	PPT-02	Izbový termostat s ručným prepínačom obrátov
2.3	PER-03	Izbový termostat s automatickým prepínačom obrátov
2.4	PER-04	Izbový termostat s automatickým prepínačom obrátov a týždňovým programom

Ku trojstupňovej regulácii obrátov ventilátora je potrebné záväzne objednať transformátor PAT. Typ transformátora závisí od celkového počtu riadených motorov ventilátorov jedným riadiacim elementom (PSP-01, PPT-02, PER-03, PER-04).

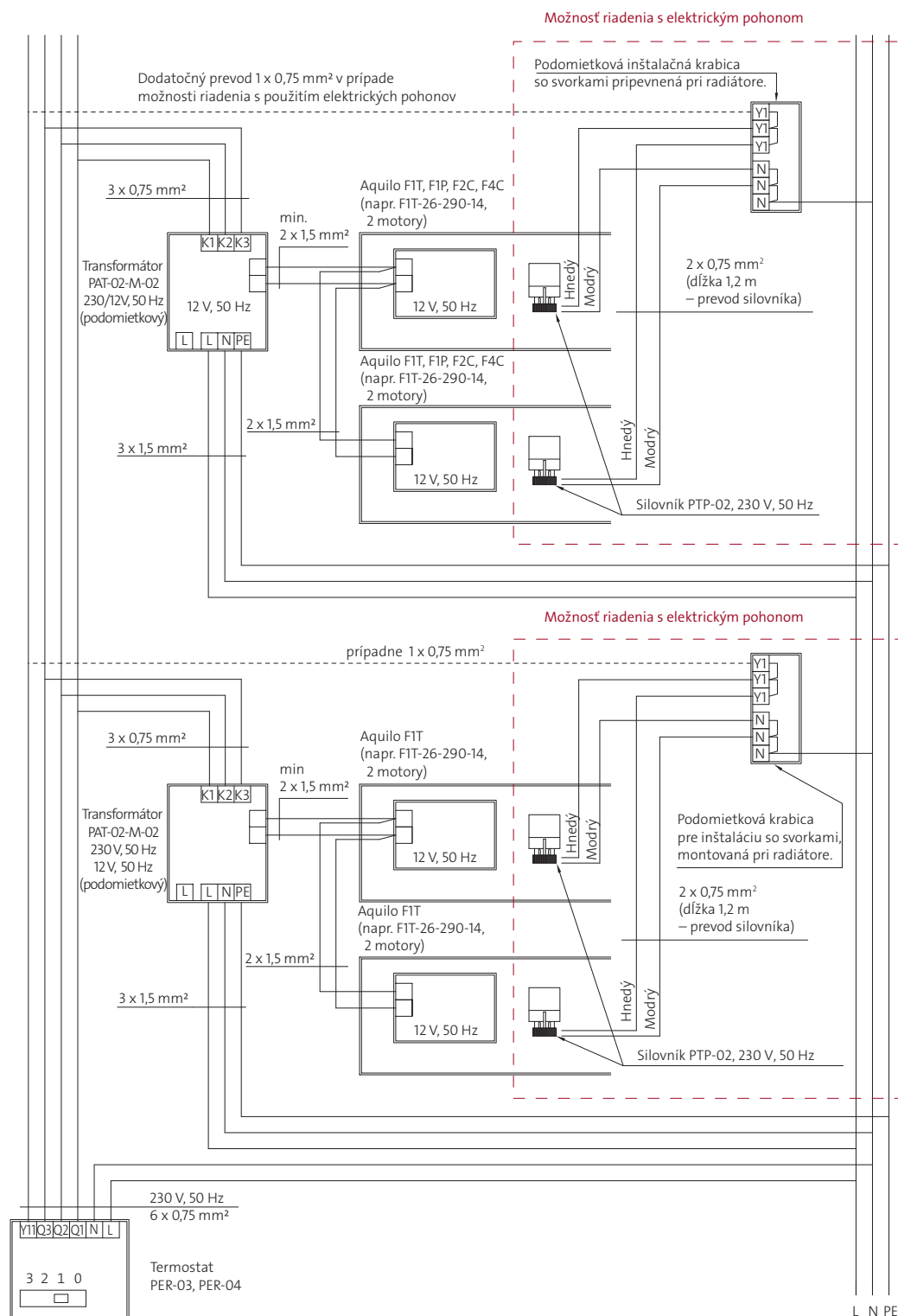
radiátory Aquilo FMK, izbový termostat s elektrickými motormi



radiátory Aquilo F1T, F1P alebo Aquilo F2C, F4C, izbový termostat PPT-02 s ručným, 3-obehovým prepínačom obrátov ventilátorov, transformátor PAT je možnosťou ovládania elektrickými pohonmi



**radiátory Aquilo F1T, F1P alebo Aquilo F2C, F4C, izbový termostat s automatickým 3-obeňovým prepínačom obrátov ventilátorov, transformátory PAT pripojené rovnobežne
možnosť ovládania elektrickými pohonmi**



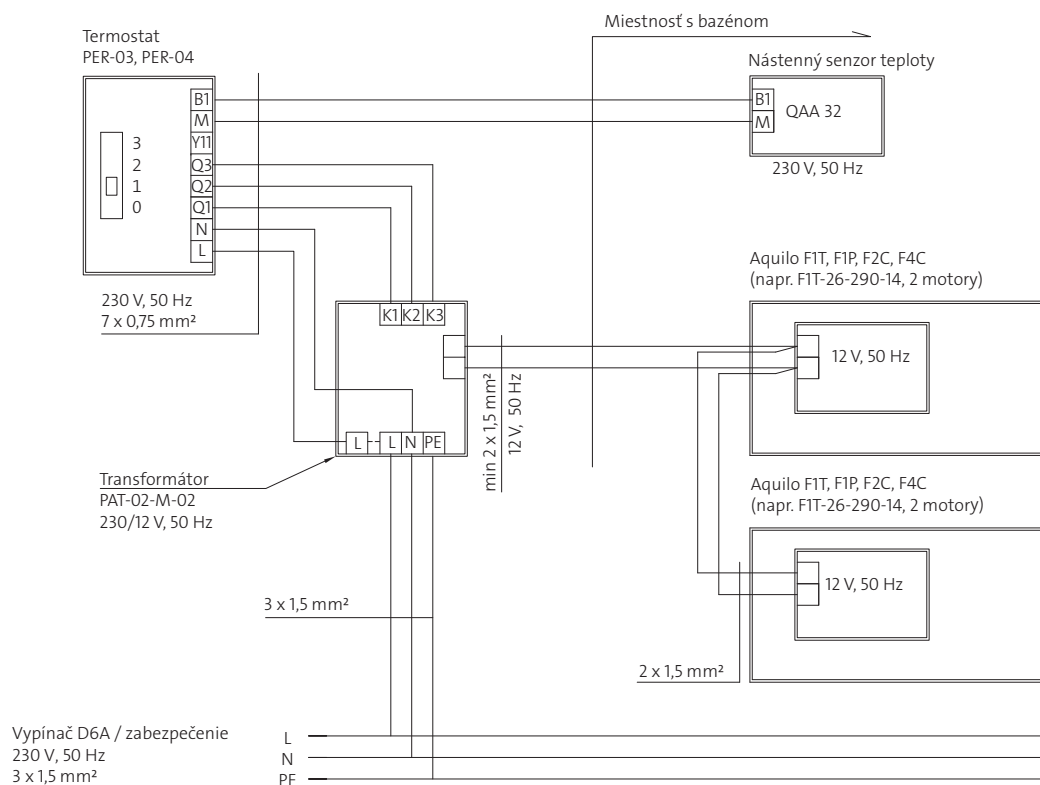
- Pozor:**
1. Obvod by mal byť pripojený pod zabezpečenie diferenciálne-prúdové.
 2. Transformátor nadomietkový PAT spojte s obvodom nabíjania prevodom 2 x 1,5 mm² (nedostatok ochranného prevodu PE).
 3. Neprekračajte maximálny počet motorov pripojených do daného typu transformátora PAT.

Vypínač D6A / zabezpečenie 230 V, 50 Hz, 3 x 1,5 mm²

Vaňa radiátora v bazénovej verzii je vykonaná z odolného materiálu na koróziu (pozinkovaný alebo nerezový plech). Všetky pripojenia vo vani sú tesnené sanitárnym silikónovým lepidlom. Vaňa má na dne vyústenie k odvodneniu (vonkajší priemer 11 mm). Ostatné materiály sú taktiež nerezové – (vyrovnávacie skrutky, nity, mriežky atď.).

Pozor: Motory ventilátorov sú napájané bezpečným napätím 12 V.

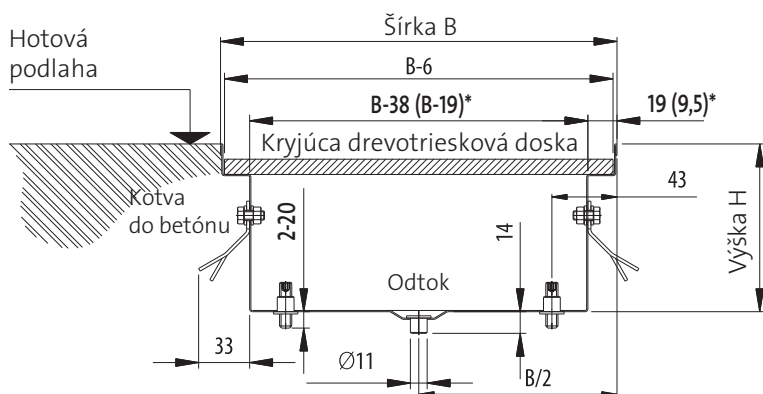
Elektrické pripojenie v miestnostiach s bazénom



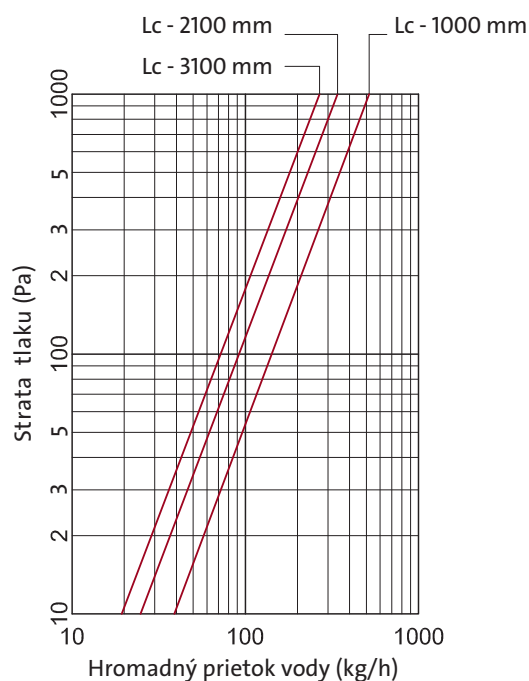
Pozor:

1. Obvod by mal byť pripojený pod zabezpečenie diferenciálne-prúdové.
2. Transformátor nadomietkový PAT spojte s obvodom napájania prevodom 2 x 1,5 mm² (nedostatok ochranného prevodu PE).
3. Neprekráčajte maximálny počet motorov pripojených do daného typu transformátora PAT.

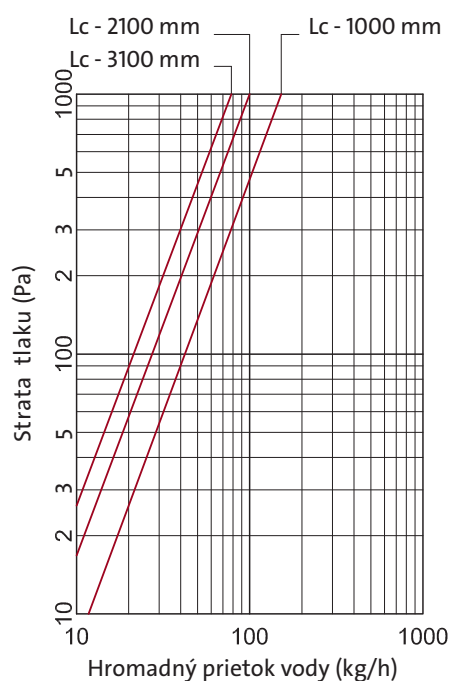
odtok vane



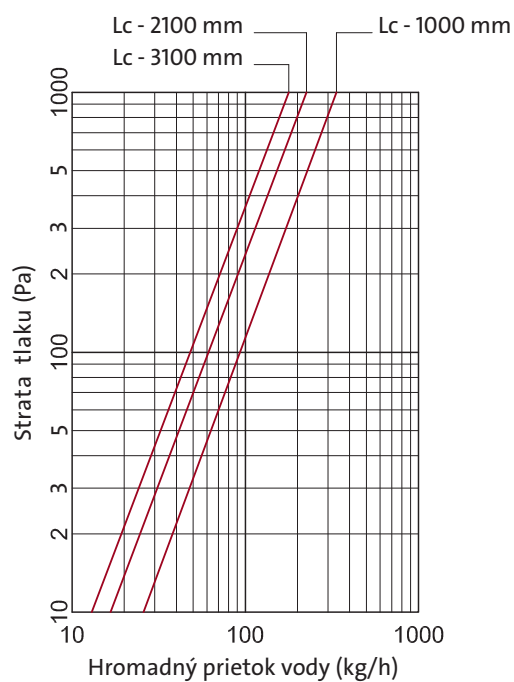
* pre šírku B = 180 mm



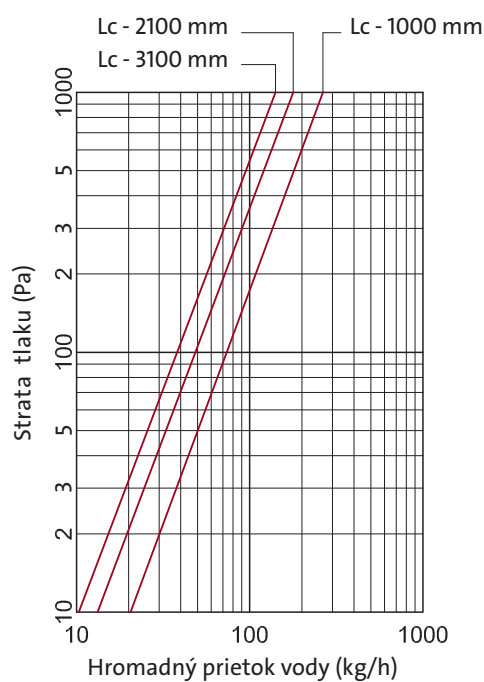
1	FMK-18-LLL-09, FMK-18-LLL-11
2	FMK-26-LLL-09, FMK-26-LLL-11
3	FMK-29-LLL-09, FMK-29-LLL-11
4	F1T-26-LLL-09



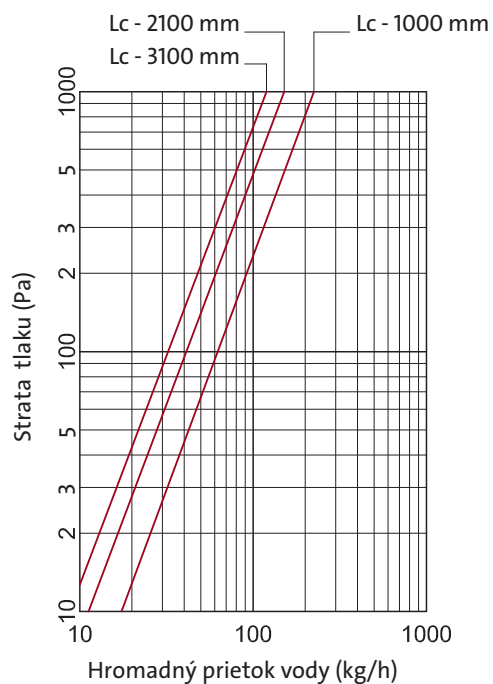
1	FMK-34-LLL-09, FMK-34-LLL-11
2	F1T-29-LLL-09



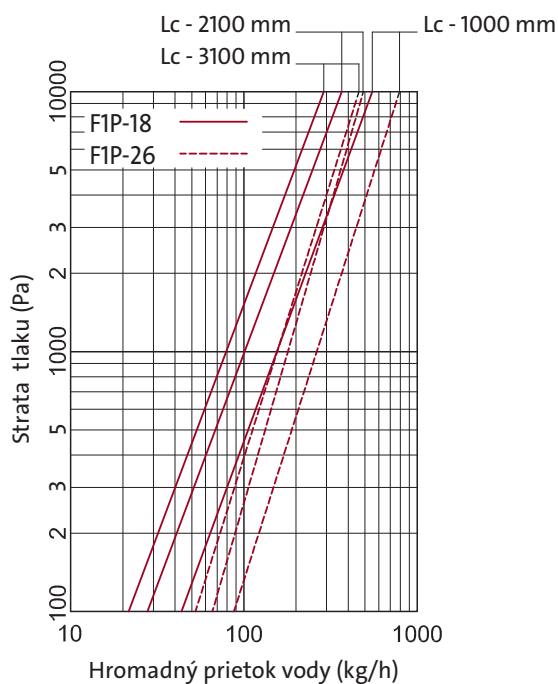
1	FMK-42-LLL-09, FMK-42-LLL-11
2	F1T-34-LLL-09
3	FMK-18-LLL-14, FMK-29-LLL-14
4	FMK-26-LLL-14, F1T-26-LLL-14



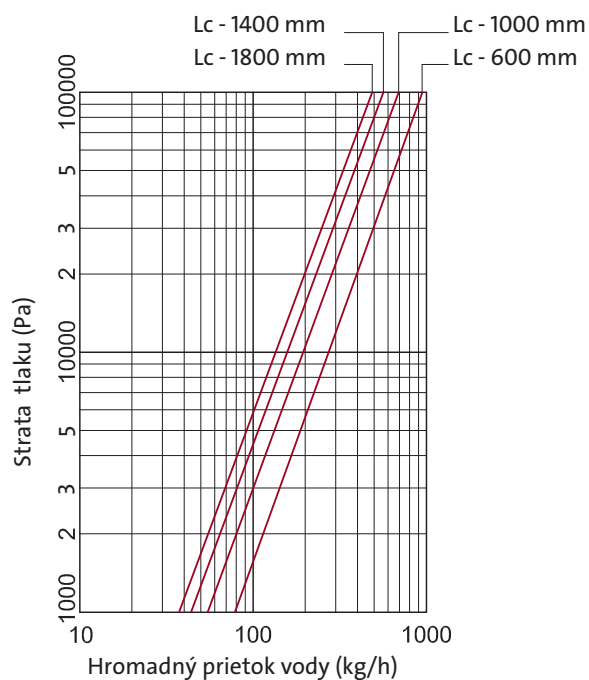
1	FMK-34-LLL-14
2	F1T-29-LLL-14



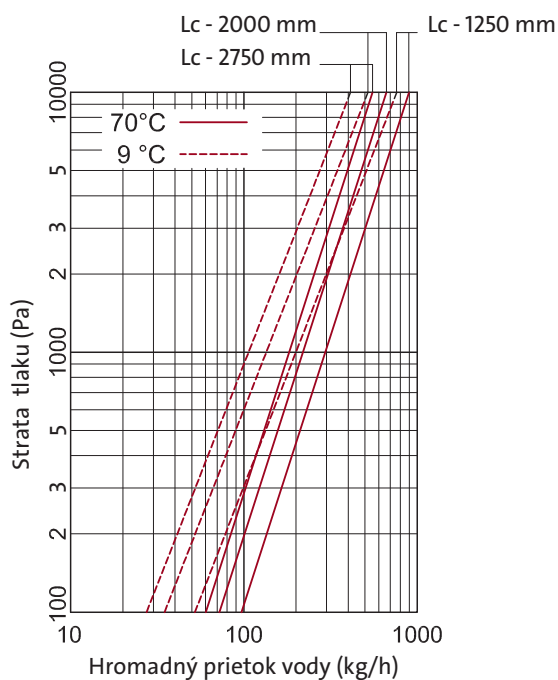
- | | |
|---|---------------|
| 1 | FMK-42-LLL-14 |
| 2 | FIT-34-LLL-14 |



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



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



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

teplota vody	teplota ovzdušia	kanálový radiátor Aquilo FMK n=1,4															
[°C]	[°C]	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	teplota vody v spätnom chode [°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	45
	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	50
	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	55
	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	60
	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	65
	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	70
	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	75
	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	80
	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	85
	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	90
	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	
teplota vody v spätnom chode [°C]		85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	teplota ovzdušia		teplota vody		
kanálový radiátor Aquilo F1T, F1P, F2C, F4C s ventilátorom n=1,1															[°C]	[°C]	

Príklad: Radiátor: FMK-26-100-11, tepelný výkon 75/65/20 °C: $Q_N = 266 \text{ W}$,

Teplota výkonu: 55 °C, Teplota spätného chodu: 45 °C, Teplota ovzdušia: 20 °C, Opravný ukazovateľ $K1 = 0,49$

Vypočítaný tepelný výkon: $Q = Q_N \times K1 = 266 \text{ W} \times 0,49 = 130 \text{ W}$

opis		katalógové číslo																		
	termostatický ventil DN15 – skrátaná verzia NF: PN10 / 110 °C Jednoduchá verzia DN15 Rohová verzia DN15 <table><tr><th>Nastavenie ventilu</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>	Nastavenie ventilu	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
Nastavenie ventilu	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												
	zastávající ventil DN15: PN10 / 110 °C Jednoduchá verzia DN15 Rohová verzia DN15 <table><tr><th>Počet obrátov od uzatvorenia</th><th>1</th><th>1,5</th><th>2</th><th>2,5</th><th>3</th><th>4</th><th>otvorené</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>	Počet obrátov od uzatvorenia	1	1,5	2	2,5	3	4	otvorené	k _v [m³/h]	0,46	0,65	0,82	0,96	1,08	1,25	1,4	PRS-01 PRS-02		
Počet obrátov od uzatvorenia	1	1,5	2	2,5	3	4	otvorené													
k _v [m³/h]	0,46	0,65	0,82	0,96	1,08	1,25	1,4													
	termostatická hlavica s kapilárou: Rozsah regulácie teploty 8-28 °C Dĺžka kapiláry 2 m Ochrana proti popáleniu 8 °C	PTH-01																		
	izbový termostat ku riadeniu elektrickým silovníkom: Pracovný tlak 230 V / 50 Hz Rozsah nastavenia požadovanej teploty 8 - 30 °C Zaťaženie spojenia 0,2-6 (2) A Stupeň ochrany IP 30 Farba biely RAL 9010 Šírka. x výška. x hĺbka. 96,4 x 99,6 x 42,8 mm Pozor: Umiestnite termostat nad podlahou okolo 1,5 m tak, aby nebol narušený na slnečné žiarenie alebo iný lokálny zdroj tepla alebo chladu.	PPT-01																		
	elektrický silovník pre riadenie termostatickým ventilom: Pracovný tlak 230 V / 50 Hz verzia bezprúdového uzatvorenia Dĺžka prevodu 1,2 m Odber výkonu 2,5 W Prúd zapnutia (prechodný) 250 mA (230 V / 50 Hz) Prevod pripojenia 2 x 0,75 mm² Stupeň ochrany IP 41 (horizontálna montáž) IP 43 (vertikálna montáž a ± 45° od vertik.osi) Pripojenie závitom M30 x 1,5	PTP-02																		
	ručný trojstupňový prepínač obrátov: Pracovný tlak 230 V / 50 Hz Počet stupňov obrátov vypnuté + 3 Zaťaženie spojenia 0,2-6 (2) A Stupeň ochrany IP 30 Farba biely RAL 9010 Šírka. x výška. x hĺbka. 96,4 x 113,1 x 42 mm	PSP-01																		
	izbový termostat s trojstupňovým prepínačom obrátov: Pracovný tlak 230 V / 50 Hz Rozsah nastavenia požadovanej teploty 8 - 30 °C Počet stupňov obrátov vypnuté + 3 Zaťaženie spojenia 0,2-6 (2) A Stupeň ochrany IP 30 Farba biely RAL 9010 Šírka. x výška. x hĺbka. 96,4 x 113,1 x 42 mm Pozor: Umiestnite termostat nad podlahou okolo 1,5 m tak, aby nebol narušený na slnečné žiarenie alebo iný lokálny zdroj tepla alebo chladu.	PPT-02																		

opis		katalógové číslo															
	izbový termostat s automatickým prepínačom obratov PER-03 PER-03-IR - možnosť diaľkového ovládania:																
	<table><tr><td>Pracovný tlak</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Odber výkonu</td><td>max 8 W</td></tr><tr><td>Riadiaci výstup - zaťaženosť</td><td>230 V / 50 Hz, max 4 (2) A</td></tr><tr><td>Stupeň ochrany</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Rozsah nastavenia požadovanej teploty</td><td>5 - 40 °C</td></tr><tr><td>Riadenie obratmi ventilátora</td><td>ručné (0,1,2,3) / automatické</td></tr><tr><td>Šírka. x výška. x hĺbka.</td><td>102 x 128 x 30 mm</td></tr></table> Pozor: Umiestnite termostat nad podlahou okolo 1,5 m tak, aby nebol narazený na slnečné žiarenie alebo iný lokálny zdroj tepla alebo chladu.	Pracovný tlak	230 V / 50 Hz	Odber výkonu	max 8 W	Riadiaci výstup - zaťaženosť	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A	Stupeň ochrany	IP 30	Rozsah nastavenia požadovanej teploty	5 - 40 °C	Riadenie obratmi ventilátora	ručné (0,1,2,3) / automatické	Šírka. x výška. x hĺbka.	102 x 128 x 30 mm	PER-03 PER-03-IR	
Pracovný tlak	230 V / 50 Hz																
Odber výkonu	max 8 W																
Riadiaci výstup - zaťaženosť	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A																
Stupeň ochrany	IP 30																
Rozsah nastavenia požadovanej teploty	5 - 40 °C																
Riadenie obratmi ventilátora	ručné (0,1,2,3) / automatické																
Šírka. x výška. x hĺbka.	102 x 128 x 30 mm																
	izbový termostat s automatickým prepínačom obratov a týždňovým programom PER-04. PER-04-IR – možnosť diaľkového ovládania.																
	<table><tr><td>Pracovný tlak</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Odber výkonu</td><td>max 8 W</td></tr><tr><td>Riadiaci výstup - zaťaženosť</td><td>230 V / 50 Hz, max 4 (2) A</td></tr><tr><td>Stupeň ochrany</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Rozsah nastavenia požadovanej teploty</td><td>5 - 40 °C</td></tr><tr><td>Riadenie obratmi ventilátora</td><td>ručné (0,1,2,3) / automatické</td></tr><tr><td>Šírka. x výška. x hĺbka.</td><td>102 x 128 x 30 mm</td></tr></table> Pozor: Umiestnite termostat nad podlahou okolo 1,5 m tak, aby nebol narazený na slnečné žiarenie alebo iný lokálny zdroj tepla alebo chladu.	Pracovný tlak	230 V / 50 Hz	Odber výkonu	max 8 W	Riadiaci výstup - zaťaženosť	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A	Stupeň ochrany	IP 30	Rozsah nastavenia požadovanej teploty	5 - 40 °C	Riadenie obratmi ventilátora	ručné (0,1,2,3) / automatické	Šírka. x výška. x hĺbka.	102 x 128 x 30 mm	PER-04 PER-04-IR	
Pracovný tlak	230 V / 50 Hz																
Odber výkonu	max 8 W																
Riadiaci výstup - zaťaženosť	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A																
Stupeň ochrany	IP 30																
Rozsah nastavenia požadovanej teploty	5 - 40 °C																
Riadenie obratmi ventilátora	ručné (0,1,2,3) / automatické																
Šírka. x výška. x hĺbka.	102 x 128 x 30 mm																
	pilot diaľkového ovládania do PER-03-IR a PER-04-IR.	PER-05-DO															
	transformátor ~230/12 V 50 Hz																
	<table><tr><th>verzia</th><th>odber výkonu [W]</th></tr><tr><td>nadomietková</td><td>90</td></tr><tr><td>nadomietková</td><td>160</td></tr><tr><td>nadomietková</td><td>300</td></tr><tr><td>nadomietková</td><td>300</td></tr></table> <table><tr><td>podomietková</td><td>90</td></tr><tr><td>podomietková</td><td>160</td></tr><tr><td>podomietková</td><td>300</td></tr></table>	verzia	odber výkonu [W]	nadomietková	90	nadomietková	160	nadomietková	300	nadomietková	300	podomietková	90	podomietková	160	podomietková	300
verzia	odber výkonu [W]																
nadomietková	90																
nadomietková	160																
nadomietková	300																
nadomietková	300																
podomietková	90																
podomietková	160																
podomietková	300																

radiátory

typ	šírka	dĺžka	výška	materiál vane
FMK = bez ventilátora FIT = s ventilátorom FIP = posilnený o ventilátor	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 = pozinkovaná oceľ, štandard 02 = pozinkovaná oceľ *) 11 = nerezová oceľ, štandard 12 = nerezová oceľ *)

Pozor:

FIT - šírka len 260, 290, 340 mm (výška - 90 alebo 140 mm)

FIP - šírka výlučne 180 alebo 260 mm (výška - len 90 mm) – dĺžka len do 3000 mm

*) neštandardné vykonanie radiátora znamená to, že rozmery radiátora sú iné, ako požadované v súčasnom katalógu

príklad:

radiátor typ Aquilo FMK, šírka 260 mm, dĺžka 1500 mm, výška 90 mm, vaňa s pozinkovaného plechu, štandardná výroba

FMK - 26 - 150 - 09 - 01

kód objednávky: **FMK-26-150-09-01**

Bazénová verzia (vaňa radiátora vyrobená z nerezovej ocele) dostupná pri dopytovaní.

Atypické verzie dostupné len na objednanie. Vykonanie na základe výkresovej dokumentácie potvrdennej zákazníkom.

typ	šírka	dĺžka	výška	materiál vane
F2C = ohrievanie alebo chladenie	24 = 240 mm	060 = 600 mm ... 180 = 1800 mm	11 = 110 mm	11 = nerezová oceľ, štandard

typ	šírka	dĺžka	výška	materiál vane
F4C = ohrievanie a chladenie	34 = 340 mm	125 = 1250 mm ... 275 = 2750 mm	14 = 140 mm	11 = nerezová oceľ, štandard

mriežky

typ	šírka	dĺžka	typ / materiál	dokončenie / farba	dokončenie lišty
PMO = Mriežka bez lišty PML = Mriežka s lištou L PMZ = Mriežka s lištou 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 = priečna, duraluminium 21 = pozdĺžna, duraluminium alebo 12 = priečna, buk 14 = priečna, dąb alebo 13 = priečna, nerezová oceľ 23 = pozdĺžna, nerezová oceľ	00 = prirodzené 01 = zlaté 02 = jasná hnedá 03 = tmavá hnedá 04 = čierna 00 = surová 20 = olejovaná 22 = lakovaná 00 = prirodzená	00 = lišta L, duraluminium prirodzená 01 = lišta L, duraluminium zlatá 02 = lišta L, duraluminium jasná hnedá 03 = lišta L, duraluminium tmavá hnedá 04 = lišta L, duraluminium čierna 00 = lišta Z, duraluminium prirodzená

mriežky

príklad 1:

mriežka bez lišty, šírka 260 mm, dĺžka 1500 mm, priečna, surový buk

PMO - 26 - 150 - 12 - 00

kód objednávky: **PMO-26-150-12-00**

príklad 2:

mriežka s lištou L, šírka 260 mm, dĺžka 1500 mm, priečna, duraluminium prirodzené, lišta duraluminium tmavá hnedá

PML - 26 - 150 - 11 - 00 - 03

kód objednávky: **PML-26-150-11-00-03**

príklad 3:

mriežka s lištou Z, šírka 260 mm, dĺžka 1500 mm, pozdĺžna, duraluminium prirodzené, lišta duraluminium prirodzená

PMZ - 26 - 150 - 21 - 00 - 00

kód objednávky: **PMZ-26-150-21-00-00**

Doporučujeme vykonanie mriežky pre bazénovú verziu z nerezovej ocele.

V objektoch, kde môžu vznikať veľké mechanické zaťaženia mriežok (autosalóny, gymnastické haly sa doporučuje používanie mriežok z duraluminium alebo z nerezovej ocele.

Mriežky do radiátorov Aquilo vyrobené z buku alebo z dubu surového majú vlhkosť okolo 10%. Pre umožnenie získania zodpovednej farby podľa individuálnych potrieb zákazníka nie sú výrobné zabezpečené žiadnym lakom. Jednak však počas skladovania alebo po zamontovaní z hľadiska na možnosť absorpcie vlhkosti z okolia mriežky z surového dreva môžu podliehať predĺženiu aj o 2-3 mm na každý meter dĺžky mriežky. Aby bolo možné sa ochrániť pred negatívnymi vplyvmi tejto skutočnosti potrebné je chrániť mriežky pred možnosťou navlhčenia. Maľovanie olejom alebo lakom znižuje nežiadúce účinky predlžovania sa a skracovania drevených mriežok. V prípade navlhčenia je potrebné mriežky lakovať až po ich vyschnutí a dosiahnutí požadovanej dĺžky naspäť, zodpovednej k rozmerom vani.

poznámky

[illegible]

poznámky

[illegible]

poznámky

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a template for writing or drawing. The margins are consistent on all sides.

WWW.PURMO.COM

Rettig Heating Sp. z o.o., 02-781 Warszawa, ul. Rotmistrza Pileckiego 91
Zastoupeni pro Slovensko - Alexander Dodek
dodek@orangemail.sk; mobile: +421908911876

PURMO 
clever heating solutions