



ROLL-THERM

A méretre szabott fűtéstechnika

www.roll-therm.hu

Cégünk a Roll - Therm Kft. 1996-os megalakulása óta gyárt padlócsatorna fűtőtesteket (padlókonvektorokat). Kezdeti terméskálánkat a vevői, tervezői, kivitelezői igényeknek megfelelően folyamatosan bővítjük, műszaki és esztétikai szempontból is magasabb követelményeket állítunk saját magunk, és a gyártott termékek elé is. A fejlesztéssel a mai napig nem álltunk le. Munkánk eredményessége megmutatkozik fűtőtestjeink széles méret, típus és fedőrács választékában. Legújabb fejlesztésű ventilátoros padlókonvektoraink minimális méretnövekedés mellett még nagyobb fűtőtelteljesítménnyel rendelkeznek. 2006-ban elkészült szegélyfűtőtestünk helytakarékos mérete ellenére is meggyőző hőleadó képességről tesz bizonyosságot.

A gyorsan változó épületgépészeti piacon szükség van állandóságra, megbízhatóságra. Legfőbb törekvésünk, hogy megbízhatóságunkról és tudásunkról töretlenül számot tudjunk adni. Ennek bizonyítéka termékeink kiváló minősége, melynek megőrzésére és növelésére minőségirányítási rendszert vezettünk be 2000. tavaszán. A rendszer üzemeltetése során folyamatosan értékeljük beszállítóinkat, alvállalkozóinkat, ellenőrizzük termékeiket és szolgáltatásaikat. Saját munkánkat is pontosan szabályozzuk és ellenőrizzük, hogy megrendelőinkhez csak kifogástalan minőségű termékeket juttassunk el a szerződésben vállalt határidőre. Precizitásunknak és megbízhatóságunknak köszönhetően sikerült jó partnerkapcsolatot kialakítani az épületgépészeti piac

több jelentős szakkereskedő cégével. Ennek köszönhetően országosan is egyre több helyen tudjuk termékeinket partnereinken keresztül a vásárlókhöz, beruházókhoz is eljuttatni úgy, hogy a termékkiválasztáshoz hathatós szakmai segítséget kapnak.

Hazai gyártóként fontosnak tartjuk, hogy lehetőség szerint vevőink egyedi igényeit is kielégítsük, és mindez a lehető legrövidebb határidővel történjen meg. Ennek szellemében nem csak szakmai tanácsokat nyújtunk az érdeklődőknek, de igény szerint bejárásokon, konzultációkon is részt veszünk. Egyedi kivitelű - íves, szögbe tört, speciális magasságú vagy felszereltségű - padlókonvektoraink gyártásánál lehetőséget biztosítunk szakembereink igénybevételére helyszíni felmérésekkel, hogy a megrendelt termékeket ténylegesen a rendeltetésének és elképzeléseknek megfelelően lehessen beépíteni és használni. A padlócsatorna fűtőtesteket minden esetben az egyéni igények figyelembe vételével a rendeléskor megadott hosszra gyártjuk. Minden olyan kérdésével, melyre ebben a katalógusban nem talál választ, forduljon bizalommal viszonteladó partnereinkhez, vagy közvetlenül cégünkhöz.

A Roll-Therm fűtőtesteket az ÉMI bevizsgálta, és építőipari felhasználásra alkalmasnak találta. Minden Roll-Therm fűtőtest rendelkezik az ÉMI által kiadott Építőipari Műszaki Engedéllyel. Engedélyek száma: A-25/2001; A-245/2006; A-2591/2007



FONTOS SZEMPONTOK, AMIÉRT ÉRDEMES ROLL-THERM PADLÓKONVEKTOROKAT ÉS SZEGÉLYFŰTŐTESTEKET VÁLASZTANI:

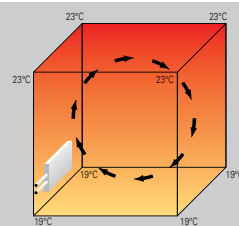
A Roll-Therm padlókonvektorokból és szegélyfűtőtestekből kis vízterük miatt könnyen szabályozható rendszert lehet kiépíteni, mely gyors reagálásának köszönhetően pontos, energiatakarékos működtetést tesz lehetővé.

Az energiatakarékos működés többek között az egyenletes hőeloszlásnak köszönhető. A következő ábrákkal bemutatjuk a különböző fűtési módok energiafelhasználással kapcsolatos jellemzőit:

RADIÁTOROS FŰTÉS

Az egy helyen koncentrált nagy fűtőteljesítmény miatt a levegő gyorsan felmelegszik és felszáll, erős légáramlást keltve. A mennyezet közelében megrekedő magasabb levegőhőmérséklet felesleges energiapazarlást jelent.

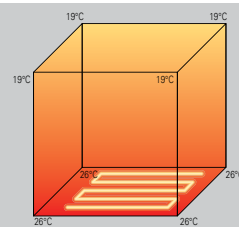
Eredmény: egyenetlen helyiség-hőmérséklet és jelentős poráramlás



PADLÓFŰTÉS

A nagy tömegű betonréteg átfűtése lassú, a gyors időjárás változásokra pontatlanul reagáló, gazdaságtalan rendszert eredményez. Emellett a magas padlőhőmérséklet ellenére a helyiség felsőbb légrétegei lényegesen hűvösebbek.

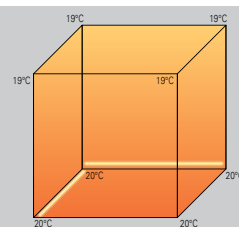
Eredmény: egyenetlen helyiség-hőmérséklet és porlebegtetés



PADLÓCSATORNA FŰTÉS, SZEGÉLYFŰTÉS

A külső falak, üvegfelületek mellett egyenletesen elosztott szegélyfűtőtestek, padlókonvektorok a padlószinttől kezdődően meleg légfüggönnyt hoznak létre, megszüntetik a falak, ablakok hideg sugárzását.

Eredmény: kiegyenlített, egészséges szobahőmérséklet, energiatakarékosság, rendkívül kismértékű porkeverés



KEDVEZŐ HŐÉRZET:

Az emberi hőérzetet zárt térben alapvetően az alábbi tényezők befolyásolják:

- hőmérséklet
- sugárzó hőhatás
- páratartalom

Mivel a páratartalom szabályozása nem a fűtőtestek feladata, ezért ezzel a kérdéssel itt nem foglalkozunk, a másik két tényezőt viszont módunkban áll befolyásolni, így annak összefüggéseit érdemes részletesebben megvizsgálnunk:

Adott hőmérséklet pl. 20°C esetén magasabbnak érezzük a hőmérsékletet, ha közvetlenül ránk süt a nap, mivel a sugárzó melegítés kedvezően befolyásolja hőérzetünket. Ugyanez sugárzó hideghatás esetén ellentétesen alakul, jelentős mér-

tékben, 2-3°C-al alacsonyabbnak érezzük a hőmérsékletet. Sugárzó hideghatást lakásban, épületekben általában a helyiségek külső határolói - falak, ablakok, ajtók - közelében érezhetünk. Ennek oka, hogy ezek a felületek érintkeznek a hideg levegővel, így elsősorban itt - tehát lehetőség szerint a felület teljes hosszában - szükséges a hő pótlása.

Ezt sem a radiátoros fűtési rendszerek, sem a padlófűtés nem teszik meg, mivel egyik esetben sem megfelelő azok elhelyezkedése és elosztása a helyiségben.

Amennyiben a padlócsatorna és/vagy szegélyfűtő rendszer megfelelően van kialakítva, létrejön az egyenletesen meleg hőfüggöny, megszűnik a sugárzó hideg hatás, hőérzetünk jobb lesz. Az előzőekben említett számokra visszatekintve - 2-3°C különbség - beláthatjuk, hogy ez jelentős, akár 10-20%-os energiamegtakarítást is eredményezhet, melyet az előző pontban kifejtett egyenletes hőeloszlás miatti túlfűtések elkerülésével tovább növelhetünk.

Építkezéseknél az energiatakarékosság mellett fontos tervezésbeli szempont az elegancia, az esztétikum. Manapság már nem kell választani a jó és a szép között! Termékeinknél a kiváló műszaki tartalom esztétikus megjelenéssel párosul. Folyamatosan bővítjük termékpalettánkat, hogy mindenki ki tudja választani a számára legmegfelelőbb kivitelű fűtőtestet, mely vagy belesimul a környezetébe, harmonizálva a falak, nyílászárókeretek, vagy padlóburkolatok színével és anyagával, vagy kiválik onnan, és lakása, bemutatóterme, irodája díszévé válik. Mindezt a fedőrácsok széles választéka biztosítja, melyeket a későbbiekben részletesebben ismertetünk.

Fűtési időszakban a lakások, épületek leghidegebb része a külső üvegfelület, ahol a helyiség meleg levegőjének páratartalma könnyen kicsapódhat. A padlókonvektorokból illetve szegélyfűtőtestekből felszálló meleg légáramlat gondoskodik ezen felületek kihűlésének megakadályozásáról, így meggátolva az ablakok, ajtók párásodását.

Az összehasonlító rajzoknál már kitértünk pár szóban az egészséget is érintő tényezők egyikére, ez pedig a por keverése, lebegtetése. A Roll-Therm padlócsatorna és szegélyfűtő rendszerek ezen szempontból is kedvező tulajdonságokkal rendelkeznek, mivel nincs túlzott leve-

gőkeringetés a helyiség légterében így lényegesen kisebb az allergiásokra gyakorolt kedvezőtlen hatása is. Emellett az egyenes hőeloszlás, és a túlfűtött zónák elkerülése hozzájárul ahhoz is, hogy a fűtésrendszer ne okozzon érendszeri problémákat.

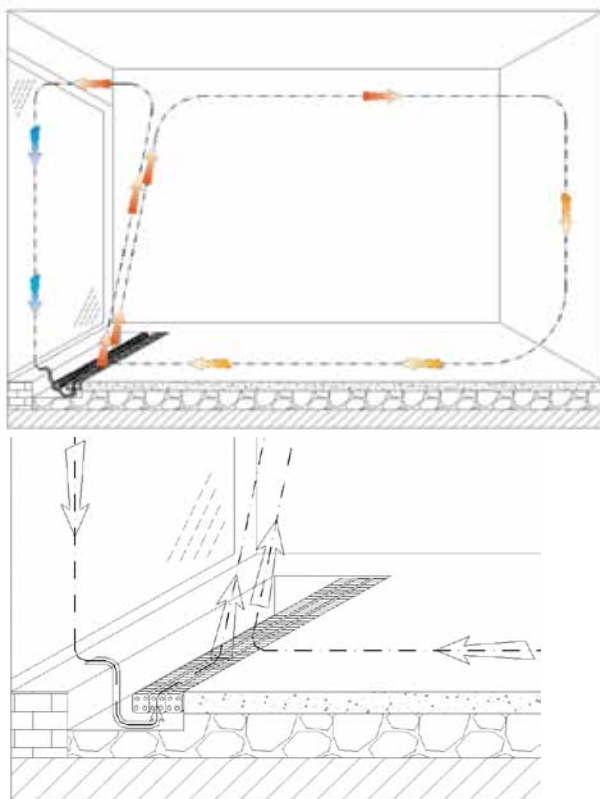
A Roll-Therm padlókonvektorok tisztítása rendkívül egyszerű, mivel a takarórácsot felcsavarhatjuk vagy kiemelhetjük, és így takarítógéppel, porszívóval a lemez ház könnyen tisztán tartható. Szegélyfűtőtesteknél az előlap lepattintható, így a tisztítás hasonlóan egyszerű.

A Roll-Therm fűtőtestek szivattyús melegvízfűtési rendszerekben alkalmazhatók, 6 bar üzemi nyomásig és 110°C üzemi hőmérsékletig.

Természetesen a padlókonvektorokat és szegélyfűtőtesteket lehet egy rendszerben alkalmazni padlófűtéssel, annak kiegészítőjeként. Ennek főleg hidegburkolatos helyiségekben van jelentősége, ahol a kőburkolat hidegsugárzását elkerülendő célszerű padlófűtést használni, de a már említett negatív hatások (egyenletlen hőeloszlás, túlfűtés, egészségügyi problémák) kiküszöbölésére érdemes a rendszereket kombinálni, így pontosabban, jobban szabályozható – ezáltal energiatakarékosabb – rendszert lehet építeni.

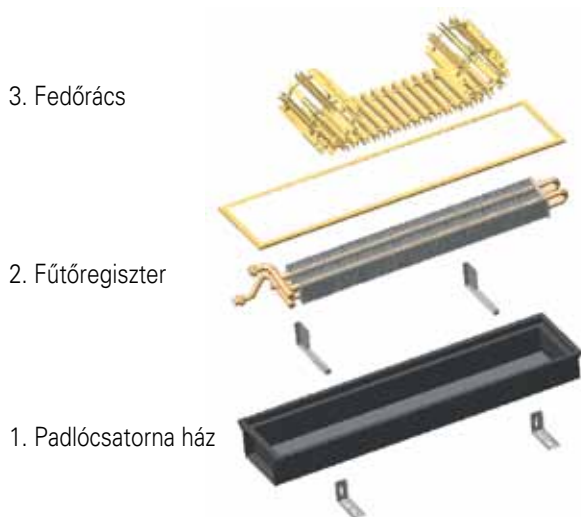
MŰKÖDÉSI ELV, TERMÉKVÁLASZTÉK

A Roll-Therm padlókonvektoroknak két fő csoportja van: konvekciós és kényszeráramú. Ez utóbbin belül megkülönböztetünk keresztáramú és centrifugál ventilátoros kivitelűt. A hűvösebb levegő a fajsúlykülönbség miatt, vagy a ventilátor rásegítő hatására a padlócsatorna házban lévő fűtőregiszteren átáramlik, és felmelegszik. A meleg levegő ezután egyenesen meleg hófüggönnyet alkotva felszáll a rácson keresztül. A szegélyfűtőtestek szintén konvekciós hőleadók.



A ROLL-THERM FŰTŐTESTEK FŐBB RÉSZEGYSÉGEINEK RÉSZLETES LEÍRÁSA

PADLÓKONVEKTOROK



3. Fedőrács

2. Fűtőregiszter

1. Padlócsatorna ház

1. Padlócsatorna ház

A Roll-Therm padlókonvektorok háza horganyzott acéllemezből készül, feketére festett belső felülettel kerül forgalomba.

Igény szerint a lemezház készülhet rozsdamentes acélból, ennek köszönhetően úszómedencék, kádak közvetlen környezetében is biztonságosan telepíthető, mivel korrózió elleni védelméről nem kell külön gondoskodni.

A megrendelő kérésére lefolyócsonkkal is el tudjuk látni a lemezházat, így a befolyó vizet el lehet vezetni.

2. Fűtőregiszter

A fűtőregiszter vörösrézcsöves, alumínium lamellás fűtőtest. A réz kedvező tulajdonságai miatt a fűtőcső élettartama szinte korlátlan, míg az alumínium lamellák rendkívül jó hőátadó képességüknél fogva hatékony, gazdaságos működést eredményeznek.

A regiszter egyik végén 180°-os fordítóidom(ok) van(nak), a másik végét 1/2"-os belsőmenetes csatlakozókkal látjuk el a fűtési rendszerhez történő könnyű és gyors csatlakoztatás elősegítésére.

3. Fedőrács

A rács elemek formájuknál és anyaguknál fogva nagy teherbírásúak, így a Roll-Therm padlókonvektor megfelelő beépítés esetén lépésálló.



SZEGÉLYFŰTŐTESTEK



1. Burkolat hátlap

2. Fűtőregiszter

3. Burkolat előlap

1. Szegélyfűtőtest burkolat

A Roll-Therm szegélyfűtőtestek háza (hátlap és előlap) acéllemezből készül, RAL 9010 fehér színűre színterelve kerül forgalomba.

A teljes RAL színskála szerint rendelhető. A fűtőtest burkolatának lezárásához igény szerint rápattintható végidomot tudunk adni, a fűtőtesttel megegyező színben.

A regiszter végein nincsenek gyári csatlakozók, hogy a szegélyfűtőtesteket egymás után lehessen sorolni. Külön rendelhető 180°-os fordítóidom.



KONVEKCIÓS PADLÓCSATORNA FŰTŐTESTEK

6

A konvekciós padlókonvektorokat négy típusban gyártjuk. A fűtőtestek mind méretükben, mind teljesítményükben eltérnek egymástól, mindegyikről elmondható azonban, hogy mozgó alkatrészek hiányában hangtalanul üzemelnek.



MINI 08

A legkeskenyebb, legkevésbé látható, belsőépítészileg a legkönnyebben környezetbeilleszthető padlókonvektorunk. Teljesítménye alapján elsősorban kisebb üvegfelületek elhelyezésére ajánljuk.

MAXI 08

A legnagyobb teljesítményű konvekciós padlócsatorna fűtőtest. Kifejezetten önálló fűtésre tervezett kivitel. Helyhiány esetén is kitűnő szolgálatot tehet, elsősorban átépítéseknel, felújításoknál.

NORMÁL I. 08 és NORMÁL II. 08

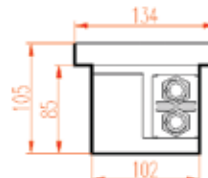
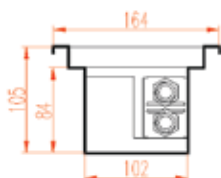
Fűtőteljesítményük és kedvező méretei miatt ezen fűtőtestek szinte minden esetben kitűnően alkalmazhatók mind középületekben, mind lakásokban kiegészítő illetve önálló fűtésként is, amennyiben megfelelő hosszban elhelyezhetők.

MÉRETEK

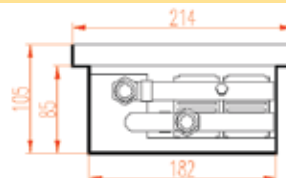
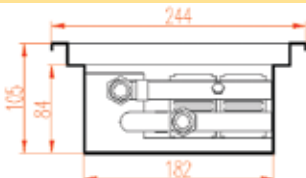
rozsdamentes acél, sárgaréz,
natúr fa, szinterezett acél ráccsal

eloxált alumínium,
szinterezett alumínium ráccsal

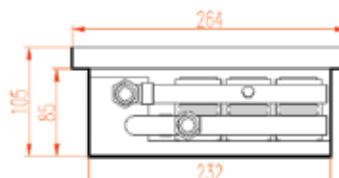
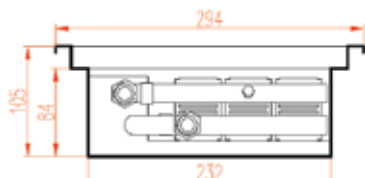
MINI 08



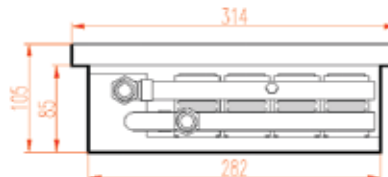
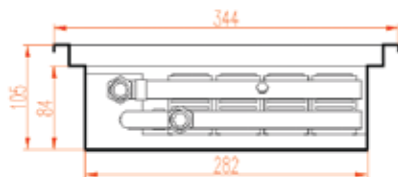
NORMÁL I. 08



NORMÁL II. 08



MAXI 08



TELJESÍTMÉNYADATOK

Csatornahossz (mm)		1000	1400	1900	2400	2900	3400	3900	4400	4900
Típus	Δt_k									
MINI 08	60	208	312	442	572	702	832	962	1040	1170
	50	170	255	362	468	575	681	788	852	958
	40	133	200	283	367	450	533	617	667	750
	30	97	146	207	267	328	389	450	486	547
NORMÁL I. 08	60	305	479	696	914	1131	1349	1566	1675	1892
	50	249	392	570	748	926	1104	1282	1371	1549
	40	195	307	446	586	725	864	1004	1073	1213
	30	142	224	325	427	529	630	732	783	885
NORMÁL II. 08	60	420	660	960	1260	1560	1860	2160	2310	2610
	50	344	540	786	1032	1277	1523	1768	1891	2137
	40	269	423	615	808	1000	1192	1385	1481	1673
	30	196	309	449	589	729	870	1010	1080	1220
MAXI 08	60	546	858	1248	1638	2028	2418	2808	3003	3393
	50	447	703	1022	1341	1660	1980	2299	2459	2778
	40	350	550	800	1050	1300	1550	1800	1925	2175
	30	255	401	583	766	948	1130	1313	1404	1586

HŐLEADÁS EGYENLET:

$$Q = Q_N \left(\frac{\Delta t_k}{60} \right)^n$$

ahol :

$n = 1,097$ hőexponens

Q_N - névleges hőleadás

Δt_k - közepes hőmérséklet különbség

$$\Delta t_k = \left(\frac{t_e + t_v}{2} \right) - t_h$$

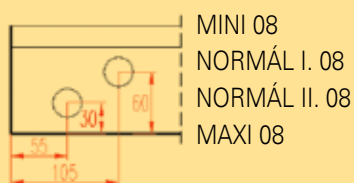
t_e - fűtővíz előremenő hőmérséklete

t_v - fűtővíz visszatérő hőmérséklete

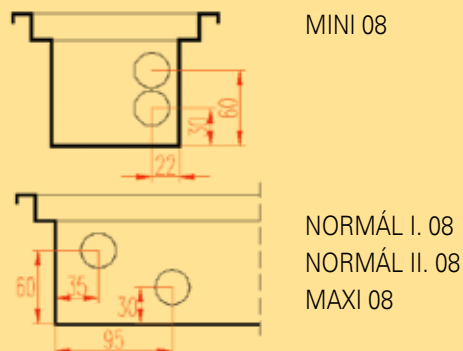
t_h . Helyiség vonatkoztatási hőmérséklete

KÖTÉSEK

belső helyiség felől



csatornaidom végéről



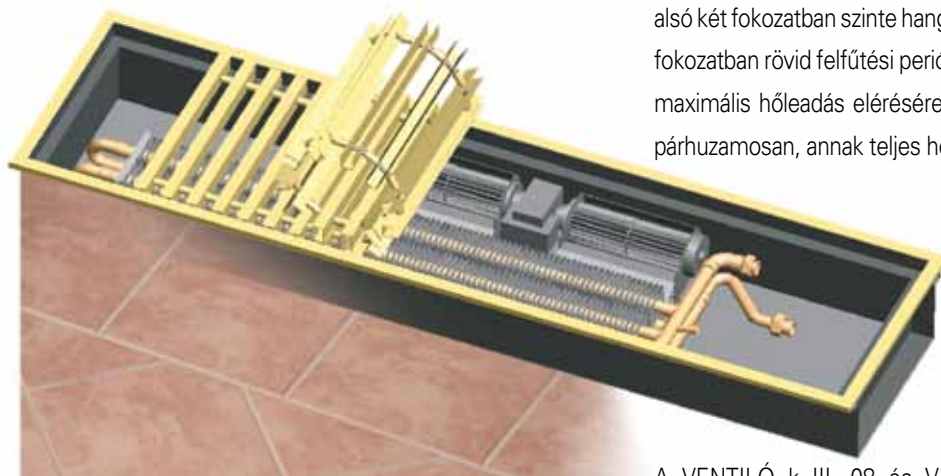
A konvekciós padlócsatorna fűtőtesteket 4 méter feletti hosszban két regiszterrel szállítjuk.

Kérjük a bekötések előkészítésénél illetve a rendelésnél válasszák ki a kötési pontokat.

A padlókonvektorokat úgy kell beépíteni, hogy a fűtőregiszter a padlócsatorna házában a helyiség felől helyezkedjen el!

KERESZTÁRAMÚ VENTILÁTOROS FŰTŐTESTEK

8



A keresztáramú (tangenciális) ventilátor rendkívül csendes, az alsó két fokozatban szinte hangtalan működésű. A legnagyobb fokozatban rövid felfűtési periódusokban érdemes használni a maximális hőleadás elérésére. A ventilátor a fűtőregiszterrel párhuzamosan, annak teljes hosszában helyezkedik el.

A VENTILÓ k I. 08 és VENTILÓ k II. 08 a legalacsonyabb ventilátoros fűtőtestünk. Mélységi méretük megegyezik a konvekciós padlócsatorna fűtőtestekével, ám teljesítményük a levegő kényszeráramoltatásának köszönhetően lényegesen nagyobb.

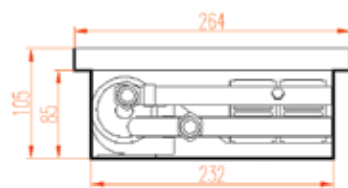
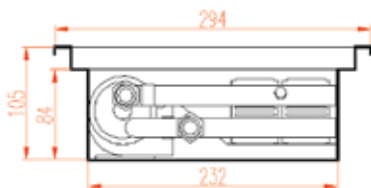
A VENTILÓ k III. 08 és VENTILÓ k IV. 08 a legújabb fejlesztésű padlókonvektorunk. Mindössze 20 mm-rel magasabb a másik két keresztáramú ventilátoros fűtőtestnél, ám a nagyobb lapátátmérőnek és erősebb motornak köszönhető intenzívebb légszállítása miatt teljesítménye lényegesen nagyobb. Elődjéhez hasonlóan csendes működésű.

MÉRETEK

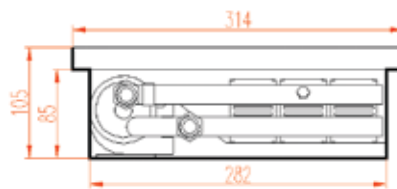
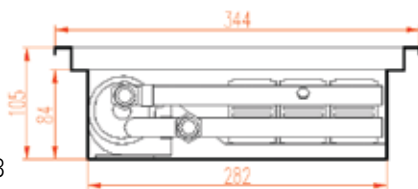
rozsdamentes acél, sárgaréz,
natúr fa, szinterezett acél ráccsal

eloxált alumínium,
szinterezett alumínium ráccsal

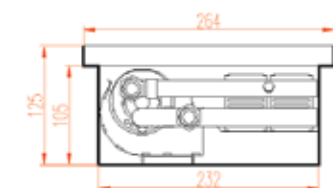
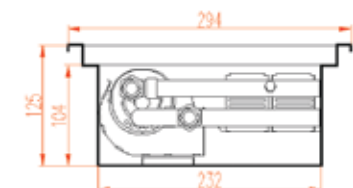
VENTILÓ k I. 08



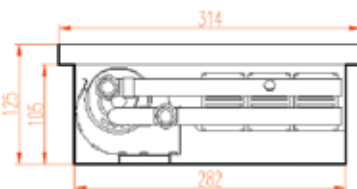
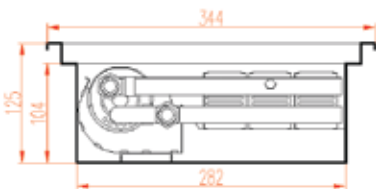
VENTILÓ k II. 08



VENTILÓ k III. 08



VENTILÓ k IV. 08



TELJESÍTMÉNYADATOK

Csatornahossz (mm)		1100			1900			2700		
Ventilátor fokozat		I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Típus	Δt_k									
Ventiló k I. 08	60	617	693	815	1233	1386	1631	1850	2079	2446
	50	504	567	667	1008	1133	1333	1512	1700	2000
	40	394	443	521	788	886	1042	1182	1328	1563
Ventiló k II. 08	60	851	956	1124	1701	1911	2249	2552	2867	3373
	50	695	781	919	1391	1562	1838	2086	2344	2757
	40	543	610	718	1087	1221	1437	1630	1831	2155
Ventiló k III. 08	60	939	1048	1251	1878	2096	2502	2817	3143	3753
	50	768	857	1023	1535	1713	2046	2303	2570	3068
	40	600	669	799	1200	1339	1599	1800	2008	2398
Ventiló k IV. 08	60	1296	1447	1727	2592	2894	3455	3888	4340	5182
	50	1060	1183	1412	2119	2366	2824	3179	3548	4236
	40	828	924	1104	1656	1849	2207	2484	2773	3311

HŐLEADÁS EGYENLET:

$$Q = Q_N \left(\frac{\Delta t_k}{60} \right)^n$$

ahol :

$n = 1,105$ hőexponens

Q_N - névleges hőleadás

Δt_k - közepes hőmérséklet különbség

$$\Delta t_k = \left(\frac{t_e + t_v}{2} \right) - t_h$$

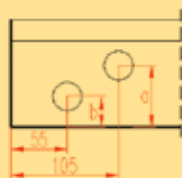
t_e - fűtővíz előremenő hőmérséklete

t_v - fűtővíz visszatérő hőmérséklete

t_h . Helyiség vonatkoztatási hőmérséklete

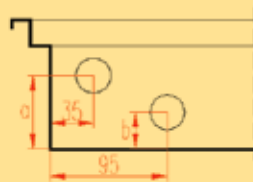
KÖTÉSEK

belső helyiség felől



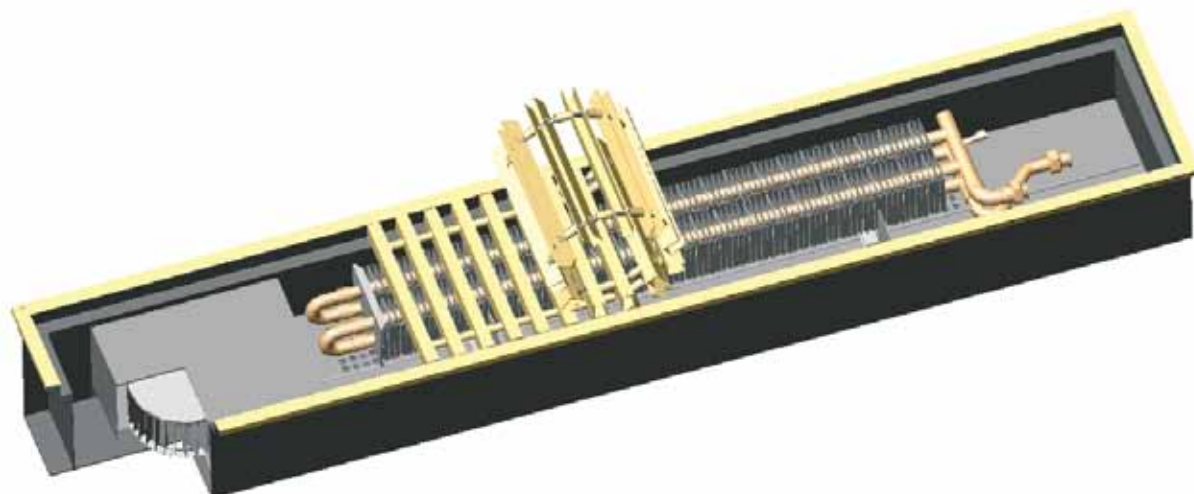
	a	b
VENTILÓ k I. 08	60	30
VENTILÓ k II. 08	60	30
VENTILÓ k III. 08	80	50
VENTILÓ k IV. 08	80	50

csatornaidom **végéről**



CENTRIFUGÁL VENTILÁTOROS FŰTŐTESTEK

10



A centrifugál ventilátor a csatornaidom végénél kerül elhelyezésre. A levegőt egy alsó légcsatornába fújja be, ahonnan egy perforált lemezen keresztül a fűtőregiszter alá áramlik. A hátrahajló lapátos ventilátor kis keresztmetszeten keresztül nagy mennyiségű levegőt szállít, ennek következtében a ventilátor működése közben a fűtőtest zajos.

A duplafenekű kivitel miatt a centrifugál ventilátoros fűtőtestnek a legnagyobb a mélységi mérete. A fűtőtest felső része egyébként megegyezik az azonos szélességi méretben gyártott konvekciós padlócsatorna fűtőtestekével, ennek következtében ventilátor működése nélkül is jelentős hő leadására képes.

A fentiek miatt a VENTILÓ c II. 08 és VENTIMAX 08 típust olyan esetben ajánlott betervezni, ahol időszakosan nagy hőigény (felfűtési időszak) mellett üzemelhet a ventilátor, de a hőtartásra már elég a fűtőtest konvekciós teljesítménye.

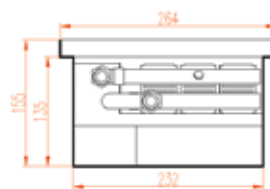
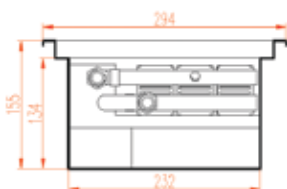


MÉRETEK

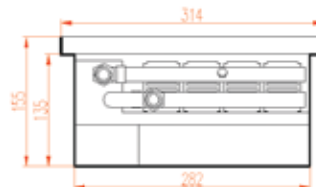
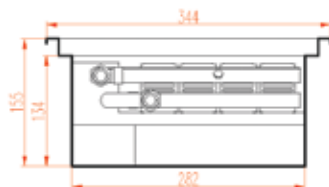
rozsdamentes acél, sárgaréz,
natúr fa, szinterezett acél ráccsal

eloxált alumínium,
szinterezett alumínium ráccsal

VENTILÓ c II. 08



VENTIMAX 08



TELJESÍTMÉNYADATOK

VENTILÓ c II. 08		1900				2400			
Csatornahossz (mm)		0	I	II	III	0	I	II	III
Ventilátor fokozat									
Δt_k									
60		720	1198	1531	1696	1020	1612	2061	2282
50		589	980	1253	1388	835	1319	1687	1868
40		461	767	981	1086	654	1033	1320	1462
Csatornahossz (mm)		2900				3400			
Ventilátor fokozat		0	I	II	III	0	I	II	III
Δt_k									
60		1320	1976	2526	2798	1620	2290	2928	3243
50		1081	1618	2068	2290	1326	1875	2397	2655
40		846	1266	1619	1792	1038	1467	1876	2078
VENTIMAX 08		1900				2400			
Csatornahossz (mm)		0	I	II	III	0	I	II	III
Ventilátor fokozat									
Δt_k									
60		936	1545	1975	2188	1326	2080	2659	2944
50		766	1264	1616	1791	1086	1702	2176	2410
40		600	989	1266	1401	850	1333	1703	1886
Csatornahossz (mm)		2900				3400			
Ventilátor fokozat		0	I	II	III	0	I	II	III
Δt_k									
60		1716	2549	3259	3609	2106	2954	3777	4184
50		1405	2087	2668	2954	1724	2419	3092	3425
40		1100	1633	2089	2312	1350	1892	2420	2681

HŐLEADÁS EGYENLET:

$$Q = Q_N \left(\frac{\Delta t_k}{60} \right)^n$$

ahol :

$n = 1,098$ hőexponens

Q_N - névleges hőleadás

Δt_k - közepes hőmérséklet különbség

$$\Delta t_k = \left(\frac{t_e + t_v}{2} \right) - t_h$$

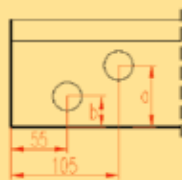
t_e - fűtővíz előremenő hőmérséklete

t_v - fűtővíz visszatérő hőmérséklete

t_h . Helyiség vonatkoztatási hőmérséklete

KÖTÉSEK

belső helyiség felől



VENTILÓ c II. 08

VENTIMAX 08

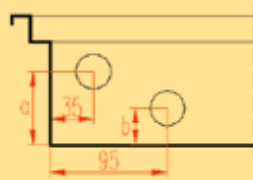
a

110

b

80

csatornaidom **végéről**



FIGYELEM! A ventilátoros padlókonvektorok a megadottnál lényegesen alacsonyabb vízhőmérséklet, és valamely magasabb ventilátor fokozat esetén kellemetlen, hűvös érzetet eredményezhetnek, mivel a nagy mennyiségű áramló levegő az alacsony regiszterhőmérséklet miatt nem tud megfelelően felmelegedni. A ventilátoros padlókonvektorok 3 fokozatú fordulatszám szabályozós (fan-coil) termosztát által történő működtetésre vannak kialakítva.

ELHELYEZÉS, BEÉPÍTÉS

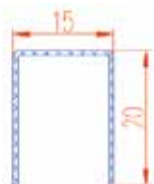
Az ablakok, ajtók, külső falak előtt az ajzatba megfelelő méretű helyet kell biztosítani, ebbe kerül elhelyezésre a padlócsatorna fűtőtest. A padlókonvektort a mellékelt konzolok segítségével beszintezzük a végső burkolati szinthez, és rögzítjük. Bevezetjük a fűtőcsöveket (ventilátoros kivitelnél az elektromos vezetékét), elvégezzük a rákötést. A betonozás előtt gondoskodni kell a a fűtőtesttel szállított OSB lap csatornaházba történő elhelyezéséről. Így elkerülhető, hogy a nagy betontömeg összenyomja a lemezházat. Ellenkező esetben a fedőrácsot később nem lehet visszahelyezni. Parkettás szegély esetén — utolsó lépésben — a padlóburkolat lerakását követően helyezzük

el és rögzítjük a díszszegélyt. Álpadlóba építésnél a fentiekhez képest annyi változás van, hogy a szintezés speciális tartókonzolokkal történik, és nincs betonozás. Az egyéb lépések—bekötés, kitámasztás— ugyanúgy érvényesek.

FONTOS ! A padlókonvektor csak megfelelő alátámasztással lépésálló, így a hézagmentes beépítés alapkövetelmény. A ventilátoros kivitelnél különösen fontos a beépítés, mivel a csatornaház a levegőben lógva hangládaként funkcionálhat, így az egyébként csendes kivitelű padlócsatorna fűtőtest erősen zúghat.

RÁCSFAJTÁK, MÉRETEK

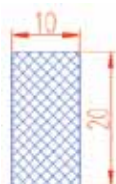
fényes ko. acél rács,
szálcsiszolt ko. acél rács
sárgaréz rács,
szinterezett acél rács



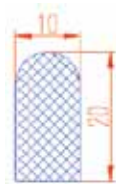
eloxált alumínium,
szinterezett alumínium rács



fa rács



domború fa rács



SZEGÉLYVÁLASZTÉK

rozsdamentes acél, fa, sárgaréz, szinterezett acél rács esetén

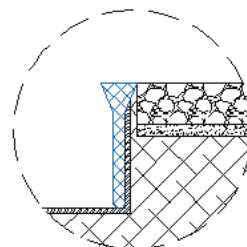
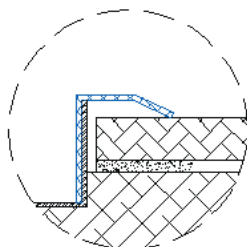
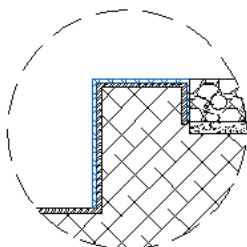
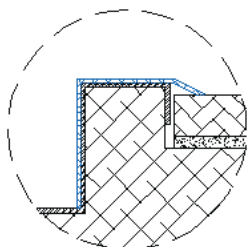
eloxált alumínium, szinterezett alumínium rács esetén

parkettás burkolathoz

kő burkolathoz

parkettás burkolathoz

kő burkolathoz

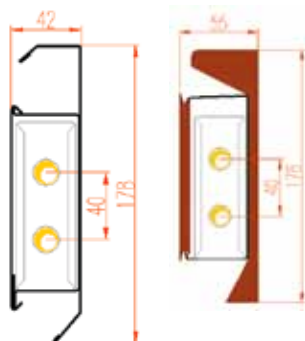




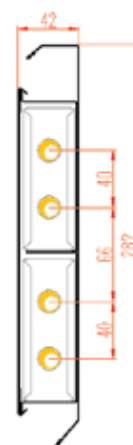
A Roll-Therm szegélyfűtőtestek alacsony beépítési magasságuknak és kis mélységi méretüknek köszönhetően széles körű beépítést tesznek lehetővé. Ideális megoldást jelentenek tetőtérceknél, ahol kevés szabad függőleges falfelület áll rendelkezésre. Elhelyezhetőek ülögarnitúrák, íróasztal-

ok, virágállványok takarásában is. Kétfajta magassági méretben készülnek. A SZIMPLA kivitelben egy fűtőregisztert helyeztünk el, így kevesebb mint 20 cm a magassága, míg a DUPLA típusban két fűtőregiszternek van egymás felett helye, de még így sem éri el a 30 cm-es magasságot.

A SZIMPLA típusból gyártunk fa burkolatos kivitel is. Ennek mélységi mérete a fémburkolatú szegélyfűtőtesthez képest nagyobb, magasságuk azonban egyforma.



A DUPLA típus hőleadása a két fűtőregiszternek köszönhetően jelentős mértékben nagyobb mint a SZIMPLA kivitelé, így rövidebb hossz esetén is hatékony.



Mindkét típusban megkülönböztetünk két változatot:

- az „A” alap változatban a fűtőregiszter a fűtőtest burkolatának hosszában végigér, lehetővé téve, hogy azokat egymás mellé soroljuk
- A „B” bekötő változatban a fűtőregiszter 20 cm-rel rövidebb a fűtőtest burkolatánál, ezáltal helyet biztosít a burkolat alatt a bekötésre, szelepek elhelyezésére



TELJESÍTMÉNYADATOK

14

SZIMPLA típus

		Hossz (mm)	1000	1500	2000	2500	3000
Típus	Δt_k						
A alap	60		325	488	650	813	975
	50		260	390	520	650	780
	40		198	297	396	494	593
	30		139	209	278	348	417
B bekötő	60		260	423	585	748	910
	50		208	338	468	598	728
	40		158	257	356	455	554
	30		111	181	250	320	389

DUPLA típus

		Hossz (mm)	1000	1500	2000	2500	3000
Típus	Δt_k						
A alap	60		460	690	920	1150	1380
	50		368	552	736	920	1104
	40		280	420	560	700	840
	30		197	295	394	492	590
B bekötő	60		368	598	828	1058	1288
	50		294	478	662	846	1030
	40		224	364	504	644	784
	30		157	256	354	453	551

HŐLEADÁS EGYENLET:

$$Q = Q_N \left(\frac{\Delta t_k}{60} \right)^n$$

ahol :

$n = 1,225$ hőexponens

Q_N - névleges hőleadás

Δt_k - közepes hőmérséklet különbség

$$\Delta t_k = \left(\frac{t_e + t_v}{2} \right) - t_h$$

t_e - fűtővíz előremenő hőmérséklete

t_v - fűtővíz visszatérő hőmérséklete

t_h . Helyiség vonatkoztatási hőmérséklete



ELHELYEZÉS, BEÉPÍTÉS

Első lépésben a szegélyfűtőtest hátlapját felerősítjük a falra, majd behelyezzük a fűtőregisztert. Több szegélyfűtőtest sorba kötése esetén a fűtőregisztereket egymáshoz csatlakoztatjuk, majd a rézcsöveket bekötjük a fűtési rendszerbe.

Az előlapot beleakasztjuk a regisztertartó konzol alsó részébe, és felhajtva rápattintjuk. Ezt követően — ha szükséges — helyükre illesztjük a végidomokat, toldókat, sarokelemeket.

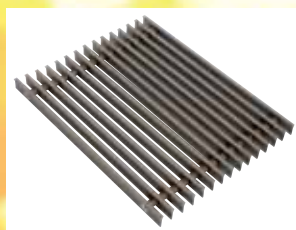




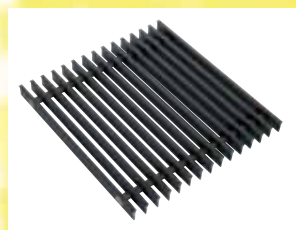
natúr eloxált alumínium



világosbronz eloxált alumínium



középbronz eloxált alumínium



sötétbronz eloxált alumínium



fényes ko. acél



szálcsiszolt ko. acél



sárgaréz



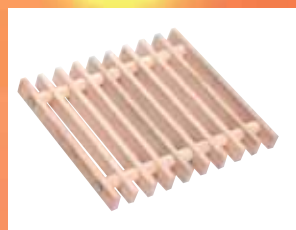
diófa



cseresznyefa



tölgyfa



gőzölt bükkfa



színes szinterezett acél

Gyártó: **ROLL-THERM KFT.**

1103 Budapest, Vaspálya u. 53/b

Telefon: +36 1 385-0542 Fax: +36 1 385-0532

E-mail: info@roll-therm.hu

Web: www.roll-therm.hu

Az Ön partnere: