



RADIK[®]
... az otthon melege

***lap*radiátorok**

Gyors hozzáférés az aktuális információkhoz

Tekintse meg ajánlatunkat a mobiltelefonján



Az ajánlatunkat mostantól a mobiltelefonján is megnézheti. Olvassa be a **QR-kódot**, a mobiltelefonjára telepített **QR-kód** olvasó alkalmazással. A RADIK lapradiátor termékcsaládunk teljes kínálatát, a modellek áttekintését, a műszaki paramétereket és a fényképgalériát kényelmesen megtekintheti a mobiltelefonján is.

A KORADO, a. s. (részvénytársaság) új gyára a technológiai felszereltség és termelési elrendezés alapján napjaink legmodernebb radiátorgyára Európában.

A 30 ezer m²-en elterülő modern és átgondolt elrendezésű gyár területén bármikor újabb gyártási kapacitásokat lehet létrehozni. A technológiák kiválasztása során különös hangsúlyt fektettünk a környezetvédelemre, nem csak a gyárterületen belül, hanem a gyáron kívül is.

A KORADO részvénytársaság 1997-ben szerezte meg először az ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítványt, jelenleg az ISO 9001:2008. tanúsítvány szerint biztosítjuk a termékeink állandó minőségét.





RADIK® KLASIK



RADIK® KLASIK - R

RADIK® KLASIK - Z



RADIK® VK



RADIK® VKU

RADIK® VKL

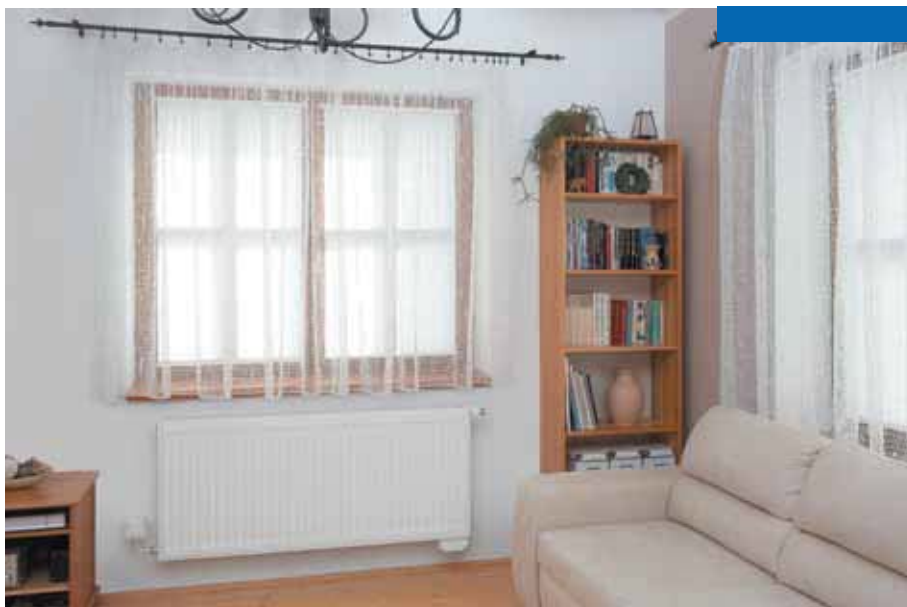


RADIK® VK - Z





RADIK® COMBI VK



RADIK® VKM

RADIK® PLAN KLASIK





RADIK® PLAN VK

RADIK® PLAN VKL



RADIK® PLAN VKM



RADIK® PLAN VERTIKAL - M



RADIK® LINE VERTIKAL - M

RADIK® MM





RADIK® HYGIENE



RADIK® HYGIENE VK



RADIK® CLEAN



RADIK® CLEAN VK



RADIK® 200 MM MAGAS RADIÁTOROK



RADIK® TARTALOM

ÁLTALÁNOS ADATOK - RADIK.....	10
ÁLTALÁNOS ADATOK - VENTIL KOMPAKT	14
RADIK KLASIK	20
RADIK KLASIK – R.....	21
RADIK KLASIK – Z.....	24
RADIK VK	25
RADIK VKU	26
RADIK VKL	27
RADIK COMBI VK.....	28
RADIK VKM	30
RADIK VK – Z	31
RADIK PLAN KLASIK	32
RADIK PLAN VK	33
RADIK PLAN VKL	34
RADIK PLAN VKM.....	35
RADIK PLAN VERTIKAL – M	36
RADIK LINE VERTIKAL – M	37
RADIK MM	39
RADIK HYGIENE	41
RADIK HYGIENE VK	42
RADIK CLEAN.....	43
RADIK CLEAN VK.....	44
200 MM MAGAS RADIÁTOROK	45
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK KLASIK, RADIK VK	48
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK KLASIK – Z, RADIK VK - Z	50
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK KLASIK - R	52
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK VKU.....	53
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK VKL	54
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK VKM	56
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK MM	58
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK.....	60
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK PLAN VKL	62
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK PLAN VKM	64
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK	66
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK CLEAN, CLEAN VK.....	67
HŐTELJESÍTMÉNYEK – RADIK COMBI VK	68
FŰTŐTESTEK MÁΣ ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEKHEZ.....	69
ALAPVETŐ MŰSZAKI ADATOK.....	70
RÖGZÍTÉSI ADATOK.....	74
SVUOM PRÁGA – INFORMÁCIÓK	75
MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁG	77
RENDELÉSI ADATOK.....	79
RENDELÉSEI KÓD, VEVŐSZOLGÁLAT.....	80
HM ARMATÚRA	81
RADIK – TARTOZÉKOK.....	82
SZÍNVÁLASZTÉK.....	83

A KORADO® FŰTŐTESTEK ELŐNYEI

- meghosszabbított garancia •
 - hosszú élettartam •
- alacsony hőmérsékletű fűtésrendszerekben használható •
- megújuló energiaforrásokat alkalmazó fűtésrendszerekben alkalmazható •
 - földgáz tüzelésű rendszerekben használható •
- szén, fa, pellet és brikett tüzelésű rendszerekben alkalmazható •
 - precíz felületvédelem •
- nagy túlnyomás ellenállóság •
 - kis víztérfogat •
 - kis súly •
- többfunkciós csomagolás •
- ISO 9001:2008 szerinti minőségbiztosítás és szolgáltatások •
 - újrahasznosítható •



RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK

Leírás

A RADIK olyan acéllemezes lapradiátor család, amelyeknek a bordázása biztosítja a természetes légáramlást. A radiátorokat egylapos, kétlapos, vagy háromlapos kivitelben gyártjuk. A radiátorok lapjának sajtolt bordázata egyben a függőleges és vízszintes vízvezető csatornák funkcióját is ellátja. A hőteljesítmény növelése érdekében, bizonyos típusoknál a lapok belső felére hullámos lemezkonvektorokat is felhegesztünk.

A lap két darab, sajtolással kialakított és egymással szembe fordított acéllemezből készül, amelyeket a függőleges bordázatuknál ponthegesztéssel, a kerületükön pedig tömítő vonalhegesztéssel rögzítünk egymáshoz. A lapok gyártásához kis szénttartalmú. Hidegen hengerelt lemezeket használunk.

Használat

A RADIK lapradiátorokat olyan melegvízes központi fűtési rendszerekben lehet alkalmazni, ahol a fűtőközeg (meleg víz vagy vízes oldat) előremenő üzemi hőmérséklete a 110 °C-t, és az üzemi túlnyomása az 1,0 MPa-t nem haladja meg. A radiátorokat egycsöves vagy kétsöves, keringtető szivattyús, illetve bizonyos típusokat gravitációs melegvíz fűtési rendszerekben lehet alkalmazni. A fűtőtesteket olyan melegvízes fűtési rendszerekbe lehet beépíteni, amelyeknek a kivitelezése megfelelő szakmai hozzáértéssel a VDI 2035 előírásai szerint történt meg, figyelembe véve a korrózió és vízkő elleni védelmet is. A fűtőtestek kis víztérfogata következtében a radiátor gyorsan és rugalmasan reagál a fűtött helyiség fűtési igényeire, ezért hatékony hőfokszabályozást tesz lehetővé.

A RADIK lapradiátor család PLAN és VERTIKAL változatai olyan konstrukciós és formatervezési megoldásokat tartalmaznak, amelyek kiemelik a fűtőtest szerepét a helyiségben, és az igényesebb, valamint a luxust kedvelő építetőknek és építésznek is kedvükre szolgál.

A RADIK lapradiátor család HYGIENE változata pedig minden szempontból megfelel a szigorú higiéniai előírásoknak, valamint a könnyű tisztíthatóság követelményeinek is. Ezek a lapradiátoraink a független vizsgálóintézetek minősítései alapján egészségügyi intézményekben, rendelőkben és kórházakban is használhatók.

Termékazonosítás

Azonosítási módok:

- nyomtatott csomagolás alkalmazásával,
- címke és vonalkód felragasztásával a csomagolásra,
- céggel besajtolásával az oldallemezbe,
- a lap hátoldalára nyomtatott gyártási dátummal és időponttal.

Típusok áttekintése

Típusjel	Lapok száma	Kiegészítő lemezkonvektorok száma
10	1	0
11	1	1
20	2	0
21	2	1
22	2	2
30	3	0
33	3	3

Kivitelek

A RADIK lapradiátorokat hat alapkivitelben gyártjuk, amelyekből származtathatók az egyes modellek.

A RADIK lapradiátorok alapkivitelei:

- KLASIK kivitel
 - oldalcsatlakozású, bordázott előlapú fűtőtestek
- VENTIL KOMPAKT kivitel
 - belső beépített elosztóvezetékkel és szeleppel szerelt, alsó csatlakozású, bordázott előlapú fűtőtestek
- PLAN kivitel
 - oldalcsatlakozású (KLASIK kivitel), vagy alsó csatlakozású (VENTIL KOMPAKT kivitel), sima előlappal rendelkező fűtőtestek
- VERTIKAL kivitel
 - függőleges elhelyezésű, szelep nélküli, alsó középccsatlakozású, sima vagy bordázott előlappal rendelkező fűtőtestek
- MM kivitel
 - szelep nélküli, alsó középccsatlakozású, bordázott előlappal rendelkező fűtőtestek
- HYGIENE kivitel
 - kiegészítő előlap, lemezkonvektor, oldalburkolat és felső rács nélküli, oldal- vagy alsó csatlakozású, sima vagy bordázott előlappal rendelkező fűtőtestek

Modellek áttekintése

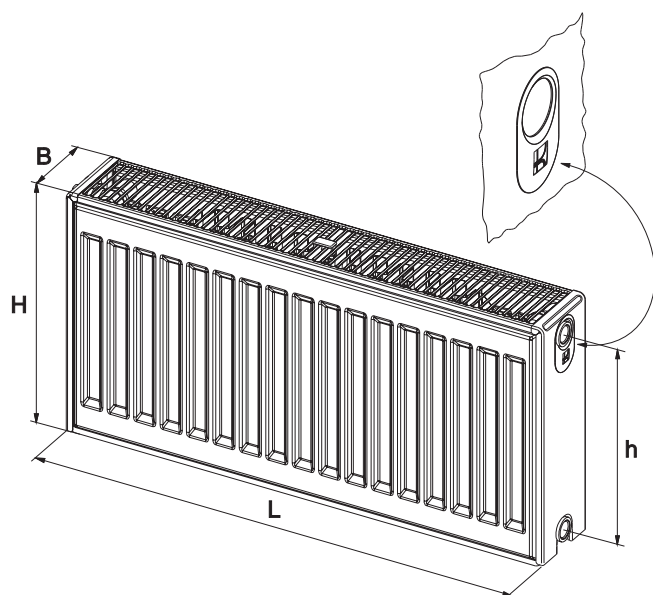
RADIK

- KLASIK kivitel
 - RADIK KLASIK modell
 - RADIK KLASIK - R modell
 - RADIK KLASIK - Z modell
- VENTIL KOMPAKT kivitel
 - RADIK VK modell
 - RADIK VKU modell
 - RADIK VKL modell
 - RADIK VKM modell
 - RADIK COMBI VK modell
 - RADIK VK - Z modell
- PLAN kivitel
 - RADIK PLAN KLASIK modell
 - RADIK PLAN VK modell
 - RADIK PLAN VKL modell
 - RADIK PLAN VKM modell
- VERTIKAL kivitel
 - RADIK PLAN VERTIKAL - M modell
 - RADIK LINE VERTIKAL - M modell
- MM kivitel
 - RADIK MM modell
- HYGIENE kivitel
 - RADIK HYGIENE modell
 - RADIK HYGIENE VK modell
 - RADIK CLEAN modell
 - RADIK CLEAN VK modell



RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK

Műszaki adatok



Magasság	H = 200 ÷ 900 mm
Hosszúság	L = 400 ÷ 3000 mm
Mélység	B = 47 ÷ 155 mm (típustól függ)
Bekötési távolság	h = H – 54 mm
Csatlakozó menet	G 1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Próbanyomás	1,3 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Függőleges bordaközép távolság	33,33 mm
Alapozó festék	KTL réteg
Színárnyalat	RAL 9016 fehér
LGA	11, 20, 21, 22, 33 típusoknál
Garancia	10 év

Felületvédelem

Az alkalmazott technológia az alábbi követelményeket teljesíti:

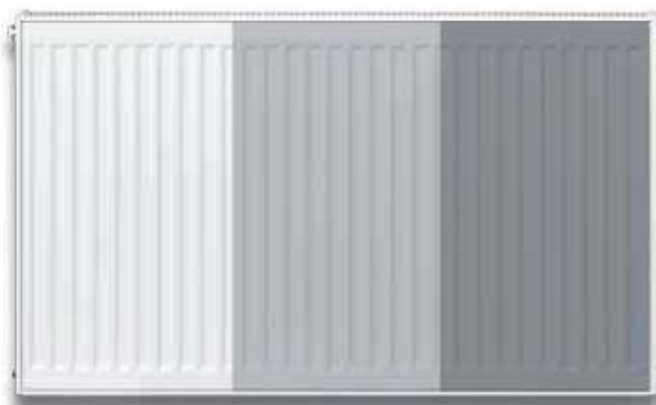
- hosszú távra biztosítja a fűtőtestek mechanikus és korrózióállóságát,
- kitűnő minőségű felső védőréteget képez,
- higiéniai szempontoknak megfelelő festékréteget alkalmaz.

A lapradiátorok felületvédelmi technológiája három fő szakaszból áll:

- 1) Az acélfelület előkészítése – ebben a szakaszban (három fokozatban), zsírtalanítást, foszfátózást és öblítést végzünk.
- 2) Az alapozó festékréteg felvitele – itt progresszív technológiát, katóforetikus mártó alapozást (KTL) alkalmazunk. A katóforetikus festékréteg még a legkritikusabb helyeken (üregek, mélyedések) is tökéletesen és azonos rétegben vonja be a lemezt. A KTL festékréteg az adhéziós, mechanikus és vegyi tulajdonságait a kiégető kemencékben kapja meg. A fűtőtestek élettartama szempontjából ez a felületvédelmi technológia jelenleg a legtokéletesebb.
- 3) Felső festékréteg felvitele – itt epoxi-poliészter alapanyagú festéket használunk, amelyet elektrosztatikus festőkamrában, porszóró pisztollyal hordunk fel a lemez felületére. A felső festékréteg kemencében történő ráégetésével a fűtőtest lapok felületvédelme kész.

A fűtőtestek felületvédelmi technológiája mind a gyártás, mind a termék használata közben messzemenőleg figyelembe veszi a környezetünk védelmére vonatkozó előírásokat.

A fűtőtestek alapszíne RAL 9016 fehér. Külön megrendelésre természetesen más színárnyalatokat is legyártunk, az érvényben lévő színmintánk szerint.



3. 2. 1.

1. zsírtalanítás és foszfátózás
2. katóforetikus alapfestés
3. epoxi-poliészter porfesték



RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK

Alapkvitel

A RADIK lapradiátor család minden fűtőtestének a hátuljára (a RADIK VKU modell és a 200 mm magas fűtőtestek kivételével), két felső és két alsó akasztófület hegesztünk (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Minden radiátoron alapfelszerelés a légtelenítő dugó és a csatlakozók számának megfelelő záródugó. A RADIK lapradiátor család minden tagjának a csöcsatlakozása azonos: G 1/2"-os belső menet.

A 10-es típus, valamint a RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK, RADIK CLEAN és RADIK CLEAN VK modellek kivételével a radiátorok alaptartozéka az oldallemez és a felső rács.

A 200 mm magas fűtőtestekhez megfelelő számú osztott konzolt adunk, amellyel a radiátort a falra lehet felszerelni. Külön megrendelésre Z-U400 állványos tartót is szállítunk.

Szállítás és tárolás

A csomagolt fűtőtesteket a csomagolási előírásaink szerint raklapozzuk. A radiátorokkal megrakott raklapokat zárt járműtérben kell szállítani. A szakszerűtlenül felrakott és szállított radiátorok deformálódhatnak vagy más sérüléseket szenvedhetnek. Ezért például a radiátorok nem szállíthatók a hosszuknál kisebb raklapra fektetve (nem lóghatnak le a raklapról), illetve rövidebb radiátorra helyezve.

A radiátorokat úgy kell tárolni, hogy azok védve legyenek az időjárás viszontagságaival szemben. A fűtőtesteket nyitott és fedetlen helyen, vagy a szabadban tárolni tilos. Amennyiben a raklap sima és egyenes talajon áll, akkor legfeljebb két, azonos méretű radiátorokkal megrakott raklapot lehet egymásra helyezni. A 10 és 11 típusú, valamint a PLAN kivitel összes típusával megrakott raklapokat egymásra rakni tilos.

Hőteljesítmény és megfelelés

A RADIK lapradiátorok hőteljesítményét az EN 442 szabvány előírásai szerint, akkreditált vizsgálóintézet mérte és vizsgálta be.

Az európai előírásoknak és szabványoknak való megfelelési vizsgálatot a brnói 1015 számú Gépipari Vizsgáló Intézet állami vállalat végezte el.

A radiátorokon a kiadott alkalmassági bizonyítványok alapján használhatjuk a következő nemzeti minőségi jelöléseket: RAL (Németország) és BSI (Anglia) – lásd a 77. oldalt.

Kapcsolódó szabványok

ČSN EN 442
DIN EN 442
ČSN 06 1101
ČSN 06 1122
ČSN 06 0310
ČSN 07 7401
DIN 55 900

Csomagolás

A fűtőtesteket egységesített csomagolással látjuk el, ami a következőkből áll:

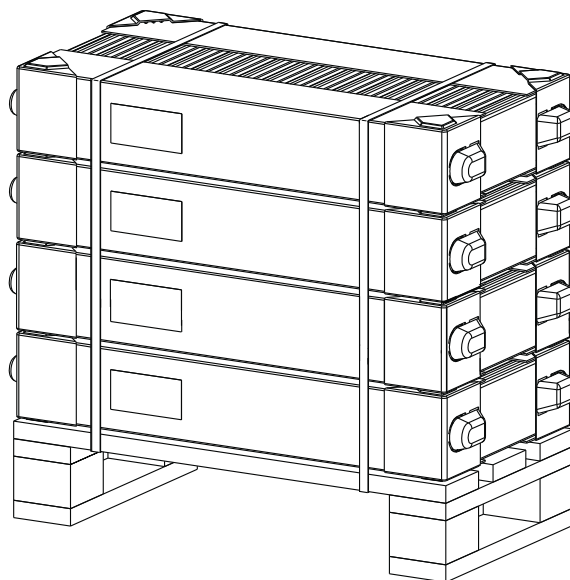
- hullámpapír
- műanyag sarokvédő
- zsugorfólia
- összehúzó szalag
- behelyezett információs adatlap

A csomagolóanyag nem csak a szállítás és tárolás folyamán védi a fűtőtesteket, hanem a szerelés közben és a szerelés után is.

A csomagolóanyagot a fűtőtest védelme érdekében csak a falazási, vakolási és festési munkák befejezése után kell eltávolítani.



Csomagolás - raklapozás





RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK

Szerelés alapelvek

A lapradiátorok elhelyezésének alapelvei:

- ablak alatt,
- az ablak alatt szimmetrikusan,
- a fűtőtest mögötti és feletti légáramlást a benyúló ablakpárkány nem akadályozhatja.

A RADIK lapradiátorok felerősítéséhez különböző rögzítő elemeket kínálunk (lásd a KORAMONT katalógusunkat), amelyekkel bármilyen hagyományos falra, és sokféle módon lehet a fűtőtesteket felerősíteni. A szerelőelemek megoldása lehetővé teszi, hogy a fűtőtest csomagolását csak a felerősítő fűleknél, és a csőrendszerhez való csatlakozás helyén kell megbontani, és a fűtőtestet folyamatosan védő csomagolóanyagot elegendő az építészeti és festési munkák befejezése után eltávolítani.

A fűtőtest fűtőrendszerbe való bekötésének biztosítani kell a következő alapelveket:

- legyen szabályozható a melegvíz áramlása a fűtőtesten keresztül,
- legyen lezárható az előremenő és visszamenő ág,
- legyen biztosítva a fűtőtest vízzel való feltölthetősége és a víz kieresztése,
- legyen leszerelhető a fűtőtest, a fűtési rendszer lekapcsolása és víztelenítése nélkül is.

A RADIK fűtőtestek MM és VENTIL KOMPAKT kivitele esetében javasoljuk a KORADO szerelősablon használatát, amellyel teljes mértékben helyettesíteni lehet a radiátort az építkezés (falazás, vakolás stb.) folyamán (lásd a KORAMONT katalógusunkat).

Garancia és minőség

A gyártó a vásárlás napjától számított 10 év garanciát ad a megfelelő fűtési rendszerekbe szerelt radiátorok tömítettségére és a táblázatokban megadott hőteljesítmény adatok állandóságára. A gyártó nem vállal felelősséget a radiátorokon, a helytelen szállítás, mozgatás valamint tárolás miatt bekövetkezett deformációkra és egyéb sérülésekre. A garancia továbbá nem vonatkozik a szakszerűtlen szerelés közben a radiátorokon keletkezett mechanikus és egyéb sérülésekre.

A RADIK fűtőtest család garantált minőségű termék. Ezt bizonyítja az LGA Nürnberg vizsgálóintézet által kiadott tanúsítvány (Tanúsítvány a fűtőtestek iskolákban és óvodákban való alkalmazására), a brnói 202 számon akkreditált Gépipari Vizsgáló Intézet állami vállalat tanúsítványai, továbbá a következő nemzeti minőségi jelölések alkalmazhatósága a radiátorokon: RAL (Németország), BSI (Anglia) – lásd a 77. oldalt.

A KORADO részvénytársaság 1997 óta rendelkezik az ISO 9001 minőségbiztosítási szabvány alkalmazását bizonyító tanúsítvánnyal. Ez a minőségbiztosítási rendszer minden fontos területet lefedve meghatározza a műszaki és technikai előírásokat valamint feltételeket, továbbá a gyártási, kereskedelmi, szállítási és szervizszolgáltatási előírások követelményeit. A minőségbiztosítási rendszerünkben a legfontosabb cél a vevő, ezért a KORADO cég célkitűzéseit és terveit a legnagyobb mértékben a vevő elégedettsége befolyásolja. Az ISO 9001:2008 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszer alkalmazása garantálja a vevőinknek a magas szintű és folyamatos termék- és szolgáltatásminőséget.

Többfunkciós csomagolás





RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK - VENTIL KOMPAKT

Leírás

A RADIK VK, RADIK VKU, RADIK VKL, RADIK VKM és RADIK COMBI VK lapradiátor modellek, belső beépített elosztóvezetékekkel és szeleppel szerelt VENTIL KOMPAKT kivitelek. Ez a konstrukciós megoldás lehetővé teszi a **fűtőtest alsó bekötését** a fűtésrendszer csöveire. A két alsó csatlakozó középtávolsága mindig 50 mm. A csatlakozók G 1/2"-os belső menettel rendelkeznek. Ez a bekötési megoldás a kényszerített melegvíz keringtetéssel rendelkező modern fűtési rendszerekben alkalmazható, a fűtőtestek alatt vízszintesen elvezetett, a padlóba vagy a falba rejtett, illetve a fal előtt zárt csatornában vezetett fűtővíz csövek alkalmazásával.

Bekötés a fűtőrendszerbe

A modern fűtésrendszerben olyan szerelvényeket kell alkalmazni, amelyek lehetővé teszik a fűtőtest előremenő és visszatérő vezetékének a lezárását, illetve a fűtőtest vízzel való közvetlen feltöltését (a fűtőrendszer leállítása és víztelenítése nélkül). A fenti feltételeknek megfelelő szerelvények kiválasztása függ a fűtésrendszerben alkalmazott csövek anyagától:

1. réz vagy vékonyfalú precíziós acélcső, műanyag vagy műanyag-fém-műanyag kombinációjú cső
 - olyan kompakt szerelvényt kell alkalmazni, amelynek a bekötési mérete 50 mm, valamint rendelkezik G 1/2"-ról G 3/4"-ra bővítéssel, és a fűtőcsövekhez való csatlakozáshoz szükséges csavarzattal,
2. fekete acélcső, csőmenettel
 - 2 db záró-szerelvényt kell alkalmazni.



1.



Modellek

A VENTIL KOMPAKT kivitelű lapradiátorokat különböző modellekben gyártjuk, amelyek az alsó csatlakozócsonk elhelyezésében, illetve a belső elosztócső konstrukciójában különböznek egymástól.

Modellek	Alsó kivezetés helyzete	Leírás
RADIK VK	csak jobb oldalon	25. oldalon
RADIK VKU	csak jobb oldalon	26. oldalon
RADIK VKL	csak bal oldalon	27. oldalon
RADIK VKM	csak középen	30. oldalon
RADIK COMBI VK	csak jobb oldalon	28. oldalon
RADIK PLAN VK	csak jobb oldalon	33. oldalon
RADIK PLAN VKL	csak bal oldalon	34. oldalon
RADIK PLAN VKM	csak középen	35. oldalon
RADIK HYGIENE VK	csak jobb oldalon	42. oldalon
RADIK CLEAN VK	csak jobb oldalon	44. oldalon

Szelep

A lapradiátorba épített belső elosztóba szerelt szelepet a következő adatok jellemzik:

- a "kv" együttható értéke – lásd a 17. oldalon,
- a szelepet gyártás közben 6. fokozatra állítjuk be,
- a beállítási fokozat megváltoztatásához speciális, skálával rendelkező kulcs szükséges.
- a beállítási fokozatot a fűtési rendszer tervei alapján a fűtésszerelő cég állítja be, a fűtésrendszer öblítése után és a fűtéspróba előtt,
- a szelepet gyártás közben az előírt meghúzási nyomattal húzzuk meg,
- a külső csatlakozó menet M 30 x 1,5
- a szelep külső csatlakozó menetére a gyártás közben egy fehér menetes kupakot teszünk fel, amely védi a szelepet a szállítás és a fűtőtest szerelése közben. A szerelés folyamán ezt a kupakot lehet használni a szelep elzárásához vagy megnyitásához.



2.





RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK - VENTIL KOMPAKT

Termosztatikus fejek

A fűtött helyiség léghőmérsékletének a beállítása és szabályozása után a VENTIL KOMPAKT kivitelű fűtőtest szelepjére termosztatikus fejet kell felszerelni. A szelepre közvetlenül csak olyan termosztatikus fejet lehet felszerelni, amelynek a csatlakozó menete M 30 x 1,5.

A termosztatikus fejek közti eligazodás érdekében, az alábbiakban feltüntetjük a különböző gyártók egyes típusait, amelyeket a szelepre fel lehet szerelni. További információért vegye fel a kapcsolatot a termosztatikus fejek gyártóinak a képviselőivel.

1. Danfoss - RAE-K 5034, 013G5034 típus
2. Danfoss - RAX-K 013G6080 típus
3. Danfoss - *living eco*® 014G0052
4. Eberle - TRV 4 típus
5. Eberle - RT 414 típus
6. Giacomini - R460H típus
7. Heimeier - K típus
8. Heimeier - DX típus
9. Heimeier - WK típus
10. Herz - 1 7260 98 típus

11. Herz - 1 9200 38 típus
12. Herz - 1 9260 98 típus
13. Honeywell - Thera 4 típus
14. Honeywell - Thera 4 Design típus
15. Honeywell - Thera 200 Design típus
16. Ivar - T 5000 típus
17. Ivar - T 3000 típus
18. Oventrop - Uni LH típus
19. Oventrop - Uni SH típus
20. Siemens - RTN 51 típus



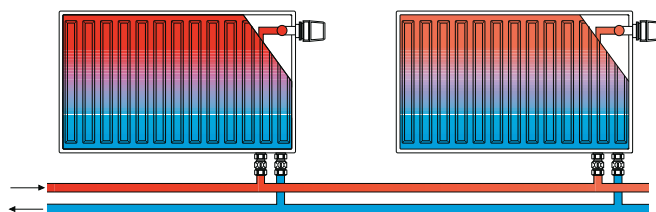


RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK - VENTIL KOMPAKT

Kétcsöves fűtésrendszer

A VENTIL KOMPAKT kivitelű lapradiátorok megfelelő működése érdekében, az előbeállítási fokozat értékét számítással kell meghatározni és a fűtésrendszer tervezési dokumentációjában fel kell tüntetni. A fűtésrendszer szerelése közben ezt az értéket kell a szerelőcég szakembereinek beállítani.

Gyártás közben az előbeállítási értéket 0-os fokozatra állítottuk be. A rendszer átöblítése és a fűtési próba megkezdése előtt a fűtészakember köteles beállítani a terveknek megfelelő értéket (speciális kulcs segítségével).



Számítási példa

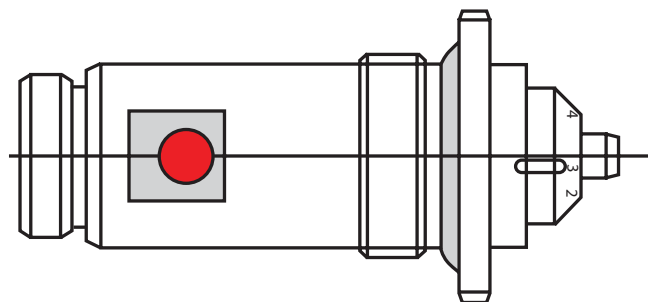
Keresett érték: előbeállítási fokozat

Adott:
 a hőteljesítmény
 a víz lehűlése
 a fűtőtest és a szelep nyomásvesztesége
 a víz hőkapacitása

$Q = 960 \text{ W}$
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (70/55 °C)}$
 $\Delta p = 65 \text{ mbar}$
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

Megoldás: tömegáram
 előbeállítási fokozat (az alábbi diagramból): 3

$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{960}{1,163 \cdot 15} = 55 \text{ kg/h}$$

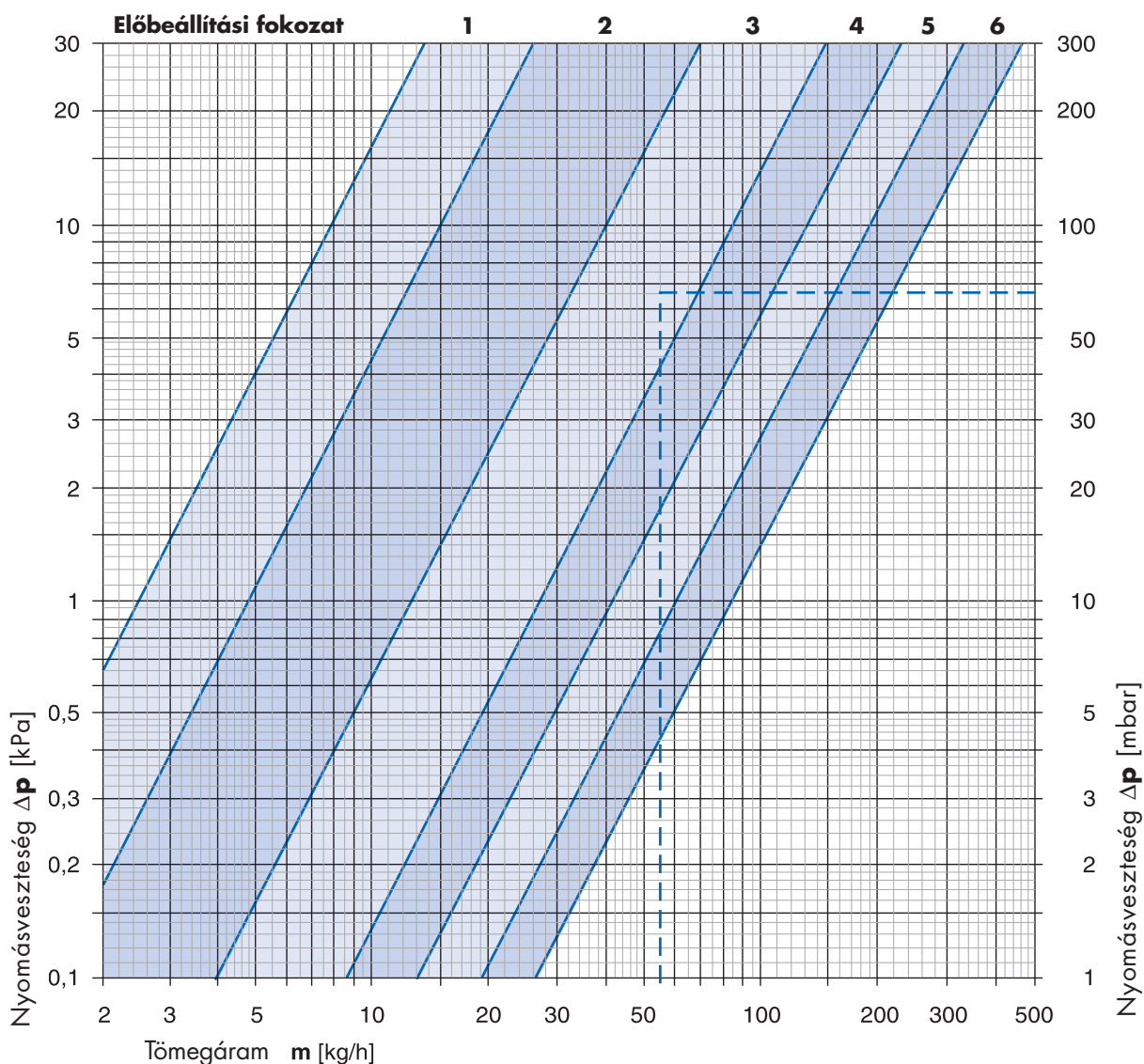


3-as fokozat beállítása



RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK - VENTIL KOMPAKT

Kétsöves fűtésrendszer



Táblázat

VENTIL KOMPAKT kivitelű fűtőtest, csatlakozó szerelvények nélkül			Szelep előbeállítási fokozat						Legnagyobb megenge- dett üzemi hőmérséklet [°C]	Legnagyobb megenge- dett üzemi túlnyomás [MPa]
			1	2	3	4	5	6		
Hat fokozatban beállítható szelep és termosztatikus fej	k_v [m³/h]	min ÷ max	0,025 ÷ 0,047	>0,047 ÷ 0,126	>0,126 ÷ 0,269	>0,269 ÷ 0,417	>0,417 ÷ 0,600	>0,600 ÷ 0,840	110	1,0
	k_{vs} [m³/h]		0,051	0,133	0,294	0,430	0,630	0,980		

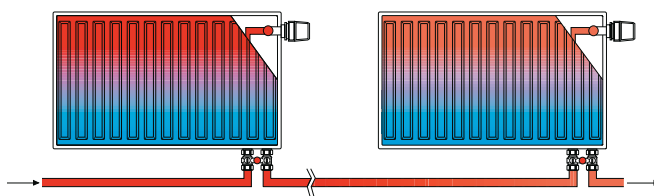


RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK - VENTIL KOMPAKT

Egycsöves fűtésrendszer

A VENTIL KOMPAKT kivitelű lapradiátorok használata esetén a szelepet 6-os előbeállítási fokozatra kell beállítani. A fűtőtestbe áramló melegvíz tömegáramának a szabályozására olyan kompakt becsatlakozó szerelvényt kell alkalmazni, amelynek fix vagy változtatható a fűtőtestbe áramló víz tömegáramának az aránya.

A problematika magyarázatához a HEIMEIER cég VEKOLUX kompakt szerelvényét vettük alapul.



Számítási példa

Keresett érték: a fűtőtest és a szelep, valamint a VEKOLUX szerelvény nyomásvesztesége

Adott: a fűtési kör hőteljesítménye
a víz lehűlése a körben
a radiátorra jutó tömegáram aránya
a víz hőkapacitása

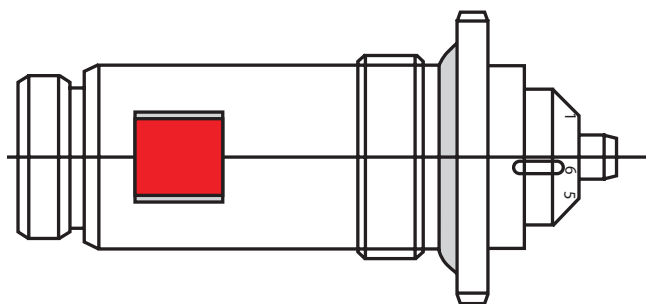
$$\begin{aligned} Q &= 4380 \text{ W} \\ t_1 - t_2 &= 20 \text{ K (70/50 °C)} \\ m_{\text{ot}} &\triangleq 50\% \\ c &= 1,163 \text{ Wh/kg.K} \end{aligned}$$

Megoldás: tömegáram a fűtési körben

$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{4380}{1,163 \cdot 20} = 188 \text{ kg/h}$$

a fűtőtest és a szelep, valamint
a VEKOLUX szerelvény nyomásvesztesége
a fűtőtesten átfolyó tömegáram

$$\begin{aligned} \Delta p_{\text{celk}} &= 22 \text{ mbar} \\ m_{\text{or}} &= m_{\text{r}} \cdot 0,5 = 188 \cdot 0,5 = 94 \text{ kg/h} \end{aligned}$$

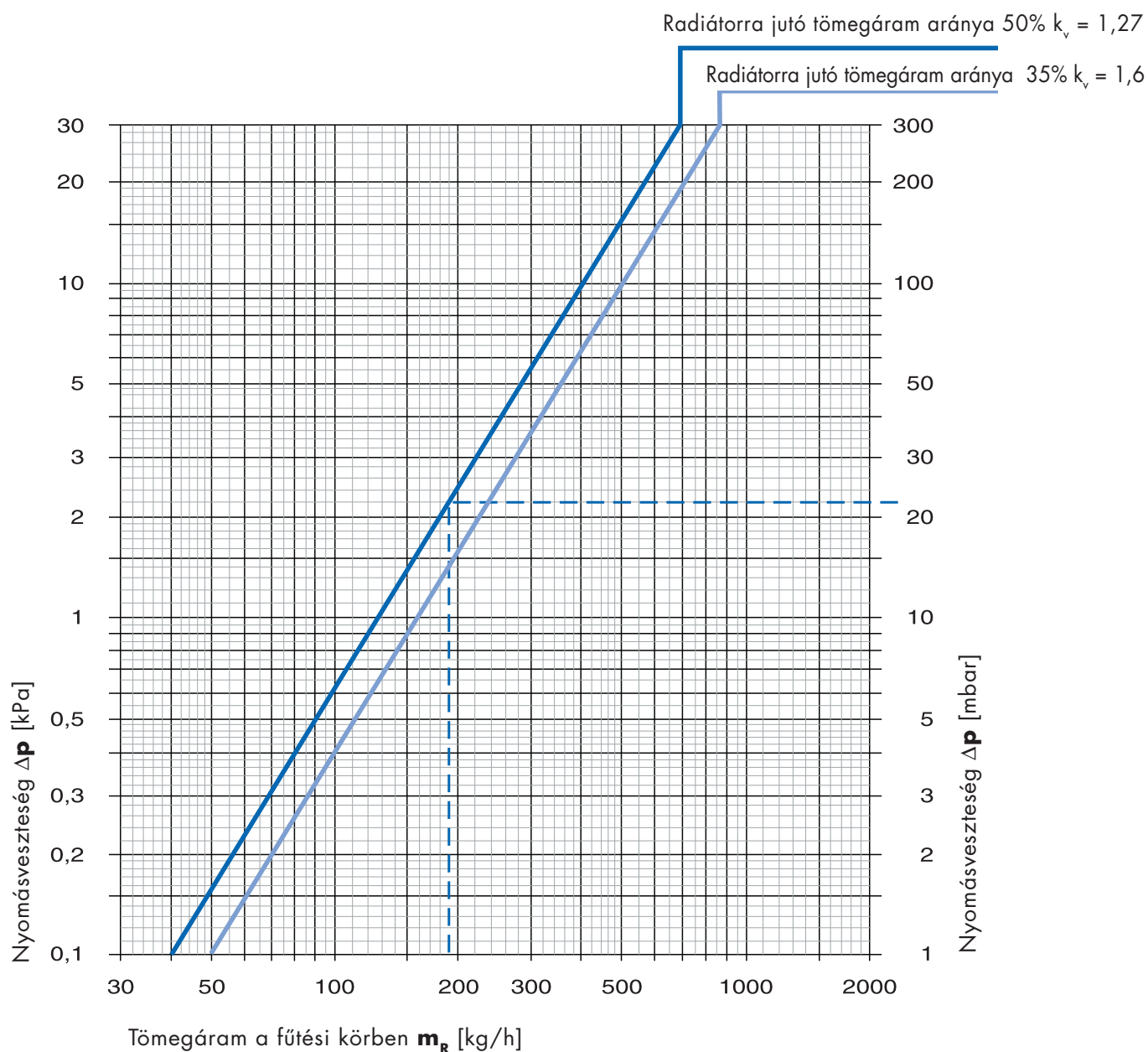


6-as fokozat beállítása



RADIK® ÁLTALÁNOS ADATOK - VENTIL KOMPAKT

Előbeállítási fokozat



Táblázat

VENTIL KOMPAKT kivitelű szelepes, és VEKOLUX szerelvénytől ellátott egyenes vagy sarok csatlakozású lapradiátor	Radiátorra jutó tömegáram aránya [%]	K_v Érték [m³/h]	Megkerülés-szelep beállítása* [ford.]	Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet [°C]	Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás [MPa]
Hat fokozatban beállítható szelep és termostatikus fej	50	1,27	max	110	1,0
	35	1,60	3,5		

*) A VEKOLUX 35%-ra való beállításához a szelepet előbb be kell zárni, majd 3,5 fordulattal meg kell nyitni.

A teljes kinyitás 50 %-os radiátorra eső tömegáramnak felel meg.



Típusok áttekintése



Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Bekötési távolság	h = H – 54 mm
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldal- csatlakozás

egyoldalú oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$

kétoldalú átlós oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$
javasolt a következő esetben:
 $L \geq 3 \times H$

kétoldalú alsó-alsó csatlakozás
 $\varphi = 0,9$



RADIK® KLASIK - R



Leírás

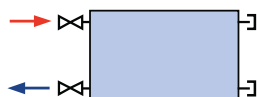
A **RADIK KLASIK - R** lapradiátor olyan KLASIK kivitelű fűtőtest, amelyet az **500 mm-es bekötési mérettel rendelkező, acél vagy öntöttvas bordás radiátorok gyors lecseréléséhez** fejlesztettünk ki. A $H = 554$ mm-es magasság garantálja a problémamentes szerelést a régi radiátor helyére. A lapradiátort jobbos vagy balos oldalcsatlakozással lehet a keringtető szivattyús vagy gravitációs fűtésrendszerekhez csatlakoztatni. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

A RADIK KLASIK - R gazdag választéka lehetővé teszi az eredeti radiátor hosszának legjobban megfelelő lapradiátor kiválasztását.

Műszaki adatok

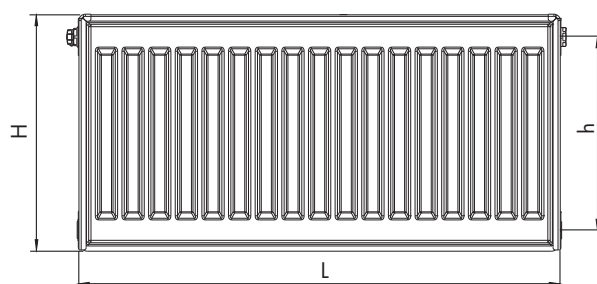
Magasság H	554 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
20 R típus	66 mm
21 R típus	66 mm
22 R típus	100 mm
33 R típus	155 mm
Bekötési távolság	500 mm
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



egyoldalú oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$

Típusok áttekintése



20 R típus



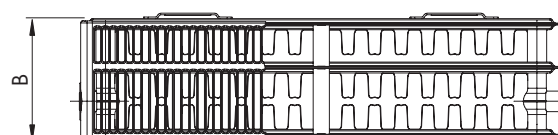
21 R típus



22 R típus

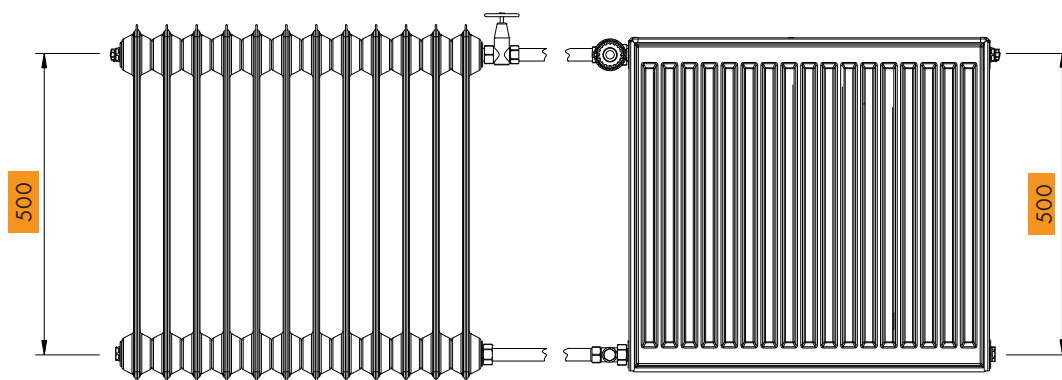


33 R típus





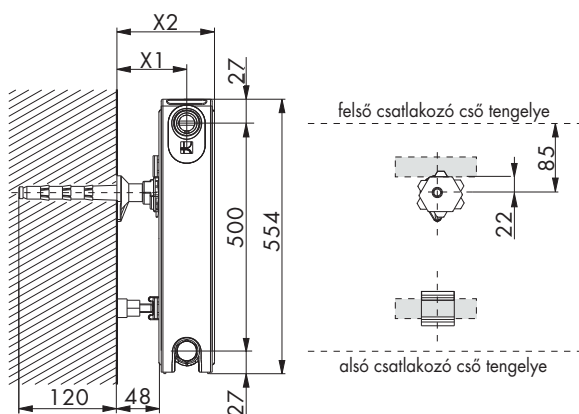
RADIK® KLASIK - R



Rögzítési adatok

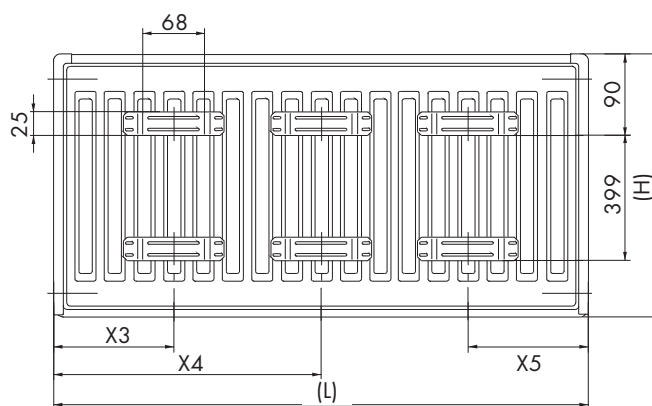
A lapradiátorok felszereléséhez a faltól fix távolságot (48 mm) biztosító Z-U140 konzolt, vagy a beállítható távolságot (100 mm-ig) biztosító Z-U290 konzolt lehet alkalmazni.

Z-U140 konzol



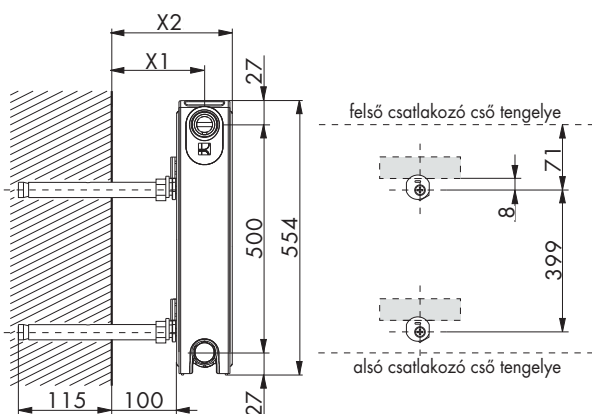
Típus	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	81	81	98	153
X2	114	114	148	203

Rögzítési adatok



Szélesség L [mm]	400	500 ÷ 1600	1800	2000
X3	133	133	133	133
X4	-	-	900	1000
X5	133	133	133	133

Z-U290 konzol



Típus	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	133	133	150	205
X2	166	166	200	255

Alapvető műszaki adatok

Típus	20 R	21 R	22 R	33 R
Magasság H [mm]	554	554	554	554
Fűtőtest tömege [kg/m]	21,4	25,9	31,9	47,5
Vízterfogat [l/m]	5,5	5,5	5,5	8,2
Áramlási együttható A_r [m²]	$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)	$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)	$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)	$1,18 \times 10^{-4}$ (DN 15)
Ellenállási együttható ξ_r [-]	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	5,8 (DN 15)
Névleges hőteljesítmény [W/m]	914	1210	1576	2257
Hő exponens n [-]	1,3010	1,3300	1,3344	1,3364



RADIK® KLASIK - Z



Leírás

A horganyzott felületvédelemmel ellátott RADIK lapradiátorokat olyan helyiségekben való használatra fejlesztettük ki, ahol a környezet korróziós hatása az átlagosnál nagyobb, például nedves és vizes, vagy agresszív anyagokat tartalmazó levegőjű helyiségekbe. Az ilyen radiátorok korrózióállósága jobb, mivel a horganyréteg a korróziós folyamatot jelentős mértékben lelassítja, ami a radiátorok élettartamának a meghosszabbításával jár.

A **RADIK KLASIK - Z** lapradiátor modell KLASIK kivételű fűtőtest, amelyet **jobbos vagy balos oldalcsatlakozással** lehet bekötni a fűtésrendszer csöveire. A lapradiátort keringtető szivattyús, vagy gravitációs fűtésrendszerekbe lehet bekötni. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Figyelmeztetés!

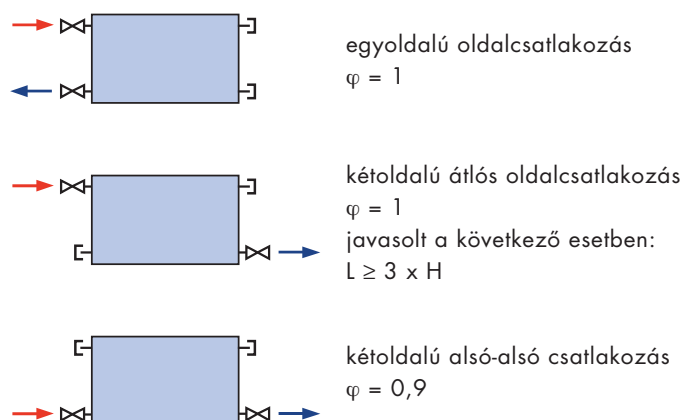
A standard RADIK lapradiátorokhoz képest - a tűzihorganyzás tulajdonságai következtében - a horganyzott és festékrétegekkel is védett radiátorok felülete durvább.

Ezt figyelembe kell venni a fűtésrendszer tervezése és a radiátor kiválasztása során.

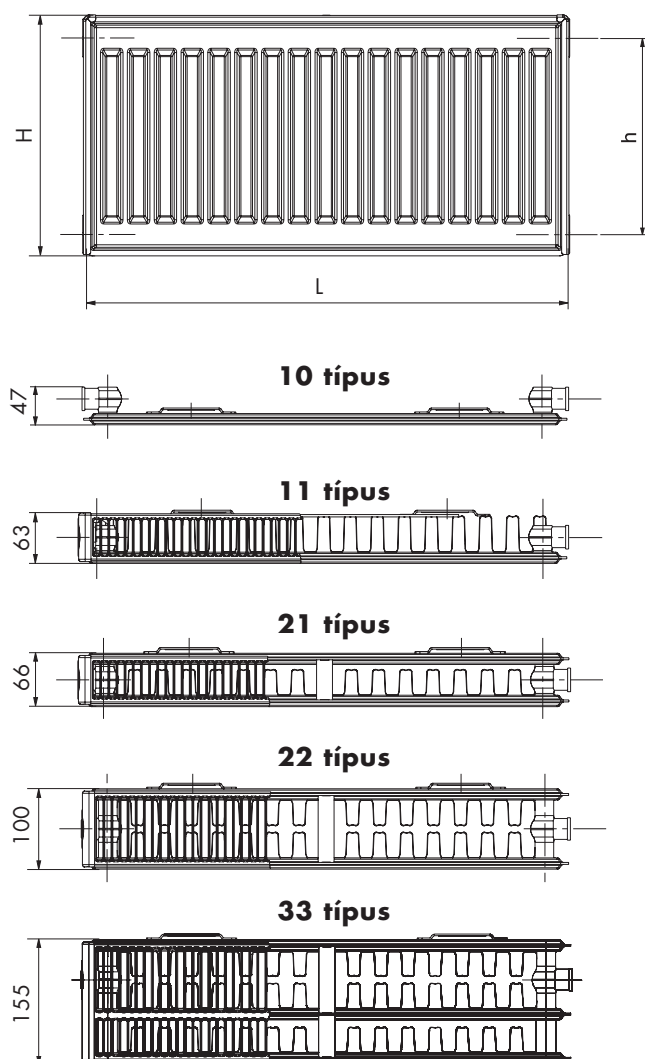
Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Bekötési távolság	$h = H - 54$ mm
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



Típusok áttekintése





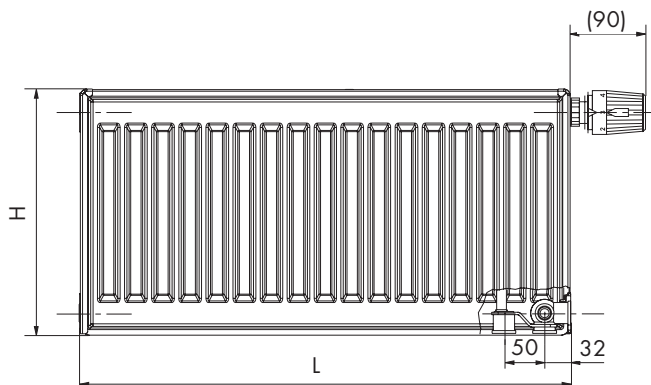
RADIK® VK



Leírás

A **RADIK VK** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **jobb alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer vezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

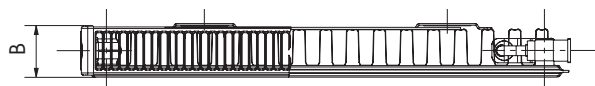
Típusok áttekintése



10 VK típus



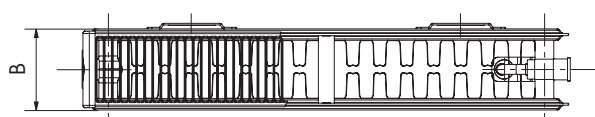
11 VK típus



21 VK típus



22 VK típus



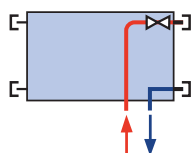
33 VK típus



Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Mélység B	
10 VK típus	47 mm
11 VK típus	63 mm
21 VK típus	66 mm
22 VK típus	100 mm
33 VK típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\varphi = 1$



RADIK® VKU



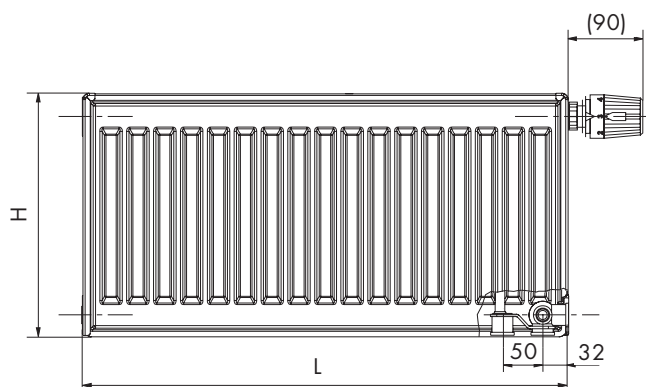
Leírás

A **RADIK VKU** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **jobb vagy bal alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer vezetékeire. Ezen a radiátoron nincsenek felhegesztett akasztófülek, ezért a 21, 22 és a 33 típusok megfordíthatók.

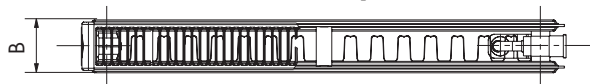
Megjegyzés:

A 33 VKU típusú fűtőtest nem átfordítás-szimmetrikus (a csatlakozócsonk mélységbeli elhelyezése miatt). Ennek a fűtőtestnek a szereléséhez a „Kompakt konzol plusz” fali rögzítő készletet kell alkalmazni (lásd a KORAMONT katalógust).

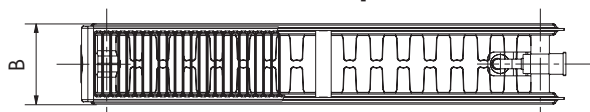
Típusok áttekintése



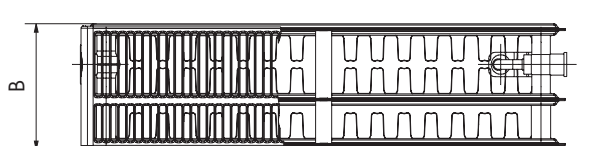
21 VKU típus



22 VKU típus



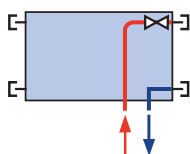
33 VKU típus



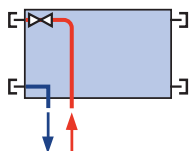
Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Mélység B	
21 VKU típus	66 mm
22 VKU típus	100 mm
33 VKU típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb vagy bal alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\varphi = 1$



bal alsó
 $\varphi = 1$



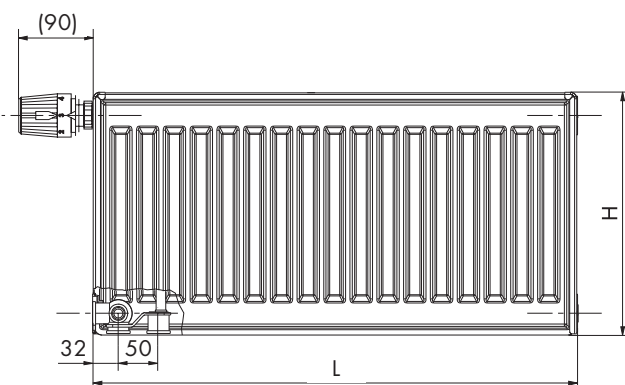
RADIK® VKL



Leírás

A **RADIK VKL** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **bal alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer vezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Típusok áttekintése



10 VKL típus



11 VKL típus



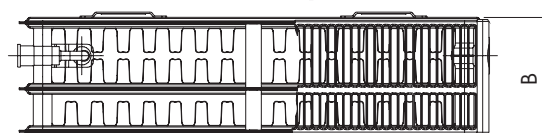
21 VKL típus



22 VKL típus



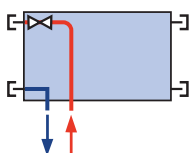
33 VKL típus



Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Mélység B	
10 VKL típus	47 mm
11 VKL típus	63 mm
21 VKL típus	66 mm
22 VKL típus	100 mm
33 VKL típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	bal alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



bal alsó
 $\varphi = 1$



RADIK® COMBI VK

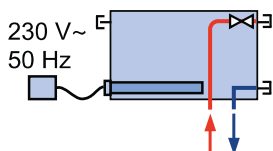


Műszaki adatok

Magasság H	500, 600 mm
Szélesség L	800, 1000, 1200, 1400, 1600 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	5 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb alsó

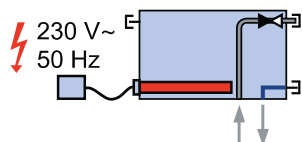
Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe

Bekötés a melegvízes fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\varphi = 1$

Elektromos fűtésű radiátorként alkalmazva



a radiátor szelepet
be kell zárni

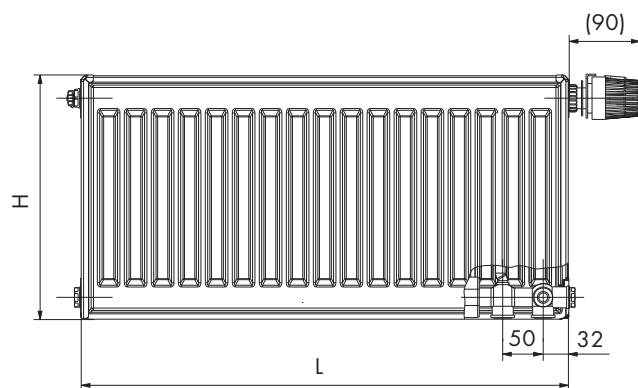
Leírás

A **RADIK COMBI VK** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **jobb alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer vezetékeire. A lapradiátort keringtető szivattyús fűtésrendszerekbe lehet bekötni.

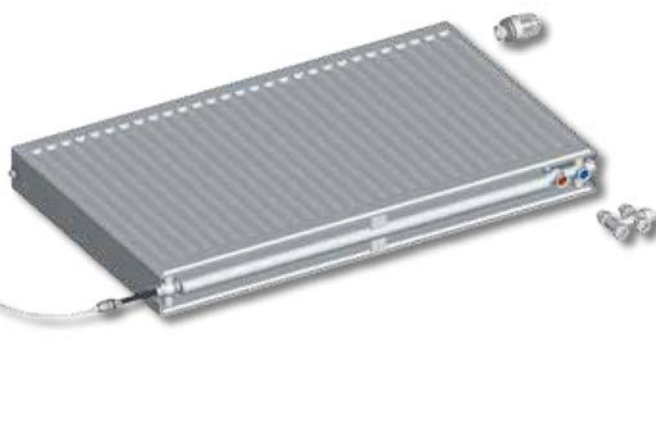
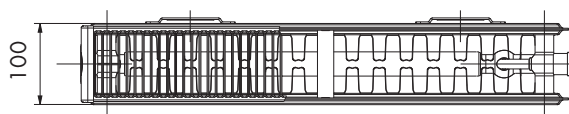
A RADIK COMBI VK lapradiátor elektromos fűtőtest beépítésére is alkalmas. Ez a megoldás kombinált fűtést (melegvíz – elektromos áram) tesz lehetővé, és a radiátor akkor is használható fűtésre, amikor a melegvízes fűtésrendszer ki van kapcsolva. Az elektromos fűtőtest bekötése nem igényel különleges előkészületeket az elektromos hálózatban. Javasoljuk azonban, hogy az elektromos fűtőtestet már a radiátor felszerelésekor szereljék be a radiátorba.

A lapradiátorok hátsó lapján, két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve. A lapradiátor alapkiviteléhez tartozik a légtelenítő szelep, 2 db záródugó, előre beállított tömegáramú szelep (műanyag védőkupakkal).

Típusok áttekintése



22 COMBI VK típus



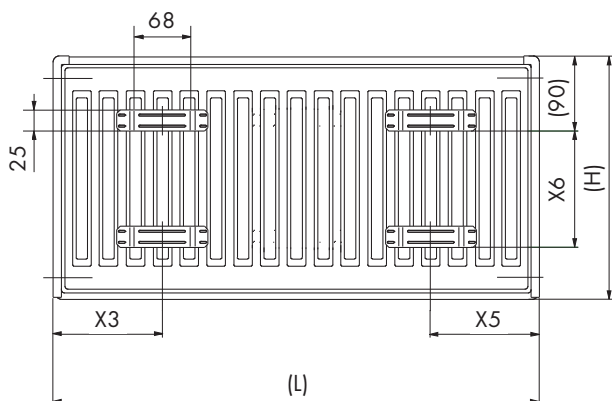
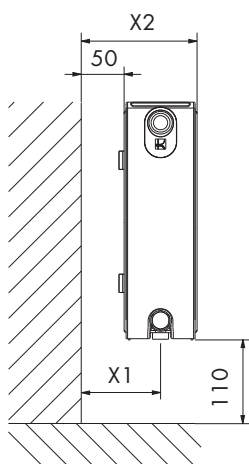


RADIK® COMBI VK - KOMBINÁLT FŰTÉS

Elektromos fűtésű radiátorok

Az elektromos fűtőtest bekapcsolása előtt le kell ellenőrizni, hogy a radiátor megfelelően le van-e légtelenítve, illetve a szabályozószelepet be kell zárni. Az elektromos üzemeltetéshez kapcsolódó kiegészítő berendezések, például üzemeltetés kijelző, időkapcsoló, termosztát nem alaptartozékok.

A radiátor felszerelése



Méret táblázat

Szélesség L [mm]	800 ÷ 1600
X1	100
X2	150
X3	133
X5	133

Magasság H [mm]	500	600
X6	345	445

Figyelmeztetés!

Az **X1** és **X2** méretek a ténylegesen felhasznált tartókonzoltól függenek.

Elektromos fűtőtest



Műszaki adatok	Elektromos fűtőtest
Hőmérséklet korlátozó	igen
Teljesítmény tartomány	600 ÷ 1350 W
Hálózati tápfeszültség	230 V / 50 Hz
Védettség	IP 44
Érintésvédelmi osztály	1
Csatlakozó vezeték	1,5 m
Csatlakozó menet	G 1/2
Üzemi helyzet	vízszintes

Az elektromos fűtőtest rendelési adatai

Teljesítmény [W]	Rendelési szám	Szerelési hosszúság [mm]
600	Z-KTT-0600	550
700	Z-KTT-0700	550
800	Z-KTT-0800	720
900	Z-KTT-0900	720
1000	Z-KTT-1000	720
1200	Z-KTT-1200	875
1350	Z-KTT-1350	875

Megjegyzés: Az elektromos fűtőtestekre a Kereskedelmi Törvénykönyv szerinti garanciát adjuk.

A rendelési kód képzése

Z-KTT - XXXX

_____ Teljesítmény W-ban
_____ Elektromos fűtőtest

Figyelmeztetés!

A RADIK COMBI VK lapradiátor rendelésekor külön-külön fel kell tüntetni a radiátor (79. oldal) és az elektromos fűtőtest (29. oldal) rendelési számát.



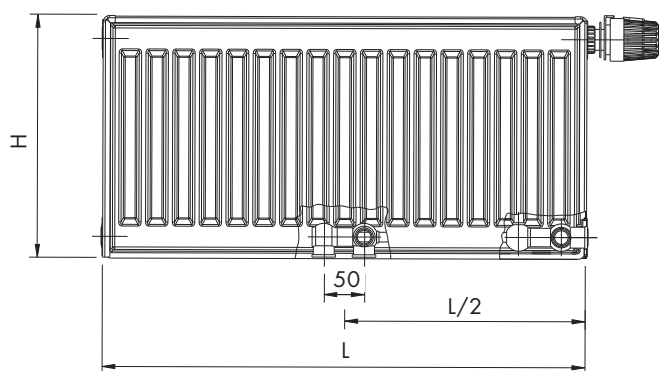
Leírás

A **RADIK VKM** lapradiátor szerkezeti felépítése a VENTIL KOMPAKT kivitelű fűtőtest koncepcióját alkalmazza. A fűtőtest belső vízvezetési megoldása lehetővé teszi a radiátor alsó középcsatlakozását a fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

A RADIK VKM fűtőtesteket a kényszerített melegvíz keringtetéssel rendelkező modern fűtési rendszerekben lehet alkalmazni, a fűtőtestek alatt vízszintesen elvezetett, a padlóba vagy a falba rejtett, illetve a fal előtt zárt csatornában vezetett fűtővíz csövek használatával.

A RADIK VKM fűtőtest konstrukciós megoldását szabadalom védi.

Típusok áttekintése



10 VKM típus



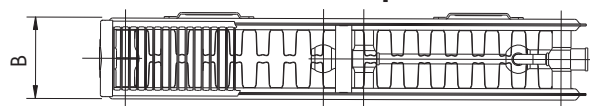
11 VKM típus



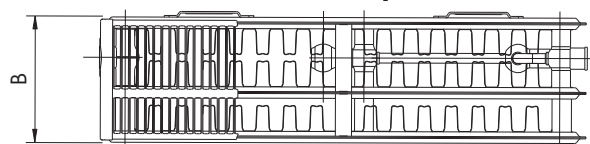
21 VKM típus



22 VKM típus



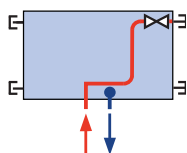
33 VKM típus



Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Mélység B	
10 VKM típus	47 mm
11 VKM típus	63 mm
21 VKM típus	66 mm
22 VKM típus	100 mm
33 VKM típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	középső alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



középső alsó
 $\varphi = 1$



RADIK® VK - Z



Leírás

A horganyzott felületvédelemmel ellátott RADIK lapradiátorokat olyan helyiségekben való használatra fejlesztettük ki, ahol a környezet korróziós hatása az átlagosnál nagyobb, például nedves és vizes, vagy agresszív anyagokat tartalmazó levegőjű helyiségekbe. Az ilyen radiátorok korrózióállósága jobb, mivel a horganyréteg a korróziós folyamatot jelentős mértékben lelassítja, ami a radiátorok élettartamának a meghosszabbításával jár.

A **RADIK VK - Z** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **jobb alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Figyelmeztetés!

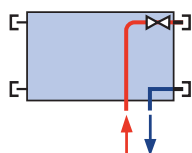
A standard RADIK lapradiátorokhoz képest - a tűzhorganyzás tulajdonságai következtében - a horganyzott és festékrétegekkel is védett radiátorok felülete durvább. Ezt figyelembe kell venni a fűtésrendszer tervezése és a radiátor kiválasztása során.

Típusok áttekintése

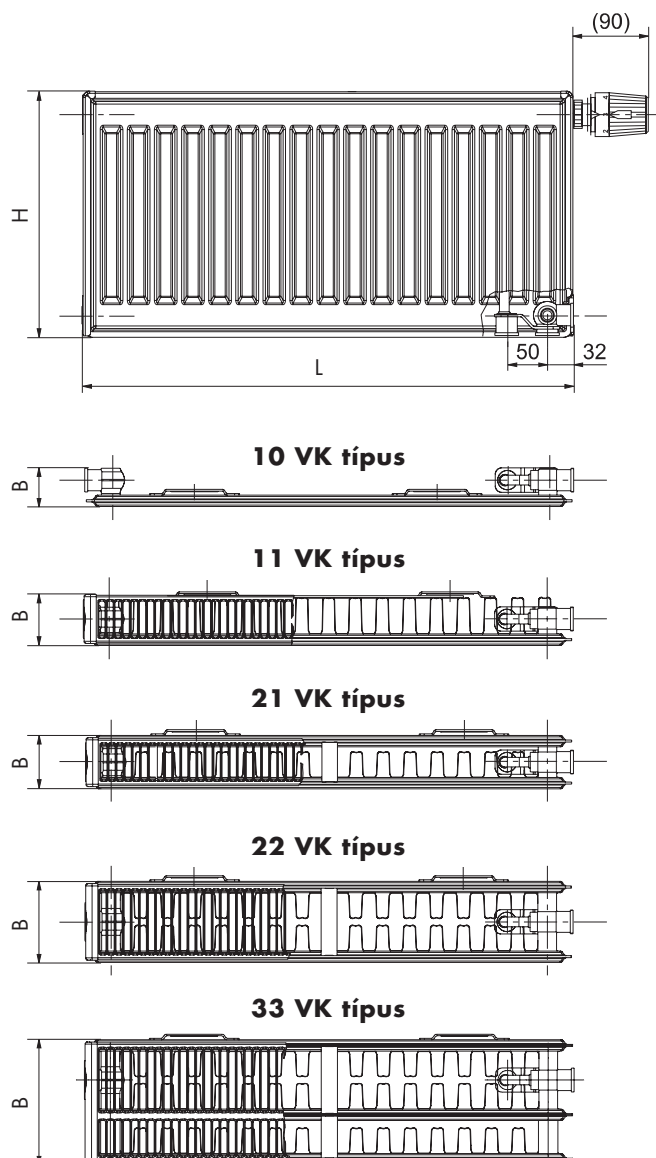
Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
10 VK típus	47 mm
11 VK típus	63 mm
21 VK típus	66 mm
22 VK típus	100 mm
33 VK típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\psi = 1$





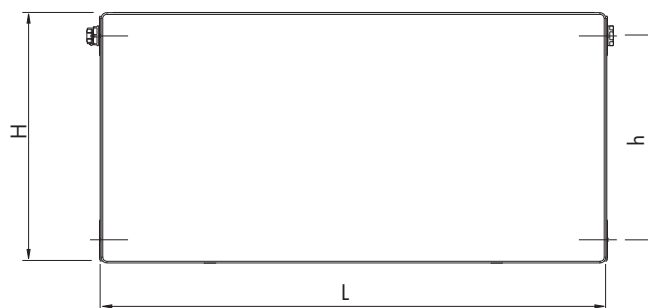
RADIK® PLAN KLASIK



Leírás

A **RADIK PLAN KLASIK** lapradiátor modell, KLASIK és PLAN kivitelű fűtőtest, **jobbos vagy balos oldalcsatlakozással** köthető a fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátort keringtető szivattyús, vagy gravitációs fűtésrendszerekbe lehet bekötni. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Típusok áttekintése



11 PLAN típus



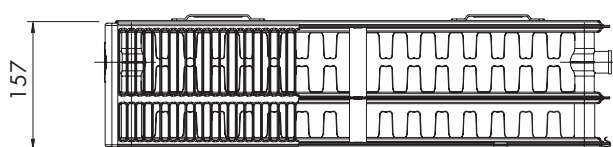
21 PLAN típus



22 PLAN típus



33 PLAN típus



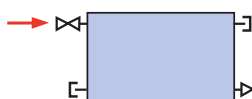
Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Bekötési távolság	h = H - 54 mm
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

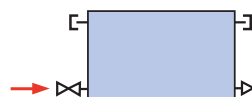
Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



egyoldalú oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$



kétoldalú átlós oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$
javasolt a következő esetben: $L \geq 3 \times H$



kétoldalú alsó-alsó csatlakozás
 $\varphi = 0,9$



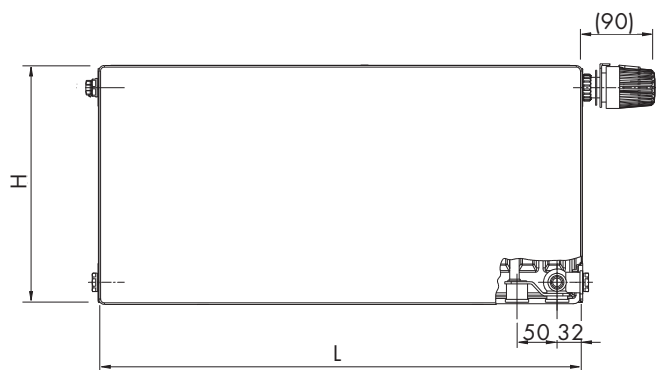
RADIK® PLAN VK



Leírás

A **RADIK PLAN VK** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT és PLAN kivitelű, **jobb alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Típusok áttekintése



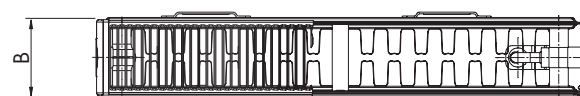
11 PLAN VK típus



21 PLAN VK típus



22 PLAN VK típus



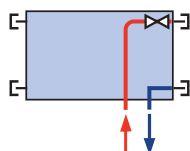
33 PLAN VK típus



Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
11 PLAN VK típus	65 mm
21 PLAN VK típus	68 mm
22 PLAN VK típus	102 mm
33 PLAN VK típus	157 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\varphi = 1$



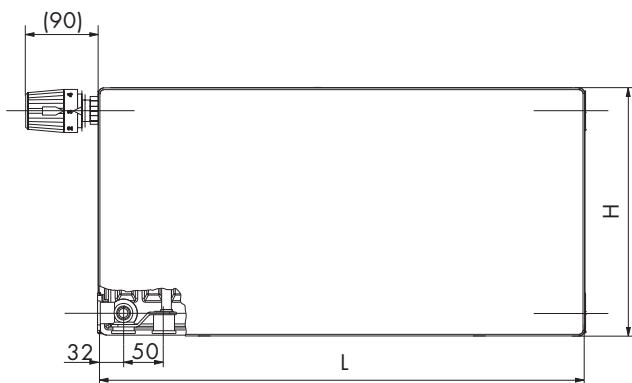
RADIK® PLAN VKL



Leírás

A **RADIK PLAN VKL** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT és PLAN kivitelű, **bal alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Típusok áttekintése



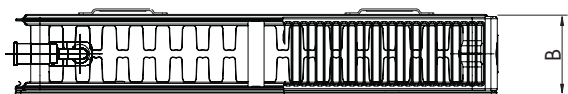
11 PLAN VKL típus



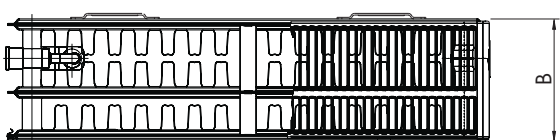
21 PLAN VKL típus



22 PLAN VKL típus



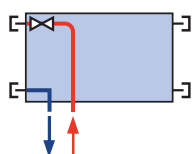
33 PLAN VKL típus



Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
11 PLAN VKL típus	65 mm
21 PLAN VKL típus	68 mm
22 PLAN VKL típus	102 mm
33 PLAN VKL típus	157 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	bal alsó

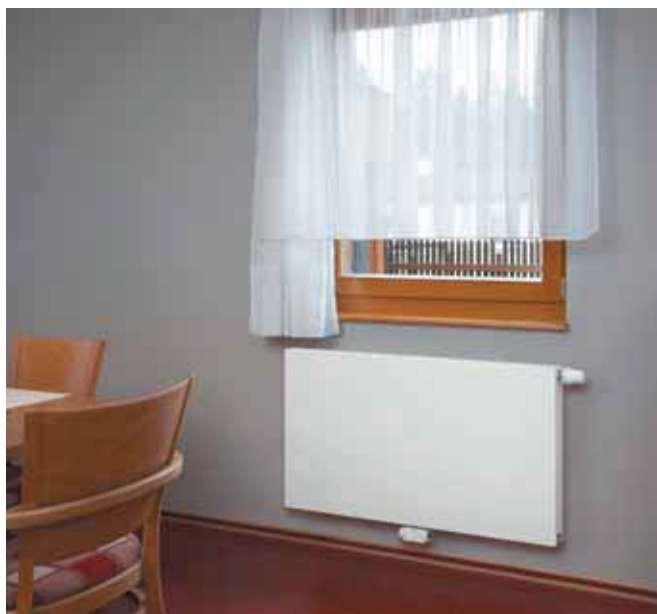
Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



bal alsó
 $\varphi = 1$



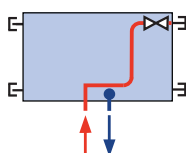
RADIK® PLAN VKM



Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
11 PLAN VKM típus	65 mm
21 PLAN VKM típus	68 mm
22 PLAN VKM típus	102 mm
33 PLAN VKM típus	157 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	alsó közép

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe

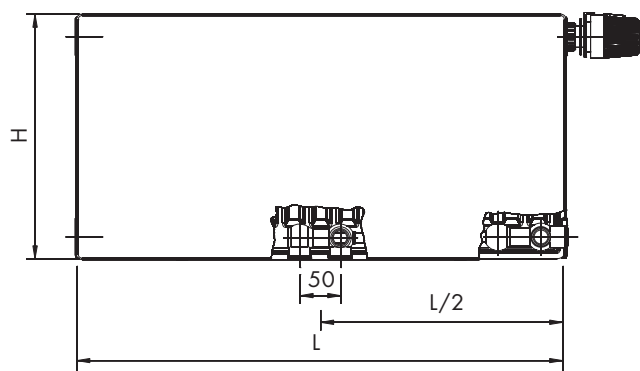


alsó közép
 $\varphi = 1$

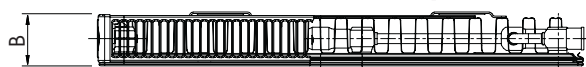
Leírás

A **RADIK PLAN VKM** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT és PLAN kivitelű, **alsó közép** csatlakozással köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

Típusok áttekintése



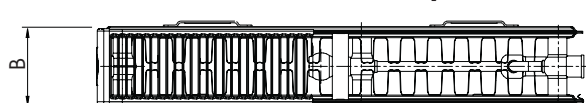
11 PLAN VKM típus



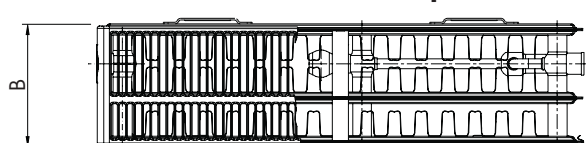
21 PLAN VKM típus



22 PLAN VKM típus



33 PLAN VKM típus





RADIK® PLAN VERTIKAL - M



Leírás

A **RADIK PLAN VERTIKAL - M** lapradiátor modell függőleges elhelyezésű, sima előlappal rendelkező fűtőtest. Ez a radiátor **alsó középcsatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer csővezetékeire. Összesen 6 darab G 1/2"-os belső menetes csatlakozással rendelkezik. A lapradiátorok hátsó lapján, két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve. A 20-as típus 600 és 900 mm-es változatainál egy felső akasztófülrel több van a hátsó lapon.

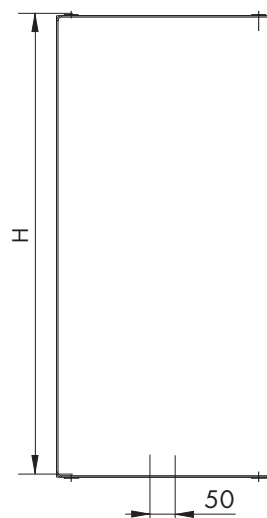


A fűtésrendszerhez való csatlakoztatáshoz ajánljuk a termosztatikus fejrel már ellátott HM armatúra alkalmazását (lásd a 81. oldalon).

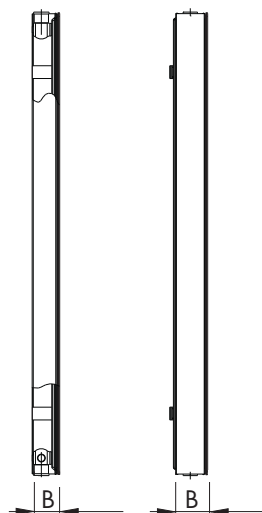
Műszaki adatok

Magasság H	1600, 1800, 2000 mm
Szélesség L	400, 600, 900 mm
Mélység B	
10 típus	52 mm
20 típus	68 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	alsó közép

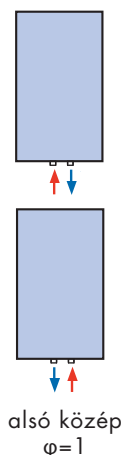
Típusok áttekintése



10 típus 20 típus



Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe





RADIK® LINE VERTIKAL - M



Leírás

A **RADIK LINE VERTIKAL - M** lapradiátor modell függőleges elhelyezésű, bordázott előlappal rendelkező fűtőtest. Ez a radiátor **alsó középcsatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer csővezetékeire. Összesen 6 darab G1/2"-os belső menetes csatlakozással rendelkezik. A lapradiátorok hátsó lapján, két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve. A 20-as típus 600 és 900 mm-es változatainál egy felső akasztófülrel több van a hátsó lapon.

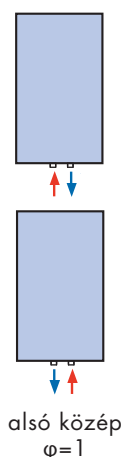


A fűtésrendszerhez való csatlakoztatáshoz ajánljuk a termosztatikus fejvel már ellátott HM armatúra alkalmazását (lásd a 81. oldalon).

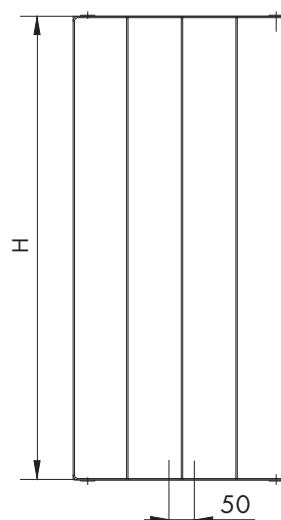
Műszaki adatok

Magasság H	1600, 1800, 2000 mm
Szélesség L	400, 600, 900 mm
Mélység B	
10 típus	52 mm
20 típus	68 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	alsó közép

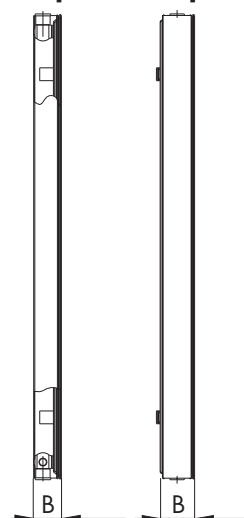
Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



Típusok áttekintése



10 típus 20 típus





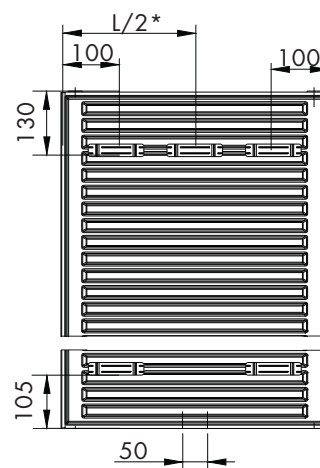
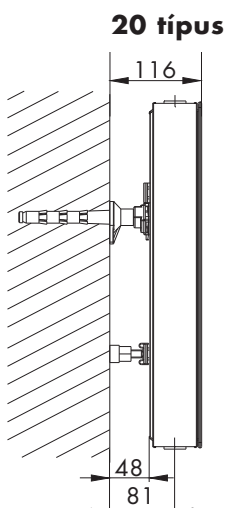
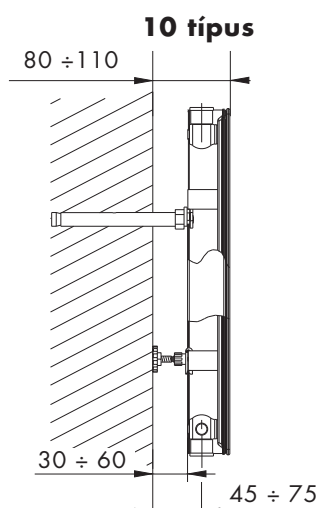
RADIK® PLAN VERTIKAL - M, LINE VERTIKAL - M

Rögzítési adatok

A rögzítéshez ajánljuk a 18/120 (Z-U144) felfúrható konzol alkalmazását (2 darab). Z-U140 és Z-U300 konzolok használata esetén a konzolok száma a felső akasztófülek számával egyezik meg. Z-U320 konzol használata esetén mindig négy darab konzolt kell alkalmazni.

Rögzítési adatok

Ajánlott konzol - típus	Megr. szám	10 típus	20 típus
15/120 felfúrható konzol	Z-U140		X
18/120 felfúrható konzol	Z-U144	X	X
Egyszerű fali konzol	Z-U320	X	X
Egyszerű fali konzol - hajlított	Z-U300	X	X



*csak a 20-as típusra vonatkozik, L = 600 és 900 mm esetén

Hőteljesítmények és alapvető műszaki paraméterek

20°C		10 típus			20 típus		
Széles-ség L [mm]		Magasság H [mm]					
		1600	1800	2000	1600	1800	2000
400	Q [W] 90/70 [°C]	751	823	891	1068	1168	1264
	Q [W] 75/65 [°C]	602	661	717	847	927	1004
	Q [W] 70/55 [°C]	487	536	582	677	742	804
	Q [W] 55/45 [°C]	315	348	379	429	471	511
	Vízterfogat [l]	3,7	4,1	4,6	7,0	7,9	8,8
	Fűtőtest tömege [kg]	19,0	21,3	23,6	31,7	35,7	39,6
	Hő exponens n [-]	1,2512	1,2400	1,2334	1,3160	1,3115	1,3056
600	Q [W] 90/70 [°C]	1035	1133	1227	1491	1631	1764
	Q [W] 75/65 [°C]	829	909	986	1185	1297	1404
	Q [W] 70/55 [°C]	669	735	799	950	1040	1127
	Q [W] 55/45 [°C]	432	477	519	604	663	720
	Vízterfogat [l]	5,0	5,6	6,2	9,3	10,4	11,6
	Fűtőtest tömege [kg]	27,6	31,2	34,4	46,2	51,7	57,7
	Hő exponens n [-]	1,2595	1,2482	1,2415	1,3036	1,2991	1,2932
900	Q [W] 90/70 [°C]	1426	1560	1692	2090	2283	2471
	Q [W] 75/65 [°C]	1141	1251	1358	1659	1814	1965
	Q [W] 70/55 [°C]	921	1011	1099	1328	1454	1576
	Q [W] 55/45 [°C]	594	655	713	843	924	1004
	Vízterfogat [l]	6,9	7,7	8,6	13,3	15,0	16,6
	Fűtőtest tömege [kg]	41,4	46,5	51,6	70,3	79,0	87,8
	Hő exponens n [-]	1,2637	1,2524	1,2457	1,3097	1,3052	1,2993
Ellenállási együttható ξ_r [-]		140,0			82,0		
Áramlási együttható A_f [m²]		2,4 x 10 ⁵			3,14 x 10 ⁵		

$$\text{Jellemző egyenlet: } \Phi = K \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{c_0+c_1 \cdot H}$$



RADIK[®] MM



Leírás

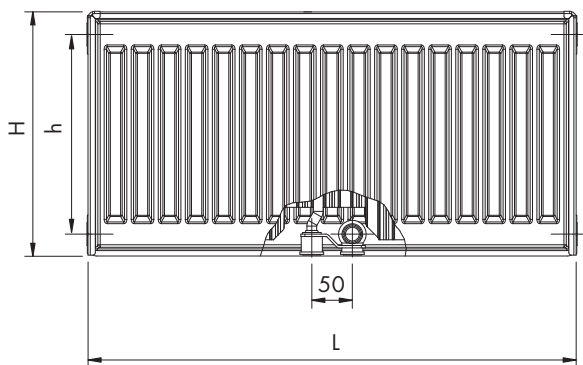
A **RADIK MM** lapradiátor modell szelep nélküli kivitel, **alsó középcsatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtési rendszer csővezetékeire. A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve (az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található).

A RADIK MM egyedülálló konstrukciós megoldása nem csak a konkurencia termékeitől, hanem a hagyományos RADIK modellektől is megkülönbözteti ezt a termékcsaládot.



A fűtési rendszerhez való csatlakoztatáshoz ajánljuk a termosztatikus fejjel már ellátott HM armatúra alkalmazását (lásd a 81. oldalon).

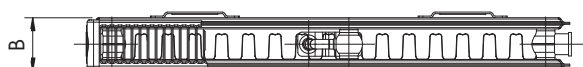
Típusok áttekintése



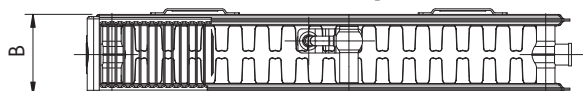
11 MM típus



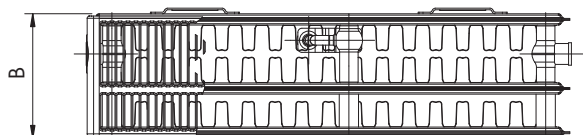
21 MM típus



20 MM típus



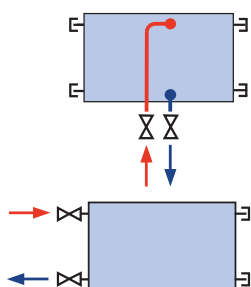
33 MM típus



Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
11 MM típus	63 mm
21 MM típus	66 mm
22 MM típus	100 mm
33 MM típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	alsó közép, jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



alsó közép
 $\varphi = 1$

egyoldalú oldalcsatlakozás
 $\varphi = 0,96$



RADIK[®] MM

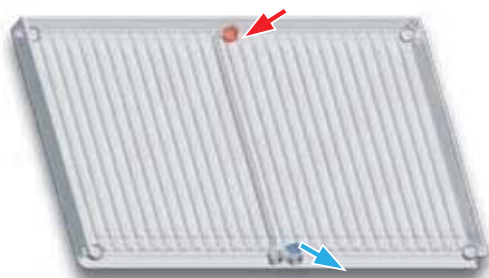
A radiátor jellemzői

A RADIK MM modell új és a hagyományoktól eltérő konstrukciós megoldásai:

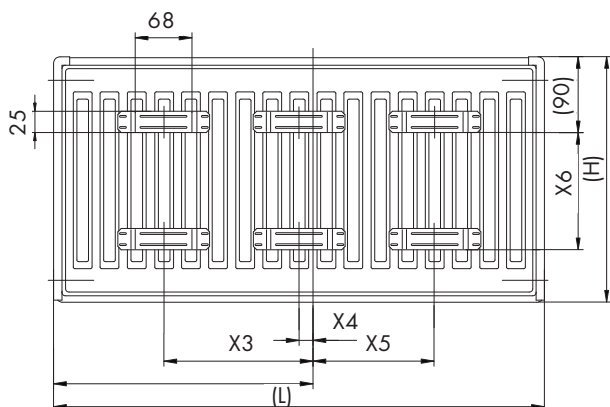
- alsó középcsatlakozás, 50 mm-es tengelytávval
- szelep nélküli lapradiátor



- az előremenő meleg vizet a lapradiátor közepén egy cső juttatja a radiátor felső széléhez
- a visszamenő fűtővíz a lapradiátor közepén csatlakozik a visszamenő ághoz



Az akasztófülek elhelyezése



A - 20 MM, 21 MM, 22 MM, 33 MM típusnál

B - 10 MM típusnál

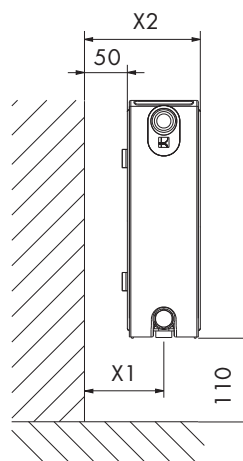
C - 11 MM típusnál

Eredeti megoldás

A RADIK MM lapradiátor az újgenerációs modern fűtőtestek képviselője. A RADIK MM egyedülálló megoldásainak az előnyei:

- hőteljesítmény növekedés,
 - egyenletesebb radiátor felmelegedés,
- rugalmasabb tervezési lehetőségek, később is megváltoztatható a típus,
- egyszerű, gyors és precíz szerelés,
 - egyszerű mérés a szerelés előtt,
 - egységes csatlakozási távolság a faltól a 21, 22 és 33 típusok esetén,
- optimalizálható raktárkészlet, köszönhetően az univerzális csatlakoztatásnak
 - modern alsó középcsatlakozás,
 - oldalsó csatlakoztatás is lehetséges.
- rugalmasabb választási lehetőségek az armatúrák közül,
 - szinte bármilyen armatúrával szerelhető.

A radiátor felszerelése



Méret táblázat

Típus	11 MM	21 MM	22 MM	33 MM
X1	75	83	83	83
X2	107	116	150	205

Magasság H [mm]	300	400	500	600	900
X6	145	245	345	445	745

Szélesség L [mm]		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
X3	A	67	117	167	217	267	317	367	417	467	567	667	767	867
	C	83	77	150	200	250	300	350	400	450	550	650	750	580
X4	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17
X5	A	67	117	167	217	267	317	367	417	467	567	667	767	867
	C	83	77	150	200	250	300	350	400	450	550	650	750	580



RADIK® HYGIENE



Leírás

A **RADIK HYGIENE** lapradiátor modell KLASIK kivitelű, **jobbos vagy balos** csatlakozással köthető a fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátort keringtető szivattyús vagy gravitációs fűtésrendszerekbe lehet bekötni.

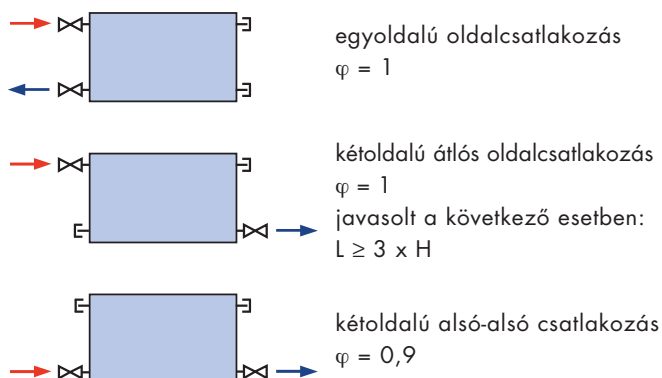
Ezeket a lapradiátorokat a szigorú higiéniai és tisztíthatósági előírások szerint üzemeltetett intézmények helyiségeiben is lehet alkalmazni. A lapradiátoraink ezen típusai kiegészítő lap nélkül, sima felületű lapokból készülnek, a hegesztési varratot pedig speciális sima lécs takarja el. A 20S típus esetében a lapok közti távolság (radiátor mélység B=102 mm) a klasszikus 20-as típusú radiátorainkhoz (B=66 mm) képest nagyobb.

A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve, az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található. A légtelenítő szelep és a záródugó alaptartozék.

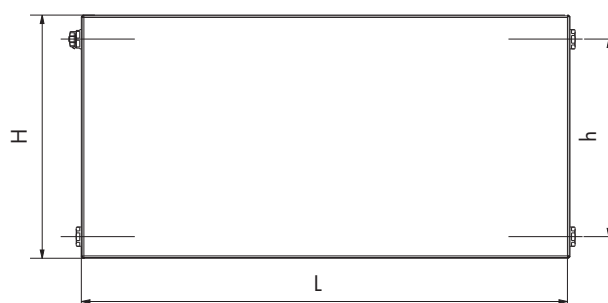
Műszaki adatok

Magasság H	503, 603mm
Szélesség L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Mélység B 10 HYGIENE típus 20S HYGIENE típus 30 HYGIENE típus	49 mm 102 mm 157 mm
Bekötési távolság	$h = H - 57$ mm
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



Típusok áttekintése



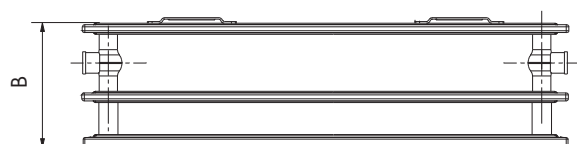
10 HYGIENE típus



20S HYGIENE típus



30 HYGIENE típus





RADIK® HYGIENE VK



Leírás

A **RADIK HYGIENE VK** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **jobb alsó csatlakozással** köthető a fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátort keringtető szivattyús fűtésrendszerekbe lehet bekötni.

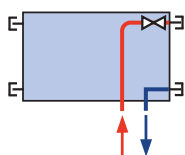
Ezeket a lapradiátorokat a szigorú higiéniai és tisztíthatósági előírások szerint üzemeltetett intézmények helyiségeiben is lehet alkalmazni. A lapradiátoraink ezen típusai kiegészítő lap nélkül, sima felületű lapokból készülnek, a hegesztési varratokat pedig speciális sima lécs takarja el. A 20S típus esetében a lapok közti távolság (radiátor mélység B=102 mm) a klasszikus 20-as típusú radiátorainkhoz (B=66 mm) képest nagyobb.

A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve, az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található. A légtelenítő szelep és a záródugó alaptartozék.

Műszaki adatok

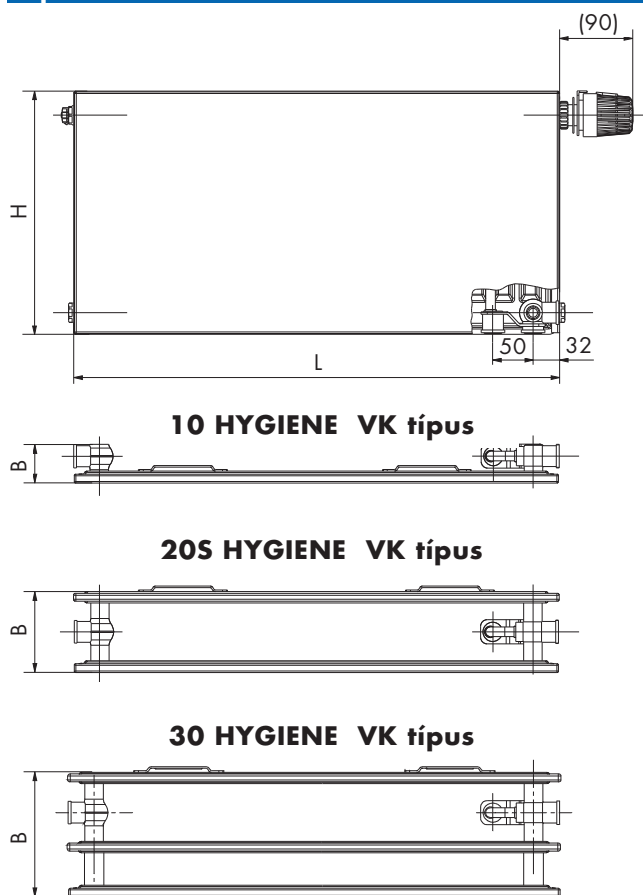
Magasság H	503, 603 mm
Szélesség L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Mélység B 10 HYGIENE VK típus 20S HYGIENE VK típus 30 HYGIENE VK típus	49 mm 102 mm 157 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\varphi = 1$

Típusok áttekintése



10 HYGIENE VK típus

20S HYGIENE VK típus

30 HYGIENE VK típus



RADIK® CLEAN



Leírás

A **RADIK CLEAN** lapradiátor modell KLASIK kivitelű, **jobbos vagy balos csatlakozással** köthető a fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátort keringtető szivattyús vagy gravitációs fűtésrendszerekbe lehet bekötni.

Ezeket a lapradiátorokat a fokozott higiéniai és tisztíthatósági előírások szerint üzemeltetett intézmények helyiségeiben lehet alkalmazni. A lapradiátorok ezen típusainál nincs felső rács és oldallemez.

A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve, az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található. A légtelenítő szelep és a záródugó alaptartozék.

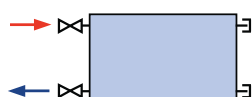
Megjegyzés:

A RADIK CLEAN 10-es típus teljes mértékben azonos a RADIK KLASIK 10-es típusával.

Műszaki adatok

Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B 10 CLEAN típus 20S CLEAN típus 30 CLEAN típus	47 mm 100 mm 155 mm
Bekötési távolság	h - H - 54 mm
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



egyoldalú oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$

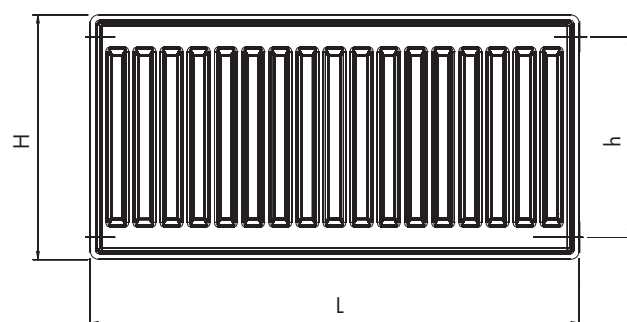


kétoldalú átlós oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$
javasolt a következő esetben:
 $L \geq 3 \times H$



kétoldalú alsó-alsó csatlakozás
 $\varphi = 0,9$

Típusok áttekintése



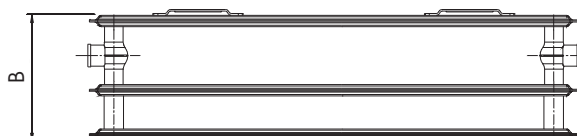
10 CLEAN típus



20S CLEAN típus



30 CLEAN típus





RADIK® CLEAN VK



Leírás

A **RADIK CLEAN VK** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **jobb alsó csatlakozással** köthető a fűtésrendszer csővezetékeire. A lapradiátort keringtető szivattyús fűtésrendszerekbe lehet bekötni.

Ezeket a lapradiátorokat a fokozott higiéniai és tisztíthatósági előírások szerint üzemeltetett intézmények helyiségeiben lehet alkalmazni. A lapradiátorok ezen típusainál nincs felső rács és oldallemez.

A lapradiátorok hátsó lapjára két felső és két alsó akasztófül van felhegesztve, az 1800 mm-nél hosszabb radiátorokon hat darab akasztófül található. A légtelenítő szelep és a záródugó alaptartozék.

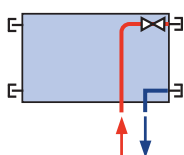
Megjegyzés:

A RADIK CLEAN VK 10-es típus teljes mértékben azonos a RADIK KLASIK VK 10-es típusával.

Műszaki adatok

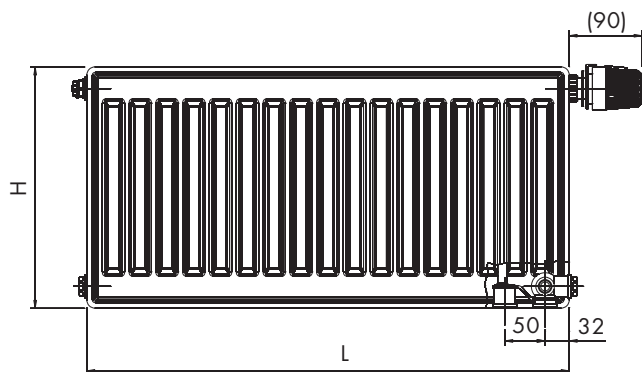
Magasság H	300, 400, 500, 600, 900 mm
Szélesség L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
10 CLEAN VK típus	47 mm
20S CLEAN VK típus	100 mm
30 CLEAN VK típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\varphi = 1$

Típusok áttekintése



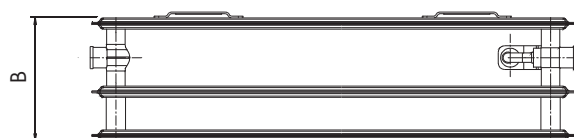
10 CLEAN VK típus



20S CLEAN VK típus



30 CLEAN VK típus





200 mm MAGAS LAPRADIÁTOROK

RADIK® KLASIK

Műszaki adatok

Magasság H	200 mm
Szélesség L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Mélység B	
22 típus	100 mm
33 típus	155 mm
Bekötési távolság	$h = H - 54 \text{ mm}$
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe

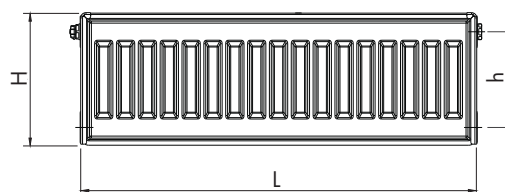


egyoldalú oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$

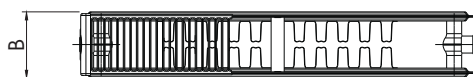
Leírás

A **RADIK KLASIK** lapradiátor modell KLASIK kivitelű fűtőtest, amelyet **jobbos vagy balos oldalcsatlakozással** lehet bekötni a fűtésrendszer csöveire. A lapradiátort keringtető szivattyús vagy gravitációs fűtésrendszerekbe lehet bekötni. Ezen lapradiátorok hátsó lapjára nincs akasztófül felhegesztve.

Típusok áttekintése



22 típus



33 típus

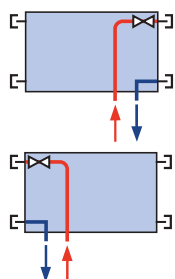


RADIK® VKU

Műszaki adatok

Magasság H	200 mm
Szélesség L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Mélység B	
22 VKU típus	100 mm
33 VKU típus	155 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb vagy bal alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



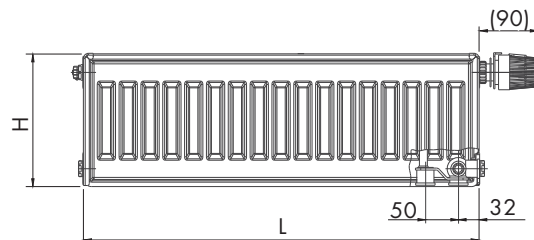
jobb alsó
 $\varphi = 1$

bal alsó
 $\varphi = 1$

Leírás

A **RADIK VKU** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT kivitelű, **jobb vagy bal alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtésrendszer csövezetékeire. Ezen lapradiátorok hátsó lapjára nincs akasztófül felhegesztve.

Típusok áttekintése



22 VKU típus



33 VKU típus





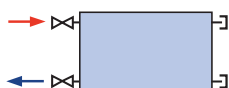
200 mm MAGAS LAPRADIÁTOROK

RADIK® PLAN KLASIK

Műszaki adatok

Magasság H	200 mm
Szélesség L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
22 PLAN típus	102 mm
33 PLAN típus	157 mm
Bekötési távolság	$h = H - 54$ mm
Csatlakozó menet	4 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobbos vagy balos oldalcsatlakozás

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe

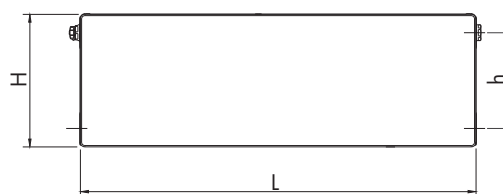


egyoldalú oldalcsatlakozás
 $\varphi = 1$

Leírás

A **RADIK PLAN KLASIK** lapradiátor modell, KLASIK és PLAN kivitelű fűtőtest, **jobbos vagy balos oldalcsatlakozással** köthető a fűtőrendszer csővezetékeire. A lapradiátort keringtető szivattyús, vagy gravitációs fűtőrendszerekbe lehet bekötni. Ezen lapradiátorok hátsó lapjára nincs akasztófül felhegesztve.

Típusok áttekintése



22 PLAN típus



33 PLAN típus

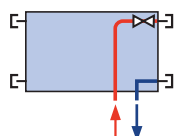


RADIK® PLAN VK

Műszaki adatok

Magasság H	200 mm
Szélesség L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Mélység B	
22 PLAN VK típus	102 mm
33 PLAN VK típus	157 mm
Bekötési távolság	50 mm
Csatlakozó menet	6 x G1/2 belső
Legnagyobb megengedett üzemi túlnyomás	1,0 MPa
Legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklet	110 °C
Fűtőtest bekötése	jobb alsó

Bekötési lehetőségek a fűtőrendszerbe



jobb alsó
 $\varphi = 1$

Leírás

A **RADIK PLAN VK** lapradiátor modell VENTIL KOMPAKT és PLAN kivitelű, **jobb alsó csatlakozással** köthető a keringtetett közegű fűtőrendszer csővezetékeire. Ezen lapradiátorok hátsó lapjára nincs akasztófül felhegesztve.

Típusok áttekintése



22 PLAN VK típus



33 PLAN VK típus





A 200 mm MAGAS LAPRADIÁTOROK RÖGZÍTÉSE

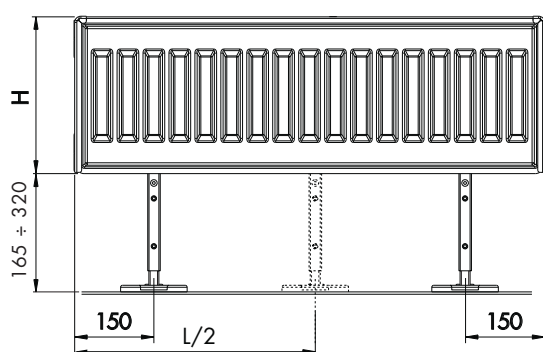
Rögzítés

A 200 mm magas RADIK lapradiátorokat a padlóra lehet felállítani vagy a falra lehet felszerelni. A 200 mm magas fűtőtestekhez alapkivitelenben megfelelő számú osztott konzolt adunk, amellyel a radiátort a falra lehet felszerelni.

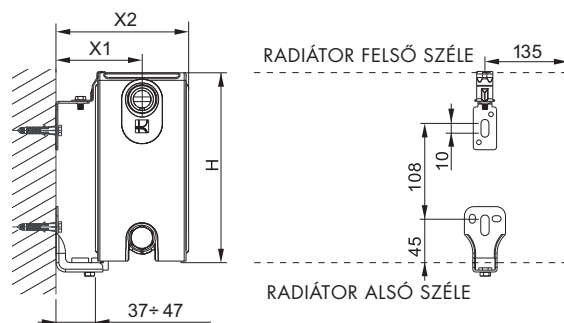
A padlóra való felállításhoz Z-U400 típusú speciális állványokat kell rendelni (ezek nem tartozéka a radiátornak).

Az 1800 mm hosszúságot meg nem haladó radiátorok esetében két pár konzolt, az 1800 mm hosszúságot meghaladó radiátorok esetében három pár konzolt kell alkalmazni.

Padlóra szerelés



Falra szerelés



Típus	22	33
X1	87÷97	87÷97
X2	137÷147	192÷202

Az **X2** érték a PLAN kiviteli lapradiátornál 2 mm-rel nagyobb.

Konzolok rendelése

Típus	Rendelési szám
Osztott konzol - 2 darabos készlet	Z-U556
Osztott konzol - 3 darabos készlet	Z-U557
Állványos konzol a 22, 33 típusokhoz	Z-U400



RADIK® KLASIK, VK

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		10 típus 10 VK típus					11 típus 11 VK típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70			261	306	444	279	360	436	509	709
	75/65			206	242	350	220	283	343	401	558
	70/55			166	196	283	177	229	277	324	450
	55/45			105	125	179	112	145	176	205	284
500	90/70	210	269	326	382	555	349	450	545	636	887
	75/65	165	212	257	302	438	275	354	429	501	697
	70/55	133	171	208	245	354	222	286	347	405	562
	55/45	84	108	132	156	224	140	181	219	256	355
600	90/70	252	323	391	459	666	419	540	654	763	1064
	75/65	198	254	308	362	525	329	425	515	601	836
	70/55	159	205	249	294	424	266	343	416	486	675
	55/45	100	129	158	187	269	168	217	263	308	426
700	90/70			457	535	777	488	630	763	891	1241
	75/65			360	423	613	384	496	601	701	976
	70/55			291	343	495	310	400	485	567	787
	55/45			185	218	314	196	253	307	359	497
800	90/70			522	612	889	558	720	872	1018	1419
	75/65			411	483	700	439	566	686	802	1115
	70/55			333	392	566	355	457	555	648	900
	55/45			211	249	359	224	289	351	410	568
900	90/70			587	688	1000	628	810	981	1145	1596
	75/65			463	544	788	494	637	772	902	1255
	70/55			374	440	637	399	515	624	729	1012
	55/45			237	281	404	252	326	395	462	639
1000	90/70			652	765	1111	698	900	1090	1272	1773
	75/65			514	604	875	549	708	858	1002	1394
	70/55			416	489	707	443	572	693	810	1125
	55/45			264	312	449	280	362	439	513	710
1100	90/70			718	841	1222	768	990	1199	1400	1951
	75/65			565	664	963	604	779	944	1102	1533
	70/55			457	538	778	488	629	763	891	1237
	55/45			290	343	493	308	398	483	564	781
1200	90/70			783	918	1333	837	1080	1308	1527	2128
	75/65			617	725	1050	659	850	1030	1202	1673
	70/55			499	587	849	532	686	832	972	1350
	55/45			316	374	538	336	434	527	616	852
1400	90/70			913	1071	1555	977	1260	1526	1781	2483
	75/65			720	846	1225	769	991	1201	1403	1952
	70/55			582	685	990	621	801	970	1134	1575
	55/45			369	437	628	392	507	614	718	994
1600	90/70			1044	1224	1777	1117	1439	1744	2036	2838
	75/65			822	966	1400	878	1133	1373	1603	2230
	70/55			665	783	1132	709	915	1109	1296	1800
	55/45			422	499	718	449	579	702	821	1136
1800	90/70			1174	1377		1256	1619	1962	2290	
	75/65			925	1087		988	1274	1544	1804	
	70/55			748	881		798	1029	1248	1458	
	55/45			475	561		505	651	790	923	
2000	90/70			1305	1529		1396	1799	2180	2545	
	75/65			1028	1208		1098	1416	1716	2004	
	70/55			831	979		887	1144	1386	1620	
	55/45			527	624		561	724	878	1026	
2300	90/70								2507	2927	
	75/65								1973	2305	
	70/55								1594	1862	
	55/45								1009	1180	
2600	90/70								2834	3308	
	75/65								2231	2605	
	70/55								1802	2105	
	55/45								1141	1334	
3000	90/70								3270	3817	
	75/65								2574	3006	
	70/55								2080	2429	
	55/45								1317	1539	



RADIK® KLASIK, VK

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		21 típus 21 VK típus					22 típus 22 VK típus					33 típus 33 VK típus						
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]																
		300	400	500	600	900	200*	300	400	500	600	900	200*	300	400	500	600	900
400	90/70	379	477	569	657	899		492	620	741	857	1185		699	883	1059	1229	1707
	75/65	298	375	447	515	702		386	486	581	672	925		552	695	832	962	1331
	70/55	240	302	360	415	563		311	392	468	541	742		447	562	670	774	1067
	55/45	152	191	227	261	351		196	246	294	340	462		284	356	422	485	664
500	90/70	474	596	711	821	1123		616	775	926	1071	1481		874	1104	1324	1537	2133
	75/65	373	469	559	644	877		483	608	726	840	1157		690	869	1040	1203	1664
	70/55	301	378	450	519	703		389	490	585	676	928		558	702	838	967	1333
	55/45	190	238	283	326	438		245	308	367	424	578		355	444	527	606	830
600	90/70	569	716	854	985	1348		739	930	1111	1285	1777		1048	1325	1589	1844	2560
	75/65	447	562	670	773	1052		580	730	871	1007	1388		827	1043	1247	1444	1997
	70/55	361	453	540	622	844		467	588	701	811	1113		670	842	1005	1160	1600
	55/45	228	286	340	391	526		294	370	441	509	694		426	533	633	727	996
700	90/70	663	835	996	1149	1573		862	1085	1296	1499	2074		1223	1546	1854	2152	2987
	75/65	522	656	782	902	1228		676	851	1016	1175	1619		965	1217	1455	1684	2330
	70/55	421	529	630	726	985		545	686	818	946	1299		782	983	1173	1354	1867
	55/45	266	334	397	457	614		343	431	514	594	809		497	622	738	848	1161
800	90/70	758	954	1138	1314	1797	648	985	1240	1481	1713	2370	934	1398	1766	2119	2459	3413
	75/65	596	750	894	1030	1403	519	773	973	1162	1343	1850	747	1103	1390	1663	1925	2662
	70/55	481	604	720	830	1125	420	623	783	935	1081	1484	603	893	1123	1340	1547	2134
	55/45	304	381	453	522	701	271	392	493	588	679	925	388	569	711	844	969	1327
900	90/70	853	1074	1281	1478	2022	729	1108	1395	1666	1928	2666	1051	1572	1987	2384	2766	3840
	75/65	671	843	1005	1159	1579	584	869	1094	1307	1511	2082	841	1241	1564	1871	2165	2995
	70/55	541	680	810	934	1266	472	700	881	1052	1216	1670	678	1005	1264	1508	1741	2400
	55/45	342	429	510	587	789	305	441	554	661	764	1041	437	640	800	949	1090	1493
1000	90/70	948	1193	1423	1642	2247	810	1231	1550	1852	2142	2962	1168	1747	2208	2649	3074	4267
	75/65	745	937	1117	1288	1754	649	966	1216	1452	1679	2313	934	1379	1738	2079	2406	3328
	70/55	601	756	900	1037	1407	524	778	979	1169	1351	1855	753	1117	1404	1675	1934	2667
	55/45	380	476	567	652	877	339	490	616	735	849	1156	485	711	889	1055	1211	1659
1100	90/70	1042	1312	1565	1806	2471	891	1354	1705	2037	2356	3259	1284	1922	2429	2914	3381	4693
	75/65	820	1031	1229	1417	1929	714	1063	1338	1597	1847	2544	1027	1517	1912	2287	2647	3661
	70/55	661	831	990	1141	1547	577	856	1077	1286	1487	2041	829	1228	1544	1843	2128	2934
	55/45	418	524	624	718	964	373	539	678	808	934	1272	534	782	978	1160	1332	1825
1200	90/70	1137	1431	1708	1970	2696	972	1477	1860	2222	2570	3555	1401	2097	2650	3178	3688	5120
	75/65	894	1124	1340	1546	2105	779	1159	1459	1742	2015	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1688	629	934	1175	1403	1622	2226	904	1340	1685	2010	2321	3200
	55/45	456	572	680	783	1052	407	588	739	882	1019	1387	582	853	1067	1266	1454	1991
1400	90/70	1327	1670	1992	2299	3145	1134	1723	2170	2592	2999	4147	1635	2446	3091	3708	4303	5973
	75/65	1043	1312	1564	1803	2456	909	1352	1702	2033	2351	3238	1308	1931	2433	2911	3368	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1969	734	1090	1371	1637	1892	2597	1055	1564	1966	2346	2708	3734
	55/45	532	667	794	913	1227	475	686	862	1029	1188	1619	679	995	1244	1477	1696	2323
1600	90/70	1516	1908	2277	2627	3595	1296	1970	2480	2963	3427	4740	1868	2795	3533	4238	4918	6826
	75/65	1192	1499	1787	2061	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3701	1494	2206	2781	3326	3850	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	2251	839	1245	1567	1871	2162	2968	1205	1787	2246	2681	3095	4267
	55/45	607	762	907	1044	1403	543	784	985	1176	1358	1850	776	1137	1422	1688	1938	2655
1800	90/70	1706	2147	2561	2956	4044	1458	2216	2790	3333	3855	5332	2102	3145	3974	4768	5533	7680
	75/65	1341	1687	2011	2318	3157	1168	1739	2189	2614	3022	4163	1681	2482	3128	3742	4331	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2532	944	1401	1763	2104	2433	3339	1356	2010	2527	3016	3481	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1578	610	882	1109	1323	1528	2081	874	1279	1600	1899	2180	2987
2000	90/70	1895	2386	2846	3284	4493	1620	2462	3100	3703	4284	5925	2335	3494	4416	5297	6147	8533
	75/65	1490	1874	2234	2576	3508	1298	1932	2432	2904	3358	4626	1868	2758	3476	4158	4812	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2813	1049	1557	1959	2338	2703	3710	1507	2234	2808	3351	3868	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1753	678	980	1232	1470	1698	2312	971	1421	1778	2110	2423	3318
2300	90/70			3273	3777		1863	2831	3565	4259	4926		2686	4018	5078	6092	7070	
	75/65			2569	2962		1493	2222	2797	3340	3862		2148	3172	3997	4782	5534	
	70/55			2070	2386		1206	1790	2253	2689	3108		1733	2569	3229	3853	4448	
	55/45			1304	1500		780	1126	1417	1690	1952		1116	1635	2044	2426	2786	
2600	90/70			3700	4269		2106	3201	4030	4814	5569		3036	4542	5741	6886	7992	
	75/65			2904	3349		1687	2512	3162	3775	4365		2428	3585	4519	5405	6256	
	70/55			2341	2697		1363	2023	2546	3040	3514		1959	2904	3651	4356	5029	
	55/45			1474	1696		882	1273	1601	1910	2207		1262	1848	2311	2743	3149	
3000	90/70			4269	4926		2430	3693	4650	5555	6425		3503	5241	6624	7946	9221	
	75/65			3351	3864		1947	2898	3648	4356	5037		2802	4137	5214	6237	7218	
	70/55			2701	3112		1573	2335	2938	3507	4054		2260	3350	4212	5026	5802	
	55/45			1701	1957		1017	1469	1848	2204	2546		1456	2132	2666	3165	3634	

* 200 mm magas lapradiátorokat csak KLASIK kivitelben szállítunk.



RADIK® KLASIK - Z, VK - Z

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		10 típus 10 VK típus					11 típus 11 VK típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70			261	306	444	279	360	436	509	709
	75/65			206	242	350	220	283	343	401	558
	70/55			166	196	283	177	229	277	324	450
	55/45			105	125	179	112	145	176	205	284
500	90/70	210	269	326	382	555	349	450	545	636	887
	75/65	165	212	257	302	438	275	354	429	501	697
	70/55	133	171	208	245	354	222	286	347	405	562
	55/45	84	108	132	156	224	140	181	219	256	355
600	90/70	252	323	391	459	666	419	540	654	763	1064
	75/65	198	254	308	362	525	329	425	515	601	836
	70/55	159	205	249	294	424	266	343	416	486	675
	55/45	100	129	158	187	269	168	217	263	308	426
700	90/70			457	535	777	488	630	763	891	1241
	75/65			360	423	613	384	496	601	701	976
	70/55			291	343	495	310	400	485	567	787
	55/45			185	218	314	196	253	307	359	497
800	90/70			522	612	889	558	720	872	1018	1419
	75/65			411	483	700	439	566	686	802	1115
	70/55			333	392	566	355	457	555	648	900
	55/45			211	249	359	224	289	351	410	568
900	90/70			587	688	1000	628	810	981	1145	1596
	75/65			463	544	788	494	637	772	902	1255
	70/55			374	440	637	399	515	624	729	1012
	55/45			237	281	404	252	326	395	462	639
1000	90/70			652	765	1111	698	900	1090	1272	1773
	75/65			514	604	875	549	708	858	1002	1394
	70/55			416	489	707	443	572	693	810	1125
	55/45			264	312	449	280	362	439	513	710
1100	90/70			718	841	1222	768	990	1199	1400	1951
	75/65			565	664	963	604	779	944	1102	1533
	70/55			457	538	778	488	629	763	891	1237
	55/45			290	343	493	308	398	483	564	781
1200	90/70			783	918	1333	837	1080	1308	1527	2128
	75/65			617	725	1050	659	850	1030	1202	1673
	70/55			499	587	849	532	686	832	972	1350
	55/45			316	374	538	336	434	527	616	852
1400	90/70			913	1071	1555	977	1260	1526	1781	2483
	75/65			720	846	1225	769	991	1201	1403	1952
	70/55			582	685	990	621	801	970	1134	1575
	55/45			369	437	628	392	507	614	718	994
1600	90/70			1044	1224	1777	1117	1439	1744	2036	2838
	75/65			822	966	1400	878	1133	1373	1603	2230
	70/55			665	783	1132	709	915	1109	1296	1800
	55/45			422	499	718	449	579	702	821	1136
1800	90/70			1174	1377		1256	1619	1962	2290	
	75/65			925	1087		988	1274	1544	1804	
	70/55			748	881		798	1029	1248	1458	
	55/45			475	561		505	651	790	923	
2000	90/70			1305	1529		1396	1799	2180	2545	
	75/65			1028	1208		1098	1416	1716	2004	
	70/55			831	979		887	1144	1386	1620	
	55/45			527	624		561	724	878	1026	



RADIK® KLASIK - Z, VK - Z

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		21 típus 21 VK típus					22 típus 22 VK típus					33 típus 33 VK típus						
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]																
		300	400	500	600	900	200*	300	400	500	600	900	200*	300	400	500	600	900
400	90/70	379	477	569	657	899		492	620	741	857	1185		699	883	1059	1229	1707
	75/65	298	375	447	515	702		386	486	581	672	925		552	695	832	962	133
	70/55	240	302	360	415	563		311	392	468	541	742		447	562	670	774	1067
	55/45	152	191	227	261	351		196	246	294	340	462		284	356	422	485	664
500	90/70	474	596	711	821	1123		616	775	926	1071	1481		874	1104	1324	1537	2133
	75/65	373	469	559	644	877		483	608	726	840	1157		690	869	1040	1203	1664
	70/55	301	378	450	519	703		389	490	585	676	928		558	702	838	967	1333
	55/45	190	238	283	326	438		245	308	367	424	578		355	444	527	606	830
600	90/70	569	716	854	985	1348		739	930	1111	1285	1777		1048	1325	1589	1844	2560
	75/65	447	562	670	773	1052		580	730	871	1007	1388		827	1043	1247	1444	1997
	70/55	361	453	540	622	844		467	588	701	811	1113		670	842	1005	1160	1600
	55/45	228	286	340	391	526		294	370	441	509	694		426	533	633	727	996
700	90/70	663	835	996	1149	1573		862	1085	1296	1499	2074		1223	1546	1854	2152	2987
	75/65	522	656	782	902	1228		676	851	1016	1175	1619		965	1217	1455	1684	2330
	70/55	421	529	630	726	985		545	686	818	946	1299		782	983	1173	1354	1867
	55/45	266	334	397	457	614		343	431	514	594	809		497	622	738	848	1161
800	90/70	758	954	1138	1314	1797	648	985	1240	1481	1713	2370	934	1398	1766	2119	2459	3413
	75/65	596	750	894	1030	1403	519	773	973	1162	1343	1850	747	1103	1390	1663	1925	2662
	70/55	481	604	720	830	1125	420	623	783	935	1081	1484	603	893	1123	1340	1547	2134
	55/45	304	381	453	522	701	271	392	493	588	679	925	388	569	711	844	969	1327
900	90/70	853	1074	1281	1478	2022	729	1108	1395	1666	1928	2666	1051	1572	1987	2384	2766	3840
	75/65	671	843	1005	1159	1579	584	869	1094	1307	1511	2082	841	1241	1564	1871	2165	2995
	70/55	541	680	810	934	1266	472	700	881	1052	1216	1670	678	1005	1264	1508	1741	2400
	55/45	342	429	510	587	789	305	441	554	661	764	1041	437	640	800	949	1090	1493
1000	90/70	948	1193	1423	1642	2247	810	1231	1550	1852	2142	2962	1168	1747	2208	2649	3074	4267
	75/65	745	937	1117	1288	1754	649	966	1216	1452	1679	2313	934	1379	1738	2079	2406	3328
	70/55	601	756	900	1037	1407	524	778	979	1169	1351	1855	753	1117	1404	1675	1934	2667
	55/45	380	476	567	652	877	339	490	616	735	849	1156	485	711	889	1055	1211	1659
1100	90/70	1042	1312	1565	1806	2471	891	1354	1705	2037	2356	3259	1284	1922	2429	2914	3381	4693
	75/65	820	1031	1229	1417	1929	714	1063	1338	1597	1847	2544	1027	1517	1912	2287	2647	3661
	70/55	661	831	990	1141	1547	577	856	1077	1286	1487	2041	829	1228	1544	1843	2128	2934
	55/45	418	524	624	718	964	373	539	678	808	934	1272	534	782	978	1160	1332	1825
1200	90/70	1137	1431	1708	1970	2696	972	1477	1860	2222	2570	3555	1401	2097	2650	3178	3688	5120
	75/65	894	1124	1340	1546	2105	779	1159	1459	1742	2015	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1688	629	934	1175	1403	1622	2226	904	1340	1685	2010	2321	3200
	55/45	456	572	680	783	1052	407	588	739	882	1019	1387	582	853	1067	1266	1454	1991
1400	90/70	1327	1670	1992	2299	3145	1134	1723	2170	2592	2999	4147	1635	2446	3091	3708	4303	5973
	75/65	1043	1312	1564	1803	2456	909	1352	1702	2033	2351	3238	1308	1931	2433	2911	3368	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1969	734	1090	1371	1637	1892	2597	1055	1564	1966	2346	2708	3734
	55/45	532	667	794	913	1227	475	686	862	1029	1188	1619	679	995	1244	1477	1696	2323
1600	90/70	1516	1908	2277	2627	3595	1296	1970	2480	2963	3427	4740	1868	2795	3533	4238	4918	6826
	75/65	1192	1499	1787	2061	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3701	1494	2206	2781	3326	3850	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	2251	839	1245	1567	1871	2162	2968	1205	1787	2246	2681	3095	4267
	55/45	607	762	907	1044	1403	543	784	985	1176	1358	1850	776	1137	1422	1688	1938	2655
1800	90/70	1706	2147	2561	2956	4044	1458	2216	2790	3333	3855	5332	2102	3145	3974	4768	5533	7680
	75/65	1341	1687	2011	2318	3157	1168	1739	2189	2614	3022	4163	1681	2482	3128	3742	4331	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2532	944	1401	1763	2104	2433	3339	1356	2010	2527	3016	3481	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1578	610	882	1109	1323	1528	2081	874	1279	1600	1899	2180	2987
2000	90/70	1895	2386	2846	3284	4493	1620	2462	3100	3703	4284	5925	2335	3494	4416	5297	6147	8533
	75/65	1490	1874	2234	2576	3508	1298	1932	2432	2904	3358	4626	1868	2758	3476	4158	4812	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2813	1049	1557	1959	2338	2703	3710	1507	2234	2808	3351	3868	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1753	678	980	1232	1470	1698	2312	971	1421	1778	2110	2423	3318

* 200 mm magas lapradiátorokat csak KLASIK kivitelben szállítunk.



RADIK® KLASIK - R

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		20 R típus	21 R típus	22 R típus	33 R típus
Szélesség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]			
		554	554	554	554
400	90/70	460	612	798	1143
	75/65	366	484	630	903
	70/55	293	386	503	720
	55/45	187	243	316	452
500	90/70	575	765	997	1428
	75/65	457	605	788	1129
	70/55	366	483	628	900
	55/45	233	304	395	566
600	90/70	690	918	1196	1714
	75/65	548	726	946	1354
	70/55	440	579	754	1079
	55/45	280	365	474	679
700	90/70	805	1071	1396	2000
	75/65	640	847	1103	1580
	70/55	513	676	880	1259
	55/45	327	426	554	792
800	90/70	920	1224	1595	2285
	75/65	731	968	1261	1806
	70/55	586	772	1005	1439
	55/45	373	487	633	905
900	90/70	1035	1377	1795	2571
	75/65	823	1089	1418	2031
	70/55	660	869	1131	1619
	55/45	420	548	712	1018
1000	90/70	1150	1530	1994	2857
	75/65	914	1210	1576	2257
	70/55	733	966	1257	1799
	55/45	467	608	791	1131
1100	90/70	1265	1683	2193	3142
	75/65	1005	1331	1734	2483
	70/55	806	1062	1382	1979
	55/45	513	669	870	1244
1200	90/70	1380	1836	2393	3428
	75/65	1097	1452	1891	2708
	70/55	880	1159	1508	2159
	55/45	560	730	949	1357
1400	90/70	1609	2142	2792	3999
	75/65	1280	1694	2206	3160
	70/55	1026	1352	1759	2519
	55/45	653	852	1107	1584
1600	90/70	1839	2448	3190	4571
	75/65	1462	1936	2522	3611
	70/55	1173	1545	2011	2878
	55/45	747	974	1265	1810
1800	90/70	2069	2754	3589	5142
	75/65	1645	2178	2837	4063
	70/55	1319	1738	2262	3238
	55/45	840	1095	1423	2036
2000	90/70	2299	3059	3988	5713
	75/65	1828	2420	3152	4514
	70/55	1466	1931	2513	3598
	55/45	933	1217	1581	2262

22 °C		20 R típus	21 R típus	22 R típus	33 R típus
Szélesség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]			
		554	554	554	554
400	90/70	440	584	762	1091
	75/65	347	458	597	855
	70/55	275	362	471	674
	55/45	170	222	288	412
500	90/70	550	730	952	1364
	75/65	433	573	746	1068
	70/55	344	452	588	842
	55/45	213	277	360	515
600	90/70	659	877	1142	1637
	75/65	520	687	895	1282
	70/55	412	543	706	1011
	55/45	255	332	432	618
700	90/70	769	1023	1333	1909
	75/65	606	802	1044	1495
	70/55	481	633	824	1179
	55/45	298	388	504	721
800	90/70	879	1169	1523	2182
	75/65	693	916	1194	1709
	70/55	550	723	941	1347
	55/45	341	443	576	824
900	90/70	989	1315	1714	2455
	75/65	780	1031	1343	1923
	70/55	619	814	1059	1516
	55/45	383	499	648	927
1000	90/70	1099	1461	1904	2728
	75/65	866	1146	1492	2136
	70/55	687	904	1177	1684
	55/45	426	554	720	1030
1100	90/70	1209	1607	2095	3000
	75/65	953	1260	1641	2350
	70/55	756	995	1294	1853
	55/45	468	610	792	1133
1200	90/70	1319	1753	2285	3273
	75/65	1040	1375	1790	2564
	70/55	825	1085	1412	2021
	55/45	511	665	864	1236
1400	90/70	1539	2045	2666	3819
	75/65	1213	1604	2089	2991
	70/55	962	1266	1647	2358
	55/45	596	776	1008	1442
1600	90/70	1759	2338	3047	4364
	75/65	1386	1833	2387	3418
	70/55	1100	1447	1883	2695
	55/45	681	887	1152	1647
1800	90/70	1978	2630	3427	4910
	75/65	1560	2062	2685	3845
	70/55	1237	1628	2118	3032
	55/45	766	997	1296	1853
2000	90/70	2198	2922	3808	5455
	75/65	1733	2291	2984	4273
	70/55	1375	1809	2353	3369
	55/45	851	1108	1440	2059



RADIK® VKU

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		21 VKU típus					22 VKU típus					33 VKU típus						
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]																
		300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
400	90/70			569	657	899		492	620	741	857	1185				1059	1229	1707
	75/65			447	515	702		386	486	581	672	925				832	962	1331
	70/55			360	415	563		311	392	468	541	742				670	774	1067
	55/45			227	261	351		196	246	294	340	462				422	485	664
500	90/70			711	821	1123		616	775	926	1071	1481				1324	1537	2133
	75/65			559	644	877		483	608	726	840	1157				1040	1203	1664
	70/55			450	519	703		389	490	585	676	928				838	967	1333
	55/45			283	326	438		245	308	367	424	578				527	606	830
600	90/70			854	985	1348		739	930	1111	1285	1777				1589	1844	2560
	75/65			670	773	1052		580	730	871	1007	1388				1247	1444	1997
	70/55			540	622	844		467	588	701	811	1113				1005	1160	1600
	55/45			340	391	526		294	370	441	509	694				633	727	996
700	90/70			996	1149	1573		862	1085	1296	1499	2074				1854	2152	2987
	75/65			782	902	1228		676	851	1016	1175	1619				1455	1684	2330
	70/55			630	726	985		545	686	818	946	1299				1173	1354	1867
	55/45			397	457	614		343	431	514	594	809				738	848	1161
800	90/70			1138	1314	1797	648	985	1240	1481	1713	2370	934	1398	1766	2119	2459	3413
	75/65			894	1030	1403	519	773	973	1162	1343	1850	747	1103	1390	1663	1925	2662
	70/55			720	830	1125	420	623	783	935	1081	1484	603	893	1123	1340	1547	2134
	55/45			453	522	701	271	392	493	588	679	925	388	569	711	844	969	1327
900	90/70			1281	1478	2022	729	1108	1395	1666	1928	2666	1051	1572	1987	2384	2766	3840
	75/65			1005	1159	1579	584	869	1094	1307	1511	2082	841	1241	1564	1871	2165	2995
	70/55			810	934	1266	472	700	881	1052	1216	1670	678	1005	1264	1508	1741	2400
	55/45			510	587	789	305	441	554	661	764	1041	437	640	800	949	1090	1493
1000	90/70			1423	1642	2247	810	1231	1550	1852	2142	2962	1168	1747	2208	2649	3074	4267
	75/65			1117	1288	1754	649	966	1216	1452	1679	2313	934	1379	1738	2079	2406	3328
	70/55			900	1037	1407	524	778	979	1169	1351	1855	753	1117	1404	1675	1934	2667
	55/45			567	652	877	339	490	616	735	849	1156	485	711	889	1055	1211	1659
1100	90/70			1565	1806	2471	891	1354	1705	2037	2356	3259	1284	1922	2429	2914	3381	4693
	75/65			1229	1417	1929	714	1063	1338	1597	1847	2544	1027	1517	1912	2287	2647	3661
	70/55			990	1141	1547	577	856	1077	1286	1487	2041	829	1228	1544	1843	2128	2934
	55/45			624	718	964	373	539	678	808	934	1272	534	782	978	1160	1332	1825
1200	90/70			1708	1970	2696	972	1477	1860	2222	2570	3555	1401	2097	2650	3178	3688	5120
	75/65			1340	1546	2105	779	1159	1459	1742	2015	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3994
	70/55			1080	1245	1688	629	934	1175	1403	1622	2226	904	1340	1685	2010	2321	3200
	55/45			680	783	1052	407	588	739	882	1019	1387	582	853	1067	1266	1454	1991
1400	90/70			1992	2299	3145	1134	1723	2170	2592	2999	4147	1635	2446	3091	3708	4303	5973
	75/65			1564	1803	2456	909	1352	1702	2033	2351	3238	1308	1931	2433	2911	3368	4659
	70/55			1260	1452	1969	734	1090	1371	1637	1892	2597	1055	1564	1966	2346	2708	3734
	55/45			794	913	1227	475	686	862	1029	1188	1619	679	995	1244	1477	1696	2323
1600	90/70			2277	2627	3595	1296	1970	2480	2963	3427	4740	1868	2795	3533	4238	4918	6826
	75/65			1787	2061	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3701	1494	2206	2781	3326	3850	5325
	70/55			1440	1660	2251	839	1245	1567	1871	2162	2968	1205	1787	2246	2681	3095	4267
	55/45			907	1044	1403	543	784	985	1176	1358	1850	776	1137	1422	1688	1938	2655
1800	90/70			2561	2956	4044	1458	2216	2790	3333	3855	5332	2102	3145	3974	4768	5533	7680
	75/65			2011	2318	3157	1168	1739	2189	2614	3022	4163	1681	2482	3128	3742	4331	5990
	70/55			1620	1867	2532	944	1401	1763	2104	2433	3339	1356	2010	2527	3016	3481	4800
	55/45			1020	1174	1578	610	882	1109	1323	1528	2081	874	1279	1600	1899	2180	2987
2000	90/70			2846	3284	4493	1620	2462	3100	3703	4284	5925	2335	3494	4416	5297	6147	8533
	75/65			2234	2576	3508	1298	1932	2432	2904	3358	4626	1868	2758	3476	4158	4812	6656
	70/55			1800	2075	2813	1049	1557	1959	2338	2703	3710	1507	2234	2808	3351	3868	5334
	55/45			1134	1305	1753	678	980	1232	1470	1698	2312	971	1421	1778	2110	2423	3318
2300	90/70						1863	2831	3565	4259	4926		2686	4018	5078			
	75/65						1493	2222	2797	3340	3862		2148	3172	3997			
	70/55						1206	1790	2253	2689	3108		1733	2569	3229			
	55/45						780	1126	1417	1690	1952		1116	1635	2044			
2600	90/70						2106	3201	4030	4814	5569		3036	4542	5741			
	75/65						1687	2512	3162	3775	4365		2428	3585	4519			
	70/55						1363	2023	2546	3040	3514		1959	2904	3651			
	55/45						882	1273	1601	1910	2207		1262	1848	2311			
3000	90/70						2430	3693	4650	5555	6425		3503	5241	6624			
	75/65						1947	2898	3648	4356	5037		2802	4137	5214			
	70/55						1573	2335	2938	3507	4054		2260	3350	4212			
	55/45						1017	1469	1848	2204	2546		1456	2132	2666			



RADIK® VKL

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		10 VKL típus					11 VKL típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70			261	306	444	279	360	436	509	709
	75/65			206	242	350	220	283	343	401	558
	70/55			166	196	283	177	229	277	324	450
	55/45			105	125	179	112	145	176	205	284
500	90/70	210	269	326	382	555	349	450	545	636	887
	75/65	165	212	257	302	438	275	354	429	501	697
	70/55	133	171	208	245	354	222	286	347	405	562
	55/45	84	108	132	156	224	140	181	219	256	355
600	90/70	252	323	391	459	666	419	540	654	763	1064
	75/65	198	254	308	362	525	329	425	515	601	836
	70/55	159	205	249	294	424	266	343	416	486	675
	55/45	100	129	158	187	269	168	217	263	308	426
700	90/70			457	535	777	488	630	763	891	1241
	75/65			360	423	613	384	496	601	701	976
	70/55			291	343	495	310	400	485	567	787
	55/45			185	218	314	196	253	307	359	497
800	90/70			522	612	889	558	720	872	1018	1419
	75/65			411	483	700	439	566	686	802	1115
	70/55			333	392	566	355	457	555	648	900
	55/45			211	249	359	224	289	351	410	568
900	90/70			587	688	1000	628	810	981	1145	1596
	75/65			463	544	788	494	637	772	902	1255
	70/55			374	440	637	399	515	624	729	1012
	55/45			237	281	404	252	326	395	462	639
1000	90/70			652	765	1111	698	900	1090	1272	1773
	75/65			514	604	875	549	708	858	1002	1394
	70/55			416	489	707	443	572	693	810	1125
	55/45			264	312	449	280	362	439	513	710
1100	90/70			718	841	1222	768	990	1199	1400	1951
	75/65			565	664	963	604	779	944	1102	1533
	70/55			457	538	778	488	629	763	891	1237
	55/45			290	343	493	308	398	483	564	781
1200	90/70			783	918	1333	837	1080	1308	1527	2128
	75/65			617	725	1050	659	850	1030	1202	1673
	70/55			499	587	849	532	686	832	972	1350
	55/45			316	374	538	336	434	527	616	852
1400	90/70			913	1071	1555	977	1260	1526	1781	2483
	75/65			720	846	1225	769	991	1201	1403	1952
	70/55			582	685	990	621	801	970	1134	1575
	55/45			369	437	628	392	507	614	718	994
1600	90/70			1044	1224	1777	1117	1439	1744	2036	2838
	75/65			822	966	1400	878	1133	1373	1603	2230
	70/55			665	783	1132	709	915	1109	1296	1800
	55/45			422	499	718	449	579	702	821	1136
1800	90/70			1174	1377		1256	1619	1962	2290	
	75/65			925	1087		988	1274	1544	1804	
	70/55			748	881		798	1029	1248	1458	
	55/45			475	561		505	651	790	923	
2000	90/70			1305	1529		1396	1799	2180	2545	
	75/65			1028	1208		1098	1416	1716	2004	
	70/55			831	979		887	1144	1386	1620	
	55/45			527	624		561	724	878	1026	
2300	90/70								2507	2927	
	75/65								1973	2305	
	70/55								1594	1862	
	55/45								1009	1180	
2600	90/70								2834	3308	
	75/65								2231	2605	
	70/55								1802	2105	
	55/45								1141	1334	
3000	90/70								3270	3817	
	75/65								2574	3006	
	70/55								2080	2429	
	55/45								1317	1539	

**RADIK® VKL**

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		21 VKL típus					22 VKL típus					33 VKL típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]														
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70	379	477	569	657	899	492	620	741	857	1185	699	883	1059	1229	1707
	75/65	298	375	447	515	702	386	486	581	672	925	552	695	832	962	1331
	70/55	240	302	360	415	563	311	392	468	541	742	447	562	670	774	1067
	55/45	152	191	227	261	351	196	246	294	340	462	284	356	422	485	664
500	90/70	474	596	711	821	1123	616	775	926	1071	1481	874	1104	1324	1537	2133
	75/65	373	469	559	644	877	483	608	726	840	1157	690	869	1040	1203	1664
	70/55	301	378	450	519	703	389	490	585	676	928	558	702	838	967	1333
	55/45	190	238	283	326	438	245	308	367	424	578	355	444	527	606	830
600	90/70	569	716	854	985	1348	739	930	1111	1285	1777	1048	1325	1589	1844	2560
	75/65	447	562	670	773	1052	580	730	871	1007	1388	827	1043	1247	1444	1997
	70/55	361	453	540	622	844	467	588	701	811	1113	670	842	1005	1160	1600
	55/45	228	286	340	391	526	294	370	441	509	694	426	533	633	727	996
700	90/70	663	835	996	1149	1573	862	1085	1296	1499	2074	1223	1546	1854	2152	2987
	75/65	522	656	782	902	1228	676	851	1016	1175	1619	965	1217	1455	1684	2330
	70/55	421	529	630	726	985	545	686	818	946	1299	782	983	1173	1354	1867
	55/45	266	334	397	457	614	343	431	514	594	809	497	622	738	848	1161
800	90/70	758	954	1138	1314	1797	985	1240	1481	1713	2370	1398	1766	2119	2459	3413
	75/65	596	750	894	1030	1403	773	973	1162	1343	1850	1103	1390	1663	1925	2662
	70/55	481	604	720	830	1125	623	783	935	1081	1484	893	1123	1340	1547	2134
	55/45	304	381	453	522	701	392	493	588	679	925	569	711	844	969	1327
900	90/70	853	1074	1281	1478	2022	1108	1395	1666	1928	2666	1572	1987	2384	2766	3840
	75/65	671	843	1005	1159	1579	869	1094	1307	1511	2082	1241	1564	1871	2165	2995
	70/55	541	680	810	934	1266	700	881	1052	1216	1670	1005	1264	1508	1741	2400
	55/45	342	429	510	587	789	441	554	661	764	1041	640	800	949	1090	1493
1000	90/70	948	1193	1423	1642	2247	1231	1550	1852	2142	2962	1747	2208	2649	3074	4267
	75/65	745	937	1117	1288	1754	966	1216	1452	1679	2313	1379	1738	2079	2406	3328
	70/55	601	756	900	1037	1407	778	979	1169	1351	1855	1117	1404	1675	1934	2667
	55/45	380	476	567	652	877	490	616	735	849	1156	711	889	1055	1211	1659
1100	90/70	1042	1312	1565	1806	2471	1354	1705	2037	2356	3259	1922	2429	2914	3381	4693
	75/65	820	1031	1229	1417	1929	1063	1338	1597	1847	2544	1517	1912	2287	2647	3661
	70/55	661	831	990	1141	1547	856	1077	1286	1487	2041	1228	1544	1843	2128	2934
	55/45	418	524	624	718	964	539	678	808	934	1272	782	978	1160	1332	1825
1200	90/70	1137	1431	1708	1970	2696	1477	1860	2222	2570	3555	2097	2650	3178	3688	5120
	75/65	894	1124	1340	1546	2105	1159	1459	1742	2015	2776	1655	2086	2495	2887	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1688	934	1175	1403	1622	2226	1340	1685	2010	2321	3200
	55/45	456	572	680	783	1052	588	739	882	1019	1387	853	1067	1266	1454	1991
1400	90/70	1327	1670	1992	2299	3145	1723	2170	2592	2999	4147	2446	3091	3708	4303	5973
	75/65	1043	1312	1564	1803	2456	1352	1702	2033	2351	3238	1931	2433	2911	3368	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1969	1090	1371	1637	1892	2597	1564	1966	2346	2708	3734
	55/45	532	667	794	913	1227	686	862	1029	1188	1619	995	1244	1477	1696	2323
1600	90/70	1516	1908	2277	2627	3595	1970	2480	2963	3427	4740	2795	3533	4238	4918	6826
	75/65	1192	1499	1787	2061	2806	1546	1946	2323	2686	3701	2206	2781	3326	3850	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	2251	1245	1567	1871	2162	2968	1787	2246	2681	3095	4267
	55/45	607	762	907	1044	1403	784	985	1176	1358	1850	1137	1422	1688	1938	2655
1800	90/70	1706	2147	2561	2956	4044	2216	2790	3333	3855	5332	3145	3974	4768	5533	7680
	75/65	1341	1687	2011	2318	3157	1739	2189	2614	3022	4163	2482	3128	3742	4331	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2532	1401	1763	2104	2433	3339	2010	2527	3016	3481	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1578	882	1109	1323	1528	2081	1279	1600	1899	2180	2987
2000	90/70	1895	2386	2846	3284	4493	2462	3100	3703	4284	5925	3494	4416	5297	6147	8533
	75/65	1490	1874	2234	2576	3508	1932	2432	2904	3358	4626	2758	3476	4158	4812	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2813	1557	1959	2338	2703	3710	2234	2808	3351	3868	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1753	980	1232	1470	1698	2312	1421	1778	2110	2423	3318
2300	90/70			3273	3777		2831	3565	4259	4926		4018	5078	6092	7070	
	75/65			2569	2962		2222	2797	3340	3862		3172	3997	4782	5534	
	70/55			2070	2386		1790	2253	2689	3108		2569	3229	3853	4448	
	55/45			1304	1500		1126	1417	1690	1952		1635	2044	2426	2786	
2600	90/70			3700	4269		3201	4030	4814	5569		4542	5741	6886	7992	
	75/65			2904	3349		2512	3162	3775	4365		3585	4519	5405	6256	
	70/55			2341	2697		2023	2546	3040	3514		2904	3651	4356	5029	
	55/45			1474	1696		1273	1601	1910	2207		1848	2311	2743	3149	
3000	90/70			4269	4926		3693	4650	5555	6425		5241	6624	7946	9221	
	75/65			3351	3864		2898	3648	4356	5037		4137	5214	6237	7218	
	70/55			2701	3112		2335	2938	3507	4054		3350	4212	5026	5802	
	55/45			1701	1957		1469	1848	2204	2546		2132	2666	3165	3634	



RADIK® VKM

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		10 VKM típus					11 VKM típus					21 VKM típus				
Szélesség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]														
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70			290	338	470	268	345	421	498	730	380	477	571	662	927
	75/65			229	266	369	213	273	332	392	573	299	375	447	518	721
	70/55			185	215	297	174	222	269	316	462	242	302	360	416	576
	55/45			117	136	187	112	142	171	200	290	153	190	226	260	356
500	90/70	237	302	363	423	588	335	431	526	622	912	475	597	713	828	1159
	75/65	188	238	286	333	461	267	342	416	490	716	374	469	559	647	901
	70/55	152	193	231	269	371	217	277	337	395	577	302	378	450	519	720
	55/45	97	122	147	170	233	140	178	214	250	363	191	238	282	325	445
600	90/70	285	362	436	507	705	402	517	632	747	1095	570	716	856	993	1390
	75/65	225	286	343	399	553	320	410	499	587	859	449	562	671	776	1081
	70/55	182	231	277	322	445	261	333	404	474	692	363	453	540	623	864
	55/45	116	147	176	204	280	168	213	257	300	436	229	286	339	389	535
700	90/70			508	592	823	469	603	737	871	1277	665	835	999	1159	1622
	75/65			400	466	645	373	478	582	685	1002	524	656	783	906	1261
	70/55			324	376	520	304	388	471	553	808	423	529	630	727	1008
	55/45			205	238	327	196	249	300	350	508	268	333	395	454	624
800	90/70			581	676	941	536	690	842	995	1460	760	955	1142	1324	1854
	75/65			458	532	738	426	546	665	783	1146	598	750	894	1035	1442
	70/55			370	430	594	348	444	539	632	923	483	604	720	831	1152
	55/45			235	272	373	224	285	343	400	581	306	381	451	519	713
900	90/70			653	761	1058	603	776	947	1120	1642	855	1074	1284	1490	2085
	75/65			515	599	830	480	615	748	881	1289	673	843	1006	1165	1622
	70/55			416	483	668	391	499	606	712	1038	544	680	810	935	1296
	55/45			264	306	420	252	320	386	450	654	344	428	508	584	802
1000	90/70			726	845	1176	670	862	1053	1244	1825	950	1193	1427	1655	2317
	75/65			572	665	922	533	683	831	979	1432	748	937	1118	1294	1802
	70/55			462	537	742	434	555	673	791	1154	604	755	899	1039	1440
	55/45			293	340	467	280	356	429	500	726	382	476	564	649	891
1100	90/70			799	930		737	948	1158	1369	2007	1045	1313	1570	1821	2549
	75/65			629	732		586	751	914	1077	1575	823	1031	1230	1423	1982
	70/55			509	591		478	610	740	870	1269	665	831	989	1143	1584
	55/45			323	374		308	391	471	550	799	421	524	621	714	980
1200	90/70			871	1014		805	1035	1263	1493	2190	1140	1432	1712	1986	2781
	75/65			686	798		640	820	997	1175	1718	898	1124	1342	1553	2162
	70/55			555	644		521	666	808	949	1385	725	906	1079	1247	1728
	55/45			352	408		336	427	514	600	871	459	571	677	779	1069
1400	90/70			1016	1183		939	1207	1474	1742	2555	1331	1671	1998	2318	3244
	75/65			801	931		746	956	1163	1371	2005	1047	1312	1565	1812	2523
	70/55			647	752		608	777	942	1107	1615	846	1058	1259	1455	2016
	55/45			411	476		392	498	600	700	1017	535	666	790	909	1247
1600	90/70			1162	1352		1073	1379	1684	1991	2919	1521	1909	2283	2649	3707
	75/65			915	1064		853	1093	1330	1566	2291	1197	1499	1789	2070	2883
	70/55			740	859		695	888	1077	1265	1846	967	1209	1439	1662	2304
	55/45			469	544		448	569	686	800	1162	612	762	903	1038	1425
1800	90/70			1307	1521		1207	1552	1895	2240		1711	2148	2569	2980	
	75/65			1030	1197		959	1229	1496	1762		1346	1687	2012	2329	
	70/55			832	967		782	999	1212	1423		1088	1360	1619	1870	
	55/45			528	611		504	640	771	900		688	857	1016	1168	
2000	90/70			1452	1690		1341	1724	2105	2489		1901	2386	2854	3311	
	75/65			1144	1330		1066	1366	1662	1958		1496	1874	2236	2588	
	70/55			925	1074		869	1110	1346	1581		1208	1511	1799	2078	
	55/45			586	679		561	711	857	1000		765	952	1129	1298	
2300	90/70								2421	2862				3282	3807	
	75/65								1911	2252				2571	2976	
	70/55								1548	1818				2069	2390	
	55/45								986	1150				1298	1493	



RADIK® VKM

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		22 VKM típus					33 VKM típus				
Szélesség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70	482	612	737	858	1197					
	75/65	380	482	579	672	934					
	70/55	308	389	467	541	749					
	55/45	196	246	294	339	466					
500	90/70	602	765	921	1072	1496			1324	1540	2109
	75/65	475	602	724	840	1168			1038	1206	1643
	70/55	385	486	583	676	936			835	969	1315
	55/45	245	308	368	424	583			524	607	816
600	90/70	722	918	1106	1287	1796			1588	1848	2531
	75/65	570	722	868	1008	1401			1245	1447	1972
	70/55	462	584	700	811	1123			1002	1163	1578
	55/45	294	370	441	508	699			629	728	979
700	90/70	843	1071	1290	1501	2095			1853	2156	2953
	75/65	665	843	1013	1176	1635			1453	1688	2300
	70/55	538	681	817	946	1310			1169	1357	1841
	55/45	343	431	515	593	816			734	849	1142
800	90/70	963	1224	1474	1716	2394	1354	1749	2118	2464	3375
	75/65	760	963	1158	1344	1868	1065	1373	1660	1929	2629
	70/55	615	778	933	1081	1497	859	1106	1336	1550	2104
	55/45	392	493	588	678	932	543	697	839	971	1305
900	90/70	1083	1376	1658	1930	2693	1524	1967	2382	2772	3797
	75/65	855	1084	1302	1512	2102	1198	1544	1868	2170	2957
	70/55	692	875	1050	1216	1685	967	1245	1503	1744	2367
	55/45	440	554	662	763	1049	611	784	944	1092	1468
1000	90/70	1204	1529	1843	2145	2993	1693	2186	2647	3080	4219
	75/65	950	1204	1447	1680	2335	1331	1716	2075	2411	3286
	70/55	769	973	1166	1351	1872	1074	1383	1670	1938	2630
	55/45	489	616	735	847	1165	679	871	1049	1213	1631
1100	90/70	1324	1682	2027	2359	3292	1862	2404	2912	3389	4641
	75/65	1045	1324	1592	1848	2569	1464	1888	2283	2652	3615
	70/55	846	1070	1283	1486	2059	1182	1521	1837	2132	2893
	55/45	538	677	809	932	1282	746	958	1154	1335	1795
1200	90/70	1445	1835	2211	2574	3591	2031	2623	3177	3697	5063
	75/65	1140	1445	1736	2016	2802	1597	2059	2490	2893	3943
	70/55	923	1167	1400	1622	2246	1289	1660	2004	2326	3156
	55/45	587	739	882	1017	1398	814	1045	1259	1456	1958
1400	90/70	1685	2141	2580	3003	4190	2370	3060	3706	4313	5907
	75/65	1330	1686	2026	2352	3269	1863	2402	2905	3375	4600
	70/55	1077	1362	1633	1892	2620	1504	1936	2338	2713	3682
	55/45	685	862	1029	1186	1631	950	1220	1468	1699	2284
1600	90/70	1926	2447	2948	3432	4788	2709	3497	4235	4929	6750
	75/65	1520	1926	2315	2688	3736	2130	2746	3320	3858	5258
	70/55	1231	1556	1866	2162	2995	1719	2213	2672	3101	4208
	55/45	783	985	1176	1356	1864	1086	1394	1678	1942	2610
1800	90/70	2167	2753	3317	3861		3047	3934	4765	5545	
	75/65	1710	2167	2605	3024		2396	3089	3735	4340	
	70/55	1385	1751	2100	2432		1934	2489	3006	3488	
	55/45	881	1109	1323	1525		1221	1568	1888	2184	
2000	90/70	2408	3059	3685	4290		3386	4372	5294	6161	
	75/65	1900	2408	2894	3360		2662	3432	4150	4822	
	70/55	1539	1946	2333	2703		2148	2766	3340	3876	
	55/45	979	1232	1470	1695		1357	1742	2098	2427	
2300	90/70	2769	3518	4238	4933		3894	5027			
	75/65	2185	2769	3328	3864		3061	3947			
	70/55	1769	2237	2683	3108		2471	3181			
	55/45	1126	1417	1691	1949		1561	2003			
2600	90/70	3130	3977	4791	5577		4401	5683			
	75/65	2470	3130	3762	4368		3461	4462			
	70/55	2000	2529	3033	3513		2793	3596			
	55/45	1272	1601	1911	2203		1764	2265			
3000	90/70	3611	4588	5528	6434		5079	6557			
	75/65	2850	3612	4341	5040		3993	5148			
	70/55	2308	2918	3499	4054		3223	4149			
	55/45	1468	1848	2205	2542		2036	2613			

**RADIK® MM**

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		11 MM típus				21 MM típus			
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]							
		400	500	600	900	400	500	600	900
400	90/70	364	439	510	706	469	562	649	879
	75/65	291	350	407	562	373	446	514	692
	70/55	235	282	327	450	299	356	410	550
	55/45	151	181	210	287	190	226	259	344
500	90/70	455	548	637	883	587	702	811	1098
	75/65	364	438	509	702	466	557	642	866
	70/55	293	353	409	563	373	446	513	688
	55/45	189	227	262	358	237	282	324	430
600	90/70	546	658	765	1060	704	843	973	1318
	75/65	437	526	610	842	559	668	770	1039
	70/55	352	423	491	675	448	535	615	826
	55/45	227	272	315	430	284	339	388	516
700	90/70	637	768	892	1236	822	983	1135	1538
	75/65	510	613	712	983	652	780	899	1212
	70/55	411	494	573	788	523	624	718	963
	55/45	264	317	367	502	332	395	453	603
800	90/70	728	877	1020	1413	939	1124	1297	1757
	75/65	582	701	814	1123	746	891	1027	1385
	70/55	470	564	655	901	597	713	820	1101
	55/45	302	363	420	573	379	451	518	689
900	90/70	820	987	1147	1589	1056	1264	1460	1977
	75/65	655	788	915	1264	839	1003	1156	1558
	70/55	528	635	736	1013	672	802	923	1239
	55/45	340	408	472	645	427	508	583	775
1000	90/70	911	1097	1275	1766	1174	1405	1622	2197
	75/65	728	876	1017	1404	932	1114	1284	1731
	70/55	587	706	818	1126	747	891	1026	1376
	55/45	378	453	524	717	474	564	647	861
1100	90/70	1002	1207	1402	1943	1291	1545	1784	2416
	75/65	801	964	1119	1544	1025	1225	1412	1904
	70/55	646	776	900	1238	821	980	1128	1514
	55/45	416	498	577	788	522	621	712	947
1200	90/70	1093	1316	1530	2119	1408	1686	1946	2636
	75/65	874	1051	1220	1685	1118	1337	1541	2077
	70/55	704	847	982	1351	896	1069	1231	1651
	55/45	453	544	629	860	569	677	777	1033
1400	90/70	1275	1536	1785		1643	1967	2270	
	75/65	1019	1226	1424		1305	1560	1798	
	70/55	822	988	1146		1045	1247	1436	
	55/45	529	634	734		664	790	906	
1600	90/70	1457	1755	2040		1878	2248	2595	
	75/65	1165	1402	1627		1491	1782	2054	
	70/55	939	1129	1309		1194	1426	1641	
	55/45	604	725	839		759	903	1036	
1800	90/70	1639	1974	2295		2113	2529	2919	
	75/65	1310	1577	1831		1678	2005	2311	
	70/55	1056	1270	1473		1344	1604	1846	
	55/45	680	816	944		853	1016	1165	
2000	90/70	1821	2194	2550		2347	2810	3243	
	75/65	1456	1752	2034		1864	2228	2568	
	70/55	1174	1411	1636		1493	1782	2051	
	55/45	756	906	1049		948	1128	1295	



RADIK[®] MM

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		22 MM típus					33 MM típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70		621	743	861	1194					
	75/65		493	589	681	943					
	70/55		395	471	543	751					
	55/45		251	298	342	471					
500	90/70		776	929	1076	1493		1049	1280	1497	2066
	75/65		617	736	851	1179		833	1014	1185	1629
	70/55		494	588	679	939		666	810	945	1296
	55/45		314	372	427	589		423	512	596	811
600	90/70		931	1115	1292	1791		1259	1536	1797	2480
	75/65		740	883	1021	1414		999	1217	1421	1955
	70/55		593	706	815	1126		800	972	1134	1555
	55/45		376	447	513	707		507	615	715	974
700	90/70		1087	1300	1507	2090		1469	1792	2096	2893
	75/65		863	1030	1191	1650		1166	1420	1658	2281
	70/55		691	824	950	1314		933	1135	1323	1814
	55/45		439	521	598	825		592	717	834	1136
800	90/70	987	1242	1486	1722	2388	1288	1679	2048	2396	3306
	75/65	786	986	1178	1362	1886	1023	1332	1622	1895	2606
	70/55	631	790	941	1086	1502	820	1066	1297	1512	2073
	55/45	402	502	595	684	943	522	676	820	953	1298
900	90/70	1110	1397	1672	1937	2687	1449	1889	2304	2695	3719
	75/65	884	1110	1325	1532	2121	1151	1499	1825	2132	2932
	70/55	710	889	1059	1222	1690	923	1199	1459	1702	2332
	55/45	453	565	670	769	1061	587	761	922	1073	1460
1000	90/70	1234	1552	1858	2153	2986	1609	2098	2560	2995	4133
	75/65	982	1233	1472	1702	2357	1279	1665	2028	2369	3258
	70/55	788	988	1177	1358	1877	1025	1333	1621	1891	2592
	55/45	503	627	744	855	1179	652	845	1025	1192	1623
1100	90/70	1357	1708	2043	2368	3284	1770	2308	2816	3294	4546
	75/65	1080	1356	1619	1872	2593	1407	1832	2231	2606	3584
	70/55	867	1087	1294	1493	2065	1128	1466	1783	2080	2851
	55/45	553	690	819	940	1297	717	930	1127	1311	1785
1200	90/70	1480	1863	2229	2583	3583	1931	2518	3072	3594	4959
	75/65	1178	1480	1766	2042	2828	1535	1998	2434	2843	3910
	70/55	946	1185	1412	1629	2253	1230	1599	1945	2269	3110
	55/45	604	753	893	1026	1414	782	1014	1230	1430	1947
1400	90/70	1727	2173	2601	3014		2253	2938	3584	4193	
	75/65	1375	1726	2061	2383		1791	2331	2839	3317	
	70/55	1104	1383	1647	1901		1435	1866	2269	2647	
	55/45	704	878	1042	1197		913	1183	1435	1668	
1600	90/70	1974	2484	2972	3444		2575	3357	4096	4791	
	75/65	1571	1973	2355	2723		2046	2664	3245	3790	
	70/55	1261	1580	1883	2172		1640	2132	2593	3025	
	55/45	805	1004	1191	1368		1043	1352	1640	1907	
1800	90/70	2221	2794	3344	3875		2897	3777	4608	5390	
	75/65	1768	2219	2650	3064		2302	2997	3650	4264	
	70/55	1419	1778	2118	2444		1845	2399	2917	3403	
	55/45	906	1129	1340	1539		1174	1521	1844	2145	
2000	90/70	2467	3105	3715	4305		3219	4197	5119	5989	
	75/65	1964	2466	2944	3404		2558	3330	4056	4738	
	70/55	1577	1976	2353	2715		2050	2665	3242	3781	
	55/45	1006	1255	1488	1710		1304	1690	2049	2383	



RADIK® PLAN KLASIK, PLAN VK

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		11 PLAN típus 11 PLAN VK típus					21 PLAN típus 21 PLAN VK típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70	269	342	412	480	678	369	455	539	622	875
	75/65	213	271	327	381	535	291	358	424	489	684
	70/55	173	221	266	310	433	235	289	342	394	550
	55/45	112	142	171	199	275	149	183	216	249	344
500	90/70	336	427	515	600	848	462	569	674	778	1093
	75/65	267	339	409	477	669	364	448	530	611	856
	70/55	217	276	333	388	541	294	362	428	493	687
	55/45	139	177	214	249	344	186	229	270	311	430
600	90/70	403	513	618	721	1017	554	683	809	933	1312
	75/65	320	407	491	572	802	436	538	636	733	1027
	70/55	260	331	399	465	649	353	434	513	591	825
	55/45	167	213	257	299	413	223	275	324	373	516
700	90/70	470	598	722	841	1187	646	797	944	1089	1531
	75/65	373	475	573	667	936	509	627	742	855	1198
	70/55	304	386	466	543	757	411	507	599	690	962
	55/45	195	248	300	349	481	261	320	378	435	602
800	90/70	537	684	825	961	1356	738	911	1079	1244	1749
	75/65	426	542	654	762	1070	582	717	848	978	1369
	70/55	347	441	533	620	866	470	579	684	788	1100
	55/45	223	284	342	399	550	298	366	432	497	688
900	90/70	604	769	928	1081	1526	831	1025	1213	1400	1968
	75/65	480	610	736	858	1203	654	806	954	1100	1540
	70/55	390	497	599	698	974	529	651	770	887	1237
	55/45	251	319	385	449	619	335	412	486	559	774
1000	90/70	672	854	1031	1201	1695	923	1139	1348	1556	2187
	75/65	533	678	818	953	1337	727	896	1060	1222	1711
	70/55	434	552	666	776	1082	588	724	855	985	1375
	55/45	279	355	428	499	688	372	458	540	621	861
1100	90/70	739	940	1134	1321	1865	1015	1253	1483	1711	2405
	75/65	586	746	900	1048	1471	800	986	1166	1344	1882
	70/55	477	607	732	853	1190	646	796	941	1084	1512
	55/45	307	390	471	548	756	410	504	594	684	947
1200	90/70	806	1025	1237	1441	2034	1108	1366	1618	1867	2624
	75/65	640	814	982	1144	1604	872	1075	1272	1466	2053
	70/55	520	662	799	931	1299	705	868	1027	1183	1650
	55/45	335	426	514	598	825	447	549	648	746	1033
1400	90/70	940	1196	1443	1681	2373	1292	1594	1888	2178	3061
	75/65	746	949	1145	1334	1872	1018	1254	1484	1711	2395
	70/55	607	772	932	1086	1515	823	1013	1198	1380	1925
	55/45	390	497	599	698	963	521	641	756	870	1205
1600	90/70	1075	1367	1649	1921	2712	1477	1822	2157	2489	3499
	75/65	853	1085	1309	1525	2139	1163	1434	1696	1955	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1731	940	1158	1369	1577	2200
	55/45	446	568	685	798	1100	596	733	864	994	1377
1800	90/70	1209	1538	1855	2162		1662	2050	2427	2800	
	75/65	959	1220	1472	1715		1309	1613	1908	2200	
	70/55	781	993	1198	1396		1058	1303	1540	1774	
	55/45	502	638	770	897		670	824	973	1119	
2000	90/70	1343	1709	2062	2402		1846	2277	2696	3111	
	75/65	1066	1356	1636	1906		1454	1792	2120	2444	
	70/55	867	1103	1331	1551		1175	1447	1711	1971	
	55/45	558	709	856	997		745	916	1081	1243	



RADIK® PLAN KLASIK, PLAN VK

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		22 PLAN típus 22 PLAN VK típus						33 PLAN típus 33 PLAN VK típus					
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]											
		200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
400	90/70		482	604	720	831	1144		681	860	1029	1191	1655
	75/65		379	475	566	652	897		535	676	809	936	1292
	70/55		306	383	456	526	723		431	545	652	756	1037
	55/45		194	242	288	332	454		271	343	412	477	646
500	90/70		602	755	900	1038	1430		852	1075	1287	1489	2069
	75/65		474	594	707	816	1122		669	845	1011	1171	1616
	70/55		383	479	570	658	903		539	681	816	945	1296
	55/45		242	303	360	415	568		339	429	515	597	808
600	90/70		723	906	1079	1246	1716		1022	1290	1544	1786	2483
	75/65		569	712	848	979	1346		802	1013	1213	1405	1939
	70/55		459	575	685	789	1084		646	817	979	1134	1555
	55/45		291	363	432	498	682		407	515	618	716	970
700	90/70		843	1056	1259	1453	2001		1192	1505	1801	2084	2896
	75/65		664	831	990	1142	1570		936	1182	1415	1639	2262
	70/55		536	671	799	921	1265		754	953	1142	1323	1814
	55/45		339	424	504	580	795		475	601	720	836	1131
800	90/70	623	964	1207	1439	1661	2287	917	1363	1720	2058	2382	3310
	75/65	501	758	950	1131	1305	1794	734	1070	1351	1618	1873	2585
	70/55	406	613	767	913	1052	1445	593	862	1089	1305	1512	2073
	55/45	264	388	484	576	663	909	383	543	687	823	955	1293
900	90/70	701	1084	1358	1619	1869	2573	1032	1533	1936	2316	2680	3724
	75/65	563	853	1068	1273	1468	2019	826	1203	1520	1820	2107	2908
	70/55	456	689	862	1027	1184	1626	667	970	1226	1468	1700	2333
	55/45	297	436	545	648	746	1023	431	610	772	926	1074	1454
1000	90/70	779	1205	1509	1799	2076	2859	1146	1703	2151	2573	2977	4138
	75/65	626	948	1187	1414	1631	2243	918	1337	1689	2022	2341	3231
	70/55	507	766	958	1141	1315	1807	741	1077	1362	1631	1889	2592
	55/45	330	484	606	720	829	1136	479	678	858	1029	1194	1616
1100	90/70	857	1325	1660	1979	2284	3145	1261	1874	2366	2830	3275	4551
	75/65	689	1043	1306	1555	1794	2467	1010	1471	1858	2224	2575	3554
	70/55	558	842	1054	1255	1447	1987	816	1185	1498	1794	2078	2851
	55/45	363	533	666	792	912	1250	527	746	944	1132	1313	1777
1200	90/70	935	1446	1811	2159	2492	3431	1375	2044	2581	3088	3573	4965
	75/65	751	1138	1424	1697	1957	2692	1102	1604	2027	2426	2809	3877
	70/55	609	919	1150	1369	1578	2168	890	1293	1634	1957	2267	3110
	55/45	396	581	727	864	995	1363	575	814	1030	1235	1432	1939
1400	90/70	1091	1687	2113	2519	2907	4003	1605	2385	3011	3602	4168	5793
	75/65	876	1327	1662	1980	2283	3140	1285	1872	2365	2831	3277	4523
	70/55	710	1072	1342	1597	1841	2529	1038	1508	1906	2284	2645	3628
	55/45	462	678	848	1008	1161	1591	670	950	1202	1441	1671	2262
1600	90/70	1246	1927	2415	2878	3322	4575	1834	2725	3441	4117	4764	6620
	75/65	1002	1517	1899	2262	2610	3589	1469	2139	2702	3235	3746	5170
	70/55	812	1225	1533	1825	2104	2891	1186	1724	2179	2610	3023	4147
	55/45	528	775	969	1152	1327	1818	766	1085	1373	1647	1910	2585
1800	90/70	1402	2168	2717	3238	3737		2063	3066	3871	4632	5359	
	75/65	1127	1706	2137	2545	2936		1652	2407	3040	3640	4214	
	70/55	913	1378	1725	2054	2367		1335	1939	2451	2936	3401	
	55/45	594	872	1090	1296	1493		862	1221	1545	1853	2148	
2000	90/70	1558	2409	3019	3598	4153		2292	3407	4301	5146	5955	
	75/65	1252	1896	2374	2828	3262		1836	2674	3378	4044	4682	
	70/55	1014	1531	1916	2282	2630		1483	2155	2723	3262	3779	
	55/45	660	969	1211	1440	1659		958	1357	1717	2058	2387	



RADIK® PLAN VKL

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		11 PLAN VKL típus					21 PLAN VKL típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70	269	342	412	480	678	369	455	539	622	875
	75/65	213	271	327	381	535	291	358	424	489	684
	70/55	173	221	266	310	433	235	289	342	394	550
	55/45	112	142	171	199	275	149	183	216	249	344
500	90/70	336	427	515	600	848	462	569	674	778	1093
	75/65	267	339	409	477	669	364	448	530	611	856
	70/55	217	276	333	388	541	294	362	428	493	687
	55/45	139	177	214	249	344	186	229	270	311	430
600	90/70	403	513	618	721	1017	554	683	809	933	1312
	75/65	320	407	491	572	802	436	538	636	733	1027
	70/55	260	331	399	465	649	353	434	513	591	825
	55/45	167	213	257	299	413	223	275	324	373	516
700	90/70	470	598	722	841	1187	646	797	944	1089	1531
	75/65	373	475	573	667	936	509	627	742	855	1198
	70/55	304	386	466	543	757	411	507	599	690	962
	55/45	195	248	300	349	481	261	320	378	435	602
800	90/70	537	684	825	961	1356	738	911	1079	1244	1749
	75/65	426	542	654	762	1070	582	717	848	978	1369
	70/55	347	441	533	620	866	470	579	684	788	1100
	55/45	223	284	342	399	550	298	366	432	497	688
900	90/70	604	769	928	1081	1526	831	1025	1213	1400	1968
	75/65	480	610	736	858	1203	654	806	954	1100	1540
	70/55	390	497	599	698	974	529	651	770	887	1237
	55/45	251	319	385	449	619	335	412	486	559	774
1000	90/70	672	854	1031	1201	1695	923	1139	1348	1556	2187
	75/65	533	678	818	953	1337	727	896	1060	1222	1711
	70/55	434	552	666	776	1082	588	724	855	985	1375
	55/45	279	355	428	499	688	372	458	540	621	861
1100	90/70	739	940	1134	1321	1865	1015	1253	1483	1711	2405
	75/65	586	746	900	1048	1471	800	986	1166	1344	1882
	70/55	477	607	732	853	1190	646	796	941	1084	1512
	55/45	307	390	471	548	756	410	504	594	684	947
1200	90/70	806	1025	1237	1441	2034	1108	1366	1618	1867	2624
	75/65	640	814	982	1144	1604	872	1075	1272	1466	2053
	70/55	520	662	799	931	1299	705	868	1027	1183	1650
	55/45	335	426	514	598	825	447	549	648	746	1033
1400	90/70	940	1196	1443	1681	2373	1292	1594	1888	2178	3061
	75/65	746	949	1145	1334	1872	1018	1254	1484	1711	2395
	70/55	607	772	932	1086	1515	823	1013	1198	1380	1925
	55/45	390	497	599	698	963	521	641	756	870	1205
1600	90/70	1075	1367	1649	1921	2712	1477	1822	2157	2489	3499
	75/65	853	1085	1309	1525	2139	1163	1434	1696	1955	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1731	940	1158	1369	1577	2200
	55/45	446	568	685	798	1100	596	733	864	994	1377
1800	90/70	1209	1538	1855	2162		1662	2050	2427	2800	
	75/65	959	1220	1472	1715		1309	1613	1908	2200	
	70/55	781	993	1198	1396		1058	1303	1540	1774	
	55/45	502	638	770	897		670	824	973	1119	
2000	90/70	1343	1709	2062	2402		1846	2277	2696	3111	
	75/65	1066	1356	1636	1906		1454	1792	2120	2444	
	70/55	867	1103	1331	1551		1175	1447	1711	1971	
	55/45	558	709	856	997		745	916	1081	1243	



RADIK® PLAN VKL

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		22 PLAN VKL típus					33 PLAN VKL típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70	482	604	720	831	1144	681	860	1029	1191	1655
	75/65	379	475	566	652	897	535	676	809	936	1292
	70/55	306	383	456	526	723	431	545	652	756	1037
	55/45	194	242	288	332	454	271	343	412	477	646
500	90/70	602	755	900	1038	1430	852	1075	1287	1489	2069
	75/65	474	594	707	816	1122	669	845	1011	1171	1616
	70/55	383	479	570	658	903	539	681	816	945	1296
	55/45	242	303	360	415	568	339	429	515	597	808
600	90/70	723	906	1079	1246	1716	1022	1290	1544	1786	2483
	75/65	569	712	848	979	1346	802	1013	1213	1405	1939
	70/55	459	575	685	789	1084	646	817	979	1134	1555
	55/45	291	363	432	498	682	407	515	618	716	970
700	90/70	843	1056	1259	1453	2001	1192	1505	1801	2084	2896
	75/65	664	831	990	1142	1570	936	1182	1415	1639	2262
	70/55	536	671	799	921	1265	754	953	1142	1323	1814
	55/45	339	424	504	580	795	475	601	720	836	1131
800	90/70	964	1207	1439	1661	2287	1363	1720	2058	2382	3310
	75/65	758	950	1131	1305	1794	1070	1351	1618	1873	2585
	70/55	613	767	913	1052	1445	862	1089	1305	1512	2073
	55/45	388	484	576	663	909	543	687	823	955	1293
900	90/70	1084	1358	1619	1869	2573	1533	1936	2316	2680	3724
	75/65	853	1068	1273	1468	2019	1203	1520	1820	2107	2908
	70/55	689	862	1027	1184	1626	970	1226	1468	1700	2333
	55/45	436	545	648	746	1023	610	772	926	1074	1454
1000	90/70	1205	1509	1799	2076	2859	1703	2151	2573	2977	4138
	75/65	948	1187	1414	1631	2243	1337	1689	2022	2341	3231
	70/55	766	958	1141	1315	1807	1077	1362	1631	1889	2592
	55/45	484	606	720	829	1136	678	858	1029	1194	1616
1100	90/70	1325	1660	1979	2284	3145	1874	2366	2830	3275	4551
	75/65	1043	1306	1555	1794	2467	1471	1858	2224	2575	3554
	70/55	842	1054	1255	1447	1987	1185	1498	1794	2078	2851
	55/45	533	666	792	912	1250	746	944	1132	1313	1777
1200	90/70	1446	1811	2159	2492	3431	2044	2581	3088	3573	4965
	75/65	1138	1424	1697	1957	2692	1604	2027	2426	2809	3877
	70/55	919	1150	1369	1578	2168	1293	1634	1957	2267	3110
	55/45	581	727	864	995	1363	814	1030	1235	1432	1939
1400	90/70	1687	2113	2519	2907	4003	2385	3011	3602	4168	5793
	75/65	1327	1662	1980	2283	3140	1872	2365	2831	3277	4523
	70/55	1072	1342	1597	1841	2529	1508	1906	2284	2645	3628
	55/45	678	848	1008	1161	1591	950	1202	1441	1671	2262
1600	90/70	1927	2415	2878	3322	4575	2725	3441	4117	4764	6620
	75/65	1517	1899	2262	2610	3589	2139	2702	3235	3746	5170
	70/55	1225	1533	1825	2104	2891	1724	2179	2610	3023	4147
	55/45	775	969	1152	1327	1818	1085	1373	1647	1910	2585
1800	90/70	2168	2717	3238	3737		3066	3871	4632	5359	
	75/65	1706	2137	2545	2936		2407	3040	3640	4214	
	70/55	1378	1725	2054	2367		1939	2451	2936	3401	
	55/45	872	1090	1296	1493		1221	1545	1853	2148	
2000	90/70	2409	3019	3598	4153		3407	4301	5146	5955	
	75/65	1896	2374	2828	3262		2674	3378	4044	4682	
	70/55	1531	1916	2282	2630		2155	2723	3262	3779	
	55/45	969	1211	1440	1659		1357	1717	2058	2387	



RADIK® PLAN VKM

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		11 PLAN VKM típus					21 PLAN VKM típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70	265	329	391	450	622	362	456	542	621	821
	75/65	212	263	312	359	492	288	362	429	490	647
	70/55	171	212	251	288	393	231	289	342	391	514
	55/45	110	137	161	185	248	147	183	216	245	321
500	90/70	331	412	489	563	777	453	570	677	776	1027
	75/65	265	329	390	449	616	360	452	536	613	809
	70/55	214	265	314	361	492	289	362	428	488	642
	55/45	138	171	201	231	310	184	229	270	307	401
600	90/70	397	494	586	675	933	543	684	813	932	1232
	75/65	318	395	468	538	739	432	542	643	736	970
	70/55	257	318	377	433	590	346	434	514	586	771
	55/45	166	205	242	277	372	220	275	324	368	482
700	90/70	463	576	684	788	1088	634	798	948	1087	1437
	75/65	371	461	546	628	862	504	633	750	858	1132
	70/55	299	371	440	505	688	404	506	599	684	899
	55/45	193	239	282	323	434	257	321	378	429	562
800	90/70	530	658	782	900	1244	725	912	1084	1242	1643
	75/65	424	526	624	718	985	576	723	858	981	1294
	70/55	342	424	502	577	787	462	579	685	781	1028
	55/45	221	273	322	369	497	294	367	432	491	642
900	90/70	596	741	879	1013	1399	815	1026	1219	1397	1848
	75/65	477	592	702	807	1108	648	814	965	1103	1455
	70/55	385	477	565	649	885	520	651	770	879	1156
	55/45	248	307	363	415	559	331	412	486	552	722
1000	90/70	662	823	977	1125	1555	906	1140	1355	1553	2053
	75/65	530	658	780	897	1231	720	904	1072	1226	1617
	70/55	428	530	628	721	983	577	723	856	977	1285
	55/45	276	341	403	461	621	367	458	540	614	803
1100	90/70	728	905	1075	1238		996	1254	1490	1708	2259
	75/65	583	724	858	987		792	994	1179	1349	1779
	70/55	471	583	691	793		635	796	941	1074	1413
	55/45	304	375	443	508		404	504	594	675	883
1200	90/70	794	988	1172	1350		1087	1368	1625	1863	2464
	75/65	636	790	936	1076		864	1085	1286	1471	1940
	70/55	513	637	754	865		693	868	1027	1172	1542
	55/45	331	410	484	554		441	550	648	736	963
1400	90/70	927	1152	1368	1575		1268	1596	1896	2174	2875
	75/65	742	921	1092	1256		1008	1266	1501	1716	2264
	70/55	599	743	879	1010		808	1013	1198	1367	1799
	55/45	387	478	564	646		514	642	756	859	1124
1600	90/70	1059	1317	1563	1800		1449	1824	2167	2484	3285
	75/65	848	1053	1248	1435		1152	1446	1715	1962	2587
	70/55	685	849	1005	1154		924	1157	1369	1563	2056
	55/45	442	546	645	738		588	733	864	982	1284
1800	90/70	1192	1482	1759	2025		1630	2052	2438	2795	
	75/65	954	1184	1404	1615		1296	1627	1930	2207	
	70/55	770	955	1130	1298		1039	1302	1541	1758	
	55/45	497	614	725	831		661	825	972	1104	
2000	90/70	1324	1646	1954	2250		1812	2279	2709	3105	
	75/65	1060	1316	1560	1794		1440	1808	2144	2452	
	70/55	856	1061	1256	1442		1155	1447	1712	1954	
	55/45	552	683	806	923		735	917	1080	1227	



RADIK® PLAN VKM

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		22 PLAN VKM típus					33 PLAN VKM típus				
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	90/70	459	586	706	819	1124					
	75/65	366	466	560	648	886					
	70/55	294	374	448	518	705					
	55/45	188	238	284	327	441					
500	90/70	573	732	882	1024	1405			1276	1477	2052
	75/65	457	583	700	811	1108			1011	1171	1616
	70/55	367	467	560	647	881			808	936	1283
	55/45	235	298	355	409	551			511	592	801
600	90/70	688	879	1059	1228	1686			1532	1772	2462
	75/65	548	699	840	973	1329			1213	1405	1939
	70/55	441	561	672	777	1057			969	1123	1540
	55/45	282	357	426	491	662			613	710	962
700	90/70	803	1025	1235	1433	1967			1787	2068	2873
	75/65	640	816	980	1135	1551			1415	1639	2262
	70/55	514	654	784	906	1233			1131	1310	1797
	55/45	329	417	498	572	772			715	829	1122
800	90/70	917	1172	1411	1638	2248	1352	1707	2042	2363	3283
	75/65	731	932	1120	1297	1772	1070	1351	1618	1873	2585
	70/55	588	748	896	1036	1409	854	1079	1293	1497	2053
	55/45	376	476	569	654	882	538	681	817	947	1282
900	90/70	1032	1318	1588	1843	2529	1521	1920	2297	2658	3694
	75/65	823	1049	1260	1459	1994	1203	1520	1820	2107	2908
	70/55	661	841	1009	1165	1586	960	1214	1454	1684	2310
	55/45	423	536	640	736	993	606	766	919	1066	1442
1000	90/70	1147	1465	1764	2047	2810	1690	2134	2553	2954	4104
	75/65	914	1165	1400	1621	2215	1337	1689	2022	2341	3231
	70/55	735	935	1121	1295	1762	1067	1349	1616	1872	2567
	55/45	470	595	711	818	1103	673	851	1021	1184	1603
1100	90/70	1261	1611	1941	2252	3091	1859	2347	2808	3249	4514
	75/65	1005	1282	1540	1783	2437	1471	1858	2224	2575	3554
	70/55	808	1028	1233	1424	1938	1174	1484	1777	2059	2823
	55/45	517	655	782	899	1213	740	937	1123	1303	1763
1200	90/70	1376	1758	2117	2457	3372	2028	2560	3063	3544	4925
	75/65	1097	1398	1680	1945	2658	1604	2027	2426	2809	3877
	70/55	882	1121	1345	1554	2114	1281	1619	1939	2246	3080
	55/45	564	714	853	981	1323	807	1022	1225	1421	1923
1400	90/70	1605	2051	2470	2866	3934	2366	2987	3574	4135	5745
	75/65	1280	1631	1960	2269	3101	1872	2365	2831	3277	4523
	70/55	1029	1308	1569	1813	2466	1494	1888	2262	2620	3593
	55/45	658	833	995	1145	1544	942	1192	1430	1658	2244
1600	90/70	1835	2344	2823	3276	4496	2704	3414	4084	4726	6566
	75/65	1462	1864	2240	2594	3544	2139	2702	3235	3746	5170
	70/55	1176	1495	1793	2072	2819	1707	2158	2585	2995	4107
	55/45	752	953	1137	1308	1765	1077	1362	1634	1895	2564
1800	90/70	2064	2637	3176	3685		3042	3840	4595	5317	
	75/65	1645	2097	2520	2918		2407	3040	3640	4214	
	70/55	1323	1682	2017	2331		1921	2428	2908	3369	
	55/45	846	1072	1279	1472		1211	1533	1838	2131	
2000	90/70	2293	2930	3528	4095		3380	4267	5105	5907	
	75/65	1828	2330	2800	3242		2674	3378	4044	4682	
	70/55	1470	1869	2241	2589		2134	2698	3231	3743	
	55/45	940	1191	1421	1635		1346	1703	2042	2368	



RADIK® HYGIENE, HYGIENE VK

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		10 HYGIENE típus 10 HYGIENE VK típus		20S HYGIENE típus 20S HYGIENE VK típus		30 HYGIENE típus 30 HYGIENE VK típus	
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]					
		503	603	503	603	503	603
404	90/70	215	248	403	469	577	667
	75/65	172	198	323	376	461	533
	70/55	139	160	261	304	372	430
	55/45	90	103	169	197	239	277
504	90/70	269	310	504	587	721	833
	75/65	216	248	404	471	577	667
	70/55	174	200	326	380	465	537
	55/45	112	129	211	246	299	346
604	90/70	323	372	605	704	865	1000
	75/65	259	298	485	565	692	800
	70/55	209	240	392	457	558	645
	55/45	134	154	253	296	359	415
704	90/70	377	434	706	821	1010	1167
	75/65	302	347	566	659	807	933
	70/55	243	280	457	533	651	752
	55/45	157	180	296	345	419	485
804	90/70	431	496	807	939	1154	1333
	75/65	345	397	646	753	922	1066
	70/55	278	320	522	609	744	860
	55/45	179	206	338	394	479	554
904	90/70	485	558	907	1056	1298	1500
	75/65	388	446	727	847	1038	1200
	70/55	313	360	588	685	837	967
	55/45	202	232	380	444	538	623
1004	90/70	539	620	1008	1173	1442	1667
	75/65	431	496	808	941	1153	1333
	70/55	348	400	653	761	930	1075
	55/45	224	257	422	493	598	692
1104	90/70	593	682	1109	1291	1586	1834
	75/65	474	546	889	1035	1268	1466
	70/55	382	440	718	837	1022	1182
	55/45	246	283	464	542	658	761
1204	90/70	646	744	1210	1408	1731	2000
	75/65	517	595	970	1129	1384	1600
	70/55	417	480	784	913	1115	1290
	55/45	269	309	507	591	718	831
1404	90/70	754	869	1412	1643	2019	2334
	75/65	603	694	1131	1317	1614	1866
	70/55	487	560	914	1065	1301	1505
	55/45	314	360	591	690	837	969
1604	90/70	862	993	1613	1877	2308	2667
	75/65	690	794	1293	1506	1845	2133
	70/55	556	640	1045	1218	1487	1720
	55/45	359	412	676	789	957	1108
1804	90/70	970	1117	1815	2112	2596	3000
	75/65	776	893	1454	1694	2075	2399
	70/55	626	720	1175	1370	1673	1935
	55/45	403	463	760	887	1077	1246
2004	90/70	1077	1241	2016	2346	2885	3334
	75/65	862	992	1616	1882	2306	2666
	70/55	695	800	1306	1522	1859	2150
	55/45	448	515	844	986	1196	1385



RADIK® CLEAN, CLEAN VK

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

20 °C		10 CLEAN típus 10 CLEAN VK típus					20S CLEAN típus 20S CLEAN VK típus			30 CLEAN típus 30 CLEAN VK típus		
Széles- ség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]										
		300	400	500	600	900	500	600	900	500	600	900
400	90/70			259	304	441	452	526	737	646	749	1055
	75/65			206	242	350	359	417	585	512	593	834
	70/55			165	194	280	287	334	469	409	473	665
	55/45			105	124	178	182	211	298	258	298	418
500	90/70	209	267	324	379	551	565	658	921	807	937	1319
	75/65	165	212	257	302	438	449	522	732	640	741	1042
	70/55	132	169	206	242	350	359	417	586	511	591	831
	55/45	83	107	131	155	222	228	264	372	323	373	523
600	90/70	250	320	388	455	661	678	790	1105	969	1124	1582
	75/65	198	254	308	362	525	538	626	878	767	889	1250
	70/55	158	203	247	291	420	431	500	703	613	710	997
	55/45	99	128	157	186	267	273	317	447	388	447	627
700	90/70			453	531	771	791	921	1289	1130	1312	1846
	75/65			360	423	613	628	730	1024	895	1037	1459
	70/55			288	339	491	503	584	821	715	828	1163
	55/45			183	217	311	319	369	521	452	522	732
800	90/70			518	607	882	904	1053	1473	1292	1499	2110
	75/65			411	483	700	718	834	1170	1023	1186	1667
	70/55			329	388	561	574	667	938	818	946	1329
	55/45			209	248	356	364	422	596	517	596	836
900	90/70			582	683	992	1018	1184	1658	1453	1686	2374
	75/65			463	544	788	807	939	1317	1151	1334	1876
	70/55			371	436	631	646	751	1055	920	1064	1495
	55/45			235	278	400	410	475	670	581	671	941
1000	90/70			647	759	1102	1131	1316	1842	1614	1874	2637
	75/65			514	604	875	897	1043	1463	1279	1482	2084
	70/55			412	485	701	718	834	1172	1022	1183	1661
	55/45			262	309	445	455	528	745	646	745	1045
1100	90/70			712	835	1212	1244	1447	2026	1776	2061	2901
	75/65			565	664	963	987	1147	1609	1407	1630	2292
	70/55			453	533	771	790	917	1289	1124	1301	1828
	55/45			288	340	489	501	581	819	711	820	1150
1200	90/70			777	911	1322	1357	1579	2210	1937	2248	3165
	75/65			617	725	1050	1076	1252	1756	1535	1778	2501
	70/55			494	582	841	861	1001	1407	1227	1419	1994
	55/45			314	371	534	546	633	894	775	894	1254
1400	90/70			906	1062	1543	1583	1842	2578	2260	2623	3692
	75/65			720	846	1225	1256	1460	2048	1791	2075	2918
	70/55			576	679	981	1005	1168	1641	1431	1656	2326
	55/45			366	433	623	637	739	1043	905	1043	1463
1600	90/70			1035	1214	1763	1809	2105	2947	2583	2998	4220
	75/65			822	966	1400	1435	1669	2341	2046	2371	3334
	70/55			659	776	1121	1149	1334	1876	1635	1892	2658
	55/45			419	495	712	728	844	1192	1034	1192	1672
1800	90/70			1165	1366		2035	2369		2906	3372	
	75/65			925	1087		1615	1877		2302	2668	
	70/55			741	873		1292	1501		1840	2129	
	55/45			471	557		819	950		1163	1342	
2000	90/70			1294	1518		2261	2632		3229	3747	
	75/65			1028	1208		1794	2086		2558	2964	
	70/55			824	970		1436	1668		2044	2365	
	55/45			523	619		910	1055		1292	1491	



RADIK® COMBI VK

Q [W] HŐTELJESÍTMÉNY, EN 442 SZERINTI MELEGVÍZHEZ

† i		22 COMBI VK típus											
		15 °C		20 °C		22 °C		Fűtőtest tömege M _T [kg]		Fűtőtest víztérfogata V _T [l]		Az elektromos fűtőtest maximális teljesítménye P [W]	
Szélesség L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Magasság H [mm]											
		500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600
800	90/70	1577	1845	1419	1658	1357	1585	23,0	27,4	4,9	5,7	600	700
	75/65	1278	1493	1129	1317	1070	1248						
	70/55	1049	1223	906	1055	850	989						
	55/45	707	822	577	670	527	611						
1000	90/70	1972	2306	1774	2073	1696	1981	28,6	34,2	6,2	7,1	800	900
	75/65	1598	1866	1411	1646	1338	1560						
	70/55	1311	1529	1132	1318	1062	1236						
	55/45	884	1027	721	837	658	763						
1200	90/70	2366	2767	2129	2488	2035	2378	34,2	40,8	7,4	8,5	900	1000
	75/65	1918	2239	1693	1975	1605	1872						
	70/55	1574	1835	1358	1582	1274	1483						
	55/45	1061	1233	866	1004	790	916						
1400	90/70	2760	3229	2483	2902	2374	2774	39,7	47,5	8,7	9,9	1000	1200
	75/65	2237	2612	1975	2304	1873	2184						
	70/55	1836	2141	1585	1846	1487	1730						
	55/45	1238	1438	1010	1172	922	1069						
1600	90/70	3155	3690	2838	3317	2714	3170	45,1	54,3	9,9	11,4	1200	1350
	75/65	2557	2986	2258	2634	2140	2496						
	70/55	2098	2446	1811	2109	1699	1977						
	55/45	1414	1644	1154	1339	1053	1221						

Figyelmeztetés!

Az elektromos fűtőtest maximális teljesítménye P [W] a lapradiátor konkrét típusától és annak méretétől függ, ezért ezt az értéket túllépni tilos.

		22 COMBI VK típus	
Magasság H [mm]		500	600
Névleges hőteljesítmény [W/m]		1411	1646
Hő exponens n [-]		1,2981	1,3085
K _T	c ₀	15,43760	1,31477
b	c ₁	0,87128	-0,01226
Fűtőtest tömege [kg/m]		28,6	34,2
Vízterfogata [l/m]		6,2	7,1



RADIK® FŰTŐTESTEK MÁS ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEKHEZ

Átszámítási koefficiens "f" n = 1,3 esetén

t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	Levegő hőmérséklet a helyiségben t _i						
		10 °C	12 °C	15 °C	18 °C	20 °C	22 °C	24 °C
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
85	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
80	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,75	0,78	0,84	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
75	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
70	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
65	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79
	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
60	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
55	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
50	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
45	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
	30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
40	35	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

Számítási példa

A RADIK fűtőtestek egyes típusainak a hőteljesítményeit 75/65/20 °C (t₁ / t₂ / t_i) a névleges üzemeltetési (hőmérsékleti) feltételek szerint, az EN 442 szabványnak megfelelően mérésrel állapítottuk meg:

- előremenő víz hőmérséklete t₁ = 75 °C
- visszamenő víz hőmérséklete t₂ = 65 °C
- levegő hőmérséklete t_i = 20 °C

Az így megállapított alapértékeket felhasználva, más üzemeltetési feltételekhez (hőmérséklet esés: 90/70 °C, 70/55 °C és 55/45 °C, valamint a fűtött helyiség levegőjének hőmérséklete: 15, 20, 22 °C), számításokkal meghatároztuk az egyes hőteljesítményeket, amelyeket a jelen katalógus megfelelő táblázatai tartalmaznak.

Amennyiben a fűtőtestet eltérő üzemeltetési körülmények között kívánják alkalmazni, akkor a következő képlet segítségével kell a szükséges fűtőteljesítményt meghatározni:

$$Q = Q_c \cdot f$$

ahol: Q – a fűtőtest számított hőteljesítménye 75/65/20°C értékeknél

Q_c – a helyiség hővesztesége a ČSN 06 0210 szerint
f – átszámítási koefficiens a táblázatból (az n = 1,3 hő exponensre vonatkoztatva)

A 75/65/20 °C feltételekre vonatkozó hőteljesítmény táblázatban a kiszámított Q értékre meg kell keresni a megfelelő teljesítményű fűtőtestet.

PÉLDA:

Feladat:

Egy 22 °C léghőmérsékletű, 810 W hőveszteségű helyiségbe szeretnénk kiválasztani a megfelelő RADIK KLASIK fűtőtestet. A fűtésrendszer hőmérséklet-esési aránya: 60/50 °C.

Adott:

- hőmérsékleti viszonyok:
előremenő víz hőmérséklete t₁ = 60 °C
visszamenő víz hőmérséklete t₂ = 50 °C
levegő hőmérséklete t_i = 22 °C
- a helyiség hővesztesége Q_c = 810 W

Megoldás:

A 60/50/22 °C üzemeltetési hőmérsékletekhez a táblázatban megkeressük a koefficiens értékét:

$$f = 1,73$$

$$Q = 810 \cdot 1,73 = 1401 \text{ W}$$

A kiszámolt Q értékhez, a 75/65/20 °C hőmérsékleti értékekhez kapcsolódó hőteljesítményi táblázatból (48. és 49. oldal) kikereszük a megfelelő fűtőtestet.

A RADIK KLASIK széles típus- és méretválasztékából például a következő fűtőtesteket lehet kiválasztani:

11 típus: 600 x 1400..... 1403 W
21 típus: 600 x 1100..... 1417 W
22 típus: 500 x 1000..... 1452 W



RADIK® ALAPVETŐ MŰSZAKI ADATOK

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	10 típus 10 VK típus 10 VKL típus					11 típus 11 VK típus 11 VKL típus				
Magasság H [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]	330	423	514	604	875	549	708	858	1002	1394
Hő exponens n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,3083	1,3156	1,3140	1,3123	1,3107	1,3206
K_T	c_0	0,01983700		1,29050000		0,01407200		1,34220000		
b	c_1	0,81190000		0,00003492		0,94200000		-0,00004407		
Fűtőtest tömege [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	16,7	10,1	12,5	15,7	18,8	28,3
Vízterfogás [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	4,3	1,9	2,3	2,7	3,1	4,3
Áramlási együttható A_T [m ²]	$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)					$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)				
Ellenállási együttható ξ_T [-]	19,0 (DN 15)					19,0 (DN 15)				

A feltüntetett áramlási együttható (A_T) és az ellenállási együttható (ξ_T) csak a RADIK KLASIK modellre érvényes.

RADIK VKM

	10 VKM típus					11 VKM típus				
Magasság H [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]	375	476	572	665	922	533	683	831	979	1432
Hő exponens n [-]	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3331	1,2583	1,2772	1,2962	1,3151	1,3291
K_T	c_0	0,01616400		1,32460000		0,03737600		1,27140000		
b	c_1	0,85720000		-0,00001748		0,79480000		0,00004924		
Fűtőtest tömege [kg/m]	6,4	8,2	10,2	12,2	17,5	10,7	13,1	16,4	19,5	29,1
Vízterfogás [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	4,5	1,9	2,3	2,7	3,1	4,5

RADIK MM

		11 MM típus				21 MM típus			
Magasság H [mm]		400	500	600	900	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]		728	876	1017	1404	932	1114	1284	1731
Hő exponens n [-]		1,2693	1,2754	1,2816	1,3014	1,3075	1,3161	1,3246	1,3517
K _T	c ₀	0,02394200		1,30032000		0,02336240		1,35811000	
b	c ₁	0,88171000		-0,00002999		0,89572800		-0,00005488	
Fűtőtest tömege [kg/m]		12,5	15,7	18,8	28,3	18,8	22,1	26,4	40,2
Vízterfogat [l/m]		2,3	2,7	3,1	4,3	4,4	5,1	5,8	8,3
Áramlási egyűthathó A _T [m ²]		3,399 x 10 ⁻⁵ (DN 15)				3,906 x 10 ⁻⁵ (DN 15)			
Ellenállási egyűthathó ξ _T [-]		70 (DN 15)				53 (DN 15)			



RADIK® ALAPVETŐ MŰSZAKI ADATOK

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	21 típus 21 VK típus 21 VKL típus 21 VKU típus					22 típus 22 VK típus 22 VKL típus 22 VKU típus						33 típus 33 VK típus 33 VKL típus 33 VKU típus					
Magasság H [mm]	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]	745	937	1117	1288	1754	649	966	1216	1452	1679	2313	934	1379	1738	2079	2406	3328
Hő exponens n [-]	1,3197	1,3238	1,3278	1,3319	1,3578	1,2560	1,3297	1,3316	1,3334	1,3353	1,3574	1,2668	1,2977	1,3129	1,3282	1,3434	1,3626
K_T	c_0		0,03399300		1,35050000	4,7667	0,05120200		1,34380000		6,5784	0,07428700		1,33630000			
b	c_1		0,83090000		-0,00002395	-	0,80550000		-0,00000514		-	0,80730000		-0,00000262			
Fűtőtest tömege [kg/m]	14,3	18,8	22,1	26,4	40,2	10,2	17,0	22,7	25,7	31,1	47,1	15,1	25,5	34,0	38,9	46,8	70,9
Vízterfogás [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	8,3	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	12,6
Áramlási együttható A_T [m ²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)					1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)					
Ellenállási együttható ξ_T [-]	8,5 (DN 15)					8,5 (DN 15)						5,8 (DN 15)					

A feltüntetett áramlási együttható (A_T) és az ellenállási együttható (ξ_T) csak a RADIK KLASIK modellre érvényes.

RADIK VKM

	21 VKM típus					22 VKM típus					33 VKM típus				
Magasság H [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]	748	937	1118	1294	1802	950	1204	1447	1680	2335	1331	1716	2075	2411	3286
Hő exponens n [-]	1,3135	1,3259	1,3384	1,3508	1,3791	1,2985	1,3122	1,3260	1,3397	1,3609	1,3190	1,3273	1,3357	1,3440	1,3708
K_T	c_0		0,05250800		1,33530000	0,04268400		1,33820000		0,02273700		1,39030000			
b	c_1		0,75670000		0,00002048	0,83910000		-0,00000944		0,98690000		-0,00007695			
Fűtőtest tömege [kg/m]	14,9	19,4	22,8	27,1	41,0	17,6	23,3	26,4	31,8	47,9	26,1	34,6	39,6	47,5	71,7
Vízterfogás [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	8,7	3,7	4,5	5,3	6,2	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	13,0

RADIK MM

		22 MM típus					33 MM típus				
Magasság H [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]		982	1233	1472	1702	2357	1279	1665	2028	2369	3258
Hő exponens n [-]		1,2941	1,3069	1,3197	1,3325	1,3408	1,3036	1,3122	1,3208	1,3294	1,3487
K _T	c ₀	0,06657990			1,31712000		0,01766570			1,37772000	
b	c ₁	0,77778600			0,00000880		1,03453000			-0,00008574	
Fűtőtest tömege [kg/m]		17,0	22,7	25,7	31,1	47,1	25,5	34,0	38,9	46,8	70,9
Vízterfogat [l/m]		3,7	4,4	5,1	5,8	8,4	5,3	6,4	7,6	8,7	12,6
Áramlási együttható A _T [m ²]		3,906 x 10 ⁻⁵ (DN 15)					3,906 x 10 ⁻⁵ (DN 15)				
Ellenállási együttható ξ _T [-]		53 (DN 15)					53 (DN 15)				



RADIK® ALAPVETŐ MŰSZAKI ADATOK

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL

		11 PLAN típus 11 PLAN VK típus 11 PLAN VKL típus					21 PLAN típus 21 PLAN VK típus 21 PLAN VKL típus				
Magasság H [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]		533	678	818	953	1337	727	896	1060	1222	1711
Hő exponens n [-]		1,2683	1,2683	1,2682	1,2682	1,3015	1,3098	1,3145	1,3192	1,3239	1,3455
K_T	c_0	0,02916400			1,28020000		0,11665000			1,28640000	
b	c_1	0,84290000			-0,00000253		0,63580000			0,00006698	
Fűtőtest tömege [kg/m]		12,6	15,8	19,7	23,5	36,0	16,8	22,1	26,1	31,1	47,8
Vízterfogó [l/m]		1,9	2,3	2,7	3,1	4,3	3,7	4,4	5,1	5,8	8,3
Áramlási együttható A_T [m ²]		6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)					1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)				
Ellenállási együttható ξ_T [-]		19,0 (DN 15)					8,5 (DN 15)				

A feltüntetett áramlási együttható (A_T) és az ellenállási együttható (ξ_T) csak a RADIK PLAN KLASIK modellre érvényes.

RADIK PLAN VKM

		11 PLAN VKM típus					21 PLAN VKM típus				
Magasság H [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]		530	658	780	897	1231	720	904	1072	1226	1617
Hő exponens n [-]		1,2617	1,2698	1,2778	1,2859	1,3249	1,3019	1,3144	1,3268	1,3393	1,3553
K_T	c_0	0,05473850			1,27950000		0,02292700			1,37408000	
b	c_1	0,72786000			0,00001831		0,88738300			-0,00007040	
Fűtőtest tömege [kg/m]		13,2	16,4	20,4	24,2	36,8	17,4	22,7	26,8	31,8	48,6
Vízterfogó [l/m]		1,9	2,3	2,7	3,1	4,5	3,7	4,5	5,3	6,2	8,7

RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK

		10 CLEAN típus 10 CLEAN VK típus					20S CLEAN típus 20S CLEAN VK típus			30 CLEAN típus 30 CLEAN VK típus		
Magasság H [mm]		300	400	500	600	900	500	600	900	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]		330	423	514	604	875	897	1043	1463	1279	1482	2084
Hő exponens n [-]		1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,3083	1,3127	1,3181	1,3058	1,3212	1,3299	1,3355
K_T	c_0	0,01983700			1,29050000		0,03582000		1,30280000	0,08627700		1,29690000
b	c_1	0,81190000			0,00003492		0,80660000		0,00000963	0,71530000		0,00004341
Fűtőtest tömege [kg/m]		5,8	7,6	9,5	11,5	16,7	18,5	22,1	33,5	28,8	34,4	51,2
Vízterfogó [l/m]		1,9	2,3	2,7	3,1	4,3	5,1	5,8	8,3	7,6	8,7	12,6
Áramlási együttható A_T [m ²]		6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)					1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)			1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)		
Ellenállási együttható ξ_T [-]		19,0 (DN 15)					8,5 (DN 15)			5,8 (DN 15)		

A feltüntetett áramlási együttható (A_T) és az ellenállási együttható (ξ_T) csak a RADIK CLEAN modellre érvényes.



RADIK® ALAPVETŐ MŰSZAKI ADATOK

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL

		22 PLAN típus 22 PLAN VK típus 22 PLAN VKL típus					33 PLAN típus 33 PLAN VK típus 33 PLAN VKL típus						
Magasság H [mm]		200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]		626	948	1187	1414	1631	2243	918	1337	1689	2022	2341	3231
Hő exponens n [-]		1,2401	1,3141	1,3174	1,3208	1,3241	1,3314	1,2590	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3565
K _T	c ₀	4,8934	0,06239700			1,32230000		6,6671	0,06322600			1,34170000	
b	c ₁	-	0,78080000			0,00000157		-	0,82820000			-0,00001160	
Fűtőtest tömege [kg/m]		12,1	19,6	25,9	29,7	35,7	54,8	17,1	28,2	37,4	42,9	51,5	78,7
Vízterfogat [l/m]		3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	12,6
Áramlási egyűthtató A _T [m ²]		1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)					
Ellenállási egyűthtató ξ _T [-]		8,5 (DN 15)						5,8 (DN 15)					

A feltüntetett áramlási együttható (A_T) és az ellenállási együttható (ξ_T) csak a RADIK PLAN KLASIK modellre érvényes.

RADIK PLAN VKM

		22 PLAN VKM típus					33 PLAN VKM típus				
Magasság H [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Névleges hőteljesítmény [W/m]		914	1165	1400	1621	2215	1337	1689	2022	2341	3231
Hő exponens n [-]		1,2863	1,2990	1,3117	1,3244	1,3493	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3565
K _T	c ₀	0,02809110			1,34778000		0,06322600			1,34170000	
b	c ₁	0,90711100			-0,00004768		0,82820000			-0,00001160	
Fűtőtest tömege [kg/m]		20,2	26,5	30,4	36,4	55,6	28,8	38,0	43,6	52,2	79,5
Vízterfogat [l/m]		3,7	4,5	5,3	6,2	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	13,0

RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK

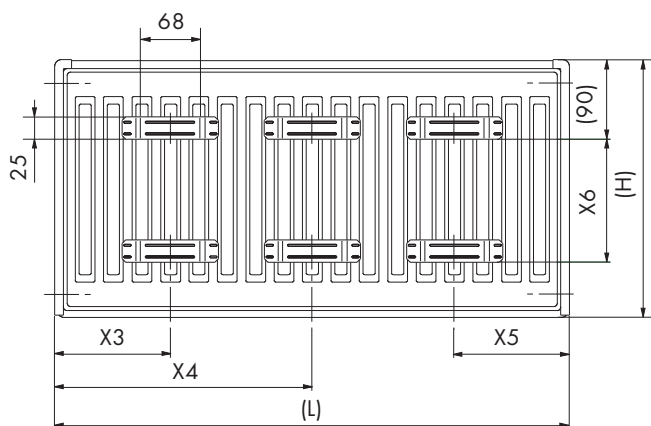
		10 HYGIENE típus 10 HYGIENE VK típus		20S HYGIENE típus 20S HYGIENE VK típus		30 HYGIENE típus 30 HYGIENE VK típus	
Magasság H [mm]		503	603	503	603	503	603
Névleges hőteljesítmény [W/m]		431	496	808	941	1153	1333
Hő exponens n [-]		1,2656	1,2695	1,2557	1,2512	1,2697	1,2677
K _T	c ₀	5,66770	1,29117	10,00560	1,25240	13,78020	1,29919
b	c ₁	0,88776	-0,05518	0,79639	0,02021	0,86461	-0,03112
Fűtőtest tömege [kg/m]		13,4	16,0	23,3	27,8	34,6	40,6
Vízterfogat [l/m]		2,7	3,1	5,1	5,8	7,6	8,7
Áramlási egyűthtató A _T [m ²]		6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)		1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)		1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)	
Ellenállási egyűthtató ξ _T [-]		19,0 (DN 15)		8,5 (DN 15)		5,8 (DN 15)	

A feltüntetett áramlási együttható (A_T) és az ellenállási együttható (ξ_T) csak a RADIK HYGIENE modellre érvényes.

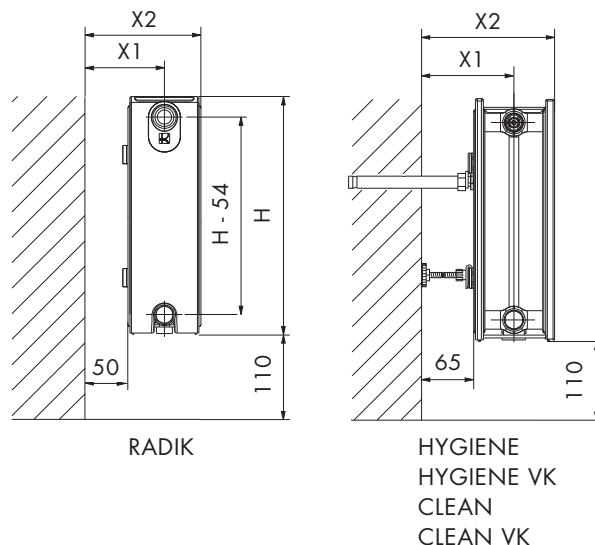


RADIK® RÖGZÍTÉSI ADATOK

Az akasztófülek elhelyezése



A radiátor felszerelése



Méret táblázat

Szélesség L [mm]		400	500 - 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3	A	133	133	133	133	133	133	133
	B	167	167	167	167	167	167	167
	C	117	150	150	150	150	150	150
	D	100	133	133	133	133	133	133
X4	A	-	-	900	1000	1133	1300	1500
	B	-	-	900	1000	1133	1300	1500
	C	-	-	883	983	1150	1283	1483
	D	-	-	900	1000	1133	1300	1500
X5	A	133	133	133	133	133	133	133
	B	100	133	133	133	133	133	133
	C	117	150	150	150	150	150	150
	D	167	167	167	167	167	167	167

A - 10, 20S, 21, 22, 22 COMBI VK, 30, 33, 20S VK, 21 VK, 21 VKL, 22 VK, 22 VKL, 30 VK, 33 VK, 33 VKL típusoknál

B - 10 VK típusnál

C - 11, 11 VK, 11 VKL típusnál

D - 10 VKL típusnál

PLAN KLASIK = HYGIENE = CLEAN = KLASIK

PLAN VK = HYGIENE VK = CLEAN VK = VKM = VK

PLAN 11 VKL = 11 VKL

Méret táblázat

Típus	10 10 VK 10 VKL 10 VKM	11 11 VK 11 VKL 11 VKM	21 21 VK 21 VKL 21 VKM	22 22 VK 22 VKL 22 VKM 22 COMBI VK	33 33 VK 33 VKL 33 VKM
X1	32	75	83	100	100
X2	64	107	116	150	205

Az **X1** és **X2** méretek a ténylegesen felhasznált tartókonzoloktól függenek.

Az **X2** értékek a PLAN kivételű lapradiátorok esetében 2 mm-rel nagyobbak.

Méret táblázat HYGIENE, HYGIENE VK, CLEAN, CLEAN VK

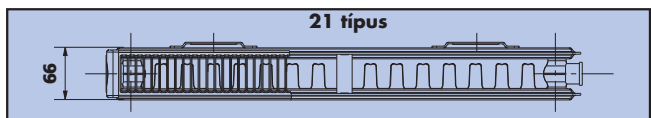
Típus	10 10 VK	20 S 20 S VK	30 30 VK
X1	47	115	115
X2	79	165	220

Az **X2** értékek a HYGIENE és a HYGIENE VK lapradiátorok esetében 2 mm-rel nagyobbak.

Típusok áttekintése

Jelölés	lapok száma	Kiegészítő lemezkonvektorok száma
10 típus	1	0
11 típus	1	1
20 típus	2	0
21 típus	2	1
22 típus	2	2
30 típus	3	0
33 típus	3	3

Magasság H [mm]	300	400	500	600	900
X6	145	245	345	445	745





RADIK® SVÚOM PRÁGA - INFORMÁCIÓK

Az alábbi információk a DIN 55 900 szerinti felületvédelemmel ellátott acél fűtőtestek felhasználási feltételeire és azok korlátozásaira vonatkoznak, továbbá meghatározzák a kritikus felhasználási helyeket, helyiségeket és a fűtőtestek felhasználhatóságát. A KORADO részvénytársaság ajánlja, hogy a következő információkat a fűtőtestek értékesítői és felhasználói a gyakorlatban is alkalmazzák, mivel az esetleges reklamációk elbírálásakor az ajánlásokat mi is figyelembe vesszük.

A DIN 55 900 SZERINTI FELÜLETVÉDELEMMELLÁTOTT ACÉL FŰTŐTESTEK FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEI ÉS KORLÁTOZÁSAI

(A Prágai 2001 Anyagvédelmi Állami Vizsgálóintézet álláspontja)

1. Fűtőtestek felületvédelmére vonatkozó követelmények

1.1 Általános rész

A fűtőtestek felületvédelmére vonatkozó előírásokat a "Fűtőtestek felületvédelme" című DIN 55 900 számú német szabvány tartalmazza. Fogalmak, követelmények, vizsgálatok. Felületvédelmi anyagok. Ipari körülmények között végrehajtott felületvédelem."

Ez a szabvány érvényes a fűtőtestek felületvédelmére, az ipari körülmények között, a melegvízes fűtőrendszerekbe beépítendő fűtőtesteken alkalmazott felületvédelemre és a kisnyomású gőzfűtéseken (a fűtőközeg hőmérséklete kisebb 120°C-nál) alkalmazott fűtőtestek felületvédelmére.

A szabvány nem vonatkozik azokra a fűtőtestekre, amelyeknek a hőmérséklete 120°C-nál magasabb, vagy amelyeket agresszív és magas nedvességtartalmú környezetben kell üzemeltetni. A konyhák, fürdőszobák, valamint a zuhanyozótól és a WC-től (a fröccsenő víztől) kellő távolságban felszerelt radiátorokat nem soroljuk a szabvány szerint agresszív és nedves környezetben való üzemeltetések közé.

A DIN 55 900 szabvány 2 fő részből áll. A DIN 55 900-1 a fűtőtestek alapfestésével, a DIN 55 900-2 a fűtőtestek külső festékrétegével foglalkozik.

A szabvány meghatározza a fűtőtesteken alkalmazott festékekre vonatkozó követelményeket, azok fizikai és mechanikai tulajdonságait (tapadóképesség, ütésállóság), továbbá a korrózióállóságot (ellenálló képesség a kondenzvízzel szemben).

A szabvány előírja, hogy a végleges festékréteggel bevont fűtőtestek szállítás, mozgatás, tárolás, szerelés közben megfelelő módon védve legyenek, továbbá a fűtőtestek felületét hagyományos tisztítószerrel lehessen tisztítani.

Ezért a szabványt a fűtőtestek felületvédelmére vonatkozó minőségi követelmények alapvető előírásaként lehet alkalmazni, és a szabványban szereplő előírások betartása kötelező mind a fűtőtestek gyártóira, mind a fűtőtestek felhasználóira. A DIN 55 900 szabványban található előírások felhasználói részről történő be nem tartása, a gyártói garancia megszűnésével járhat.

2. Tipikus felhasználói környezetek leírása

A tipikus felhasználói környezetet a korróziós agresszivitás fokozata jellemzi, a következő táblázat szerint.

A tipikus felhasználói környezetek leírása, a korróziós agresszivitási fokozat becslésével:

Korróziós agresszivitási fokozat	Korróziós agresszivitás	Példák tipikus belső terekre
C-1	nagyon alacsony	Fűtött helyiségek, alacsony relatív páratartalmú (30-tól 65 %-ig) és elhanyagolható szennyezőanyag tartalmú levegővel, például irodák, iskolák, múzeumok, szállodák, üzletek stb.
C-2	alacsony	Elégtelenül fűtött helyiségek, gyakran változó hőmérséklettel, és 70 %-ot meghaladó relatív páratartalmú levegővel. Ritkán előforduló kondenzvíz, kis szennyezettségű levegő, például raktárak, folyosók, tornatermek stb.
C-3	közepes	Gyártási vagy más folyamatokból származó közepes mennyiségű kondenzvíz, és közepes légszennyezettség, például élelmiszeripari üzemek, mosodák, sörgyárak, tejgyárak stb.
C-4	nagy	Gyártási vagy más folyamatokból származó gyári kondenzvíz, és közepes szennyezettség, például ipari üzemek, uszodák, gyógyfürdők, autómosók, nyilvános WC-k, istállók stb.
C-5	nagyon magas	Gyártási vagy más folyamatokból származó állandó kondenzvíz jelenlét, erős szennyezettség, például bányák, földalatti gyártócsarnokok, rosszul szellőző helyiségek, tropikus nedvességet tartalmazó helyek.

A DIN 55 900 szabvány előírásainak megfelelő felületvédelemmel rendelkező fűtőtestek a C1 fokozatnak megfelelő belső légkörrel rendelkező helyiségekben korlátozás, és az élettartam csökkenése nélkül alkalmazhatók.

A DIN 55 900-2 szabvány értelmében azonban a fűtőtestek agresszív és nedves környezetben (C2 – C5) való alkalmazása nem ajánlott. Az ilyen felületvédelemmel rendelkező fűtőtestek elhelyezését a következő helyeken kritikusan kell kiértékelni.

3. A DIN 55 900 szabvány szerinti felületvédelemmel ellátott acél fűtőtestek felhasználási lehetőségei és korlátozásai

3.1 Helyiségek, ahol a radiátort fröccsenő víz, vagy vízdát érheti.

A C1-es fokozatú helyiségek között, például lakásokban, irodákban, iskolákban, szállodákban, vagy más épületekben, olyan helyiségek is találhatóak (konyhák, fürdőszobák, WC-k stb.), amelyekben, vagy amelyek egy részében kialakulhat a C2-C5 agresszivitási fokozat is. Ezek elsősorban olyan helyek, amelyeket közvetlenül is elérhet a fröccsenő víz, vagy vízdát (pl. mosogató, mosdó, zuhany, fürdőkád stb. mellett). Ezeket a helyeket agresszív és nedves környezetként kell kezelni, és ide a fűtőtesteket nem szabad elhelyezni, annak ellenére, hogy például az egész helyiséget (például konyhát, fürdőszobát stb.) nem értékeltük agresszív és nedves helyiségnek.

A fröccsenő víz, vagy agresszív vizes oldat hatáskörében, vagy a nedves (tehát C2-C5 fokozatnak megfelelő) helyen elhelyezett fűtőtestekre nem lehet vonatkoztatni a korrózióra és a felület állandóságára vonatkozó garanciális feltételeket.

Amennyiben ilyen helyekre kell a fűtőtesteket elhelyezni (tehát azokat fröccsenő víz, vagy agresszív vizes oldat érheti), akkor a fűtőtesteket speciális kezelésnek (horganyzásnak stb.) kell alávetni, vagy korrózióálló acéllemezeket kell használni, illetve a fűtőtestet burkolattal védeni kell az agresszív folyadékoktól.



RADIK® SVÚOM PRÁGA - INFORMÁCIÓK

A DIN 55 900 szabvány szerinti felületvédelemmel rendelkező fűtőtesteket konyhákban, fürdőszobákban, WC-ben stb. alkalmazni lehet, amennyiben azokat a fent leírt hatások nem érik.

3.2 Rosszul szellőztetett helyiségek

Itt azokról a helyiségekről van szó (C2 vagy magasabb fokozat), amelyek ablak nélküliek, vagy az ablakot nem nyitják ki, illetve amely helyiségekben a levegő cseréje megoldatlan. Az ilyen helyiségekben (elsősorban a kikapcsolt, és ezért hideg fűtőtesteken) a levegő páratartalma cseppek formájában kicsapódik. Az így kicsapódott légnedvesség károsíthatja a fűtőtest festékrétegét, azon hólyagok alakulnak ki, illetve a sérült festék alatt a fémlemez korrodálódik. A fűtött helyiségek szellőztetése ezért hozzájárul a fűtőtestek felületvédelméhez, vagyis a fűtőtestet védi a magas páratartalmú levegőtől kicsapódó kondenzvíz hatásával szemben. A fentiek miatt nem tanácsos a rosszul szellőztetett levegőjű helyiségek fűtőtesteinek kikapcsolása, mert a hideg fűtőtesteken kicsapódik a levegő páratartalma.

A DIN 55 900 szerinti felületvédelemmel rendelkező fűtőtesteket csak abban az esetben lehet ablak nélküli helyiségekben (fürdőszobákban, WC-kben, mosdó- és mosóhelyiségekben stb.) alkalmazni, ha itt a DIN 18 017 szabvány 1. és 3. része szerint biztosítják a levegő cseréjét (a szabvány az óránkénti levegőcsere adatait adja meg). Hasonló hőmérséklet, mikroklima és nedvességi követelményeket tartalmaz a ČSN EN ISO 7730 szabvány is.

Amennyiben a szellőztetés gyakoriságát, illetve az előírt levegőcserét nem lehet biztosítani, akkor a fűtőtestet folyamatosan üzemeltetni kell, hogy a levegő nedvességtartalma ne tudjon kicsapódni a fűtés hiánya miatt lehűlt fűtőtestre.

Erre az ilyen helyiségeket (rosszul szellőztetett és nedves helyiségek – fürdőszobák, mosodák stb.) üzemeltető felhasználónak kell figyelnie. Az ilyen helyiségekben vagy a gyakori szellőztetést, vagy a fűtés állandóságát kell biztosítani.

A lakásokban és a családi házakban, a levegőcserére vonatkozó adatokat a következő táblázat tartalmazza:

Tér	Levegőcsere intenzitása
Konyha	50 l/s – használat esetén 12 l/s – állandó szellőztetés, vagy nyitott ablak esetén
Fürdőszoba, WC	25 l/s – használat esetén 10 l/s – állandó szellőztetés, vagy nyitott ablak esetén
Garázs a) önálló b) közös	50 l/s – önálló garázsban 7,5 l/s autónként – közös garázsban

3.3 Állandó nedvességet, vagy agresszív levegőt tartalmazó helyiségek

Ide tartoznak a kritikus helyiségek (C2-C5), például uszodák, szaunák, gyógyfürdők, nyilvános vécék, autómosók, akkumulátortöltő állomások, élelmiszer- vagy vegyipari gyártócsarnokok, ipari üzemek stb., ahol a tisztítást és takarítást nedves eljárással, kis-, vagy nagy nyomású tisztítógépekkel kell elvégezni. Az ilyen helyiségekbe a DIN 55 900 szerint felületkezelte fűtőtestek nem alkalmazhatók. Amennyiben a fűtőtesteket ilyen körülmények között kívánják alkalmazni, akkor erről konzultálni kell a fűtőtest gyártójával, és közösen kell kidolgozni a standard felületvédelemmel rendelkező fűtőtestek elhelyezési tervét, valamint az alkalmazásukra vonatkozó korlátozásokat. Általában az ilyen kritikus helyiségekkel rendelkező épületekben is vannak olyan helyiségek, amelyekre a C1 fokozat érvényes (íródak, öltözők, műhelyek stb.), ahol a DIN 55 900 szerinti felületvédelemmel rendelkező fűtőtesteket korlátozás nélkül lehet alkalmazni.

4. A fűtőtestek tárolása a felhasználónál, szerelés és tisztítás

A szabvány előírja, hogy a végleges festékréteggel bevont fűtőtestek szállítás, mozgatás, tárolás, szerelés közben megfelelő módon védve legyenek, továbbá a fűtőtestek felületét hagyományos tisztítószerrel lehessen tisztítani. Ezért a következő ajánlásokat be kell tartani.

4.1 Szállítás

A szállításkor, a tároláskor, továbbá a fűtőtestek szerelésékor ügyelni kell arra, hogy a fűtőtestek felületét, valamint a burkoló elemeket ne érje mechanikai sérülés. A fűtőtesteken nem okozhat sérülést eső, vagy más agresszív szennyezőanyag sem.

4.2 Raktározás

A végleges festékréteggel bevont fűtőtesteket száraz, és megfelelően szellőztetett raktárakban kell tárolni úgy, hogy a tárolás közben ne következhessek be korrózió okozta sérülés a fűtőtesten.

4.3 A felületvédelem védelme szerelés közben

A fűtőtestekről a csomagolóanyagot csak az összes építészeti és festési munkák (falazás, vakolás, csempézés, betonozás, festés stb.) elvégzése után szabad eltávolítani, mert a csomagolóanyag bizonyos védelmet nyújt az ilyen munkák közben a fűtőtestet érhető sérülésekkel szemben. A fűtőtestek szerelése, bekötése, és üzembe helyezési próbája, végrehajtható a csomagolóanyag eltávolítása nélkül is.

4.4 A fűtőtestek tisztítása

A végleges festékréteggel bevont fűtőtesteket vízzel hígítható, a háztartásban hagyományosan alkalmazott tisztítószerrel lehet tisztítani, anélkül, hogy a felső festékréteg bármilyen sérülést szenvedne. Ezek a tisztítószer az azonban karcoló anyagokat, erősen alkalikus, vagy savas hatású anyagokat nem tartalmazhatnak.



RADIK® MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁG

A RADIK lapradiátorok minősége

A RADIK lapradiátorok kiváló minőségét több európai ország nemzeti minőségi jelének használatára kiadott engedély is bizonyítja. Ezek a minősítések garantálják, hogy RADIK lapradiátor fűtőtestek megfelelnek az idevonatkozó előírásoknak és követelményeknek, továbbá bizonyítják a kiváló minőségű tervezést, gyártást, és bevizsgálást, valamint a legjobb anyagok használatát.

Az ISO 9001:2008 szabvány szerinti minőségbiztosítás, valamint a nemzeti minősítések garantálják a KORADO folyamatos csúcsmínőségű gyártását, és a termékekhez kapcsolódó szolgáltatások magas színvonalát az európai, és az egész világpiacra.

• ISO 9001:2008 szabvány szerinti minőségbiztosítás



• BSI minőségi jel az angol piacra

- a RADIK fűtőtest család alábbi típusaira kiadva



BSI reg. szám	Modell
tanúsítvány KM 51 646	RADIK KLASIK, RADIK VK 10 típus
	RADIK KLASIK, RADIK VK 11 típus
	RADIK KLASIK, RADIK VK 21 típus
	RADIK KLASIK, RADIK VK 22 típus
	RADIK KLASIK, RADIK VK 33 típus
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK 11 típus
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK 21 típus
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK 22 típus
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK 33 típus
	Magasság 500, 600 mm Hosszúság 400 ÷ 2000 mm

• NF minőségi jel a francia piacra

- a RADIK lapradiátor termékcsalád alábbi típusaira kiadva



CERTITA reg. szám	Modell
5240	RADIK KLASIK, RADIK VK 10 típus
5241	RADIK KLASIK, RADIK VK 11 típus
5243	RADIK KLASIK, RADIK VK 21 típus
5244	RADIK KLASIK, RADIK VK, RADIK VKU 22 típus
5245	RADIK KLASIK, RADIK VK, RADIK VKU 33 típus



RADIK® MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁG

• RAL minőségi jel a német piacra

a RADIK fűtőtest család alábbi típusaira kiadva



GZ reg. szám	Modell	Típus
0320	RADIK HYGIENE	10
	RADIK HYGIENE VK	10
0321	RADIK HYGIENE	20S
	RADIK HYGIENE VK	20S
0322	RADIK HYGIENE	30
	RADIK HYGIENE VK	30
0457	RADIK COMBI VK	22
0458	RADIK COMBI VK	33
0565	RADIK VKM	10
0566	RADIK KLASIK	11
	RADIK VK	11
	RADIK VKL	11
	RADIK VKM	11
0568	RADIK KLASIK	21
	RADIK VK	21
	RADIK VKU	21
	RADIK VKL	21
	RADIK VKM	21
0569	RADIK KLASIK	22
	RADIK VK	22
	RADIK VKU	22
	RADIK VKL	22
	RADIK VKM	22
0570	RADIK KLASIK	33
	RADIK VK	33
	RADIK VKU	33
	RADIK VKL	33
	RADIK VKM	33
0571	RADIK KLASIK	10
	RADIK VK	10
	RADIK VKL	10
	RADIK CLEAN	10
	RADIK CLEAN VK	10

200 mm-es magasság kivételével

200 mm-es magasság kivételével

200 mm-es magasság kivételével

200 mm-es magasság kivételével

GZ reg. szám	Modell	Típus
0573	RADIK CLEAN	20S
	RADIK CLEAN VK	20S
0574	RADIK CLEAN	30
	RADIK CLEAN VK	30
0578	RADIK PLAN KLASIK	11
	RADIK PLAN VK	11
	RADIK PLAN VKL	11
0580	RADIK PLAN KLASIK	21
	RADIK PLAN VK	21
	RADIK PLAN VKL	21
0581	RADIK PLAN KLASIK	22
	RADIK PLAN VK	22
	RADIK PLAN VKL	22
0582	RADIK PLAN KLASIK	33
	RADIK PLAN VK	33
	RADIK PLAN VKL	33
	RADIK PLAN VKM	33
	RADIK PLAN VKM	11
0583	RADIK PLAN VKM	21
0585	RADIK PLAN VKM	22
0617	RADIK MM	10
0618	RADIK MM	11
0620	RADIK MM	21
0621	RADIK MM	22
0622	RADIK MM	33

200 mm-es magasság kivételével

200 mm-es magasság kivételével

Biztonság, és az európai szabványoknak valamint előírásoknak való megfelelés, a RADIK lapradiátor fűtőtestekre vonatkoztatva

• EN 442 európai szabvány, amely a fűtőtestekre vonatkozik



• a CE jel azt jelenti, hogy a RADIK fűtőtestek minden szempontból megfelelnek az Európai Parlament és Tanács 30/211. sz. rendelete alapján a gyártó által kiadott Megfelelési nyilatkozatban leírtaknak. A termék vizsgálati tanúsítványát a brnói 1015. számú Gépipari Vizsgáló Intézet állami vállalat adta ki.



05



RADIK® RENDELÉSI ADATOK

Lapradiátor	Kivitelek	Modell	Típusorozat	Rendelési kód
RADIK	KLASIK	RADIK KLASIK	10	10-HHHLLL-50-10
			11	11-HHHLLL-50-10
			21	21-HHHLLL-50-10
			22	22-HHHLLL-50-10
			33	33-HHHLLL-50-10
		RADIK KLASIK - R	20 R	20-HHHLLL-R0-10
			21 R	21-HHHLLL-R0-10
			22 R	22-HHHLLL-R0-10
			33 R	33-HHHLLL-R0-10
		RADIK KLASIK - Z	10	10-HHHLLL-50Z10
			11	11-HHHLLL-50Z10
			21	21-HHHLLL-50Z10
			22	22-HHHLLL-50Z10
			33	33-HHHLLL-50Z10
	VENTIL KOMPAKT	RADIK VK	10 VK	10-HHHLLL-60-10
			11 VK	11-HHHLLL-60-10
			21 VK	21-HHHLLL-60-10
			22 VK	22-HHHLLL-60-10
			33 VK	33-HHHLLL-60-10
		RADIK VK - Z	10 VK	10-HHHLLL-60Z10
			11 VK	11-HHHLLL-60Z10
			21 VK	21-HHHLLL-60Z10
			22 VK	22-HHHLLL-60Z10
			33 VK	33-HHHLLL-60Z10
		RADIK VKU	21 VKU	21-HHHLLL-C0-10
			22 VKU	22-HHHLLL-C0-10
			33 VKU	33-HHHLLL-C0-10
		RADIK VKL	10 VKL	10-HHHLLL-E0-10
			11 VKL	11-HHHLLL-E0-10
			21 VKL	21-HHHLLL-E0-10
			22 VKL	22-HHHLLL-E0-10
			33 VKL	33-HHHLLL-E0-10
		RADIK VKM	10 VKM	10-HHHLLL-G0-10
			11 VKM	11-HHHLLL-G0-10
			21 VKM	21-HHHLLL-G0-10
			22 VKM	22-HHHLLL-G0-10
			33 VKM	33-HHHLLL-G0-10
		RADIK COMBI VK	22 COMBI VK	22-HHHLLL-N0-10
	PLAN	RADIK PLAN KLASIK	11 PLAN	11-HHHLLL-80-10
			21 PLAN	21-HHHLLL-80-10
			22 PLAN	22-HHHLLL-80-10
			33 PLAN	33-HHHLLL-80-10
		RADIK PLAN VK	11 PLAN VK	11-HHHLLL-70-10
			21 PLAN VK	21-HHHLLL-70-10
			22 PLAN VK	22-HHHLLL-70-10
			33 PLAN VK	33-HHHLLL-70-10
		RADIK PLAN VKL	11 PLAN VKL	11-HHHLLL-10-10
			21 PLAN VKL	21-HHHLLL-10-10
			22 PLAN VKL	22-HHHLLL-10-10
			33 PLAN VKL	33-HHHLLL-10-10
		RADIK PLAN VKM	11 PLAN VKM	11-HHHLLL-H0-10
			21 PLAN VKM	21-HHHLLL-H0-10
			22 PLAN VKM	22-HHHLLL-H0-10
			33 PLAN VKM	33-HHHLLL-H0-10
	VERTIKAL	RADIK PLAN VERTIKAL - M	10 20	10-HHHLLL-V0-10 20-HHHLLL-V0-10
		RADIK LINE VERTIKAL - M	10 20	10-HHHLLL-U0-10 20-HHHLLL-U0-10
	MM	RADIK MM	11 MM	11-HHHLLL-M0-10
			21 MM	21-HHHLLL-M0-10
			22 MM	22-HHHLLL-M0-10
			33 MM	33-HHHLLL-M0-10
	HYGIENE	RADIK HYGIENE	10	10-HHHLLL-K0-10
			205	20-HHHLLL-K0-10
			30	30-HHHLLL-K0-10
		RADIK HYGIENE VK	10 VK	10-HHHLLL-P0-10
			205 VK	20-HHHLLL-P0-10
			30 VK	30-HHHLLL-P0-10
		RADIK CLEAN	10 CLEAN	10-HHHLLL-50-10
			205 CLEAN	20-HHHLLL-A0-10
			30 CLEAN	30-HHHLLL-A0-10
		RADIK CLEAN VK	10 CLEAN VK	10-HHHLLL-60-10
			205 CLEAN VK	20-HHHLLL-B0-10
			30 CLEAN VK	30-HHHLLL-B0-10

Megjegyzés: a kódképzés módját a 80. oldalon találja meg.

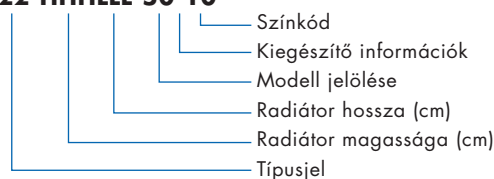
A műszaki változtatások joga fenntartva.



RADIK® RENDELÉSI KÓD

A rendelési kód képzése

22-HHHLLL-50-10



Példa a rendelési kód képzésére

RADIK VK lapradiátor

22-es típus, magasság H = 500 mm, hosszúság L = 1800 mm, szín RAL 9016 fehér

Helyes kód: 22-HHHLLL-60-10
22-050180-60-10

RADIK® SZERVIZTEVÉKENYSÉG ÉS SZOLGÁLTATÁSOK A KERESKEDELMI PARTNEREKNEK ÉS A FELHASZNÁLÓKNAK

Szerviztevékenység és szolgáltatások a kereskedelmi partnereknek és a felhasználóknak

Szakemberként viselkedni minden helyzetben – ez az alapfilozófiája a KORADO cég szerviztevékenységének.

A partnerekkel történő kommunikációra különleges hangsúlyt fektetünk a KORADO cégnél. A cégünk komoly és komplex támogatást, valamint műszaki információkat nyújt a tervezők, építésszek, építetők, kereskedők és fűtésszerelők mindennapos munkájához. A cél egyértelmű és érthető – szeretnénk olyan feltételeket teremteni az egyes szakmai csoportoknak, hogy azok minél könnyebben és egyszerűbben tudják alkalmazni a tervezéshez, az értékesítéshez, vagy a szereléshez az általunk gyártott RADIK, KORALUX és KORATHERM fűtőtesteket. Ennek a teljesítéséhez a KORADO a következőket kínálja:

- RADIK lemezzradiátor műszaki katalógust, KORALUX csőradiátor katalógust, KORATHERM fűtőfal katalógust, valamint a fűtőtestek szerelési technikáját és szerelőelemeit tartalmazó KORAMONT katalógust,
- RADIK lemezzradiátor, KORALUX csőradiátor és KORATHERM fűtőfal árjegyzéket,
- komplex prospektusokat és információs anyagokat az egyes fűtőtest modellsorozatokról, azok kiegészítőiről és tartozékairól,
- internetes honlapot a következő címen:
<http://www.korado.com>
- e-mail címet:
info@korado.cz
- termék és cégbemutató CD-t,
- szakmai oktatásokat a cég saját oktatóközpontjában,
- szakmai konzultációkat a szakmai kiállításokon, Cseh Köztársaságban, vagy külföldön.
- Az aktuális információkat folyamatosan közzé tesszük, azokról az ingyenes telefonszámunkon vagy a honlapunkon kaphat tájékoztatást, illetve kérhet bemutató CD-t is.
- Érdeklődjön az aktuális oktatásokról az oktatóközpontunkban, illetve a KORADO részvénytársaság Česká Třebová részvételéről a kiállításokon és vásárokon, továbbá a cégünk szortimentjéről és újdonságairól.



HM ARMATÚRA

Leírás

A HM ARMATÚRÁT kifejezetten a RADIK MM típusjelű, szelep nélküli és középső becsatlakozású lemezzradiátorhoz fejlesztettük ki (50 mm-es bekötési mérettel). Az armatúra azonban használható a KORALUX és a KORATHERM fűtőtestekhez is (azonos bekötési mód alkalmazása esetén).

Ez egy kombinált armatúra, amelybe szelep és szabályozó zárócsavarzat is be van építve, tehát a csatlakoztatott fűtőtest anélkül le lehet szerelni, hogy a fűtésrendszert el kellene zárni, vagy abból a vizet le kellene eresztetni.

Az armatúra lehetővé teszi a fűtővíz áramlásának a beállítását az előremenő és visszamenő ágban is, továbbá a termosztatikus fejnek köszönhetően a helyiség hőmérséklete állandó értéken tartható. Az áramlás mértékét a szabályozó csavarzat kúpjának a zárt helyzetből való elforgatásával lehet beállítani. Az áramlás mértékének a beállítása visszaállítható, tehát lezárás és ismételt megnyitás esetén az áramlás mértéke nem változik.

Szortiment

A HM ARMATÚRA tartalma:

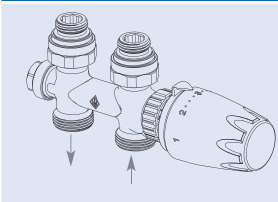
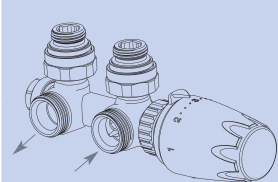
- kombinált armatúra, egyenes vagy derékszögű kivitelben
- termosztatikus fej, fehér vagy króm színben
- 2 db szűkítő G 1/2"-ról G 3/4"-ra, tömítő O-gyűrűvel
- 2 db lapos tömítés EPDM gumiból
- szerelési és használati útmutató

Külön megrendelés alapján lehet szállítani:

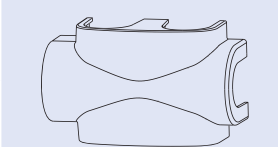
- univerzális, fehér színű armatúra burkolatot
- univerzális, króm színű armatúra burkolatot

Rendelési mód

HM ARMATÚRA

	Kivitel	Termosztatikus fej színe	Rendelési szám
	egyenes	fehér	Z-D023
		króm	Z-D024
	derékszögű	fehér	Z-D025
		króm	Z-D026

HM ARMATÚRA burkolatot

	univerzális	fehér	Z-D027
		króm	Z-D028

Használat

Az armatúrát a kétsőves, kényszerített keringtetésű fűtési rendszerekben lehet alkalmazni. Az armatúra a következő KORADO termékeknél használható:

Termékcsalád	Radiátor modell
RADIK	RADIK MM, RADIK PLAN VERTIKAL - M, RADIK LINE VERTIKAL - M
	KORALUX LINEAR MAX - M KORALUX LINEAR COMFORT - M KORALUX LINEAR CLASSIC - M KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
KORALUX	KORALUX RONDO MAX - M KORALUX RONDO COMFORT - M KORALUX RONDO CLASSIC - M KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M
	KORATHERM HORIZONTAL - M
	KORATHERM VERTIKAL - M

Figyelmeztetés!

Belső állványos konzolok használata esetén (Z-U310, Z-U330 a RADIK MM modellnél, valamint Z-U580, Z-U581, Z-U583, Z-U584 a KORATHERM HORIZONTAL-M modellnél), a HM armatúrát csak L = 700 mm mérettől lehet használni.

Bekötési mód

A fűtésrendszerhez az armatúrát a G 3/4-os külső menet segítségével lehet csatlakoztatni. Az armatúra csatlakoztatható réz, műanyag, vagy acél, illetve többbrétegű fűtőcsövekhez.

Az armatúrát a radiátorhoz egy öntömítő dupla közdarab (szűkítő G 1/2"-ról G 3/4"-ra) segítségével lehet csatlakoztatni, ez az armatúra alaptartozéka.

Az armatúra szelepen egy M 30 x 1,5-ös külső meneti található, amelyre a termosztatikus fejet lehet felszerelni (ez is az HM ARMATÚRA alaptartozéka).

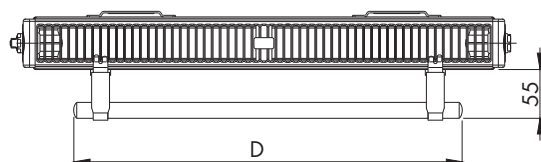
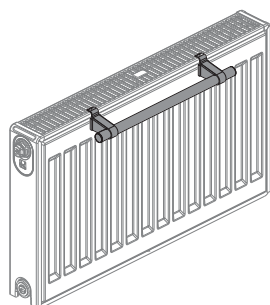


RADIK® TARTOZÉKOK

RADIK szárító



- a következő RADIK radiátorokra lehet felszerelni
- egyszerűen fel- és leszerelhető
- a felső rácsot nem kell levenni
- a fém alkatrészek fehérre vannak festve
- a szárító hossza (**D**) a csőradiátor szélességétől (**L**) függ (rövidebb lehet)
- a szárító terhelhetősége függőleges irányban max. **50 N** (5 kg)



Típus	Szárító hosszúsága D [mm]	Rendelési szám
RADIK szárító 600	600	Z-D030
RADIK szárító 900	900	Z-D031
RADIK szárító 1200	1200	Z-D032

Tisztító kefe



- a kefével bármilyen KORADO gyártmányú lapradiátort lehet tisztítani
- egyszerű és gyorsan tisztítás
- a felső rácsot nem kell levenni



Típus	Rendelési szám
Tisztító kefe	Z-D029



RADIK® SZÍNVÁLASZTÉK



code 10
White RAL 9016



code 41
Alloy Green



code 40
Alloy Black



code 43
Pearl Silver



code 44
Pearl Gold



code 45
Pearl Brown



code 46
Pearl Green



code 35
Silber



code 42
Gold



code 32
Anthrazit Metallic



code 50
White RAL 9010



code 14
Jasmine



code 26
Pergamon



code 16
Bahama



code 22
Manhattan



code 20
Ägäis



code 28
Sugar Blue



code 33
Vanilla



code 36
Yellow RAL 1018



code 37
Red RAL 3001



code 38
Blue RAL 5015



code 39
Black RAL 9005

Figyelmeztetés!

A nyomtatott színválaszték kis mértékben eltérhet a fűtőtest végleges színezésétől.
Az alapszín a RAL 9016 fehér, minden egyéb más színért 30% felárat számítnak fel.



Megjegyzés:

GARANCIA



KORADO®



05
A minőségi tanúsítványok a 77. és 78. oldalon feltüntetett szortímentre vonatkoznak.



KORADO, a.s.
Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
Cseh Köztársaság

e-mail: info@korado.cz
www.korado.com

Ev. č.: 08/13.109.24 HU