


Műszaki Katalógus

Lap- és dekoratív radiátorok törölközőszárítók



lapradiátorok

Jellemzés	6
 Compact.....	12
 Ventil Compact.....	18
 Ventil Compact M.....	24
 Hygiene.....	30
 Ventil Hygiene.....	36
 Plan Compact.....	42
 Plan Ventil Compact.....	48
 Plan Ventil Compact M.....	54
 Planora.....	60
 Planora Hygiene.....	66
 Vertical.....	72

dekoratív radiátorok

Jellemzés	76
 Kos H.....	78
 Faro H.....	84
 Kos V.....	90
 Faro V.....	92

törölközőszárítók

Jellemzés	94
 Santorini, Santorini A.....	96
 Santorini C.....	98
 Kea.....	100
 Ratea.....	102
 Anafi.....	104
 Sardinia.....	106
 Imia.....	108
 Mauritius.....	110
 Java.....	112
 Muna.....	114

kiegészítő információk

Korrekciós tényezők	116
Csatlakozási módok	117
Hidraulikai jellemzők	118
Radiátorszelepek	119
Tartozékok	120
A cégről	123
Garanciális feltételek	124
Radiátorok különleges kivitelben	126



Ki gondoskodik a fűtésről? Mi

Megteremtettük a The Warm Society-t, mert a fő célunk figyelemfelkeltés a fűtési rendszereink minőségére. Számunkra a radiátor nem csak egy meleg adó eszköz, hanem egyben egy lakberendezési tárgy is. A legkülönbözőbb modellek, minták és színek gazdag kínálatának köszönhetően Önök meggyőződhetnek arról, milyen fontos szerepet tölthet be egy helyiségben a radiátor. Együttműködésre hívjuk kedves Partnereinket és Vásárlóinkat a The Warm Society keretében, hogy együtt még nagyobb rangot adjunk a fűtési rendszereknek.

A The Warm Society tartópillérei

Összekapcsoljuk az inspirációt, a termékeket és az embereket, hogy kreatív módon életbeléptessük a megfelelő fűtési megoldásokat. Általunk Önök megismerhetik a meleg igazi világát.

INSPIRÁCIÓ

ÉLJ BENNE The Warm Society

A The Warm Society egy olyan hely ahol teljes életet élhetsz. A fűtési megoldások széles kínálata optimális belső klímát biztosít egész évben, minden helyiségben, bárhol is legyen az. A The Warm Society sokkal több, mint fűtés. Komolyan vesszük a dizájnt és gondoskodunk arról, hogy fűtés rendszereink hatékonyan szolgálják nem csak az érzést, hanem a látványt és a stílust, a belső tér széles választékát.

TERMÉKEK

FŰTS EZZEL The Warm Society

A The Warm Society lényege a fűtési rendszerek széles választékában, a megoldásokban, a termék típusokban, formában, méretben és színben van – így kiszolgálhatjuk partnereinket és vásárlóinkat egy páratlan választékkal. Akár klasszikus lap-, vagy bordázott radiátorok, törölközőszárítók, dekoratív radiátorok, újfajta padlófűtés rendszerek vagy fűtőtestek, mind kiválóan alkalmazhatóak, pontosan hozzád és otthonod stílusához illik.

MINŐSÉG

ALAPOK The Warm Society

A The Warm Society alapja az az elkötelezettség, hogy tartós terméket állítsunk elő. A gyártás és a kereskedelem során számunkra mindvégig a minőség az elsődleges – akár arról beszélünk, hogy hogyan választjuk ki az alapanyagokat, az általunk alkalmazott gyártási folyamatot, az eljárásokat amiket használunk valamint az aprólékos ellenőrzési tesztek. Felelősséget vállalunk tetteinkért. Megbízhatóságunk visszatükröződik termékeink elismert minőségéről. Amikor tőlünk vásárolsz, akkor tudod hogy hosszú távra vásárolsz.

EMBEREK

DOLGOZZ VELE The Warm Society

A The Warm Society a tudás, tapasztalat, valamint a benne dolgozó emberek kreativitása által működik. Meg akarjuk szabadítani a világot a szürke és unalmas fűtésrendszerektől. Semmit se bízunk a véletlenre, hogy elérjük célunkat. Képzés, csapatmunka, műszaki támogatás és ügyfélszolgálat az ami biztosítja, hogy célba érjünk – és biztosítja, hogy vásárlóink és partnereink életét könnyebbé tegyük a folyamat során. Az üzletünk iránti elkötelezettséggel és büszkeséggel készen állunk, hogy mindet megtegyünk egy hosszútávú üzleti kapcsolat érdekében, és hogy felállítsuk a kiválóság standardjait, ami kiemel minket a versenyből.

Internetes oldalunk

Internetes címünk, www.purmo.hu alatt új, módosított oldal működik.

A szolgáltatásainkban bekövetkezett változások az új stratégiánk és a Purmo – The Warm Society márkanév vizualizálásának következménye. A www.purmo.hu internetes oldal felépítése az újonnan elfogadott stratégiánk négy tartópillérére támaszkodik.

- Inspiráció
- Termékek
- Minőség
- Emberek

Az „**Inspiráció**” fejezetben a felhasználók többek között egy **Virtuális házat** találnak, amely lehetővé teszi a kiválasztott fűtőtestmodell önálló hozzáigazítását az adott helyiséghez, ott vannak referenciaobjektumok, illetve egy vevőtanácsadó, amely bemutatja, milyen sok tényező befolyásolja a megfelelő fűtőtest megválasztását.

A „**Termékek**” fejezetben teljes termék tájékoztatókat helyeztünk el, valamint azok műszaki specifikációit. Ott találhatóak a fűtőtestek új elnevezésükkel, valamint a bevezetett gyártási újdonságokkal kapcsolatos információk.

A „**Minőség**” fejezetben a Vevők megtalálják a Rettig Heating által követett minőségi szabványok leírását, többek között a gyártás, környezetvédelem tekintetében, és ott szerepel a fűtőtestek gyártásának a műszaki leírása is.

Az „**Emberek**” fejezetben mindenek előtt terjedelmes tájékoztatást kaphatnak az eladási hálózatról, a cég munkatársairól, valamint a Purmo által ajánlott szerelési anyagokról. Ott találhatóak a leggyakrabban felmerülő kérdésekre adott válaszok is.

A honlapon a termék és műszaki katalógusok mellett az árjegyzékek, az elnyert díjakról szóló információk, valamint projekt bejelentési formanyomtatvány is elérhető.

A www.purmo.hu új internetes portálon egyszerű navigálni, böngészni. A megtalálható tájékoztatók nem csak műszaki információt nyújtanak Vevőinknek, hanem ihletet is adnak az általunk kínált modern és komplex fűtési megoldások kiválasztásához is.

Egyes információk a Vevők számára csak regisztrálás után érhetőek el.



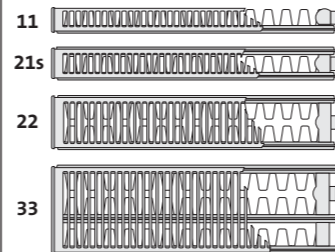


Compact

4 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

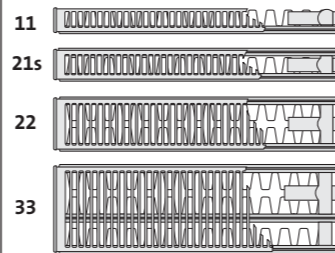
típusok



Ventil Compact

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

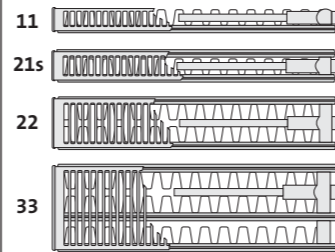


Ventil Compact M

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300*, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

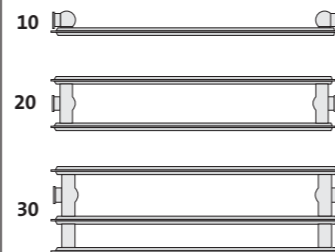
* a Ventil Compact M 21s típuson kívül



Hygiene

4 csatlakozási csonk

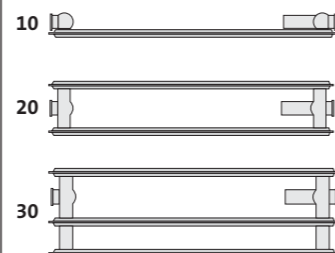
magassága [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



Ventil Hygiene

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



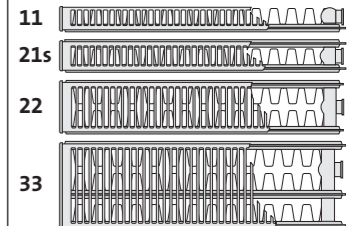
Plan Compact

4 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300*, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

* a Plan Compact 21s típuson kívül

típusok

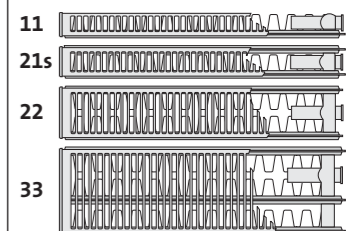


Plan Ventil Compact

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300*, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

* a Plan Ventil Compact 21s típuson kívül

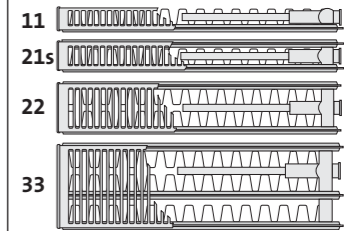


Plan Ventil Compact M

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300*, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

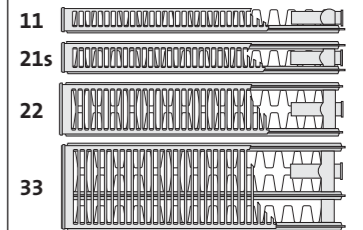
* a Plan Ventil Compact 21s típuson kívül



Planora

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

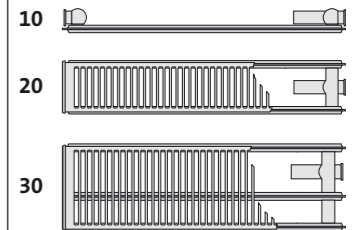


Planora Hygiene

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 300*, 500, 600, 900
 hossza [mm]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

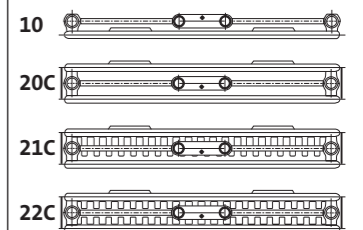
* a Planora Hygiene 10 típuson kívül



Vertical

6 csatlakozási csonk

magassága [mm]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300
 hossza [mm]: 450, 600, 750





A PURMO fűtőtestek alkalmazhatók acél, réz vagy diffúziómentes műanyagcsövekkel szerelt egy-, illetve kétszöves kivitelű, szivattyús melegvíz fűtési rendszerekben. Gravitációs rendszerekben is alkalmazhatók, de korlátot jelent az áramlási ellenállásuk. Alkalmazhatók egy-, illetve kétszöves rendszerekben. Gravitációs rendszerekben is alkalmazhatók, de a korlátozást az átfolyási ellenállásuk jelenti.

A PURMO fűtőtesteket olyan lakó-, irodai és szolgáltató helyiségek fűtésére lehet alkalmazni, amelyek levegőjében nincsenek korróziót okozó anyagok, a fűtőtest nincs állandóan, vagy akár csak ideiglenesen nedvességnek kitéve. Ennek értelmében nem ajánlott felszerelni ott, ahol ezek a káros hatások fellépnek, például fürdőszobákban, mosóhelyiségekben, fürdőkhöz, fürdőcsarnokokban, gépkocsimosókban, hűtőtermekben, valamint élelmiszer-feldolgozóknál. Továbbá nem ajánlott a fűtőtestek felszerelése olyan épületekben amelyeket a felépítéstől számított első évben nem fognak fűteni.

A PURMO fűtőtestek szivárgásmentes, zárt központi fűtési rendszerekben használhatók, amelyek kiegyenlítő tartállyal vannak ellátva. Megengedett a 25 kW teljesítménynél kisebb, nyitott rendszerekben történő alkalmazásuk is engedélyezett korróziógátlók alkalmazásával.

A PURMO fűtőtestekkel felszerelt rendszereket megfelelő minőségű vízzel kell feltölteni, amely összetevői nem haladhatják meg az alábbiakban megadott értékeket:

- a klór és a szulfát ionok együttes tartalma nem haladhatja meg a 150 mg/l értéket (rézcsövekből készült rendszerek esetében pedig 50 mg/l értéket),
- az oldott oxigén tartalma nem lehet 0,1 mg/l értéknél magasabb,
- a víz pH értékének 8,0 ÷ 9,5 között kell lennie,
- az összes vízkeménység nem lehet 4,0 mval/l értéknél magasabb

Üzemzavar eseten kívül nem engedélyezett a fűtési rendszer vízének leeresztése. Amennyiben a víz leeresztése karbantartás miatt feltétlenül szükséges, csak a javítandó részből szabad le-

ereszteni! A munkák elvégzése után a leürített részt haladéktalanul fel kell tölteni. A rendszer éves vízfogyása nem haladhatja meg, zárt rendszer esetében a rendszerben levő összes vízmennyiség 5%-át és 10%-át nyitott rendszer esetében.

Tilos a fűtőtestek felszerelése olyan rendszerekben, amelyeknek a maximális üzemi nyomása meghaladhatja a 10 bar értéket, a hőmérséklete pedig 110°C értéket.

A PURMO fűtőtestekkel felszerelt fűtési rendszer hőforrása lehet kazán, vagy hőcserélő. Nem szabad viszont a fűtőtesteket olyan rendszerhez kapcsolni, amely közvetlenül magas hőmérsékletű hálózatra vannak kapcsolva, például hidraulikai váltó vagy keverőszelep alkalmazásával.

A fűtőtesteket a gyári csomagolásuk levétele nélkül kell felszerelni. A csomagolásnak rajta kell maradnia a fűtőtesteken még akkor is, amikor a fűtési rendszert bekapcsolják a befejezési munkálatok időtartamára, vagy az épület szárítása céljából. Ajánlatos, hogy a csomagolást a helyiség használója vegye le csak az összes befejező munka elvégzése után. A PURMO fűtőtesteket csak zárt és száraz helyiségekben szabad tárolni. Tilos a fűtőtesteket szabad levegőn, vagy nedves helyiségekben raktározni.

A PURMO fűtőtesteket szállítani csak megfelelő figyelemmel, száraz és zárt térben, és csak függőleges helyzetben szabad. A fűtőtestek felületét nem szabad olyan szerekkel tisztítani, amelyek oldószereket, savakat, vagy más, korróziót okozó anyagokat tartalmaznak!

gyártás

A PURMO radiátorokat hidegen hengerelt, FeP01 a PN-EN 10130 és PN-EN 10131 szabvány szerinti, 1,25 mm vastag, kiváló minőségű acéllemezből gyártják, amelyet felcsévélve szállítanak a gyártás helyszínére (a PURMO Planora fűtőtesteknél a sima fűtőlapp, 2,0 mm névleges vastagságú acéllemezből készül), a konvekciós elemek pedig ugyanolyan minőségű 0,5 mm névleges vastagságú anyagból készülnek. A fűtőlemezek sajtolása, a függőleges egymástól 33,3 mm-es távolságra levő (Vertikálnál 50 mm) vízcsatornák kialakítása teljesen automatizált, számítógéppel vezérelt gyártósorokon történik, ahol egy technológiai soron (amelyet görgős szállítók kapcsolnak össze) kész terméket állítanak elő, amely végén már csak festeni és csomagolni kell. A festési és csomagolási eljárások szintén automatizálva vannak.

A sima fűtőlappal gyártott, Plan Compact, Plan Ventil Compact és Plan Ventil Compact M fűtőtestekre utólag ráragasztanak a bázis, bordás fűtőlappra egy sima lemezt.

felületkezelések

A nyers radiátorok, miután átmertek a technológiai folyamat első szakaszain, további eljárásoknak vetik alá, amelyek biztosítják a kész lakkozható felületet. Ezek az a következő eljárások:

- a felület előkészítése – (mosás, zsírtalanítás, a felület foszfátkezelése, öblítése), miközben a fűtőtestek átmennék a mosón, ahol különleges zuhanyozási és vegyszerkezelési eljárásoknak vannak alávetve
- festésalapozás – második generációs KTL kataforézis módszerrel, az egész fűtőtestet fehér színű alapozó festékbe mártják mely egy tökéletes korrózióelleni védelmet biztosít neki,
- szárítás – a festésalapozás után, csepegtető kamrában és szárítóban,
- festés – az epoxi gyanta alapú porfestéket a fűtőtestek felületére, egy különleges berendezés segítségével lakkozó kabinban elektrosztatikus módszerrel viszik fel.
- a felvitt porfesték-réteg polimerizálása (keményítése) – a fűtőtestek 190°C-os gáz szárítón mennek keresztül.

Valamennyi lemezdísznek, amelynek bordázott vagy sima a homloklemez, standard színe a fehér RAL 9016. Más RAL skála szerinti színeket külön kívánságra, felárral lehet rendelni.



A fűtőtestek felület-előkészítése

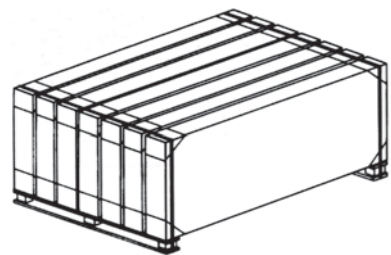


Színes fűtőtestek a RAL színskála szerint

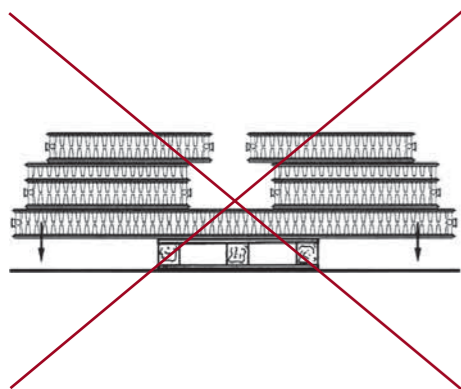


A lemezzradiátorok csomagolása

A radiátor típusa	A raklapon levő radiátorok száma
10 típus	15 db
11 típus	12 db
20 típus	7 db
21s típus	10 db
22 típus	7 db
30 típus	5 db
33 típus	5 db



A lemezzradiátorok csomagolása a raklapon



Példa a radiátorok helytelen raktározására, amely a sérüléseiket okozhatja

csomagolás

A bordázott és sima homloklemez lemezzradiátorokat olyan védőcsomagolásban szállítjuk, amely lehetővé teszi felszerelésüket a csomagolóanyag levétele nélkül. A fűtőtesteket gyárilag a hőre lágyuló fóliába csomagolják. A fólia alatt a csomagolást kiegészíti két, a lemezzradiátor alján és a tetején elhelyezett, erős hullámkarton-csík, amely a lemezzradiátor sarkait védi. A sarkok ezen kívül négy műanyagvédővel vannak lefedve. A lemezzradiátorok felszerelése során a csomagolást csak a kívánt helyen kell felbontani. Csak az összes, a helyiségben elvégzendő munka befejezése után vegyük le a csomagolást. A helyiség teljes felfűtése során már az egész csomagolást el kell távolítani. A lemezzradiátorokat egyenként állítják függőlegesen a raklapokra, és fémszalaggal húzzák őket össze, – az alábbiakban részletezettek szerint – amely megakadályozza, hogy a szállítás, vagy raktározás során elmozduljanak.

szállítás és raktározás

A radiátorokat kellő óvatossággal kell szállítani, száraz és zárt rakterekben, kizárólag függőleges helyzetben tárolni. Úgy a raklapokat, mint a radiátorokat rögzíteni kell, hogy ne mozduljanak el. A fel- és lerakást olyan módon kell végezni, hogy ne sérüljön meg a lakkozott felületük, és ne deformálódjanak el az esetleges ütésektől. A lapradiátorokat zárt, száraz helyen kell raktározni, hogy védve legyenek a nedvességgel és a maró anyagokkal szemben, amelytől megsérülhet felületük. A radiátorokat nem szabad nyitott térben raktározni, még ha fóliával, vagy ponyvával be is vannak takarva. Abban az esetben, ha nedvesség jelenik meg a csomagolás belsejében, azt azonnal meg kell szüntetni, és a radiátort meg kell szárítani. A radiátorokat raklapokon kell tárolni, amikor le vannak véve, függőleges helyzetben állítani őket, amivel megvédhetjük őket a deformációktól. A radiátorokat nem szabad dobálni, sem húzni a földön. Azokon a lapradiátorokon, melyeket nem megfelelően szállítottak vagy raktároztak elváltozások léphetnek fel, amelyek tömítetlenségükhöz is vezethetnek. A hosszú radiátorokat kifejezetten nem szabad kis raklapokon, fekvő helyzetben szállítani. Ugyanez vonatkozik azokra a helyzetekre is, amikor a hosszabb lemezzradiátor kiálló végét megterhelik a rajta levő kisebbekkel, amelyek az alsó radiátor meghajlását és deformálódását okozzák.

	Compact	Ventil Compact	Ventil Compact M	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Ventil Compact M	Planora	Planora Hygiene	Vertical
bordás első lemez	x	x	x	x	x						x
sima első lemez						x	x	x	x	x	
maximális üzemeltetési nyomás [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6
csatlakozások száma – oldalsó + alsó	4	4+2	4+2	4	4+2	4	4+2	4+2	4+2	4+2	6
oldalsó csatlakozások – GW 1/2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
alsó csatlakozások – GW 1/2"		x			x		x		x	x	x
alsó középső csatlakozások – GW 1/2"			x					x			x
konzolok a radiátorral együtt	x	x	x	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x	x	x	x	x
oldalsó burkolat	x	x	x			x	x	x	x	x ²⁾	x
felső rács	x	x	x			x	x	x	x	x ²⁾	
beépített termosztát szelep		x	x		x		x	x	x	x	

Figyelem:

- ¹⁾ Hygiene és Ventil Hygiene típusú lapradiátorok különleges kórházi, Monclac MCK típusú konzolokkal a garnitúrában.
- ²⁾ Planora Hygiene típusú radiátorok az oldalsó burkolatok és a felső rács felszerelése után alkalmazhatóak egészségügyi intézményekben is.

a lapradiátorok hőteljesítménye

A lapradiátorok hőteljesítményét a PN-EN 442 szabvány szerint határozták meg laboratóriumi mérések alapján. Viszonyítási paraméterekként a 75/65/20°C. hőmérsékleteket fogadták el.

A radiátorok hőteljesítményét az alábbi képlettel lehet számítani:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

ahol:

- Φ – a radiátor hőteljesítménye [W]
- Φ_n – a radiátor hőteljesítménye a PN-EN 442 szabvány szerint végzett laboratóriumi mérések alapján [W]
- Δt – logaritmusos hőmérsékletkülönbség [K]
- Δt_n – logaritmusos hőmérsékletkülönbség 49,833 [K] a 75/65/20°C. viszonyítási hőmérsékletekre számítva
- n – radiátorra jellemző hőmérséklet kitevő

A logaritmusos hőmérsékletkülönbséget a következő képlet alapján kell kiszámítani:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left(\frac{t_z - t_i}{t_p - t_i} \right)}$$

ahol:

- t_z – előremenő vízhőmérséklet [°C]
- t_p – visszatérő vízhőmérséklet [°C]
- t_i – helyiség léghőmérséklet [°C]

Valamennyi PURMO radiátor a PN-EN 442 szabvány szerint került bevizsgálásra. Minden radiátor fűtőlappján feltüntetjük a következő adatokat: gyártó neve, gyártási ország, radiátor típusa, a PN-EN 442 szabvánnyal való megegyezéségi lajstromszáma, maximális üzemi hőmérséklet, a gyártás dátuma, időpontja. A radiátor belsejében feltüntetett megegyezéségi lajstromszámok a különböző típusokra a következők: typ 10 = 0810, typ 11 = 0811, typ 21s = 0812, typ 22 = 0813, typ 33 = 0814





Compact

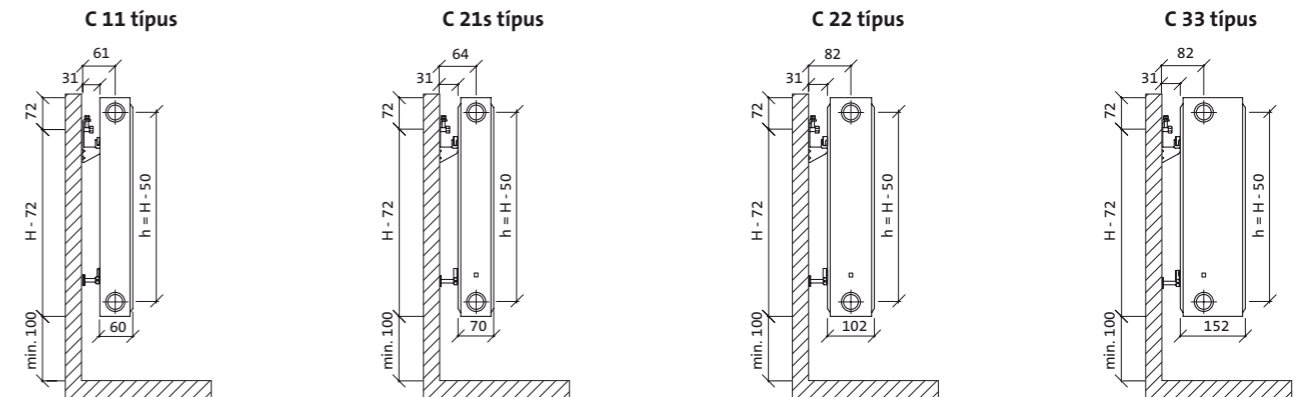
A PURMO Compact radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek. A Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont G 1/2" belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

műszaki adatok

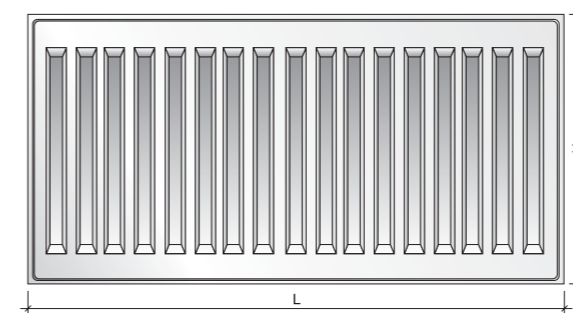
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – fűtőlap: 1,25 mm, konvektorlemez: 0,50 mm,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x G 1/2"
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 °C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt.



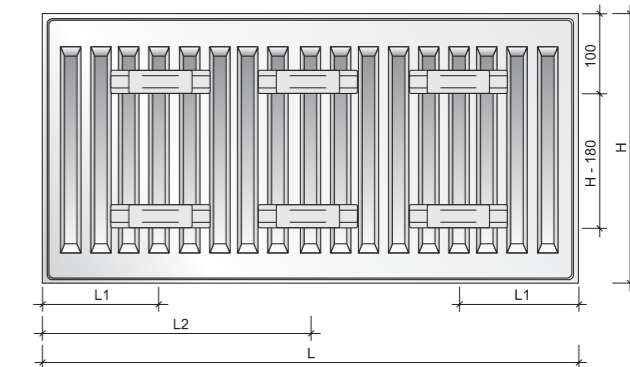
oldalnézetek



előlnézet



hátnézet



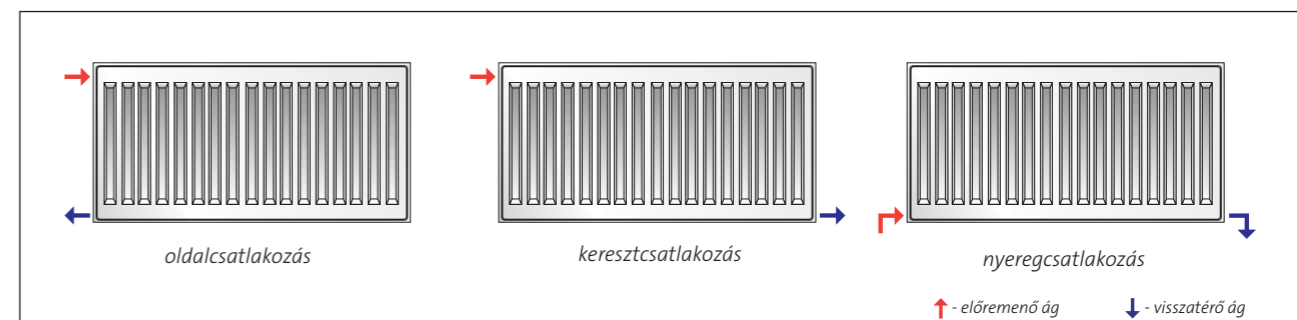
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m		300	450	500	600	900
tip.	h					
11		1,7	2,3	2,6	3,0	4,4
21s		3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
22		3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
33		5,0	7,0	7,7	9,0	13,0

súly: kg/m		300	450	500	600	900
tip.	h					
11		9,7	14,4	16,0	19,1	28,6
21s		13,7	21,3	23,8	28,8	43,9
22		15,7	24,3	27,2	32,9	50,1
33		25,0	37,4	41,5	49,8	74,6

szerelési távolságok: mm		C 11		C 21s, C 22, C 33	
tip.	L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-	-
1800	117	917	133	900	
2000	117	1017	133	1000	
2300	117	1150	133	1150	
2600	117	1317	133	1300	
3000	117	1517	133	1500	

ajánlott csatlakozások





PURMO C 11



MEGRENDELÉSI KÓD: C11XXXXYYY

PÉLDÁUL: C116001200

rövidített neve

típusa

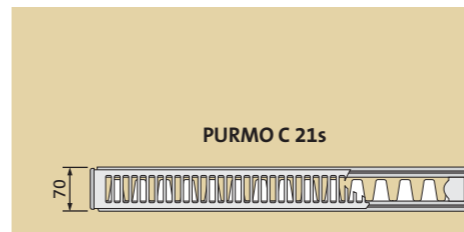
magassága

hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	218	316	347	407	571
	70/55/20°C	175	253	278	326	456
500	75/65/20°C	273	395	434	509	714
	70/55/20°C	219	317	348	407	571
600	75/65/20°C	328	474	521	611	856
	70/55/20°C	263	380	417	489	685
700	75/65/20°C	382	553	608	713	999
	70/55/20°C	307	443	487	570	799
800	75/65/20°C	437	632	694	814	1142
	70/55/20°C	350	506	556	652	913
900	75/65/20°C	491	711	781	916	1284
	70/55/20°C	394	570	626	733	1027
1000	75/65/20°C	546	790	868	1018	1427
	70/55/20°C	438	633	695	815	1141
1100	75/65/20°C	601	869	955	1120	1570
	70/55/20°C	482	696	765	896	1255
1200	75/65/20°C	655	948	1042	1222	1712
	70/55/20°C	526	760	834	978	1369
1400	75/65/20°C	764	1106	1215	1425	1998
	70/55/20°C	613	886	973	1141	1598
1600	75/65/20°C	874	1264	1389	1629	2283
	70/55/20°C	701	1013	1113	1304	1826
1800	75/65/20°C	983	1422	1562	1832	2569
	70/55/20°C	788	1140	1252	1467	2054
2000	75/65/20°C	1092	1580	1736	2036	2854
	70/55/20°C	876	1266	1391	1630	2282
2300	75/65/20°C	1256	1817	1996	2341	3282
	70/55/20°C	1008	1456	1599	1874	2625
2600	75/65/20°C	1420	2054	2257	2647	3710
	70/55/20°C	1139	1646	1808	2119	2967
3000	75/65/20°C	1638	2370	2604	3054	4281
	70/55/20°C	1314	1899	2086	2445	3424

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	686	994	1093	1283	1800
	1,2981	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170



PURMO C 21s



MEGRENDELÉSI KÓD: C21sXXXXYYY

PÉLDÁUL: C21s6001200

rövidített neve

típusa

magassága

hossza



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	304	424	462	536	744
	70/55/20°C	245	340	370	428	593
500	75/65/20°C	381	530	578	670	931
	70/55/20°C	306	425	463	535	741
600	75/65/20°C	457	636	694	804	1117
	70/55/20°C	367	510	556	643	890
700	75/65/20°C	533	742	809	938	1303
	70/55/20°C	429	595	648	750	1038
800	75/65/20°C	609	848	925	1072	1489
	70/55/20°C	490	680	741	857	1186
900	75/65/20°C	685	954	1040	1206	1675
	70/55/20°C	551	765	833	964	1334
1000	75/65/20°C	761	1060	1156	1340	1861
	70/55/20 vC	612	850	926	1071	1483
1100	75/65/20°C	837	1166	1272	1474	2047
	70/55/20°C	674	935	1019	1178	1631
1200	75/65/20°C	913	1272	1387	1608	2233
	70/55/20°C	735	1020	1111	1285	1779
1400	75/65/20°C	1065	1484	1618	1876	2605
	70/55/20°C	857	1190	1296	1499	2076
1600	75/65/20°C	1218	1696	1850	2144	2978
	70/55/20°C	980	1360	1482	1713	2372
1800	75/65/20°C	1370	1908	2081	2412	3350
	70/55/20°C	1102	1530	1667	1928	2669
2000	75/65/20°C	1522	2120	2312	2680	3722
	70/55/20°C	1225	1700	1852	2142	2965
2300	75/65/20°C	1750	2438	2659	3082	4280
	70/55/20°C	1408	1955	2130	2463	3410
2600	75/65/20°C	1979	2756	3006	3484	4839
	70/55/20°C	1592	2210	2407	2784	3855
3000	75/65/20°C	2283	3180	3468	4020	5583
	70/55/20°C	1837	2550	2778	3213	4448

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	954	1333	1456	1691	2356
	1,2803	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390

megrendelésre készül

lapradiátorok

Compact 22 típus



PURMO C 22

MEGRENDELÉSI KÓD: C22XXXXYYY
PÉLDÁUL: C226001200

rövidített neve
típusa
magassága
hossza

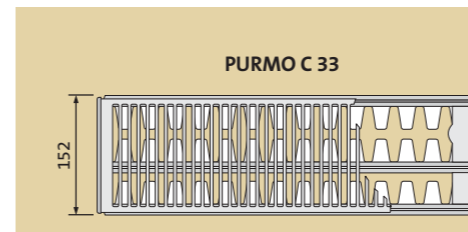
hossza [mm]	paraméterek t ₂ /t _p /t ₁	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	384	539	588	684	955
	70/55/20°C	308	430	469	545	759
500	75/65/20°C	481	674	735	855	1 194
	70/55/20°C	385	538	587	681	949
600	75/65/20°C	577	808	882	1 025	1 433
	70/55/20°C	462	646	704	817	1 138
700	75/65/20°C	673	943	1 029	1 196	1 672
	70/55/20°C	539	753	822	954	1 328
800	75/65/20°C	769	1 078	1 176	1 367	1 910
	70/55/20°C	616	861	939	1 090	1 518
900	75/65/20°C	865	1 212	1 323	1 538	2 149
	70/55/20°C	693	969	1 056	1 226	1 707
1000	75/65/20°C	961	1 347	1 470	1 709	2 388
	70/55/20°C	770	1 076	1 174	1 362	1 897
1100	75/65/20°C	1 057	1 482	1 617	1 880	2 627
	70/55/20°C	846	1 184	1 291	1 499	2 087
1200	75/65/20°C	1 153	1 616	1 764	2 051	2 866
	70/55/20°C	923	1 291	1 408	1 635	2 277
1400	75/65/20°C	1 345	1 886	2 058	2 393	3 343
	70/55/20°C	1 077	1 507	1 643	1 907	2 656
1600	75/65/20°C	1 538	2 155	2 352	2 734	3 821
	70/55/20°C	1 231	1 722	1 878	2 180	3 035
1800	75/65/20°C	1 730	2 425	2 646	3 076	4 298
	70/55/20°C	1 385	1 937	2 112	2 452	3 415
2000	75/65/20°C	1 922	2 694	2 940	3 418	4 776
	70/55/20°C	1 539	2 152	2 347	2 725	3 794
2300	75/65/20°C	2 210	3 098	3 381	3 931	5 492
	70/55/20°C	1 770	2 475	2 699	3 133	4 363
2600	75/65/20°C	2 499	3 502	3 822	4 443	6 209
	70/55/20°C	2 001	2 798	3 051	3 542	4 932
3000	75/65/20°C	2 883	4 041	4 410	5 127	7 164
	70/55/20°C	2 309	3 229	3 521	4 087	5 691

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1211 1,3094	1701 1,3226	1857 1,3270	2163 1,3358	3033 1,3561
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Compact 33 típus

lapradiátorok



PURMO C 33

MEGRENDELÉSI KÓD: C33XXXXYYY
PÉLDÁUL: C336001200

rövidített neve
típusa
magassága
hossza

hossza [mm]	paraméterek t ₂ /t _p /t ₁	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	539	748	814	942	1304
	70/55/20°C	431	596	649	750	1035
500	75/65/20°C	674	935	1018	1178	1630
	70/55/20°C	539	746	811	937	1294
600	75/65/20°C	808	1121	1221	1414	1956
	70/55/20°C	647	895	973	1124	1553
700	75/65/20°C	943	1308	1425	1649	2282
	70/55/20°C	754	1044	1135	1312	1812
800	75/65/20°C	1078	1495	1628	1885	2608
	70/55/20°C	862	1193	1298	1499	2071
900	75/65/20°C	1212	1682	1832	2120	2934
	70/55/20°C	970	1342	1460	1687	2329
1000	75/65/20°C	1347	1869	2035	2356	3260
	70/55/20°C	1078	1491	1622	1874	2588
1100	75/65/20°C	1482	2056	2239	2592	3586
	70/55/20°C	1186	1640	1784	2061	2847
1200	75/65/20°C	1616	2243	2442	2827	3912
	70/55/20°C	1293	1789	1946	2249	3106
1400	75/65/20°C	1886	2617	2849	3298	4564
	70/55/20°C	1509	2087	2271	2624	3623
1600	75/65/20°C	2155	2990	3256	3770	5216
	70/55/20°C	1724	2386	2595	2999	4141
1800	75/65/20°C	2425	3364	3663	4241	5868
	70/55/20°C	1940	2684	2919	3373	4659
2000	75/65/20°C	2694	3738	4070	4712	6520
	70/55/20°C	2156	2982	3244	3748	5176
2300	75/65/20°C	3098	4299	4681	5419	7498
	70/55/20°C	2479	3429	3730	4310	5953
2600	75/65/20°C	3502	4859	5291	6126	8476
	70/55/20°C	2802	3877	4217	4873	6729
3000	75/65/20°C	4041	5607	6105	7068	9780
	70/55/20°C	3233	4473	4866	5622	7764

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1698 1,3140	2363 1,3313	2576 1,3371	2988 1,3486	4143 1,3600
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------



Ventil Compact

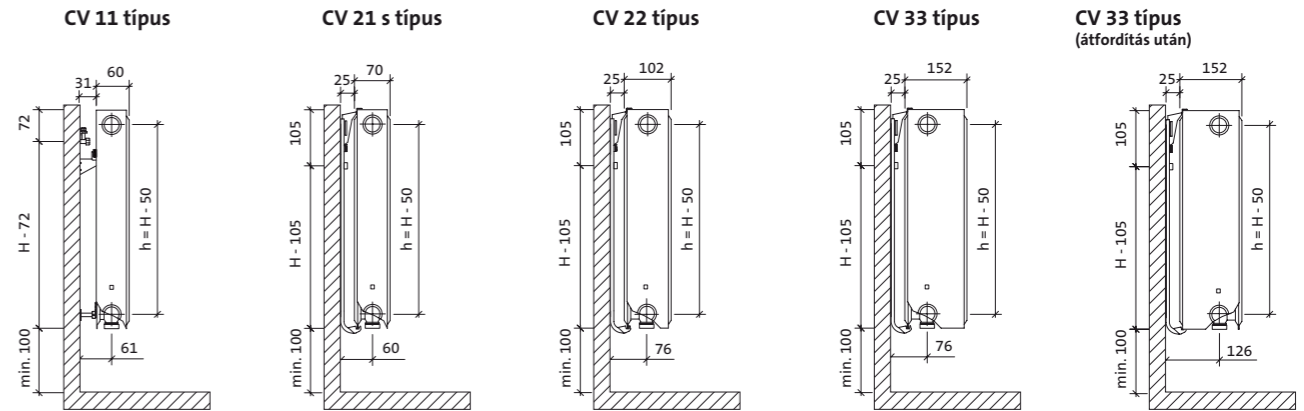
A PURMO Ventil Compact radiátorok bordázott fűtőlappal és konvekciós elemekkel készülnek. A Ventil Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomópont G 1/2" belső menettel készül, melyekkel alulról és oldalról is csatlakoztatható a radiátor. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.

műszaki adatok

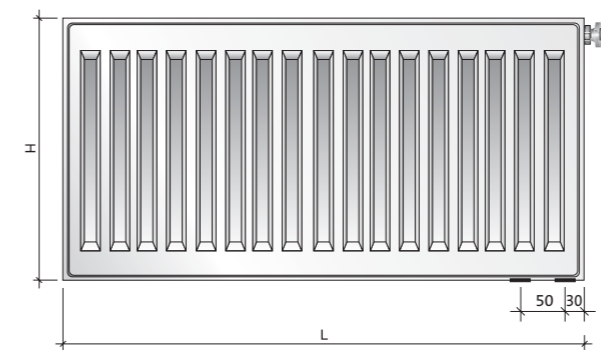
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – fűtőlappok: 1,25 mm, konvektorlemez: 0,50 mm,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alsó (jobbos, balos kivitelben)
4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet 110°C
- Próbanyomás 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



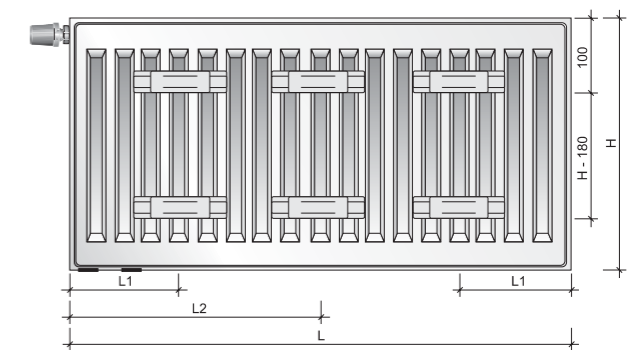
oldalnézetek



előlnézet



hátnézet (csak a CV 11 típus)



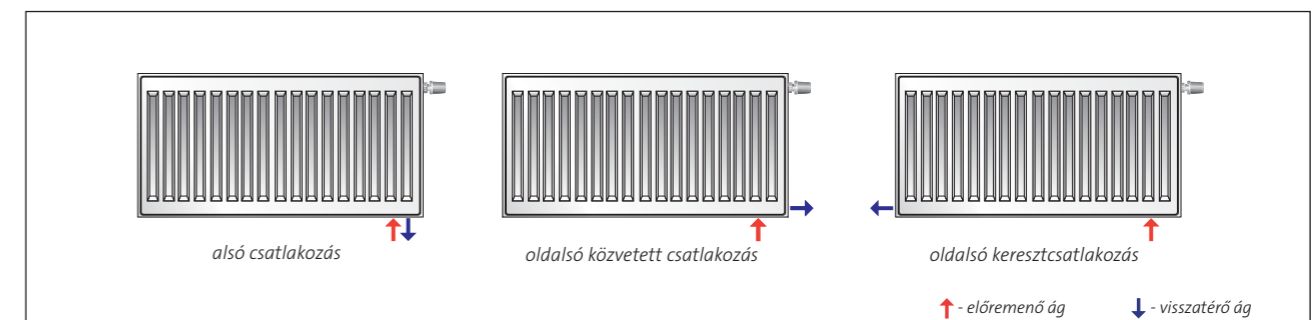
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m		300	450	500	600	900
tip.	h					
11		1,7	2,3	2,6	3,0	4,4
21s		3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
22		3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
33		5,0	7,0	7,7	9,0	13,0

súlya: kg/m		300	450	500	600	900
tip.	h					
11		9,7	14,4	16,0	19,1	28,6
21s		13,7	21,3	23,8	28,8	43,9
22		15,7	24,3	27,2	32,9	50,1
33		25,0	37,4	41,5	49,8	74,6

szerelési távolságok: mm		
tip.	CV 11	
	L	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

ajánlott csatlakozások





PURMO CV 11



MEGRENDELÉSI KÓD: CV11XXXXYYZZ

PÉLDÁUL: CV116001200L

rövidített neve

típusa

magassága

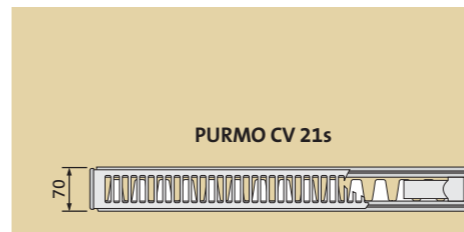
hossza

Z = L: baloldali bekötésű, R: jobboldali bekötésű

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	218	316	347	407	571
	70/55/20°C	175	253	278	326	456
500	75/65/20°C	273	395	434	509	714
	70/55/20°C	219	317	348	407	571
600	75/65/20°C	328	474	521	611	856
	70/55/20°C	263	380	417	489	685
700	75/65/20°C	382	553	608	713	999
	70/55/20°C	307	443	487	570	799
800	75/65/20°C	437	632	694	814	1142
	70/55/20°C	350	506	556	652	913
900	75/65/20°C	491	711	781	916	1284
	70/55/20°C	394	570	626	733	1027
1000	75/65/20°C	546	790	868	1018	1427
	70/55/20°C	438	633	695	815	1141
1100	75/65/20°C	601	869	955	1120	1570
	70/55/20°C	482	696	765	896	1255
1200	75/65/20°C	655	948	1042	1222	1712
	70/55/20°C	526	760	834	978	1369
1400	75/65/20°C	764	1106	1215	1425	1998
	70/55/20°C	613	886	973	1141	1598
1600	75/65/20°C	874	1264	1389	1629	2283
	70/55/20°C	701	1013	1113	1304	1826
1800	75/65/20°C	983	1422	1562	1832	2569
	70/55/20°C	788	1140	1252	1467	2054
2000	75/65/20°C	1092	1580	1736	2036	2854
	70/55/20°C	876	1266	1391	1630	2282
2300	75/65/20°C	1256	1817	1996	2341	3282
	70/55/20°C	1008	1456	1599	1874	2625
2600	75/65/20°C	1420	2054	2257	2647	3710
	70/55/20°C	1139	1646	1808	2119	2967
3000	75/65/20°C	1638	2370	2604	3054	4281
	70/55/20°C	1314	1899	2086	2445	3424

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	686	994	1093	1283	1800
	1,2981	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170



PURMO CV 21s



MEGRENDELÉSI KÓD: CV21sXXXXYYZZ

PÉLDÁUL: CV21s6001200

rövidített neve

típusa

magassága

hossza



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	304	424	462	536	744
	70/55/20°C	245	340	370	428	593
500	75/65/20°C	381	530	578	670	931
	70/55/20°C	306	425	463	535	741
600	75/65/20°C	457	636	694	804	1117
	70/55/20°C	367	510	556	643	890
700	75/65/20°C	533	742	809	938	1303
	70/55/20°C	429	595	648	750	1038
800	75/65/20°C	609	848	925	1072	1489
	70/55/20°C	490	680	741	857	1186
900	75/65/20°C	685	954	1040	1206	1675
	70/55/20°C	551	765	833	964	1334
1000	75/65/20°C	761	1060	1156	1340	1861
	70/55/20°C	612	850	926	1071	1483
1100	75/65/20°C	837	1166	1272	1474	2047
	70/55/20°C	674	935	1019	1178	1631
1200	75/65/20°C	913	1272	1387	1608	2233
	70/55/20°C	735	1020	1111	1285	1779
1400	75/65/20°C	1065	1484	1618	1876	2605
	70/55/20°C	857	1190	1296	1499	2076
1600	75/65/20°C	1218	1696	1850	2144	2978
	70/55/20°C	980	1360	1482	1713	2372
1800	75/65/20°C	1370	1908	2081	2412	3350
	70/55/20°C	1102	1530	1667	1928	2669
2000	75/65/20°C	1522	2120	2312	2680	3722
	70/55/20°C	1225	1700	1852	2142	2965
2300	75/65/20°C	1750	2438	2659	3082	4280
	70/55/20°C	1408	1955	2130	2463	3410
2600	75/65/20°C	1979	2756	3006	3484	4839
	70/55/20°C	1592	2210	2407	2784	3855
3000	75/65/20°C	2283	3180	3468	4020	5583
	70/55/20°C	1837	2550	2778	3213	4448

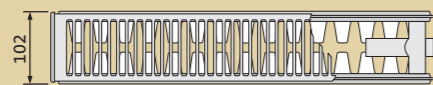
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	954	1333	1456	1691	2356
	1,2803	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390

megrendelésre készül



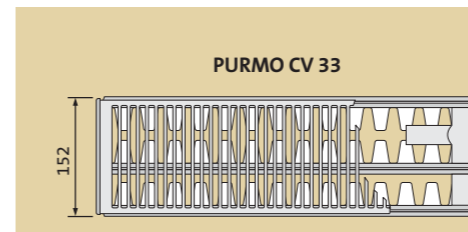
PURMO CV 22



MEGRENDELÉSI KÓD: CV22XXXXYYY

PÉLDÁUL: CV226001200

rövidített neve
típusa
magassága
hossza



PURMO CV 33

MEGRENDELÉSI KÓD: CV33XXXXYYYZ

PÉLDÁUL: CV336001200L

rövidített neve
típusa
magassága
hossza

Z = L: baloldali bekötésű, R: jobboldali bekötésű



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	384	539	588	684	955
	70/55/20°C	308	430	469	545	759
500	75/65/20°C	481	674	735	855	1 194
	70/55/20°C	385	538	587	681	949
600	75/65/20°C	577	808	882	1 025	1 433
	70/55/20°C	462	646	704	817	1 138
700	75/65/20°C	673	943	1 029	1 196	1 672
	70/55/20°C	539	753	822	954	1 328
800	75/65/20°C	769	1 078	1 176	1 367	1 910
	70/55/20°C	616	861	939	1 090	1 518
900	75/65/20°C	865	1 212	1 323	1 538	2 149
	70/55/20°C	693	969	1 056	1 226	1 707
1000	75/65/20°C	961	1 347	1 470	1 709	2 388
	70/55/20°C	770	1 076	1 174	1 362	1 897
1100	75/65/20°C	1 057	1 482	1 617	1 880	2 627
	70/55/20°C	846	1 184	1 291	1 499	2 087
1200	75/65/20°C	1 153	1 616	1 764	2 051	2 866
	70/55/20°C	923	1 291	1 408	1 635	2 277
1400	75/65/20°C	1 345	1 886	2 058	2 393	3 343
	70/55/20°C	1 077	1 507	1 643	1 907	2 656
1600	75/65/20°C	1 538	2 155	2 352	2 734	3 821
	70/55/20°C	1 231	1 722	1 878	2 180	3 035
1800	75/65/20°C	1 730	2 425	2 646	3 076	4 298
	70/55/20°C	1 385	1 937	2 112	2 452	3 415
2000	75/65/20°C	1 922	2 694	2 940	3 418	4 776
	70/55/20°C	1 539	2 152	2 347	2 725	3 794
2300	75/65/20°C	2 210	3 098	3 381	3 931	5 492
	70/55/20°C	1 770	2 475	2 699	3 133	4 363
2600	75/65/20°C	2 499	3 502	3 822	4 443	6 209
	70/55/20°C	2 001	2 798	3 051	3 542	4 932
3000	75/65/20°C	2 883	4 041	4 410	5 127	7 164
	70/55/20°C	2 309	3 229	3 521	4 087	5 691

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1211	1701	1857	2163	3033
	1,3094	1,3226	1,3270	1,3358	1,3561

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	539	748	814	942	1304
	70/55/20°C	431	596	649	750	1035
500	75/65/20°C	674	935	1018	1178	1630
	70/55/20°C	539	746	811	937	1294
600	75/65/20°C	808	1121	1221	1414	1956
	70/55/20°C	647	895	973	1124	1553
700	75/65/20°C	943	1308	1425	1649	2282
	70/55/20°C	754	1044	1135	1312	1812
800	75/65/20°C	1078	1495	1628	1885	2608
	70/55/20°C	862	1193	1298	1499	2071
900	75/65/20°C	1212	1682	1832	2120	2934
	70/55/20°C	970	1342	1460	1687	2329
1000	75/65/20°C	1347	1869	2035	2356	3260
	70/55/20°C	1078	1491	1622	1874	2588
1100	75/65/20°C	1482	2056	2239	2592	3586
	70/55/20°C	1186	1640	1784	2061	2847
1200	75/65/20°C	1616	2243	2442	2827	3912
	70/55/20°C	1293	1789	1946	2249	3106
1400	75/65/20°C	1886	2617	2849	3298	4564
	70/55/20°C	1509	2087	2271	2624	3623
1600	75/65/20°C	2155	2990	3256	3770	5216
	70/55/20°C	1724	2386	2595	2999	4141
1800	75/65/20°C	2425	3364	3663	4241	5868
	70/55/20°C	1940	2684	2919	3373	4659
2000	75/65/20°C	2694	3738	4070	4712	6520
	70/55/20°C	2156	2982	3244	3748	5176
2300	75/65/20°C	3098	4299	4681	5419	7498
	70/55/20°C	2479	3429	3730	4310	5953
2600	75/65/20°C	3502	4859	5291	6126	8476
	70/55/20°C	2802	3877	4217	4873	6729
3000	75/65/20°C	4041	5607	6105	7068	9780
	70/55/20°C	3233	4473	4866	5622	7764

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1698	2363	2576	2988	4143
	1,3140	1,3313	1,3371	1,3486	1,3600



Ventil Compact M

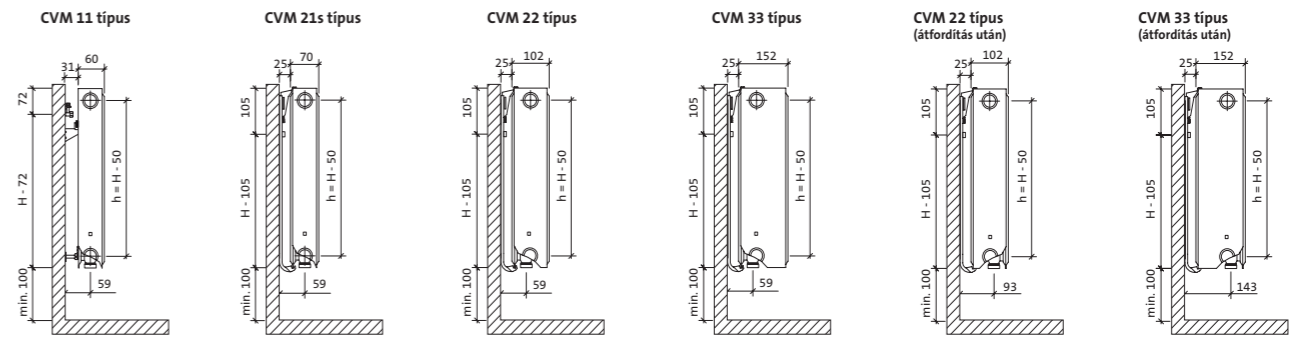
A PURMO Ventil Compact radiátorok bordázott fűtőlappal és konvekciós elemekkel készülnek. A Ventil Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomópont G 1/2" belső menettel készül, melyekkel alulról és oldalról is csatlakoztatható a radiátor. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.

műszaki adatok

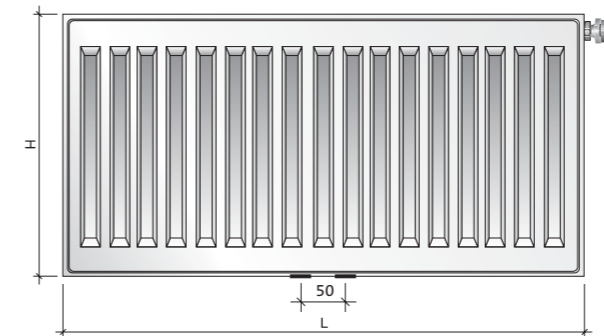
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – fűtőlappok: 1,25 mm, konvektorlemez: 0,50 mm,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: középső alulról 2 x G 1/2" oldalsó: 4 x G 1/2"
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 °C
- Próbanyomás 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt



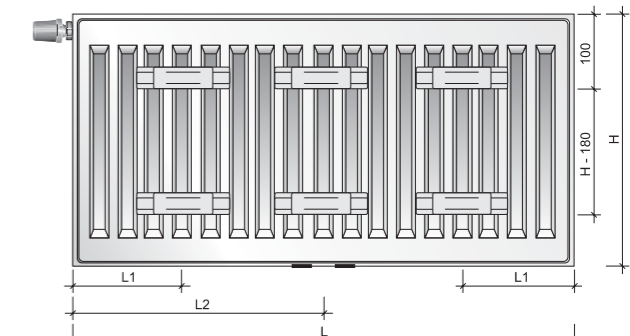
oldalnézetek



előlnézet



hátnézet – csak a CVM 11 típus



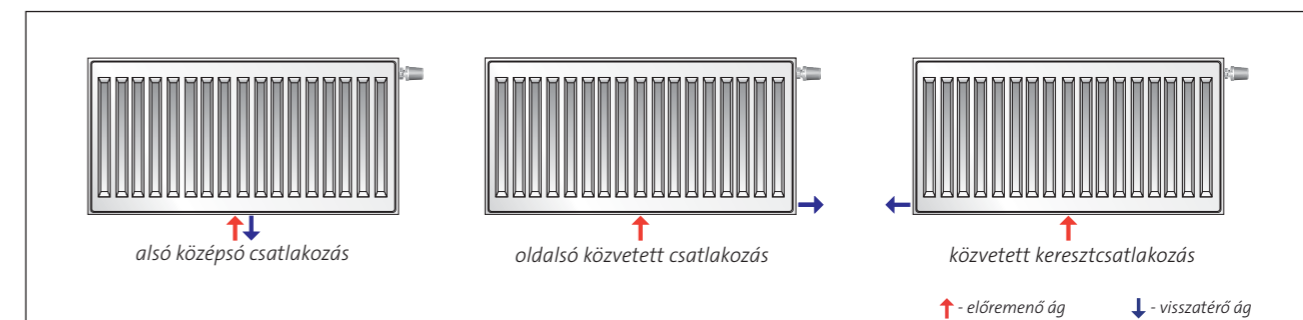
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m		300	500	600	900
h tip.	h				
11		1,7	2,6	3,0	4,4
21s		-	5,2	6,2	8,9
22		3,4	5,2	6,2	8,9
33		5,0	7,7	9,0	13,0

súlya: kg/m		300	500	600	900
h tip.	h				
11		9,7	16,0	19,1	28,6
21s		-	23,8	28,8	43,9
22		15,7	27,2	32,9	50,1
33		25,0	41,5	49,8	74,6

szerelési távolságok: mm		
tip	CVM 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

ajánlott csatlakozások





PURMO CVM 11



MEGRENDELÉSI KÓD: CVM11XXXXYYY

PÉLDÁUL: CVM116001200

rövidített neve

típusa

magassága

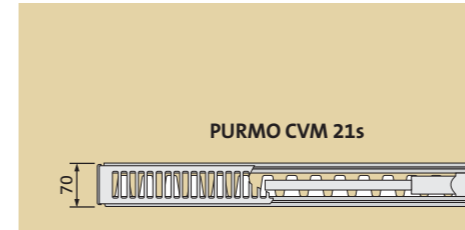
hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magassága [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	218	347	407	571
	70/55/20°C	175	278	326	456
500	75/65/20°C	273	434	509	714
	70/55/20°C	219	348	407	571
600	75/65/20°C	328	521	611	856
	70/55/20°C	263	417	489	685
700	75/65/20°C	382	608	713	999
	70/55/20°C	307	487	570	799
800	75/65/20°C	437	694	814	1142
	70/55/20°C	350	556	652	913
900	75/65/20°C	491	781	916	1284
	70/55/20°C	394	626	733	1027
1000	75/65/20°C	546	868	1018	1427
	70/55/20°C	438	695	815	1141
1100	75/65/20°C	601	955	1120	1570
	70/55/20°C	482	765	896	1255
1200	75/65/20°C	655	1042	1222	1712
	70/55/20°C	526	834	978	1369
1400	75/65/20°C	764	1215	1425	1998
	70/55/20°C	613	973	1141	1598
1600	75/65/20°C	874	1389	1629	2283
	70/55/20°C	701	1113	1304	1826
1800	75/65/20°C	983	1562	1832	2569
	70/55/20°C	788	1252	1467	2054
2000	75/65/20°C	1092	1736	2036	2854
	70/55/20°C	876	1391	1630	2282
2300	75/65/20°C	1256	1996	2341	
	70/55/20°C	1008	1599	1874	
2600	75/65/20°C	1420	2257	2647	
	70/55/20°C	1139	1808	2119	
3000	75/65/20°C	1638	2604	3054	
	70/55/20°C	1314	2086	2445	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	686	1093	1283	1800
	1,2981	1,3070	1,3115	1,3170

megrendelésre készül



PURMO CVM 21s



MEGRENDELÉSI KÓD: CVM21sXXXXYYY

PÉLDÁUL: CVM21s6001200

rövidített neve

típusa

magassága

hossza

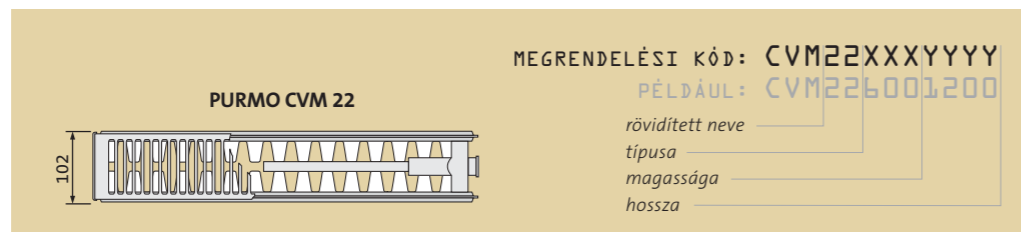


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]		
		500	600	900
400	75/65/20°C	462	536	744
	70/55/20°C	370	428	593
500	75/65/20°C	578	670	931
	70/55/20°C	463	535	741
600	75/65/20°C	694	804	1117
	70/55/20°C	556	643	890
700	75/65/20°C	809	938	1303
	70/55/20°C	648	750	1038
800	75/65/20°C	925	1072	1489
	70/55/20°C	741	857	1186
900	75/65/20°C	1040	1206	1675
	70/55/20°C	833	964	1334
1000	75/65/20°C	1156	1340	1861
	70/55/20°C	926	1071	1483
1100	75/65/20°C	1272	1474	2047
	70/55/20°C	1019	1178	1631
1200	75/65/20°C	1387	1608	2233
	70/55/20°C	1111	1285	1779
1400	75/65/20°C	1618	1876	2605
	70/55/20°C	1296	1499	2076
1600	75/65/20°C	1850	2144	2978
	70/55/20°C	1482	1713	2372
1800	75/65/20°C	2081	2412	3350
	70/55/20°C	1667	1928	2669
2000	75/65/20°C	2312	2680	3722
	70/55/20°C	1852	2142	2965
2300	75/65/20°C	2659	3082	
	70/55/20°C	2130	2463	
2600	75/65/20°C	3006	3484	
	70/55/20°C	2407	2784	
3000	75/65/20°C	3468	4020	
	70/55/20°C	2778	3213	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1456	1691	2356
	1,3076	1,3213	1,3390

megrendelésre készül

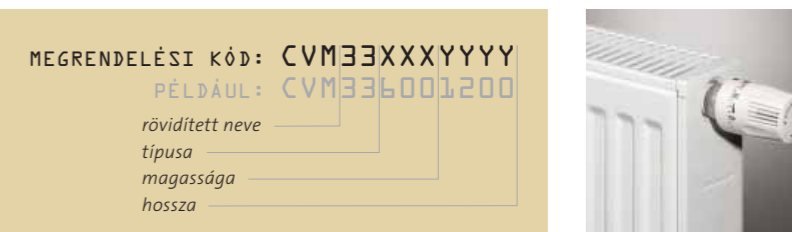
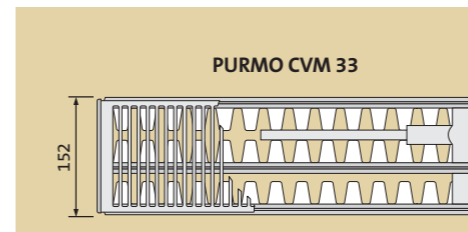


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	384	588	684	955
	70/55/20°C	308	469	545	759
500	75/65/20°C	481	735	855	1194
	70/55/20°C	385	587	681	949
600	75/65/20°C	577	882	1025	1433
	70/55/20°C	462	704	817	1138
700	75/65/20°C	673	1029	1196	1672
	70/55/20°C	539	822	954	1328
800	75/65/20°C	769	1176	1367	1910
	70/55/20°C	616	939	1090	1518
900	75/65/20°C	865	1323	1538	2149
	70/55/20°C	693	1056	1226	1707
1000	75/65/20°C	961	1470	1709	2388
	70/55/20°C	770	1174	1362	1897
1100	75/65/20°C	1057	1617	1880	2627
	70/55/20°C	846	1291	1499	2087
1200	75/65/20°C	1153	1764	2051	2866
	70/55/20°C	923	1408	1635	2277
1400	75/65/20°C	1345	2058	2393	3343
	70/55/20°C	1077	1643	1907	2656
1600	75/65/20°C	1538	2352	2734	3821
	70/55/20°C	1231	1878	2180	3035
1800	75/65/20°C	1730	2646	3076	4298
	70/55/20°C	1385	2112	2452	3415
2000	75/65/20°C	1922	2940	3418	4776
	70/55/20°C	1539	2347	2725	3794
2300	75/65/20°C	2210	3381	3931	
	70/55/20°C	1770	2699	3133	
2600	75/65/20°C	2499	3822	4443	
	70/55/20°C	2001	3051	3542	
3000	75/65/20°C	2883	4410	5127	
	70/55/20°C	2309	3521	4087	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	1211	1857	2163	3033
n kitevő	1,3094	1,3270	1,3358	1,3561

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	539	814	942	1304
	70/55/20°C	431	649	750	1035
500	75/65/20°C	674	1018	1178	1630
	70/55/20°C	539	811	937	1294
600	75/65/20°C	808	1221	1414	1956
	70/55/20°C	647	973	1124	1553
700	75/65/20°C	943	1425	1649	2282
	70/55/20°C	754	1135	1312	1812
800	75/65/20°C	1078	1628	1885	2608
	70/55/20°C	862	1298	1499	2071
900	75/65/20°C	1212	1832	2120	2934
	70/55/20°C	970	1460	1687	2329
1000	75/65/20°C	1347	2035	2356	3260
	70/55/20°C	1078	1622	1874	2588
1100	75/65/20°C	1482	2239	2592	3586
	70/55/20°C	1186	1784	2061	2847
1200	75/65/20°C	1616	2442	2827	3912
	70/55/20°C	1293	1946	2249	3106
1400	75/65/20°C	1886	2849	3298	4564
	70/55/20°C	1509	2271	2624	3623
1600	75/65/20°C	2155	3256	3770	5216
	70/55/20°C	1724	2595	2999	4141
1800	75/65/20°C	2425	3663	4241	5868
	70/55/20°C	1940	2919	3373	4659
2000	75/65/20°C	2694	4070	4712	6520
	70/55/20°C	2156	3244	3748	5176
2300	75/65/20°C	3098	4681	5419	
	70/55/20°C	2479	3730	4310	
2600	75/65/20°C	3502	5291	6126	
	70/55/20°C	2802	4217	4873	
3000	75/65/20°C	4041	6105	7068	
	70/55/20°C	3233	4866	5622	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	1698	2576	2988	4143
n kitevő	1,3140	1,3371	1,3486	1,3600

megrendelésre készül



Hygiene

A PURMO Hygiene radiátorok bordázott fűtőlapokkal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításaik, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. A négy csatlakozási csomópont G ½" belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

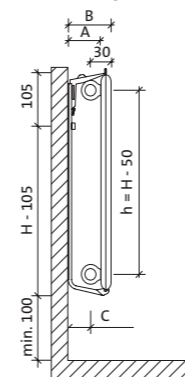
műszaki adatok

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága– fűtőlapok: 1,25 mm, konvektorlemezek nincsenek,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x G ½"
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 °C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt

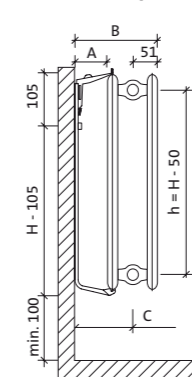


oldalnézetek

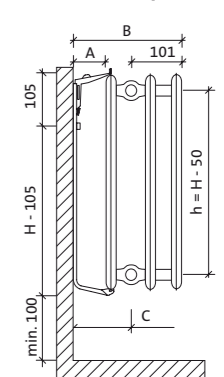
H 10 típus



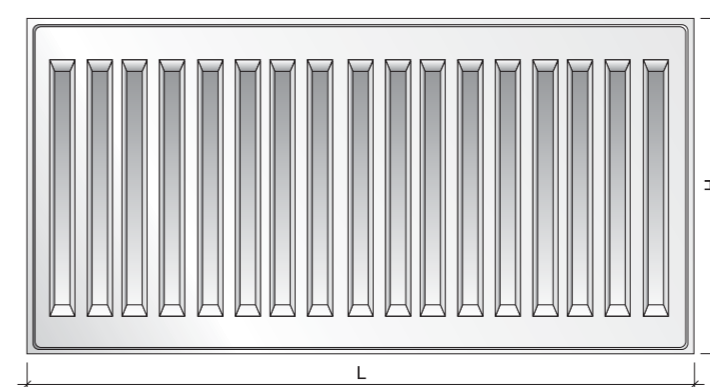
H 20 típus



H 30 típus



előlnézet



szerelési távolságok : mm

Típusa	H 10	H 20	H 30
A radiátor mélysége	47	102	152
A – a felfüggesztés mélysége	100	100	100
B – együttes mélység	114	202	252
C – a csatlakozás tengelye*	84	151	151

* 201 mm a H 30 típusnál, átfordítás esetén

térfogat és súly

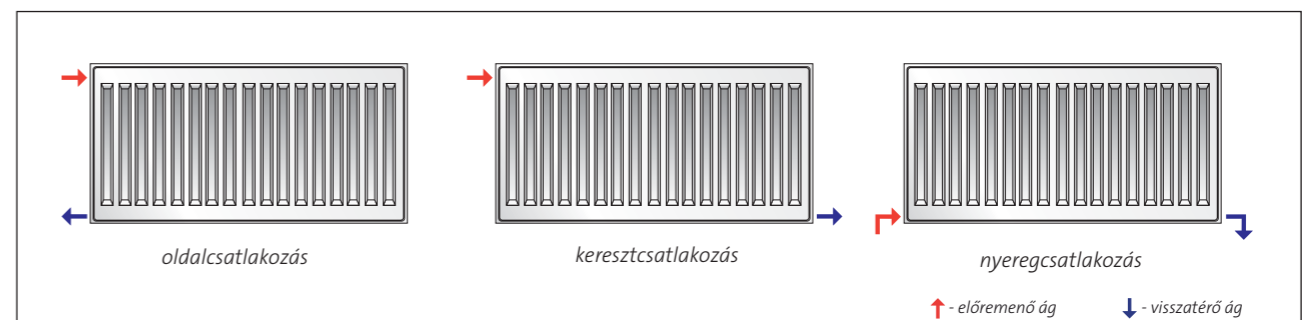
térfogata: l/m

h tip.	300	450	500	600	900
10	1,7	2,3	2,5	3,0	4,4
20	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
30	5,0	7,0	7,5	9,0	13,0

súlya : kg/m

h tip.	300	450	500	600	900
10	6,8	9,7	10,5	12,6	18,7
20	13,3	19,6	20,7	24,9	36,7
30	19,7	29,2	30,7	36,9	54,7

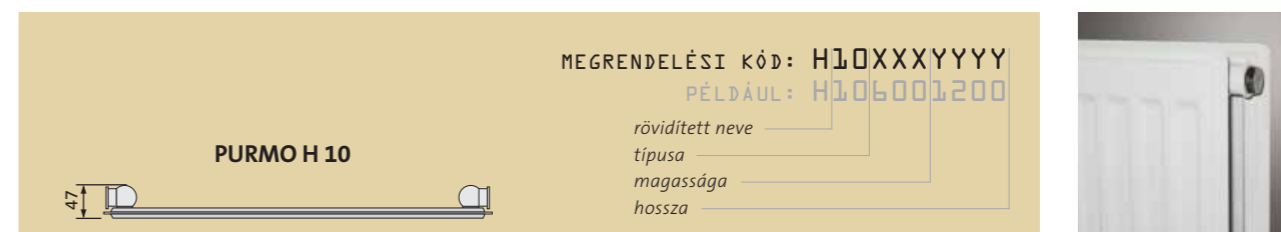
ajánlott csatlakozások



Az előírt Monclac MCK (GH) konzolok száma a különböző típusú és magasságú PURMO Hygiene radiátorok részére

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 100 kg (új, megerősített felfüggesztés)

magasság	300			450			500			600			900		
hossz [mm]	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5

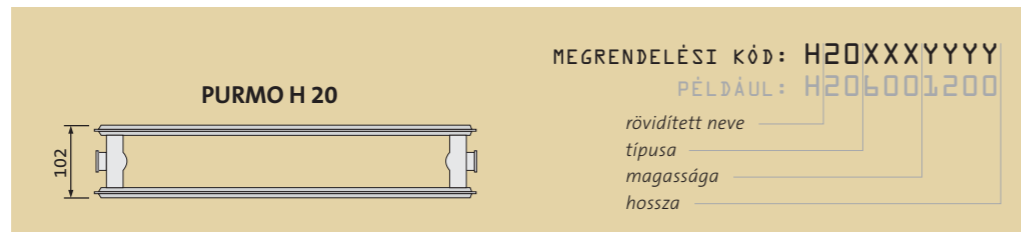


hossza [mm]	paraméterek $t_2 / t_p / t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C 70/55/20°C	139 111	199 159	218 175	256 205	361 290
500	75/65/20°C 70/55/20°C	174 139	249 199	273 219	320 257	452 362
600	75/65/20°C 70/55/20°C	209 166	299 239	328 262	383 308	542 435
700	75/65/20°C 70/55/20°C	244 194	349 251	382 306	447 359	632 507
800	75/65/20°C 70/55/20°C	278 222	398 319	437 350	511 411	722 580
900	75/65/20°C 70/55/20°C	313 249	448 358	491 394	575 462	813 652
1000	75/65/20°C 70/55/20°C	348 277	498 398	546 437	639 513	903 724
1100	75/65/20°C 70/55/20°C	383 305	548 438	601 481	703 565	993 797
1200	75/65/20°C 70/55/20°C	418 333	598 478	655 525	767 616	1084 869
1400	75/65/20°C 70/55/20°C	487 388	697 558	764 612	895 719	1264 1014
1600	75/65/20°C 70/55/20°C	557 443	797 637	874 700	1022 821	1445 1159
1800	75/65/20°C 70/55/20°C	626 499	896 717	983 787	1150 924	1625 1304
2000	75/65/20°C 70/55/20°C	696 554	996 797	1092 875	1278 1026	1806 1449
2300	75/65/20°C 70/55/20°C	800 637	1145 916	1256 1006	1470 1180	2077 1666
2600	75/65/20°C 70/55/20°C	905 720	1295 1035	1420 1137	1661 1334	2348 1883
3000	75/65/20°C 70/55/20°C	1044 831	1494 1195	1638 1312	1917 1540	2709 2173

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	441 1,3425	628 1,3171	688 1,3086	802 1,2916	1135 1,2988
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

megrendelésre készül

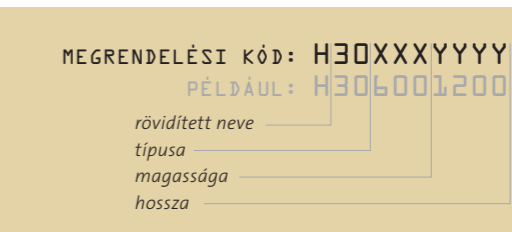
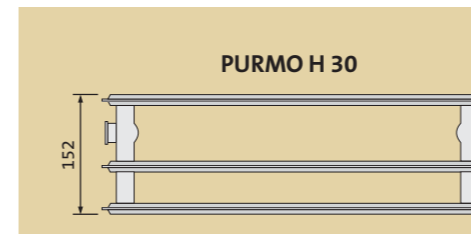


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	252	345	375	434	606
	70/55/20°C	203	278	302	349	486
500	75/65/20°C	315	432	469	543	758
	70/55/20°C	253	347	377	436	608
600	75/65/20°C	378	518	563	651	910
	70/55/20°C	304	416	452	523	729
700	75/65/20°C	441	604	657	760	1061
	70/55/20°C	355	486	528	610	851
800	75/65/20°C	504	690	750	868	1213
	70/55/20°C	405	555	603	698	972
900	75/65/20°C	567	777	844	977	1364
	70/55/20°C	456	625	679	785	1094
1000	75/65/20°C	630	863	938	1085	1516
	70/55/20°C	507	694	754	872	1215
1100	75/65/20°C	693	949	1032	1194	1668
	70/55/20°C	558	763	830	959	1337
1200	75/65/20°C	756	1036	1126	1302	1819
	70/55/20°C	608	833	905	1046	1458
1400	75/65/20°C	882	1208	1313	1519	2122
	70/55/20°C	710	972	1056	1221	1701
1600	75/65/20°C	1008	1381	1501	1736	2426
	70/55/20°C	811	1110	1207	1395	1944
1800	75/65/20°C	1134	1553	1688	1953	2729
	70/55/20°C	912	1249	1357	1570	2187
2000	75/65/20°C	1260	1726	1876	2170	3032
	70/55/20°C	1014	1388	1508	1744	2430
2300	75/65/20°C	1449	1985	2157	2496	3487
	70/55/20°C	1166	1596	1735	2006	2795
2600	75/65/20°C	1638	2244	2439	2821	3942
	70/55/20°C	1318	1804	1961	2267	3159
3000	75/65/20°C	1890	2589	2814	3255	4548
	70/55/20°C	1521	2082	2262	2616	3645

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	790	1082	1177	1361	1908
	1,2815	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	350	482	524	604	828
	70/55/20°C	281	386	420	484	659
500	75/65/20°C	437	549	655	755	1035
	70/55/20°C	351	483	524	605	824
600	75/65/20°C	524	723	785	906	1241
	70/55/20°C	421	580	629	725	989
700	75/65/20°C	612	844	916	1057	1448
	70/55/20°C	491	676	734	846	1153
800	75/65/20°C	699	964	1047	1208	1655
	70/55/20°C	561	773	839	967	1318
900	75/65/20°C	787	1085	1178	1359	1862
	70/55/20°C	631	869	944	1088	1483
1000	75/65/20°C	874	1205	1309	1510	2069
	70/55/20°C	701	966	1049	1209	1648
1100	75/65/20°C	961	1326	1440	1661	2276
	70/55/20°C	772	1063	1154	1330	1812
1200	75/65/20°C	1049	1446	1571	1812	2483
	70/55/20°C	842	1159	1259	1451	1977
1400	75/65/20°C	1224	1687	1833	2114	2897
	70/55/20°C	982	1352	1469	1693	2307
1600	75/65/20°C	1398	1928	2094	2416	3310
	70/55/20°C	1122	1546	1678	1934	2636
1800	75/65/20°C	1573	2169	2356	2718	3724
	70/55/20°C	1263	1739	1888	2176	2966
2000	75/65/20°C	1748	2410	2618	3020	4138
	70/55/20°C	1403	1932	2098	2418	3295
2300	75/65/20°C	2010	2772	3011	3473	4759
	70/55/20°C	1613	2222	2413	2781	3790
2600	75/65/20°C	2272	3133	3403	3926	5379
	70/55/20°C	1824	2512	2727	3144	4284
3000	75/65/20°C	2622	3615	3927	4530	6207
	70/55/20°C	2104	2898	3147	3627	4943

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1098	1516	1648	1902	2621
	1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

megrendelésre készül



Ventil Hygiene

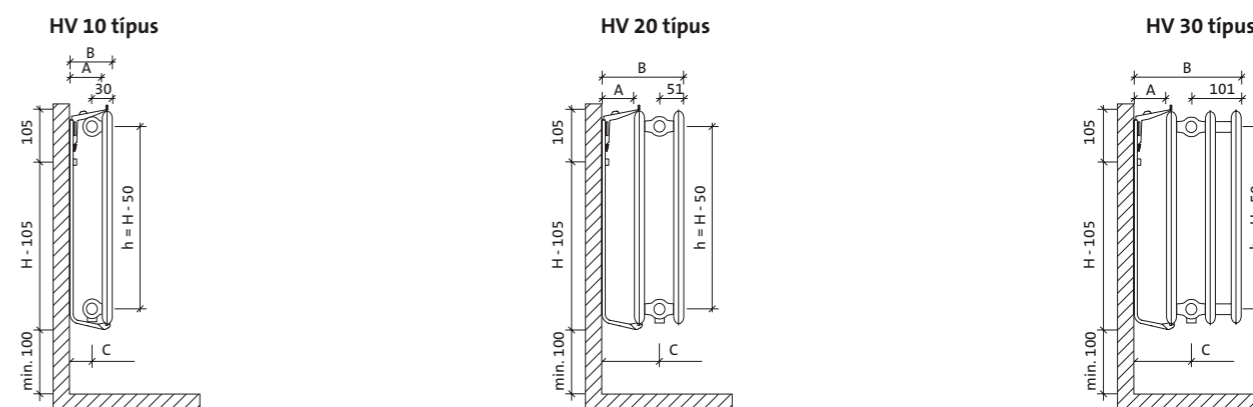
A PURMO Ventil Hygiene radiátorok bordázott fűtőlapokkal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításaik, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csonkkal rendelkeznek, mind G ½" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó csatlakoztatásra is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szelepbetéttel van ellátva.

műszaki adatok

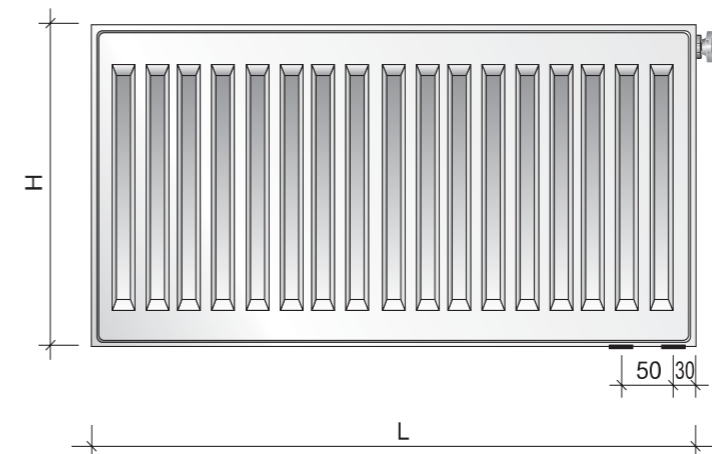
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acélból,
- A lemez névleges vastagsága: fűtőlapok – 1,25 mm, konvektorlemez nincsenek,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G ½" alsó (jobbos, balos kivételben)
4 x G ½" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbnomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt.



oldalnézetek



előlnézet



szerelési távolságok: mm

tip.	HV 10	HV 20	HV 30
A radiátor mélysége	47	102	152
A – a felfüggesztés mélysége	100	100	100
B – együttes mélység	114	202	252
C – a csatlakozás tengelye*	84	151	151

* 201 mm a H 30 típusnál, átfordítás esetén

térfogat és súly

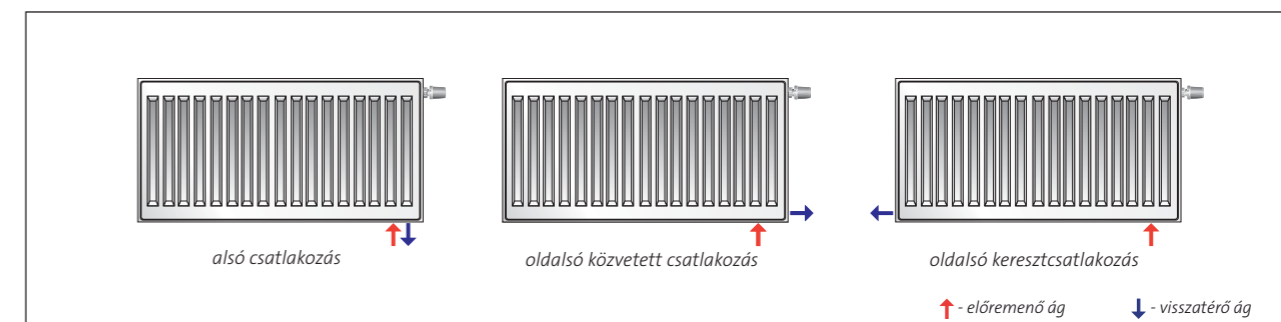
térfogata: l/m

h tip.	300	450	500	600	900
10	1,7	2,3	2,5	3,0	4,4
20	3,4	4,8	5,2	6,2	8,9
30	5,0	7,0	7,5	9,0	13,0

súlya: kg/m

h tip.	300	450	500	600	900
10	6,8	9,7	10,5	12,6	18,7
20	13,3	19,6	20,7	24,9	36,7
30	19,7	29,2	30,7	36,9	54,7

ajánlott csatlakozások



Az előírt Monclac MCK (BH) konzolok száma a különböző típusú és magasságú PURMO Hygiene radiátor részére

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 100 kg (új, megerősített konzolok)

magasság	300			450			500			600			900			
	hossz[mm]	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3		
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4	
2300	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5	
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5	



MEGRENDELÉSI KÓD: HV10XXXXYYZZ
 PÉLDÁUL: HV106001200L

rövidített neve
 típusa
 magassága
 hossza

Z = L: baloldali bekötésű, R: jobboldali bekötésű

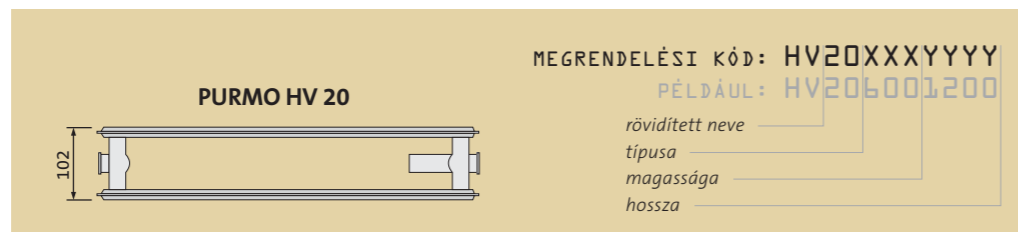
PURMO HV 10

hossza [mm]	paraméterek $t_2 / t_p / t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C 70/55/20°C	139 111	199 159	218 175	256 205	361 290
500	75/65/20°C 70/55/20°C	174 139	249 199	273 219	320 257	452 362
600	75/65/20°C 70/55/20°C	209 166	299 239	328 262	383 308	542 435
700	75/65/20°C 70/55/20°C	244 194	349 251	382 306	447 359	632 507
800	75/65/20°C 70/55/20°C	278 222	398 319	437 350	511 411	722 580
900	75/65/20°C 70/55/20°C	313 249	448 358	491 394	575 462	813 652
1000	75/65/20°C 70/55/20°C	348 277	498 398	546 437	639 513	903 724
1100	75/65/20°C 70/55/20°C	383 305	548 438	601 481	703 565	993 797
1200	75/65/20°C 70/55/20°C	418 333	598 478	655 525	767 616	1084 869
1400	75/65/20°C 70/55/20°C	487 388	697 558	764 612	895 719	1264 1014
1600	75/65/20°C 70/55/20°C	557 443	797 637	874 700	1022 821	1445 1159
1800	75/65/20°C 70/55/20°C	626 499	896 717	983 787	1150 924	1625 1304
2000	75/65/20°C 70/55/20°C	696 554	996 797	1092 875	1278 1026	1806 1449
2300	75/65/20°C 70/55/20°C	800 637	1145 916	1256 1006	1470 1180	2077 1666
2600	75/65/20°C 70/55/20°C	905 720	1295 1035	1420 1137	1661 1334	2348 1883
3000	75/65/20°C 70/55/20°C	1044 831	1494 1195	1638 1312	1917 1540	2709 2173

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	441 1,3425	628 1,3171	688 1,3086	802 1,2916	1135 1,2988
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

megrendelésre készül

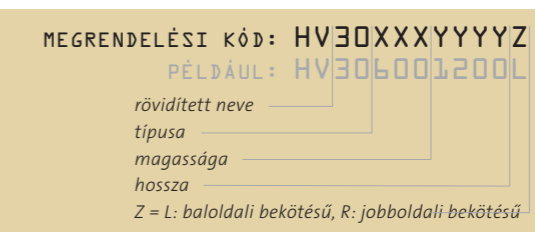
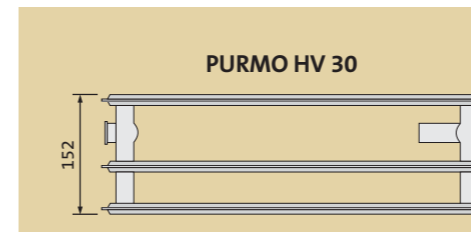


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	252	345	375	434	606
	70/55/20°C	203	278	302	349	486
500	75/65/20°C	315	432	469	543	758
	70/55/20°C	253	347	377	436	608
600	75/65/20°C	378	518	563	651	910
	70/55/20°C	304	416	452	523	729
700	75/65/20°C	441	604	657	760	1061
	70/55/20°C	355	486	528	610	851
800	75/65/20°C	504	690	750	868	1213
	70/55/20°C	405	555	603	698	972
900	75/65/20°C	567	777	844	977	1364
	70/55/20°C	456	625	679	785	1094
1000	75/65/20°C	630	863	938	1085	1516
	70/55/20°C	507	694	754	872	1215
1100	75/65/20°C	693	949	1032	1194	1668
	70/55/20°C	558	763	830	959	1337
1200	75/65/20°C	756	1036	1126	1302	1819
	70/55/20°C	608	833	905	1046	1458
1400	75/65/20°C	882	1208	1313	1519	2122
	70/55/20°C	710	972	1056	1221	1701
1600	75/65/20°C	1008	1381	1501	1736	2426
	70/55/20°C	811	1110	1207	1395	1944
1800	75/65/20°C	1134	1553	1688	1953	2729
	70/55/20°C	912	1249	1357	1570	2187
2000	75/65/20°C	1260	1726	1876	2170	3032
	70/55/20°C	1014	1388	1508	1744	2430
2300	75/65/20°C	1449	1985	2157	2496	3487
	70/55/20°C	1166	1596	1735	2006	2795
2600	75/65/20°C	1638	2244	2439	2821	3942
	70/55/20°C	1318	1804	1961	2267	3159
3000	75/65/20°C	1890	2589	2814	3255	4548
	70/55/20°C	1521	2082	2262	2616	3645

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	790	1082	1177	1361	1908
	1,2815	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
400	75/65/20°C	350	482	524	604	828
	70/55/20°C	281	386	420	484	659
500	75/65/20°C	437	549	655	755	1035
	70/55/20°C	351	483	524	605	824
600	75/65/20°C	524	723	785	906	1241
	70/55/20°C	421	580	629	725	989
700	75/65/20°C	612	844	916	1057	1448
	70/55/20°C	491	676	734	846	1153
800	75/65/20°C	699	964	1047	1208	1655
	70/55/20°C	561	773	839	967	1318
900	75/65/20°C	787	1085	1178	1359	1862
	70/55/20°C	631	869	944	1088	1483
1000	75/65/20°C	874	1205	1309	1510	2069
	70/55/20°C	701	966	1049	1209	1648
1100	75/65/20°C	961	1326	1440	1661	2276
	70/55/20°C	772	1063	1154	1330	1812
1200	75/65/20°C	1049	1446	1571	1812	2483
	70/55/20°C	842	1159	1259	1451	1977
1400	75/65/20°C	1224	1687	1833	2114	2897
	70/55/20°C	982	1352	1469	1693	2307
1600	75/65/20°C	1398	1928	2094	2416	3310
	70/55/20°C	1122	1546	1678	1934	2636
1800	75/65/20°C	1573	2169	2356	2718	3724
	70/55/20°C	1263	1739	1888	2176	2966
2000	75/65/20°C	1748	2410	2618	3020	4138
	70/55/20°C	1403	1932	2098	2418	3295
2300	75/65/20°C	2010	2772	3011	3473	4759
	70/55/20°C	1613	2222	2413	2781	3790
2600	75/65/20°C	2272	3133	3403	3926	5379
	70/55/20°C	1824	2512	2727	3144	4284
3000	75/65/20°C	2622	3615	3927	4530	6207
	70/55/20°C	2104	2898	3147	3627	4943

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1098	1516	1648	1902	2621
	1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

megrendelésre készül



Plan Compact

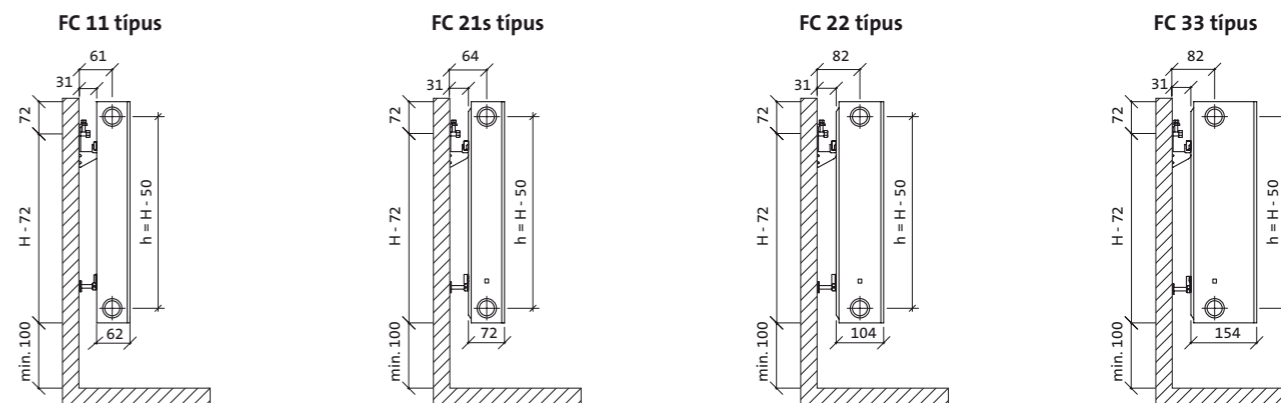
A PURMO Plan Compact radiátorokat teljesen sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Plan Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont G 1/2" belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

műszaki adatok

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – fűtőlap: 1,25 mm, konvektorlemez: 0,50 mm,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x G 1/2"
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt.



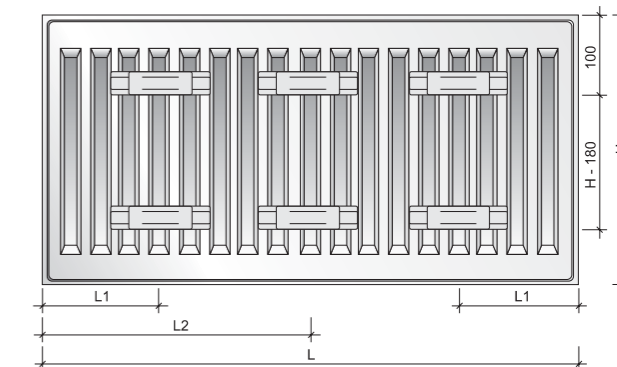
oldalnézetek



előlnézet



hátnézet



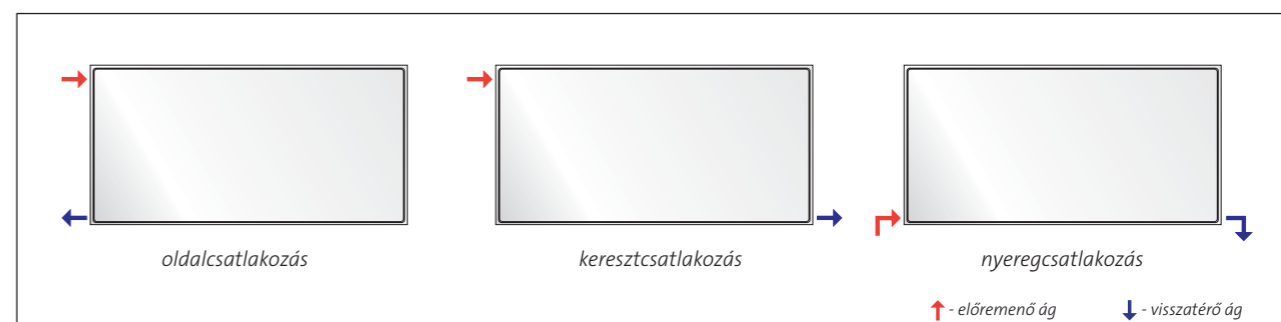
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m				
tip.	300	500	600	900
11	1,5	2,9	3,4	4,5
21s	-	5,2	6,1	8,8
22	3,2	5,2	6,1	8,8
33	5,1	7,5	8,8	13,0

súlya: kg/m				
tip.	300	500	600	900
11	11,7	16,1	24,8	36,5
21s	-	23,7	33,7	49,8
22	19,1	27,0	38,0	58,9
33	26,9	42,2	56,4	84,9

szerelési távolságok: mm				
tip.	FC 11	FC 21s, FC 22, FC 33		
L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

ajánlott csatlakozások





PURMO FC 11



MEGRENDELÉSI KÓD: FC11XXXXYYY

PÉLDÁUL: FC116001200

rövidített neve

típusa

magassága

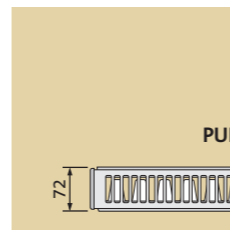
hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magassága [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	212	329	384	539
	70/55/20°C	170	265	309	432
500	75/65/20°C	265	412	481	674
	70/55/20°C	213	331	386	540
600	75/65/20°C	317	494	577	808
	70/55/20°C	255	397	464	648
700	75/65/20°C	370	576	673	943
	70/55/20°C	298	463	541	756
800	75/65/20°C	423	658	769	1078
	70/55/20°C	340	530	618	864
900	75/65/20°C	476	741	865	1212
	70/55/20°C	383	596	696	972
1000	75/65/20°C	529	823	961	1347
	70/55/20°C	426	662	773	1080
1100	75/65/20°C	582	905	1057	1482
	70/55/20°C	468	728	850	1188
1200	75/65/20°C	635	988	1153	1616
	70/55/20°C	511	794	928	1296
1400	75/65/20°C	741	1152	1345	1886
	70/55/20°C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20°C	846	1317	1538	2155
	70/55/20°C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20°C	952	1481	1730	2425
	70/55/20°C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20°C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20°C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20°C	1217	1893	2210	
	70/55/20°C	979	1523	1778	
2600	75/65/20°C	1375	2140	2499	
	70/55/20°C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20°C	1587	2469	2883	
	70/55/20°C	1277	1986	2319	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
-------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



PURMO FC 21s



MEGRENDELÉSI KÓD: FC21sXXXXYYY

PÉLDÁUL: FC21s6001200

rövidített neve

típusa

magassága

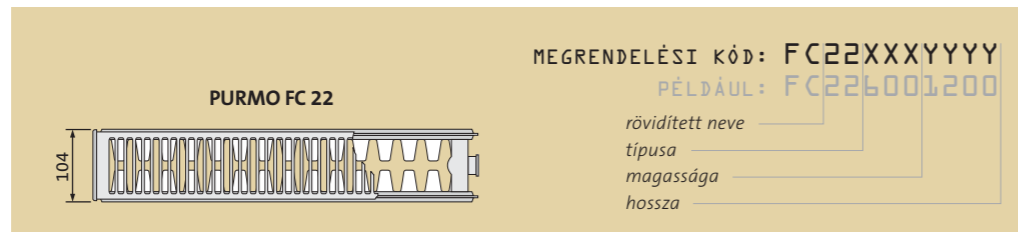
hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]		
		500	600	900
400	75/65/20°C	445	515	706
	70/55/20°C	358	413	563
500	75/65/20°C	557	644	883
	70/55/20°C	447	517	703
600	75/65/20°C	668	773	1059
	70/55/20°C	536	620	844
700	75/65/20°C	779	902	1236
	70/55/20°C	626	724	985
800	75/65/20°C	890	1030	1412
	70/55/20°C	715	827	1125
900	75/65/20°C	1002	1159	1589
	70/55/20°C	805	930	1266
1000	75/65/20°C	1113	1288	1765
	70/55/20°C	894	1034	1407
1100	75/65/20°C	1224	1417	1942
	70/55/20°C	983	1137	1547
1200	75/65/20°C	1336	1546	2118
	70/55/20°C	1073	1240	1688
1400	75/65/20°C	1558	1803	2471
	70/55/20°C	1252	1447	1969
1600	75/65/20°C	1781	2061	2824
	70/55/20°C	1431	1654	2251
1800	75/65/20°C	2003	2318	3177
	70/55/20°C	1609	1860	2532
2000	75/65/20°C	2226	2576	3530
	70/55/20°C	1788	2067	2813
2300	75/65/20°C	2560	2962	
	70/55/20°C	2056	2377	
2600	75/65/20°C	2894	3349	
	70/55/20°C	2325	2687	
3000	75/65/20°C	3339	3864	
	70/55/20°C	2682	3101	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
-------------------------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül

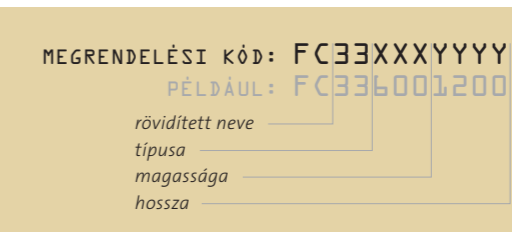
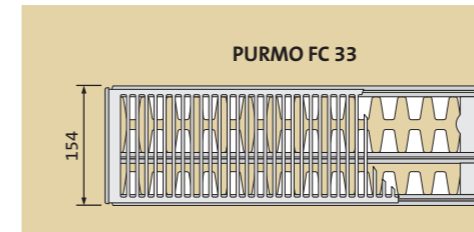


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	375	578	670	920
	70/55/20°C	301	462	535	732
500	75/65/20°C	469	722	838	1151
	70/55/20°C	376	577	669	915
600	75/65/20°C	562	866	1006	1381
	70/55/20°C	451	693	802	1098
700	75/65/20°C	656	1011	1173	1611
	70/55/20°C	526	808	936	1281
800	75/65/20°C	750	1155	1341	1841
	70/55/20°C	601	923	1070	1464
900	75/65/20°C	843	1300	1508	2071
	70/55/20°C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20°C	937	1444	1676	2301
	70/55/20°C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20°C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20°C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20°C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20°C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20°C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20°C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20°C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20°C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20°C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20°C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20°C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20°C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20°C	2155	3321	3855	
	70/55/20°C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20°C	2436	3754	4358	
	70/55/20°C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20°C	2811	4332	5028	
	70/55/20°C	2255	3463	4012	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	526	798	924	1268
	70/55/20°C	420	636	736	1007
500	75/65/20°C	657	997	1155	1586
	70/55/20°C	526	795	919	1258
600	75/65/20°C	788	1196	1385	1903
	70/55/20°C	631	954	1103	1510
700	75/65/20°C	920	1396	1616	2220
	70/55/20°C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20°C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20°C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20°C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20°C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20°C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20°C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20°C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20°C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20°C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20°C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20°C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20°C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20°C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20°C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20°C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20°C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20°C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20°C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20°C	3022	4586	5311	
	70/55/20°C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20°C	3416	5184	6003	
	70/55/20°C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20°C	3942	5982	6927	
	70/55/20°C	3153	4771	5516	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C wykładnik n	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



Plan Ventil Compact

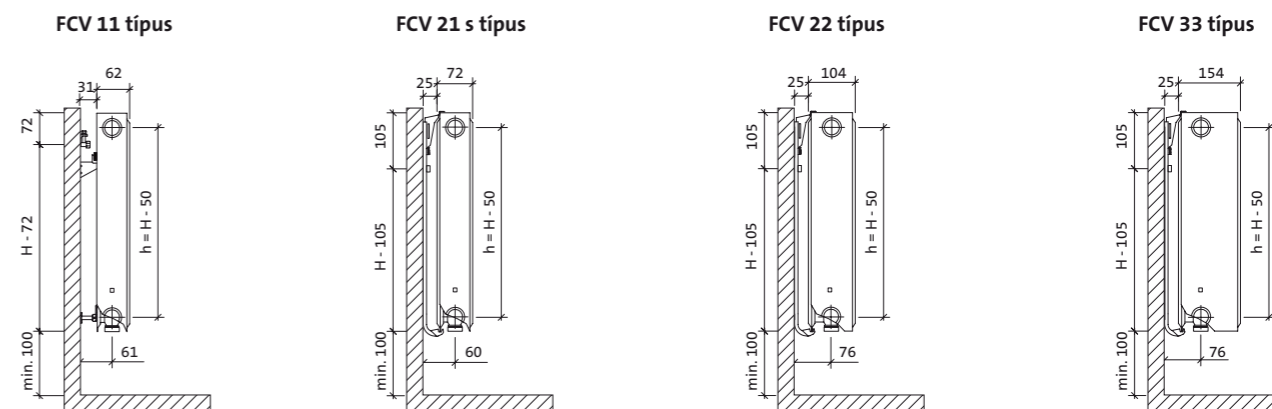
A PURMO Plan Ventil Compact radiátorokat teljesen sima homlokl felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Plan Ventil Compact radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási nyílásuk van G 1/2" belső menettel. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szelepbetéttel van ellátva.

műszaki adatok

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – fűtőlap: 1,25 mm, konvektorlemez: 0,50 mm,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alsó (jobbos, balos kivitelben)
4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 °C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt.



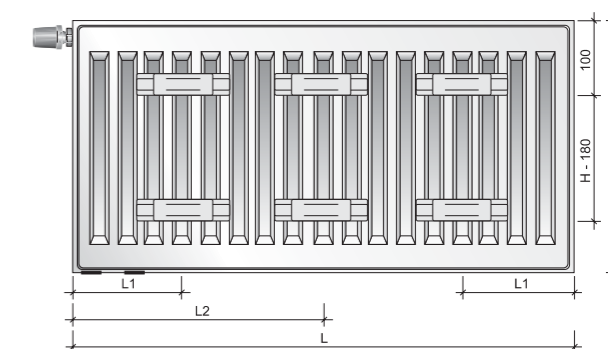
oldalnézetek



előlnézet



hátnézet – csak az FCV 11-es típus



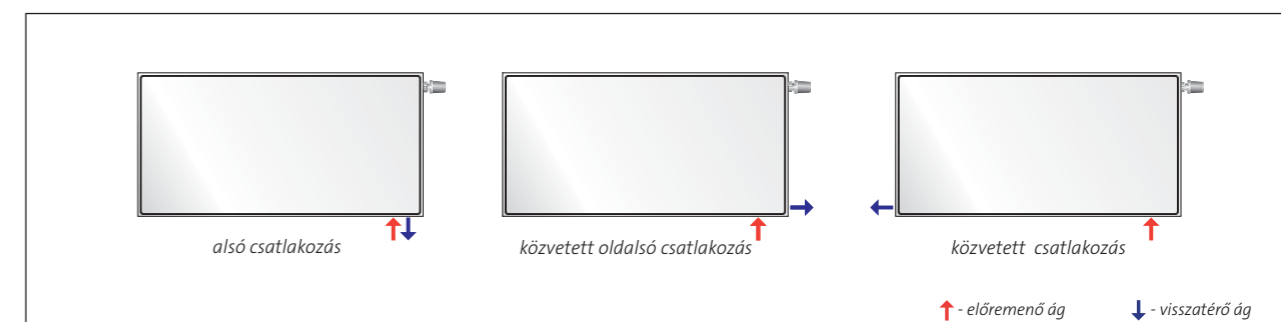
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m		300	500	600	900
h tip.	h				
11		1,5	2,9	3,4	4,5
21s		-	5,2	6,1	8,8
22		3,2	5,2	6,1	8,8
33		5,1	7,5	8,8	13,0

súlya: kg/m		300	500	600	900
h tip.	h				
11		11,7	16,1	24,8	36,5
21s		-	23,7	33,7	49,8
22		19,1	27,0	38,0	58,9
33		26,9	42,2	56,4	84,9

szerelési távolságok: mm		
tip.	FCV 11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

ajánlott csatlakozások





PURMO FCV 11



MEGRENDELÉSI KÓD: FCV11XXXXYYZZ

PÉLDÁUL: FCV116001200L

rövidített neve

típusa

magassága

hossza

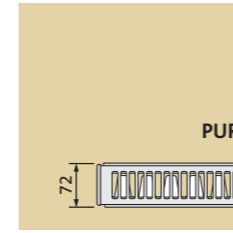
Z = L: baloldali bekötésű, R: jobboldali bekötésű

hossza [mm]	paraméterek $t_2 / t_p / t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	212	329	384	539
	70/55/20°C	170	265	309	432
500	75/65/20°C	265	412	481	674
	70/55/20°C	213	331	386	540
600	75/65/20°C	317	494	577	808
	70/55/20°C	255	397	464	648
700	75/65/20°C	370	576	673	943
	70/55/20°C	298	463	541	756
800	75/65/20°C	423	658	769	1078
	70/55/20°C	340	530	618	864
900	75/65/20°C	476	741	865	1212
	70/55/20°C	383	596	696	972
1000	75/65/20°C	529	823	961	1347
	70/55/20°C	426	662	773	1080
1100	75/65/20°C	582	905	1057	1482
	70/55/20°C	468	728	850	1188
1200	75/65/20°C	635	988	1153	1616
	70/55/20°C	511	794	928	1296
1400	75/65/20°C	741	1152	1345	1886
	70/55/20°C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20°C	846	1317	1538	2155
	70/55/20°C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20°C	952	1481	1730	2425
	70/55/20°C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20°C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20°C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20°C	1217	1893	2210	
	70/55/20°C	979	1523	1778	
2600	75/65/20°C	1375	2140	2499	
	70/55/20°C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20°C	1587	2469	2883	
	70/55/20°C	1277	1986	2319	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
-------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



PURMO FCV 21s



MEGRENDELÉSI KÓD: FCV21sXXXXYYZZ

PÉLDÁUL: FCV21s6001200L

rövidített neve

típusa

magassága

hossza

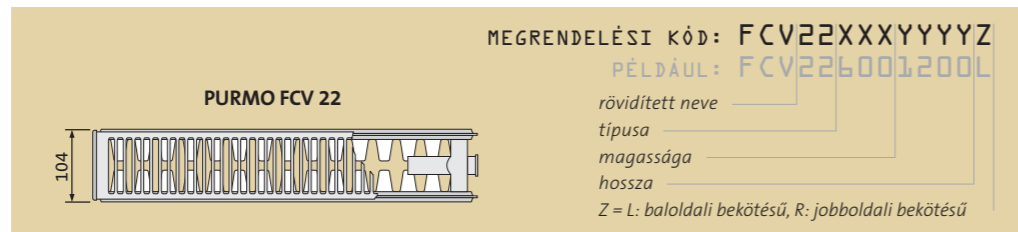
Z = L: baloldali bekötésű, R: jobboldali bekötésű

hossza [mm]	paraméterek $t_2 / t_p / t_1$	magasság [mm]		
		500	600	900
400	75/65/20°C	445	515	706
	70/55/20°C	358	413	563
500	75/65/20°C	557	644	883
	70/55/20°C	447	517	703
600	75/65/20°C	668	773	1059
	70/55/20°C	536	620	844
700	75/65/20°C	779	902	1236
	70/55/20°C	626	724	985
800	75/65/20°C	890	1030	1412
	70/55/20°C	715	827	1125
900	75/65/20°C	1002	1159	1589
	70/55/20°C	805	930	1266
1000	75/65/20°C	1113	1288	1765
	70/55/20°C	894	1034	1407
1100	75/65/20°C	1224	1417	1942
	70/55/20°C	983	1137	1547
1200	75/65/20°C	1336	1546	2118
	70/55/20°C	1073	1240	1688
1400	75/65/20°C	1558	1803	2471
	70/55/20°C	1252	1447	1969
1600	75/65/20°C	1781	2061	2824
	70/55/20°C	1431	1654	2251
1800	75/65/20°C	2003	2318	3177
	70/55/20°C	1609	1860	2532
2000	75/65/20°C	2226	2576	3530
	70/55/20°C	1788	2067	2813
2300	75/65/20°C	2560	2962	
	70/55/20°C	2056	2377	
2600	75/65/20°C	2894	3349	
	70/55/20°C	2325	2687	
3000	75/65/20°C	3339	3864	
	70/55/20°C	2682	3101	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
-------------------------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül

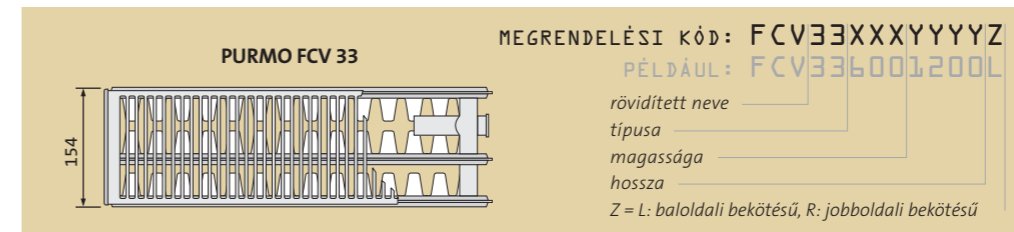


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	375	578	670	920
	70/55/20°C	301	462	535	732
500	75/65/20°C	469	722	838	1151
	70/55/20°C	376	577	669	915
600	75/65/20°C	562	866	1006	1381
	70/55/20°C	451	693	802	1098
700	75/65/20°C	656	1011	1173	1611
	70/55/20°C	526	808	936	1281
800	75/65/20°C	750	1155	1341	1841
	70/55/20°C	601	923	1070	1464
900	75/65/20°C	843	1300	1508	2071
	70/55/20°C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20°C	937	1444	1676	2301
	70/55/20°C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20°C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20°C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20°C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20°C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20°C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20°C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20°C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20°C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20°C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20°C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20°C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20°C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20°C	2155	3321	3855	
	70/55/20°C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20°C	2436	3754	4358	
	70/55/20°C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20°C	2811	4332	5028	
	70/55/20°C	2255	3463	4012	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	526	798	924	1268
	70/55/20°C	420	636	736	1007
500	75/65/20°C	657	997	1155	1586
	70/55/20°C	526	795	919	1258
600	75/65/20°C	788	1196	1385	1903
	70/55/20°C	631	954	1103	1510
700	75/65/20°C	920	1396	1616	2220
	70/55/20°C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20°C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20°C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20°C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20°C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20°C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20°C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20°C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20°C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20°C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20°C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20°C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20°C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20°C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20°C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20°C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20°C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20°C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20°C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20°C	3022	4586	5311	
	70/55/20°C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20°C	3416	5184	6003	
	70/55/20°C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20°C	3942	5982	6927	
	70/55/20°C	3153	4771	5516	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



Plan Ventil Compact M

A PURMO Plan Ventil Compact M középső alsó bekötésű radiátorokat teljesen sima homlokfelület jellemzi, mely a fűtőlappra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlapp szegélyét is. A Plan Ventil Compact M radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomkkal rendelkeznek, mind $G \frac{1}{2}$ " belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó bekötésre is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szelepbetéttel van ellátva.

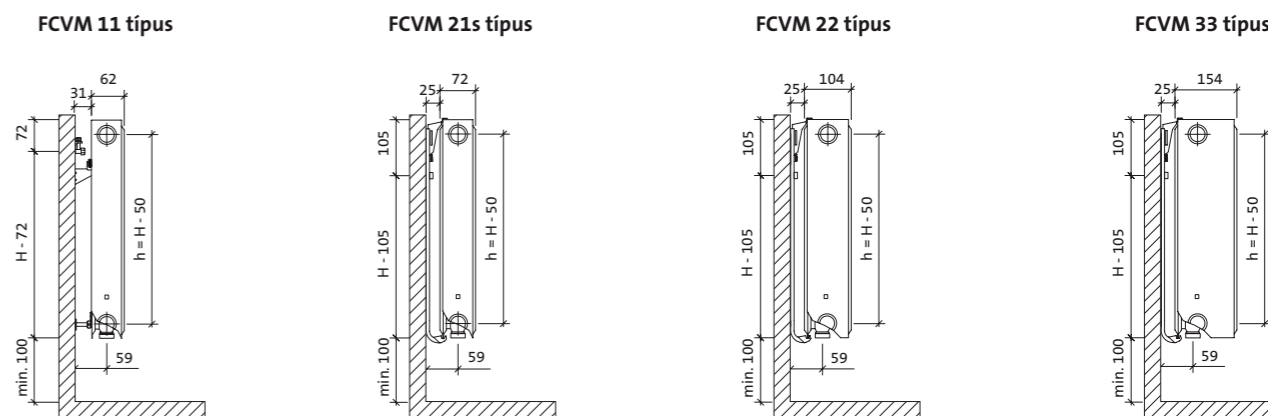
Az alsó, középen elhelyezett bekötés előnye, hogy – a radiátor hosszától, magasságától és mélységétől függetlenül – a bekötések helyét már a nyers állapotban levő épület stádiumában lehet tudni, s az nem fog megváltozni a radiátor ezen típusa méretének módosításánál sem.

műszaki adatok

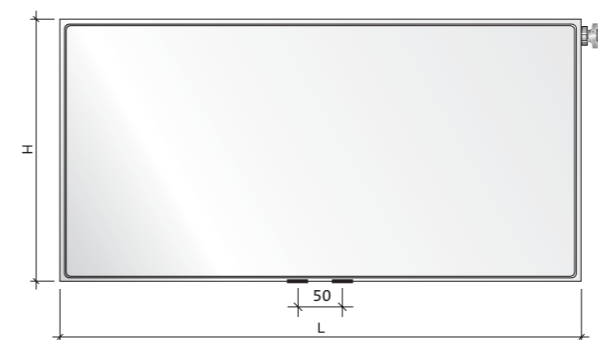
- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FePO1 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – fűtőlapp: 1,25 mm, konvektorlemez: 0,50 mm,
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x $G \frac{1}{2}$ " alulról középen
4 x $G \frac{1}{2}$ " oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar • Maximális hőmérséklet: 110 °C • Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt..



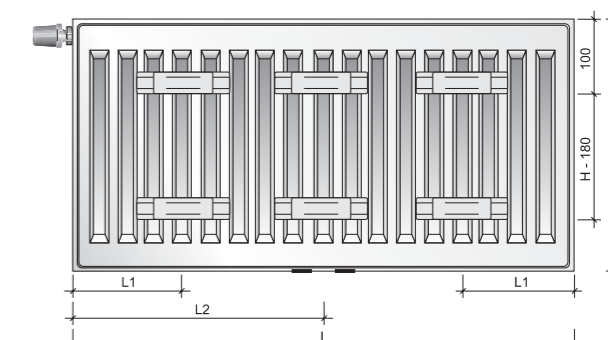
oldalnézetek



előlnézet



hátnézet – csak az FCV 11-es típus



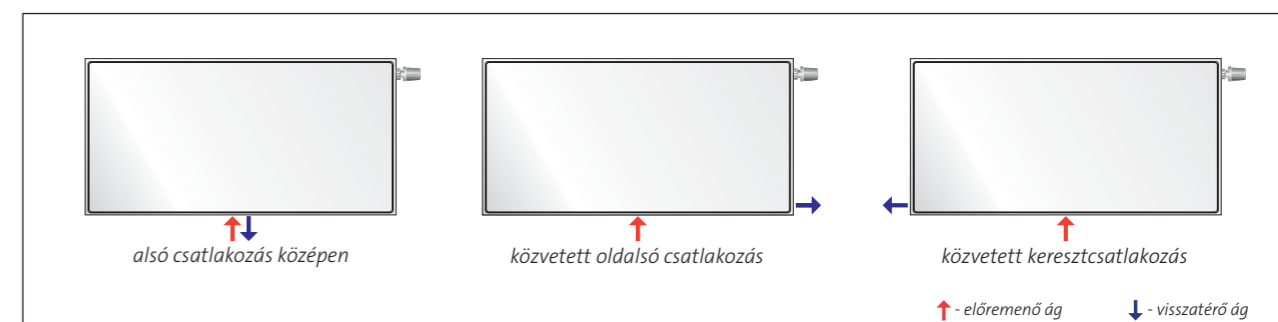
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m					
h tip.	300	500	600	900	
11	1,5	2,9	3,4	4,5	
21s	-	5,2	6,1	8,8	
22	3,2	5,2	6,1	8,8	
33	5,1	7,5	8,8	13,0	

súlya: kg/m					
h tip.	300	500	600	900	
11	11,7	16,1	24,8	36,5	
21s	-	23,7	33,7	49,8	
22	19,1	27,0	38,0	58,9	
33	26,9	42,2	56,4	84,9	

szerelési távolságok: mm		
tip.	FCVM 11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

ajánlott csatlakozások





PURMO FCVM 11



MEGRENDELÉSI KÓD: FCVM11XXXXYYZZ

PÉLDÁUL: FCVM116001200L

rövidített neve

típusa

magassága

hossza

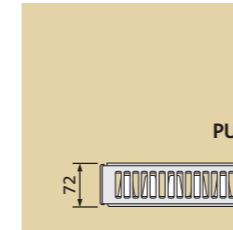
Z = L: baloldali bekötésű, R: jobboldali bekötésű

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	212	329	384	539
	70/55/20°C	170	265	309	432
500	75/65/20°C	265	412	481	674
	70/55/20°C	213	331	386	540
600	75/65/20°C	317	494	577	808
	70/55/20°C	255	397	464	648
700	75/65/20°C	370	576	673	943
	70/55/20°C	298	463	541	756
800	75/65/20°C	423	658	769	1078
	70/55/20°C	340	530	618	864
900	75/65/20°C	476	741	865	1212
	70/55/20°C	383	596	696	972
1000	75/65/20°C	529	823	961	1347
	70/55/20°C	426	662	773	1080
1100	75/65/20°C	582	905	1057	1482
	70/55/20°C	468	728	850	1188
1200	75/65/20°C	635	988	1153	1616
	70/55/20°C	511	794	928	1296
1400	75/65/20°C	741	1152	1345	1886
	70/55/20°C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20°C	846	1317	1538	2155
	70/55/20°C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20°C	952	1481	1730	2425
	70/55/20°C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20°C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20°C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20°C	1217	1893	2210	
	70/55/20°C	979	1523	1778	
2600	75/65/20°C	1375	2140	2499	
	70/55/20°C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20°C	1587	2469	2883	
	70/55/20°C	1277	1986	2319	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
-------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



PURMO FCVM 21s



MEGRENDELÉSI KÓD: FCVM21sXXXXYYZZ

PÉLDÁUL: FCVM21s6001200L

rövidített neve

típusa

magassága

hossza

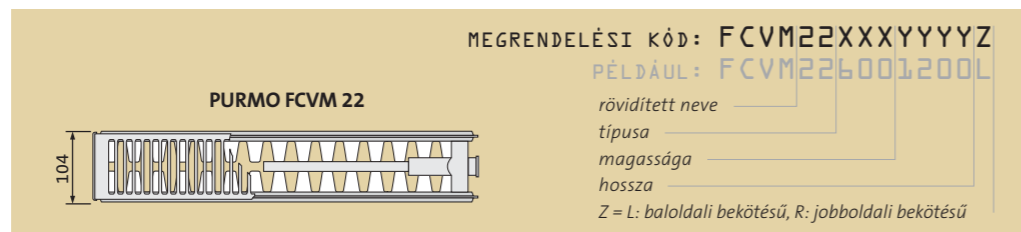
Z = L: baloldali bekötésű, R: jobboldali bekötésű

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]		
		500	600	900
400	75/65/20°C	445	515	706
	70/55/20°C	358	413	563
500	75/65/20°C	557	644	883
	70/55/20°C	447	517	703
600	75/65/20°C	668	773	1059
	70/55/20°C	536	620	844
700	75/65/20°C	779	902	1236
	70/55/20°C	626	724	985
800	75/65/20°C	890	1030	1412
	70/55/20°C	715	827	1125
900	75/65/20°C	1002	1159	1589
	70/55/20°C	805	930	1266
1000	75/65/20°C	1113	1288	1765
	70/55/20°C	894	1034	1407
1100	75/65/20°C	1224	1417	1942
	70/55/20°C	983	1137	1547
1200	75/65/20°C	1336	1546	2118
	70/55/20°C	1073	1240	1688
1400	75/65/20°C	1558	1803	2471
	70/55/20°C	1252	1447	1969
1600	75/65/20°C	1781	2061	2824
	70/55/20°C	1431	1654	2251
1800	75/65/20°C	2003	2318	3177
	70/55/20°C	1609	1860	2532
2000	75/65/20°C	2226	2576	3530
	70/55/20°C	1788	2067	2813
2300	75/65/20°C	2560	2962	
	70/55/20°C	2056	2377	
2600	75/65/20°C	2894	3349	
	70/55/20°C	2325	2687	
3000	75/65/20°C	3339	3864	
	70/55/20°C	2682	3101	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
-------------------------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül

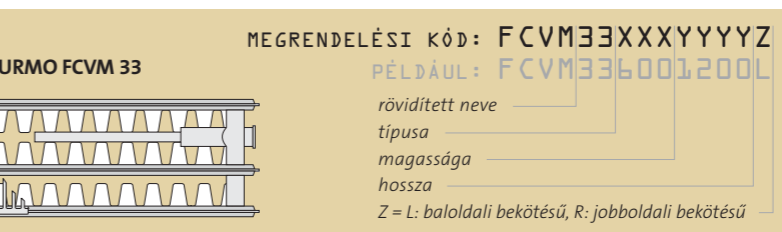
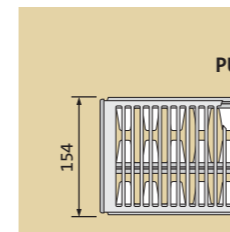


hossza [mm]	paraméterek $t_2 / t_p / t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	375	578	670	920
	70/55/20°C	301	462	535	732
500	75/65/20°C	469	722	838	1151
	70/55/20°C	376	577	669	915
600	75/65/20°C	562	866	1006	1381
	70/55/20°C	451	693	802	1098
700	75/65/20°C	656	1011	1173	1611
	70/55/20°C	526	808	936	1281
800	75/65/20°C	750	1155	1341	1841
	70/55/20°C	601	923	1070	1464
900	75/65/20°C	843	1300	1508	2071
	70/55/20°C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20°C	937	1444	1676	2301
	70/55/20°C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20°C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20°C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20°C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20°C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20°C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20°C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20°C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20°C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20°C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20°C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20°C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20°C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20°C	2155	3321	3855	
	70/55/20°C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20°C	2436	3754	4358	
	70/55/20°C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20°C	2811	4332	5028	
	70/55/20°C	2255	3463	4012	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek $t_2 / t_p / t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20°C	526	798	924	1268
	70/55/20°C	420	636	736	1007
500	75/65/20°C	657	997	1155	1586
	70/55/20°C	526	795	919	1258
600	75/65/20°C	788	1196	1385	1903
	70/55/20°C	631	954	1103	1510
700	75/65/20°C	920	1396	1616	2220
	70/55/20°C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20°C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20°C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20°C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20°C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20°C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20°C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20°C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20°C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20°C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20°C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20°C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20°C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20°C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20°C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20°C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20°C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20°C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20°C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20°C	3022	4586	5311	
	70/55/20°C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20°C	3416	5184	6003	
	70/55/20°C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20°C	3942	5982	6927	
	70/55/20°C	3153	4771	5516	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



Planora

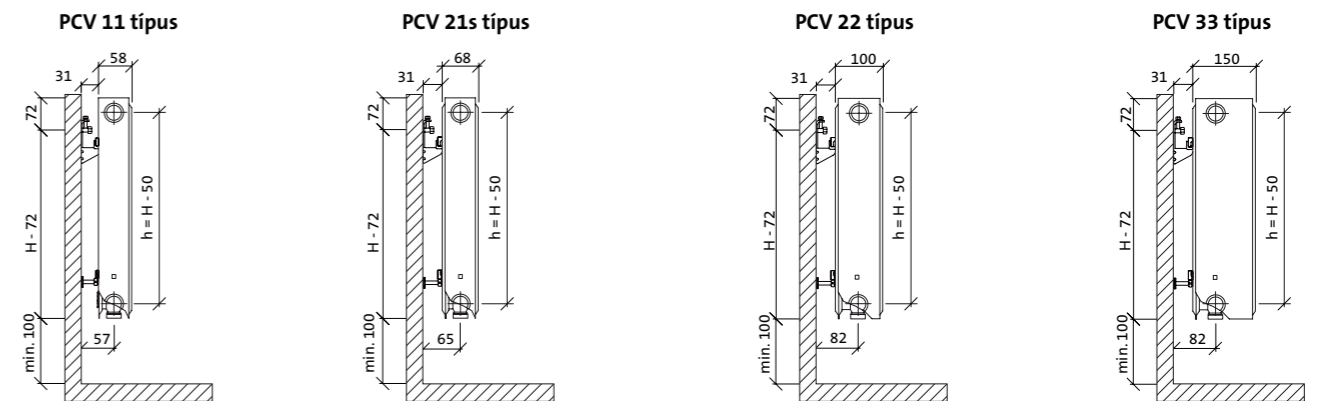
Az univerzális PURMO Planora lapradiátorokat sima homlokfelület jellemzi, amelyet strukturális festékekkel vontak be, amely úgynevezett narancshéj felületet képez. Az elülső sima felületet fűtőelem is egyben, s hasonló módon készítik, mint a PURMO többi lapradiátor modellnél a bordázott lemezeket. A PURMO Planora radiátorok bordázott fűtőlappal és konvekciós elemekkel készülnek, oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomóponttal rendelkeznek, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó bekötésre is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.

műszaki adatok

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – homlok fűtőlapp: 2 mm, a hátsó fűtőlapp: 1,25 mm, konvektorok: 0,50 mm.
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2xG 1/2" alsó (jobbos, balos kivitelben)
4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás: 6 bar • Maximális hőmérséklet: 110°C • Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt.



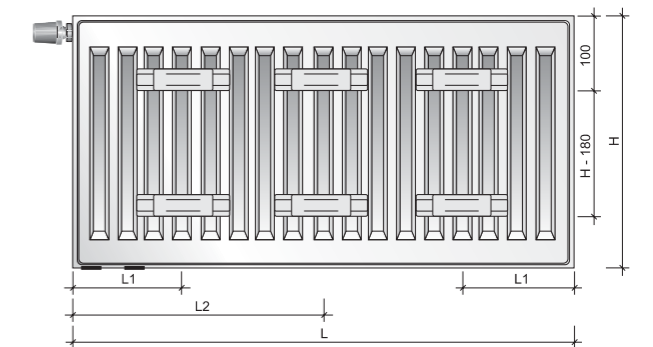
oldalnézetek



előlnézet



hátnézet



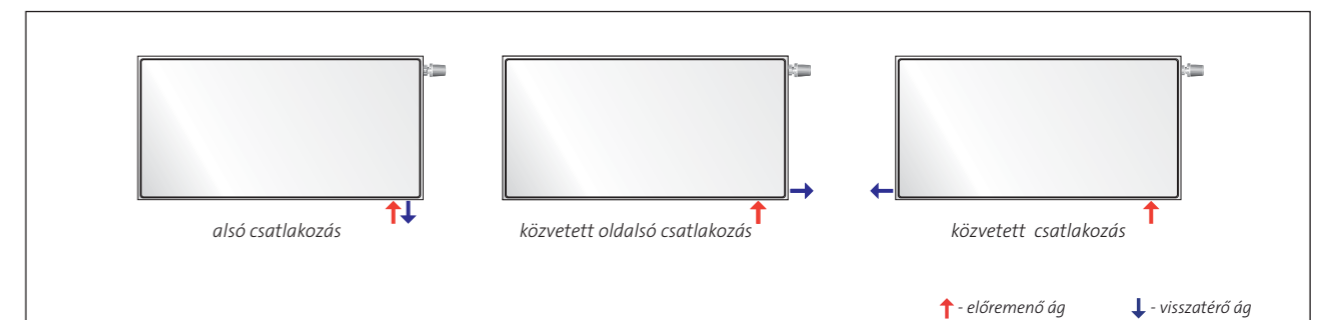
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m					
h tip.	300	500	600	900	
11	1,1	1,8	2,1	2,7	
21s	2,9	4,3	5,0	7,0	
22	2,9	4,3	5,1	7,1	
33	4,5	6,8	7,9	11,6	

súlya: kg/m					
h tip.	300	500	600	900	
11	11,8	19,6	23,6	35,7	
21s	16,4	27,1	32,4	48,2	
22	19,1	31,9	38,4	58,0	
33	27,9	46,6	55,9	83,6	

		szerelési távolságok: mm			
tip.	PCV 11	PCV 21s, PCV 22, PCV 33			
L	L1	L2	L1	L2	
500-1600	117	-	133	-	
1800	117	917	133	900	
2000	117	1017	133	1000	
2300	117	1150	133	1150	
2600	117	1317	133	1300	
3000	117	1517	133	1500	

ajánlott csatlakozások





PURMO PCV 11



MEGRENDELÉSI KÓD: PCV11XXXXYYY

PÉLDÁUL: PCV116001200

rövidített neve

típusa

magassága

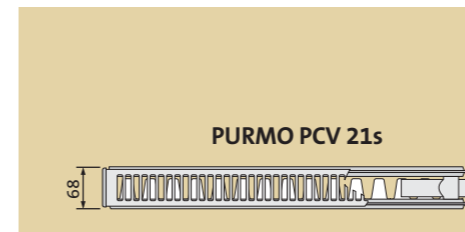
hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20°C	258	411	482	682
	70/55/20°C	208	331	388	547
600	75/65/20°C	310	493	579	819
	70/55/20°C	250	397	465	656
700	75/65/20°C	362	575	675	955
	70/55/20°C	292	463	543	765
800	75/65/20°C	414	658	772	1092
	70/55/20°C	333	529	620	875
900	75/65/20°C	465	740	868	1228
	70/55/20°C	375	595	698	984
1000	75/65/20°C	517	822	965	1365
	70/55/20°C	417	661	775	1093
1200	75/65/20°C	620	986	1158	1638
	70/55/20°C	500	793	930	1312
1400	75/65/20°C	724	1151	1351	1911
	70/55/20°C	583	925	1085	1530
1600	75/65/20°C	827	1315	1544	2184
	70/55/20°C	667	1058	1240	1749
1800	75/65/20°C	931	1480	1737	2457
	70/55/20°C	750	1190	1395	1968
2000	75/65/20°C	1034	1644	1930	2730
	70/55/20°C	833	1322	1551	2186
2300	75/65/20°C	1189	1891	2219	3139
	70/55/20°C	958	1520	1783	2514
2600	75/65/20°C	1344	2137	2509	3549
	70/55/20°C	1083	1719	2016	2842
3000	75/65/20°C	1551	2466	2895	4095
	70/55/20°C	1250	1983	2326	3279

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	647 1,2725	1031 1,2842	1211 1,2902	1719 1,3087
-------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



PURMO PCV 21s



MEGRENDELÉSI KÓD: PCV21sXXXXYYY

PÉLDÁUL: PCV21s6001200

rövidített neve

típusa

magassága

hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20°C	357	545	633	877
	70/55/20°C	287	437	507	702
600	75/65/20°C	428	654	760	1052
	70/55/20°C	344	524	608	842
700	75/65/20°C	500	763	886	1228
	70/55/20°C	402	612	710	982
800	75/65/20°C	571	872	1013	1403
	70/55/20°C	459	699	811	1123
900	75/65/20°C	643	981	1139	1579
	70/55/20°C	516	786	913	1263
1000	75/65/20°C	714	1090	1266	1754
	70/55/20°C	574	874	1014	1403
1200	75/65/20°C	857	1308	1519	2105
	70/55/20°C	689	1049	1217	1684
1400	75/65/20°C	1000	1526	1772	2456
	70/55/20°C	803	1223	1420	1965
1600	75/65/20°C	1142	1744	2026	2806
	70/55/20°C	918	1398	1622	2246
1800	75/65/20°C	1285	1962	2279	3157
	70/55/20°C	1033	1573	1825	2526
2000	75/65/20°C	1428	2180	2532	3508
	70/55/20°C	1148	1748	2028	2807
2300	75/65/20°C	1642	2507	2912	4034
	70/55/20°C	1320	2010	2332	3228
2600	75/65/20°C	1856	2834	3292	4560
	70/55/20°C	1492	2272	2637	3649
3000	75/65/20°C	2142	3270	3798	5262
	70/55/20°C	1721	2621	3042	4210

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	896 1,2886	1371 1,3028	1594 1,3077	2211 1,3139
-------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



PURMO PCV 22



MEGRENDELÉSI KÓD: PCV22XXXXYYY

PÉLDÁUL: PCV226001200

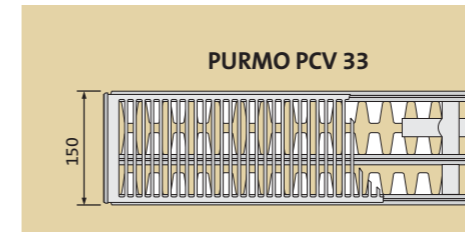
rövidített neve
típusa
magassága
hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20°C	458	698	815	1159
	70/55/20°C	368	559	652	926
600	75/65/20°C	550	838	978	1391
	70/55/20°C	442	671	783	1111
700	75/65/20°C	642	978	1141	1623
	70/55/20°C	515	783	913	1296
800	75/65/20°C	734	1118	1304	1855
	70/55/20°C	589	895	1043	1481
900	75/65/20°C	825	1257	1467	2087
	70/55/20°C	662	1007	1174	1667
1000	75/65/20°C	917	1397	1630	2319
	70/55/20°C	736	1119	1304	1852
1200	75/65/20°C	1100	1676	1956	2783
	70/55/20°C	883	1343	1565	2222
1400	75/65/20°C	1284	1956	2282	3247
	70/55/20°C	1030	1566	1826	2593
1600	75/65/20°C	1467	2235	2608	3710
	70/55/20°C	1177	1790	2087	2963
1800	75/65/20°C	1651	2515	2934	4174
	70/55/20°C	1325	2014	2348	3333
2000	75/65/20°C	1834	2794	3260	4638
	70/55/20°C	1472	2238	2608	3704
2300	75/65/20°C	2109	3213	3749	5334
	70/55/20°C	1693	2573	3000	4259
2600	75/65/20°C	2384	3632	4238	6029
	70/55/20°C	1913	2909	3391	4815
3000	75/65/20°C	2751	4191	4890	6957
	70/55/20°C	2208	3356	3913	5555

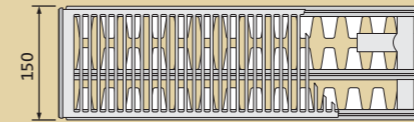
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1153 1,2966	1760 1,3088	2055 1,3139	2930 1,3257
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



PURMO PCV 33



MEGRENDELÉSI KÓD: PCV33XXXXYYY

PÉLDÁUL: PCV336001200

rövidített neve
típusa
magassága
hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20°C	664	1007	1165	1601
	70/55/20°C	533	805	931	1274
600	75/65/20°C	797	1208	1399	1921
	70/55/20°C	639	966	1117	1529
700	75/65/20°C	930	1410	1632	2241
	70/55/20°C	746	1127	1303	1784
800	75/65/20°C	1062	1611	1865	2562
	70/55/20°C	852	1288	1489	2039
900	75/65/20°C	1195	1813	2098	2882
	70/55/20°C	959	1449	1675	2293
1000	75/65/20°C	1328	2014	2331	3202
	70/55/20°C	1065	1610	1861	2548
1200	75/65/20°C	1594	2417	2797	3842
	70/55/20°C	1278	1933	2234	3058
1400	75/65/20°C	1859	2820	3263	4483
	70/55/20°C	1492	2255	2606	3567
1600	75/65/20°C	2125	3222	3730	5123
	70/55/20°C	1705	2577	2978	4077
1800	75/65/20°C	2390	3625	4196	5764
	70/55/20°C	1918	2899	3350	4587
2000	75/65/20°C	2656	4028	4662	6404
	70/55/20°C	2131	3221	3723	5096
2300	75/65/20°C	3054	4632	5361	7365
	70/55/20°C	2450	3704	4281	5861
2600	75/65/20°C	3453	5236	6061	8325
	70/55/20°C	2770	4187	4839	6625
3000	75/65/20°C	3984	6042	6993	9606
	70/55/20°C	3196	4831	5584	7644

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1670 1,2984	2541 1,3177	2945 1,3260	4060 1,3460
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül



Planora Hygiene

Az univerzális PURMO Planora Hygiene lapradiátorokat sima homlokfelület jellemzi, amelyet strukturális festékekkel vontak be, amely úgynevezett narancshéj felületet ad neki. Az elülső sima felület fűtőelem is egyben, s hasonló módon készítik, mint a PURMO többi lapradiátor modellnél a bordázott lemezeket. A Planora Hygiene radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek, oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csomakkal csatlakoztathatók, mind G ½" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó bekötésre is. A radiátor szabályozható Oventrop, vagy Heimeier gyártmányú beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.

Figyelem:

A Planora Hygiene fűtőtestek egészségügyi intézményekben is használhatóak, a burkolólemezek leszerelését követően és Monlack MCK típusú konzolok felhasználásával. A szerelési távolságok hasonlóak, mint a Ventil Hygiene fűtőtestek esetében.

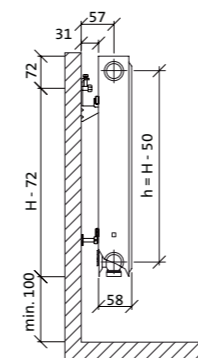
műszaki adatok

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága: homlok fűtőlap: 2 mm, a hátsó fűtőlap: 1,25 mm, konvektorok: nincsenek.
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2xG ½" alsó (jobbos, balos kivételben), 4 x G ½" oldalsó
- Üzemi nyomás: 6 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 °C
- Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt.

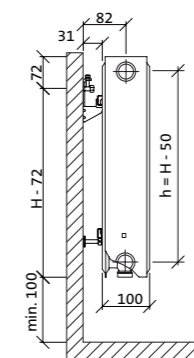


oldalnézetek

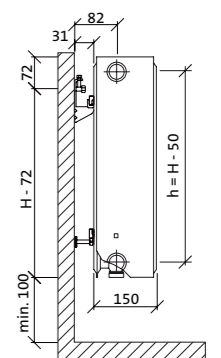
PHV 10 típus



PHV 20 típus



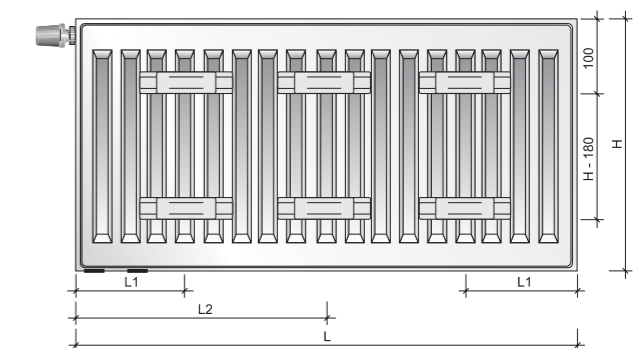
PHV 30 típus



előlnézet



hátnézet



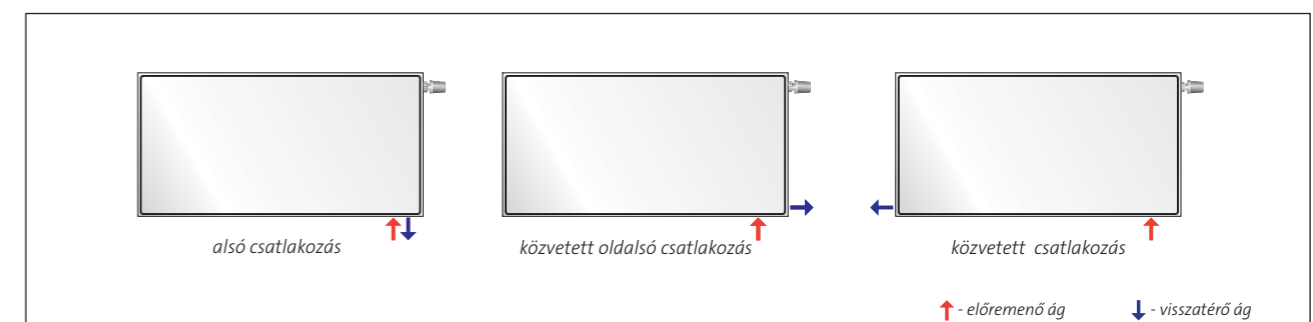
térfogat, súly, szerelési távolságok

térfogata: l/m				
h tip.	300	500	600	900
10	-	1,8	2,1	2,7
20	2,9	4,3	5,1	7,1
30	4,5	6,8	7,9	11,6

súlya: kg/m				
h tip.	300	500	600	900
10	-	12,9	15,6	23,3
20	16,2	24,3	29,1	42,5
30	22,0	34,5	41,4	61,3

szerelési távolságok: mm				
tip.	PHV 10	PHV 20, PHV 30		
L	L1	L2	L1	L2
500-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

ajánlott csatlakozások



Az előírt Monclac MCK (BH) konzolok száma a különböző típusú és magasságú PURMO Planora Hygiene radiátorok részére

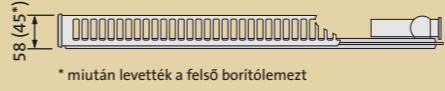
Faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 100 kg (új, megerősített talpú felfüggesztés)

magasság	300			500			600			900		
	20 db.	30 db.		10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.	10 db.	20 db.	30 db.
500	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2		2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2		2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	3		2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	3	3		2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3		3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	4		3	4	4	3	4	4	3	4	5

Ezek a fűtőtestek a takarólemezek leszerelése után, alkalmazhatók egészségügyi intézményekben, vagy más, magasabb higiéniai követelményű helyeken. Ezekben az esetekben ki kell cserélni a standard rövid, gyors szerelésű konzolokat és a fűtőtesteket hosszú, Monclac típusú konzolokra kell szerelni, ugyanazokra, mint amelyekre a Purmo Hygiene és a Purmo Ventil Hygiene fűtőtesteket szerelik az ilyen típusú intézményekben.




PURMO PHV 10



MEGRENDÉLÉSI KÓD: PHV10XXXXYYY
PÉLDÁUL: PHV106001200

rövidített neve
típusa
magassága
hossza



hossza [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]		
		500	600	900
500	75/65/20°C 70/55/20°C	253 204	299 241	431 347
600	75/65/20°C 70/55/20°C	304 244	359 289	517 417
700	75/65/20°C 70/55/20°C	355 285	419 337	604 486
800	75/65/20°C 70/55/20°C	405 326	479 385	690 556
900	75/65/20°C 70/55/20°C	456 367	539 434	776 625
1000	75/65/20°C 70/55/20°C	507 407	599 482	862 695
1200	75/65/20°C 70/55/20°C	608 489	719 578	1035 834
1400	75/65/20°C 70/55/20°C	709 570	838 674	1207 972
1600	75/65/20°C 70/55/20°C	811 652	958 771	1380 1111
1800	75/65/20°C 70/55/20°C	912 733	1078 867	1552 1250
2000	75/65/20°C 70/55/20°C	1013 815	1198 963	1725 1389
2300	75/65/20°C 70/55/20°C	1165 937	1377 1108	
2600	75/65/20°C 70/55/20°C	1317 1059	1557 1252	
3000	75/65/20°C 70/55/20°C	1520 1222	1796 1445	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	635	751	1080
	1,2842	1,2820	1,2754

megrendelésre készül



PURMO PHV 20



MEGRENDELÉSI KÓD: PHV20XXXXYYY

PÉLDÁUL: PHV206001200

rövidített neve

típusa

magassága

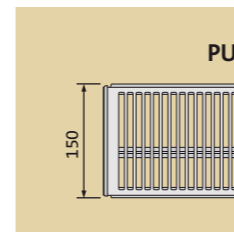
hossza

hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20°C	286	436	507	709
	70/55/20°C	229	350	407	568
600	75/65/20°C	343	523	609	850
	70/55/20°C	275	420	488	682
700	75/65/20°C	401	611	710	992
	70/55/20°C	321	490	569	796
800	75/65/20°C	458	698	811	1134
	70/55/20°C	367	560	651	909
900	75/65/20°C	515	785	913	1276
	70/55/20°C	413	630	732	1023
1000	75/65/20°C	572	872	1014	1417
	70/55/20°C	459	700	813	1137
1200	75/65/20°C	687	1047	1217	1701
	70/55/20°C	551	840	976	1364
1400	75/65/20°C	801	1221	1420	1984
	70/55/20°C	643	980	1139	1592
1600	75/65/20°C	916	1396	1623	2268
	70/55/20°C	734	1120	1302	1819
1800	75/65/20°C	1030	1570	1826	2551
	70/55/20°C	826	1260	1464	2046
2000	75/65/20°C	1145	1745	2028	2835
	70/55/20°C	918	1400	1627	2274
2300	75/65/20°C	1316	2007	2333	
	70/55/20°C	1056	1609	1871	
2600	75/65/20°C	1488	2268	2637	
	70/55/20°C	1193	1819	2115	
3000	75/65/20°C	1717	2617	3043	
	70/55/20°C	1377	2099	2440	

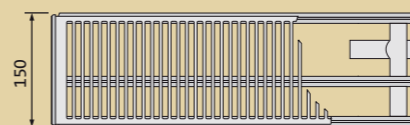
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	720	1097	1275	1783
	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000

megrendelésre készül



PURMO PHV 30



MEGRENDELÉSI KÓD: PHV30XXXXYYY

PÉLDÁUL: PHV306001200

rövidített neve

típusa

magassága

hossza



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		300	500	600	900
500	75/65/20°C	411	619	716	991
	70/55/20°C	329	496	574	795
600	75/65/20°C	493	742	859	1189
	70/55/20°C	395	595	689	954
700	75/65/20°C	575	866	1002	1388
	70/55/20°C	461	695	804	1113
800	75/65/20°C	657	990	1146	1586
	70/55/20°C	527	794	919	1272
900	75/65/20°C	739	1113	1289	1784
	70/55/20°C	593	893	1034	1431
1000	75/65/20°C	821	1237	1432	1982
	70/55/20°C	659	992	1148	1590
1200	75/65/20°C	985	1485	1718	2379
	70/55/20°C	790	1191	1378	1908
1400	75/65/20°C	1150	1732	2005	2775
	70/55/20°C	922	1389	1608	2226
1600	75/65/20°C	1314	1979	2291	3172
	70/55/20°C	1054	1588	1838	2544
1800	75/65/20°C	1478	2227	2577	3568
	70/55/20°C	1185	1786	2067	2862
2000	75/65/20°C	1642	2474	2864	3965
	70/55/20°C	1317	1984	2297	3180
2300	75/65/20°C	1889	2845	3293	
	70/55/20°C	1515	2282	2641	
2600	75/65/20°C	2135	3216	3723	
	70/55/20°C	1712	2580	2986	
3000	75/65/20°C	2464	3711	4296	
	70/55/20°C	1976	2977	3445	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1033	1556	1801	2493
	1,3000	1,3000	1,3000	1,3000

megrendelésre készül



Vertical

A PURMO Vertical radiátorok a lapradiátorok függőleges változatai, keskeny, magas fal-felületekre szerelhetők. A Vertical lapradiátorok konvenció elemekkel készülnek – kivéve a 10 és 20C típusokat – oldalsó takaróelemekkel rendelkeznek. Nincsenek viszont felső, rácsos takaróelemek. Négy alsó és két felső csatlakozási csomaggal csatlakoztathatóak, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és felső bekötésre is. A radiátornak nincs beépített termosztatikus betétje.

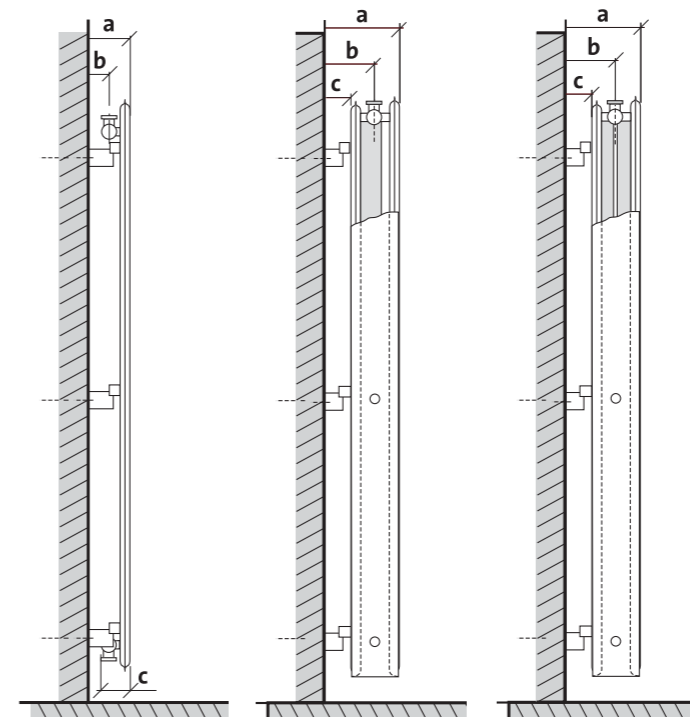
műszaki adatok

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, FeP01 jelű, a PN-EN 10130 szabvány szerinti acél,
- A lemez névleges vastagsága – fűtőlap: 1,25 mm, konvektorok: 0,50 mm.
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 50 mm
- Csatlakozások: 4xG 1/2" alsó, 2 x G 1/2" felső

- Üzemi nyomás: 6 bar
- Maximális hőmérséklet: 99°C
- Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt.



oldalnézetek



VR 10 típusú

a : 65 mm
b : 28 mm
c : 50,4 mm

VR 20C+VR 21C típusú

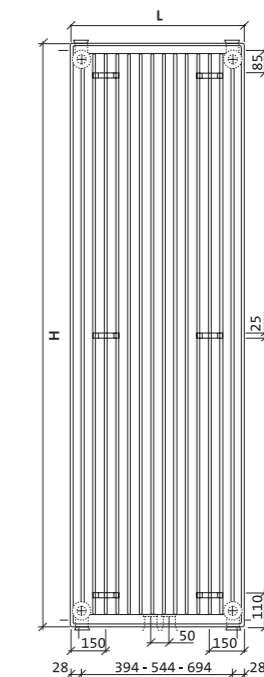
a : 105 mm
b : 62 mm
c : 24 mm

VR 22C típusú

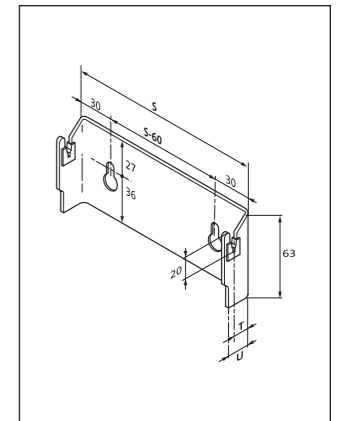
a : 130 mm
b : 74 mm
c : 24 mm

Szerelési távolságok

H = magasság
L = szélesség



U típusú konzol



U típusú konzol

típus	VR 10			VR 20C + VR 21C + VR 22C		
szél.	450	600	750	450	600	750
S	150	300	450	150	300	450
T	42	42	42	14	14	14
U	50	50	50	22	22	22

térfogat, súly, szerelési távolságok

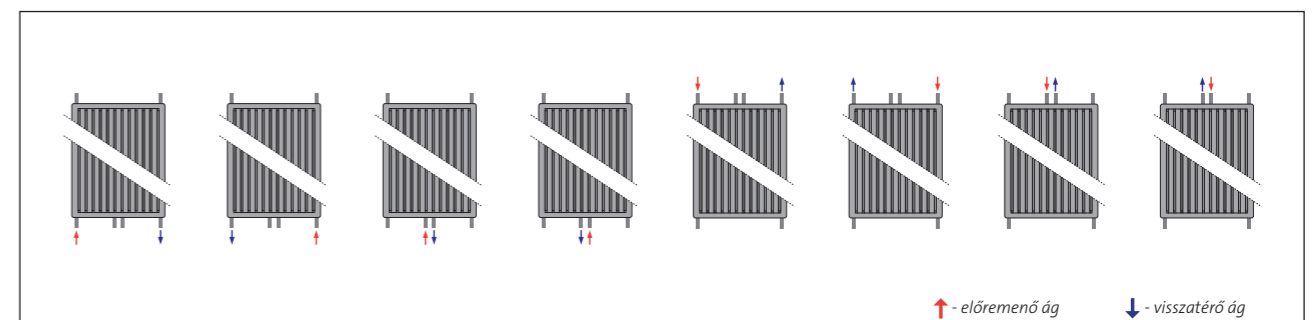
térfogata: l/m

h tip.	1500	1800	1950	2100	2300
10	9,83	10,13	11,07	12,00	-
20C	18,33	21,83	23,78	25,65	-
21C	-	21,47	24,13	25,47	27,33
22C	-	21,60	23,13	24,67	26,67

súlya: kg/m

h tip.	1500	1800	1950	2100	2300
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	65,33	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	83,07	91,33	96,93	104,80
22C	-	93,87	102,33	110,80	118,27

ajánlott csatlakozások



lapradiátorok

Vertical VR 10 típusú



VR 10

MEGRENDELÉSI KÓD: VR10XXXXYYY
PÉLDÁUL: VR101800600

rövidített neve _____
típusa _____
magassága _____
hossza _____

hossza [mm]	paraméterek $t_z/t_p/t_i$	magasság [mm]			
		1500	1800	1950	2100
450	75/65/20°C	650	765	819	876
	70/55/20°C	522	611	653	697
600	75/65/20°C	867	1020	1092	1168
	70/55/20°C	696	815	870	929
750	75/65/20°C		1275	1365	1460
	70/55/20°C		1018	1088	1126

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1831 1,2976	2164 1,3246	2323 1,3381	2490 1,3516
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül

Vertical VR 21C típusú

lapradiátorok



VR 21C

MEGRENDELÉSI KÓD: VR21CXXXXYYY
PÉLDÁUL: VR21C1800600

rövidített neve _____
típusa _____
magassága _____
hossza _____

hossza [mm]	paraméterek $t_z/t_p/t_i$	magasság [mm]		
		1800	1950	2100
450	75/65/20°C	1445	1530	1621
	70/55/20°C	1151	1218	1292
600	75/65/20°C	1926	2040	2162
	70/55/20°C	1535	1624	1723
750	75/65/20°C	2408	2550	2702
	70/55/20°C	1919	2030	2154

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	4097 1,3384	4343 1,3422	4598 1,3371
-------------------------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül

Vertical VR 20C típusú



VR 20C

MEGRENDELÉSI KÓD: VR20CXXXXYYY
PÉLDÁUL: VR20C1800600

rövidített neve _____
típusa _____
magassága _____
hossza _____

hossza [mm]	paraméterek $t_z/t_p/t_i$	magasság [mm]		
		1800	1950	2100
450	75/65/20°C	1229	1315	1403
	70/55/20°C	984	1052	1122
600	75/65/20°C	1638	1753	1870
	70/55/20°C	1312	1403	1496
750	75/65/20°C	2048	2192	2338
	70/55/20°C	1640	1754	1870

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	3466 1,3094	3713 1,3135	3963 1,3176
-------------------------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül

Vertical VR 22C típusú



VR 22C

MEGRENDELÉSI KÓD: VR22CXXXXYYY
PÉLDÁUL: VR22C1800600

rövidített neve _____
típusa _____
magassága _____
hossza _____

hossza [mm]	paraméterek $t_z/t_p/t_i$	magasság [mm]			
		1800	1950	2100	2300
450	75/65/20°C	1698	1788	1877	1998
	70/55/20°C	1362	1433	1503	1600
600	75/65/20°C	2264	2384	2503	2663
	70/55/20°C	1725	1836	1951	2133
750	75/65/20°C	2980	3129	3329	
	70/55/20°C	2295	2440	2582	

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	4833 1,3566	5093 1,3619	5353 1,3672	5696 1,3671
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

megrendelésre készül

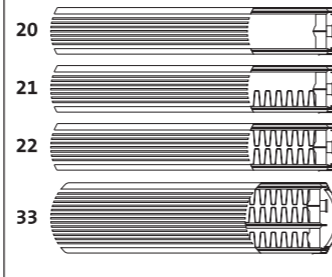


Kos H

2 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 400, 600, 750, 900
 hossz [mm]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

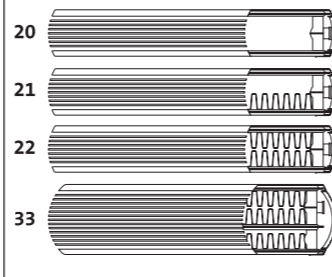
típusok



Faro H

2 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 400, 600, 750, 900
 hossz [mm]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950



Kos V

6 csatlakozási csomópont

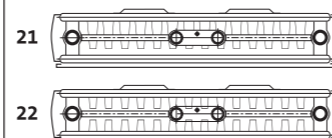
magasság [mm]: 1800, 1950, 2100
 hossz [mm]: 300, 450, 600, 750



Faro V

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 1800, 1950, 2100
 hossz [mm]: 300, 450, 600, 750



	Kos H	Faro H	Kos V	Faro V
profilozott elülső lemez	x	-	x	-
sima elülső lemez	x	x	x	x
maximális üzemi nyomás [bar]	6	6	6	6
alsó + felső csatlakozás GW 1/2"	2	2	4+2	4+2
alsó csatlakozás középen	-	-	x	x
a konzolok a radiátorral együtt	x	x	x	x
oldalsó burkolatok	x	x	x	x
felső takarólemez	x	x	-	-
termostikus szelepbetét	x	x	-	-
középső csatlakozás	-	-	x	x

A lapradiátorok hőteljesítménye

A lapradiátorok hőteljesítményét a PN-EN 442 szabvány szerint határozták meg laboratóriumi mérések alapján. Viszonyítási paraméterekként a 75/65/20°C. hőmérsékleteket fogadták el.

A radiátorok hőteljesítményét az alábbi képlettel lehet számítani:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

ahol:

Φ – a radiátor hőteljesítménye [W]

Φ_n – a radiátor hőteljesítménye a PN-EN 442 szabvány szerint végzett laboratóriumi mérések alapján [W]

Δt – logaritmusos hőmérsékletkülönbség [K]

Δt_n – logaritmusos hőmérsékletkülönbség 49,833 [K] a 75/65/20°C.

viszonyítási hőmérsékletekre számítva

n – radiátorra jellemző hőmérséklet kitevő

A logaritmusos hőmérsékletkülönbséget a következő képlet alapján kell kiszámítani:

ahol:

t_z – előremenő víz hőmérséklet [°C]

t_p – visszatérő víz hőmérséklet [°C]

t_i – helyiség léghőmérséklet [°C]

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left(\frac{t_z - t_i}{t_p - t_i} \right)}$$



Kos H

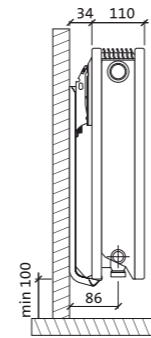
A PURMO Kos H egy vízszintes dekoratív lapradiátor sima homloklemezrel, finoman kialakított szélekkel, egyedileg tervezett felső lemezzel.

- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alsó (jobbos, balos kivitelben)
- Üzemi nyomás: 6 bar
- Maximális hőmérséklet: 99°C
- Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Tartozékok: Monclac konzol, tiplivel és csavarral együtt, gyárilag szerelt termosztatikus szelep (jobb oldalon), valamint légtelenítő (bal oldalon)

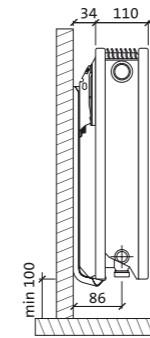


oldalnézetek

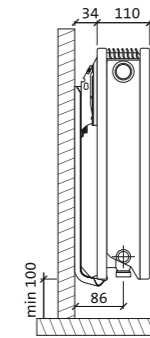
KOH 20 típus



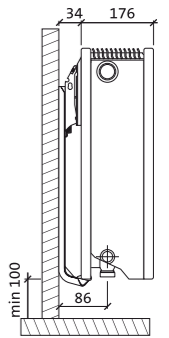
KOH 21 típus



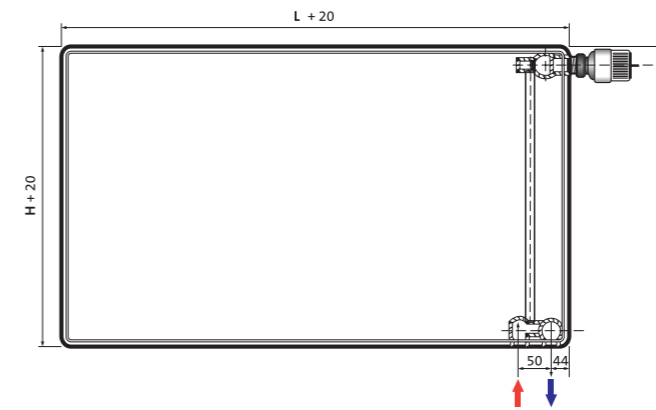
KOH 22 típus



KOH 33 típus

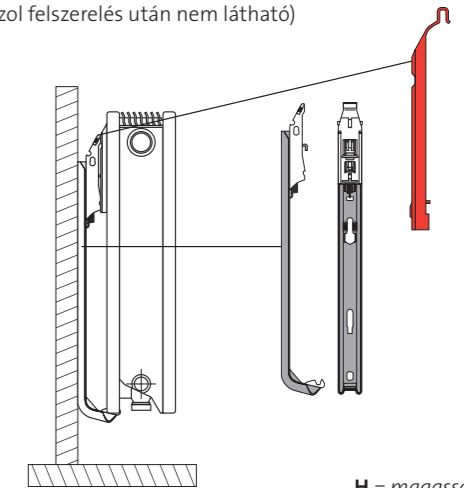


előlnézet



a Monclac típusú konzol felszerelése

(a konzol felszerelés után nem látható)



H = magasság
L = hossz

térfogat és súly

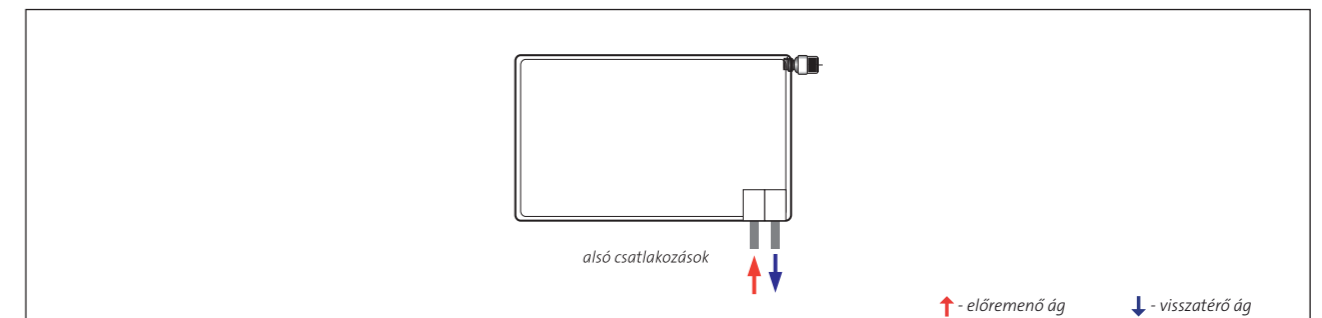
térfogata: l/m

h tip.	400	600	750	900
20	4,44	6,67	8,00	9,33
21	4,76	6,95	8,67	10,38
22	4,76	6,95	8,67	10,38
33	6,73	10,10	11,27	12,44

súlya: kg/m

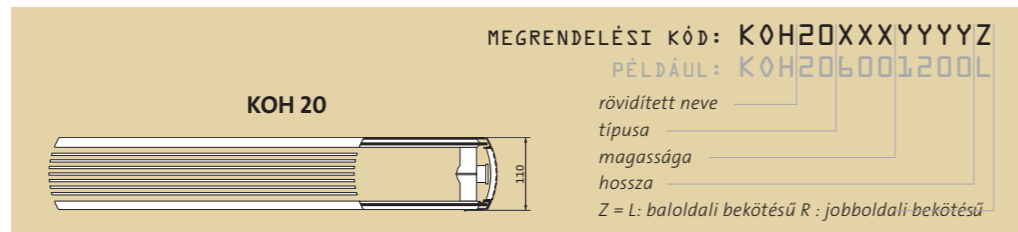
h tip.	400	600	750	900
20	22,83	32,50	40,19	47,89
21	26,48	37,43	46,67	56,29
22	29,24	42,67	53,52	64,38
33	42,70	62,38	77,19	92,00

ajánlott csatlakozások



↑ - előremenő ág

↓ - visszatérő ág

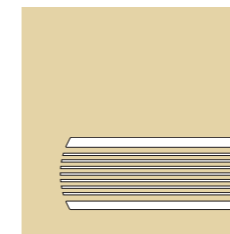


hossza [mm]	paraméterek t ₂ /t _p /t ₁	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	306	428	512	590
	70/55/20°C	248	348	416	479
600	75/65/20°C	407	571	683	786
	70/55/20°C	331	463	554	638
750	75/65/20°C	509	713	854	983
	70/55/20°C	413	579	693	798
900	75/65/20°C	611	856	1024	1179
	70/55/20°C	496	695	832	957
1050	75/65/20°C	713	999	1195	1376
	70/55/20°C	578	811	970	1117
1200	75/65/20°C	815	1141	1366	1572
	70/55/20°C	661	927	1109	1276
1350	75/65/20°C	917	1284	1536	1769
	70/55/20°C	744	1043	1248	1436
1500	75/65/20°C	1019	1427	1707	1965
	70/55/20°C	826	1159	1386	1595
1650	75/65/20°C	1120	1569		
	70/55/20°C	909	1274		
1800	75/65/20°C	1222	1712		
	70/55/20°C	992	1390		
1950	75/65/20°C	1324	1854		
	70/55/20°C	1074	1506		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	859	1201	1437	1655
n kitevő	1,2870	1,2801	1,2812	1,2823

megrendelésre készül

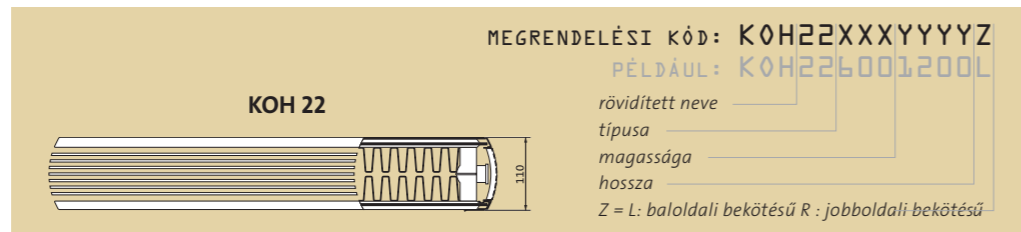


hossza [mm]	paraméterek t ₂ /t _p /t ₁	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	445	602	701	802
	70/55/20°C	359	485	563	645
600	75/65/20°C	593	802	934	1070
	70/55/20°C	478	646	751	860
750	75/65/20°C	742	1003	1168	1337
	70/55/20°C	598	808	939	1075
900	75/65/20°C	890	1203	1401	1605
	70/55/20°C	718	969	1126	1290
1050	75/65/20°C	1038	1404	1635	1872
	70/55/20°C	837	1131	1314	1505
1200	75/65/20°C	1187	1604	1868	2140
	70/55/20°C	957	1292	1502	1720
1350	75/65/20°C	1335	1805	2102	2407
	70/55/20°C	1076	1454	1690	1935
1500	75/65/20°C	1484	2006	2336	2675
	70/55/20°C	1196	1615	1877	2150
1650	75/65/20°C	1632	2206		
	70/55/20°C	1315	1777		
1800	75/65/20°C	1780	2407		
	70/55/20°C	1435	1938		
1950	75/65/20°C	1929	2607		
	70/55/20°C	1555	2100		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	1260	1704	1989	2278
n kitevő	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440

megrendelésre készül

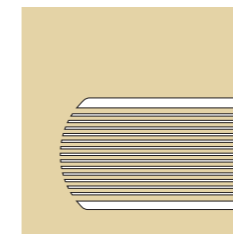


hossza [mm]	paraméterek t ₂ /t _p /t ₁	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	573	764	922	1014
	70/55/20°C	462	612	739	809
600	75/65/20°C	764	1018	1229	1352
	70/55/20°C	616	816	985	1079
750	75/65/20°C	956	1273	1536	1690
	70/55/20°C	770	1020	1231	1348
900	75/65/20°C	1147	1527	1843	2028
	70/55/20°C	923	1224	1478	1618
1050	75/65/20°C	1338	1782	2150	2366
	70/55/20°C	1077	1428	1724	1887
1200	75/65/20°C	1529	2036	2458	2704
	70/55/20°C	1231	1632	1970	2157
1350	75/65/20°C	1720	2291	2765	3042
	70/55/20°C	1385	1836	2216	2427
1500	75/65/20°C	1911	2546	3072	3380
	70/55/20°C	1539	2040	2463	2696
1650	75/65/20°C	2102	2800		
	70/55/20°C	1693	2244		
1800	75/65/20°C	2293	3055		
	70/55/20°C	1847	2447		
1950	75/65/20°C	2484	3309		
	70/55/20°C	2001	2651		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	1211	1701	1857	2163
n kitevő	1,3318	1,3635	1,3607	1,3897

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek t ₂ /t _p /t ₁	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	803	1114	1309	1471
	70/55/20°C	648	894	1048	1176
600	75/65/20°C	1070	1485	1745	1961
	70/55/20°C	863	1192	1398	1568
750	75/65/20°C	1338	1856	2181	2451
	70/55/20°C	1079	1490	1747	1960
900	75/65/20°C	1606	2228	2617	2941
	70/55/20°C	1295	1788	2097	2352
1050	75/65/20°C	1873	2599	3053	3431
	70/55/20°C	1511	2085	2446	2744
1200	75/65/20°C	2141	2970	3490	3922
	70/55/20°C	1727	2383	2795	3136
1350	75/65/20°C	2408	3341	3926	4412
	70/55/20°C	1943	2681	3145	3528
1500	75/65/20°C	2676	3713	4362	4902
	70/55/20°C	2159	2979	3494	3920
1650	75/65/20°C	2944	4084		
	70/55/20°C	2374	3277		
1800	75/65/20°C	3211	4455		
	70/55/20°C	2590	3575		
1950	75/65/20°C	3479	4826		
	70/55/20°C	2806	3873		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	2270	3168	3730	4200
n kitevő	1,3222	1,3539	1,3649	1,3758

megrendelésre készül



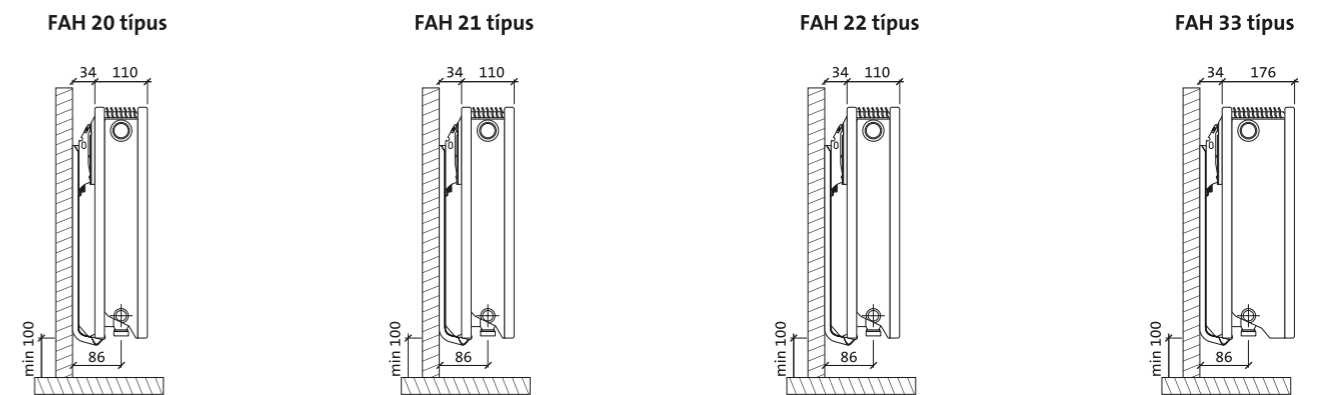
Faro H

A PURMO Faro H egy vízszintes dekoratív lapradiátor profilozott homloklemezzel, finoman kialakított szélekkel, egyedileg tervezett felső lemezzel.

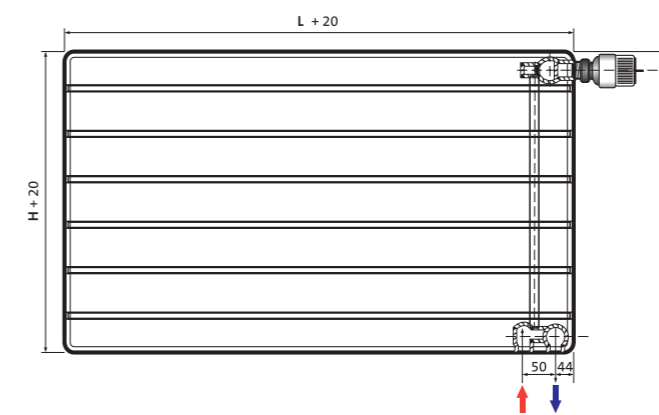
- A csatlakozások 2 x G ½" alsó (jobbos, balos kivitelben)
- Üzemi nyomás: 6 bar
- Maximális hőmérséklet: 99°C
- Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Tartozékok: Monclac konzol, tiplivel és csavarral együtt, gyárilag szerelt termosztatikus szelep (jobb oldalon), valamint légtelenítő (bal oldalon)



oldalnézetek

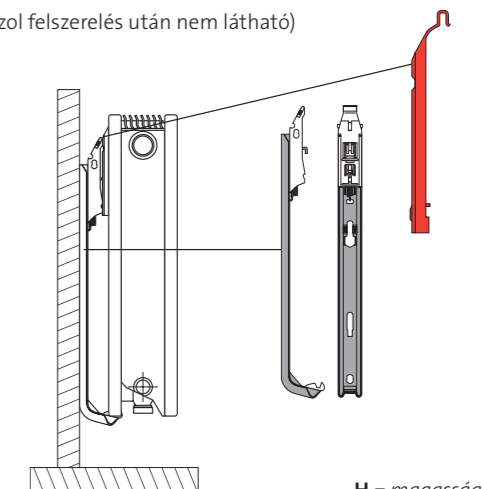


előlnézet



a Monclac típusú konzol felszerelése

(a konzol felszerelés után nem látható)



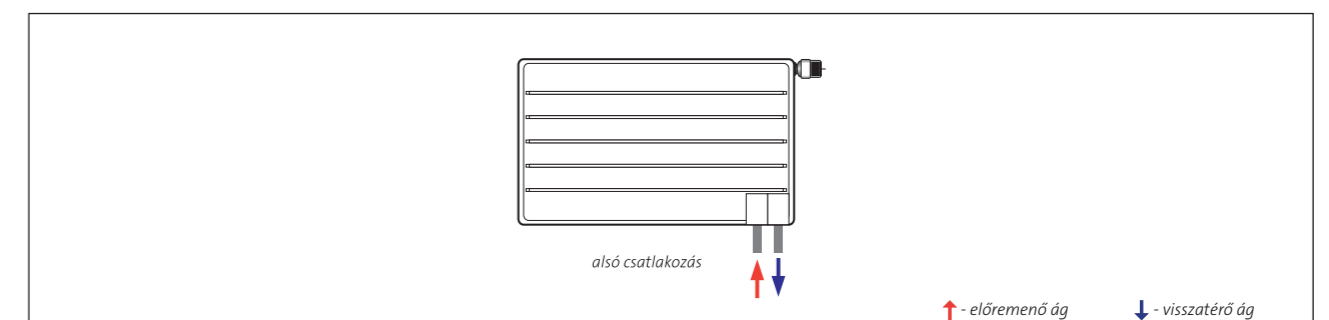
H = magasság
L = hossz

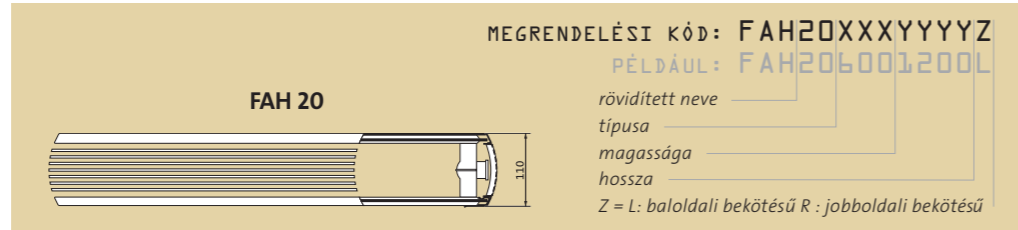
térfogat és súly

térfogata: l/m		400	600	750	900
tip.	h				
20		4,44	6,67	8,00	9,33
21		4,76	6,95	8,67	10,38
22		4,76	6,95	8,67	10,38
33		6,73	10,10	11,27	12,44

súlya: kg/m		400	600	750	900
tip.	h				
20		22,83	32,50	40,19	47,89
21		26,48	37,43	46,67	56,29
22		29,24	42,67	53,52	64,38
33		42,70	62,38	77,19	92,00

ajánlott csatlakozások



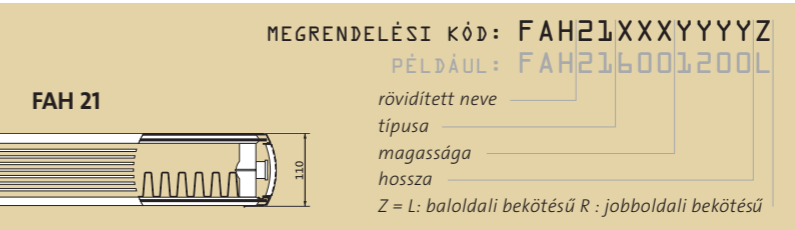
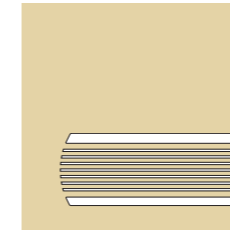


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	306	428	512	590
	70/55/20°C	248	348	416	479
600	75/65/20°C	407	571	683	786
	70/55/20°C	331	463	554	638
750	75/65/20°C	509	713	854	983
	70/55/20°C	413	579	693	798
900	75/65/20°C	611	856	1024	1179
	70/55/20°C	496	695	832	957
1050	75/65/20°C	713	999	1195	1376
	70/55/20°C	578	811	970	1117
1200	75/65/20°C	815	1141	1366	1572
	70/55/20°C	661	927	1109	1276
1350	75/65/20°C	917	1284	1536	1769
	70/55/20°C	744	1043	1248	1436
1500	75/65/20°C	1019	1427	1707	1965
	70/55/20°C	826	1159	1386	1595
1650	75/65/20°C	1120	1569		
	70/55/20°C	909	1274		
1800	75/65/20°C	1222	1712		
	70/55/20°C	992	1390		
1950	75/65/20°C	1324	1854		
	70/55/20°C	1074	1506		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	859	1201	1437	1655
n kitevő	1,2870	1,2801	1,2812	1,2823

megrendelésre készül

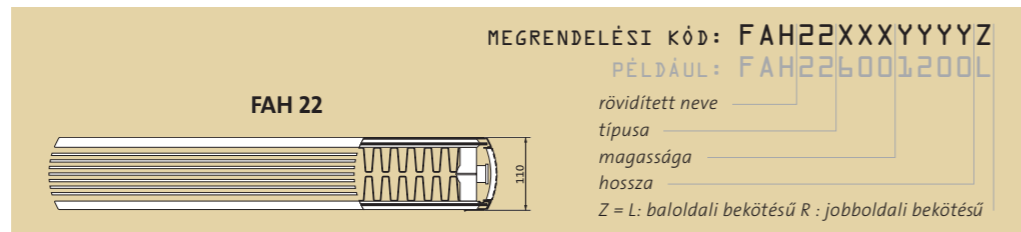


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	445	602	701	802
	70/55/20°C	359	485	563	645
600	75/65/20°C	593	802	934	1070
	70/55/20°C	478	646	751	860
750	75/65/20°C	742	1003	1168	1337
	70/55/20°C	598	808	939	1075
900	75/65/20°C	890	1203	1401	1605
	70/55/20°C	718	969	1126	1290
1050	75/65/20°C	1038	1404	1635	1872
	70/55/20°C	837	1131	1314	1505
1200	75/65/20°C	1187	1604	1868	2140
	70/55/20°C	957	1292	1502	1720
1350	75/65/20°C	1335	1805	2102	2407
	70/55/20°C	1076	1454	1690	1935
1500	75/65/20°C	1484	2006	2336	2675
	70/55/20°C	1196	1615	1877	2150
1650	75/65/20°C	1632	2206		
	70/55/20°C	1315	1777		
1800	75/65/20°C	1780	2407		
	70/55/20°C	1435	1938		
1950	75/65/20°C	1929	2607		
	70/55/20°C	1555	2100		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	1260	1704	1989	2278
n kitevő	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440

megrendelésre készül

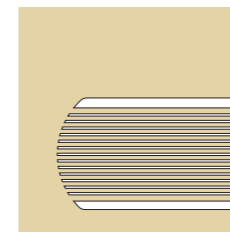


hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	573	764	922	1014
	70/55/20°C	462	612	739	809
600	75/65/20°C	764	1018	1229	1352
	70/55/20°C	616	816	985	1079
750	75/65/20°C	956	1273	1536	1690
	70/55/20°C	770	1020	1231	1348
900	75/65/20°C	1147	1527	1843	2028
	70/55/20°C	923	1224	1478	1618
1050	75/65/20°C	1338	1782	2150	2366
	70/55/20°C	1077	1428	1724	1887
1200	75/65/20°C	1529	2036	2458	2704
	70/55/20°C	1231	1632	1970	2157
1350	75/65/20°C	1720	2291	2765	3042
	70/55/20°C	1385	1836	2216	2427
1500	75/65/20°C	1911	2546	3072	3380
	70/55/20°C	1539	2040	2463	2696
1650	75/65/20°C	2102	2800		
	70/55/20°C	1693	2244		
1800	75/65/20°C	2293	3055		
	70/55/20°C	1847	2447		
1950	75/65/20°C	2484	3309		
	70/55/20°C	2001	2651		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	1211	1701	1857	2163
n kitevő	1,3318	1,3635	1,3607	1,3897

megrendelésre készül



hossza [mm]	paraméterek $t_2/t_p/t_1$	magasság [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20°C	803	1114	1309	1471
	70/55/20°C	648	894	1048	1176
600	75/65/20°C	1070	1485	1745	1961
	70/55/20°C	863	1192	1398	1568
750	75/65/20°C	1338	1856	2181	2451
	70/55/20°C	1079	1490	1747	1960
900	75/65/20°C	1606	2228	2617	2941
	70/55/20°C	1295	1788	2097	2352
1050	75/65/20°C	1873	2599	3053	3431
	70/55/20°C	1511	2085	2446	2744
1200	75/65/20°C	2141	2970	3490	3922
	70/55/20°C	1727	2383	2795	3136
1350	75/65/20°C	2408	3341	3926	4412
	70/55/20°C	1943	2681	3145	3528
1500	75/65/20°C	2676	3713	4362	4902
	70/55/20°C	2159	2979	3494	3920
1650	75/65/20°C	2944	4084		
	70/55/20°C	2374	3277		
1800	75/65/20°C	3211	4455		
	70/55/20°C	2590	3575		
1950	75/65/20°C	3479	4826		
	70/55/20°C	2806	3873		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	2270	3168	3730	4200
n kitevő	1,3222	1,3539	1,3649	1,3758

megrendelésre készül



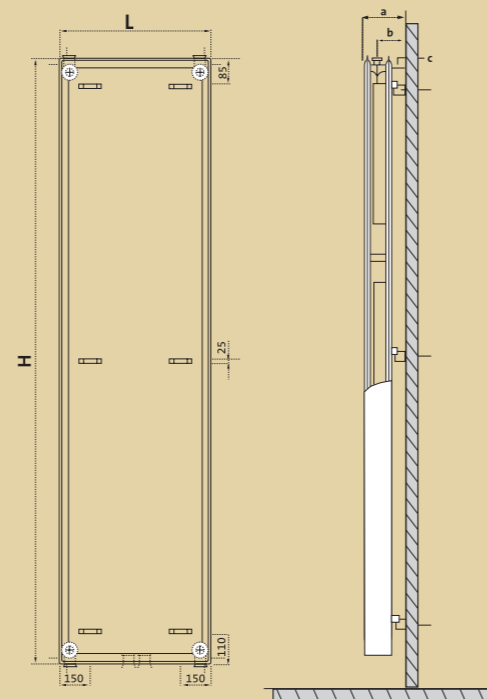
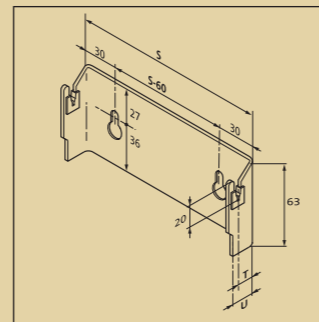
Kos V

A PURMO Kos V függőleges dekoratív lapradiátor sima homloklemezsel, finoman kialakított szélekkel.

- Csatlakozások 6 x G ½"
- Üzemi nyomás: 6 bar
- Maximális hőmérséklet: 99°C
- Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Több csatlakozási lehetőség (középső alsó, vagy felső, valamint oldalsó alsó, vagy felső)
- Tartozékok: konzolok, dugó, valamint légtelenítő a radiátorral együtt

szerelés

U típusú konzol szélesség.	450	600	750
S	150	300	450
T	14	14	14
U	22	22	22



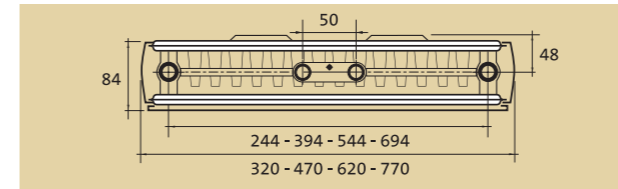
H = magasság
L = szélesség

a : 105 mm
b : 62 mm
c : 24 mm

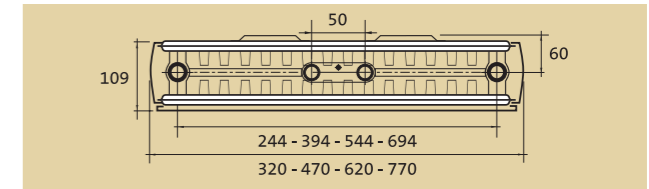
méreték mm-ben

alulnézetek

KOV 21 típusú



KOV 22 típusú



MEGRENDÉLÉSI KÓD: KOV21XXXXYY
PÉLDÁUL: KOV211800600
rövidített neve
típusa
magassága
hossza

MEGRENDÉLÉSI KÓD: KOV22XXXXYY
PÉLDÁUL: KOV221800600
rövidített neve
típusa
magassága
hossza

hossza [mm]	paraméterek t _z / t _p / t _i	magasság		
		1800	1950	2100
300	75/65/20°C	886	936	978
	70/55/20°C	715	755	788
450	75/65/20°C	1329	1404	1467
	70/55/20°C	1073	1133	1182
600	75/65/20°C	1772	1873	1957
	70/55/20°C	1430	1510	1576
750	75/65/20°C	2216	2341	2446
	70/55/20°C	1788	1888	1969

hossza [mm]	paraméterek t _z / t _p / t _i	magasság		
		1800	1950	2100
300	75/65/20°C	1046	1103	1161
	70/55/20°C	842	875	935
450	75/65/20°C	1569	1654	1742
	70/55/20°C	1262	1312	1402
600	75/65/20°C	2092	2205	2323
	70/55/20°C	1683	1749	1870
750	75/65/20°C	2615	2756	2903
	70/55/20°C	2104	2186	2337

[W/m] 90/70/20 °C	3757	3972	4158
n kitevő	1,3192	1,3231	1,3327

[W/m] 90/70/20 °C	4451	4766	4937
n kitevő	1,3387	1,4255	1,3343

Kos V inox	hossza [mm]	magasság [mm]	n kitevő	súly (kg)	térfogata (l)	75/65/20°C	70/55/20°C
KOV211800450I	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	944
KOV211950600I	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	1271
KOV212100750I	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1661

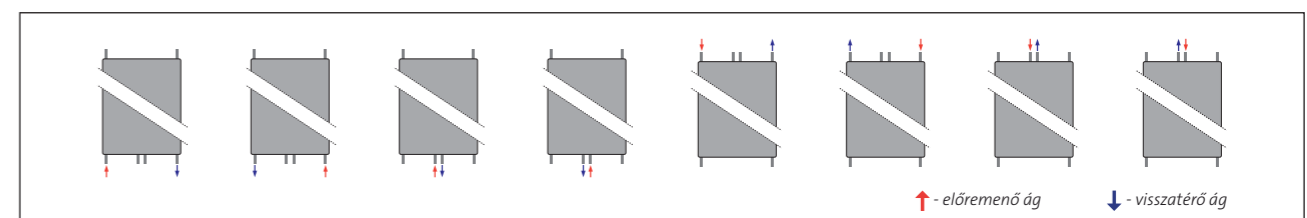
megrendelésre készül A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

térfogat és súly

térfogat: l/m		súly: kg/m		
típus	magasság	1800	1950	2100
21		21,47	24,13	25,47
22		21,73	23,47	25,33

súly: kg/m		térfogat: l/m		
típus	magasság	1800	1950	2100
21		100,27	109,33	117,07
22		111,60	123,73	130,93

ajánlott csatlakozások





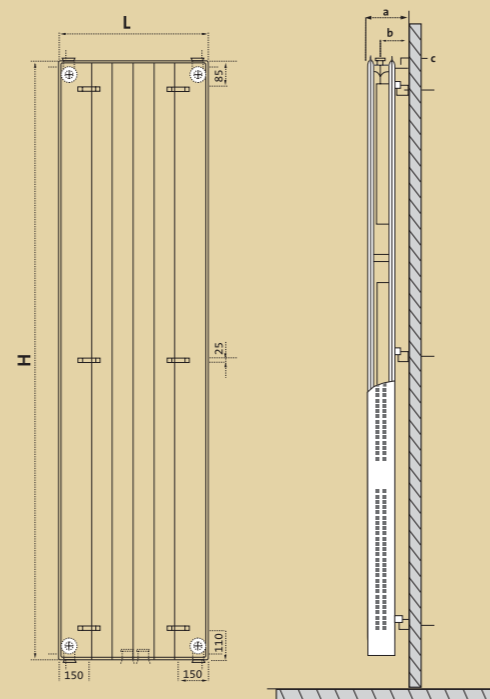
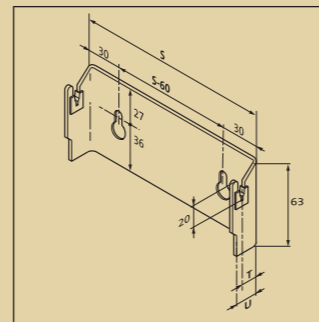
Faro V

A PURMO Faro V egy függőleges dekoratív lapradiátor profilozott homloklemezrel, finoman kialakított szélekkel.

- Csatlakozások: 6 x G 1/2"
- Üzemi nyomás: 6 bar
- Maximális hőmérséklet: 99°C
- Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Több csatlakozási lehetőség (középső alsó, vagy felső, valamint oldalsó alsó, vagy felső)
- Tartozékok: konzolok, dugó, valamint légtelenítő a radiátorral együtt.

szerezés

U típusú konzol			
Szélesség.	450	600	750
S	150	300	450
T	14	14	14
U	22	22	22



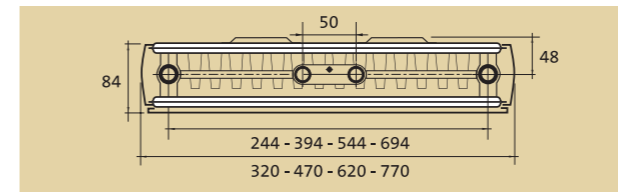
H = magasság
L = szélesség

a : 105 mm
b : 62 mm
c : 24 mm

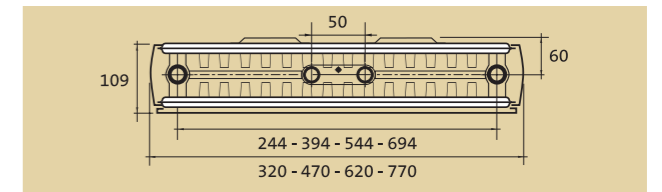
méreték mm-ben

alulnézetek

FAV 21 típusú



FAV 22 típusú



MEGRENDELÉSI KÓD: FAV21XXXXYYY
PÉLDÁUL: FAV211800600
rövidített neve
típusa
magassága
hossza

MEGRENDELÉSI KÓD: FAV22XXXXYYY
PÉLDÁUL: FAV221800600
rövidített neve
típusa
magassága
hossza

hossza [mm]	paraméterek t _z /t _p /t _i	magasság		
		1800	1950	2100
300	75/65/20°C	886	936	978
	70/55/20°C	715	755	788
450	75/65/20°C	1329	1404	1467
	70/55/20°C	1073	1133	1182
600	75/65/20°C	1772	1873	1957
	70/55/20°C	1430	1510	1576
750	75/65/20°C	2216	2341	2446
	70/55/20°C	1788	1888	1969

hossza [mm]	paraméterek t _z /t _p /t _i	magasság		
		1800	1950	2100
300	75/65/20°C	1046	1103	1161
	70/55/20°C	842	875	935
450	75/65/20°C	1569	1654	1742
	70/55/20°C	1262	1312	1402
600	75/65/20°C	2092	2205	2323
	70/55/20°C	1683	1749	1870
750	75/65/20°C	2615	2756	2903
	70/55/20°C	2104	2186	2337

[W/m] 90/70/20 °C	3757	3972	4158
n kitevő	1,3192	1,3231	1,3327

[W/m] 90/70/20 °C	4451	4766	4937
n kitevő	1,3387	1,4255	1,3343

Faro V inox	hossza [mm]	magasság [mm]	n kitevő	súly (kg)	térfogata (l)	75/65/20°C	70/55/20°C
FAV211800450I	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	944
FAV211950600I	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	1271
FAV212100750I	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1661

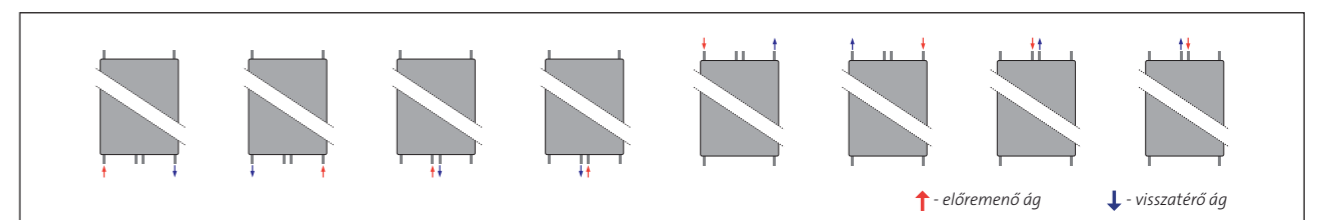
megrendelésre készül A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 70/55/20°C paraméterek mellett.

térfogat és súly

típus	térfogat: l/m			
	magasság	1800	1950	2100
21		21,47	24,13	25,47
22		21,73	23,47	25,33

típus	súly: kg/m			
	magasság	1800	1950	2100
21		100,27	109,33	117,07
22		111,60	123,73	130,93

ajánlott csatlakozások





Santorini

4 csatlakozó furat

magassága [mm]: 714, 1134, 1764
szélessége [mm]: 400, 500, 600, 750, 900



Santorini A

6 csatlakozó furat

magassága [mm]: 714, 1134
szélessége [mm]: 400, 500, 600, 750



Santorini C

4 csatlakozó furat

magassága [mm]: 714, 1134, 1764
szélessége [mm]: 399, 498, 596, 742, 887



Kea

4 csatlakozó furat

magassága [mm]: 1022, 1262, 1502, 1742
szélessége [mm]: 600, 750, 900



Ratea

2 csatlakozó furat

magassága [mm]: 796, 1196, 1756
szélessége [mm]: 500, 600, 750



Anafi

3 csatlakozó furat

magassága [mm]: 1250, 1500, 1600, 1800
szélessége [mm]: 572, 636



Sardinia

2 csatlakozó furat

magassága [mm]: 1239, 1815
szélessége [mm]: 500, 605



Imia

3 csatlakozó furat

magassága [mm]: 1600, 1800
szélessége [mm]: 510, 822, 1030, 1238



Mauritius

3 csatlakozó furat

magassága [mm]: 1194, 1754, 2154
szélessége [mm]: 500, 600, 750, 900



Java

2 csatlakozó furat

magassága [mm]: 700, 912, 1336, 1548, 1760, 1972
szélessége [mm]: 400, 500, 600



Muna

2 csatlakozó furat

magassága [mm]: 530*, 680*, 905, 1205, 1650, 1730, 2030
szélessége [mm]: 500, 600, 800, 1000*, 1200*

* vízszintes radiátoroknál

	Santorini	Santorini A	Santorini C	Kea	Ratea	Anafi	Sardinia	Imia	Mauritius	Java	Muna
maximális üzemeltetési nyomás [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4
csatlakozások száma	4	6	4	4	2	3	2	3	3	2	2
alsó csatlakozás	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	x
alsó csatlakozások 50 mm-es csatlakozási távolsággal	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-
jobb, vagy baloldali csatlakozások	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
középső csatlakozások	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-
a légtelenítő átmérője	1/2"	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/8"	1/8"
a radiátorral együtt szállított konzolok száma	3	3	4	4	3 vagy 4	4	4	4	2 vagy 3 + padló garnitúra	4	4

A radiátorok hőteljesítménye

A radiátorok hőteljesítményét a PN-EN 442 szabvány szerint határozták meg laboratóriumi mérések alapján. Viszonyítási paraméterekként a 75/65/20°C. hőmérsékleteket fogadták el.

A radiátorok hőteljesítményét az alábbi képlettel lehet számítani:

$$\phi = \phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

ahol:

ϕ – a radiátor hőteljesítménye [W]

ϕ_n – a radiátor hőteljesítménye a PN-EN 442 szabvány szerint végzett laboratóriumi mérések alapján [W]

Δt – logaritmusos hőmérsékletkülönbség [K]

Δt_n – logaritmusos hőmérsékletkülönbség 49,833 [K] a 75/65/20°C. viszonyítási hőmérsékletekre számítva

n – radiátorra jellemző hőmérséklet kitevő

A logaritmusos hőmérsékletkülönbséget a következő képlet alapján kell kiszámítani:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left(\frac{t_z - t_i}{t_p - t_i} \right)}$$

ahol:

t_z – előremenő vízhőmérséklet [°C]

t_p – visszatérő vízhőmérséklet [°C]

t_i – helyiség léghőmérséklet [°C]



Santorini és Santorini A

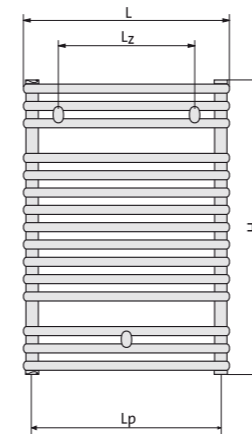
A PURMO Santorini egy kortalan, klasszikus kinézetű radiátor. Minden fürdőszoba ideális tartozéka.

A PURMO Santorini A nagyszerű megoldás azoknak, akik a régi radiátorukat ki akarják cserélni a meglévő rendszer átalakítása nélkül. A modell jobb-, vagy baloldali csatlakozással is kapható.

- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 4 db. ½" belső menet
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festés anafórezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,
- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ½" légtelenítő, vakdugó (a Santorini A-ban három vakdugó)
- Kiegészítő felszerelés: kör alakú, krómozott törölközőakasztó, C típusú krómozott akasztó, elektromos fűtő.

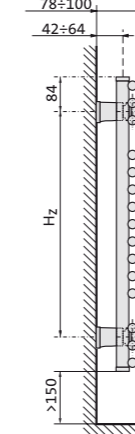


előlnézet



Santorini

oldalnézet



Santorini

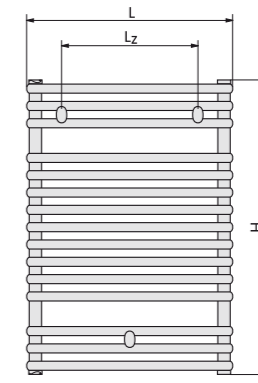
felülnézet



Santorini

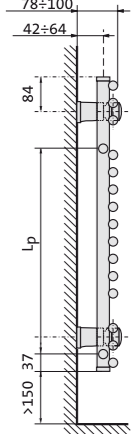
Santorini A

előlnézet



Santorini A

oldalnézet



Santorini A

méretek mm-ben

SA. 07 ..

SA. 11 ..

SAN 18 ..

L = szélesség
H = magasság
Lz = a konzolok vízszintes távolsága
Hz = a konzolok függőleges távolsága
Lp = a csatlakozások távolsága

típus	teljesítmény [W]		konzolok				Lp [mm]	víztérfogat [dm³]	tömeg [kg]	a vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C	L [mm]	H [mm]	Lz [mm]	Hz [mm]				
SAN 07 04	300	375	400	714	250	546	360	2,3	5,8	15
SAN 07 05	370	463	500	714	350	546	460	2,8	6,8	15
SAN 07 06	435	544	600	714	450	546	560	3,2	7,8	15
SAN 07 07	529	661	750	714	600	546	710	3,9	9,2	15
SAN 07 09	622	778	900	714	750	546	860	4,6	10,6	15
SAN 11 04	465	581	400	1134	250	966	360	3,8	8,9	23
SAN 11 05	569	711	500	1134	350	966	460	4,5	10,4	23
SAN 11 06	665	831	600	1134	450	966	560	5,3	11,8	23
SAN 11 07	805	1006	750	1134	600	966	710	6,4	13,9	23
SAN 11 09	940	1175	900	1134	750	966	860	7,5	16	23
SAN 18 05	894	1118	500	1764	350	1596	460	7,5	15,8	36
SAN 18 06	1038	1298	600	1764	450	1596	560	8,5	18,2	36
SAN 18 07	1246	1558	750	1764	600	1596	710	9,9	21,7	36
SAN 18 09	1447	1809	900	1764	750	1596	860	11,3	25,2	36
SAA 07 04	300	375	400	714	250	546	500	2,3	5,8	15
SAA 07 05	370	463	500	714	350	546	500	2,8	6,8	15
SAA 07 06	435	544	600	714	450	546	500	3,2	7,8	15
SAA 07 07	529	661	750	714	600	546	500	3,9	9,2	15
SAA 11 04	465	581	400	1134	250	966	500	3,8	8,9	23
SAA 11 05	569	711	500	1134	350	966	500	4,5	10,4	23
SAA 11 06	665	831	600	1134	450	966	500	5,3	11,8	23
SAA 11 07	805	1006	750	1134	600	966	500	6,4	13,9	23

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett. Az oldalcsatlakozású Santorini fűtőtestek rendelhetők jobb és bal verzióban.



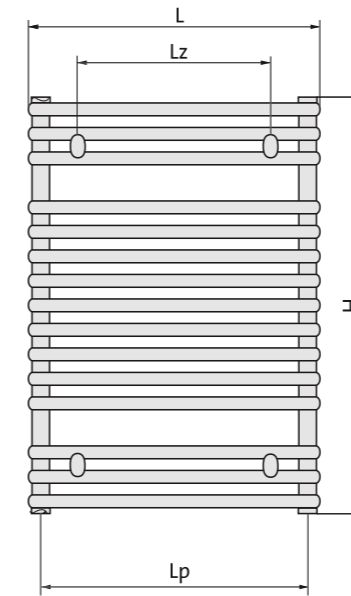
Santorini C

A PURMO Santorini C vízszintes profiljai finom ívben vannak meghajlítva, ami a fűtőtestnek könnyed eleganciát kölcsönöz.

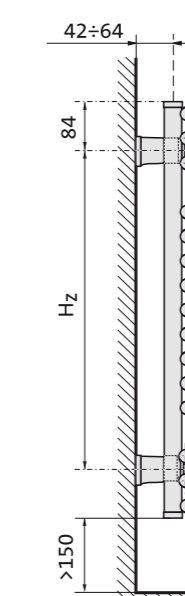
- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 4 db. ½" belső menet,
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festés anaferezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ½" légtelenítő, vakdugó,
- Kiegészítő felszerelés: kör alakú, krómzott törölközőakasztó, elektromos fűtő.



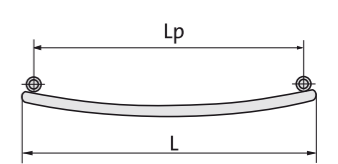
előlnézet



oldalnézet

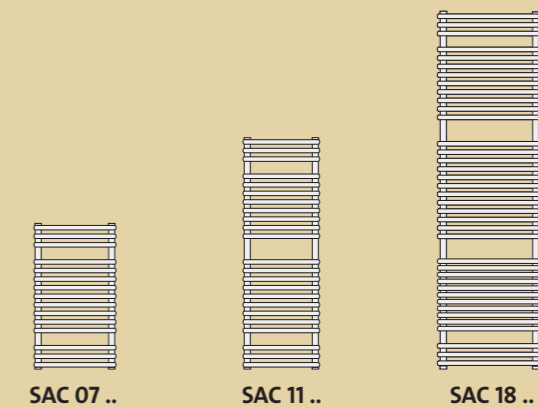


felülnézet



- L = szélesség
- H = magasság
- Lz = a konzolok vízszintes távolsága
- Hz = a konzolok függőleges távolsága
- Lp = a csatlakozások távolsága

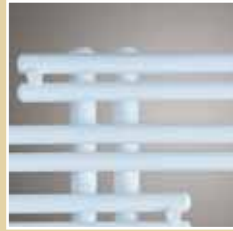
méretek mm-ben



típus	teljesítmény [W]		L [mm]	H [mm]	konzolok		Lp [mm]	víztérfogat [dm³]	tömeg [kg]	a vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C			Lz [mm]	Hz [mm]				
SAC 07 04	300	375	399	714	220	546	353	2,3	5,8	15
SAC 07 05	370	463	498	714	320	546	451	2,8	6,8	15
SAC 07 06	435	544	596	714	420	546	548	3,2	7,8	15
SAC 07 07	529	661	742	714	565	546	691	3,9	9,2	15
SAC 07 09	622	778	887	714	730	546	835	4,6	10,6	15
SAC 11 04	465	581	399	1134	220	966	353	3,8	8,9	23
SAC 11 05	569	711	498	1134	320	966	451	4,5	10,4	23
SAC 11 06	665	831	596	1134	420	966	548	5,3	11,8	23
SAC 11 07	805	1006	742	1134	565	966	691	6,4	13,9	23
SAC 11 09	940	1175	887	1134	730	966	835	7,5	16	23
SAC 18 05	894	1118	498	1764	320	1596	451	7,5	15,8	36
SAC 18 06	1038	1298	596	1764	420	1596	548	8,5	18,2	36
SAC 18 07	1246	1558	742	1764	565	1596	691	9,9	21,7	36
SAC 18 09	1447	1809	887	1764	730	1596	835	11,3	25,2	36

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.



Kea

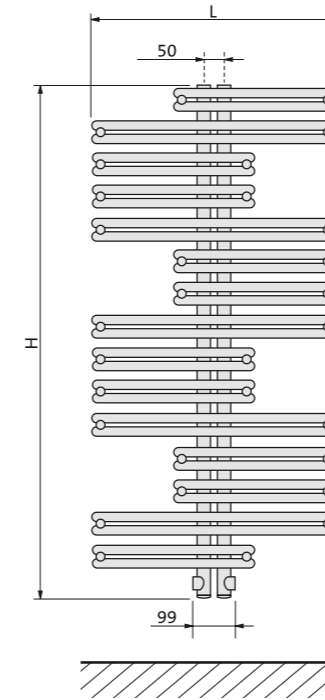
A Kea vízszintes profiljai két oldalra nyúlnak, ritmikus szekvenciákat alkotva. A Konstrukció lehetővé teszi több törölköző felakasztását.

- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 4 db. nyílás ½" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festése anafórezis módszerrel történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,

- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ¼" légtelenítő, két vakdugó,
- Kiegészítő felszerelés: egyenes törölközőakasztó, krómozott íves törölközőakasztó, C típusú krómozott törölközőakasztó, kör alakú krómozott törölközőakasztó, elektromos fűtő.

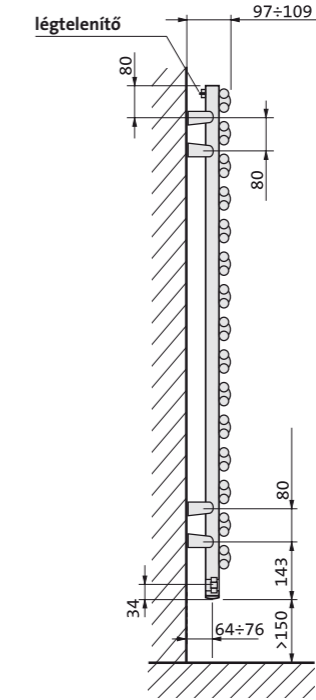


előlnézet

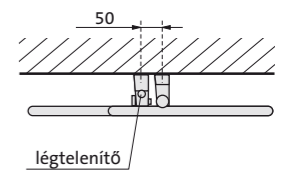


L = szélesség
H = magasság

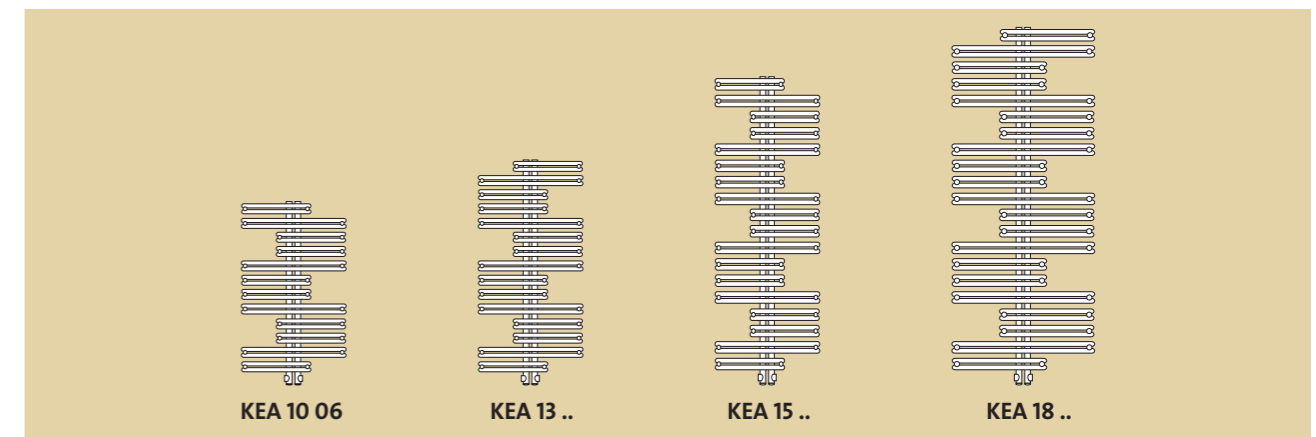
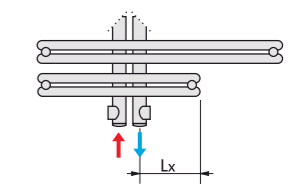
oldalnézet



felülnézet



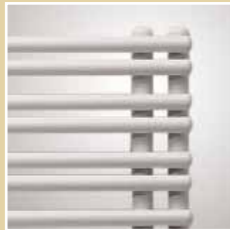
csatlakozás



típus	teljesítmény [W]		L [mm]	konzolok			víztérfogat [dm³]	tömeg [kg]	vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C		H [mm]	Lx [mm]				
KEA 10 06	499	624	600	1022	75	4,4	10,6	12	
KEA 13 06	613	766	600	1262	75	5,3	13,3	15	
KEA 13 07	739	924	750	1262	100	5,7	15,7	15	
KEA 15 06	724	905	600	1502	75	6,1	16,0	18	
KEA 15 07	870	1088	750	1502	100	6,7	18,7	18	
KEA 15 09	1030	1288	900	1502	125	7,6	21,6	18	
KEA 18 07	1008	1260	750	1742	100	7,7	21,7	21	
KEA 18 09	1194	1493	900	1742	125	9,2	24,9	21	

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.



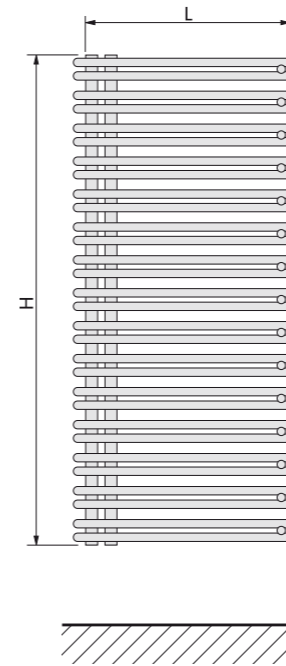
Ratea

A PURMO Ratea egyszerű, de egyben nem szokványos konstrukciója az oka a modell rendkívüli funkcionalitásának. Ezek a radiátorok jobb és bal verzióban kaphatók.

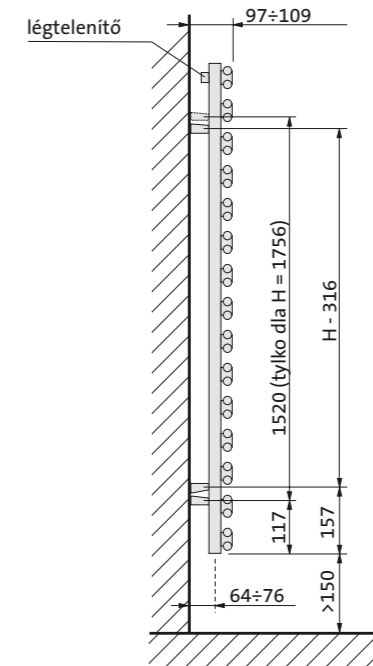
- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 2 db. nyílás ½" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festés anaferezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,
- Alapfelszerelés: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ¼" légtelenítő,
- Kiegészítő felszerelés: egyenes törölközőakasztó, krómozott íves törölközőakasztó, C típusú krómozott törölközőakasztó, kör alakú krómozott törölközőakasztó, elektromos fűtő.



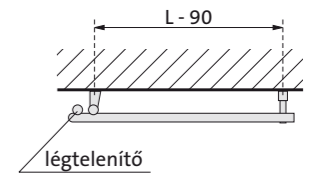
előlnézet



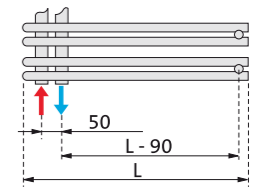
oldalnézet



felülnézet



csatlakozás



H = magasság
L = szélesség

méretetek mm-ben



RAT 08 ..



RAT 12 ..



RAT 18 ..

típus	teljesítmény [W]		konzolok		víztérfogat [dm ³]	tömeg [kg]	vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C	L [mm]	H [mm]			
RAT 08 05	446	558	500	796	3,8	8,8	10
RAT 08 06	530	663	600	796	4,3	10,0	10
RAT 08 07	653	816	750	796	5,0	11,9	10
RAT 12 05	650	813	500	1196	5,9	12,9	15
RAT 12 06	773	966	600	1196	6,7	14,8	15
RAT 12 07	955	1194	750	1196	8,0	17,6	15
RAT 18 05	897	1121	500	1756	8,0	19,2	22
RAT 18 06	1081	1351	600	1756	9,5	21,8	22
RAT 18 07	1357	1696	750	1756	11,7	25,7	22

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.



Anafi

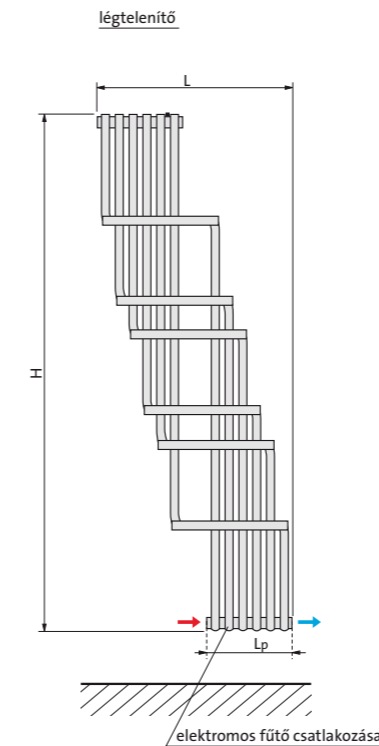
A PURMO Anafi bátor formája, a vízszintes és függőleges egymást átszövő profiljai teszik az Anafit szoborszerűvé. A radiátor akár nappaliban, vagy konyhában is elhelyezhető.

- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 3 db. nyílás ½" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festés anaferezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,

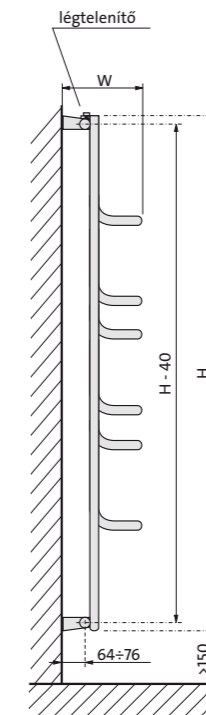
- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ¼" légtelenítő, 2 db. ¼" vakdugó, 1 db ½" vakdugó
- Kiegészítő felszerelés: elektromos fűtő.



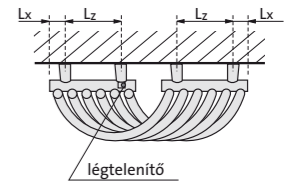
előlnézet



oldalnézet

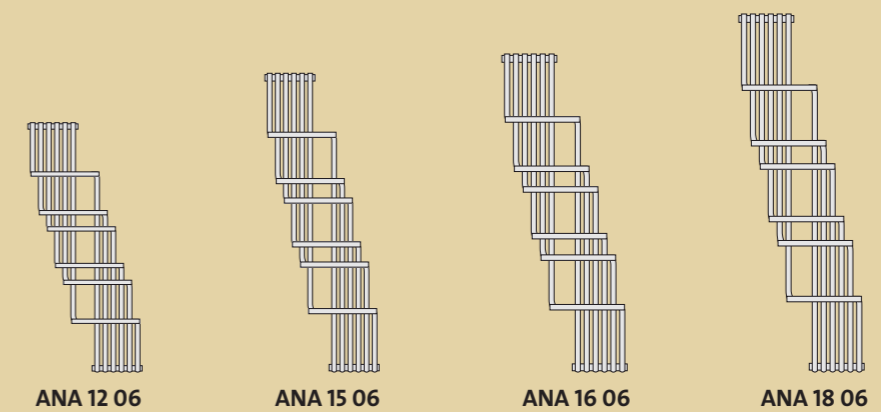


felülnézet



- L = szélesség
- H = magasság
- W = vastagság
- Lz = a konzolok távolsága
- Lp = a csatlakozások távolsága

méretek mm-ben



típus	teljesítmény		konzolok						víztérfogat [dm ³]	tömeg [kg]	vízszintes profilok száma
	[W] 75/65/20°C	[W] 90/70/20°C	L [mm]	H [mm]	W [mm]	Lz [mm]	Lp [mm]	Lx [mm]			
ANA 12 05	486	608	572	1250	225-237	164	247	41,5	4,2	8,0	6
ANA 15 05	550	688	572	1500	225-237	164	247	41,5	4,7	9,0	6
ANA 16 06	675	844	636	1600	251-263	184	272	44,0	6,6	10,8	6
ANA 18 06	735	919	636	1800	251-263	184	272	44,0	7,2	11,8	6

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.

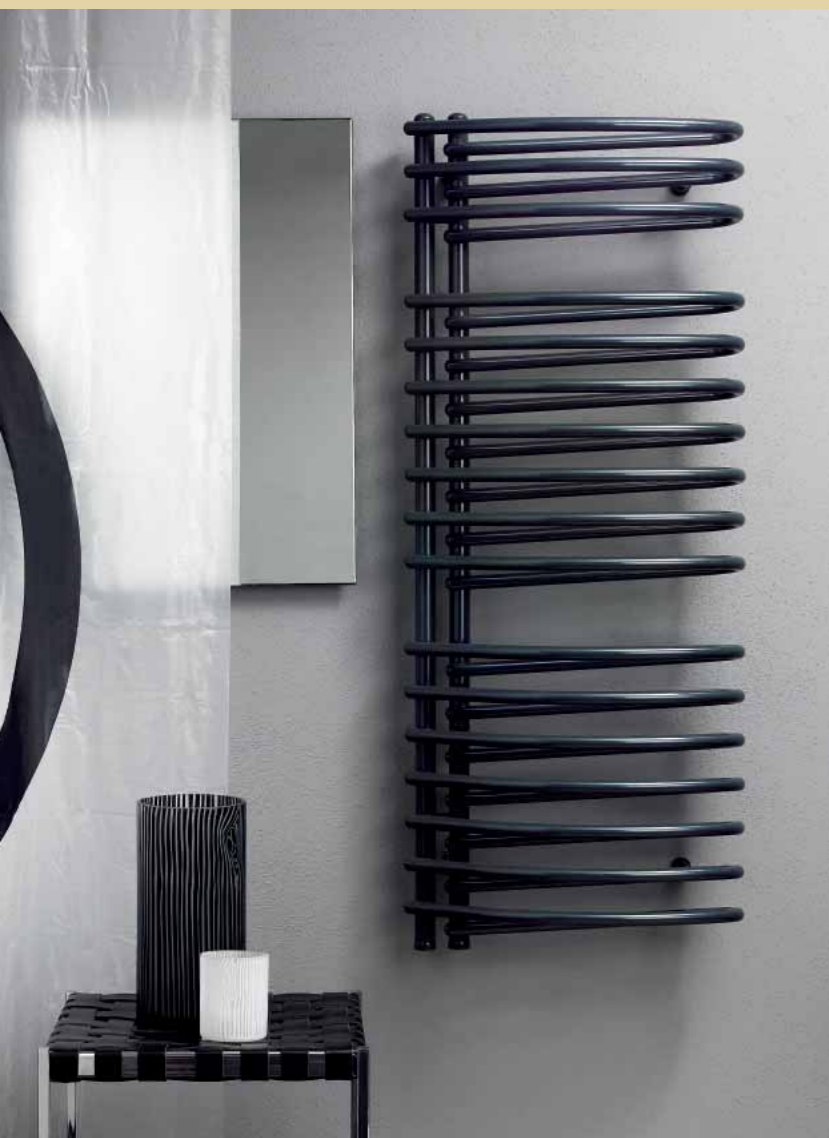


Sardinia

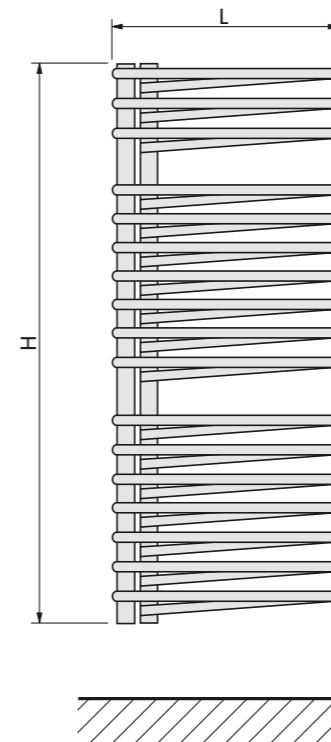
A PURMO Sardinia elliptikus görbéinek finomsága gyakran fürdőszobán kívül nyer alkalmazást. A Sardinia elegáns kiegészítője lehet konyhájának is.

- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 2 db. nyílás ½" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festés anaferezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,

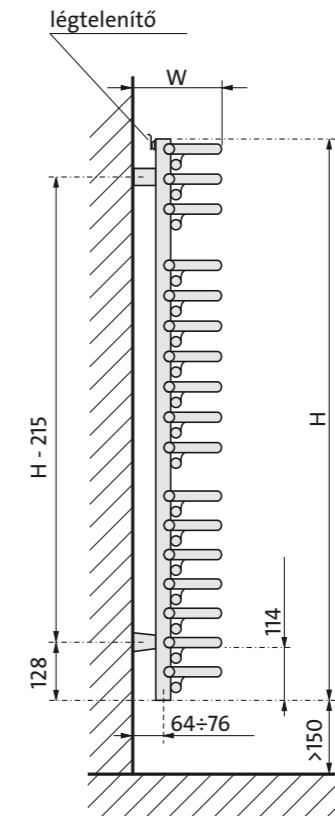
- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ¼" légtelenítő,
- Kiegészítő felszerelés: elektromos fűtő.



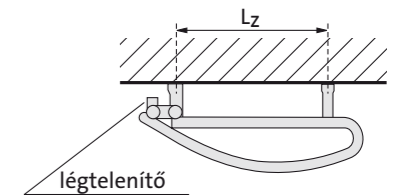
előlnézet



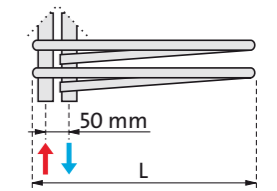
oldalnézet



felülnézet

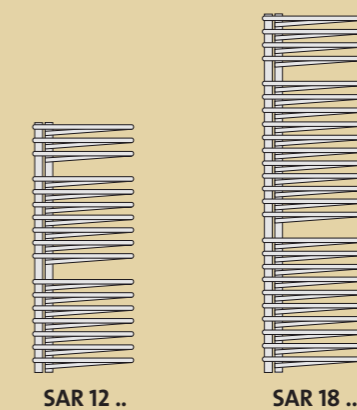


csatlakozás



L = szélesség
H = magasság
W = vastagság
Lz = a konzolok távolsága

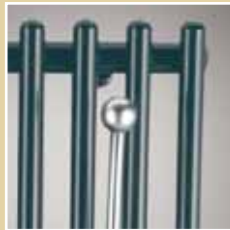
méretek mm-ben



típus	teljesítmény [W]		konzolok				víztérfogat [dm³]	tömeg [kg]	vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C	L [mm]	H [mm]	W [mm]	Lz [mm]			
SAR 12 05	744	930	500	1239	195-207	337	5,4	12,4	17
SAR 12 06	909	1136	605	1239	210-222	443	6,2	14,5	17
SAR 18 05	1103	1379	500	1815	195-207	337	8,2	18,7	25
SAR 18 06	1348	1685	605	1815	210-222	443	8,8	21,9	25

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.



Imia

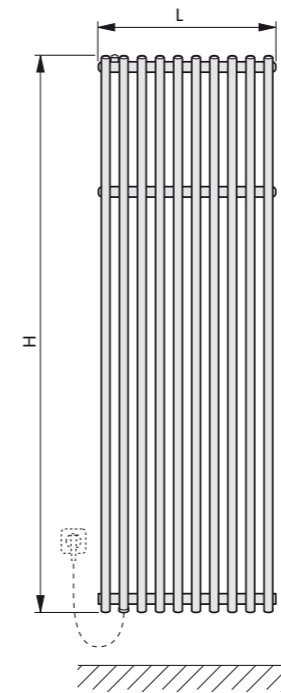
A klasszikus fürdőszoba-radiátor modelljeitől eltérően, a PURMO Imia profiljai függőleges vonalúak, ami karcsú, vonzó kinézetet kölcsönöz neki.

- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 3 db. nyílás ½" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festés anaferezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,

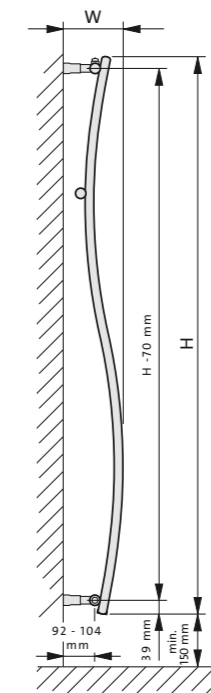


- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ¼" légtelenítő, két ¼" vakdugó, 1 db ½" vakdugó
- Kiegészítő felszerelés: egyenes krómozott akasztó, krómozott kör alakú törölközőakasztó, ruhaakasztó, elektromos fűtő.

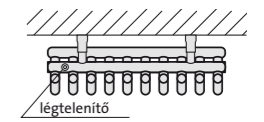
előlnézet



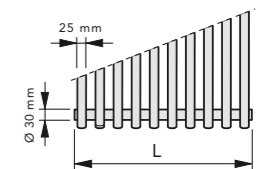
oldalnézet



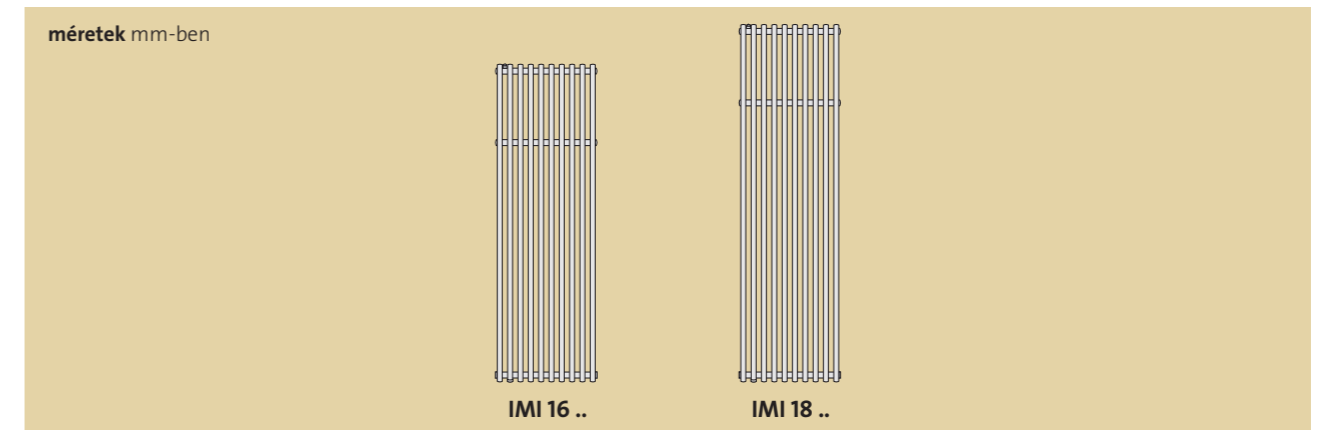
oldalnézet



csatlakozás



L = szélesség
H = magasság
W = mélység



típus	teljesítmény [W]		konzolok		W [mm]	vítettfogat [dm³]	tömeg [kg]
	75/65/20°C	90/70/20°C	L [mm]	H [mm]			
IMI 16 05	850	1063	510	1600	169-181	6,5	13,5
IMI 16 08	1359	1699	822	1600	169-181	10,4	21,6
IMI 16 10	1699	2124	1030	1600	169-181	13,0	27,0
IMI 18 05	948	1185	510	1800	177-189	7,7	15,0
IMI 18 08	1516	1895	822	1800	177-189	12,3	24,0
IMI 18 10	1895	2369	1030	1800	177-189	15,4	30,0
IMI 18 12	2274	2843	1238	1800	177-189	18,5	35,8

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.



Mauritius

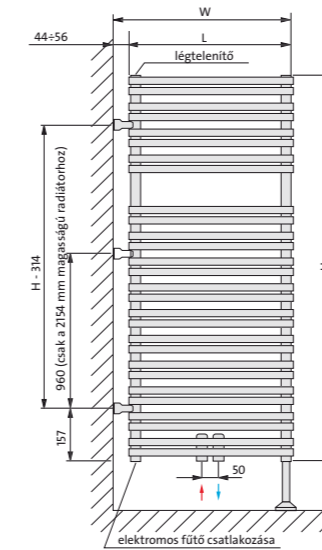
A PURMO Mauritius radiátort oda is fel lehet felszerelni, ahol nincsen szabad falfelület . Felszerelése után stílusos szobaelválasztóként is funkcionál.

- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 3 db. nyílás ½" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 10 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Az alapozó festés anaferezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,

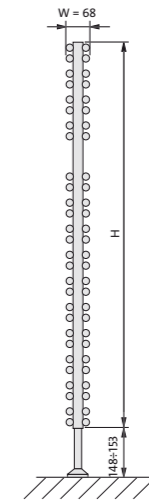
- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, ½" légtelenítő, két ½" vakdugó
- Kiegészítő felszerelés: egyenes krómozott akasztó, krómozott íves alakú akasztó, üvegpolc, C típusú krómozott akasztó, kör alakú törölközőakasztó, elektromos fűtő.



előlnézet



oldalnézet

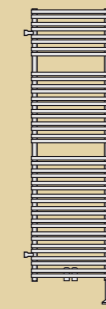


H = magasság
L = szélesség
W = mélység

méretetek mm-ben



MAU 12 ..



MAU 18 ..



MAU 22 ..

típus	teljesítmény [W]		L [mm]	konzolok [mm]		vízterfogat [dm³]	tömeg [kg]	vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C		H	W			
MAU 12 05	863	1079	500	1194	544-556	9,4	20,8	56
MAU 12 06	1002	1253	600	1194	644-656	11,2	24,2	56
MAU 12 07	1202	1503	750	1194	794-806	14,0	29,4	56
MAU 12 09	1395	1744	900	1194	944-956	16,6	34,4	56
MAU 18 05	1216	1520	500	1754	544-556	14,2	28,8	80
MAU 18 06	1435	1794	600	1754	644-656	16,6	34,9	80
MAU 18 07	1758	2198	750	1754	794-806	20,0	42,1	80
MAU 18 09	2073	2591	900	1754	944-956	23,4	49,5	80
MAU 22 05	1445	1806	500	2154	544-556	17,3	37,1	100
MAU 22 06	1724	2155	600	2154	644-656	20,4	34,3	100
MAU 22 07	2145	2681	750	2154	794-806	25,1	52,2	100
MAU 22 09	2560	3200	900	2154	944-956	29,5	61,6	100

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.



Java

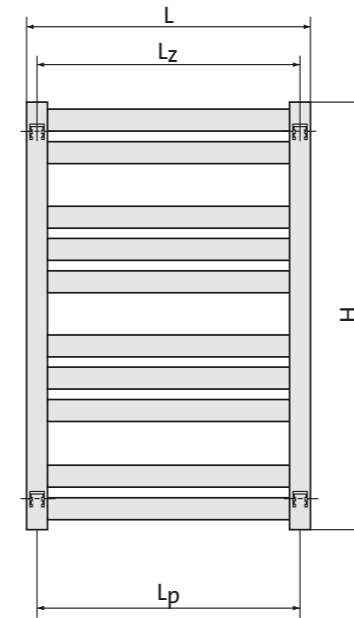
A PURMO Java profiljai szokatlan ellipszis alakúak. A profilok redőnyszerű elhelyezése pehelykönnyű benyomást kelt.

- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 2 db. nyílás ½" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 8 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110 °C,
- Az alapozó festés anaferezis technológiával történik, a végső festés, elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,

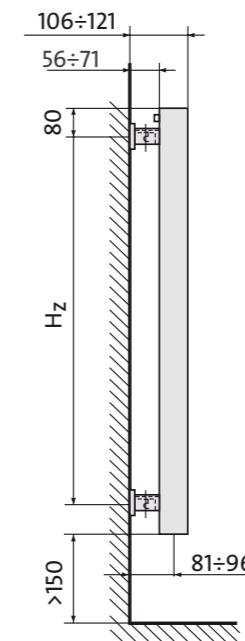
- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, 1/8" légtelenítő,
- Kiegészítő felszerelés: elektromos fűtő.



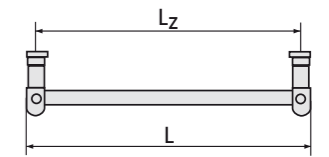
előlnézet



oldalnézet

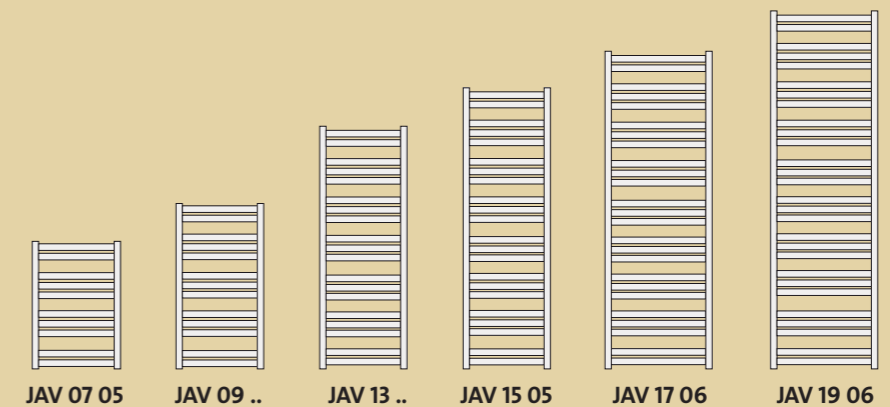


felülnézet



- L = szélesség
- H = magasság
- Lz = a konzolok vízszintes távolsága
- Hz = a konzolok függőleges távolsága
- Lp = a csatlakozások távolsága

méretek mm-ben



típus	teljesítmény [W]		L [mm]	H [mm]	konzolok		Lp [mm]	víztérfogat [dm³]	tömeg [kg]	vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C			Lz [mm]	Hz [mm]				
JAV 07 05	358	448	500	700	470	520	470	3,2	6,6	10
JAV 09 04	393	491	400	912	370	750	370	3,7	7,3	13
JAV 09 05	463	579	500	912	470	750	470	4,2	8,7	13
JAV 13 04	568	710	400	1336	370	1170	370	5,4	10,8	19
JAV 13 05	668	835	500	1336	470	1170	470	6,1	12,3	19
JAV 15 05	780	975	500	1548	470	1320	470	7,0	14,3	22
JAV 17 06	1015	1269	600	1760	570	1600	570	8,9	18,9	25
JAV 19 06	1137	1421	600	1972	570	1790	570	10,0	20,9	28

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.



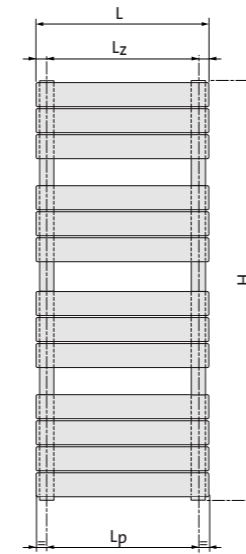
Muna

A PURMO Muna lapos elemei nyers kinézetet kölcsönöznek neki, amely tökéletesen illik letisztult belső terekhez, ahol egy attraktív darabnak különös jelentősége van.

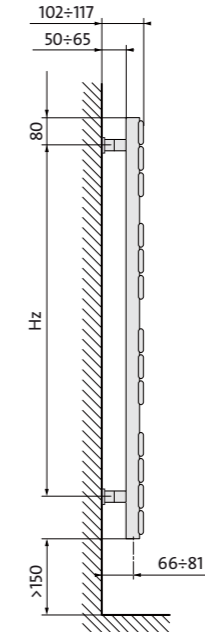
- Anyaguk: kiváló minőségű acél,
- Fűtőközeg: víz,
- Csatlakozások: 2 db. nyílás 1/8" belső menettel,
- Üzemi nyomás: 4 bar,
- Maximális hőmérséklet: 110°C,
- Festés: az alapozó festés anafórezis technológiával történik, a végső festés elektrosztatikus porfestés,
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők,
- Alapfelszerelése: a faltól való távolságot szabályozó konzolok, 1/8" légtelenítő,
- Kiegészítő felszerelés: egyenes akasztó, kerek akasztó, V típusú törölközőakasztó, elektromos fűtő.



előlnézet



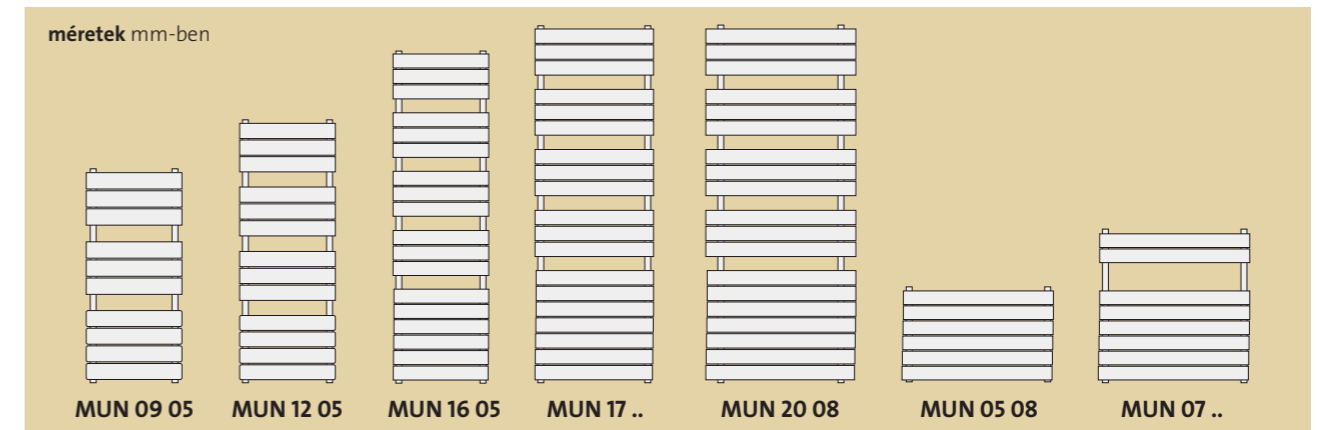
oldalnézet



felülnézet



- L = szélesség
- H = magasság
- Lz = a konzolok vízszintes távolsága
- Hz = a konzolok függőleges távolsága
- Lp = a csatlakozások távolsága



típus	teljesítmény [W]		L [mm]	H [mm]	konzolok		Lp [mm]	víztérfogat [dm³]	tömeg [kg]	vízszintes profilok száma
	75/65/20°C	90/70/20°C			Lz [mm]	Hz [mm]				
MUN 09 05	470	588	500	905	438	620	447	4,8	10,8	10
MUN 12 05	602	753	500	1205	438	990	447	6,3	14,1	13
MUN 16 05	815	1019	500	1650	438	1460	447	8,6	19,4	18
MUN 17 06	987	1234	600	1730	538	1460	547	10,3	23,1	19
MUN 17 08	1311	1639	800	1730	738	1460	747	12,3	29,1	19
MUN 20 08	1464	1830	800	2030	738	1790	747	14,3	33,9	22
MUN 05 08	400	500	800	530	738	330	747	3,8	9,6	6
MUN 07 10	653	816	1000	680	938	520	947	6,0	16,5	8
MUN 07 12	784	980	1200	680	1138	520	1147	7,2	21,5	8

megrendelésre készül

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] a PN-EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 90/70/20°C paraméterek mellett.

a fűtő közeg hőmérséklete [°C]		radiátorok hőteljesítményének korrekciós szorzója a 75/65/20 °C értékektől eltérő hőmérsékleteknél							
		a helyiség t_i levegőhőmérsékletének értéke [°C]							
t_1	t_2	5	8	12	16	18	20	22	24
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
	80	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
	70	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45	40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

A táblázat n = 1,3 hőmérséklet kitevő mellett készült

például:

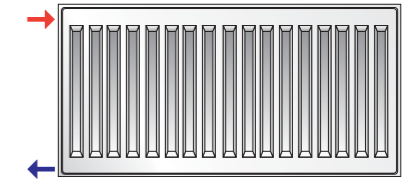
Egy adott helyiség számított hőigénye 800 W. A radiátort tápláló víz tervezett hőmérséklete 90°C, a visszatérő hőmérséklete 70°C egy 20°C levegőhőmérsékletű helyiségben. A 90/70/20°C hőfoklépcsőhöz tartozó korrekciós tényező 0,80. A kiszámított hőszükségletet (800 W) megszorozva a korrekciós tényezővel megkapjuk a hőteljesítményt (640

W), amely szerint kiválaszthatjuk a 75/65/20°C hőfoklépcső szerinti radiátort. Ez azt jelenti, hogy a 90/70/20°C hőfoklépcsővel betervezett radiátor 800 W hőteljesítményt ér el, viszont a 75/65/20°C paramétereknél teljesítménye csak 640 W lesz.

oldalcsatlakozás

A legnépszerűbb megoldás, amely a radiátorok bekötését úgy jobb, mint bal oldalról biztosítja. Az előremenő ágat a radiátor felső részéhez kell kapcsolni, a visszatérőt pedig az alsó részhez. Az ellenkező irányú bekapcsolás esetén a radiátor teljesítménye több mint 30%-os csökkenést vonhat maga után. Az oldal-

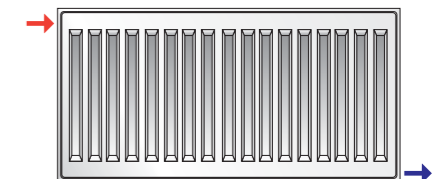
só csatlakozást a 4 oldalsó csomos radiátoroknál lehet alkalmazni, vagy a termostatikus szelepbetét kiserelésével az alsó bekötési csomkkal rendelkező radiátoroknál. A radiátorok teljesítményeit oldalcsatlakozás mellett tartalmazza a táblázatok.



keresztcsatlakozás

Az oldalcsatlakozás a 2000 mm-nél hosszabb radiátoroknál ajánlatos, valamint azoknál, amelyek hossza négyszer meghaladja a magasságát. Ez a csatlakozás egyenletes hőmérsékletelosztást biztosít a radiátor teljes hosszán. Az előremenő ágat a radiátor jobb-, vagy a baloldali felső csomkjára kell kapcsolni, a visszatérőt

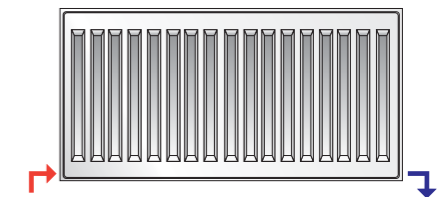
az ellenkező oldal alsó csomkjához. Ha a csatlakoztatás ellenkezőképpen történik, akkor a radiátor hőteljesítménye több mint 30%-al csökken. A keresztcsatlakozás az oldalról csatlakoztatható radiátoroknál alkalmazható, vagy a termostatikus szelepbetét kivétele után az alsó bekötési csomkkal rendelkező radiátoroknál.



nyeregcsatlakozás

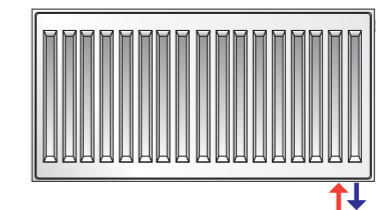
Ha ezt a csatlakozási módot alkalmazzuk, a radiátor hőteljesítménye kb. 10%-kal csökken a névlegeshez képest. A nyeregcsatlakozást leggyakrabban az oldalsó bekötésű radiátoroknál alkalmazzák, ami-

kor a központi fűtés vezetékeit a padló felett, falszegélyben szerelik. Alsó bekötésű radiátoroknál is alkalmazható.



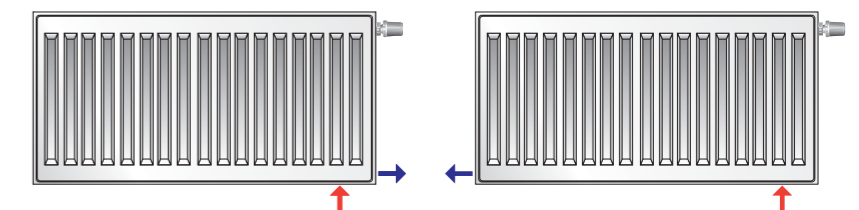
alsó csatlakozás

Az alsó bekötési csomkkal rendelkező radiátoroknál alkalmazzák. Az előremenő csomk tengelye 80 mm-re a visszatérő tengely 30 mm-re van a radiátor szélétől. Az fordított bekötés a radiátor hőteljesítményének több mint 30%-os csökkenését okozza.



közvetett csatlakozás

Az alsó bekötési lehetőséggel rendelkező radiátorokat egyidejűleg az oldalsó és alsó csomkokhoz is lehet kapcsolni. Közbenő megoldások is lehetségesek: az alsó és keresztcsatlakozásokat a rajzok mutatják. Ezek a megoldások megfelelnek az alsó és a keresztcsatlakozásoknál leírtakkal.



↑ - előremenő csomk ↓ - visszatérő csomk

A radiátor vízoldali ellenállása függ a fűtővíz tömegáramától.

Egylapos lapradiátor esetén a radiátorban fellépő nyomáskülönbséget a következő egyenlettel írják le:

$$\Delta p = 0,0160 \times q^2 \quad k_v = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Több lapos lapradiátor esetén a radiátorban fellépő nyomáskülönbséget a következő egyenlettel írják le:

$$\Delta p = 0,0105 \times q^2 \quad k_v = 3,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

ahol:

$$\Delta p \text{ – vízoldali ellenállás [Pa]}$$

$$q \text{ – fűtővíz tömegárama [kg/h]}$$

Az alsó bekötésű radiátorok termostatikus szelepbetéttel rendelkeznek, ezért a karakterisztikájukat a radiátorra és a szelepre együtt határozzák meg. A karakterisztikájukat a következő nomogram ábrázolja.

az előbeállítás megválasztása

adatok:

hőszükséglet

$$Q_c = 1160 \text{ W}$$

hőmérsékletkülönbség

$$\Delta t = 20 \text{ K (80/60}^\circ\text{C)}$$

nyomásesés

$$\Delta p = 6 \text{ kPa} = 6000 \text{ Pa}$$

átszámítási állandó

$$C = 1,163$$

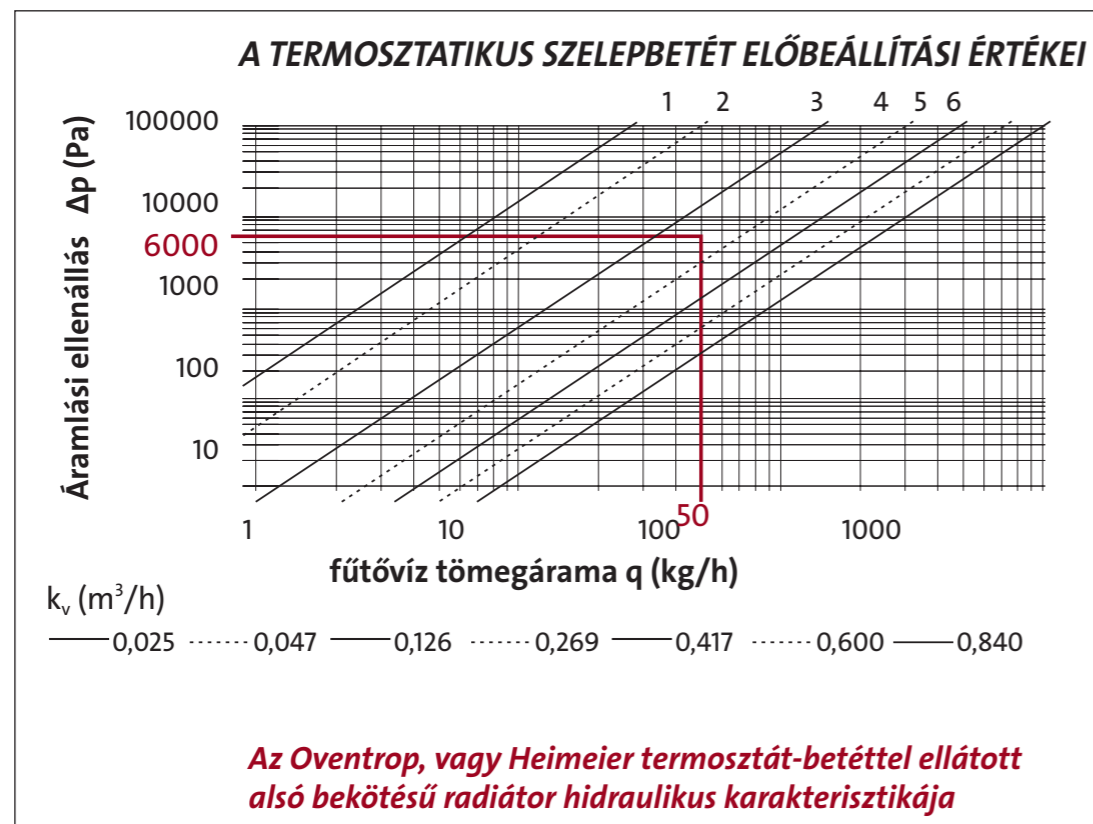
kiszámítás:

tömegáramlás

$$q = \frac{Q_c}{C \times \Delta t} = \frac{1160}{1,163 \times 20} = 50 \text{ kg/h}$$



A $q = 50 \text{ kg/h}$ tömegáram és 6000 Pa nyomásesés értékekhez leolvasott előbeállítási érték: 3.



A radiátorok Heimeier vagy Oventrop előszabályozható termostatikus betéttel vannak ellátva. A betéteket a következő fejekkel lehet felszerelni:

GYÁRTÓ	KATALÓGUSSZÁM	GYÁRTÓ	KATALÓGUSSZÁM
Comap Senso RI	100 100	Honeywell Thera 2	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
Danfoss RTS-K Everis	013L4250	Honeywell Thera 3	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
Heimeier K	6000-00.500, 6020-00.500 6040-00.500	Honeywell Thera 4	T3001, T2001
Heimeier DX	6700-00.500	Oventrop UNI XH	101 1365
Heimeier D	6850-00.500	Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Heimeier B	2500-00.500, 2502-00.500	Oventrop UNI CH	101 1265
Heimeier WK	7300-00.500	Oventrop UNI DH	101 1065
Heimeier VD	7400-00.500	Oventrop UNI SH	101 2065
Herz H	1 7260 98, 1 9260 98, 1 7330 98, 1 9330 98	Schlosser Diamant	6001 00001
Herz Mini	1 9200 68, 1 9200 38	Schlosser Brillant	6002 0000 (...)
Herz Herzcules	1 9860 98	Valvex GZ 03A/JFA	4410.09.0
		Valvex GZ 05A/JFA	4440.01.0

A Vertical, Kos V és Faro V lemezdíszradiátorok nem rendelkeznek termostatikus betéttel. Ezek a külön egyesített, 50 mm kötés-távolságú levő, termostatikus szelepekkel lehet szabályozni. A típusokat és azok gyártóit az alábbi táblázat tartalmazza:

GYÁRTÓ	SZELEP	KATALÓGUSSZÁM	FEJ
Danfoss VHS	013G4741 013G4742		RTS-R Everis 013L4240
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000		úgy, mint a termostatikus betéttel ellátott radiátoroknál
Herz	1 3692 91 1 3694 91		1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015		úgy, mint a termostatikus betéttel ellátott radiátoroknál
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84		úgy, mint a termostatikus betéttel ellátott radiátoroknál
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007		úgy, mint a termostatikus betéttel ellátott radiátoroknál



szerelési távolságok

A radiátorok legalább 100 mm-re kell helyezkedniük a padlótól, valamint az ablakpárkánytól. Amennyiben nincs lehetőség e távolságok betartására, engedélyezett a radiátor felszerelése a padlótól, illetve ablakpárkánytól 70-100 mm-re is, de ebben az esetben 5-10%-kal meg kell növelni a hőteljesítményüket. Ha a radiátor távolsága a padlótól, illetve ablakpárkánytól 70 mm-nél kisebb, alacsonyabb radiátorokat kell alkalmazni.

A radiátorokat gyári csomagolásukban kell felszerelni. Ha a központi fűtést azért indítják be, hogy az épületet a befejezési munkák alatt fűtsék, vagy szárítsák, a radiátoroknak becsomagoltnak kell maradniuk. Ha a csomagolás megsérült, a radiátort más módon védeni kell, hogy ne szennyeződjön be. Ajánlatos, hogy a csomagolást csak az összes befejező munka végeztével vegyék le. A radiátor csatlakoztatásait olyan módon kell kialakítani, hogy bekötés után a radiátorban ne alakuljon ki feszültség. Felszerelés után nem megengedett a csövezetékek hajlítása, a radiátor melegítése gázlámpával vagy – más ilyen jellegű tevékenység ami a radiátor eldeformálódását, lakkréteg sérülését okozhatja.

leírás



konzol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz:

**C 11, C 21s, C 22, C 33 · CV 11 · CVM 11 · FC 11, FC 21s, FC 22, FC 33
FCV 11 · FCVM 11 · PCV 11, PCV 21s, PCV 22, PCV 33**

A radiátor és a fal közötti távolság - 30 mm.
Egy tartóra jutó maximális terhelés:
függőlegesen – 120 kg
kiszakításra – 60 kg



sínkonzol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz:

**CV 21s, CV 22, CV 33 · CVM 21s, CVM 22, CVM 33
FCV 21s, FCV 22, FCV 33 · FCVM 21s, FCVM 22, FCVM 33**

A radiátor és a fal közötti távolság - 25 mm.
Egy tartóra jutó maximális terhelés:
függőlegesen – 180 kg
kiszakításra – 35 kg



sínkonzol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz:

H 10, H 20, H 30 · HV 10, HV 20, HV 30

A MONCLAC típusú tartó kiálló része 100 – 108 mm.
A MONCLAC típusú tartó kiálló része 66 – 66 mm.
Egy MONCLAC 100 típusú tartóra jutó maximális terhelés:
függőlegesen – 100 kg
kiszakításra – 35 kg



láb több fűtőlapos radiátorokhoz – a 21s típus kivételével:
(a bal oldali fényképen a 815 típus látható)

A radiátor és a fal közötti távolság – tetszőleges
Egy tartóra jutó maximális terhelés:
függőlegesen – 200 kg
kiszakításra – 35 kg

láb a konvekciós elemmel ellátott lapradiátorokhoz:
(a jobb oldali fényképen a 817 típus látható)

A radiátor és a fal közötti távolság – tetszőleges.
Egy tartóra jutó maximális terhelés:
függőlegesen – 180 kg
kiszakításra – 35 kg

300 - 600 mm magasságú		900 mm magasságú	
a lapradiátor hossza [mm]	a tartók száma	a lemezzradiátor hossza [mm]	a tartók száma
400 - 1800	2	400 - 1200	2
2000 - 2300	3	1400 - 1800	3
2600 - 3000	4	2000 - 3000	4

leírás



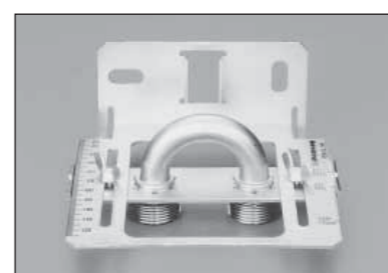
beállító kulcs



légtelenítő kulcs



dugó és légtelenítő



szerelési sablon



színminta



PURMO AIR szellőztetési garnitúra

PA 11 – egylemezes, konvektoros radiátorokhoz
PA 22 – többlemezes, konvektoros radiátorokhoz

leírás	méret, szín, teljesítmény	katalógusszám
 egyenes, krómozott akasztó Kea, Ratea, Mauritius Imia Kea, Ratea (szél. 600, 750), Mauritius (szél. 600, 750, 900) Imia (szél. 822, 1030, 1238) Kea (szél. 750, 900), Mauritius (szél. 900) Imia (szél. 822, 1030, 1238) Imia (szél. 1030, 1238)	492 mm	DAWZC0104A
	492 mm	DAWZC0304A
	596 mm	DAWZC0105A
	596 mm	DAWZC0305A
	804 mm	DAWZC0108A
	804 mm	DAWZC0308A
	1012 mm	DAWZC0310A
 hajlított, krómozott akasztó Kea, Ratea, Mauritius Kea (szél. 750, 900), Ratea (szél. 750), Mauritius (szél. 750, 900)	500 mm	DABZC0105A
	650 mm	DABZC0106A
 üvegpól Kea, Ratea, Mauritius Kea, Ratea, Mauritius Kea (szél. 750, 900), Ratea (szél. 750), Mauritius (szél. 750, 900)	300 mm	DAAZC0103A
	500 mm	DAAZC0105A
	650 mm	DAAZC0106A
 C típusú krómozott akasztó Kea, Ratea, Mauritius Santorini		DARZC0100A
		DARZC0200A
 kerek, krómozott törölközőakasztó Kea, Ratea, Mauritius Santorini, Santorini C Imia		DAHZC0100A
		DAHZC0200A
		DAHZC0300A
 ruhaakasztó Imia		DAGZC0300A
 egyszerű akasztó Muna	fehér	BARP40BL
	krómozott	BARP40CH
 kerek akasztó Muna	fehér	ANOPBL
	krómozott	ANOPCH
 V típusú törölközőakasztó 2 db. Muna	fehér	PATVPBL
	krómozott	PATVPCH
 elektromos fűtőpatron minden modell	300 W *	GRZ300B
	600 W *	GRZ600B
	900 W *	GRZ900B

*figyelem! A fűtőpatron teljesítményét a radiátorhoz kell méretezni!

A cégünkben integrált minőségirányítási és környezetirányítási rendszer működik, amely teljesíti az ISO 9001 és ISO 14001 követelményeit, ezt a British Standards Institution által odaítélt tanúsítványok igazolják.



Rettig Heating.

A Finnországból származó konszern Európa legnagyobb radiátorgyártója. Magas minőségű termékeink valamint szerteágazó partnerhálózatunk cégünk sikerének kulcsa.

Radiátoraink beváltak Észak-Skandinávia nehéz időjárás körülményei között. Radiátorainkat 50 éve forgalmazzuk az európai piacokon és más földrészek piacain, amivel a szakmában elismerést szereztünk.

Tulajdonunkban van a legnagyobb és a legjobban szervezett eladási hálózat. Ennek köszönhetően ugyanolyan lelkesen állunk hozzá az apró tevékenységekhez, mint a nagy beruházások megvalósításához.

A Rettig Heating cég az arculatát a regionális mérnököknek és managereknek köszönheti. A tapasztalt, magasan kvalifikált regionális eladási vezetők állandó kapcsolatban állnak a kereskedelmi egységekkel, tervezőkkel, szerelőkkel és beruházókkal, gondoskodva a vevő legmagasabb minőségű kiszolgálásáról.

Európa szerte több ezer személyt foglalkoztatunk. Befektetünk a jövő szakembereinek képzésébe, együttműködve az egyetemi központokkal az ország egész területén. Továbbképzéseket szervezünk a tervezőknek és a szerelőknek. Mindez vevőink elégedettségét szolgálja, akik mindig számíthatnak segítségünkre.

A PURMO lapradiátorok garanciás feltételei

1. A Purmo lapradiátorok gyártásának és forgalomba hozatalának alapját képezi az EN 442 szabvány – mely megfelel az érvényben lévő törvényeknek és rendeleteknek, melyek az építési termékek megfelelőségéről és azok CE jelzéssel való ellátásáról szólnak.
2. **A RETTIG HEATING Kft., Rybnik ul. Przemysłowa székhellyel (továbbá: Garanciát adó) a központi fűtés rendszerekben felszerelt PURMO lemezzradiátorokra 10 éves garanciát ad a vásárlás napjától számítva, de a lemezzradiátorokon feltüntetett gyártási időponttól maximum 11 évig.**
3. **A garancia olyan radiátorokra vonatkozik,** amelyek zárt rendszerű, kiegyenlítő tartállyal felszerelt, helyi légtelenítőkkel rendelkező (nincs megengedve a központi légtelenítés), hőcserélővel, vagy kazánnal táplált, lakó-, irodai, szolgáltató helyiségek fűtésrendszereiben vannak felszerelve, ahol nincsenek jelen idegen anyagok, amelyek károsan befolyásolnák a korróziójukat, de különösen a fűtőtestek felülete nincs állandó, vagy időleges nedvességnek kitéve. Megengedett 25 kW teljesítményt el nem érő, nyitott tágulási tartállyal felszerelt rendszerekben való alkalmazásuk azzal a feltétellel, hogy engedélyezett korrózió gátlókat alkalmaznak.

A garancia ideje alatt azok a radiátorok és tartozékaik, amelyekben a gyártó hibájából keletkezett hibák jelentkeznek, és a hibafelderítéstől számított egy hónapon belül erről bejelentést tesznek, ki lesznek cserélve új, hibátlan radiátorokra.

4. A garancia megszerzésének alapja:

- a vásárlási okmány (számla) megléte,
- a radiátorok felszerelése vizes központi fűtési rendszerekben, az érvényben levő országos műszaki szabályok és szabványok szerint.
- a Garanciát adó által „A PURMO lemezzradiátorok alkalmazásának feltételei” című leírásban meghatározott iránymutatók betartása.

5. A maximális nyomás a PURMO lemezzradiátorokkal felszerelt rendszerben nem haladhatja meg a 10 bar (6 bar a Planora és Vertical radiátorok esetében), a maximális hőmérséklet pedig 110°C lehet.

Magas épületekben alkalmazni kell a zóna felosztást. A rendszer nyomáspróbáját az üzemeltetési nyomás + 2 bar nyomáson, de 4 barnál magasabb nyomáson kell végezni.

Nyomáspróba alatt a megengedett legnagyobb nyomás 12 bar (8 bar a Planora és Vertical radiátorok esetén).

6. **A garancia nem terjed ki azokra a radiátorokra, amelyek:**

- magas hőmérsékletű hőhálózatokhoz kapcsolódnak,
- ha fürdőcsarnokokban, gépkocsimosókban, mosókban, vágóhidakon, WC-kben fürdőkben és más helyiségekben vannak felszerelve, ahol korróziós hatások fellépnek, illetve állandóan, vagy időlegesen bekövetkezik a radiátor párosodása **(ez nem vonatkozik a korrózióvédővel ellátott radiátorokra, amelyek garanciaideje 6 év, de a gyártástól legfeljebb 7 év);**
- olyan központi fűtési rendszerbe van beépítve, amely állandóan össze van kapcsolva a vízvezeték-rendszerrel, anélkül, hogy visszacsapó, ún. fertőzés elleni szeleppel lenne elválasztva;
- olyan központi fűtési rendszerbe van beépítve, amely gyakrabban lesz ürítve, mint amilyen gyakran ez a feltétlenül szükséges üzemeltetési okokból következik;
- gőzrendszerrel van egybeépítve;
- olyan központi fűtési rendszerbe van beépítve, amelyben túllépi a víz minőségének legfontosabb megengedett mutatóit:
- a klór és a szulfát ionok együttes tartalma meghaladja a 150 mg/l értéket (rézcsövekből készült rendszerek esetében pedig 50 mg/l értéket),
- az oldott oxigén tartalma meghaladja a 0,1 mg/l értéket,
- a víz pH értékének 8,0 ÷ 9,5 között kell lennie,
- az összes vízkeménység nem lehet 4,0 mval/l értéknél magasabb.



7. **A garancia nem terjed ki a radiátorok sérüléseire,** amelyeket a nem megfelelő üzemeltetésük, szállításuk, tárolásuk okozott,

Ez főleg azokra a radiátorokra vonatkozik, amelyek:

- felszerelésük előtt szabad levegőn voltak tárolva,
- mechanikus sérüléseket szenvedtek,
- belülről szilárd anyagokkal, vagy káros folyadékokkal szennyezettek,
- eldeformálódtak a rendszer túl magas nyomása következtében,
- eldeformálódtak a rendszer befagyása következtében.

8. A fűtőtesteket a gyári csomagolásuk levétele nélkül kell felszerelni. A csomagolásnak rajta kell maradnia a fűtőtesteken még akkor is, amikor a központi fűtés rendszerét bekapcsolják a befejezési munkálatok időtartamára, vagy az épület szárítása céljából. Ajánlatos, hogy a csomagolást a helység használója vegye le csak az összes befejező munka elvégzése után.

9. Nem engedélyezett a központi fűtési rendszer vízének, vagy egy részének leeresztése. Ez az új rendszerekre is vonatkozik nyomáspróba után. Amennyiben a víz leeresztése feltétlenül szükséges, például karbantartás miatt, a vizet csak abból a részből kell leeresztetni, amelyet javítanak. A munkák elvégzése után a kiürített részt haladéktalanul fel kell tölteni. A leengedett, majd feltöltött vízmennyiséget vízmérővel kell mérni.

10. A termék csak akkor tartja meg a garanciáját, ha a vevő, vagy a harmadik személyek nem javították, módosították a garanciát adó engedélye nélkül.

11. Abban az esetben, ha a garanciális időn belül hibák lépnek fel, el kell indítani a garanciális eljárást, azáltal, hogy az Eladónak be kell jelenteni a hibát egy külön garancianyomtatványon, a keletkezett hiba pontos leírásával, és az összes igényelt adat megadásával. A kitöltött nyomtatványhoz mellékelni kell a vásárlási számlát. Az Eladó elfogadja a hibabejelentést és azt az átvételtől számított 24 órán belül, ajánlott levélben megküldi a garanciát adónak. A garanciát adó köteles a hibabejelentésre választ adni, az átvételétől számított 14 napon belül.

12. A reklamáció eldöntése céljából a garanciát adó megsemmisíti a reklamált terméket, amire a felszerelési helyén, vagy egy másik, a garanciát adó által megjelölt helyen kerülhet sor. A reklamáció jogosságának elismerése esetén a garanciát adó köteles a gyártási hiba, vagy anyaghiba miatt meghibásodott termék rész megjavítására, vagy kicserélésére. Olyan hibák esetén, amelyek nem befolyásolják a radiátor működését, a garanciát adó javasolhat árendeményt.

13. A garanciát adó fenntartja magának a jogot a reklamáció elintézésének módjára vonatkozóan.

14. A garanciaidő a javítás idejével meghosszabbodik (ebben az esetben figyelembe kell venni a terméknek a garanciát adóhoz történő beszállításától a termék megjavításáig tartó időt). Radiátorcsere esetében a garanciaidő újra indul.

15. A garanciát adó fenntartja magának a jogot a termékeinek módosítására, előzetes értesítés nélkül, azzal a feltétellel, hogy a módosítás nem változtatja meg a radiátor lényeges műszaki adatait, amelyek befolyásolják a radiátor megválasztását.

16. A jelen garanciafeltételek az eladott áru után nem zárják ki, nem korlátozzák és nem függesztik fel a vevő jogait, amelyek az áru nem egyezőségéből következnek be.

17. A garanciális feltételek a jelen formában 2007. március 6-tól vannak érvényben.

Purmo H és HV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A Purmo acél lemezzradiátorok alkalmazásának feltételeit többek között a műszaki tájékoztató anyagokban és a garanciális feltételekben fogalmazzák meg világosan és egyértelműen – milyen típusú helyiségekben szerelhetők fel a standard módon védett lemezzradiátoraink, garancia elvesztése nélkül.

Tekintettel arra, hogy vannak olyan helyek, ahol nem ajánljuk a standard lemezzradiátorok felszerelését, 2006-ban elkezdtük speciális radiátorok gyártását és forgalmazását.

Ezek a **higiéniai H és HV kivitelű** lemezzradiátorok, amelyeknek a radiátorra a végső festés előtt kiegészítő korrózióvédelemmel vannak ellátva. Olyan helyekre valók, amelyek az átlagnál magasabb nedvességnek vannak kitéve, mint uszodacsarnokok, gépkocsimosók, mosodák, fürdőszobák, WC-k és más helyek, amelyekben károsan hat a levegő magas páratartalma, valamint más, korróziót okozó szerek, pl. klór.

A felületbiztosítás folyamata cinkes foszfátkezelésen alapszik, amely egyik legfontosabb folyamatot jelent a korrózióvédelem egész folyamatában. Az eljárás kristályos cink, nikkelt és mangán foszfátok felvitelét jelenti a radiátor felületére. Az így kezelt felület garantálja a következő réteg tökéletes tapadását az alapozó katóforetikus alapozóhoz, de ami még en-

nél is fontosabb, nagyon jó védelmét jelent az alapnak a külső lakkréteg sérülése esetén is.

A Kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott Purmo radiátorok rendelésre készülnek és csak a higiéniai verziókban, tehát H és HV változatokban, felső takarólemez, oldalsó takarólemezek és konvektorok nélkül, de ugyanolyan méretekben, tehát 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400–3000 mm hosszal.

A cinkkel bevont radiátorok az alapverziótól 66%-kal drágábbak.

A radiátorok hőteljesítménye ugyanolyan, függetlenül attól, hogy standard, vagy külön védelemmel ellátott verzióban készültek.

A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt radiátorokra **6 éves garanciát** nyújtunk.



A radiátor elektrosztatikus felületkezelése

WWW.PURMO.HU

Rettig Heating Sp. z o.o., ul. Przemysłowa, 44-203 Rybnik, Poland
Purmo Magyarország, Tel.: +36 20 924 1001, www.purmo.hu, e-mail: purmo@purmo.hu

PURMO 
The Warm Society