



aquatherm green pipe SDR 9 MF RP



A 632
A 644



aquatherm

state of the pipe





SDR9

aquatherm green pipe SDR9 MF RP - A KÖVETKEZŐ GENERÁCIÓ

Az aquatherm világszerte innovációs mérföldköveket helyez el a prolipopilén csövek és idomokgyártásban. Folyamatosan azon fáradozunk, hogy fejlesztéseinkkel javuljanak a gyártmányaink. Az aktuális evolúciós lépcsőfok neve: „fusiolen PP-RP”. A „fusiolen PP-RP” segítségével lehetséges az üvegszálbetétes csövek minden ismert jó tulajdonságát megtartva, csökkentett falvastagsággal gyártani őket.

Előnyök PP-RP

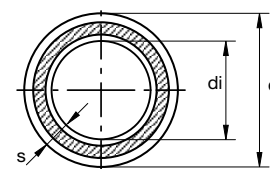
- vékonyabb fal (lásd felső kép)
- 14% -kal nagyobb átáramló mennyiség azonos áramlási sebesség mellett mint az aquatherm SDR7,4 MF green pipe csőnél
- a megengedett üzemi nyomások megfelelnek a PP-R üvegszálbetétes SDR7,4-es csövek nyomásfokozatának, sőt magasabb hőmérsékleteknél meg is haladják azt.
- 16% -kal kisebb a tömege, mint az aquatherm SDR7,4 MF -nek
- kisebb a tömege mint a savállóacél, acél, réz csöveknek, ezáltal könnyebben mozgatható a munkaterületen.
- az XXL csövek szerelése gyorsabb a rövidebb hegesztési idő miatt.
- problémamentesen összehegeszthető az aquatherm green- pipe idomokkal
- a rendszert hőkezelő stabilizátorok védik.
- környezetkímélő az alacsony alapanyag felhasználás miatt

Felhasználási területek:

- Ivóvíz
- Klíma rendszerek
- Zárt rendszerek
- Fűtés-hűtés
- Uszodatechnika
- Vegyianyag szállítás
- Esővízhasznosítás
- Öntözés
- Sűrített levegő szállítás
- Felület fűtés-hűtés
- Geotermikus felhasználás



A 632
A 644
(32-355 mm)



SDR	Cikkszám	Külső- átmérő d [mm]	Falvastagság s [mm]	Belső átmérő di [mm]	Víztartalom [l/m]	Súly [kg]	DN	Csom.egys. [m]
9	Tokos hegesztéssel							
	0370712	32	3,6	24,8	0,483	0,328	25	40
	0370714	40	4,5	31,0	0,754	0,511	32	40
	0370716	50	5,6	38,8	1,182	0,791	40	20
	0370718	63	7,1	48,8	1,869	1,261	50	20
	0370720	75	8,4	58,2	2,659	1,771	-	20
	0370722	90	10,1	69,8	3,825	2,553	65	12
	0370724	110	12,3	85,4	5,725	3,789	80	8
	0370726	125	14,0	97,0	7,386	4,886	100	4
	Tompa hegesztéssel							
	0370730	160	17,9	124,2	12,109	7,987	125	5,8
	0370734	200	22,4	155,2	18,908	12,489	150	5,8
	0370738	250	27,9	194,2	29,605	19,423	200	5,8
	0370742	315	35,2	244,6	46,966	30,877	250	5,8
0370744	355	39,7	275,6	59,625	39,203	-	5,8	

SDR7,4

aqualtherm green pipe SDR9 MF RP

- Alapanyag:** fusiolen PP-RP üvegszálérősített
- Csőfajta:** SDR9
- Szabvány:** SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003
- Szín:** zöld, 4 db sötétzöld csikkal
- Szállítás:** ø 32-125 mm 4 m-es szálaban
ø 160-355 mm 5,8 m-es szálaban

Felhasználási területek Ivóvíz-, klíma, fűtési és hűtési rendszerek
Sűrített levegő, geotermikus rendszerek, stb.

Mechanikusan stabilizálva, a középső réteg
üvegszálkeverékkel és fusiolen PP-RP alapanyaggal

Víztartalom összehasonlítása méterenként:

	aqualtherm green pipe SDR9 MF RP	aqualtherm green pipe SDR 7,4 MF
ø 355 mm	59,625 l/m	52,685 l/m
ø 315 mm	46,966 l/m	41,475 l/m
ø 250 mm	29,605 l/m	25,901 l/m
ø 200 mm	18,908 l/m	16,558 l/m
ø 160 mm	12,109 l/m	10,599 l/m
ø 125 mm	7,386 l/m	6,472 l/m
ø 110 mm	5,725 l/m	4,999 l/m
ø 90 mm	3,825 l/m	3,358 l/m
ø 75 mm	2,659 l/m	2,323 l/m
ø 63 mm	1,869 l/m	1,647 l/m
ø 50 mm	1,182 l/m	1,029 l/m
ø 40 mm	0,754 l/m	0,660 l/m
ø 32 mm	0,483 l/m	0,423 l/m

Megengedett üzemi nyomások

Ivóvíz, Fűtés-hűtés és egyéb zárt rendszerek
(A közeg DIN 2000 szerinti víz)

Hőmérséklet	Élettartam/év	aqualtherm blue pipe SDR 11 MF	aqualtherm blue pipe SDR 17,6 MF	aqualtherm green pipe SDR 7,4 MF	ÚJ aqualtherm green pipe SDR 9 MF RP
		Megengedett üzemi nyomás (bar)			
10 °C	1	27,8	12,8	30,2	28,8
	5	26,2	12,0	28,2	27,9
	10	25,6	11,7	27,7	27,5
	25	24,7	11,4	26,9	27,1
	50	24,1	11,1	26,1	26,7
	100	23,5	10,8	25,2	26,3
15 °C	1	25,7	11,8	29,4	26,9
	5	24,2	11,1	27,4	26,0
	10	23,6	10,8	26,9	25,7
	25	22,8	10,5	26,1	25,2
	50	22,2	10,2	25,3	24,9
	100	21,6	9,9	24,5	24,5
20 °C	1	23,8	10,9	28,6	25,0
	5	22,3	10,3	26,8	24,2
	10	21,7	10,0	26,1	23,9
	25	21,0	9,6	25,3	23,5
	50	20,4	9,4	24,5	23,1
	100	19,9	9,1	23,7	22,8
30 °C	1	20,2	9,3	24,3	21,7
	5	18,9	8,7	22,8	20,9
	10	18,4	8,5	22,0	20,6
	25	17,8	8,2	21,3	20,2
	50	17,3	7,9	20,7	19,9
	100	16,8	7,7	20,0	19,7
40 °C	1	17,2	7,9	20,5	18,6
	5	16,0	7,4	19,2	18,0
	10	15,6	7,2	18,7	17,7
	25	15,0	6,9	18,0	17,3
	50	14,6	6,7	17,5	17,1
	100	14,1	6,5	16,8	16,8
50 °C	1	14,5	6,7	17,5	15,9
	5	13,5	6,2	16,2	15,3
	10	13,1	6,0	15,7	15,1
	25	12,6	5,8	15,2	14,7
	50	12,2	5,6	14,7	14,5
	100	11,9	5,5	14,1	14,3
60 °C	1	12,2	5,6	14,7	13,5
	5	11,4	5,2	13,7	13,0
	10	11,0	5,1	13,2	12,7
	25	10,6	4,9	12,6	12,4
	50	10,3	4,7	12,1	12,2
	100	10,3	4,7	12,4	11,3
70 °C	1	10,3	4,7	12,4	11,3
	5	9,6	4,4	11,4	10,9
	10	9,2	4,2	11,1	10,7
	25	8,0	3,7	9,6	10,4
	50	6,8	3,1	8,1	10,2
	100	9,4	4,3	11,7	10,4
75 °C	1	9,4	4,3	11,7	10,4
	5	8,7	4,0	10,8	9,9
	10	8,0	3,7	10,0	9,7
	25	6,4	3,0	8,0	9,5
	50	5,4	2,5	6,7	9,3
	100	8,6	4,0	10,4	9,5
80 °C	1	8,6	4,0	10,4	9,5
	5	7,7	3,5	9,2	9,0
	10	6,5	3,0	7,8	8,9
	25	5,2	2,4	6,2	8,6
	50	7,2	3,3	8,7	7,8
	100	5,1	2,3	6,0	7,4
90 °C	5	5,1	2,3	6,0	7,4
	10	4,3	2,0	5,1	7,3



**ÉMI ÉPÍTÉSZETI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf.: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON-LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-854/1999

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése:	aquatherm épületgépészeti csőrendszerek; green pipe, blue pipe, green pipe fittings, black system
A termék tervezett felhasználási területe:	hideg-melegvíz vezetékek*, klímaberendezések, fal és mennyezet fűtő-hűtő rendszerek
Kérelmező: mint az ÉME jogosultja	aquatherm GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritzgießtechnik Biggen 5 D-57439 Attendorf
A termék gyártója:	aquatherm GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritzgießtechnik Biggen 5 D-57439 Attendorf
A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):	5.4.3. aquatherm green pipe csőrendszer 5.4.3. aquatherm blue pipe csőrendszer 5.1.1.5. aquatherm black system csőrendszer

ÉME érvényesség kezdete: 2013.06.07.

ÉME érvényesség vége:** 2018.06.30.

*Ivóvíz hálózatokban csak érvényes magyarországi egészségügyi engedéllyel és megfelelési tanúsítvánnyal (1-)



Matuz Géza
vezérigazgató-helyettes
termelési és értékesítési igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 13 oldalas - db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

** Az ÉME érvényességének vége feltételhez kötött. Az ÉME érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Projektszám: A3-1355E-00643-2013
KBIA-II-04.1-20130305_ÉME új

1/13



**ÉMI ÉPÍTÉSZETI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf.: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY 20-CPR-2-(C-20/2013)

A 275/2013. (VII.16.) Kormány Rendelet alapján ez a tanúsítvány a

**Vestolen P9421 alapanyagú, fusiolen PP-R és PP-RP csövekből és csőidomokból álló
Aquatherm green pipe épületgépészeti csővezeték rendszerek**

(típusok: Aquatherm green pipe SDR 11 S, Aquatherm green pipe SDR 7,4 S,
Aquatherm green pipe SDR 7,4 MS, Aquatherm green pipe SDR 7,4 MF,
Aquatherm green pipe SDR 9 MF)

építési termékre vonatkozik, amely felhasználási területe olyan alkalmazásokra terjed ki, ahol
emberi fogyasztásra szánt vízzel érintkeznek
és amelyet az

**Aquatherm GmbH Kunststoff-Extrusions und Spritzgießtechnik
(Biggen 5 D-57439 Attendorf)**
gyártó az

**Aquatherm GmbH Kunststoff-Extrusions und Spritzgießtechnik
(Biggen 5 D-57439 Attendorf)**
üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **A-854/1999** számú Építőipari Műszaki Engedély szerint
meghatározott teljesítmények és a teljesítmény állandóság értékelésére és ellenőrzésére
vonatkozó követelmények tekintetében a vonatkozó
(1+) rendszer szerint

**a termék teljesíti – a higiéniai alapvető jellemzőre vonatkozóan a legutóbb a 430/2013.
(XI.15.) Korm. rendelettel módosított 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet előírásait – a fent
meghatározott összes követelményt.**

Ez a tanúsítvány, amely először 2013. 12.16-án került kiadásra – a vonatkozó Építőipari Műszaki
Engedélyben meghatározott – a termék teljesítményének az értékeléséhez alkalmazott – vizsgálati
módszerek és/vagy a gyártásellenőrzésre vonatkozó követelmények, illetve a termék és annak
gyártási körülményeinek változatlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013.12.16.



Pataki Erika
Pataki Erika
tanúsítási irodavezető
Tanúsítási Iroda
ÉMI Nonprofit Kft.

KBIA-IV-1-2013.06.06.

aquatherm GmbH

Biggen 5 | D-57439 Attendorf | Tél.: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100

Wilhelm-Rönsch-Str. 4 | D-01454 Radeberg | Tél.: +49 (0) 3528 4362-0 | Fax: +49 (0) 3528 4362-30

info@aquatherm.de www.aquatherm.de

aquatherm-hungaria kft.

1211 Budapest, Duna lejáró 14. Tel.: 06-1-425-4095, 06-1-427-1233

info@aquatherm.hu, www.aquatherm.hu