

Plasthliníková rúrka HERZ , PE-RT/Al/PE-HD (14 – 63 mm)

Sprievodná dokumentácia



Označenie rúrky: PE-RT / AL / PE-HD

Význam: PE ... Polyetylén

RT ... Resistant Temperature, odolné proti vysokej teplote

AL ... Hliník

HD ... High Density, veľmi hustý materiál

Dodáva sa v kotúčoch alebo v tyčiach s rozličnou hrúbkou hliníka v závislosti od dimenzie rúrky (pozri tabuľku).

Okrem toho sa dodáva plasthliníková rúrka HERZ-FH s tenšou hliníkovou vrstvou pre jednoduchšie ukladanie pri podlahovom alebo veľkopošnom vykurovaní a veľkopošných chladiacich systémoch.

Maximálna prevádzková teplota ... 95 °C

Maximálny prevádzkový tlak ... 10 bar

Teplota, tlak pri poruche (krátkodobo) ... 110 °C, 15 bar

Vnútrná, povrchová drsnosť ... 0,007 mm

Tepelná vodivosť ... 0,5 W / m x °K

Lineárny súčiniteľ rozťažnosti ... 0,024 mm / m °K

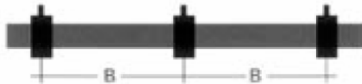
Farba ... biela

Difúzia kyslíka ... < 0,005 mg/

Min. polomer ohybu bez nástroja ... 5 d

Min. polomer ohybu s nástrojom ... 3 d

Rúrky sa vyrábajú v tyčiach alebo kotúčoch a spájajú sa lisovanými fittingami HERZ alebo závitovým spojom HERZ. Spoj medzi rúrkou HERZ a fittingom HERZ skúšali a certifikovali podľa noriem externé skúšobne v mnohých krajinách Európy. Tento systém je zaregistrovaný ako **HERZ PipeFix**. Plasthliníkové rúrky HERZ majú vďaka hliníkovej vrstve „**v pozdĺžnom smere**“ veľmi dobrú elektrickú vodivosť. V „**priečnom smere**“ na os rúrky pôsobí polyetylénová vrstva ako elektrický izolátor až do napätia asi 35 000 V. Uzemnenie rúrkových rozvodov nie je možné. Plasthliníkové rúrky HERZ sa používajú pri podlahovom, radiátorovom vykurovaní a pri rozvodoch pitnej vody. Pri voľne kladených rúrkach vďaka tvarovej stálosti netreba používať príchytky, podperné rúrky a pod.. Vzdialenosti medzi závesmi vyplývajú z tabuliek.



Dimenzia (mm)	Vzdialenosť B (m)	Dimenzia (mm)	Vzdialenosť B (m)
14	0,8	32	1,6
16	0,8	40	1,7
20	1	50	1,8
26	1,2	63	2

Plastové alebo kovové príchytky by mali mať vložku z gumy alebo mäkkého materiálu, aby sa zabránilo poškodeniu rúrky a zamedzilo sa prenosu zvuku..

Teplota pri spracovaní a použití:

Najnižšia teplota použitia polyetylénu je -20°C, ukladať tieto rúrky možno pri teplote do -40°C. Pri teplote nižšej ako +5°C sa rúrky nesmú vystavovať nadmernému vonkajšiemu mechanickému zaťaženiu. Rúry treba zabudovať bez napätia, bez napätia v ohybe, v ťahu alebo v krútení. Pri malých polomeroch ohybu pri teplote kladenia 0°C hrozí riziko zalomenia rúrky. Odporúčame používať ohýbacie pomôcky, resp. zohriať príslušné časti rúrky na teplotu vyššiu ako +5°C. Lisovacie náradie musí zaručiť dostatočnú lisovaciu silu aj pri nízkych teplotách. Treba dodržiavať pokyny výrobcu náradia.

Použitie

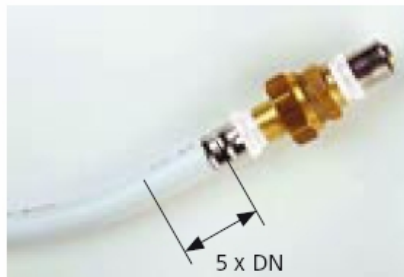
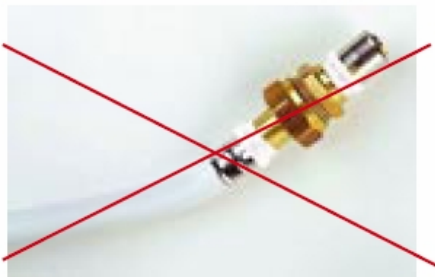
Rúrky HERZ sa používajú vo všetkých vykurovacích a chladiacich systémoch a v rozvodoch pitnej a úžitkovej vody. Sú vhodné aj do systémov veľkopošného vykurovania a chladenia miestností v stene, na strope a v podlahe. Používajú sa aj pri špeciálnych požiadavkách do vykurovania trávnikov alebo pri aktivovaní betónového jadra. Pri stenových vykurovacích, resp. chladiacich platniach sa používajú rúrky HERZ s rozmerom 10x1,3 mm. Pri použití difúzne nepriepustných rúrok (difúzia kyslíka a vodných pár) netreba systém rozdeliť výmenníkmi tepla.

Pri difúzii kyslíka sa vo vode vyskytujú baktérie, ktoré spôsobujú vznik kalu v rúrkach. Kal sa môže usadzovať na vnútorných stenách a zmenšovať prierez, pričom stúpa odpor rúrky až do úplnej nepriepustnosti vody, čo možno odstrániť len nákladným chemickým čistením.

Upozornenie:

Aby fitting nepoškodil rúrku, pri ohyboch za zalisovaným fittingom alebo za skrutkovaným spojom musí nasledovať rovný kus rúrky

s dĺžkou 5x DN.



Pri zalomení potrubí treba zalomené časti v každom prípade vymeniť.

C_{SK} C06

HAKA.GERODUR AG
Mooswiesstrasse 67, CH-9200 Gossau SG, Švajčiarsko
06
SK06 – ZSV – 0066, 0067
TO – 06/0294

**Viacvrstvé tlakové plastovo-hliníkové rúry
PE-RT/Al/PE-HD, ϕ (14-63) mm - typ HAKATHEN L
(HERZ-HT) systému HAKASAN**

na tlakové rozvody studenej pitnej vody, teplej úžitkovej vody do teploty 70 °C, na podlahové vykurovacie systémy do najvyššej prevádzkovej teploty 65 °C s najvyšším prevádzkovým tlakom 0,6 MPa a na vykurovacie systémy do najvyššej prevádzkovej teploty 95 °C s najvyšším prevádzkovým tlakom 1,0 MPa

Rozmery a tolerancie:	v rozsahu dovolených tolerancií
Vzhľad po ohreve:	bez oddeľovania vrstiev rúr
Odolnosť proti namáhaniu v ťahu v radiálnom smere:	bez oddeľovania vrstiev a tvorby trhlín na rúrach
Odolnosť rúr proti vnútornému pretlaku:	bez netesnosti
Súdržnosť vrstiev:	bez oddeľovania vrstiev rúr
Kontaktná korózia:	bez známok korózie

HERZ, spol.s r.o., Šustekova 16,
P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55,
tel: 02/6241 1909,
email: office@herz-sk.sk