

## Tekninen tuotekortti: PALOPUTKI ELI KUIVANOUSU

### 1. TUOTEKUVA



Kuva 1. Havainnekuva

### 2. TUOTEKuvaus

Paloputket asennetaan palokuntaa varten teollisuus-, toimisto- ja liikekiinteistöihin sekä asuinrakennuksiin. Paloputket nopeuttavat ja tehostavat palokunnan sammutustyötä ja nopeuttavat sammutuksen aloittamista. Vesi johdetaan putkea pitkin katolle, putkessa on palokunnan vesiletkuihin yhteensopivat letkuliittimet sekä ylä- että alapäässä.

Alapuolisella venttiilillä putki saadaan tyhjennettyä ja laskettua paine pois, jolloin alapuolinen kynsiliiitin saadaan aukaistua. Optiona putken yläpäässä on sulkuventtiili, jolla vedentulo voidaan katkaista katolta käsin esim. letkujen siirtämisen ajaksi. Tämä helpottaa sammutustyötä.

Jos kuivanousuputki on vaadittu rakennuksen perusvarustetasoon, niin kuivanousuputki pitää valmistaa standardin SFS 4317 mukaisesti. Tällöin sekä sulkuventtiili ylhäällä että tyhjennysventtiili alhaalla kuuluvat putken varustetasoon. Linjaventtiilin koko on tällöin DN 40

Paloputki valmistetaan Ø 88,9 mm:n ruostumattomasta teräksestä.

Pitkät putket toimitetaan sovitun mittaisina osina. Jatkettavien putkien päissä on paineluokka PN40 pantaliitin, joka kiristetään kahdella M10 pultilla.

Paloauton vesipumpulta tulee paineiskuja paloputkeen, mikä saattaa kuormittaa seinäkiinnityspisteitä. Sen vuoksi paloputken alapää tulisi tukea lujaan kiintopisteeseen tai viedä tikkaan alimmat tukijalat sokkeliin asti. Samoin putken yläpää pitää tukea niin, ettei se heilu kohtuullista voimaa käyttämällä.

Jos putki koestetaan asennuksen jälkeen, putken kaikki liitokset tarkistetaan koestuksen jälkeen. Kuvassa talotikkaan jalkojen välinen tuki riittää jäykistämään alakiinnityspisteen.

Kuivanousuputkisto voidaan kiinnittää joko suoraan seinään tai talotikkaaseen käyttämällä lisätuentaosia. Putken ala- ja yläpuoli pitää olla riittävän tuettu. Tikkaan alimmat jalat kiinnitetään sokkeliin.

Kuivanousuputkiston pituus mitoitetaan kohteen mukaisesti. Yksittäisen putken max. pituus on 6000 mm. Tätä pidemmät putket valmistetaan liitosyhteillä, jotka mahdollistavat putken asennusta ja kuljetusta helpottavan ratkaisun. Sulkuventtiilit nopeuttavat ja tehostavat palokunnan työskentelyä palotilanteessa.



### 3. TUOTTEEN PERIAATEPIIRUSTUS

#### RST kuivanousuputki 3" paloliittimillä

- Ylimmäinen kuivanousuputki on varustettu 3"-paloliittimin (1) sekä alattä yläpäässä. Putkijatkoksissa on PN40-luokan pantaliitokset (2).
- Putken alaosassa paineenlaskuventtiili (3).
- Putki varustetaan seinä/tikaskiinnikkein noin 3 metrin välein tai aina jatkoksien molemmin puolin.

#### RST kuivanousuputki 3" paloliittimellä DN 40 palloventtiilillä + 2" paloliittimellä (SFS 4317)

- Alla oleva kuivanousuputki on varustettu 3"-paloliittimellä (1) alapäässä ja DN40 venttiilillä sekä 2"-paloliittimellä yläpäässä (2).
- Putkijatkoksissa on PN40-luokan pantaliitokset (3).
- Putken alaosassa on paineenlaskuventtiili (4).
- Putki varustetaan seinä/tikaskiinnikkein noin 3 metrin välein tai aina jatkoksien molemmin puolin.

