

## Montážní návod pro kulaté chrliče TOPWET

### 1.1 Příprava podkladu

Chrlič TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v atice nebo jiné nadstřešní konstrukci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Spodní část chrliče je nutné osadit tak, aby byla spodní nátoková hrana chrliče minimálně o 5-10 mm níže než navazující povrch podkladní hydroizolační vrstvy.

### 1.2 Kotvení chrliče TOPWET

Chrlič osazený do atiky nebo jiné nadstřešní konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevnic šroubů. Volný prostor v otvoru okolo chrliče se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci chrliče a zároveň jako tepelná izolace.

### 1.3 Napojení chrliče na dešťové odpadní potrubí, kotlík nebo proudění vody do volného vnějšího prostoru

Při volném proudění vody skrz atiku do volného vnějšího prostoru je nezbytné nutné zajistit na konci potrubí chrliče odkapovou hranu (například pomocí horkého vzduchu vytvarovat spodní část potrubí).

Před vlastním osazením chrliče do hrdla dešťového odpadního potrubí se musí do kruhové drážky hrdla vložit pryžový těsnící kroužek. Před zasunutím střešního chrliče do dešťového odpadního potrubí se koncová část potrubí chrliče natře kluzným prostředkem. Vsunutím chrliče přes těsnící kroužek do drážky dešťového odpadního potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

Při vyústění chrliče do kotlíku je nezbytné nutné zajistit, aby napojení kotlíku na chrlič bylo vodotěsné.

### 1.4 Napojení chrliče na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení chrliče TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 3.2).

Napojení integrované manžety chrliče z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 100 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení chrliče na hydroizolaci doplnit o přídatný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety chrliče z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

### 1.5 Ochranná mřížka

Ochranná mřížka je součástí každého balení chrliče TOPWET. Ochranná mřížka musí být vždy osazena, aby bránila vplavování hrubých nečistot do dešťového odpadního potrubí a zamezila tak jeho ucpání. Při volném proudění vody skrz atiku do volného vnějšího prostoru se mřížka použít nemusí.

U střešních pláštů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezovou šachtu TOPWET pro střechy s kačírkem. Výška této šachty musí být zvolena tak, aby horní úroveň šachty byla min. 40 mm nad horní úroveň násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem chrliče je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střech je nutné umožnit kontrolu a údržbu chrliče použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300 x 300 mm nebo 400 x 400 mm vytvoří volný přístup kolem chrliče a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní

### 1.6 Údržba a čištění střešních chrličů

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit střešní chrlič, ochrannou mřížku a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listí z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

## SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ CHRLIČŮ TOPWET

### 2.1 Způsoby spínání chrličů

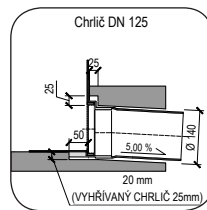
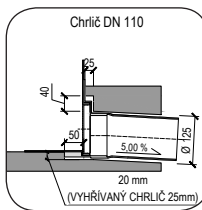
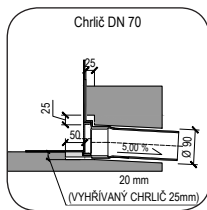
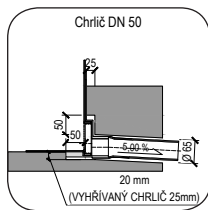
- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popřípadě použití časové zásuvky
- venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty

### 2.2 Popis zapojení

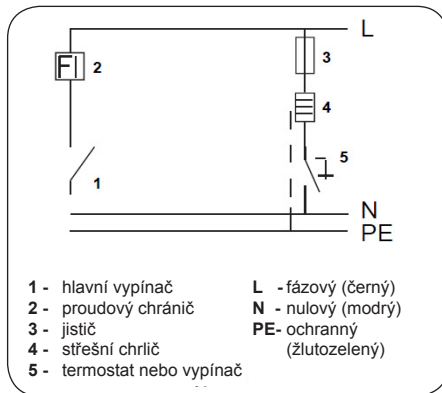
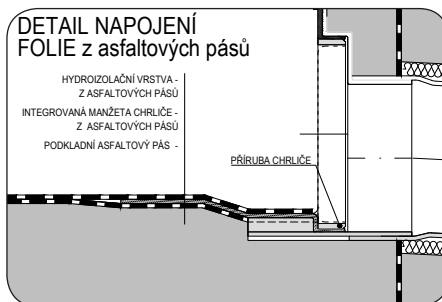
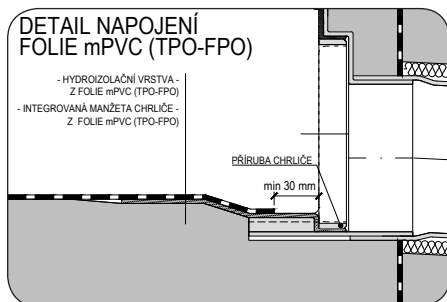
Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporů na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přívodního kabelu vpustí je 1,5 m, kabel CYKY 3×1,5mm.

- Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový
- Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz
- Příkon: 3 W při 20 °C – 4 W při 0 °C – 7 W při -20 °C
- Max. proudový ráz: 150 mA
- Třída ochrany krytí: IP 67

### 3.1 Minimální velikost stavebního otvoru



### 3.2 Schéma napojení integrované manžety chrliče



### 2.3 Nastavení termostatu

Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyl vystaven trvalému proudění vzduchu nebo nadměrné tepelné zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.