

Montážní návod pro střešní vpusti TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Svislou i vodorovnou střešní vpust TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v podkladní konstrukci nebo tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Horní líc příruby je vhodné osadit tak, aby vpust byla minimálně o 5–10 mm níže než navazující povrch podkladní vrstvy. Vpust musí být osazena tak, aby obvodová příruba ležela na okraji otvoru, v případě potřeby se hrany okraje otvoru musí zkosit.

1.2 Kotvení střešní vpusti TOPWET

Vpust osazená do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi vpustí a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci vpusti a zároveň jako tepelná izolace.

Do podkladů na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se vpusti mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikotvit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400×400 mm), následně vyříznout otvor, vpust osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.3 Napojení střešní vpusti na dešťové odpadní potrubí

Před vlastním osazením střešní vpusti do hrdla dešťového odpadního potrubí se musí do kruhové drážky hrdla vložit pryžový těsnící kroužek. Před zasunutím střešní vpusti do dešťového odpadního potrubí se spodní okraj střešní vpusti natře kluzným prostředkem.

Vsunutím střešní vpusti přes těsnící kroužek do drážky dešťového odpadního potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

1.4 Napojení střešní vpusti na hlavní hydroizolační vrstvu nebo parozábranu

Napojení vpusti 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 střešní vpusti 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. 120 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 vpusti na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Takto napojená vpust na parozábranu z asfaltového pásu může sloužit po dobu výstavby objektu jako provizorní hydroizolační vrstva.

Napojení integrované manžety střešní vpusti 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.

V případě vpusti s integrovanou manžetou z PE fólie (nejčastěji používanou u lehkých střech jako parozábrana) se napojení v ploše provádí pomocí oboustranné butylkaučukové lepicí pásky a následného přitlačení spoje.

1.5 Ochranný koš

Ochranný koš je součástí každého balení vpusti TOPWET a díky univerzální konstrukci jej lze použít jak pro vpusti, tak pro nástavce. Ochranný koš musí být vždy osazen, aby bránil vplavování hrubých nečistot do odpadního potrubí a zamezil tak jeho ucpání.

U střešních pláštů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezový ochranný koš TOPWET pro střechy s kačirkem. Výška tohoto košíku musí být zvolena tak, aby horní úroveň košíku byla min. 40 mm nad horní úroveň násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem vpusti je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střech je nutné umožnit kontrolu a údržbu vpusti použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300 x 300 mm nebo 400×400 mm vytvoří volný přístup kolem vpusti a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní obšypem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění střešních vpusti

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit střešní vpust, ochranný koš, terasový nástavec, zápachovou klapku a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listů z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ STŘEŠNÍCH VPUSTÍ TOPWET

2.1 Způsoby spínání vyhřívání vpusť

- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popř. 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 vpusť je 1,5m, kabel CYKY 3×1,5mm.

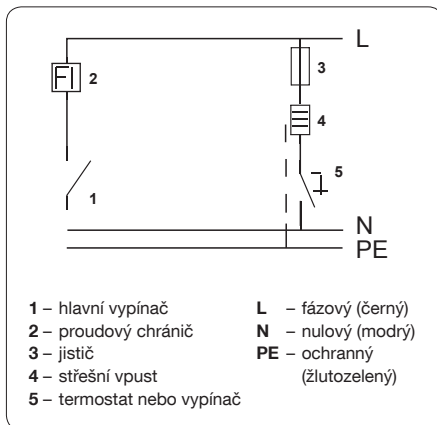
Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový

Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz

Příkon: 5 W při 20 °C – 10 W při 0 °C – 14 W při -20 °C

Max. proudový ráz: 500 mA

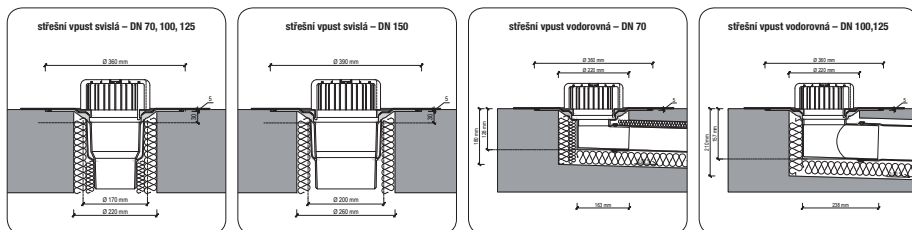
Třída ochrany krytí: IP 67



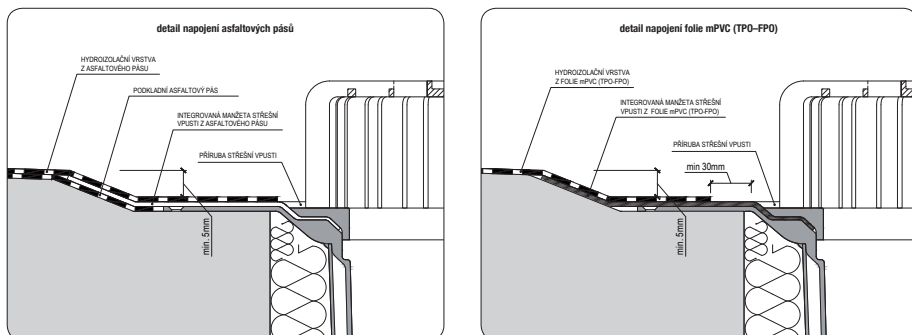
2.3 Nastavení termostatu

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.

3.1 MINIMÁLNÍ VELIKOST STAVEBNÍHO OTVORU



3.2 SCHÉMA NAPOJENÍ INTEGROVANÉ MANŽETY STŘEŠNÍ VPUSTI



Montážní návod pro 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 kotevních 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 nezbytně 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 nezbytně 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 přídavný 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 závlivkovou 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 ucpaní. 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 kačirkem. 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 obšypem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění 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 intenzivně kontrol navýšit.

SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ CHRLIČŮ TOPWET

2.1 Způsoby spínání vyhřívání chrličů

- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popř. 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 chrliče je 1,5 m, kabel CYKY 3x1,5 mm.

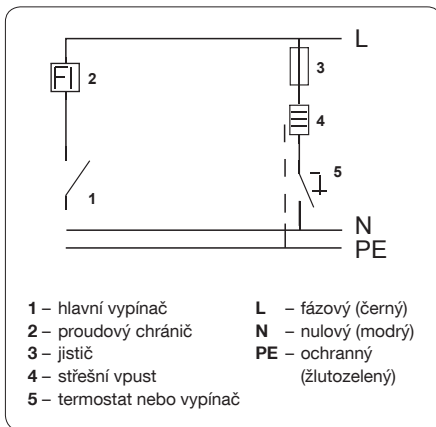
Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový

Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz

Příkon: 3 W při 20 °C – 4 W při 0 °C – 6 W při -20 °C

Max. proudový ráz: 150 mA

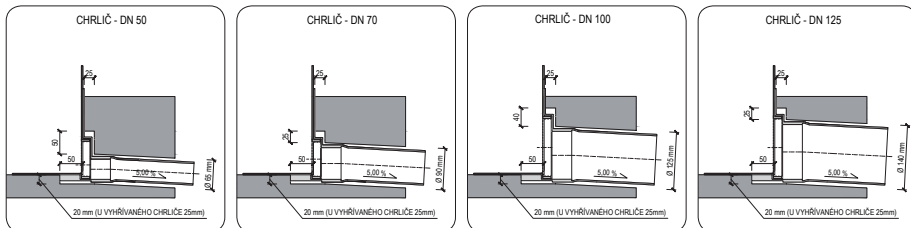
Třída ochrany krytí: IP 67



2.3 Nastavení termostatu

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

3.1 MINIMÁLNÍ VELIKOST STAVEBNÍHO OTVORU



3.2 SCHÉMA NAPOJENÍ INTEGROVANÉ MANŽETY STŘEŠNÍHO CHRLIČE

