



Montážní návod

Assembly manual
Montageanleitung
Instrukcja montażu
Instructiuni de montaj



Sanační vpust
 Refurbishment Outlet
 Sanierungsgully
 Wpust remontowy
 Guri de scurgere asanare

TW SAN DN/OD ___ S	TWE SAN DN/OD ___ S	TW SAN DN/OD ___ BZ
DN/OD	50	___ BIT
DN/OD	75	___ PVC
DN/OD	90	---
DN/OD	104	
DN/OD	110	
DN/OD	125	
DN/OD	160	

TOPWET®

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

1.2 Refurbishment outlet sealing ring

A ridged sealing ring is included in every TOPWET outlet package. The ring should always be installed as it reduces the difference in diameters between existing roof outlets or vertical drain pipes and prevents raised water from penetrating into the roof structure. At the same time, the sealing ring also prevents humid air from the sewerage system from entering the roof shell!

1.3 Connection of the refurbishment outlet to existing roof outlets or vertical drainage pipes

Prior to the actual installation of the refurbishment outlet, the refurbishment sealing has to be installed on the bottom part of the refurbishment outlet. Prior to being inserted into the existing outlets or vertical drainage pipes, a lubricant shall be applied to the maintenance sealing. Moreover, it is necessary to thoroughly remove all dirt particles from the existing drainage pipe using a steel brush or a fine grinder in order to connect the sealing ring to a base that is as flat as possible. Sliding the refurbishment outlet complete with sealing ring into the existing roof outlets or vertical drainage pipes ensures mutual connection and tightness.

Shall a free space be created between the body of the refurbishment outlet and the thermal insulation of the roof, it needs to be filled with soft mineral insulation to prevent creation of thermal bridges.

1.4 Fixing TOPWET refurbishment outlets

Refurbishment outlets installed into thermal insulation have to be mechanically fixed into the structural substrate, thus preventing it from sliding out of the existing roof outlet or drainage pipe (as a result of, for example, wind suction). Special washers for mechanical fixing through thermal insulation have been designed for attachment to the load-bearing structure (they are included in the extension package).

refurbishment outlet installed in a concrete substrate shall be mechanically fixed using a suitable fixing. The free space of the opening between the outlet and the ceiling structure shall be filled with thermal insulation or assembly polyurethane foam (expanding foam?), which is used for fastening the outlet and, at the same time, as thermal insulation.

Outlets are mechanically fixed into plywood, timber or OSB decks using the appropriate fixing.

For profiled metal decks, it is recommended to fix a base levelling plate (dimensions of approximately 400 x 400 mm) at the opening location first. This should be followed by cutting a hole, installing the outlet and mechanically fixing it to the upper corrugation of the metal deck over the base plate.

1.5 Connecting refurbishment outlets to the main waterproofing layer or vapour barrier

Connections of TOPWET outlets to the waterproofing layer are conducted using an integrated sleeve, most often made of an asphalt strip or U-PVC foil, TPO-FPO foil, EPDM, etc. (see Picture 3.2).

Connection of the integrated sleeve of the refurbishment outlet from an asphalt strip to the waterproofing layer of the roof from the strata of two-layer asphalt strips is implemented by placing the sleeve in between the two layers of the hydro-insulation strata. The mutual overlap is at least 120 mm. The sleeve is inserted in between the strips in a way that the final connection is "in the direction of the water flow". For a single-layer hydro-insulation made of an asphalt strip, the detail of the connection of the outlet to hydro-insulation needs to be amended by an additional asphalt base strip.

When melting asphalt strips, there is a risk of damaging the upper plastic flange by the flame. A protection cover needs to be applied to the upper flange in order to prevent outlet damages caused by the flame (the protection cover of the flange forms a part of every outlet package with an integrated bitumen sleeve). It is recommended to also use the protection cover of the flange for cutting off the opening in the asphalt strip at the outlet location.

An outlet connected in this manner to the vapour barrier, made of an

asphalt strip, can serve as a temporary hydro-insulation layer during the building construction process.

Connection of the integrated sleeve of the refurbishment outlet made of U-PVC foil is hot-air welded to the hydro-insulation layer of the roof, making sure the resulting connection is "in the direction of the water flow". The weld gap should be at least 30mm. It is recommended to amend the connection of hydro-insulation to the sleeve by a safety grout matter.

For an outlet with an integrated sleeve made of PE foil (mainly used for light roofs as a vapour barrier), the surface connection is implemented by using a two-sided butyl-rubber tape and by subsequently applying pressure to the connection.

1.6 Protection basket

A protection basket forms a part of every TOPWET outlet package and, due to its universal design, can be used for outlets as well as extensions. A protection basket must be always installed in order to eliminate coarse dirt particles from entering the sewer pipes, thus preventing their plugging.

For roof coverings with pebble ballast, a special stainless steel TOPWET protection basket should be used. The height of this basket shall be selected in a way that the upper level of the basket is at least 40mm above the upper level of the gravel aggregate. A pebble ballast aggregate of 20mm to 40mm grade should be used within 500mm around the outlets.

For sedum roofs, inspections and maintenance of the outlets have to be enabled by the means of using a special TOPWET shaft for green roofs. Shafts of 300mm x 300mm or 400mm x 400 mm will create a free access around the outlets and, at the same time will secure their protection. A pebble ballast packing will be applied to the shaft itself. It should be at least 300mm wide, and typically 20mm to 40mm grade ballast.

1.7 Maintenance and cleaning of refurbishment outlets

In order to secure reliable operation of the products, it is necessary to inspect and clean refurbishment outlets, protection baskets, terrace extensions, odour flap and other accessories at least twice a year. If the risk of plugging is considered greater (such as leaves from surrounding trees), the frequency of the inspections should be increased.

1. Montageanleitung für Sanierungsgullys

1.1 Vorbereitung der Untergrundfläche

Der Sanierungsablauf von TOPWET ist in den bestehenden bestehenden Dachabläufen einzusetzen - in den vertikalen Fallrohren oder in der im Vorfeld vorbereiteten oder nachträglich erfolgten Öffnung in der Wärmeisolierung. Die Mindestmaße für die Öffnung sind auf der Rückseite der Anleitung angegeben (Abbildung 3.1). Die Flanschoberteile ist geeigneterweise in der Form einzusetzen, dass der Sanierungsablauf mindestens 5-10 mm niedriger als die sich anschließende Untergrundschicht-Oberfläche ist, optimal sind jedoch 20-30 mm. Auf diese Weise ist beim Anschluss an die Hydroisolierung der kontinuierliche Wasserabfluss auch unter Einwirkung von möglichen Einflüssen (Durchbiegung des Dachs, Druck, Höhenunterschied der Verbindungen, etc.) gewährleistet.

Der Sanierungsablauf ist in der Form einzusetzen, dass sich der Umfangsfansch am Öffnungsrand befindet. Bei Bedarf müssen die Kanten vom Öffnungsrand abgekantet werden oder es ist der Spezialsanierungsablauf für nicht isolierte Dächer zu verwenden.

1.2 Sanierungsdichtung

Die Sanierungsdichtung gehört zum Bestandteil des Packungsinhalts jedes Sanierungsablaufs von TOPWET. Die Sanierungsdichtung muss immer eingesetzt werden. Durch diese wird der Unterschied in Bezug auf die Durchmesser zwischen den bestehenden Dachabläufen bzw. den vertikalen Fallrohren beschränkt sowie verhindert, dass

1. Montážní návod pro sanační vpusti

1.1 Příprava podkladu

Sanační vpust TOPWET lze osadit do stávajících střešních vpusti, do svíslých svodů nebo do předem připraveného či dodatečně provedeného otvoru v tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Horní líc pírury je vhodné osadit tak, aby sanační vpust byla minimálně o 5-10 mm niže než navazující povrch podkladní vrstvy, optimálně však 20-30 mm. Při napojení na hydroizolaci tak bude zajištěn plynulý odtok vody i při působení možných vlivů (průhyb střechy, vztlak, převýšení spojů atd.).

Sanační vpust musí být osazena tak, aby obvodová píruba ležela na okraji otvoru, v případě potřeby se hrany okraje otvoru musí zkosit, nebo lze použít speciální sanační vpust pro nezateplené střechy.

1.2 Sanační těsnění

Sanační těsnění je součástí každého balení sanační vpusti TOPWET. Sanační těsnění musí být vždy osazeno. Vymezuje rozdíl v průměrech, mezi stávající střešní vpusti nebo svíslým svodem a brání pronikání vzduté vody do skladby střechy a zároveň zamezuje přísnemu vlněního vzduchu z kanalizace do střešního pláště!

1.3 Napojení sanační vpusti do stávajících střešních vpusti nebo do svíslých svodů

Před vlastním osazením sanační vpusti se musí na spodní část sanační vpusti nasadit sanační těsnění. Před zasunutím do stávajících střešních vpusti nebo svíslých svodů se sanační těsnění natře kluzkým prostredkem. Dále je zapotřebí dílčáně zavřít od nečistot stávající svod ocelovým kartáčem, případně jemnou frézkou, aby se sanační těsnění napojovalo, do co nejvýrovnajíšiho podkladu.

Vsunutím sanační vpusti opatřené sanačním těsněním do stávajících střešních vpusti nebo do svíslých svodů je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

Vznikne-li mezi tělem sanační vpusti a tepelnou izolaci střechy volný prostor, je nutné jej vyplnit měkkou minerální plstí tak, aby bylo zabráněno vzniku tepelných mostů.

1.4 Kotvení sanační vpusti TOPWET

Sanační vpust osazenou do tepelné izolace je nutné mechanicky zavrtit do podkladní konstrukce tak, aby bylo zvěrohodné její připravování využití ze stávající střešní vpusti nebo svodu (např. vlivem sání větrů). Pro mechanické připevnění k nosné konstrukci jsou určeny speciální kotvení podložky pro kotvení přes tepelnou izolaci (součástí balení sanační vpusti).

Sanační vpust osazenou do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotvených 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 podkladu na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se vpusti mechanicky kotví pomocí kotvených šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v mistě otvoru nejdříve přikrotit podkladní vyráběcí plech (rozměr cca 400 x 400 mm), následně vyzříznout otvor, vpust osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.5 Napojení sanační 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 sanační vpusti z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásu se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm,

www.topwet.cz

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 podklad asfaltovým.

Při natavování asfaltových pásu hrozí riziko poškození horní plastové pírury plamenem. Je zapotřebí na horní píruba položit ochranný kryt pírury aby nedošlo k poškození pírury vpusti plamenem (ochranný kryt pírury je součástí balení každé vpusti s integrovanou bitumenovou manžetou). Ochranný kryt pírury je současně vhodný použít jako šablona pro vyzřízení otvoru do asfaltového pásu v mistě vpusti.

Takto napojená vpust na parozábranu z asfaltového pásu může sloužit po dobu výstavby objektu jako provizorní hydroizolační vrstva. Napojení integrované manžety sanační 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 obostranné butylkaučukové lepicí pásky a následného přitlačení spoje.

1.6 Ochranný koš

Ochranný koš je součástí každého balení sanační 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 kačíkem. Výška tohoto košíku musí být zvolena tak, aby horní úroveň košíku byla min. 40 mm nad horní úrovňou 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 šátky TOPWET pro zelené střechy. Šátky čtvercového rozměru 300 x 300 mm nebo 400 x 400 mm vytvoří volný přístup kolem vpustí a zároveň zajistí jejich ochranu. Vlastní šátku se doplní obsypem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.7 Údržba a čištění sanační vpusti

Po zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit sanační vpust, ochranný koš, terasový nastavec, zápacovou klápkou a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listí z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

1. Assembly manual for refurbishment outlets

1.1 Substrate preparation

TOPWET refurbishment outlets can be installed in existing roof outlets, vertical drainpipes or openings in the thermal insulation prepared in advance or implemented additionally. The minimum dimensions of the hole are specified on the rear side of the manual (Picture 3.1 and table 3.2). It is recommended to install the upper edge of the flange in a way that the refurbishment outlet is at least 5mm to 10 mm lower than the adjoining surface of the base layer, and 20mm to 30mm ideally. When the connection to hydro-insulation is made, a flow of water will be maintained even with external influences such as deflections in the roof, buoyancy, vertical difference of the connections, etc.

The refurbishment outlet shall be installed in a way that the perimeter flange lays on the edge of the hole. If necessary, the edges of the hole shall be bevelled. Alternatively, a special refurbishment outlet for uninsulated roofs can be used.

kung zu verhindern, damit der Ablaufanschluss nicht durch die Flammen beschädigt wird (die Flansch-Schutzabdeckung gehört zum Bestandteil des Packungsinhalts jedes Ablaufs mit integrierter Bitumenmanschette). Die Flansch-Schutzabdeckung kann auch gleichzeitig als Schablone zum Ausschneiden der Öffnung im Bitumenstreifen an der Ablaufstelle verwendet werden. Der auf diese Weise an die Bitumenstreifen bestehende D

kolnierza, aby wpust remontowy znajdował się co najmniej o 5-10 mm ponizej otaczającej go powierzchni warstwy podkładowej, jednak optymalne zagęszczenie powinno wynosić 20-30 mm. Połączenie z hydroizolacją zapewnia wówczas odpowiednie odprowadzanie wody również w przypadku ewentualnego wystąpienia takich zjawisk, jak ugęcenia dachu, wypór, różnica wysokości połączek itp. Wpuszt remontowy należy umieścić w taki sposób, aby kolnierz zewnętrzny leżał na krawędzi otworu, w razie potrzeby krawędzie otworu należy sfazować lub zastosować specjalny wpust remontowy do dachów nieocieplonych.

1.2 Uszczelka remontowa

Uszczelka remontowa wchodzi w skład każdego opakowania wpustu remontowego TOPWET. Uszczelka remontowa zawsze musi być założona. Wypełnia przestrzeń wynikającą z różnicy średnic między istniejącym wpustem dachowym lub pionem spustowym oraz nie pozwala na przedostawianie się spłotu wody do warstw pośrednich dachu, a jednocześnie zapobiega wilgotnemu powietrzu z kanalizacji do polaci dachowej!

1.3 Wykonanie połączek między wpustem remontowym a istniejącym wpustem dachowym lub pionem spustowym

Zanim wpust remontowy zostanie ostatecznie umieszczony we właściwym miejscu, na dolnej części wpustu remontowego należy założyć uszczelkę remontową. Przed wsunięciem elementu do istniejącego wpustu dachowego lub pionu spustowego uszczelkę remontową należy posmarować środkiem poślizgowym. Ponadto istniejącą rurę spustową należy starnieć, oczyścić z zanieczyszczeń, korzystając ze szczotki stalowej lub delikatnego fregu - uszczelka remontowa powinna być umieszczona w możliwie najbardziej wyrownanej części istniejącego elementu.

Wsunięcie wpustu remontowego z założoną uszczelką remontową w istniejący wpust dachowy lub pion spustowy gwarantuje wzajemną szczelność i poprawność połączenia.

Jeżeli pomiędzy korpusem wpustu remontowego a izolacją termiczną dachu występuje wolna przestrzeń, należy ją wypełnić miękką watą mineralną, tak by zapobiec powstawaniu mostków cieplnych.

1.4 Mocowanie wpustu remontowego TOPWET

Wpuszt remontowy umieszczony w izolacji termicznej należy przy mocować mechanicznie do konstrukcji podłoża, co uniemożliwi jego ewentualne wysunięcie z istniejącego wpustu dachowego lub rury spustowej (np. wskutek ssania wiatru). Do mechanicznego mocowania do konstrukcji nośnej służą specjalne podkładki do mocowania przez izolację termiczną (wchodzą w skład opakowania wpustu remontowego).

Wpuszt remontowy umieszczony w betonowej konstrukcji nośnej należy mocować mechanicznie przy pomocy śrub kotwczących, wolną przestrzeń otworu między wpustem i konstrukcją stropu należy wypełnić izolacją termiczną lub montażową pianką poliuretanową, która służy zarówno do mechanicznego usztywnienia wpustu, jak i jego termoizolacji.

Do podłoży na bazie drewna (deskowanie drewniane, płyty OSB, sklejka) wpusty należy mocować mechanicznie przy pomocy śrub kotwczących.

W przypadku podłożu wykonanego z blachy trapezowej zalecana procedura mocowania polega na tym, że w pierwszej kolejności w miejscu otworu należy zamocować podkładową blachę wyrównującą (o wymiarach mniej więcej 400x400 mm), następnie wyciąć otwór, umieścić wpust i przytwardzić go mechanicznie do górnej fal blachy trapezowej przez blachę podkładową.

1.5 Połączenie wpustu remontowego z główną warstwą hydroizolacyjną lub folią paroizolacyjną

Połączenie wpustu remontowego TOPWET z warstwą hydroizolacyj-

ną należy wykonać przy użyciu zintegrowanej osłony uszczelniającej, najczęściej z papy asfaltowej lub folii mPVC, folii TPO-FPO, EPDM itp. (zob. rysunek 3.2).

Połączenie zintegrowanej osłony uszczelniającej wpustu remontowego z pasą papy asfaltowej z warstwą hydroizolacyjną dachu wykonanej z dwóch warstw papy asfaltowej należy wykonać poprzez zgranie całej powierzchni osłony uszczelniającej włożonej pomiędzy dwie warstwy hydroizolacji. Warstwy należy łączyć ze sobą na zakład co najmniej 120 mm, osłonę uszczelniającą należy tak ułożyć między dwoma pasami papy, aby zaklady były zgodne z kierunkiem spływu wody. W przypadku jednowarstwowej hydroizolacji wykonanej z papy asfaltowej miejsce połączenia wpustu z hydroizolacją należy uzupełnić o dodatkowy pas podkładowy papy asfaltowej.

Podczas zgryzania pasów papy asfaltowej występuje ryzyko stopienia górnego kolnierza z tworzywa sztucznego. Aby nie uszkodzić kolnierza wpustu plomieniem, na górnym kolnierzu należy ułożyć osłonę zabezpieczającą (osłona zabezpieczająca kolnierza wchodząca w skład opakowania każdego wpustu ze zintegrowaną bitumiczną osłoną uszczelniającą). Zaleca się korzystanie z osłony zabezpieczającej kolnierza również w charakterze szablonu do wycięcia otworu w pasie papy asfaltowej w miejscu montażu wpustu.

W ten sposób wpust połączony z warstwą paroizolacyjną wykonaną z papy asfaltowej może służyć jako prowizoryczna warstwa hydroizolacyjna w czasie budowy obiektu.

Połączenie zintegrowanej osłony uszczelniającej wpustu remontowego z folii mPVC z warstwą hydroizolacyjną dachu należy wykonać metodą zgryzania gorącym powietrzem, tak aby zaklady były zgodne z kierunkiem spływu wody. Szerokość zgryzu powinna wynosić min. 30 mm, miejsca połączenia hydroizolacji z osłoną uszczelniającą powinny być umieszczone na możliwie najbardziej wyrownanej części istniejącego elementu.

Wsunięcie wpustu remontowego z założoną uszczelką remontową w istniejący wpust dachowy lub pion spustowy gwarantuje wzajemną szczelność i poprawność połączenia.

Jeżeli pomiędzy korpusem wpustu remontowego a izolacją termiczną dachu występuje wolna przestrzeń, należy ją wypełnić miękką wata mineralną, tak by zapobiec powstawaniu mostków cieplnych.

1.6 Kosz ochronny

Kosz ochronny wchodzący w skład każdego opakowania wpustu TOPWET. Jego uniwersalna budowa powoduje, że można go użyć zarówno we wpustach, jak i w nadstawkach. Kosz ochronny zawsze musi być założony, gdy zapobiega on przedostawianiu się grubych zanieczyszczeń do rury spustowej, które powodują jej niedrożność. W przypadku stropodachów posiadających warstwę stabilizacyjną wykonaną z posypki żwirowej należy stosować specjalny kosz ochronny TOPWET ze stali nierdzewnej przeznaczony dla dachów z warstwą żwirową. Należy dobrąć odpowiednią wysokość koszka - gorna krawędź koszka powinna znajdować się min. 40 mm powyżej górnego poziomu posypki żwirowej. W odległości nieprzekraczającej 500 mm wokół wpustu należy ułożyć żwir o frakcji 16/32.

W przypadku dachów z warstwą wegetacyjną należy zapewnić możliwość sprawdzania wpustu i utrzymywania go w czystości poprzez zastosowanie specjalnej studni TOPWET do dachów zielonych.

Studnie kwadratowe o wymiarach 300 x 300 mm lub 400 x 400 mm zachowują wolną przestrzeń wokół wpustów, a także zapewniają ich ochronę. Wokół studni należy wykonać obsypkę żwirom o frakcji 16/32 na szerokość min. 300 mm.

1.7 Konserwacja i czyszczanie wpustu remontowego

W celu zapewnienia niezawodnego działania wpust remontowy, kosz ochronny, nadstawkę tarasową i inne elementy należy sprawdzać i czyszczyć co najmniej 2 razy w roku. W przypadku większego ryzyka zalegania zanieczyszczeń (ilość z sąsiednich drzew itp.) kontrolę należy wykonywać częściej.

1.8 Instrukcja de montaj pentru guri de scurgere asanare TOPWET

www.topwet.cz 5 [TOPWET](http://www.topwet.cz)



2. Samoreglaciční vyhřívání sanačních vpusť / Self-Regulation Heating of Refurbishment Outlets / Selbstregulierende Heizungen für Sanierungsabläufe / Ogrzewanie samoregulujące wpustów remontowych / Încălzirea autoreglată a gurilor de scurgere asanare

2.1 Způsoby spinání sanačních vpusť / Manner of starting refurbishment outlets / Schaltmöglichkeiten für Sanierungsabläufe / Sposoby włączania ogrzewania wpustów remontowych / Modalitatea de cuplare a gurilor de scurgere asanare

• bez možnosti vypnutí - minimální spotřeba elektrické energie i v letním období - nedoporučujeme / Without the option of being turned off - minimal electricity consumption even during the summer months - we do not recommend it / ohne Ausschaltmöglichkeit - minimales elektrischer Stromverbrauch auch während der Sommerzeit - wird nicht empfohlen / bez možnosti wyłączenia - minimalna zużycie energii elektrycznej również w okresie letnim - nie zalecamy / fără posibilitatea de decuplare - consum minim de energie electrică și în anotimpul vară - nu recomandăm

• mechanický vypínač - vyžaduje obsluhu, popřípadě použít časové zásuvky / Mechanical switch - requires operation personnel or use of a timer plug / mechanischer Ausschalter - muss bedient werden beziehungsweise Verwendung einer Zeitschaltuhr / wyłącznik mechaniczny - wymaga obsługi, ewent. użycia programatora czasowego / întreupător mecanic - necesită deservirea, eventual utilizarea prizelor temporale

• venkovní termostat s integroványm teplotním čidlem / Exterior thermostat with an integrated temperature sensor / Außenthermostat mit integriertem Temperatursensor / termostat zewnętrzny ze integrowanym czujnikiem temperatury / termostat exterior cu senzor termic integrat

• termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty / Thermostat for the distribution box, including a temperature sensor for measuring exterior temperature / Thermostat für Verteilerschrank, einschließlich eines Temperatursensors zum Messen der Außentemperatur / termostat do montażu w skrzynie rozdzielczej z czujnikiem pomiarów temperatury zewnętrznej / termostat în panou de distribuție inclusiv senzor termic pentru măsurarea temperaturii externe

2.2 Popis zapojení / Connection description / Beschreibung des Anschlusses / Opis połączeń / Descriere branșării

Pripojení se provádí na elektrické krabice pod stropní konstrukci. Pripojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporu na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přívodního kabelu vpusť je 1,5 m, kabel CYKY 3x1,5 mm.

The connection is implemented at the electric box located under the ceiling structure. The connection can be implemented only by workers with the appropriate qualification (pursuant to Directive No. 50/78, Coll.). Prior to connecting the cable, we recommend to measure resistance of the phase and zero conductors and to record the values to the construction journal or, if applicable, to the test protocol. The length of the outlet's incoming cable is 1.5 m, CYKY cable 3x1.5 mm. Der Anschluss erfolgt an der Elektrodose unter der Dachkonstruktion. Der Anschluss darf nur durch einen Mitarbeiter erfolgen, welcher über die entsprechende Qualifikation verfügt (entsprechend der Verordnung Nr. 50/78 GB). Bevor das Kabel angeschlossen wird, wird empfohlen, die Widerstände am Phasen- und Nullleiter zu messen sowie die Werte im Bauteigebuch beziehungsweise im Prüfprotokoll zu vermerken. Die Länge des Ablauf-Anschlusskabels beträgt 1,5 m - CYKY-Kabel 3x1,5 mm.

Przewody zasilające należy doprowadzić do puszki elektrycznej pod konstrukcją stropu. Instalację elektryczną może wykonać wyłącznie elektryk posiadający odpowiednie kwalifikacje. Przed podłączeniem kabla zaleca się wykonanie pomiaru oporności przewodu fazowego i neutralnego, wartości odnotować do dziennika budowy lub protokołu z przeprowadzenia próby. Kabel zasilający wpustu ma długość 1,5 m, kabel CYKY 3x1,5 mm.

Branżaera se face în cutia electrică de borne sub structura acoperișului. Branżaera o poate face doar un muncitor având calificare corespunzătoare (potrivit Ordinului 50/78 Culegere). Înainte de conectarea cablurilor, recomandăm măsurarea rezistenței pe conductorul fazei și zero și consemnarea rezultatului în jurnalul de sănătate, eventual în procesul-verbal cu privire la efectuarea probei. Lungimea cablului de alimentare al guri de scurgere este de 1,5 m, cablu CYKY 3x1,5 mm.

- Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový / Conductor connections: yellow-green - protection, black - phase, blue - zero / Anschluss der Leiter: gelbgrün - Schutzleiter, schwarz - Phasenleiter; blau - Nullleiter / Podłączenie przewodów: żółtozielony – ochronny, czarny – fazowy, niebieski – neutralny / Połączenie przewodów: galben-verde - de protecție, negru - fază, albastru - zero
- Střídavá napětí / Alternating voltage / Wechselspannung / Napiecie przenienne / Tensioare alternativa: 230 V, 50 Hz
- Příkon / Power input / Leistung / Moc pobieraną / Putere consumată: 4 W při 20 °C - 7 W při 0 °C - 12 W při -20 °C
- Max. prudový ráz / Maximal current surge / Maximale Stromimpuls / Maks. udar prądowy / Impact current maxim: 400 mA
- Trída ochrany krytí / Protection class / Schutzhäuseklasse / Klasa ochrony / Clasa de protecție: IP 67

2.3 Nastavení termostatu / Thermostat configuration / Thermostateinstellungen / Ustawienia termostatu / Setarea termostatului

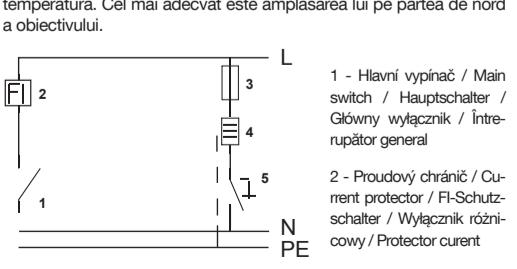
Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyly vystaveny trvalému proudění vzduchu nebo nadměrné teplé zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.

We recommend to set the thermostat at +3 °C. The location of the exterior thermostat or sensor should be chosen in a way that ensures that the thermostat is not exposed to permanent air flow or excessive heat loads. The most suitable location for the thermostat is the northern side of the building.

Es wird empfohlen, den Thermostat auf einen Wert von +3 °C einzustellen. Der Außenstandort für das Thermostat oder den Sensor sollte in der Form gewählt werden, dass dieser keinem ständigen Luftstrom oder einer übermäßigen Temperaturbelastung ausgesetzt ist. Der geeignete Standort ist auf der Nordseite des Objekts.

Zalecamy ustawienie termostatu na wartość +3 °C. Termostat zewnętrzny lub czujnik powinien być usytuowany w takim miejscu, aby nie był naaranżowany na stali przepływu powietrza lub zbyt dużą temperaturę. Najkorzystniej umieścić go na stronie północnej obiektu.

Recomandăm setarea termostatului la valoarea +3 °C. Amplasarea termostatului extern sau a senzorului extern ar trebui să fie aleasă în așa fel, încât să nu fie expus la fluxul de aer sau sarcina extremă de temperatură. Cel mai adevarat este amplasarea lui pe partea de nord a obiectivului.



1.1 Pregătirea suportului

Gura de scurgere asanare TOPWET se poate monta în gurile de scurgere acoperiș existente, în burlanele de scurgere oblice sau în deschizături pregătite înainte sau ulterior în izolația termică. Dimensiunile minime ale deschizăturii sunt specificate pe versoul paginii instrucțiunilor (Fig. 3.1). Fața superioară a flanșei trebuie montată în așa fel, încât gura de asanare să fie cel puțin cu 5-10 mm mai jos decât suprafața aferentă a stratului de supratîi, optim 20-30 mm. Astfel, în cazul racordării la hidroizolație, va fi asigurată scurgerea fluentă apei și în cursul acțiunii unor factori potențiali (arcuirea acoperișului, sustenarea, depășirea înălțării imbiinărilor etc.). Gura de scurgere asanare trebuie să fie asezată pe marginea deschizăturii, în caz de nevoie, muchile marginilor trebuie teșite sau se poate folosi o gură de scurgere asanare specială pentru acoperișuri neizolate.

1.2 Garnituri de etanșare

Garniturile de etanșare sunt parte componentă a fiecărui ambalaj cu guri de scurgere asanare TOPWET. Garnitura de asanare trebuie să fie întotdeauna montată. Delimitarea diferență în diametrul, între gura de scurgere acoperiș existentă sau burlanul oblic și împiedică penetrarea apei umflate în structura acoperișului și, simultan, împiedică intrarea aerului umed din canalizare în învelitoarea de acoperiș.

1.3 Racordarea gurii de scurgere asanare pe gurile de scurgere acoperiș existente sau pe burlanele de scurgere oblice

Înainte de montarea propriu-zisă a gurii de scurgere asanare, pe marginea inferioară a gurii de scurgere asanare trebuie fixată garnitura de asanare. Înainte de introducerea în gurile de scurgere acoperiș existente sau în burlanele de scurgere, garnitura de asanare se unge cu un agent glisant. În continuare, este necesar a curăța de impurități burlanul de scurgere existent cu ajutorul unei perii de otel, eventual cu o freză fină, pentru ca garnitura de asanare să intre într-un suport cât mai drept.

Prin introducerea gurii de scurgere asanare prevăzute cu garnitură de asanare în gurile de scurgere acoperiș existente este asigurată etanșeitatea și conexiunea reciprocă.

În cazul în care, între corpul gurii de scurgere asanare și izolația termică a acoperișului naște o spătu gol, este necesară umplerea acestuia cu pâslă minerală moale în așa fel, încât să împiedică producerea punctelor termice.

1.4 Încărcarea gurii de scurgere asanare TOPWET

Gura de scurgere asanare montată în izolația termică trebuie ancorată mecanic pe structura de suport în așa fel, încât să fie împiedicată eventuala ieșire a acesteia din gura de scurgere acoperiș existentă sau din burlanul de scurgere (de exemplu, sub influența aspirației vântului). Pentru fixarea mecanică pe structura portantă sunt utilizate șabi de ancorare speciale peste izolația termică (parte componentă a