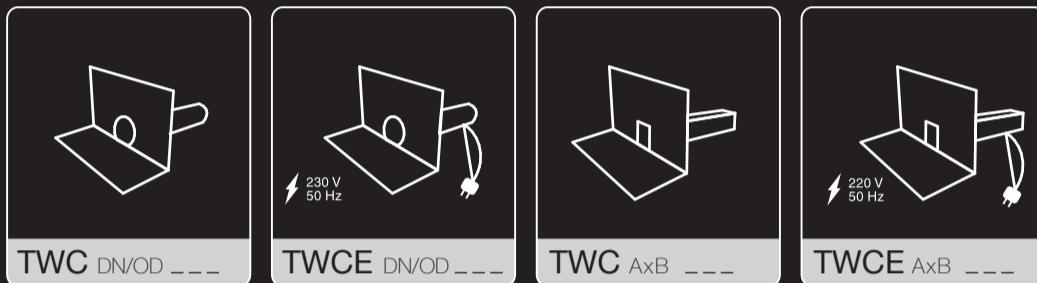


Montážní návod

Assembly manual
Montageanleitung
Instrukcja montażu
Instructiuni de montaj



Chrlič
Gutter spout
Speier
Rzygacz
Surgere de colț



DN/OD 40	AxB 50x100
DN/OD 50	AxB 50x150
DN/OD 75	AxB 100x100
DN/OD 110	AxB 150x150
DN/OD 125	AxB 100x300

TOPWET®

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

shaping the bottom part of the pipe using hot air).

Prior to the actual installation of a spout into the neck of a rainwater waste pipe, a rubber sealing ring has to be placed in the round groove of the neck. The end part of the spout pipe shall be painted with a sliding substance prior to inserting the roof spout in the rainwater waste pipe. Mutual tightness and connection is secured by inserting the spout into the rainwater waste pipe groove via a sealing ring.

When the spout leads to a rain hoper, the connection between the rain hoper and the spout has to be waterproof.

1.4 Connecting spouts to the main waterproofing layer

Connections of TOPWET spouts 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 spout 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 spout to hydro-insulation needs to be amended by an additional asphalt base strip.

Connection of the integrated sleeve of the spout 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.

1.5 Protection grid

Protection grid forms a part of every TOPWET round spout package. A protection grid must be always installed in order to eliminate coarse dirt particles from entering the rainwater waste pipes, thus preventing their plugging. When water freely flows through the attic to free exterior space, the grid does not have to be used.

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.

1.6 Maintenance and cleaning of roof spouts

In order to secure reliable operation of the products, it is necessary to inspect and clean roof spouts, 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 Wasserspeier

1. Vorbereitung der Untergrundfläche

Der Wasserspeier von TOPWET ist in der im Vorfeld vorbereitet bzw. nachträglich erfolgten Öffnung in der Attika oder einer anderen Überdachungskonstruktion einzusetzen. Die Mindestmaße für die Öffnung sind auf der Rückseite der Anleitung angegeben (Abbildung 3.1). Der Unterteil des Wasserspeiers ist in der Form einzusetzen, dass die untere Einlaufkante des Wasserspeiers mindestens 5-10 mm niedriger als die sich anschließende Oberfläche von der Hydroisolationsuntergrundschicht ist.

2. Verankerung des Wasserspeiers von TOPWET

Der in der Attika oder einer anderen Überdachungskonstruktion eingesetzte Wasserspeier ist mit Ankerschrauben mechanisch zu verankern. Die freie Fläche in der Öffnung beim Wasserspeier ist mit Wärmeisolierung oder Montage-Polyurethanschaum zu füllen, welcher zu Fixierungszwecken sowie gleichzeitig als Wärmeisolierung dient.

3. Anschluss des Wasserspeiers am Regenfallrohr, Kessel oder am Überlauf in den freien Außenbereich

Beim freien Überlauf des Wassers über die Attika in den freien Außenbereich ist das Rohrende vom Wasserspeier unbedingt mit einer Tropfkante zu versehen (zum Beispiel Ausformung des Rohrunterteils über Heißluft).

Bevor das eigentliche Einsetzen des Wasserspeiers im Hals des Regenfallrohrs erfolgt, muss ein Gummidichtungsring in der Halsringnut eingelegt werden. Bevor der Wasserspeier in das Regenfallrohr geschoben wird, ist Rohrende des Wasserspeiers mit einem Gleitmittel zu versehen. Die gegenseitige Verbindung sowie Dichtigkeit ist gewährleistet, wenn der Wasserspeier durch den Dichtungsring in die Nut des Regenfallrohrs geschoben wird.

Wenn der Wasserspeier im Kessel mündet, ist unbedingt sicherzustellen, dass die Verbindung des Kessels mit dem Wasserspeier wasserdicht ist.

1. Montážní návod pro chrliče

1.1 Příprava podkladu

Chrlič TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoruvatice nebo jiné nadstřešní konstrukce. 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 niže 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 hrda vložit pryzový 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. 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 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 zálivkovou hmotou.

www.topwet.cz

1.5 Ochranná mřížka

Ochranná mřížka je součástí každého balení kulatého 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 kačíkem. Výška této šachty musí být zvolena tak, aby horní úroveň šachty byla min. 40 mm nad horní úrovny násypu kameniva. Ve vzdálosti 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 obsahem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění střešních chrličů

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

1. Assembly manual for spouts

1.1 Substrate preparation

A TOPWET spout can be installed into a prepared or additionally drilled hole in the attic or another above-the-roof structure. The minimal dimensions of the hole are specified on the rear side of the manual (Picture 3.1). The bottom part of the spout needs to be installed in a way that the bottom inflow edge of the spout is at least 5mm to 10mm lower than the connected surface of the base waterproofing layer.

1.2 Fixing TOPWET spouts

Spout installed in the attic or another above-the-roof structure shall be mechanically secured using the appropriate fixings. The free space in the opening around the spout shall be filled with thermal insulation or assembly polyurethane foam, which is used for fixing the spout and, at the same time, as thermal insulation.

1.3 Connection of the spout to rainwater waste pipes, rain hopper or water flow to free exterior space

When water freely flows through the attic to the free exterior space, it is absolutely necessary to secure the drip edge at the end of the spout pipe (for example, by

ter and the sonstige Zubehör mindestens 2x jährlich zu kontrollieren und zu reinigen. Sofern die Gefahr einer häufigeren Verstopfung besteht (Blätter von den umstehenden Bäumen, etc.), ist die Kontrollintensität entsprechend zu erhöhen.

1. Instrukcja montażu rzygaczy

1.1 Przygotowanie podłoża

Rzygacz TOPWET można zamontować we wcześniej przygotowanym albo dodatkowo wykonanym otworze w attycie lub innej konstrukcji nad dachem. Minimalne wymiary otworu przedstawiono na tylnej stronie instrukcji (rysunek 3.1). Dolną część rzygacza należy umieścić na takiej wysokości, aby dolna krawędź włotu rzygacza znajdowała się co najmniej o 5-10 mm poniżej otaczającej ją powierzchni podkładowej warstwy hydroizolacyjnej.

1.2 Mocowanie rzygacza TOPWET

Rzygacz umieszczony w attycie lub innej konstrukcji nad dachem należy mocować mechanicznie przy pomocy śrub kotwczących. Wolną przestrzeń w otworze wokół rzygacza należy wypełnić izolacją termiczną lub montażową pianką poliuretanową, która służy zarówno do mechanicznego usztywnienia rzygacza, jak i jego termoizolacji.

1.3 Wykonanie połączenia między rzygaczem a deszczową rurą spustową, sztucerkiem lub swobodny odpływ wody poza lico muru

W przypadku swobodnego odpływu wody przez attycie poza lico muru koniecznie należy wykonać kapinos na końcu rury rzygacza (na przykład ukształtować odpowiednio dolną część rury przy pomocy gorącego powietrza).

Zanim rzygacz zostanie ostatecznie umieszczony w kielichu deszczowej rury spustowej, do rowka pierścieniowego w kielichu należy włożyć gumowy pierścień uszczelniający. Przed wsunięciem rzygacza dachowego do deszczowej rury spustowej kielichowy fragment rury rzygacza należy posmarować środkiem poślizgowym. Wsunięcie rzygacza w deszczową rurę spustową z rowkiem zawierającym pierścień uszczelniający gwarantuje wzajemną szczelność i poprawność połączenia. W przypadku włączenia rzygacza do sztucera koniecznie należy zapewnić wodoszczelność połączenia między sztucerem a rzygaczem.

1.4 Połączenie rzygacza z główną warstwą hydroizolacyjną

Połączenie rzygacza TOPWET z warstwą hydroizolacyjną 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 rzygacza z paskiem asfaltowym z warstwą hydroizolacyjną dachu wykonanej z dwóch warstw papy asfaltowej należy wykonać poprzez zgrzanie 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 zakłady były zgodne z kierunkiem spływu wody. W przypadku jednowarstwowej hydroizolacji wykonanej z papy asfaltowej miejsce połączenia rzygacza z hydroizolacją należy uzupełnić o dodatkowy pas podkładowej papy asfaltowej.

Połączenie zintegrowanej osłony uszczelniającej rzygacza z folią mPVC z warstwą hydroizolacyjną dachu należy wykonać metodą zgrzania gorącym powietrzem, tak aby zakłady były zgodne z kierunkiem spływu wody. Szerokość zgrzewu powinna wynosić min. 30 mm, miejsca połączenia hydroizolacji z osłoną uszczelniającą warto dodatkowo zabezpieczyć masą zalewową.

1.5 Kratka ochronna

Kratka ochronna wchodzi w skład każdego opakowania okragłego rzygacza TOPWET. Kratka ochronna zawsze musi być założona, gdyż zapobiega ona przedostawianiu się grubych zanieczyszczeń do deszczowej rury spustowej, które powodują jej niedrożność. Stosowanie kratki nie jest wymagane w przypadku swobodnego odpływu wody przez attykę poza lico muru.

W przypadku stropodachów posiadających warstwę stabilizacyjną wykonaną z posypki żwirowej należy stosować specjalną studzienkę TOPWET ze stali nierdzewnej przeznaczoną do dachów z warstwą żwirową. Należy dobrą odpowiednią wysokość studzienki - góra krańcowa studzienki powinna znajdować się min. 40 mm powyżej górnego poziomu posypki żwirowej. W odległości nieprzekraczającej 500 mm wokół rzygacza należy ułożyć żwir w frakcji 16/32.

W przypadku dachów z warstwą wegetacyjną należy zapewnić możliwość sprawdzania rzygacza i utrzymywania go w czystości poprzez zastosowanie specjalnej studzienki TOPWET do dachów zielonych. Studzienki kwadratowe o wymiarach 300 x 300 mm lub 400 x 400 mm zachowują wolną przestrzeń wokół rzygacza, a także zapewniają jego ochronę. Wokół studzienki należy wykonać obsypkę żwirem w frakcji 16/32 na szerokość min. 300 mm.

1.6 Konserwacja i czyszczanie rzygaczy dachowych

W celu zapewnienia niezawodnego działania rzygacza dachowego i inne elementy należy sprawdzać i czyścić przy najmniej 2 razy w roku. W przypadku większego ryzyka zaledwie zanieczyszczeń (lisię z sąsiadów drzew itp.) kontrole należy wykonywać częściej.

1. Instrucțiuni de montaj pentru gargui

1.1 Pregătirea suportului

Garguiile TOPWET se pot monta într-o deschizătură pregătită dinainte sau ulterior efectuată în mansardă sau o altă structură deasupra acoperișului. Dimensiunile minime ale deschizăturii sunt specificate pe versoul paginii instrucțiunilor (Fig. 3.1). Partea inferioară a garguiului trebuie montată în aşa fel, încât muchia inferioară de cădere a garguiului să fie cu cel puțin 5-10 mm mai jos decât suprafața aferentă a stratului suport hidroizolant.

1.2 Ancorarea garguielor TOPWET

Garguiul montat în mansardă sau o altă structură deasupra acoperișului se ancorează mecanic cu ajutorul șuruburilor de ancorare. Spatiul gol în deschizătură din jurul garguiului se umple cu izolație termică sau spumă de montaj din poliuretan care servește pentru fixarea garguiului și simultan ca și izolație termică.

1.3 Răcordarea garguiului pe conductele de evacuare apa de ploaie, căldărushă sau spațiu extern liber

În cazul surgerii libere a apei prin mansardă în spațiu extern, este absolut necesară realizarea, la capătul conductei garguiului, a muchiei de streașină (de exemplu, cu ajutorul aerului fierbinte, se fasonează partea inferioară a conductei).

Înainte de montajul propriu-zis al garguiului în gura conductei de evacuare, în canelura inelară a gurii trebuie introdus inelul de etanșare din cauciuc. Înaintea introducerii garguiului de acoperiș în conductă de evacuare apa de ploaie, partea terminală a conductei se unge cu un agent glisant. Prin introducerea garguiului peste inel de etanșare al conductei de evacuare apă de ploaie este asigurată etanșeitatea reciprocă și interconexiunea.

În cazul în care gurguiul intră într-o căldărushă, este necesar și asigură răcordarea căldărusei pe gurgui să fie etanș la apă.

1.4 Răcordarea garguiului la stratul hidroizolant principal

Răcordarea garguiului TOPWET la stratul hidroizolant se efectuează cu ajutorul manșonului integrat, cel mai frecvent din bandă de asfalt sau folie mPVC, TPO-FPO, EPDM etc. (vezi Figura 3.2).

Răcordarea garguiului din bandă de asfalt pe stratul hidroizolant al acoperișului din ansamblu de straturi de două benzi de asfalt se efectuează cu aplicarea prin topire a pe întreaga suprafață a manșonului între două straturi ale ansamblului de straturi hidroizolante. Depășirea reciprocă este de min. 120 mm, manșonul este introdus între două benzi în aşa fel, încât imbinarea finală

să fie „în direcția surgerii apei”. În cazul unei izolații formate dintr-un singur strat din bandă de asfalt, este necesar ca detaliul conectării garguiului pe hidroizolatie să fie completat cu o bandă de asfalt suprat adițională. Răcordarea manșonului integrat al garguiului din folie mPVC, se face prin sudare pe stratul hidroizolant al acoperișului, cu aer fierbinte, în astă fel încât imbinarea finală să fie „în direcția apei”. Lățimea sudurii ar trebui să fie de min. 30 mm, răcordarea hidroizolării la manșon este adecvată și completată cu turnarea pastei de etanșare de siguranță.

1.5 Grătar protector

Grătarul protector este parte componentă a fiecărui ambalaj cu gurgui TOPWET. Grătarul protector trebuie să fie montat întotdeauna în aşa fel, încât să impiedice intrarea impurităților crase în conductă de evacuare și astfel să impiedice infundarea acesteia. În cazul surgerii libere a apei din mansardă în spațiu extern, grătarul nu trebuie folosit.

La învelitorile de acoperiș echipate cu strat stabilizator din turnare pietris este necesar a utiliza un coș protector special din inox TOPWET pentru acoperișuri cu balast. Înălțimea acestui coș trebuie alesă în aşa fel, încât nivelul superior al coșului să fie de min. 40 mm deasupra nivelului superior al balastului. La o distanță de 500 mm în jurul garguiului, este necesar a utiliza pietris având fracțiunea 16/32.

În cazul acoperișurilor vegetale, este necesar a permite controlul și menținerea garguiului prin utilizarea unui puț special TOPWET pentru acoperișuri verzi. Puțurile cu dimensiuni pătrate de 300 x 300 mm sau 400 x 400 mm formează accesul liber în jurul garguiului și simultan asigură protecția acestuia. Puțul propriu-zis se completează cu material vârsat având o lățime minimă de 300 mm din pietris fracțiunea 16/32.

1.6 Menținerea și curățarea garguielor de acoperiș

Pentru asigurarea unei funcții fiabile a produselor, este necesară, cel puțin de 2 ori pe an, verificarea și curățarea garguiului de acoperiș și al altor accesorii. În cazul în care există pericolul de infundare mai deasă (frunze din copaci din jur etc.), este necesar un control mai frecvent.

PL / UK / DE / PL / RO

2. Samoregulační vyhřívání chrlíčů TOPWET / Self-regulation heating of TOPWET spouts / Selbststregulierende heizungen für wasserspeier von TOPWET/Ogrzewanie samoregulujące rzygaczy TOPWET / Încălzirea autoreglată a garguielor TOPWET

2.1 Způsoby spínání chrlíčů / Manner of starting spouts / Schaltmöglichkeiten für Wasserspeier / Sposoby włączania ogrzewania rzygaczy / Modalitatea de cuplare a garguielor

- 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 - minimaler elektrischer Stromverbrauch auch während der Sommerzeit - wird nicht empfohlen / bez możliwości wylęczania w okresie letnim - nie zalecamy / fără posibilitatea de decuplare - consum minim de energie electrică și în anotimpul vară - nu recomandăm
- mehanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popřádě použití časové zásuvky / Mechanical switch - requires operation personnel or use of a timer plug / mechanischer Ausschalter - muss bedient werden beziehungsweise Verwendung einer Zeitschaltuhr / wylęcznik mechaniczny - wymaga obsługi, ewent. użycia programatora czasowego / întrerupător mecanic - necesita deservirea, eventual utilizarea prizei temporale
- venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem / Exterior thermostat with an integrated temperature sensor / Außenthermostat mit integriertem Temperatursensor / termostat zewnętrzny ze zintegrowanym 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 Verteilerschränke, einschließlich eines Temperatursensors zum Messen der Außentemperatur / termostat do montáže v skřynce rozdělící z cízujníkem pomiarów temperatury zewnętrznej / termostat în panoul 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 do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Pripojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabel 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 GBi.). Bevor das Kabel angeschlossen wird, wird empfohlen, die Widerstände am Phasen- und Nullleiter zu messen sowie die Werte im Bautagebuch 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 wpust ma długość 1,5 m, kabel CYKY 3x1,5 mm.

Branșarea se face în cutia electrică de borne sub structura acoperișului. Branșarea o poate face doar un muncitor calificat care să rezolve problemele (potrivit Ordinului 50/78 Culegere). Înainte de conectarea cablurilor, recomandăm măsurarea rezistenței pe conductor fazei și zero și consemnarea rezultatului în jurnalul de sănătate, eventual în procesul-verbal cu privire la efectuarea probei. Lungimea cablului de alimentare al gurii 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 / Connectarea conductorilor: galben-verde - de protecție, negru - fază, albastru - zero
- Síťové napětí / Alternating voltage / Wechselspannung / Napięcie przemienne / Tensiune alternativă: 230 V, 50 Hz
- Příkon / Power input / Leistung / Moc pobierana / Putere consumată: 3 W při 20 °C – 4 W při 0 °C – 7 W při -20 °C
- Max. proudový ráz / Maximal current surge / Maximaler Stromimpuls / Maks. udar prądu / Impact current maximum: 150 mA
- Třída ochrany krytí / Protection class / Schutzgeklasse / Klasa ochrony / Clasa de protecție: IP 67

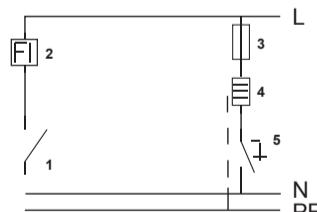
chu nebo nadměrné tepelné zátěži. Nevhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.

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 keinen ständigen Luftstrom oder einer übermäßigen Temperaturbelastung ausgesetzt ist. Der geeignete Standort ist auf der Nordseite des Objekts.

Zalecamy ustawnienie termostatu na wartość +3 °C. Termostat zewnętrzny lub czujnik powinien być usytuowany w takim miejscu, aby nie był narażony na stały przepływ 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 alesă în aşa fel, încât să nu fie expus la fluxul de aer sau sarcina extremă de temperatură. Cel mai adecvat este amplasarea lui pe partea de nord a obiectivului.

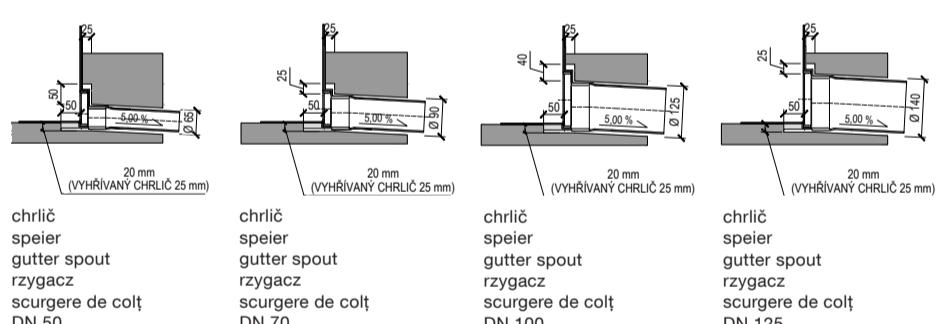


- 1 - Hlavní vypínač / Main switch / Hauptschalter / Główny wylęcznik / Întrerupător general
- 2 - Proudový chránič / Current protector / Fl-Schutzschalter / Wyłącznik różnicowy / Protector curent
- 3 - Jistič / Circuit breaker / Schutzschalter / Wyłącznik instalacyjny / Întrerupător de protecție
- 4 - Střešní chrlíč / Roof spout / Wasserspeier / Rzygacz dachowy / Gargui de acoperiș
- 5 - Termostat nebo vypínač / Thermostat or switch / Thermostat oder Schalter / Termostat lub wyłącznik mechaniczny / Termostat sau întrerupător
- L - Fázový (černý) / Phase (black) / Phasenleiter (schwarz) / Fazowy (czarny) / De fază (negru)
- N - Nulový (modrý) / Zero (blue) / Nullleiter (blau) / Neutralny (niebieski) / Zero (albastru)
- PE - Ochranný (žlutozelený) / Protective (yellow-green) / Schutzeleiter (gelbgrün) / Ochronny (żółtozielony) / De protecție (galben-verde)

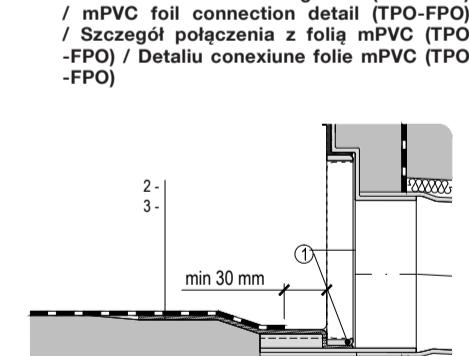
2.3 Nastavení termostatu / Thermostat configuration / Thermostateinstellungen / Ustawienia termostatu / Setarea termostatului

Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čísla by mělo být zvoleno tak, aby nebyl vystaven trvalému proudění vzd

3.1 Minimální velikost stavebního otvoru / Minimal dimensions of the structural opening / Mindestgröße der Bauöffnung / Minimalne wymiary otworu do montażu / Mărimea minimă a deschizăturii de construcție



3.2a Detail napojení folie mPVC (TPO-FPO) / Detail - mPVC-verbundfolie (TPO-FPO) / mPVC foil connection detail (TPO-FPO) / Szczegół połączenia z folią mPVC (TPO-FPO) / Detaliu conexiune folie mPVC (TPO-FPO)



3.2.b Detail napojení folie z asfaltových pásů / Detail - verbindungsfolie aus Bitumenstreifen / Connection detail of foil from asphalt strips / Szczegół połączenia z pasem papy asfaltowej / Detail conexiune folie din benzi de asfalt

