

Zmluva o dielo č. 3_6_2014

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších právnych predpisov

1. Zmluvné strany:**1. Objednávateľ:**

Obchodné meno: **Prešovský samosprávny kraj**
 Sídlo: **Námestie mieru č. 2, 080 01 Prešov**
 Štatutárny orgán: **MUDr. Peter Chudík, predseda samosprávneho kraja**
 IČO: **37870475**
 IČ pre DPH: **2021626332**
 Bankové spojenie: **Štátna pokladnica**
 IBAN: **SK54 8180 0000 0070 0051 9082**
 SWIFT: **SPSRSKBA**

(ďalej ako „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **MART SYSTEM, s.r.o.**
 Sídlo: **Železničná 2, 082 21 Veľký Šariš**
 Štatutárni zástupcovia: **Ing. Anton Gaľa – konateľ, Ladislav Pančíšin - konateľ**
 IČO: **364 881 35**
 IČ DPH: **SK2020010300**
 Bankové spojenie: **ČSOB, a.s., pobočka Prešov**
 Číslo účtu: **4000631011/7500**
 IBAN: **SK69 7500 0000 0040 0063 1011**
 SWIFT: **CEKOSKBX**
 Kontakt: **051/7724326**
 E-mail: **info@martsystem.sk**

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

Vyššie uvedené zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu o dielo za týchto podmienok:

Východiskové údaje:

Názov stavby: **Hydraulické vyregulovanie a termostatizácia**

Investor stavby: **Prešovský samosprávny kraj**
Námestie mieru č. 2, 080 01 Prešov

Miesto stavby: **Budova Úradu Prešovského samosprávneho kraja**
Námestie mieru č. 2, 080 01 Prešov

Hlavný dodávateľ stavby: **MART SYSTEM, s.r.o.**
Železničná 2, 082 21 Veľký Šariš

2. Predmet plnenia

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť dielo: „**Hydraulické vyregulovanie a termostatizácia**“ v budove Úradu Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov v rozsahu cenovej ponuky, ktorá tvorí Prílohu č.1 k tejto zmluve, ďalej len „dielo“, a odovzdať ho objednávateľovi v mieste stavby podľa čl. 1 tejto zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu. Taktiež sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pri realizácii diela.
- 2.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť na požiadanie objednávateľa, po vzájomnej písomnej dohode, prípadné práce navyše súvisiace s realizáciou diela.
- 2.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje používať výhradne také stavebné materiály, výrobky, konštrukcie a zariadenia, ktoré majú vlastnosti určené platnými STN, spĺňajú aj požiadavky na mechanickú pevnosť a stabilitu, požiaru bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochranu života, zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní, ochrana proti hluku, úspora energie, aby boli po celú dobu životnosti spôsobilé na užívanie na účel, na ktorý sú určené. Zhotoviteľ ručí za to, že zabudované materiály, dodávky a zariadenia sú nové, prvej akosti, homologizované pre Slovenskú republiku a vyhovujú platným predpisom a technickým normám.
- 2.4. Odovzdaniu diela budú predchádzať kvalitatívno-technické kontroly zo strany objednávateľa podľa dohodnutého vecného rozsahu a čiastkových termínov. Zhotoviteľ je povinný umožniť vykonanie kontroly realizácie diela zástupcom investora, príslušným kontrolným orgánom, autorskému dozoru, štátnemu dozoru. Pri skúškach a pri prácach, ktoré majú byť zakryté alebo neprístupné je zhotoviteľ povinný aspoň 3 pracovné dni vopred písomne vyzvať objednávateľa na účasť pri ich realizácii.
- 2.5. Dielo bude pred odovzdaním objednávateľovi riadne dokončené, vrátane vykonania skúšok a revízií preukazujúcich kvalitu, funkčnosť a dodržanie parametrov dohodnutých v tejto zmluve a predpísaných projektom stavby pre realizáciu, ak sa vyžadujú.
- 2.6. Na základe požiadavky objednávateľa sa rozsah prác podľa tejto zmluvy môže znížiť alebo zvýšiť. Pred každou zmenou rozsahu prác sú zmluvné strany povinné o tom podpísať dodatok k tejto zmluve a dohodnúť ceny.
- 2.7. Zhotoviteľ potvrdzuje, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k zhotoveniu predmetného diela potrebné, najmä:
- a) Zhotoviteľ ručí za to, že osoba, resp. osoby pracujúce na diele v jeho mene preukázateľne majú počas výkonu týchto prác požadovanú zdravotnú spôsobilosť, ak sa vyžaduje právnymi predpismi (napr. pravidelne vykonávané lekárske prehliadky), pri práci riadne používajú osobné ochranné pracovné prostriedky a dodržiavajú zákaz požívania alkoholických nápojov, omamných látok a psychotropných látok a zákaz fajčenia. Zhotoviteľ je povinný dodržiavanie týchto povinností u svojich zamestnancov priebežne kontrolovať. Taktiež je povinný najneskôr v deň nástupu na výkon prác na diele informovať svojich zamestnancov, že sú povinní podrobiť sa kontrole na požitie alkoholu, omamných látok alebo psychotropných látok, a to aj v prípade, ak by túto kontrolu vykonával poverený zástupca objednávateľa (viď. 2.8).
 - b) Zhotoviteľ zodpovedá za dodržiavanie predpisov na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj predpisov, na úseku protipožiarnej ochrany jeho zamestnancami vyslanými na výkon práce na realizácii diela podľa tejto zmluvy.

Splnením uvedených povinností nie sú dotknuté ostatné povinnosti zhotoviteľa na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany vo vzťahu k jeho zamestnancom pracujúcim na diele. Zhotoviteľ v celom rozsahu zodpovedá za vytvorenie podmienok určených právnymi a ostatnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci voči svojim zamestnancom na stavenisku, vrátane zaškolenia ako aj reálneho zabezpečenia bezpečného správania sa zamestnancov. Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá aj za dodržiavanie právnych a ostatných predpisov upravujúcich povinnosti zamestnávateľa voči svojim zamestnancom, ktoré sú platné na úseku požiarnej ochrany. Zhotoviteľ je povinný udržiavať stavenisko v riadnom stave od nástupu až do ukončenia a odovzdania diela.

c) Zhotoviteľ počas zhotovovania diela zabezpečí na stavenisku zodpovedného zástupcu. Meno zástupcu zhotoviteľa je Ing. Stanislav Hanobik.

- 2.8. Ak objednávateľ v rámci kontroly realizácie diela požiada zamestnanca zhotoviteľa o podrobenie sa skúške na požitie alkoholu, psychotropných alebo omamných látok, tento je povinný sa tomu podrobiť. Ak sa podrobil, pričom výsledok bol pozitívny, je objednávateľ oprávnený žiadať od zhotoviteľa, aby takúto osobu ihneď vykázal z pracoviska.
- 2.9. Zhotoviteľ počas realizácie diela je povinný viesť stavebný denník a sprístupniť ho objednávateľovi na nahliadnutie a zapisovanie dôležitých záznamov týkajúcich sa priebehu diela v rámci kontroly prác na diele.
- 2.10 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť zmluvné poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s vykonávaním činností súvisiacimi s predmetom zmluvy. Overená kópia poistnej zmluvy je prílohou tejto zmluvy o dielo. Zhotoviteľ je povinný toto poistenie udržiavať a financovať počas platnosti zmluvy. Rovnako je uchádzač povinný informovať objednávateľa aj o akýchkoľvek zmenách týkajúcich sa tohto poistenia.

3. Čas plnenia diela

- 3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať objednávateľovi dielo zhotovené v rozsahu a kvalite vymedzenej v čl.2 tejto zmluvy v termíne do troch dní (kritérium – doplní uchádzač)
- 3.2. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať zhotoviteľovi stavenisko pre vykonávanie diela v dohodnutom termíne. Odovzdanie staveniska bude realizované osobitným zápisom. Lehota výstavby a kompletného zhotovenia diela začína plynúť odo dňa odovzdania staveniska.
- 3.3. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť zhotoviť dielo jeho riadnym ukončením vrátane odstránenia vád a nedorobkov a odovzdaním diela objednávateľovi. Za odovzdanie a zhotovenie diela sa považuje deň, kedy bol obojstranne podpísaný zápis o odovzdaní a prevzatí diela. Za objednávateľa zápis o odovzdaní a prevzatí diela podpisuje stavebný dozor ako poverený zástupca objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní diela usporiadať svoje stroje, výrobné zariadenia, zvyšný materiál na stavenisku (montážnom pracovisku) tak, aby mohol objednávateľ dielo riadne prevziať a užívať. Stavenisko (montážne pracovisko) je zhotoviteľ povinný úplne vypratať a upraviť do 5 dní odo dňa odovzdania a prevzatia diela s výnimkou vecí, ktoré potrebuje na odstránenie prípadných vád a nedorobkov, ak by sa vyskytli a boli uvedené v zápise o odovzdaní a prevzatí diela.
- 3.4. Ak Zhotoviteľ pripraví dielo na odovzdanie pred dohodnutým termínom, objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať aj v skoršom termíne ponúkanom zhotoviteľom.
- 3.5. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne dokončené dielo prevezme a zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.
- 3.6. Zhotoviteľ je povinný ihneď písomne oboznámiť objednávateľa o vzniku prekážky, ktorá bráni alebo sťažuje zhotovenie diela s dôsledkom hroziaceho omeškania postupových termínov.

4. Cena diela

- 4.1. Cena za vykonanie diela je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách, ďalej len „cena diela“:

Zmluvná cena diela bez DPH : 63.500,00 Eur

Sadzba DPH 20 % : 12.700,00 Eur

Cena diela celkom, vrátane DPH : 76.200,00 Eur

Slovom: Sedemdesiatšesťtisícdivesto Eur

- 4.2. Cena diela je stanovená na základe platnej sadzby DPH v čase uzavretia zmluvy o dielo. V prípade zmeny sadzby DPH v priebehu realizácie diela podľa tejto zmluvy bude táto daň fakturovaná vždy podľa zákonov a účtovných predpisov, platných v čase uskutočnenia zdanieľného plnenia.
- 4.3. Kvalitatívne a dodacie podmienky, za ktorých platí dohodnutá cena, sú vymedzené:
- rozsahom a obsahom výkazu výmer,
 - slovenskými technickými normami a jednotlivými ustanoveniami tejto zmluvy,
 - zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 4.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že cena predmetu plnenia je cenou maximálnou, ktorú je možné meniť iba po dohode zmluvných strán, písomným dodatkom k tejto zmluve, za podmienok obsiahnutých v tejto zmluve, po predchádzajúcom odsúhlasení rozsahu a ceny prác objednávateľom pred ich realizáciou a to výlučne iba:
- v prípade objednávateľom odsúhlasenej a odôvodnenej potreby realizácie väčšieho alebo menšieho rozsahu prác oproti výkazu výmer predloženého v súťaži. Prípadné nutné zmeny materiálov alebo konštrukcií, ktoré budú mať vplyv na zvýšenie ceny diela musia byť vyvolané písomnou požiadavkou objednávateľa. Zmenu výkazu výmer je zhotoviteľ povinný neodkladne písomne vopred odsúhlasiť s povereným zástupcom objednávateľa a potom zapísať do stavebného denníka. Ustanovenia §546 až § 549 Obchodného zákonníka sa týmto vylučujú.
- 4.5. Ceny, ktoré sa vzťahujú na práce navyše budú ocenené podľa cenníka CENEKON 2013.
- 4.6. Cena diela obsahuje všetky súvisiace náklady zhotoviteľa na úplnú realizáciu a sfunkčnenie predmetu diela vrátane:

dopravy, montáže a úprav, stráženia, vybudovania, prevádzky, údržby a vypratania zariadenia staveniska, vedľajších rozpočtových nákladov, technickej dokumentácie pre kolaudačné konanie (doklady o vykonaných skúškach konštrukcii, osvedčení o výrobkoch, revíznych správ, tlakových a funkčných skúšok a pod.), dodávky a montáže interiéru so všetkými povrchovými úpravami interiéru.

5. Platobné podmienky

- 5.1. Objednávateľ bude akceptovať faktúru po ukončení diela. Právo vystaviť faktúru po ukončení diela vzniká zhotoviteľovi dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela a po odstránení prípadných väd a nedorobkov uvedených v protokole..
- 5.2. Faktúra musí mať náležitosti účtovného a daňového dokladu v súlade s úst. § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, identifikačné údaje strán v súlade s § 3a Obchodného zákonníka, číslo zmluvy a názov stavby. Jej prílohou musí byť súpis prác a dodávok odsúhlasený povereným zástupcom objednávateľa.
- 5.3. Lehota splatnosti faktúr je do 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia vystavenej faktúry objednávateľovi. Pri sankčnej faktúre je splatnosť 15 kalendárnych dní od jej doručenia.

- 5.4. V prípade, že platobný doklad nebude obsahovať požadované náležitosti alebo niektorý z údajov bude nesprávne uvedený alebo nebude obsahovať požadovanú prílohu, objednávateľ ho bez meškania vráti zhotoviteľovi na doplnenie, resp. prepracovanie, pričom zhotoviteľ je povinný na opravenej faktúre uviesť novú lehotu splatnosti podľa ods. 5.3. Počas doby odvrátenia faktúry po doručenie jej opraveného vyhotovenia objednávateľ nie je v omeškaní.
- 5.5. Na realizáciu diela nebudú zo strany objednávateľa poskytované preddavky.

6. Vykonalie diela

- 6.1. Objednávateľ je povinný odovzdať stavenisko vypratané tak, aby zhotoviteľ mohol na ňom začať práce v súlade s projektom a s podmienkami zmluvy. Súčasne s odovzdaním staveniska odovzdá objednávateľ zhotoviteľovi aj všetky stavebné povolenia. Objednávateľ určuje za svojho povereného zástupcu stavebného dozora, ktorým je **Ing. Vladimír Val'a**. Poverený zástupca zastupuje objednávateľa v konaniach týkajúcich sa technických a stavebných náležitostiach zmluvy o dielo.
- 6.2. Objednávateľ sa zaväzuje na vlastné náklady dať vytýčiť podzemné vedenia na základe vyjadrení správcu, resp. vlastníka sietí. Za všetky škody spôsobené stavebnou činnosťou na podzemných vedeniach zodpovedá zhotoviteľ v plnom rozsahu.
- 6.3. Zhotoviteľ je povinný konzultovať s objednávateľom výber materiálov a zariadení, ktoré majú byť zabudované na stavbe a nie sú jednoznačne určené. Takisto je zhotoviteľ povinný pri výbere dodávok, materiálov, povrchov, farieb a pod. postupovať pri realizácii v súčinnosti s povereným zástupcom objednávateľa.
- 6.4. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi pri odovzdaní staveniska vytýčené základné smerové a výškové body. Zhotoviteľ súčasne v situácii presne vymedzí hranice staveniska.
- 6.5. Objednávateľ k termínu odovzdania staveniska určí zemníky a skládky odpadov a sute z realizácie stavebnej časti. Zemníky a skládky budú v rámci areálu staveniska.
- 6.6. Povolenie na dočasné užívanie verejných a iných plôch a na rozkopávky obstará a poplatky za ne znáša zhotoviteľ. Poplatky a prípadné pokuty za dlhší čas ako dohodnutý čas užívania uhradza zhotoviteľ za dobu, po ktorú je v omeškaní.
- 6.7. Stroje, zariadenia a materiály vo vlastníctve zhotoviteľa, ktoré zostali po likvidácii zariadenia staveniska sú majetkom zhotoviteľa. Tieto je zhotoviteľ povinný odstrániť v termíne do 5 dní od odovzdania diela. V prípade, že nebude zo strany zhotoviteľa tento termín dodržaný môže objednávateľ začať fakturovať zhotoviteľovi čiastku 15 €/m² zabratej plochy za 1 deň. Zároveň je objednávateľ povinný písomne vyzvať zhotoviteľa na odstránenie jeho majetku. Ak ani po opakovanej výzve zhotoviteľ nevypracuje dotknutý majetok, môže objednávateľ tento zlikvidovať, pričom náklady spojené s likvidáciou bude fakturovať zhotoviteľovi.
- 6.8. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie strojov, zariadení alebo konštrukcií, montážneho materiálu, všetkých stavebných hmôt a dielcov, materiálov a výrobkov a ich presun zo skladov na stavenisko.
- 6.9. Na stavenisko po pracovnej dobe objednávateľa môžu vstupovať iba poverení pracovníci objednávateľa, alebo osoby, ktoré títo poverení pracovníci sprevádzajú.:
- štatutárny orgán objednávateľa a osoba zodpovedná za investičnú výstavbu
 - stavený dozor
 - autorský dozor
 - pracovníci zodpovední za projektovú dokumentáciu - profesnú časť

- ostatní poverení pracovníci objednatel'a

Okrem takto vyšpecifikovaných osôb, môže na stavenisko vstupovať osoba vykonávajúca štátny stavebný dohľad.

6.10. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov

6.11. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na stavenisku. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.

6.12. Objednávateľ zabezpečí všetky rozhodnutia orgánov štátnej správy, potrebné pre vykonanie diela.

6.13. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne vyzvať minimálne 3 pracovné dni vopred povereného zástupcu objednatel'a k účasti na skúškach.

6.14. Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník.

6.15. Objednávateľ sa stáva postupne vlastníkom zhotoveného diela, rozsah vlastníctva je viazaný na úhrady vykonaných prác zhotoviteľ'a. Uhradené dielo alebo časť diela je vlastníctvom objednatel'a.

6.16. Zhotoviteľ je povinný odovzdať spolu s dielom aj prevádzkové predpisy na obsluhu diela, zaškoliť obsluhu všetkých zabudovaných zariadení. Náklady na vypracovanie prevádzkových predpisov a zaškolenie obsluhy sú súčasťou zmluvnej ceny podľa článku 4. tejto zmluvy.

6.17. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednatel'ovi (najneskôr k termínu odovzdania) certifikáty všetkých použitých stavebných a konštrukčných materiálov diela - v zmysle stavebného zákona, ďalej predpísané revízne správy, spracovanú príručku užívania diela (spôsob používania, údržbu, pravidelné kontroly a revízie a pod.).

6.18. Odovzdanie zhotoveného diela:

- a) Zo strany zhotoviteľ'a bude splnená povinnosť zhotoviť dielo až jeho riadnym ukončením a odovzdaním a to bez väd a nedorobkov, ktoré bránia užívaniu diela.
- b) O ukončení stavby zhotoviteľ písomne listom upovedomí objednatel'a najneskôr 3 dni pred preberacím konaním.
- c) Podmienkou odovzdania a prevzatia diela je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi, záväznými normami a touto zmluvou (napr. revízne správy a pod.). Doklady o týchto skúškach podmieňujú prevzatie diela.
- d) V prípade, ak počas preberacieho konania budú zistené vady a nedorobky, objednatel' dielo neprevezme a vyzve zhotoviteľ'a na odstránenie väd a nedorobkov. Zhotoviteľ po odstránení väd a nedorobkov opätovne upovedomí objednatel'a, že je dielo ukončené a pripravené k preberaciemu konaniu. Objednávateľ následne na to určí nový termín preberacieho konania.
- e) Zhotovené dielo sa bude preberať ako celok.
- f) Náklady spojené so zabezpečovaním dokladovej časti k preberaciemu konaniu znáša zhotoviteľ'.

6.19. Nedorobkom sa rozumie nedokončená práca oproti výkazu výmer v súťaži.

6.20. Poverený zástupca objednatel'a je oprávnený nariadiť zhotoviteľ'ovi akékoľvek zmeny tvarov, kvality a množstiev prác, ktoré považuje za nevyhnutné a primerané a zhotoviteľ' je povinný:

- a) zvýšiť, alebo znížiť množstvá prác uvedených v zmluve,
- b) nevykonať práce, ktoré stavebný dozor určí k nevykonaniu,
- c) zmeniť druh prác,
- d) zmeniť výšku, vedenie, polohu alebo rozmery ktorejkoľvek časti diela,
- e) vykonať dodatočné práce nevyhnutné na dokončenie diela,

f) zmeniť následnosť alebo časovú nadväznosť výstavby ktorejkoľvek časti diela. Uvedené zmeny budú riešené dodatkami k tejto zmluve.

- 6.21 Objednávateľ je oprávnený po dohode so zhotoviteľom dodať zhotoviteľovi práce a materiál, ktoré vie objednávateľ zabezpečiť za nižšie ceny ako má v položkovitom rozpočte uvedené zhotoviteľ. Rozdiel v cene a znížené náklady zhotoviteľa potom zhotoviteľ premietne na objednávatel'a formou zľavy z celkovej ceny diela. Po dohode zmluvných strán môže byť takýto materiál predaný objednávatel'om zhotoviteľovi aj v cenách podľa položkovitého rozpočtu a potom zhotoviteľ nebude v rámci uvedeného poskytovať zľavy.
- 6.22 Poverený zástupca objednávatel'a (stavebný dozor) si vyhradzuje právo odsúhlasiť všetkých podzhotoviteľov diela(subdodávateľov). Každú prácu a každý dodávaný materiál pred samotnou realizáciou alebo dodaním vopred písomne odsúhlasuje stavebný dozor objednávatel'a.
- 6.23 Ak o to požiada stavebný dozor, zhotoviteľ je povinný poskytnúť mu podrobný rozpis (rozbor) ktorejkoľvek jednotkovej ceny uvedenej v ponuke.

7. Protokol o odovzdaní a prevzatí diela

- 7.1. Dielo je zhotoviteľom odovzdané a objednávatel'om prevzaté dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, ďalej len „protokol“. Podpisuje ho zhotoviteľ alebo ním písomne poverená osoba a poverený zástupca objednávatel'a po ukončení jednotlivých etáp.
- 7.2. Protokol má obsahovať okrem obvyklých údajov týkajúcich sa označenia zmluvných strán, stavby, diela, hodnoty diela a pod. aj súpis zistených drobných väd a nedorobkov (ak sa také vyskytnú), dohodu o opatreniach a lehotách na ich odstránenie, prípadne dohodu o iných právach zo zodpovednosti za vady. Zhotoviteľ je povinný nedorobky a drobné vady odstrániť v dohodnutej lehote. Protokol musí obsahovať zoznam certifikátov použitých stavebných materiálov, certifikáty výrobkov, ktoré podliehajú povinnej certifikácii, a zoznam predpísaných skúšok a revízií, ak sa vyžadujú a boli úspešne vykonané, informácie vzťahujúce sa k záruke, spolu s príslušnou dokumentáciou.
- 7.3. Návrh protokolu o odovzdaní a prevzatí jednotlivých etáp diela je povinný vypracovať a predložiť Zhotoviteľ.
- 7.4. Prípadné drobné nedorobky zistené pri preberaní predmetu tejto zmluvy, ktorých charakter umožňuje užívanie predmetu zmluvy, nie sú dôvodom neprevzatia hotového predmetu zmluvy objednávatel'om.
- 7.5. Zhotoviteľ je povinný kedykoľvek, najmä však po predložení návrhu protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, umožniť objednávatel'ovi v plnom rozsahu vykonať kontrolu realizácie diela, skúšky jej vlastností, podať všetky nevyhnutné odborné vysvetlenia za účelom posúdenia, či je dielo vykonané riadne v súlade príslušnými normami platnými v SR a v súlade s touto zmluvou.
- 7.6. Uvedené platí primerane aj na protokol o odovzdaní a prevzatí diela v rozsahu jednotlivých častí, ak tak bolo dohodnuté.

8. Záručná doba, zodpovednosť za vady

- 8.1. Zmluvné strany dojednávajú záručnú dobu 60 mesiacov, počas ktorej zhotoviteľ zodpovedá za vady diela. Na zariadenia a dodávky, ku ktorým bol výrobcom vydaný záručný list, sa záruka riadi týmto záručným listom. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela.

- 8.2. Zhotoviteľ je povinný nastúpiť na odstránenie väd po predchádzajúcej písomnej výzve objednávateľa neodkladne – najneskôr v lehotách podľa bodu 8.5 a 8.6.
- 8.3. Uplatnením nároku objednávateľa z väd diela sa plynutie záručnej doby na dotknutú časť diela prerušuje, a to až do doby odstránenia týchto väd (neplatí pre drobné vady, ktoré nebránia užívaniu diela).
- 8.4. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela, stanovených v tejto zmluve a v projekte stavby na realizáciu. Nedorobkom sa rozumie nedokončená práca oproti projektu stavby na realizáciu, vrátane prípadných doplnkov.
- 8.5. Oznámenie o uplatnení nároku z väd diela musí byť vykonané písomne, inak je neplatné. Musí obsahovať označenie vady, miesto, kde sa vada nachádza, popis ako sa vada prejavuje a označenie nárokov z väd. Rozoznávajú sa:
- a) Skryté vady, t.j. vady, ktoré objednávateľ nemohol zistiť pri prevzatí diela a vyskytnú sa v záručnej dobe. Zhotoviteľ je povinný odstrániť tieto vady najneskôršie do 5 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy.
 - b) Vady, zistené pri preberaní a odovzdaní diela. Zhotoviteľ je povinný odstrániť tieto vady najneskôršie do 5 pracovných dní po podpísaní protokolu o odovzdaní a prevzatí stavby.
- 8.6. Havarijné stavy je zhotoviteľ povinný odstrániť ihneď po ich oznámení objednávateľom, najneskôr do 3 pracovných dní.
- 8.7. Riadne uplatnené nároky objednávateľa z väd diela sa riadia ustanovením § 560 a násl. Obchodného zákonníka.
- 8.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť na svoje náklady riadne ohlásené vady, za ktoré zodpovedá, a to neodkladne. Zodpovedá za tie vady diela, ktoré vznikli jeho činnosťou a činnosťou jeho poddodávateľov pri plnení záväzkov z tejto zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá aj za škody spôsobené závadami a poruchami na realizovanom diele, ktoré vznikli zanedbaním jeho povinností. Za škody, ktoré vznikli nesprávnou prevádzkou po odovzdaní diela, nenesie zhotoviteľ zodpovednosť.
- 8.9. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu odstrániť aj také vady, za vznik ktorých nenesie zodpovednosť, ktorých odstránenie však neznesie odklad. Náklady takto vzniknuté zhotoviteľovi budú uhradené na základe vzájomnej dohody. Ocenenie takto vzniknutých nákladov bude prevedené podľa aktuálnych cenových predpisov.
- 8.10. Za porušenie zmluvy sa bude považovať aj vadné plnenie diela zo strany zhotoviteľa, na ktoré bol objednávateľom v priebehu realizácie písomne upozornený zápisom v stavebnom denníku, kde bude výslovne uvedené, že sa jedná o závažné vadné plnenie a ktoré zhotoviteľ napriek tomuto upozorneniu neodstránil v primeranej lehote do 14 dní odo dňa vykonania takéhoto zápisu. Vadným plnením sa rozumie také plnenie, ktoré výrazne znižuje kvalitu diela, alebo mení jeho charakter. V prípade neodstránenia vadného plnenia zhotoviteľom v stanovenom termíne nebude objednávateľ povinný vykonávať úhrady a až do odstránenia väd nebude v omeškaní s platením.
- 8.11. V prípade neodstránenia vady v dohodnutom termíne je objednávateľ oprávnený zabezpečiť jej odstránenie inou osobou na náklady zhotoviteľa.

9. Sankcie a zmluvné pokuty

- 9.1. Pri omeškaní zhotoviteľa s odovzdaním diela podľa bodu 3.1 tejto zmluvy o dielo je objednávateľ oprávnený účtovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100,- € za každý aj začatý deň omeškania.

- 9.2. Za omeškanie zhotoviteľa s odstránením prípadných zjavných väd a nedorobkov, resp. reklamovaných väd, v dohodnutých termínoch, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa za každú vadu alebo nedorobok zmluvnú pokutu 66,- € za jeden deň až do odstránenia poslednej vady.
- 9.3. Za porušenie ustanovenia čl. 2 bodu 2.8 zaplatí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- € za každé zistené porušenie. Pokutu objednávateľovi zaplatí aj v prípade že sa pracovník zhotoviteľa odmietne podrobiť skúške na požitie alkoholu, psychotropných alebo omamných látok. Náklady na dokazovanie opaku výsledku pozitívnej skúšky znáša zhotoviteľ.
- 9.4. Za oneskorený nástup na servisný zásah v záručnej dobe podľa čl. 8.5 a 8.6 je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa 100,- € za každý jeden deň omeškania.
- 9.6. Odstúpením zhotoviteľa alebo objednávateľa od zmluvy nezaniká nárok na zaplatenie zmluvných sankcií a náhradu škody.
- 9.7. Úhradou zmluvnej sankcie nie je dotknutý nárok zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá jej porušením povinnosti druhej strany vznikla.
- 9.8. Bez súhlasu objednávateľa nie je možná realizácia postúpenia pohľadávok. Zhotoviteľ nesmie bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa preniesť záväzky alebo pohľadávky zo zmluvy na tretiu osobu.

10. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť (vyššia moc)

- 10.1. Za vyššiu moc sa považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán, tieto ani nemôžu ovplyvniť ich vznik, trvanie, intenzitu alebo zánik, napr. živelné pohromy, vojna, štrajk, zmena právnych predpisov, zásahy štátnych orgánov a pod.
- 10.2. Pre účely tejto zmluvy sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť prijíma právna úprava podľa § 374 Obchodného zákonníka.
- 10.3. Každá zmluvná strana má právo odstúpiť od zmluvy, ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným pre okolnosti vylučujúce zodpovednosť, a to písomným oznámením zaslaným druhej strane do 2 mesiacov od vzniku takýchto okolností. Účinky odstúpenia v takom prípade nastanú dňom doručenia oznámenia a skutočnosťou, že tieto okolnosti trvajú.
- 10.4. V prípade prerušenia alebo zastavenia prác na diele z dôvodov uvedených v tomto článku je zhotoviteľ povinný obratom vykonať také opatrenia a zabezpečenia diela, aby nedošlo k jeho zničeniu, poškodeniu, odcudzeniu alebo k inej škode. Rozsah, spôsob a úhrada nákladov bude dohodnutá zmluvnými stranami pred vykonaním zabezpečovacích prác. Návrh predloží zhotoviteľ.

11. Ostatné ustanovenia

- 11.1. Zhotoviteľ bude informovať objednávateľa o stave rozpracovaného diela na pravidelných poradách v dohodnutých termínoch.
- 11.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, platné technické normy, špecifikácie dodané objednávateľom a podmienky tejto zmluvy.
- 11.3. Zhotoviteľ postupuje pri zhotovení diela samostatne a nesie zodpovednosť za vykonanie prác na diele podľa zmluvy. Pritom musí dodržať zákonné i miestne predpisy, zodpovedá za riadenie prác na diele a za poriadok na stavenisku vrátane negatívnych vplyvov na životné prostredie.

11.4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má potrebné oprávnenie na vykonávanie činností v rozsahu predmetu tejto zmluvy.

11.5. Možnosť odstúpenia od zmluvy:

- a) Zmluvné strany sa dohodli, že porušenie zmluvných povinností dohodnutých v tejto zmluve, zakladá oprávnenie odstúpiť od zmluvy tej strane, ktorá je porušením povinností dotknutá. Spôsob odstúpenia od zmluvy sa riadi ustanoveniami § 345 a nasl. Obchodného zákonníka. Ak omeškanie dlžníka alebo veriteľa znamená podstatné porušenie jeho zmluvnej povinnosti, je druhá strana oprávnená odstúpiť od zmluvy, ak to oznámi strane v omeškaní bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tomto porušení dozvedela.
- b) Zmluvné strany označujú porušenie zmluvy za podstatné, ak:
 - Zhotoviteľ pre okolnosti na jeho strane mešká so zhotovovaním diela viac ako 14 dní,
 - Zhotoviteľ alebo objednávateľ neplní úlohy z kontrolných porád stavby, ktoré majú vplyv na kvalitu prác a stanovenú lehotu výstavby,
 - Zhotoviteľ bude vykonávať stavebné práce v rozpore s podmienkami dohodnutými v zmluve alebo technologickými postupmi určenými platnými predpismi,
 - ak objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi spolupôsobenie potrebné pre realizáciu tejto zmluvy a toto nesplnenie zmarí u zhotoviteľa možnosť vykonať dielo alebo vykonať ho načas,
 - ak objednávateľ v rozpore s touto zmluvou do 14 dní neprevezme zhotoviteľom ponúknuté a riadne dokončené dielo, alebo neurobí aspoň opatrenia nasvedčujúce ochote objednávateľa dielo prevziať.

Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo na náhradu škody. Odstúpenie je možné aj od čiastočne plnenej zmluvy.

11.6. Zhotoviteľ nesmie z vlastného podnetu zastaviť práce a opustiť stavenisko, v opačnom prípade znáša všetky následky a škody s tým spojené, nakoľko sa to považuje za porušenie zmluvných podmienok.

11.7. Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné, technické a iné informácie a skutočnosti, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, nesprístupnia tretím osobám bez písomného súhlasu dotknutej strany, s výnimkou investora, a ani tieto informácie a iné skutočnosti nepoužijú pre iné účely než pre plnenie tejto zmluvy. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na obchodné, technické a iné informácie a skutočnosti, ktoré sú bežne dostupné tretím osobám a ktoré zmluvný partner nechráni zodpovedajúcim spôsobom.

12. Vlastnícke právo k zhotovenému dielu a prechod nebezpečenstva škody na ňom

12.1. Nebezpečenstvo náhodnej škody na zhotovovanom diele znáša Zhotoviteľ až do odovzdania diela objednávateľovi. Zhotoviteľ však nie je vlastníkom vecí, na ktorej sa dielo vykonáva.

12.2. Zhotoviteľ zodpovedá za poškodenie, zničenie, stratu, alebo odcudzenie vecí a majetku, ktoré mu objednávateľ odovzdal k zhotoveniu diela.

12.3. Zhotoviteľ je majiteľom všetkých vecí, ktoré priniesol na stavenisko na realizáciu diela počas celej výstavby a neodovzdal ich objednávateľovi. Nebezpečenstvo všetkých škôd na týchto veciach alebo týmito vecami pri realizácii stavebného diela spôsobenými, nesie zhotoviteľ. Po prevzatí diela nebezpečenstvo škôd znáša objednávateľ.

- 12.4. Dňom obojstranného podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela prechádza na objednávateľa možnosť užívať a prevádzkovať dielo v plnom rozsahu. Vlastníctvo prechádza na objednávateľa až po uhradení faktúry za zhotovené dielo.

13. Záverečné ustanovenia

- 13.1. Zmeny tejto zmluvy je možné urobiť len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, a to písomným dodatkom k zmluve.
- 13.2. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou zmieru prostredníctvom svojich štatutárnych orgánov, alebo nimi poverených osôb. V prípade, že takéto riešenie je neúspešné, hociktorá zo zmluvných strán je oprávnená predložiť spor na riešenie príslušnému súdu v SR.
- 13.3. V ostatných veciach, ktoré nie sú upravené touto zmluvou, platia ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatné právne predpisy, ktoré majú súvislosť s problematikou upravenou touto zmluvou.
- 13.4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke objednávateľa.
- 13.5. Príloha č. 1, Príloha č. 2, Príloha č. 3 tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy a dielo.
- 13.6. Kde sa v tejto zmluve použije slovné spojenie „neodkladne“ alebo „bez zbytočného odkladu“ myslí sa tým v lehote najviac päť kalendárnych dní, ak nie je dohodnuté inak.
- 13.7. Všetky písomnosti vrátane tých, ktoré vyvolávajú právne účinky, budú medzi zmluvnými stranami zabezpečované listami doručenými doporučene poštou na adresy uvedené v článku I. tejto zmluvy. Písomnosti sa považujú za doručené dňom, v ktorom ich adresát prevzal alebo odmietol prevziať, alebo na tretí deň odo dňa podania zásielky na pošte, ak sa uložená zásielka vrátila späť odosielateľovi, aj keď sa adresát o tom nedozvedel.
- 13.8. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých tri sú určené pre objednávateľa a jeden pre zhotoviteľa.

Príloha č.1 Položkovitý rozpočet

Príloha č.2 Katalógové listy potvrdzujúce požadované parametre dodávok

Príloha č.3 Vecný a časový harmonogram

Príloha č.4 Zmluvné poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám

Vo Veľkom Šariši, dňa 25.6.2014

V Prešove, dňa 25.6.2014

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

v.r.

v.r.

.....
Ing. Anton Gal'a – konateľ

.....
MUDr. Peter Chudík
Predseda samosprávneho kraja

v.r.

.....
Ladislav Pančíšin - konateľ

Zmluva zverejnená dňa: 26.06.2014

Zmluva účinná dňa: 27.06.2014

ROZPOČET

Stavba: Prešov-Administratívna budova Prešovského samosprávneho kraja, Nám. mieru 1

Objekt: SO 01- Administratívna budova

Časť : Hydraulické vyregulovanie a termostatizácia

Zhotoviteľ: MART SYSTEM s.r.o.

Spracoval:

Dátum: 20.12.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotkov	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

PSV

Práce a dodávky PSV

49 553,642

733

Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

4 836,283

1	73311-1102	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 10	m	12,000	5,353	64,236
2	73311-1103	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 15	m	6,000	5,813	34,878
3	73311-1105	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 25	m	12,000	8,135	97,620
4	73311-1106	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 32	m	3,000	9,930	29,790
5	73311-1107	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 40	m	3,000	11,265	33,795
6	73311-1108	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 50	m	8,000	14,295	114,360
7	73311-3112	Prípl. za úpravu prípojky z rúrok závitových DN 10	ks	512,000	2,094	1 072,128
8	73311-3113	Prípl. za úpravu prípojky z rúrok závitových DN 15	ks	176,000	2,191	385,616
9	73311-3115	Prípl. za zhotovenie prípojky z rúrok závitových DN 25	ks	10,000	3,903	39,030
10	73311-3118	Prípl. za zhotovenie prípojky z rúrok závitových DN 50	ks	8,000	8,960	71,680
11	73319-0107	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 40	m	3 778,000	0,248	936,944
12	73319-0108	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 50	m	8,000	0,248	1,984
13	73319-0219	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 60,3/3,9	m	157,000	0,350	54,950
14	73319-0225	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89/3,6	m	404,000	0,350	141,400
15	73399-9904	Tepelná úprava radiátorovej prípojky	hod	272,000	6,200	1 686,400
16	99873-3203	Presun hmôt pre potrubie UK v objektoch výšky do 24 m	%	47,648	1,500	71,472

734

Ústredné kúrenie, armatúry.

25 578,367

17	73420-0821	Demontáž armatúr s dvoma závitmi do G 1/2	ks	1 376,000	1,559	2 145,184
18	73420-9101	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/4	ks	8,000	0,562	4,496
19	73420-9103	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2	kus	60,000	0,562	33,720
20	73420-9112	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 3/8	ks	1 542,000	1,617	2 493,414
21	73420-9113	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2	kus	528,000	1,617	853,776
22	319 415340	Nátrubok č. 270 138235 čierna liatina DN1/2	kus	60,000	0,244	14,640
23	73420-9115	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1	ks	20,000	2,232	44,640
24	DA0 03L0141	DANFOSS-Radiátorové šróbenie s prednastavením RLV DN10 (G3/8"), rohové	kus	5,000	6,190	30,950
25	DA0 03L0142	DANFOSS-Radiátorové šróbenie s prednastavením RLV DN10 (G3/8"), priame	kus	507,000	6,190	3 138,330
26	DA0 03L0143	DANFOSS-Radiátorové šróbenie s prednastavením RLV DN15 (G1/2"), rohové	kus	11,000	7,338	80,718
27	DA0 03L0144	DANFOSS-Radiátorové šróbenie s prednastavením RLV DN15 (G1/2"), priame	kus	165,000	7,338	1 210,770
28	DA0 03L6013	DANFOSS-Prepúšťací ventil typ AVDO 25 DN25 (G1"), priamy	kus	10,000	66,812	668,120
29	DA0 13G0011	DANFOSS-Ventil s prednastavením RA-N DN10 (G3/8"), rohový	kus	5,000	8,485	42,425
30	DA0 13G0012	DANFOSS-Ventil s prednastavením RA-N DN10 (G3/8"), priamy	kus	507,000	8,485	4 301,895
31	DA0 13G0013	DANFOSS-Ventil s prednastavením RA-N DN15 (G1/2"), rohový	kus	11,000	9,286	102,146
32	DA0 13G0014	DANFOSS-Ventil s prednastavením RA-N DN15 (G1/2"), priamy	kus	165,000	9,286	1 532,190
33	DA0 13G5054	DANFOSS-Termostatická hlavica RAE 5054 pre ventily RA	kus	688,000	9,994	6 875,872
34	IV1 530G0410	Predĺženie mosadzné typ 1530G, dĺžka 10mm, DN15/10, PN10	kus	672,000	0,956	642,432
35	IV3 01010102	M	kus	60,000	2,500	150,000
36	73420-9116	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 5/4	ks	9,000	2,646	23,814
37	73420-9117	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 6/4	ks	9,000	3,401	30,609
38	73420-9118	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 2	ks	8,000	4,065	32,520
39	73426-1225	Skrutkovanie priame Ve 4300 G 1	ks	10,000	5,821	58,210
40	422 3D0717	Ventil guľový DADO - páka, 1"1/2 - R910X027	kus	9,000	19,250	173,250
41	422 3D0718	Ventil guľový DADO - páka, 2" - R910X028	kus	8,000	27,720	221,760

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotkov	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
42	BAZ 032UK	BALLOREX-S- Regulačno-uzatváracia armatúra závitová pre UK DN32	kus	9,000	66,220	595,980
43	99873-4203	Presun hmôt pre armatúry UK v objektoch výšky do 24 m	%	255,019	0,300	76,506

735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

17 690,692

44	73500-0912	Vyregulovanie ventilov a kohútov s termost. ovládaním a reg ventily	ks	751,000	2,484	1 865,484
45	73511-1810	Demontáž vykurovacích telies liatinových článkových	m2	2 005,000	0,600	1 203,000
46	73511-8110	Vykur. telesá liat. článkové, tlakové skúšky telies vodou	m2	2 105,000	1,110	2 336,550
47	73511-9140	Montáž vykurovacích telies liat. článkových	m2	2 105,000	5,280	11 114,400
48	73549-4811	Vypustenie vody z vykurovacích telies a potrubia	m2	2 105,000	0,420	884,100
49	99873-5202	Presun hmôt pre vykur. telesá UK v objektoch výšky do 12 m	%	174,035	1,650	287,158

783 Dokončovacie práce - nátery

1 448,300

50	78342-4140	Nátery synt. kov. potrubia do DN 50mm dvojnás. a základ.	m	700,000	0,993	695,100
51	78342-4240	Nátery synt. potrubia do DN 50mm jednonás. 1x email +zákl.	m	700,000	1,076	753,200

M Práce a dodávky M

8 798,358

23-M Montáže potrubia

8 798,358

52	80704-0023	Zhotovenie vonkajšieho závitú G 3/8"	kus	512,000	1,200	614,400
53	80704-0024	Zhotovenie vonkajšieho závitú G 1/2"	kus	176,000	1,500	264,000
54	80704-0025	Zhotovenie vonkajšieho závitú G 3/4"	kus	1,000	1,800	1,800
55	80704-0026	Zhotovenie vonkajšieho závitú G 1"	kus	1,000	2,000	2,000
56	80704-0027	Zhotovenie vonkajšieho závitú G 1 1/4"	kus	18,000	2,500	45,000
57	80704-0028	Zhotovenie vonkajšieho závitú G 1 1/2"	kus	18,000	3,000	54,000
58	80708-0461	Rezanie potrubia ručnou pílkou 22 X 2,6	kus	702,000	1,200	842,400
59	80708-0462	Rezanie potrubia ručnou pílkou 28 X 2,6	kus	22,000	1,210	26,620
60	80708-0463	Rezanie potrubia ručnou pílkou 31,8 X 2,6	kus	1,000	1,328	1,328
61	80708-0464	Rezanie potrubia ručnou pílkou 44,5 X 2,6	kus	18,000	1,400	25,200
62	80708-0466	Rezanie potrubia ručnou pílkou 76 X 3,2	kus	2,000	1,700	3,400
63	80708-0467	Rezanie potrubia ručnou pílkou 89 X 3,6	kus	6,000	1,900	11,400
64	80712-0011	Odmasťovanie potrubia 10	m	918,000	0,300	275,400
65	80712-0012	Odmasťovanie potrubia 15	m	570,000	0,400	228,000
66	80712-0013	Odmasťovanie potrubia 20	m	802,000	0,450	360,900
67	80712-0014	Odmasťovanie potrubia 25	m	938,000	0,500	469,000
68	80712-0015	Odmasťovanie potrubia 32	m	353,000	0,600	211,800
69	80712-0016	Odmasťovanie potrubia 40	m	197,000	0,650	128,050
70	80712-0017	Odmasťovanie potrubia 50	m	157,000	0,700	109,900
71	80712-0018	Odmasťovanie potrubia 65	m	183,000	0,800	146,400
72	80712-0019	Odmasťovanie potrubia 80	m	221,000	1,000	221,000
73	80712-0041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 32	m	3 581,000	1,000	3 581,000
74	80712-0042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 40	m	197,000	1,100	216,700
75	80712-0043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 50	m	157,000	1,200	188,400
76	80712-0044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 65	m	183,000	1,300	237,900
77	80712-0045	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 80	m	221,000	1,400	309,400
78	807M--HZ01	Náklady na pridružené výkony 1%	%	85,754	1,000	85,754
79	807M--HZ02	Podiel prác iných profesií 1,6%	%	85,754	1,600	137,206

OST Ostatné

5 148,000

O01 Ostatné

5 148,000

80	HZS 1-	Vykurovacia skúška zariadenia 6 prac. x 17 hod.	Nh	102,000	10,000	1 020,000
81	HZS 4-	Realizačná projektová dokumentácia	klp	1,000	4 128,000	4 128,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotkov	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

Celkom

63 500,000



Technické údaje

Uzavíratelné radiátorové šroubení RLV-S - s přednastavením

Použití



RLV-S přímé



RLV-S rohové

Prostřednictvím uzavíracího šroubení typu RLV-S může být každý radiátor samostatně uzavřen tak, aby byla umožněna bezproblémová údržba nebo oprava bez ovlivnění ostatních těles v systému.

Uzavíratelné radiátorové šroubení typu RLV-S je nabízeno v rohové a přímé variantě. Povrchová úprava: poniklování.

Uzavíratelná radiátorová šroubení RLV-S mohou být přednastavena k omezení maximálního průtoku vody v rozsahu podle následující tabulky:

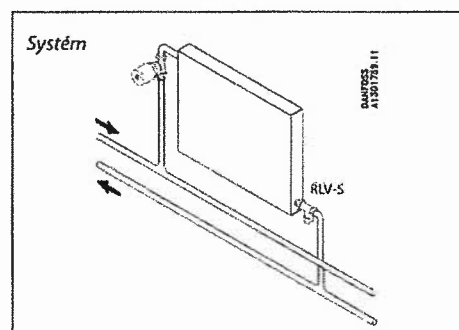
RLV-S 10: $k_v = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$
RLV-S 15/20: $k_v = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Výrobce nastavuje ventil jako plně otevřený. Rozměry odpovídají normě DIN 3842-1.

Předpokládá se použití ventilu RLV-S na zpátečku radiátoru. Příslušenství k RLV-S:

- Mosazné ruční kolečko: nástroj, který nahrazuje hlavici termostatického ventilu pokud je těleso s uzavíracím šroubením RLV-S odmontováno.

Aby bylo zabráněno usazování a korozi mělo by složení teplé vody odpovídat odpovídajícím platným normám ČSN.



Objednací čísla a technická data

Typ	Objednací číslo	Připojení ISO 7-1		k _v -hodnoty (m ³ /h) pro počet otoček											Max. provozní tlak	Zkušební tlak	Max. teplota vody
		Syst.	Těleso	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	k _v			
DN 10 rohový DN 10 přímý	003L0121 003L0122	G 3/8	G 3/8	0,15	0,30	0,45	0,55	0,75	0,9	1,0	1,15	1,25	1,35	1,50	10	16	120
DN 15 rohový DN 15 přímý	003L0133 003L0124	G 1/2	G 1/2	0,20	0,40	0,60	0,80	1,05	1,25	1,40	1,55	1,70	1,80	2,20			
DN 20 rohový DN 20 přímý	003L0125 003L0126	G 3/4	G 3/4														

DN = jmenovitá světlost

¹⁾ Ventil RLV-S může být připojen k potrubím z materiálů PEX, Alupex, ocel a měď prostřednictvím svěrných spojek Danfoss.

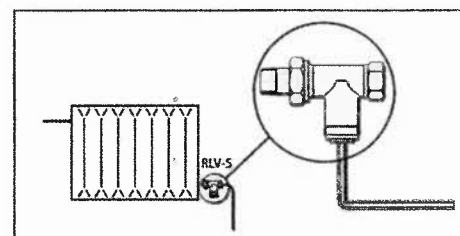
Příslušenství

	Výrobek	Objednací číslo
	Mosazné ruční kolečko: Nahrazuje dočasně hlavici termostatického ventilu, pokud je těleso odmontováno	013G3300

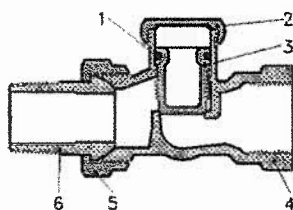
Nastavení a regulace

Nastavení průtoku vody:

- Uzavřete ventil pomocí imbusového klíče: DN 10 = 6 mm; DN 15/20 = 8 mm.
- Zregulujte průtok vody otáčením regulačního vřetene. Kapacitní diagram na protější straně ukazuje průtok vody při 1/4 až 4 otočkách a pro plně otevřený ventil (k_v).



Konstrukce



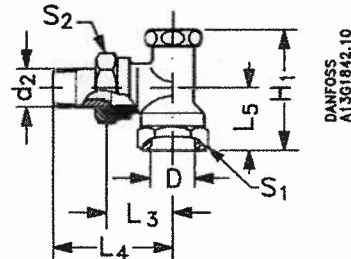
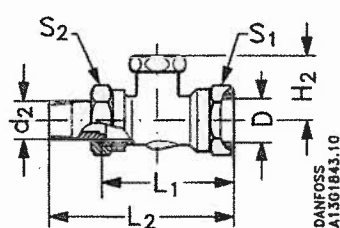
1. O kroužek
2. Krytka
3. Uzavírací vřeteno
4. Těleso ventilu
5. Šroubení
6. Vsuvka

Materiály v kontaktu s vodou

Těleso ventilu a ostatní kovové části	Ms 58
O kroužky	EPDM

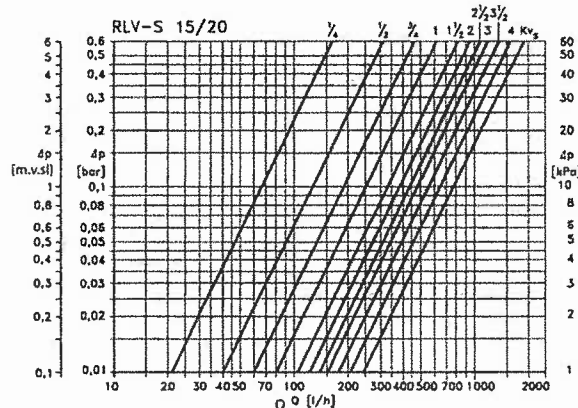
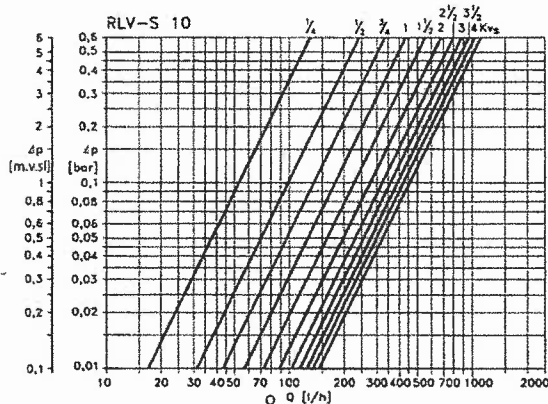
EPDM (Etylén Propylén Dien Monomer)

Rozměry



Typ	D	d2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2
RLV-S 10	G 3/8	R 3/8	42	26	51	75	27	51	23	22	27
RLV-S 15	G 1/2	R 1/2	52	28	53	80	30	57	27	27	30
RLV-S 20	G 3/4	R 3/4	52	28	61	92	34	65	30	32	37

Kapacita



mvs = metr vodního stoupce

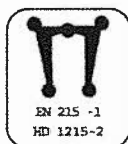
Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.



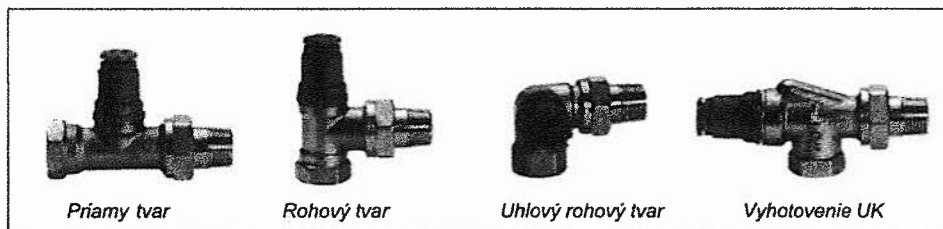
Danfoss s.r.o.

V Chotejně 15/765
102 00 Praha 10-Hostivař
Tel.: 283 014 111
Fax: 283 014 567
E-mail: danfoss.cz@danfoss.com
www.danfoss.cz

Technické údaje RA-N Telesá ventilov s integrovaným prednastavením



Použitie



Telesá ventilov sú vhodné pre termostatické hlavice Danfoss RA 2000 a RAE ako aj pre termopohony typu ABNR.

Prednastaviteľné telesá ventilov typu RA-N sú vhodné na použitie v dvojúrkových teplovodných zariadeniach s núteným obehom. Rozsahy nastavenia:

RAN-N	DN 10	$k_v = 0,04-0,56 \text{ m}^3/\text{h}$
	DN 15	$k_v = 0,04-0,73 \text{ m}^3/\text{h}$
	DN 20/25	$k_v = 0,10-1,04 \text{ m}^3/\text{h}$

Rozmery telies ventilov RA-N zodpovedajú európskej norme HD 1215-2.

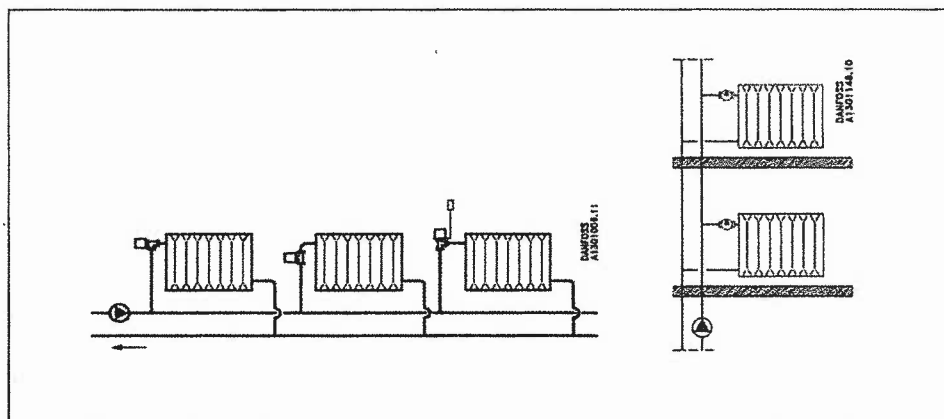
Na rozlíšenie od telies iných ventilov Danfoss majú ochranné krytky červenú nastavovaciu skrutku.

Technické údaje všetkých telies ventilov v kombinácii s termostatickými hlaviciami Danfoss RA 2000 a RAE zodpovedajú požiadavkám európskej normy EN 215-1 (DIN). Telesá ventilov RA-N možno dodať poniklované alebo neponiklované.

O-krúžok upchávkový ventilu možno vymeniť pri prevádzkovom tlaku zariadenia.

Na zabránenie tvorby vodného kameňa korózie by malo zloženie vykurovacej vody zodpovedať smernici 2035 VDI.

Princíp zariadenia



Objednávania a údaje

Typ	Objedn. č.	Vyhotovenie	Prípoj ISO 7-1		Nastavenie										qmN kg/h	Max. Druck		Skúšob. tlak	Max. teplota vody
					hodnota k _v ¹⁾ m ³ /h											k _{vs} m ³ /h	Prevádz. tlak		
			R _p vstup	R výstup	1	2	3	4	5	6	7	N	N	N		bar	bar		
RA-N 10 ³⁾	013G0011 013G0012 013G0151 013G0231 013G0232	rohové priame (DG) UK uhlový, rohový P uhlový, rohový L	3/8	3/8	0,04	0,08	0,12	0,19	0,25	0,33	0,38	0,56	0,65	158	10	0,6	16	120	
RA-N 15 ^{3/4)}	013G0013 013G0014 013G0153 013G0233 013G0234	rohové priame (DG) UK uhlový, rohový P uhlový, rohový L	1/2	1/2	0,04	0,08	0,12	0,20	0,30	0,40	0,51	0,73	0,90	190					
RA-N 20	013G0015 013G0016	rohové priame (DG)	3/4	3/4	0,10	0,15	0,17	0,26	0,35	0,46	0,73	1,04	1,40	262					
	013G0155	UK	3/4	3/4	0,16	0,20	0,25	0,35	0,47	0,60	0,73	0,80	1,00	212					
RA-N 25	013G0037 013G0038	rohové priame (DG)	1	1	0,10	0,15	0,17	0,26	0,35	0,46	0,73	1,04	1,40	262					

¹⁾ Hodnoty k_v udávajú objemový prietok (Q) v m³/h pri tlakovom úbytku (Δp) na ventile 100 kPa. $k_v = Q : \sqrt{\Delta p}$. Pri nastavení N sú hodnoty k_v udávané podľa EN 215-1 pri X_p = 2. Pri menších prednastaveniach sa redukuje X_p pre uvedené hodnoty k_v až na 0,5 K pri hodnote prednastavenia 1.

Hodnoty k_{vs} udávajú Q pri plnom zdvihu t.j. pri plne otvorenom ventile.

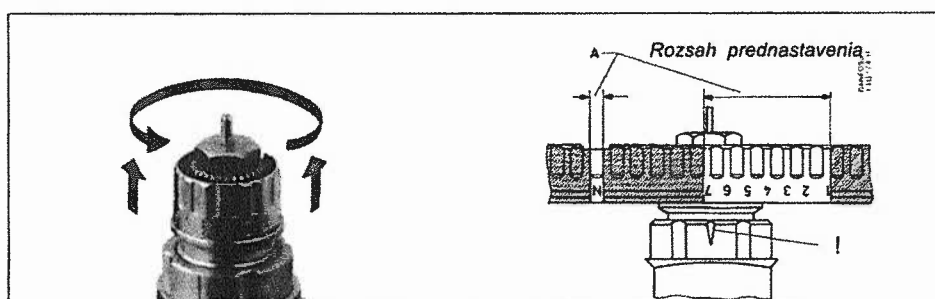
²⁾ Maximálny tlakový rozdiel udáva hranice použitia pre optimálnu reguláciu. Na zaručenie bezhlučnej prevádzky sa doporučuje voliť vždy také čerpadlo, ktoré vytvára iba taký tlak, ktorý je potrebný na cirkuláciu potrebného množstva vody. Podľa skúseností postačuje vo väčšine zariadení tlakový rozdiel na ventiloch v rozsahu 5 - 20 kPa. Tlakový rozdiel možno redukovat' použitím regulátora tlakového rozdielu Danfoss.

³⁾ Vstup ventilu je dopredu pripravený pre zverné spojky.

Náhradné diely a príslušenstvo

	Upchávka	013G0290	O- krúžok upchávky ventilu možno vymeniť pod tlakom, t.j. pri prevádzke zariadenia.
	Poistka prednastavenia	013G0294	Bráni nadvihnutiu nastavovacieho krúžku a tým nepovolanej zmene prednastavenia.

Prednastavenie



U ventilov Danfoss s prednastavením možno nastaviť dimenzované hodnoty prednastavenia jednoducho a presne bez použitia nástroja:

- demontovať krytku resp. termostatickú hlavicu
- podľa stupnice, vygravírovanej na nastavovacom krúžku tento proti smeru pohybu hodinových ručičiek natočiť na želanú hodnotu nastavenia
- značka nastavenia ukazuje vždy presne v smere prípoja vykurovacieho telesa
- nastavovací krúžok nechať zapadnúť.

Prednastavenie možno voliť s krokom 0,5 v rozsahu 1 až 7. Pri nastavení N je prednastavenie zrušené (možnosť prepláchnutia). Treba sa vyhnúť nastaveniam vo vyšrafovej oblasti.

Poistka voči odcudzeniu termostatickej hlavice zabráni zneužitiu prednastavenia.

Technické údaje

Telesá ventilov RA-N s možnosťou prednastavenia

Příklad dimenzovania

Potreba tepelného výkonu $F = 0,7 \text{ kW}$
 Teplotný spád na vykurovacom telese $\Delta T = 20^\circ \text{C}$

Množstvo vody cez vykurovacie teleso:

$$k_v = \frac{0,7}{20 \times 1,16} = 0,03 \text{ m}^3/\text{hod} = 30 \text{ l/hod}$$

Úbytok tlaku na ventile: $\Delta p = 0,1 \text{ bar} = 1 \text{ m v.s.}$

Nastavenie na ventile:

RA-N 10:	2
RA-N 15:	2
RA-N 20/25:	1

Nastavenie možno alternatívne priamo odčítať aj
 v tabuľke «Objednávacie údaje»:

$$k_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{h)}}{\sqrt{\Delta p \text{ (bar)}}}$$

Podmienky merania kriviek hlučnosti:

Skúšobný priestor: ISO 3743

(d: 5,3 x š: 4,9 x v: 2,6 m)

Čas dozvuku: 1 sekunda

Základná úroveň hluku: L_p 13-15 dB(A)

Vykurovacie teleso: DIN 4722, typ 500/160

v x š: 550 x 1500 mm

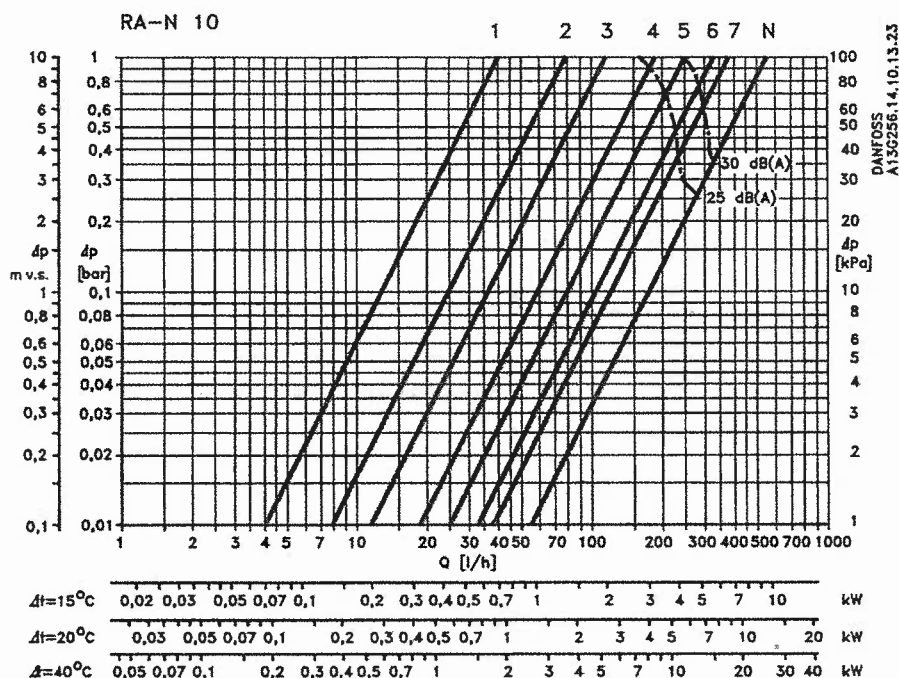
Umiestnenie mikrofónu: 1,2 m od ventilu

Hladina hluku:

udáva sa ako úroveň akustického tlaku

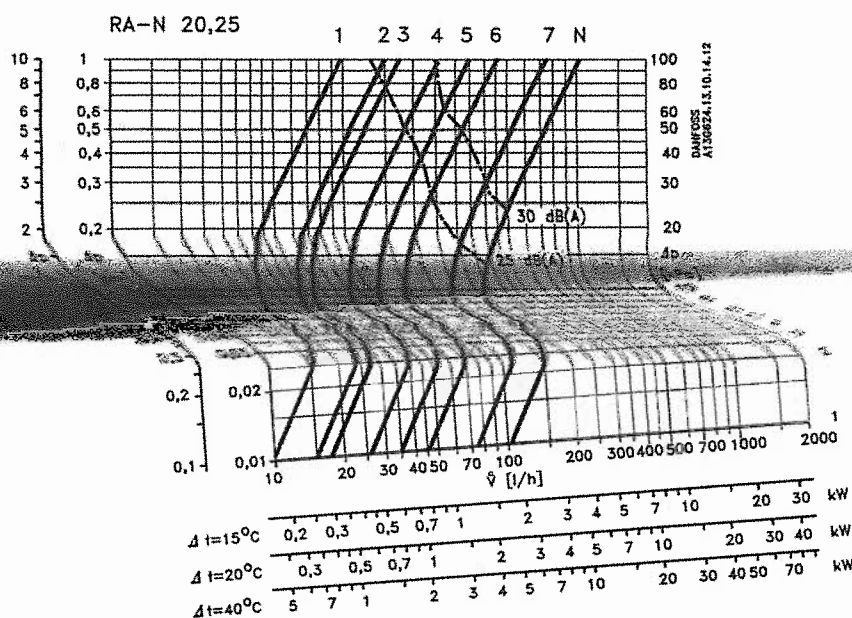
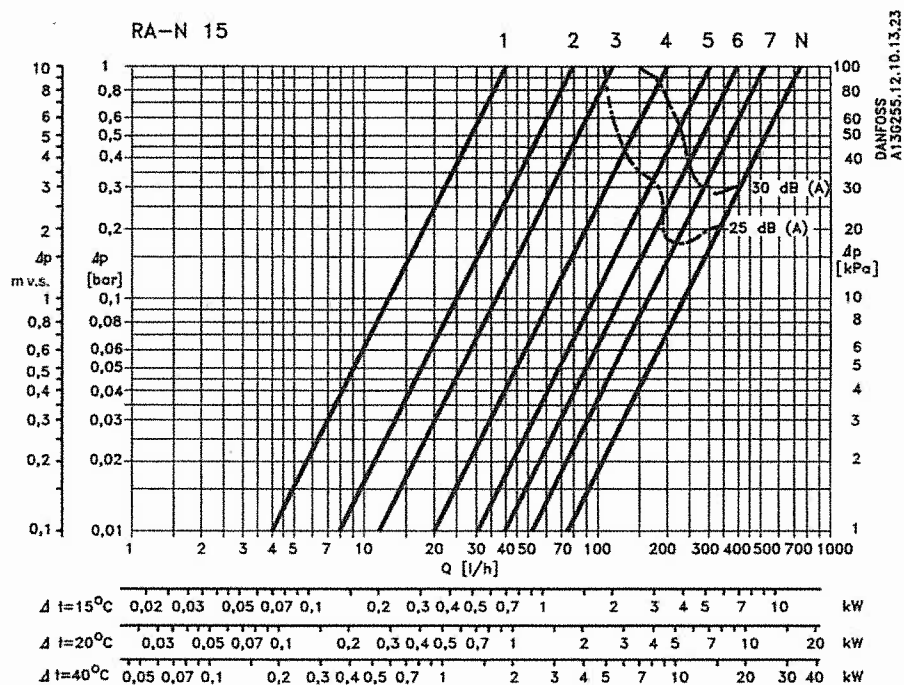
L_p dB(A)

Diagramy tlakových strát



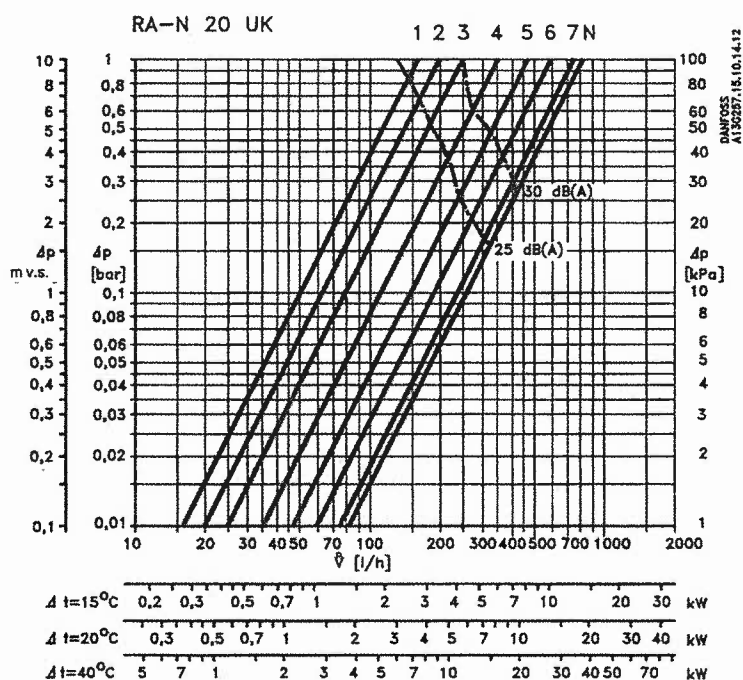
Tlaková strata s termostatickou hlaviceou RA 2000 pri P- pásme od 0,5 K do 2 K

Diagramy tlakových strát



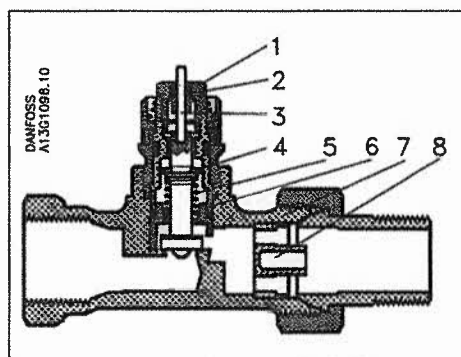
Tlaková strata s termostatickou hlavickou RA 2000 pri P- pásme od 0,5 K do 2 K

Diagramy tlakových strát



Tlaková strata s termostatickou hlavou RA 2000 pri P- pásme od 0,5 K do 2 K

Konštrukcia

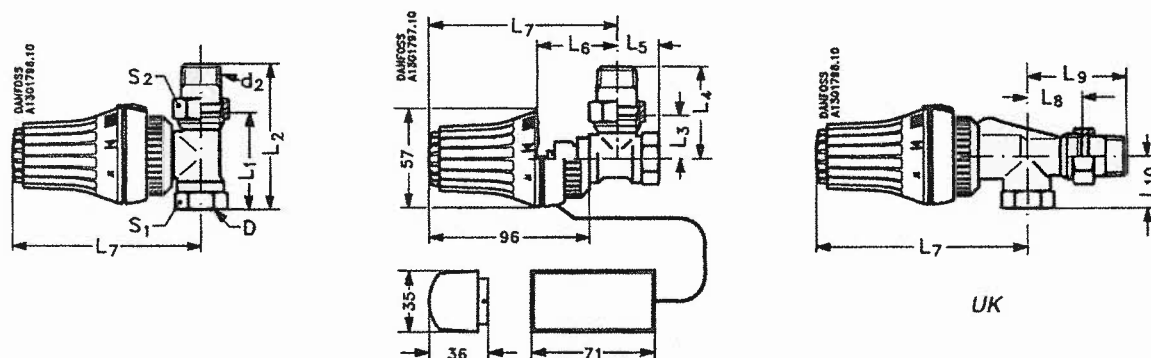


1. upchávka
2. O- krúžok
3. tlačný kolík
4. tesnenie vretena
5. vratná pružina
6. nastavovacia kulisa
7. teleso ventilu
8. dýza

Materiály dielov v kontakte s vodou

Nastavovacia kulisa	PPS
Vreteno	mosadz, odolná voči korózii
O- krúžok	EPDM
kuželka ventilu	NBR
tlačný kolík a pružina ventilu	Cr- oceľ
dýza	PP
teleso, ostatné kovové časti	mosadz 58

Rozmery



Typ	Dimenzia			L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	Veľkosť kľúča	
	DN	D	d ₂											S ₁	S ₂
RA-N 10	10	R _p 3/8	R3/8	60	85	27	52	22	47	96				22	27
RA-N 10 UK	10	R _p 3/8	R3/8						59	108	26	51	22	22	27
RA-N 10 uhlový rohový	10	R _p 3/8	R3/8							96	27	52	27	22	27
RA-N 15	15	R _p 1/2	R1/2	67	95	30	58	26	47	96				27	30
RA-N 15 UK	15	R _p 1/2	R1/2						60	109	29	57	27	27	30
RA-N 15 uhlový rohový	15	R _p 1/2	R1/2							96	30	58	33	27	30
RA-N 20	20	R _p 3/4	R3/4	74	106	34	66	29	52	101				32	37
RA-N 20 UK	20	R _p 3/4	R3/4						61	110	34	66	30	32	37
RA-N 25	25	R _p 1	R 1	90	125	40	75	34	52	101				41	46

S termostatickým ventilom RAE sa L₇ zväčší o 12 mm

Technické údaje

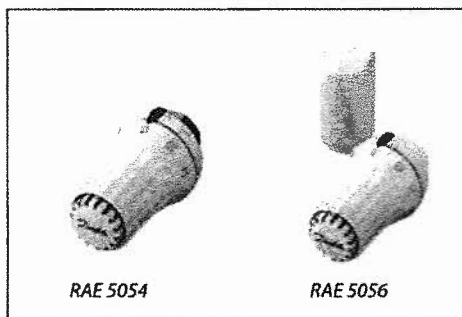


Použití

nastavení a blokování.

Termostatické hlavice RAE se západkovým upevněním

Danfoss



Termostatické hlavice RAE jsou samočinné proporcionální regulátory, které dovolují dimenzování s malým pásmem proporcionality.

Tato řada zahrnuje:

- RAE 5054 s vestavěným teplotním čidlem
- RAE 5056 s dálkovým čidlem
- RAE 5154 zabudované čidlo, plné uzavření ventilu

Všechny termostatické hlavice této řady mají nastavitelnou protimrazovou ochranu, omezení rozsahu nastavení a blokování.

Postup montáže je jednoduchý: díky západkovému mechanismu stačí hlavici přitlačit na ventilové těleso. Na dorazu se západkový mechanismus automaticky uvede do činnosti a upevní hlavici.

Termostatickou hlavici je možné zajistit proti nepovolené demontáži pomocí pojistky, která se dodává jako příslušenství. Tato pojistka se nasadí do připraveného vybrání v hlavě a aktivuje se. Krabice čidla u hlavice s dálkovým čidlem obsahuje 2 m kapiláry. Po upevnění zůstává nevyužitá délka kapiláry stočená v krabici a tudíž skrytá.

Termostatické hlavice jsou vhodné pro všechna ventilová tělesa řady RA a pro ventilové vložky Danfoss s vnějším nastavením na kompaktní a prefabrikovaná topná tělesa. Barva RAL 9016.

Technické údaje pro kombinace s ventilovými tělesy řady RA odpovídají podmínkám euronormy EN 215-1.

Objednávka a údaje

Typ	Provedení	Rozsah nastavení ¹⁾	Objednací číslo
RAE 5054	vestavěné tepl. čidlo	8 - 28°C	013G5054
RAE 5154	zabudované čidlo, plné uzavření ventilu		013G5154
RAE 5056	dálkové tepl. čidlo 0 - 2 m ²⁾		013G5056

¹⁾ pro Xp = 2 K (ventil při teplotě místnosti vyšší o 2 K zavírá).

²⁾ Při dodávce dálkového teplotního čidla je celá kapilární trubka navinuta v tělese čidla. Při montáži se vytáhne pouze potřebná délka.

Příslušenství

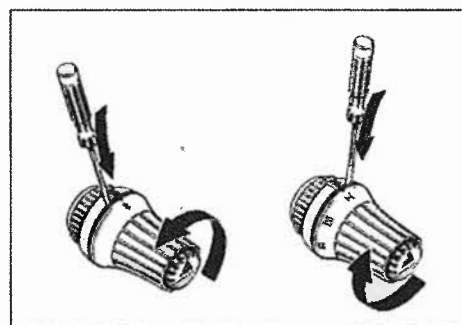
	Ruční kolečko pro všechna ventilová tělesa RA. Maximální diferenciální tlak ventilu 0,6 bar.	013G5002
	Pojistka proti odcizení (20 ks)	013G5245
	Šroubovák pro demontáž pojistky	013G1231

Omezení rozsahu nastavení

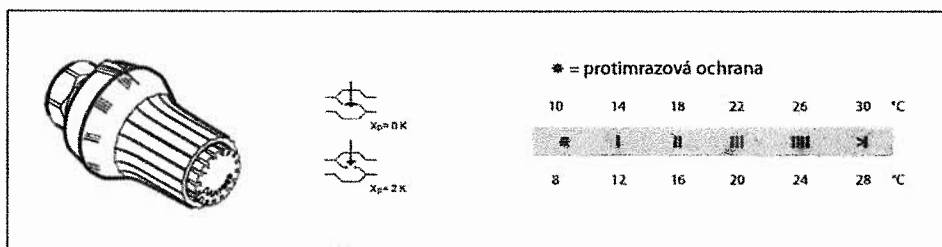
Pomocí dvou vestavěných vymezovacích knoflíků je možné jednoduchým způsobem omezit rozsah nastavení směrem nahoru i dolů.

Příklad: poloha 4 jako maximální nastavení

- Nastavovací rukojeť se otočí zcela doleva.
- Pravý knoflík se drží stisknutý a rukojeť se nastaví na 4.
- Knoflík se uvolní.



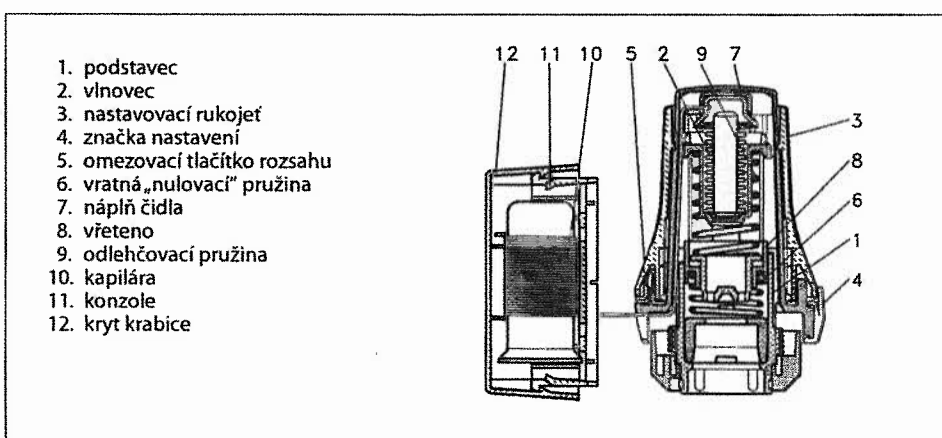
Nastavení teploty



Teploty místnosti, které na stupnici odpovídají nastavené hodnotě pro $X_p = 2 \text{ K}$, vycházejí z výše uvedené teplotní stupnice.

Tyto údaje je nutné brát jako směrné, protože skutečná dosažená teplota bude záviset mj. na podmínkách instalace.

Konstrukce



Hlavice pracují s vlnovcem s kapalnou náplní, který je řízen přímo od teploty místnosti. Když teplota místnosti klesá, vlnovec v termostatické hlavici se stahuje a otevírá ventil: tím se zvyšuje přívod tepla do topného tělesa právě o

množství, které je nutné k dosažení nastavené teploty místnosti. Když tato teplota stoupá, vlnovec se roztahuje a uzavírá ventil, který škrtí přívod teplé vody do topného tělesa.

Montáž



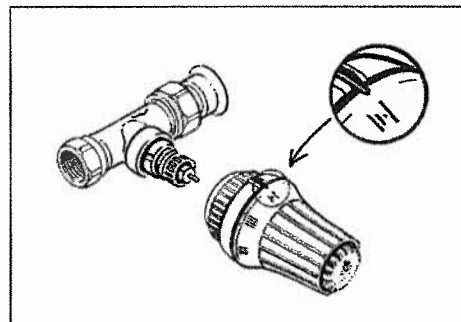
Montáž termostatické hlavice RA na ventilové těleso je velmi jednoduchá a provádí se bez použití nástrojů: hlavice se přiloží, přitlačí - a hotovo.

Upínací kroužek způsobí, že západka při přitlačení na ventil automaticky zaklapne.

Upínací mechanismus je z továrny aktivován a připraven k montáži. Při opakované montáži a demontáži se musí mechanismus otočením zadního kroužku znovu natahnout. Návod k montáži se nachází na obalu a v příručce „Technické informace pro odborníka“.

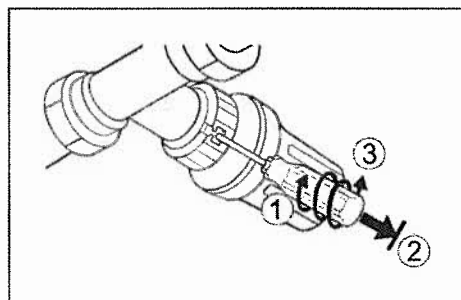
Pojistka proti odcizení

Po montáži termostatické hlavice se zatlačí pružná pojistka do vybrání.

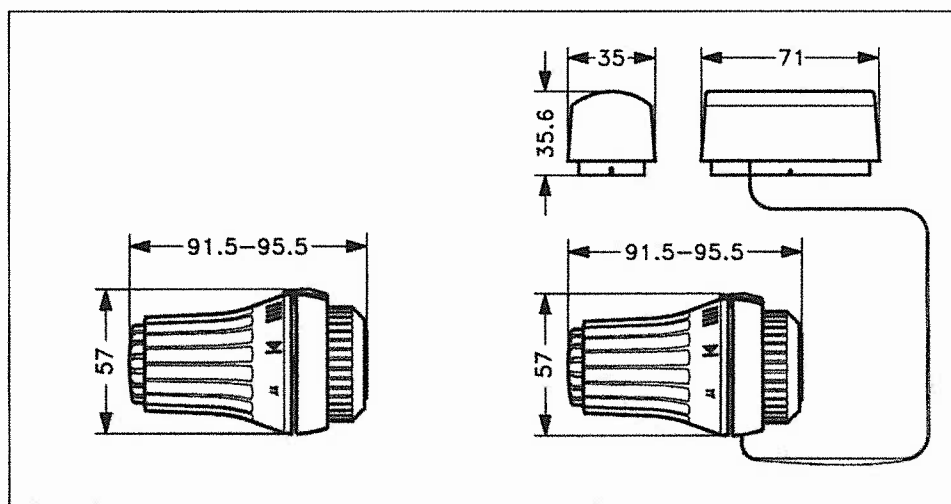


Pojistku proti odcizení lze vyjmout závitovým klíčem Danfoss.

- Postup sestává ze tří kroků:
1. Klíč se zašroubuje do otvoru pojistky.
 2. Klíč se vytáhne ven.
 3. Nástroj se vyšroubuje z pojistky.



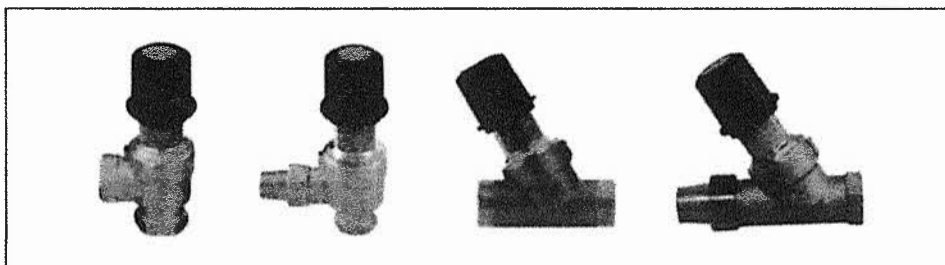
Rozměry



Datový list

Automatický přepouštěcí ventil AVDO

Použití



AVDO je automatický přepouštěcí ventil, který se používá jednak k řízení minimálního průtoku v nízkokapacitních spotřebičích jako jsou například plynové ohřívače nebo k řízení diferenčního tlaku v soustavě ústředního vytápění.

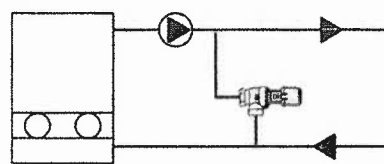
AVDO:

- otevírá při vrůstajícím diferenčním tlaku
- rozsah nastavení 0,05-0,5 bar

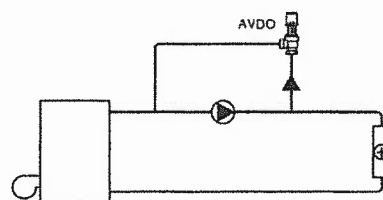
- je dimenzován pro jmenovitý tlak PN 10, maximální teplotu 120°C
- DN 15 a DN 20
- pracuje bez impulsního potrubí

Při dodání je AVDO namontován na těleso ventilu spolu s jedním následujícím připojením: vnitřní závitové hrdlo, vnitřní závitové hrdlo/vsuvka nebo vnější závit určený pro svěrou spojku.

Princip



Nízkokapacitní plynový ohřívač vody, kde je požadován nízký průtok vody



Regulátor diferenčního tlaku

Objednávání

Typ	Rozsah nastavení bar	Vstup	Připojení	Výstup	Obj. číslo
AVDO 15	0.05 - 0.5	R _p 1/2 ¹⁾		R _p 1/2 ¹⁾	003L6002
AVDO 20		R _p 3/4 ¹⁾		R _p 3/4 ¹⁾	003L6007
AVDO 25		R _p 1 ¹⁾		R _p 1 ¹⁾	003L6012
AVDO 15	0.05 - 0.5	R _p 1/2 ¹⁾		R 1/2 ¹⁾	003L6003
AVDO 20		R _p 3/4 ¹⁾		R 3/4 ¹⁾	003L6008
AVDO 25		R _p 1 ¹⁾		R 1 ¹⁾	003L6013
AVDO 15	0.05 - 0.5	G 3/4 A ²⁾		G 3/4 A ²⁾	003L6020
AVDO 20		G 1 A ²⁾		G 1 A ²⁾	003L6025
AVDO 25		G 1 1/4 A ²⁾		G 1 1/4 A ²⁾	003L6030
AVDO 15	0.05 - 0.5	R _p 1/2 ¹⁾		R 1/2 ¹⁾	003L6018
AVDO 20		R _p 3/4 ¹⁾		R 3/4 ¹⁾	003L6023
AVDO 25		R _p 1 ¹⁾		R 1 ¹⁾	003L6028

¹⁾ Podle ISO 7/1

²⁾ Podle ISO 228/1

Příslušenství (dodáváno v krabici po 10 ks)

Připojovací díly měděného potrubí	Obj. číslo
AVDO 15	Ø 16 x 1
	Ø 18 x 1
AVDO 20	Ø 18 x 1
	Ø 22 x 1
AVDO 25	Ø 28 x 1

Datový list

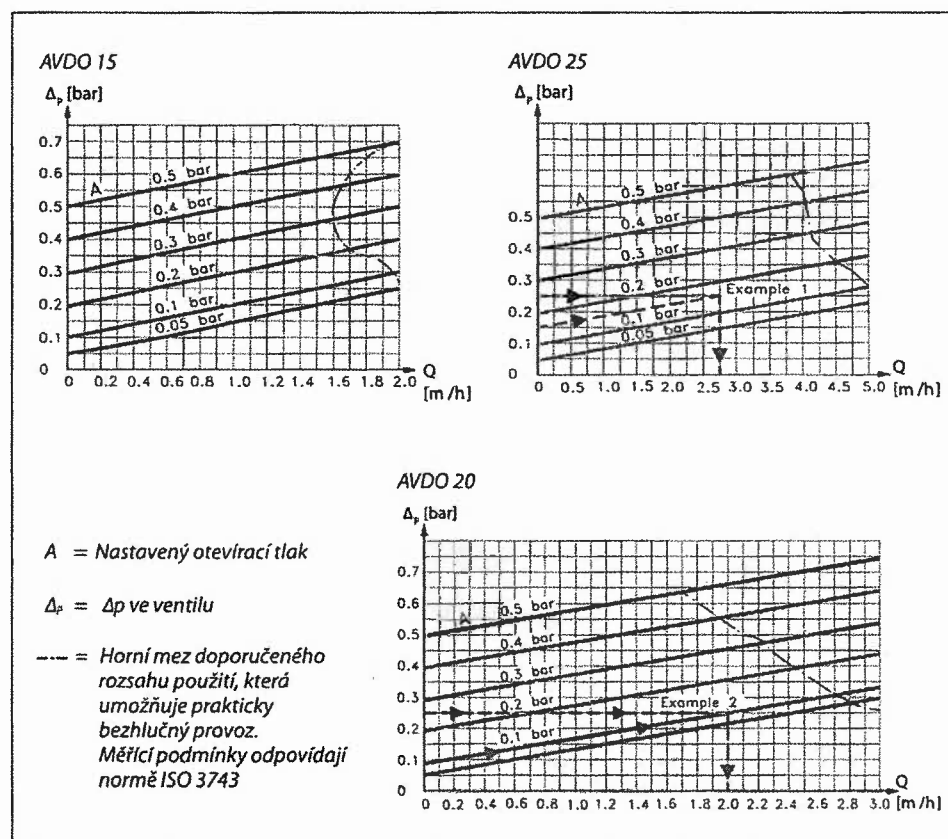
Automatický přepouštěcí ventil AVDO

Technická data

Rozsah nastavení 0.05 - 0.5 bar
 Max. diferenční tlak 0.5 bar
 Provozní tlak PN 10

Maximální teplota přítoku 120 °C
 Max. propustnost zavřeného ventilu 50 l/h

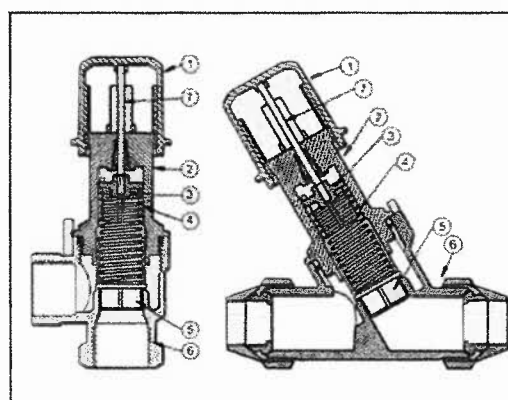
Výkony



Konstrukce

Materiály v kontaktu s vodou

1. Nastavovací rukojeť	POM(Polyoxymethylen)
2. Nástavec ventilu	Ms 58
3. Vedení pružiny	PPS
4. Pružina	Nerezová ocel
5. Kuželka ventilu	PPS
6. Těleso ventilu	Ms 58, lisoaná za horka
7. Stavěcí kolík	Nerezová ocel
O-kroužky	EPDM



Montáž

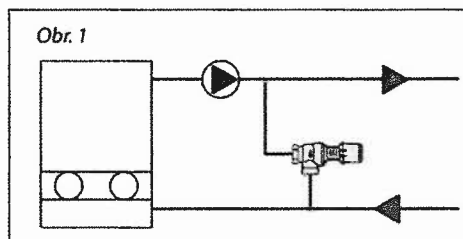
Těleso ventilu musí být do potrubí zabudováno tak, aby šipka vyznačená na jeho těle odpovídala směru proudění.

Nastavování

Regulátor je nastaven pomocí otočného kroužku. AVDO je vybaven nastavovací stupnicí, kde je možné okamžitě odečítat otevírací tlak v jednotkách bar nebo mwg. Hodnota diferenčního tlaku pro dané nastavení je pouze informativní.

Míra diferenčního tlaku napříč regulačním ventilem AVDO odpovídá stavu právě otevíraného ventilu.

Dimenzování



Příklad 1:
Regulace přepuštěním přes topný okruh

Je dáno:

- Soustava dle obrázku 1.
- Tlaková ztráta v potrubí od ohřivače k obtoku je zanedbatelná.
- Charakteristika čerpadla, viz obr. 2.
- Diferenční tlak v soustavě při maximálním průtoku je 0,15 bar.

Požadováno:

- Obtok cirkulací začínající při tlaku čerpadla 0,15 bar.
- Minimální cirkulace ohřivačem 2,0 m³/h

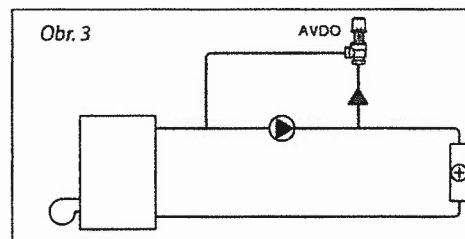
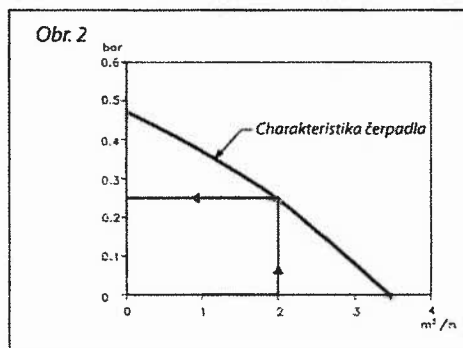
Hledá se:

- Přepouštěcí ventil, který se současně otevírá s klesajícím průtokem napříč soustavou (zavírání radiátorových termostátů).
- Přepouštěcí ventil, který při minimálním průtoku soustavou, zajistí minimální cirkulaci vody v ohřivači na hodnotě 2,0 m³/h.

Řešení:

- Průtok 2,0 m³/h odpovídá tlaku čerpadla 0,25 bar.

Jestliže dojde k zavření radiátorových termostátů, tak AVDO musí zajistit, aby při diferenčním tlaku 0,25 bar, jím protékalo cirkulací minimálně 2,0 m³/h. V tomto případě zvolte AVDO 25, který při diferenčním tlaku 0,25 bar, nabízí průtok ventilem 2,75 m³/h. AVDO nastavte na hodnotu 0,15 bar, tj. na požadovaný otevírací tlak.



Příklad 2:
Regulace přepuštěním přes cirkulační čerpadlo

Je dáno:

- Soustava dle obrázku 3.
- Charakteristika čerpadla, viz obr. 4.

Požadováno:

- Obtok cirkulací začínající při tlaku čerpadla 0,1 bar.
- Při uzavřených radiátorových termostatech nesmí povolený diferenční tlak v soustavě překročit hodnotu 0,25 bar.

Hledá se:

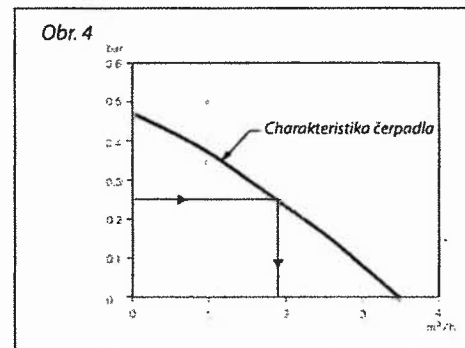
- Přepouštěcí ventil, který se současně otevírá s klesajícím průtokem napříč soustavou (zavírání radiátorových termostátů).
- Přepouštěcí ventil, který při minimálním zatížení, zajistí v soustavě maximální diferenční tlak 0,25 bar.

Řešení:

- Maximálně povolený diferenční tlak napříč soustavou 0,25 bar odpovídá objemu vody 1,8 m³/h (Obr. 4).

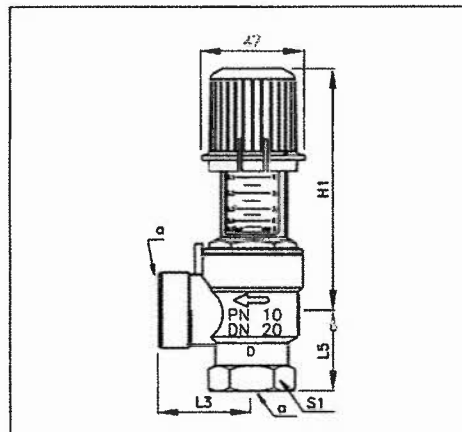
Při minimálním průtoku musí AVDO zajistit průtok obtokovým čerpadlem 1,8 m³/h.

V tomto případě musí být zvolen AVDO 20- viz „Výkony“. Protože cirkulace nezačne dříve, než hodnota diferenčního tlaku napříč soustavou nepřesáhne hodnotu 0,1 bar, tak proto se AVDO nastaví na hodnotu 0,12 bar- viz „Nastavování“.

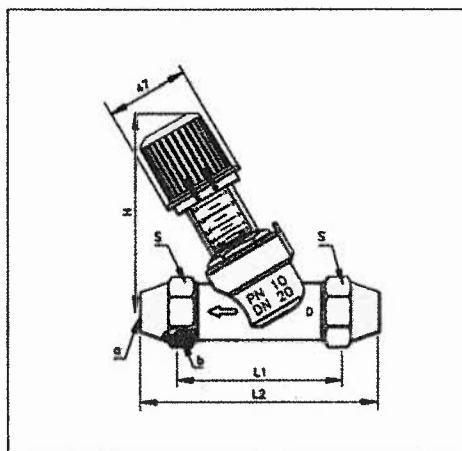


[illegible]

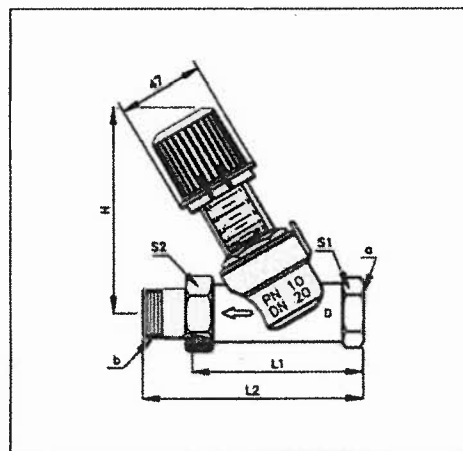
DN	Typ	a ¹⁵	b ¹⁶	L3	L4	L5	H1		S1	S2
							min.	max.		
15	AVDO 15	R ₆ ½	R ½	40	69	33	83	112	28	30
20	AVDO 20	R ₆ ¾	R ¾	42	74	37	83	112	34	37
25	AVDO 25	R ₁ 1	R 1	46	81	46	85	114	43	40



DN	Typ	a ¹⁾	L3	L5	H)		S1
					min.	max.	
15	AVDO 15	R _g 1/2	40	33	83	112	28
20	AVDO 20	R _g 3/4	42	37	83	112	34
25	AVDO 25	R _g 1	46	46	85	114	43



DN	Typ	a mm	b ²⁰	L1	L2	H1		S
						min.	max.	
15	AVDO 15	15/16/18	G ½ A	87	111	89	113	30
20	AVDO 20	18/22	G 1 A	93	120	90	114	37
25	AVDO 25	28	G 1 ¼ A	106	136	95	119	45



DN	Typ	a "	b "	L1	L2	H1		S1	S2
						min.	max.		
15	AVDO 15	R _a ½	R ½	87	116	89	113	28	30
20	AVDO 20	R _a ¾	R ¾	93	125	90	114	34	37
25	AVDO 25	R _a 1	R 1	106	141	95	119	43	40

²¹ Podle ISO 228/1

Danfoss

BALLOREX S**Statické regulační ventily DN10-50**

Ventil Ballorex je kombinací regulačního a uzavíracího ventilu pro topné a chladicí systémy. Ventil se používá pro vyvažování tlaku hlavních stoupaček a koncových stanic (topných těles).

Funkce**1. Regulační**

Ventil Ballorex S slouží především k regulaci průtoku média. Nastavení průtoku se provádí pomocí regulačního šroubu (opatřeného stupnicí), který je umístěn uvnitř uzavírací koule.

2. Uzavírací

Ventil může být použit i jako ventil uzavírací. Otevírání a uzavírání ventilu nemá vliv na nastavení průtoku.

3. Měření průtoku a teploty

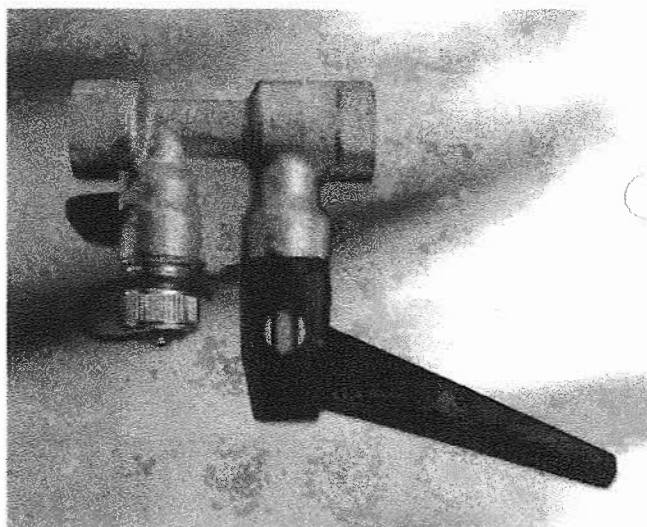
Technické řešení ventilu umožňuje měření průtoku a teploty média. Součástí ventilu je uzavíratelná jímka s vnějším závitem G 1/2", který slouží k připojení měřicí soupravy. Jímku lze otevírat, resp. uzavírat kulovým uzávěrem.

4. Vypouštěcí, napouštěcí a odvzdušňovací

Vypouštění, napouštění a odvzdušnění potrubní trasy umožňuje kulový uzávěr, umístěný v jímce viz. bod 3 vedle regulačního šroubu.

MIRAD, s.r.o.
Bardajovská 23, 080 06 Prešov
IČO: 36 653 993
IČ DPH: SK2022214623

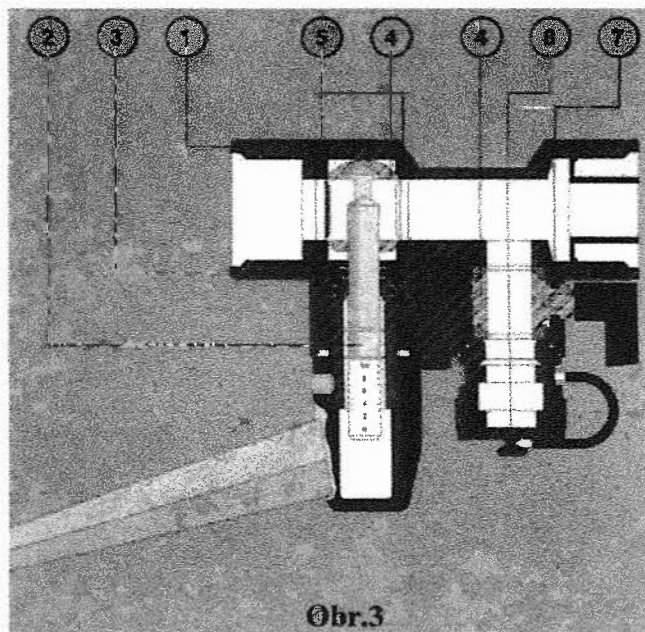
B



Materiálové složení ventilu DN 10 - 50

Legenda:

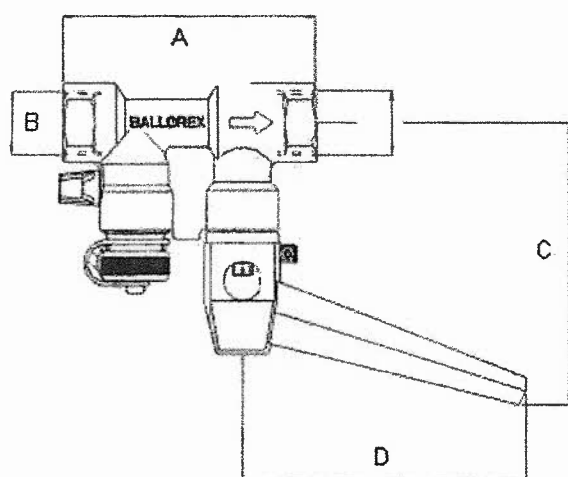
1. Tělo ventilu	mosaz CuZn 39Pb3
2. Regulační šroub	pochromovaná mosaz CuZn 39Pb3
3. O-kroužek	EPDM
4. Kulový uzávěr	pochromovaná mosaz CuZn 39Pb3
5. Těsnění	teflon PTFE
6. Ovládací páka	nylon se skelným vláknom PA6
7. O-kroužek	EPDM
8. Víčko	mosaz CuZn 39Pb3



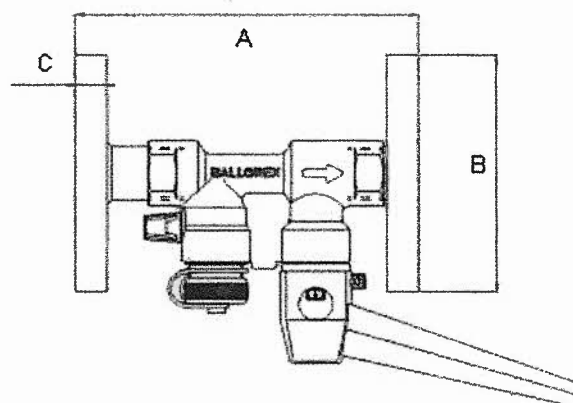
Technická data

Min. teplota média	-10 °C až -35 °C v závislosti na typu média
Max. teplota média	135 °C
Max. provozní tlak	16 bar = 1,6 MPa

Ballorex S - připojovací rozměry a objednací čísla



TAB.1



TAB.2

TAB.1	DN	A	B	C	D	objednací číslo	Kvs
3/8"	10	96	G 3/8"	94	100	32.150.600	1,8
1/2"	15	90	G 1/2"	94	100	33.150.600	1,8
3/4"	20	95	G 3/4"	95	100	34.150.600	4,4
1"	25	105	G 1"	97	100	35.150.600	8,0
5/4"	32	115	G 5/4"	147	170	36.150.600	11,0
1 1/2"	40	125	G 1 1/2"	150	170	37.150.600	18,0
2"	50	155	G 2"	155	170	38.150.600	28,0

TAB. 2	DN	A	B	C	D	objednací číslo	Kvs
1/2"	15	130	95	12	100	33.152.600	1,8
3/4"	20	150	105	14	100	34.152.600	4,4
1"	25	160	115	14	100	35.152.600	8,0
5/4"	32	180	140	16	170	36.152.600	11,0
1 1/2"	40	200	150	16	170	37.152.600	18,0
2"	50	230	165	18	170	38.152.600	28,0

Statické regulační ventily DN65-150

Ventil Ballorex je kombinací regulačního a uzavíracího ventilu pro topné a chladicí systémy. Ventil se používá pro vyvažování tlaku hlavních stoupaček a koncových stanic (topných těles).

Funkce:**1. Regulační****DN65-150**

Ventil Ballorex S slouží především k regulaci průtoku média. Nastavení průtoku se provádí pomocí regulačního šroubu (opatřeného stupnicí), který je umístěn uvnitř uzavírací koule.

2. Uzavírací

Ventil může být použit i jako ventil uzavírací. Otevírání a uzavírání ventilu nemá vliv na nastavení průtoku.

3. Měření průtoku a teploty

Technické řešení ventilu umožňuje měření průtoku a teploty média. Ventil je vybaven uzavíratelným náhubkem s vnějším závitem G 1/2", který slouží k připojení měřicí soupravy.

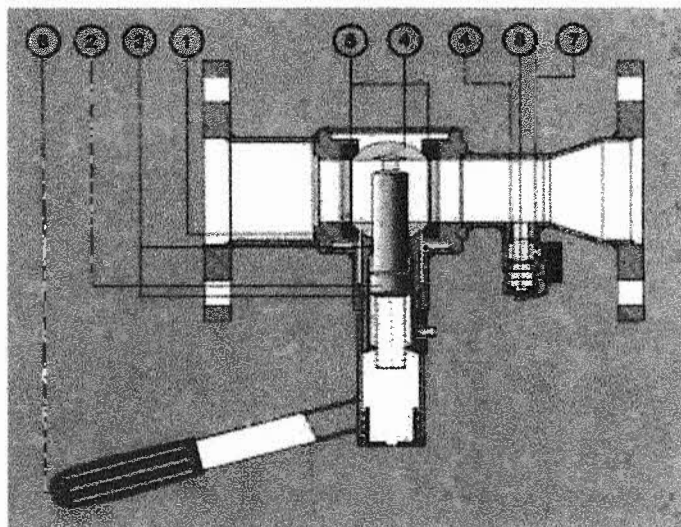
4. Vypouštěcí, napouštěcí a odvzdušňovací

Vypouštění, napouštění a odvzdušnění potrubní trasy umožňuje uzavírací koule umístěná v náhubku (viz bod 3) vedle regulačního šroubu.



Materiálové složení
DN65-150**Legenda**

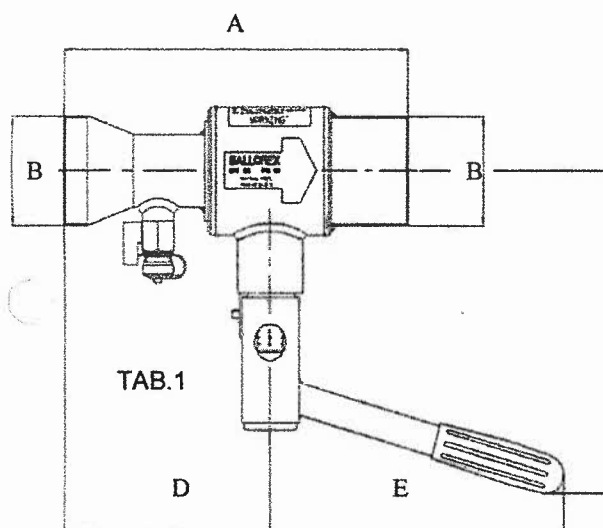
1. Tělo ventilu	povrchově upravená ocel St 37,0
2. Regulační šroub	pochromovaná mosaz CuZn 39Pb3
3. O-kroužek	EPDM
4. Kulový uzávěr	pochromovaná mosaz CuZn 39Pb3
5. Těsnění	teflon PTFE
6. Ovládací páka	povrchově upravená ocel St 37,0
7. O-kroužek	EPDM
8. Víčko	mosaz CuZn 39Pb3

**Technická data**

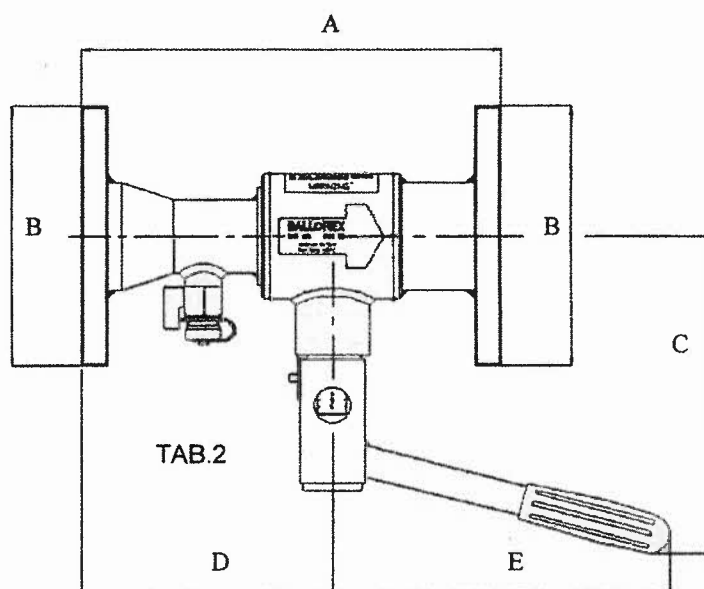
Min. teplota média	-10 °C až -35 °C v závislosti na typu média
Max. teplota média	110 °C
Max. provozní tlak	16 bar = 1,6 MPa

Ballorex S - připojovací rozměry a objednací čísla

Zakončení přivařovací



Zakončení přírubové

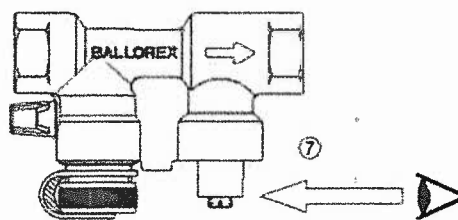
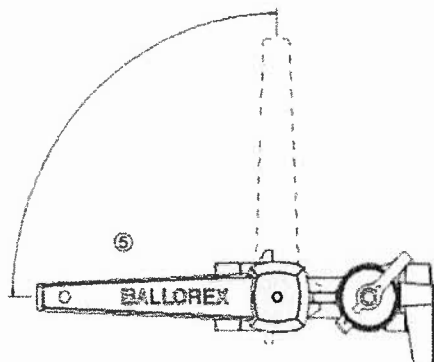
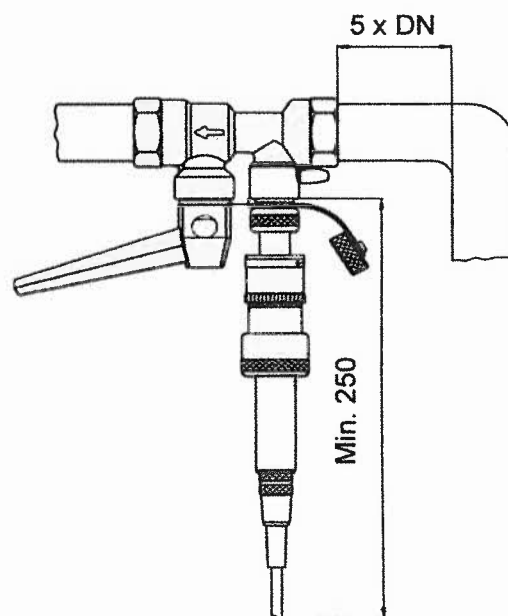
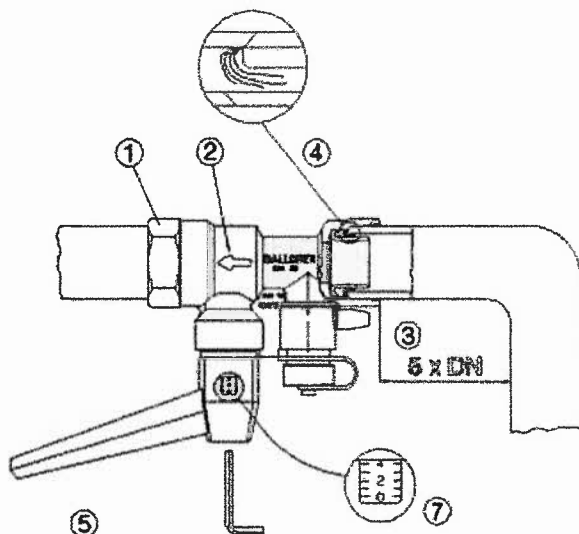


TAB.1	DN	A	B	C	D	E	objednací číslo	Kvs
2 1/2"	65	274	76	227	165	234	39.150.609	50,0
3"	80	294	89	256	180	237	39.250.609	87,0
4"	100	334	114	282	209	242	39.350.609	150,0
4"/5"	125	383	140	282	284	242	39.353.609	150,0
6"	150	462	168	445	289	540	39.355.609	335,0

TAB.2	DN	A	B	C	D	E	počet otvorů v přírubě	objednací číslo	Kvs
2 1/2"	65	290	185	227	173	234	4	39.151.609	50,0
3"	80	310	200	256	188	237	8	39.251.609	87,0
4"	100	350	220	282	217	242	8	39.351.609	150,0
4"/5"	125	400	250	282	242	242	8	39.154.609	150,0
6"	150	480	285	445	307	540	8	39.156.609	335,0

INSTALACE

1. Ventily mohou být instalovány v jakékoli poloze, tzn. měřicí jímka směřuje nahoru nebo dolů.
2. Ventil by měl být instalován takovým způsobem, aby šipka na těle ventilu byla ve stejném směru jako směr proudění média.
3. Instalace ventilu musí být provedena v souladu s požadavky Ballorex průtokoměru. Měřicí sonda Ballorex průtokoměru vyžaduje k zajištění správného vyhodnocení rovný úsek potrubí v délce
 - a) 5xDN (viz obr.)
 - b) 10xDN (viz obr.) jestliže je před ventilem instalováno čerpadlo.
4. Plastická vsuvka v závitových Ballorexech (DN10-50) zabráňuje průniku těsnícího materiálu (koudele, konopí) do těla ventilu, kde může ohrozit správnou funkci měřicí sondy.
Proto NESMÍ BÝT ODSTRAŇOVÁNA !
5. Pro snadné uzavírání ventilu (0°-90°) je doporučeno ponechávat volné (odvezeno od délky rukojeti): DN10-25
6. Je nutné zachovat volný prostor min.250mm od měřicí jímky vypouštěcího (napouštěcího) ventilu.
7. Pro DN10-50: nastavení regulačního šroubu se provádí pomocí přiloženého Allenova klíče. Nastavená hodnota přečtete pokud se na regulační šroub podíváte přes okraj těla ventilu



BALLOREX[®] S Regulační ventily

navrhování ventilů a jejich nastavování

Navržení ventilu

Jestliže je znám průtok ventilem (Q) a tlaková ztráta ventilu (Dp), hodnota ventilu (Kv) může být spočítána dle následujícího vzorce:

$$K_v = 36 \times \frac{Q \text{ [l/s]}}{\sqrt{\Delta p \text{ [kPa]}}} \text{ [m}^3\text{/h]} \quad \text{or} \quad K_v = 10 \times \frac{Q \text{ [m}^3\text{/h]}}{\sqrt{\Delta p \text{ [kPa]}}} \text{ [m}^3\text{/h]}$$

Za předpokladu znalosti této hodnoty, můžeme určit velikost ventilu i jeho nastavení odvozením z následující tabulky.

Počet otáček regulačního šroubu (je uveden v prvním sloupci)
 hodnota K_v pro regulační ventily BALLOREX® S je stanovena v m^3/h
 (při $\Delta p = 1 \text{ bar}$ a okolní teplotě = 20°C)

DN	10/15	20	25	32	40	50	65	80	100/125	150
1	0,13	0,39	0,57	0,34	1,40	0,59	1,20	2,50	5,00	25
2	0,26	0,73	1,10	0,77	2,00	1,90	2,50	5,20	9,00	35
3	0,46	1,10	1,80	1,30	2,60	3,00	3,90	7,40	12,0	44
4	0,72	1,60	2,30	1,90	3,30	4,10	5,10	9,50	16,0	52
5	1,00	2,20	3,10	2,30	4,10	5,30	6,50	11,0	20,0	60
6	1,40	2,60	3,90	2,90	4,80	6,40	7,60	14,0	24,0	67
7	1,80	3,20	4,70	3,50	5,60	7,50	8,50	16,0	29,0	76
8	1,80	3,80	5,60	4,20	6,40	8,80	10,0	18,0	33,0	83
9	1,80	4,50	6,50	4,90	7,20	10,1	11,0	20,0	37,0	93
10	1,80	4,70	7,30	5,60	8,10	11,4	13,0	22,0	42,0	102
11	-	-	-	6,30	9,00	12,8	14,0	25,0	46,0	112
12	-	-	-	7,10	10,1	14,3	15,0	28,0	52,0	120
13	-	-	-	8,00	11,1	15,9	16,0	31,0	58,0	130
14	-	-	-	8,80	12,2	17,6	18,0	34,0	64,0	138
15	-	-	-	9,70	13,4	19,4	20,0	36,0	72,0	150
16	-	-	-	10,6	14,6	21,1	21,0	39,0	80,0	160
17	-	-	-	11,3	15,8	22,9	23,0	42,0	88,0	174
18	-	-	-	11,3	17,1	24,8	25,0	46,0	96,0	186
19	-	-	-	-	17,1	-	27,0	49,0	105,0	200
20	-	-	-	-	18,4	-	29,0	52,0	110,0	211
21	-	-	-	-	-	-	30,0	56,0	120,0	225
22	-	-	-	-	-	-	32,0	60,0	130,0	237
23	-	-	-	-	-	-	34,0	64,0	140,0	251
24	-	-	-	-	-	-	36,0	69,0	150,0	264
25	-	-	-	-	-	-	38,0	75,0	-	279
26	-	-	-	-	-	-	40,0	80,0	-	292
27	-	-	-	-	-	-	43,0	87,0	-	307
28	-	-	-	-	-	-	45,0	-	-	320
29	-	-	-	-	-	-	48,0	-	-	335
30	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	-

Jako alternativu pro určení dimenze ventilu a nastavení regulačního šroubu při znalosti průtoku a tlakové ztrátě lze použít následujícího vyhodnocovacího grafu

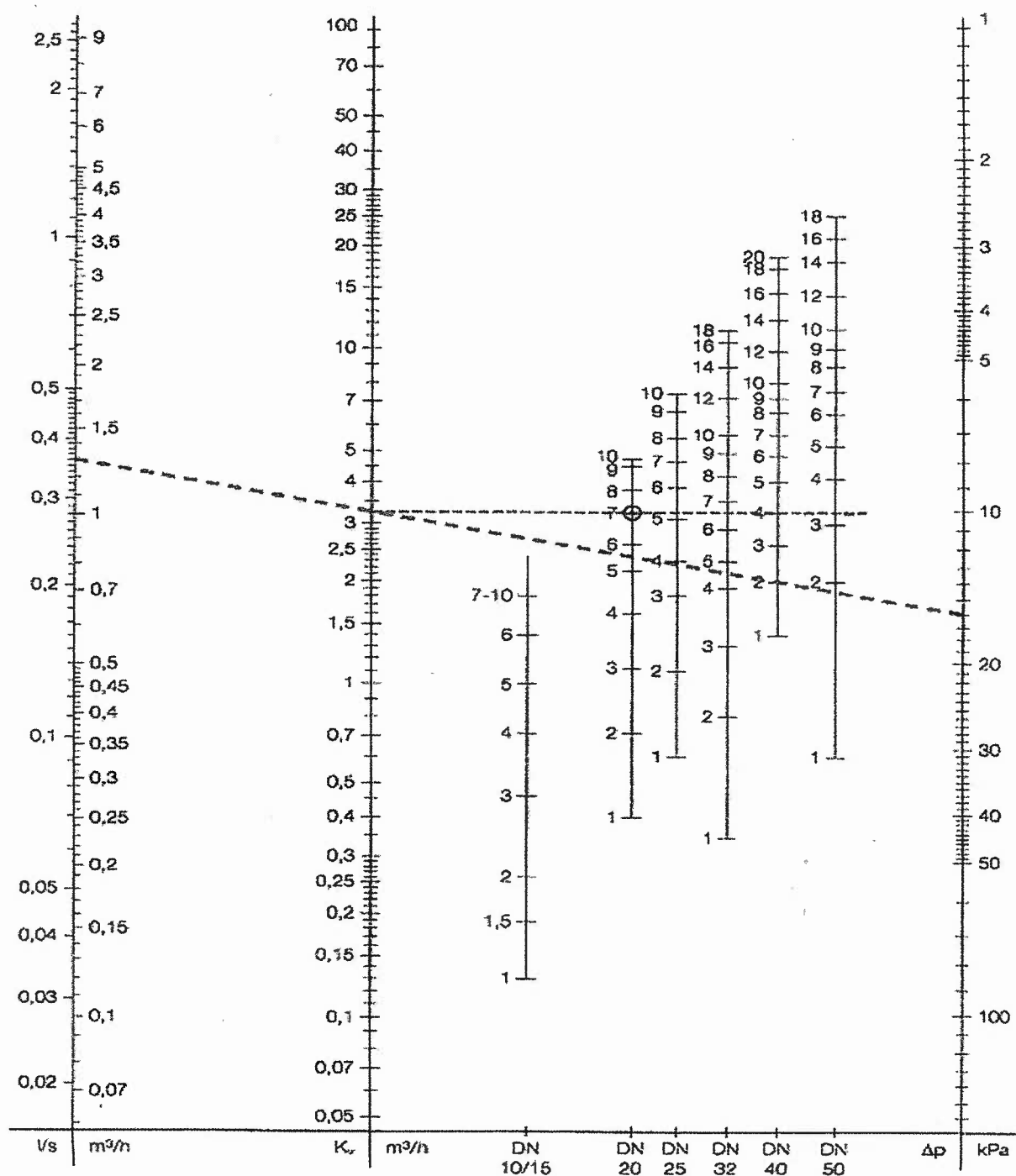
Vyhodnocovací graf pro dimenze DN10-DN50

Příklad

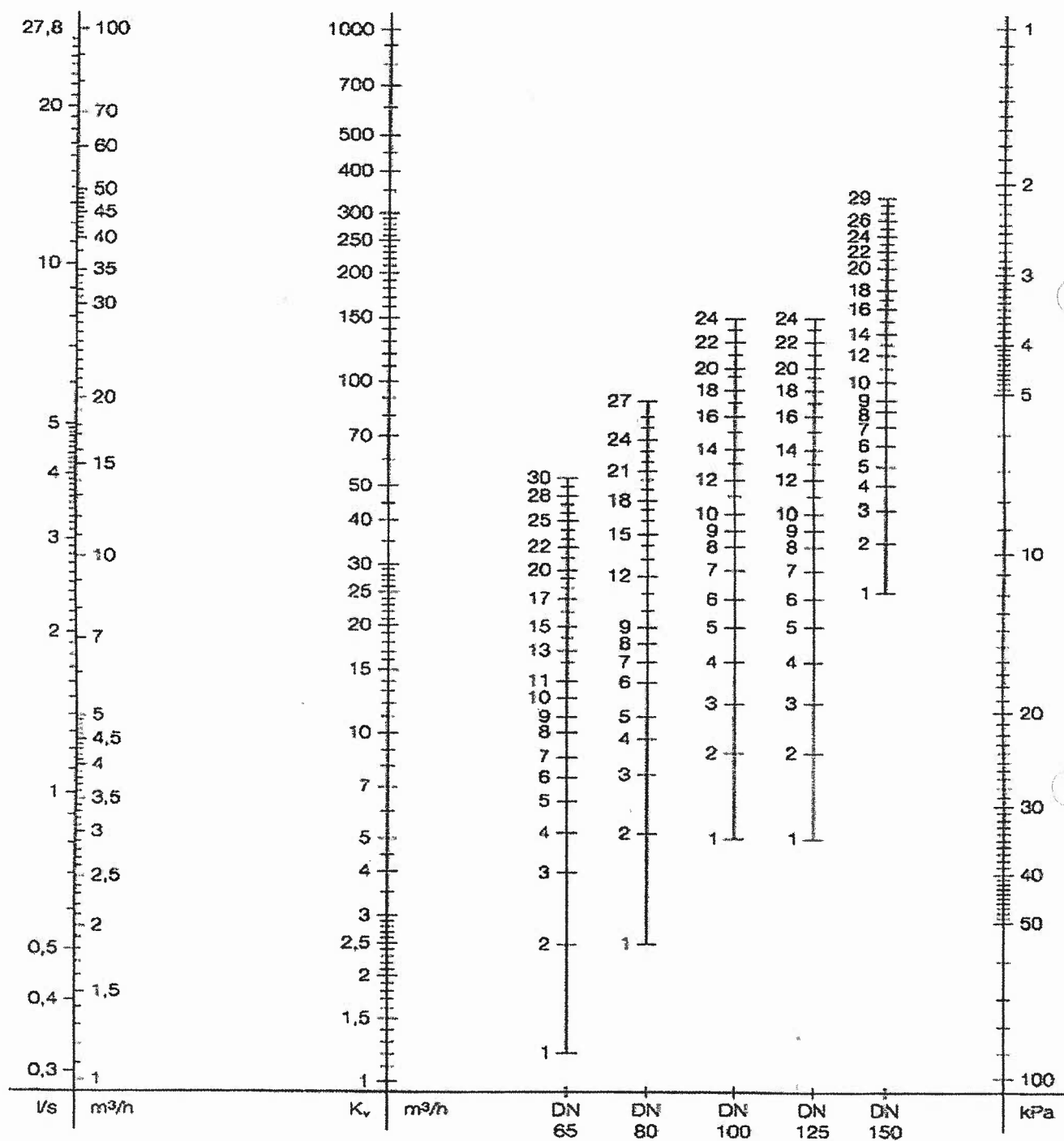
Je znám: průtok (Q) = 1,3 m³/h.Tlaková ztráta (Δp) = 16 kPa.

Co chceme zjistit: typ ventilu a jeho nastavení.

Tyto dvě známé hodnoty zapíšeme do grafu a propojíme vzniklé body čarou. Průsečík má hodnotu 3,3 m³/h. Z tohoto bodu vedeme horizontální přímkou která protne vertikální přímku nastavení ventilů I_{ra} od DN 20 do DN 50. Vybereme nejmenší nejvhodnější k rozměru potrubí. Nastavení reg.šroubu je v tomto případě: pro DN 20 hodnota 7,1. velikost ventilu nebo takový, který je



Vyhodnocovací graf pro Dimenze DN65-DN150



Vecný a časový harmonogram

Verejný

obstarávateľ:

PREŠOVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Názov premetu

zákazky:

HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE A TERMOSTATIZÁCIA

VECNÝ A ČASOVÝ HARMONOGRAM STAVBY

P. č.	Aktivita																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
1	Odovzdanie staveniska	X																																														
2	Demontážne práce	X																																														
3	Montáž technológií	X																																														
4	Revízie			X																																												
5	Komplexné skúšky			X																																												
6	Vypracovanie realizačnej PD	X	X	X																																												

x - vyznačte dobu realizácie príslušnej aktivity

Allianz - Slovenská poisťovňa, a.s.

Allianz 
Slovenská poisťovňa

SÚHRNNÝ NÁVRH POISTNEJ ZMLUVY PP01

☐ Nová poistná zmluva

☐ Zmena poistnej zmluvy číslo
uzatvorenej dňa

V prípade dojednania zmeny poistnej zmluvy, uveďte dôvod zmeny:

--

☐ Náhrada poistnej zmluvy číslo

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nahrádzaná poistná zmluva zaniká dňom, ktorý predchádza dňu vzniku poistenia novej poistnej zmluvy. Uveďte dôvod náhrady:

--



9979341844

Allianz

Slovenská poisťovňa

Súhrnný návrh poisťnej zmluvy

zostavateľ

Allianz - Slovenská poisťovňa, a. s.,

Dostojevského rad 4,

815 74 Bratislava 1, Slovenská republika,

IČO: 00 151 700

IČ DPH: SK2020374862, DIČ: 2020374862

Bankové spojenie: Tatra banka, a. s., číslo účtu 2626006702/1100

Zapísaná v Obch. registri Okr. súdu Bratislava I,

Oddiel: Sa, Vložka číslo 196/B

účastník

Obchodné meno: MART SYSTEM, s.r.o.

IČO: 36488135

DIČ:

č. bank. účtu:

4000631011

/ 7500

ídlo

Ulica a popisné č.: Hurbanistov 1

Sídlo: Prešov

PSČ:

08001

Zapísaná:

☒ v Obchodnom registri SR☐ v Živnostenskom registri SR☐ iné

Vedený kým:

Okt. súd Prešov

Číslo:

14387/P

Email:

Zastúpený oprávnenou osobou č. 1

Meno: Ladislav

Priezvisko:

Pančíšin

Rodné číslo: 571112

/ 6003

Preukaz totož. č.:

SJ199656

štátna prísluš.:

SR

Titul:

Bydlisko: Sabinovská 1, Prešov

PSČ:

08001

Zastúpený oprávnenou osobou č. 2

Meno: Anton

Priezvisko:

Gaľa

Rodné číslo: 690531

/ 9168

Preukaz totož. č.:

ST223704

štátna prísluš.:

SR

Titul:

Ing.

Bydlisko: SNP 17, Sabinov

PSČ:

08301

Korešpond. adresa

Ulica a popisné č.:

Telefonický kontakt:

Obec/ mesto:

PSČ:

Poistený (vyplňte, ak sa líši od poistníka)

Obchodné meno:

IČO:

DIČ:

č. bank. účtu:

/

Ulica a popisné č.:

Sídlo:

PSČ:

Informácie pre účely správy poistenia

Zapísaná:

☐ v Obchodnom registri SR☐ v Živnostenskom registri SR☐ iné

Vedený kým:

Číslo:

Získateľské číslo 1: 00051123

Obchodné meno:

Macula poisťovacie služby, s.r.o.

MA číslo:

MA meno:

Priezvisko a meno oprávneného zástupcu poisťovateľa:

Miroslav Okruhľanský

Telefonický kontakt:

0905905053

Získateľské číslo 2:

Obchodné meno:

Podiel na provízií (%):

/

Poznámka:

Vyhlásenie poistníka a oprávneného zástupcu poisťovateľa

Poistník berie na vedomie, že je povinný bezodkladne oznámiť poisťovateľovi všetky zmeny údajov v tomto návrhu poisťnej zmluvy a prílohách.

- a) Vyhlasujem, že som bol pred uzavretím poisťnej zmluvy oboznámený s Všeobecnými poisťnými podmienkami, Zmluvnými dojednaniaми a prílohami, ktoré sa vzťahujú k dojednanému poisteniu a tvoria jeho neoddeliteľnú súčasť. Potvrdzujem, že som príslušné VPP a ZD osobne obdržal.
- b) Vyhlasujem, že som bol pred uzavretím poisťnej zmluvy oboznámený s Informáciou o podmienkach uzavretia poisťnej zmluvy. Uvedená informácia je k dispozícii aj na www.allianzsp.sk/pp_kpp
- c) Vyhlasujem, že všetky moje odpovede na písomné otázky poisťovateľa ohľadne poistenia sú úplné a pravdivé.
- d) Poistník je povinný poisťovateľovi poskytnúť a umožniť získať kopírovaním, skenovaním alebo iným zaznamenávaním osobné údaje, ako aj ďalšie údaje požadované poisťovateľom v zmysle zákona č. 8/2008 Z.z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Poistník týmto dáva poisťovateľovi súhlas so sprístupňovaním/poskytovaním týchto údajov tretím stranám a s ich spracúvaním tretími stranami v súvislosti so správou poistenia, likvidáciou poisťných udalostí a zaistením. Súhlas sa udeľuje na dobu do vysporiadania všetkých záväzkov vyplývajúcich z poisťnej zmluvy a počas tejto doby nie je možné ho účinne odvolať. Pre prípad, že sú v poisťnej zmluve uvedené osobné údaje inej osoby, poistník vyhlasuje, že dotknutá osoba, ktorých osobné údaje poskytol, udelil predchádzajúci písomný súhlas so spracúvaním svojich osobných údajov na účely poisťnej zmluvy. Poistník je povinný preukázať poisťovateľovi kedykoľvek na jeho žiadosť, že disponuje uvedeným písomným súhlasom dotknutých osôb. Práva dotknutej osoby pri spracúvaní osobných údajov sú upravené v § 20 zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov. V prípade, že má poisťovateľ podľa zákona o ochrane osobných údajov oznamovaciu povinnosť voči dotknutej osobe, táto oznamovacia povinnosť môže byť splnená aj tak, že sa daný oznam uverejní na príslušnej internetovej stránke poisťovateľa.
- e) Vyhlásenie poistníka - poisťnú zmluvu uzavieram vo vlastnom mene: ☒ ÁNO ☐ NIE, poisťnú zmluvu uzavieram v mene:

Meno: Priezvisko/ obchodné meno:

Rod.č./IČO/ dát.narod.:

Bydlisko/ sídlo:

- f) Vyhlásenie oprávneného zástupcu poisťovateľa: Vyhlasujem, že som overil totožnosť klienta podľa dokladu totožnosti.



9979341844

strana 2/2

☐ Poistenie majetku.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Poistenie strojov - technické riziká.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Poistenie prerušenia prevádzky.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Poistenie nákladu.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Poistenie vozidiel autosalónov.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Poistenie hospodárskych zvierat.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☒ Poistenie plodín.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☒ Prevádzková zodpovednosť za škodu.....	počet príloh: 1	poistné celkom:	528,00 EUR
☐ Zodpovednosť za škodu cestného dopravníka.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Profesionálna zodpovednosť za škodu - lekári.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Profesionálna zodpovednosť za škodu - ekonom., právne profesie.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Profesionálna zodpovednosť za škodu - IT.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Poistenie bytových domov.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR
☐ Stavebné poistenie.....	počet príloh: 0	poistné celkom:	0,00 EUR

Celkové poistné: 528,00 EUR

Obchodná zľava: 20 % + Bonus: 0 % = 20 %

Minimálne poistné: 1 0 0 , 0 0 EUR

Celkové poistné po zľave (CP): 422,40 EUR

Vznik poistenia / Zmena poistenia od

2 9 0 7 2 0 1 1 00:00 hodín

☒ Poistenie je dlhodobé na dobu neurčitú. (Poistné obdobie je 1 rok a predlžuje sa o ďalší rok, pokiaľ nedôjde k výpovedi poistenia.)☐ Poistenie je na dobu určitú do:Poistné obdobie: ☒ bežný rok ☐ kalendárny rok

Výročný deň (deň a mesiac): 29 07

(Prvý deň dojednaného poistného obdobia.)

Pre kalendárny rok: 01.01.)

☒ ročná splátka
CP☐ polročné splátky
1/2 CP x prirážka 3%☐ štvrtročné splátky
1/4 CP x prirážka 5%

Lehotné poistné:

422,40 EUR

☐ splátka naraz☐ splátka v splátkach

termín splatnosti 1. splátky:

vo výške:

EUR

termín splatnosti 2. splátky:

vo výške:

EUR

termín splatnosti 3. splátky:

vo výške:

EUR

Údaje pre platbu
poistného☒ Bankovým prevodom☐ V hotovosti - doklad č.:

3 3 3

Bankové spojenie: Tatra banka, a. s., číslo účtu 2626006702/1100

Pre platbu prvého poistného uvádzajte ako variabilný symbol číslo tohto návrhu na poistenie (uvedené vyššie).

Pre platbu následného poistného uvádzajte ako variabilný symbol číslo poistnej zmluvy, ktoré Vám bude oznámené na tlačítku Poistka.

Bežné poistné je splatné prvým dňom poistného obdobia a jednorazové poistné dňom vzniku poistenia. V prípade dojednania platenia bežného poistného vo forme ročných/polročných/štvrtročných splátok, prvá splátka poistného je splatná ak ide o bežné poistné prvým dňom poistného obdobia a ak ide o jednorazové poistné dňom vzniku poistenia. Každá ďalšia splátka poistného je splatná v deň, ktorý sa svojím číselným označením zhoduje s výročným dňom poistenia, a to dvanásteho/šiesteho/tretieho mesiaca nasledujúceho po splatnosti predchádzajúcej splátky poistného, ak nie je takýto deň v príslušnom mesiaci, prípadne splatnosť splátky poistného na jeho posledný deň. V prípade dojednania platenia jednorazového poistného vo forme individuálnych splátok sú splátky splatné v dojednaných termínoch splatnosti.

Miesto uzavretia poistnej zmluvy/zmeny poistnej zmluvy

Prešov

Dátum uzavretia poistnej zmluvy/zmeny poistnej zmluvy

2 8 0 7 2 0 1 1

Prevádzková zodpovednosť za škodu

Druh poistenej činnosti bez poistenia zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom:

1.

2.

3.

Ročný obrat [EUR]:	1 000 000,00
Počet zamestnancov:	10
Počet spolupracujúcich osôb:	5

Spoluúčast (EUR):	200.00
-------------------	--------

Územná platnosť: SR

Predmet poistenia - Základné poistenie

Základné poistné spolu:	880,00
-------------------------	--------

Zlavy zo základného poistného spolu

2	2	2	Množstevná zľava	20,00	-	176,00
---	---	---	------------------	-------	---	--------

2	3	1	Zlata za dojednanú vyššiu spoluúčasť ako je základná	20,00	-	176,00
---	---	---	--	-------	---	--------

Predmety poistenia - Pripoistenia (prirážka k základnému poistnému spolu)

1	4	0	Rozšírenie poistného krytia pre veci vnesené do ubytovacieho zariadenia	☐ áno ☒ nie	X	+	0,00
---	---	---	---	--	---	---	------

1	1	0	Regresné náhrady za pracovný úraz a chorobu z povolania	☐ áno ☒ nie	0,00	X	+	0,00
---	---	---	---	--	------	---	---	------

1	2	0	Škody spôsobené na prenajatých nehnuteľnostiach	☐ áno ☒ nie	0,00	X	+	0,00
---	---	---	---	--	------	---	---	------

1	3	0	Rozšírenie územnej platnosti	☐ áno ☒ nie	do výšky poisťnej sumy	0,00	+	0,00
---	---	---	------------------------------	--	------------------------	------	---	------

X	X	X	Iné:	☐ áno ☒ nie			+
---	---	---	------	--	--	--	---

X	X	X	Iné:	☐ áno ☒ nie			+
---	---	---	------	--	--	--	---

X	X	X	Iné:	☐ áno ☒ nie			+
---	---	---	------	--	--	--	---

Celkové poistné za prílohu - prevádzková zodpovednosť za škodu:	528,00
---	--------

Všeobecné poisťné podmienky pre poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú právnickými a podnikajúcimi fyzickými osobami, účinné od 11.3.2007 (ďalej len "VPP-Z"), Zmluvné dojednania pre poistenie zodpovednosti za škodu, účinné od 1.1.2010 (ďalej len "ZD-Z"), Doložky, prílohy a dokumenty

Vznik/zmena poistenia
na tejto prílohe od 29. 7. 2011

Dôvod zmeny:

Dátum uzavretia poistenia/zmeny poistenia na tejto prílohe

28. 7. 2011

podpis a tlačok pečiatky oprávneného zástupcu
poisťovateľa

71.2.2140/

/2010



Doložka Z-Uni: Poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú poistenou činnosťou spolupracujúcimi osobami

Poistený (obchodný názov, sídlo): MART SYSTEM, s.r.o.

Hurbanistov 1, 080 01 Prešov,

IČO: 36488135

Tieto zmluvné dojednania menia a dopĺňajú Všeobecné poistné podmienky pre poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú právnickými a podnikajúcimi fyzickými osobami (ďalej len „VPP-Z“) účinné odo dňa 11.03.2007 a Zmluvné dojednania pre poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú právnickými a podnikajúcimi fyzickými osobami (ďalej len „ZD-Z“) účinné odo dňa 01.01.2010 v ustanoveniach tu uvedených a sú neoddeliteľnou súčasťou poistnej zmluvy.

1. Týmto sa dojednáva, že poistenie sa vzťahuje aj na zodpovednosť za škodu spôsobenú poistenou činnosťou spolupracujúcimi osobami, ktoré poistený použil na poistenú činnosť.
2. Poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú poistenou činnosťou, uvedenou v poistnej zmluve, sa dojednáva na poistnú sumu vo výške 50 000,- EUR spolu pre poisteného a súčasne aj pre všetky spolupracujúce osoby.
3. V prípade, že spolupracujúca osoba vykonáva poistenú činnosť vo vlastnom mene alebo v mene inej fyzickej alebo právnickej osoby ako je poistený, poisťovateľovi nevzniká povinnosť nahradiť škodu.
4. V súlade s čl. 4 ods. 6 VPP-Z sa dojednáva, že poistenie sa nevzťahuje aj na zodpovednosť za škodu spôsobenú:
 - a) spolupracujúcej osobe,
 - b) spolupracujúcim osobám medzi sebou navzájom,
 - c) poistenému.
5. Pre účely tohto poistenia sa za spolupracujúcu osobu považuje podnikajúca fyzická osoba, ktorá vykonáva poistenú činnosť na základe oprávnenia v tom istom rozsahu ako má poistený.
6. Ostatné ustanovenia VPP-Z a ZD-Z zostávajú touto doložkou nedotknuté

V Prešove dňa 28.7.2011

podpis a otláčok pečiatky poistníka

podpis a otláčok pečiatky zástupcu
poisťovateľa