

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

| | | | | | | |
|-------|---|--|-------|--|--------|--|
| ZMĚNY | c | | DATUM | | PODPIS | |
| | b | | | | | |
| | a | | | | | |

INVESTOR:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

VŠB-TUO

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
tel.: +420 596 995 500, ID datové schránky: d3kj88v
e-mail: epodatelna@vsb.cz



PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

PROJEKTANT:

| | |
|-------------------|------------------------|
| ZODP. PROJEKTANT: | Ing. Matěj KUDLÍK |
| VYPRACOVAL: | Ing. Michaela GILÍKOVÁ |
| | Dominik ČERNOCH |
| | |
| KONTROLOVAL: | Ing. Martin ULÍČNÝ |



ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.2.2. DRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

| | | |
|---|-----------------|------------------|
| Stavební úpravy budovy "N" (CEETe II) v areálu VŠB-TUO | FORMÁT | A4 |
| | DATUM | 07/2025 |
| | STUPEŇ | DPS |
| | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | TO-628-DPS |
| K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11 | MĚŘÍTKO: | ČÍSLO VYKRESU: |
| SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE | - | D.1.2.2.3 |

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. Uvedené odkazy na typový výrobek v podobě textů, či ilustrací slouží v této dokumentaci pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Umyvadlové a dřezové baterie budou mít maximální průtok vody 6 l/min. sprchové baterie budou mít maximální průtok vody 8 l/min. klozety budou mít úplný maximální objem splachovací vody 6 l a maximální průměrný objem splachovací vody 3,75 l. Maximální spotřeba vody pro pisoáry bude 2l/mísu/hod a jejich maximální úplný splachovací objem bude 1l.

D1

- Dřez s odkapávací plochou, nerezový.

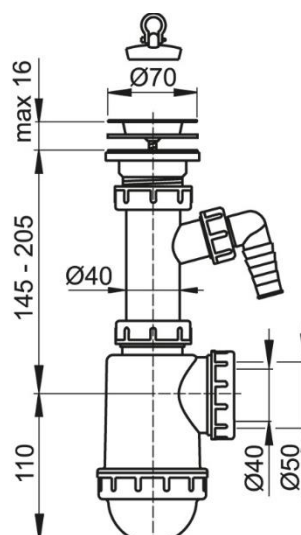


+ stojánková baterie páková směšovací.



+ sifon/odtok pro samostatný dřez:

- Trubky - polypropylen.
- Nerezová mřížka
- S připojením na myčku



D2

Vysoce kvalitní chromniklová ocel je odolná proti korozi i po porušení povrchu dřezu a vůči vysokým teplotám. Hladký povrch nerez zabraňuje usazování bakterií, lehce se čistí a je plně recyklovatelná.



Materiál: Chromniklová ocel

Vzhled povrchu: Nerez

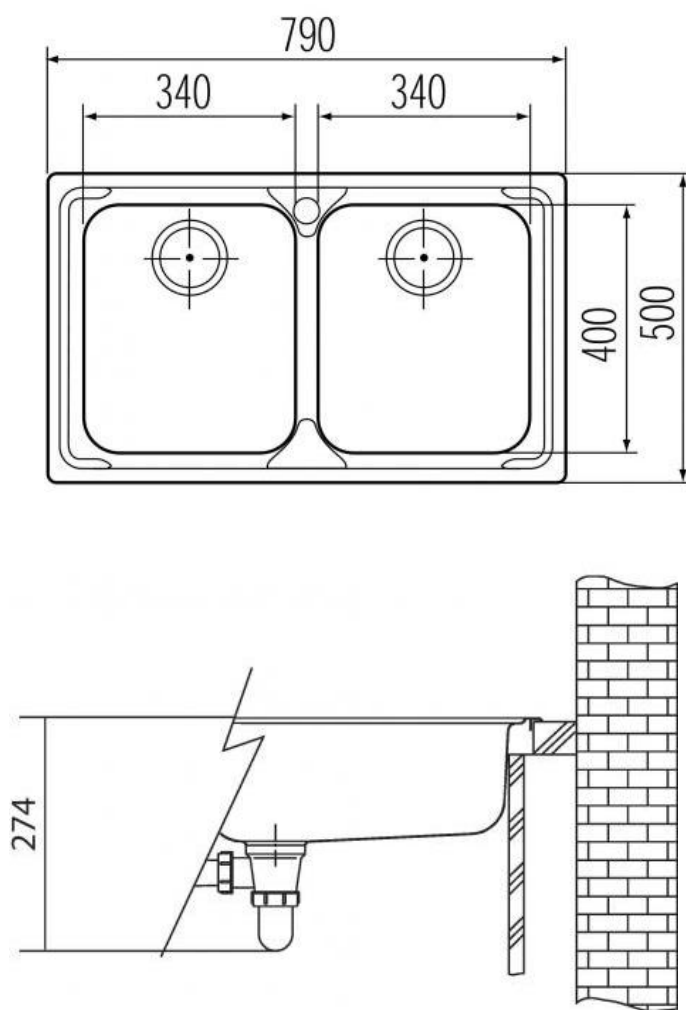
Rozměr dřezových nádob: 2 x 340 x 400 x 195 mm

Minimální šířka skřínky: 800 mm

Způsob montáže: Horní, dřez je usazen nad pracovní desku

Provedení přepadu: Přepad umístěn ve vaně dřezu

Ve dřezu je zhotoven 1 otvor

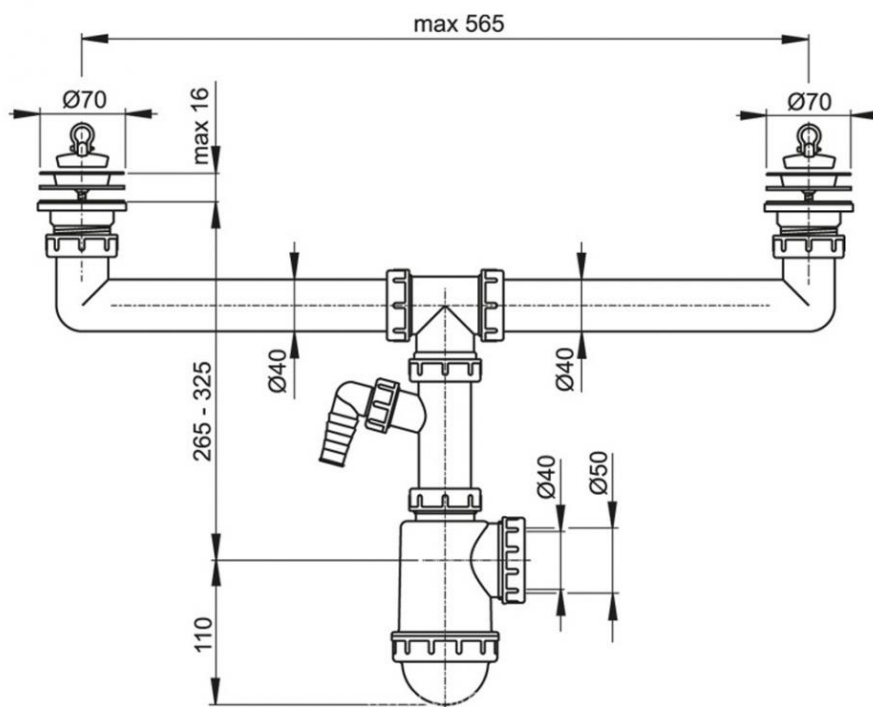


+ stojánková baterie páková směšovací.



+ sifon/odtok pro samostatný dřez:

- Trubky - polypropylen.
- Nerezová mřížka
- S přípojkou na myčku



D3

- Dřez bez odkapávače obdélníkový, nerezový.



- + stojánková baterie páková směšovací.



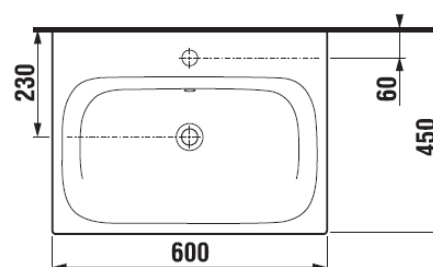
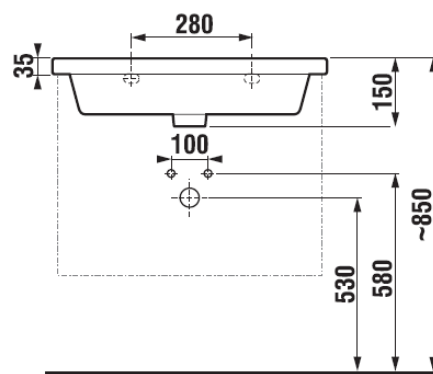
- + sifon/odtok pro samostatný dřez:

- Trubky - polypropylen.
- Odtokový ventil, košík, síťka - nerezavějící ocel.
- Těsnění - syntetická guma.



U1

- Umyvadlo závěsné, rozměry 60x45x15 cm, barva bílá



+ stojánková páková směšovací baterie



+ sifon vodní DN 32 – nerez



U2

-Umyvadlo zápusťné, rozměry 50x41 cm, barva bílá



+stojánková páková směšovací baterie

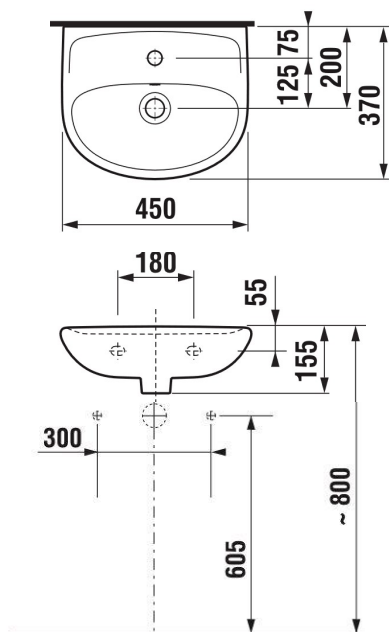


+ sifon vodní DN 32 – nerez



UZ

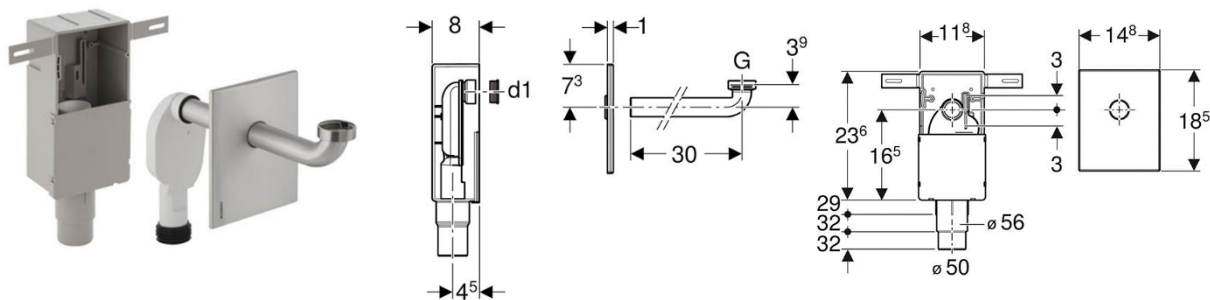
- Umyvadlo keramické, snížená výška horní hrany vhodná pro vozíčkáře, nízké provedení sifonu pro podjezd invalidního vozíku
- Rozměry: 450 x 370 mm



+ stojánková baterie s lékařskou pákou

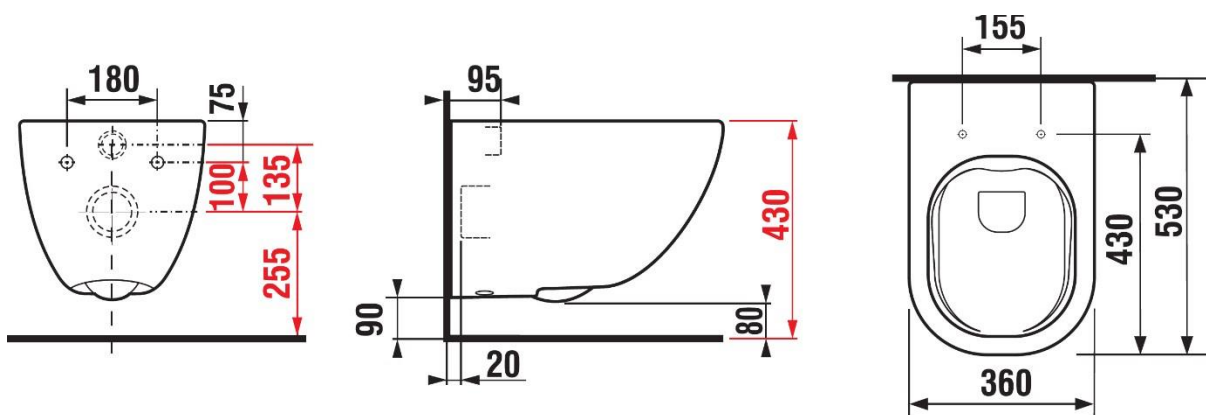


+ nízký speciální sifon pro vozíčkáře, podomítkový - chrom



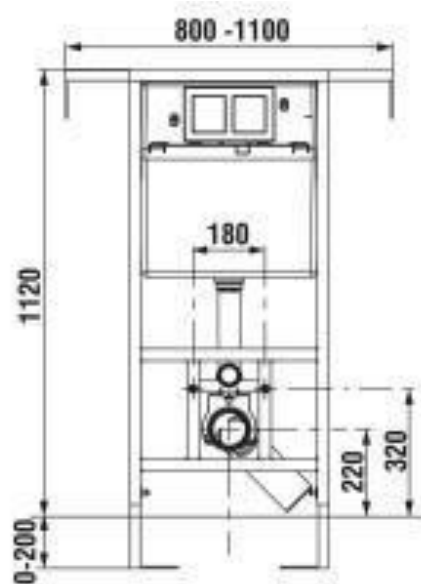
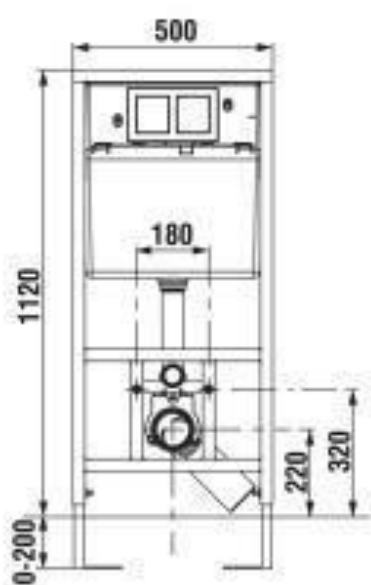
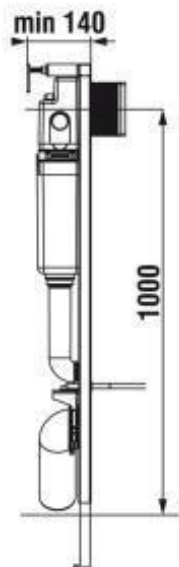
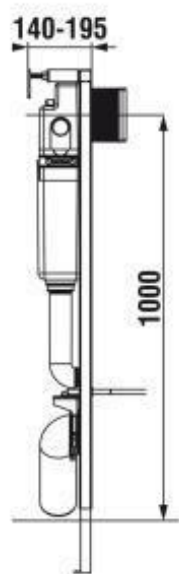
K

- Klozet závěsný, keramický, bílý, hluboké splachování, bez oplachového kruhu
- Rozměry: 530x360x350 mm
- Sedátko s funkcí pomalého sklápění



+ podomítkový modul pro závěsné klozety s nádržkou.

- použití jako nosný do sádkartónu, nebo k obezdění pro zděné přičky
- úsporné splachování



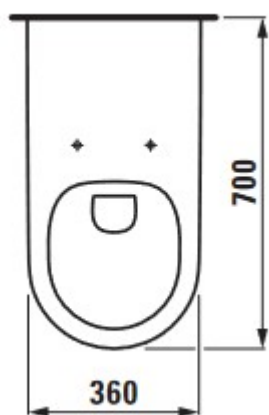
+ Ovládací tlačítko

- Materiál: Plast



KZ

- Klozet zdravotní, závěsný, keramický, bílý, vhodný pro osoby se sníženou schopností pohybu, hluboké splachování, včetně sedátka bez poklopu, bez oplachového kruhu



+ Ovládací tlačítko

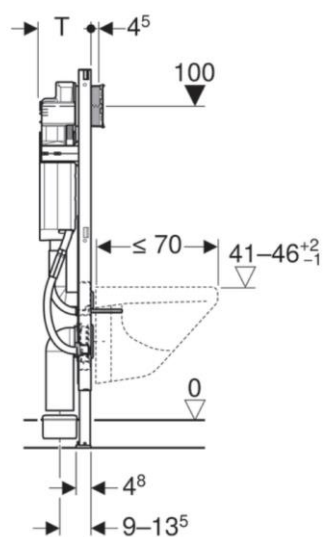
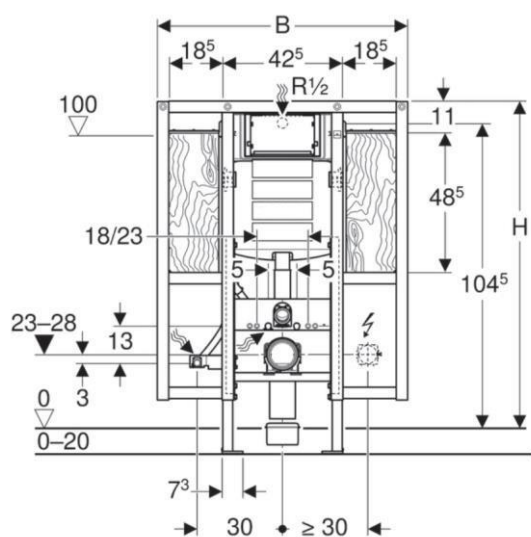
- Materiál: plast pochromovaný



+ oddálené pneumatické splachování ruční do zdi

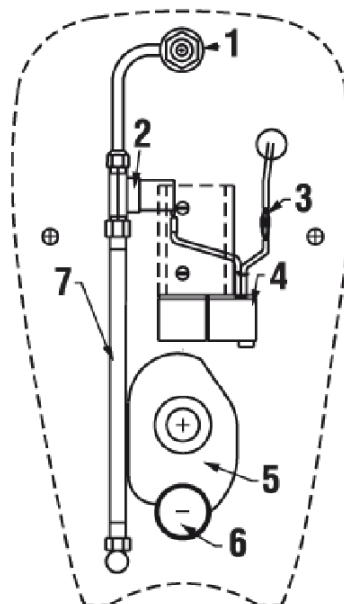
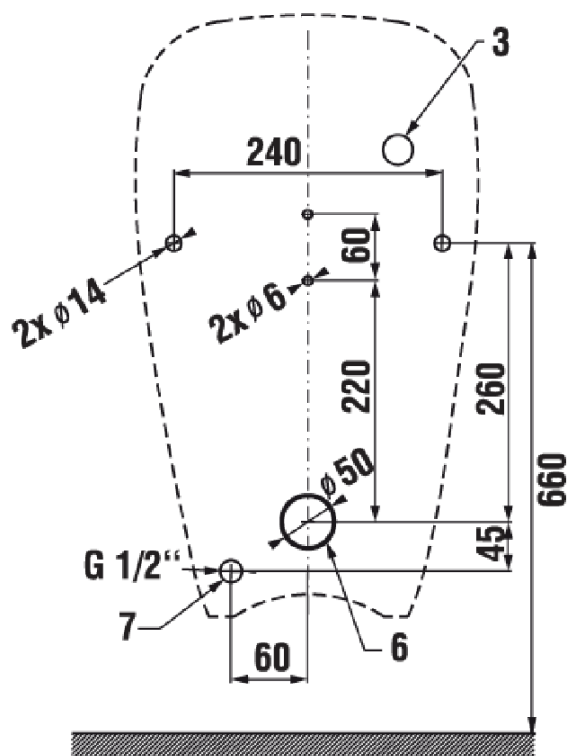


+ speciální podomítkový modul s přípravou upevnění madel, včetně splachovací nádržky s integrovaným rohovým ventilem



Pisoár s radarovým splachováním

-



Technické údaje:

- Napájecí napětí: 230V AC/50Hz
- Příkon: 5 W
- Doporučený pracovní tlak: 0,1 - 0,6 MPa
- Průtok: 12 l/min. (inf. údaj)
- Vstup vody: vnější závit G 1/2"
- Výstup vody: vtoková armatura s těsněním

Funkce:

- Úsporné splachování jedním litrem vody
- Jednoduchá montáž podle montážní šablony
- Reaguje pouze na použití pisoáru (vyhodnocuje změny, ke kterým dochází uvnitř pisoáru při průtoku kapaliny)
- Doba splachování je nastavitelná od 0,5 do 15,5 s
- Vstupní zpoždění (min. Délka změn registrovaných radarovým senzorem nutná pro vyvolání spláchnutí) je nastavitelné od 6 do 15 s
- Nastavení parametrů pomocí dálkového ovládání sld 04 bez nutnosti demontáže pisoáru (akustická indikace nastavování)
- Samočinné spláchnutí po 6 hodinách od posledního sepnutí ventilu
- Možnost regulace průtoku vody rohovým ventilem
- Po spláchnutí provede splachovač krátké doplnění vody do sifonu

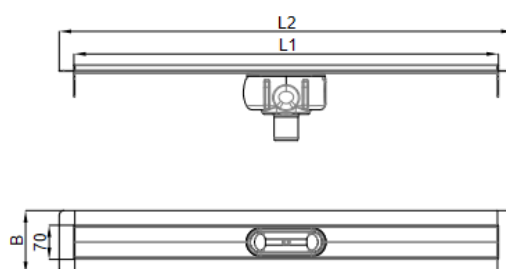


Obsah dodávky:

keramický pisoár, montážní lišta s radarovým splachovačem, elektromagnetický ventil, propojovací hadice, rohový ventil, speciální vtoková armatura s těsněním, sifon, upevňovací sada, montážní šablona, integrováný napájecí zdroj

SK1

- Podlahový sprchový žlab s nerezovým roštem se šroubovou aretací
- Rozměr: 885 mm



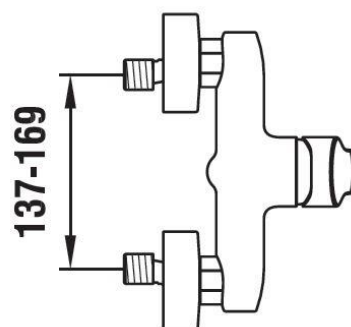
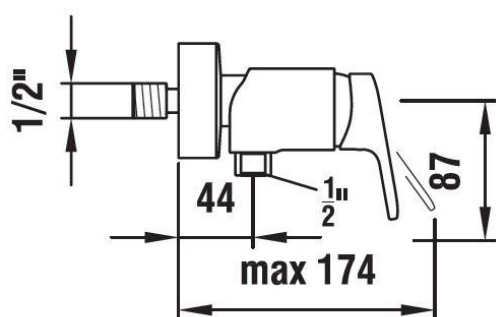
Rozměry

| | L1 | L2 | B |
|--|------|------|------|
| | [mm] | [mm] | [mm] |
| ■ S = standardní výška vodní uzávěry 50 mm | 585 | 645 | 130 |
| | 685 | 745 | 130 |
| | 785 | 845 | 130 |
| ■ H = horizontální (podlahová) příruba | 885 | 945 | 130 |
| | 985 | 1045 | 130 |
| ■ S = svislý odtok DN 50 | 1085 | 1145 | 130 |
| | 1185 | 1245 | 130 |

+ Baterie sprchová nástěnná páková

- Barva: chrom





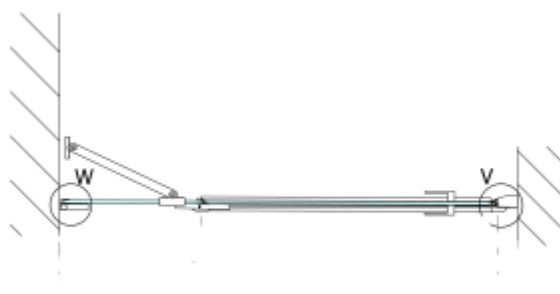
+ Sprchová sada

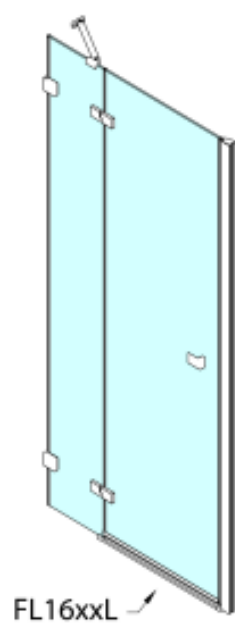
- Sada: ruční sprcha, sprchová hadice
- Chromované držáky ve stěně



+ Sprchová zástěna - SKLENĚNÁ - 1000 mm

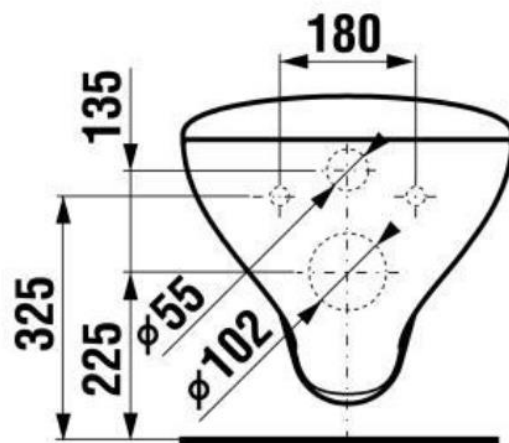
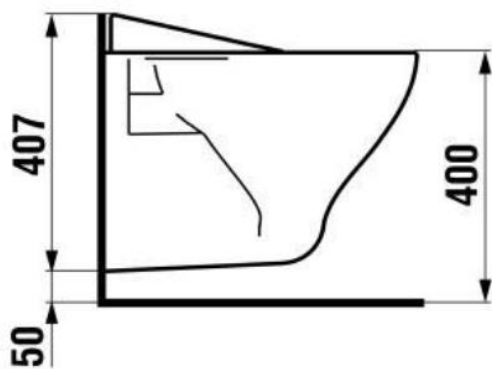
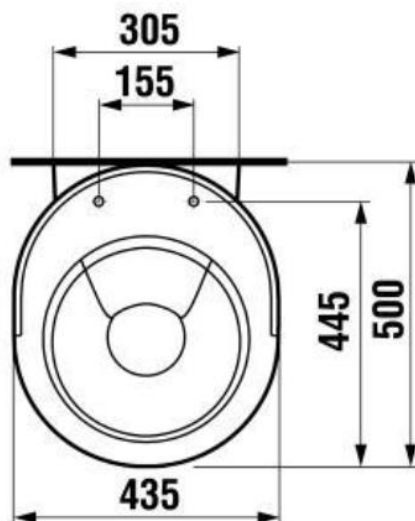
- rám: LESK - sklo: TRANSPARENT
- sklo transparent



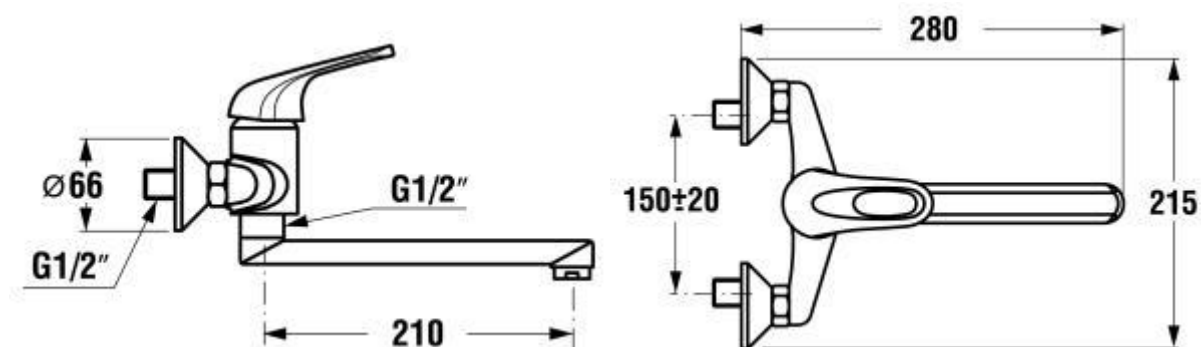


VY

- Výlevka závěsná, keramická, bílá, včetně odnímatelné mříže

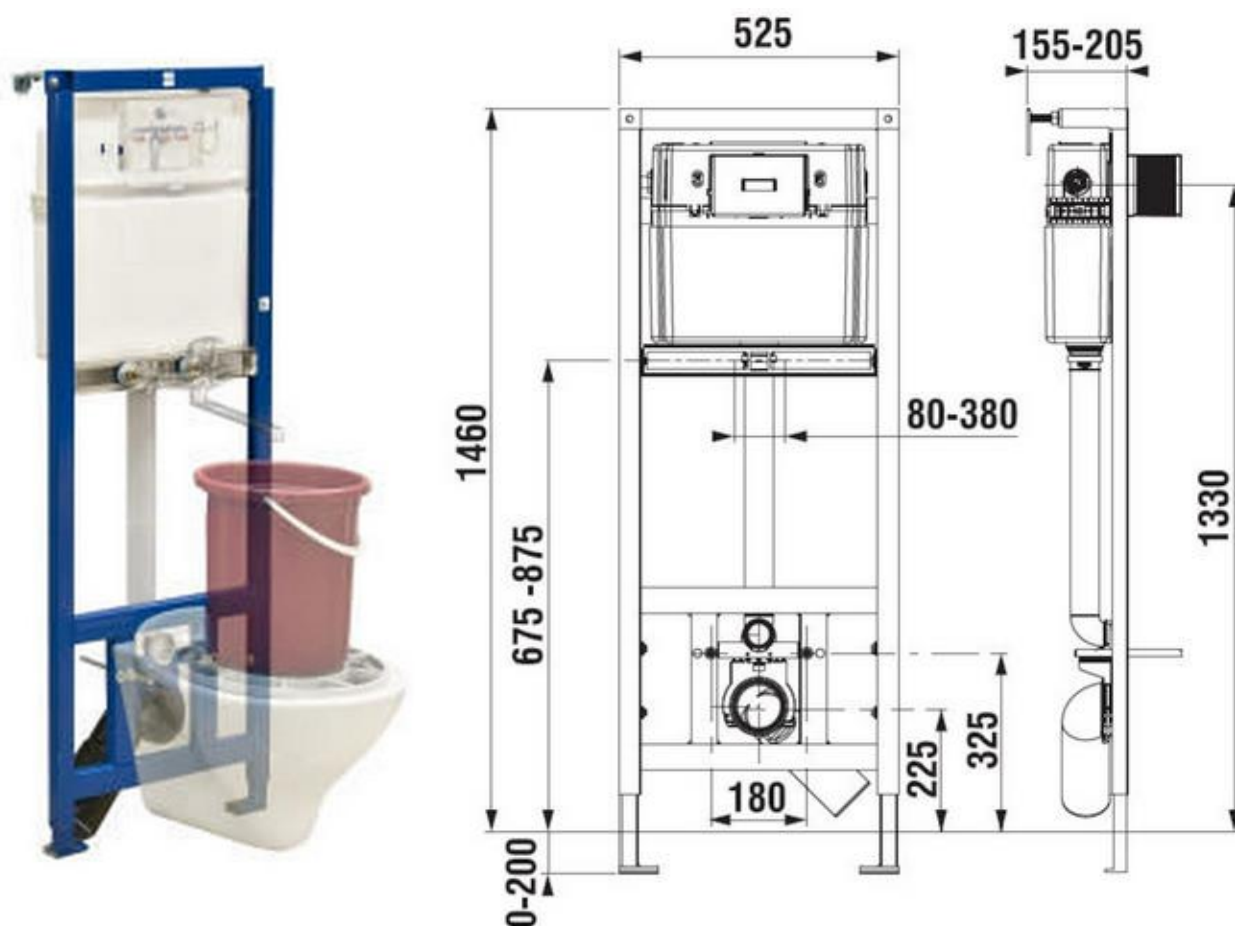


+ nástěnná páková směšovací baterie s prodlouženým raménkem.



+ Podomítkový modul pro závěsné výlevky s nádržkou

- Se samonosným ocelovým rámem s ukotvením na zem a do zadní stěny
- Slachovací ventil je univerzální
- Úsporné splachování



+ Ovládací tlačítko

- Materiál: nerez



Automatický vyvažovací ventil

- Ventil pro přesné vyvažování cirkulačních průtoků rozvodů teplé vody
- Ventily automaticky regulují teplotu cirkulující vody
- Teplotu cirkulace lze nastavit v rozsahu 37-65 °C
- Max. pracovní teplota: 100 °C
- Jmenovitý tlak: PN 10
- Dimenze: DN 15-20



AOV

- Automatický odvzdušňovací ventil
- Těleso z mosazi
- Pro svislou montáž
- Připojení na soustavu Rp ½"
- Použití do 110 resp. 180 °C a 10 barů přetlaku



Filtr mechanických nečistot

- Filtr mechanických nečistot je určen pro filtraci pevných částic z vody nebo jiných tekutin s neutrálním pH.
- Filtr je vybaven omyvatelnou vložkou mikrometrů.
- Kapalina je přiváděna do těla filtru po vnějším obvodu vnitřku hlavy a odváděna středem hlavy. Průhledné pouzdro z polykarbonátu umožňuje opticky sledovat znečištění vložky.
- Připojení: vnitřní závit mosazný, dodávaný v dimenzích 3/4" – 1".
- Propustnost síta: min. 50 µm
- Maximální pracovní tlak: 6 bar
- Maximální pracovní teplota: 45 °C

| Připojení | Rozměry | Doporučený průtok | Max. průtok |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| 3/4" | 120 (průměr) x 315 (výška) mm | 3800 l/h | 4700 l/h |
| 1" | 120 (průměr) x 315 (výška) mm | 4800 l/h | 5900 l/h |



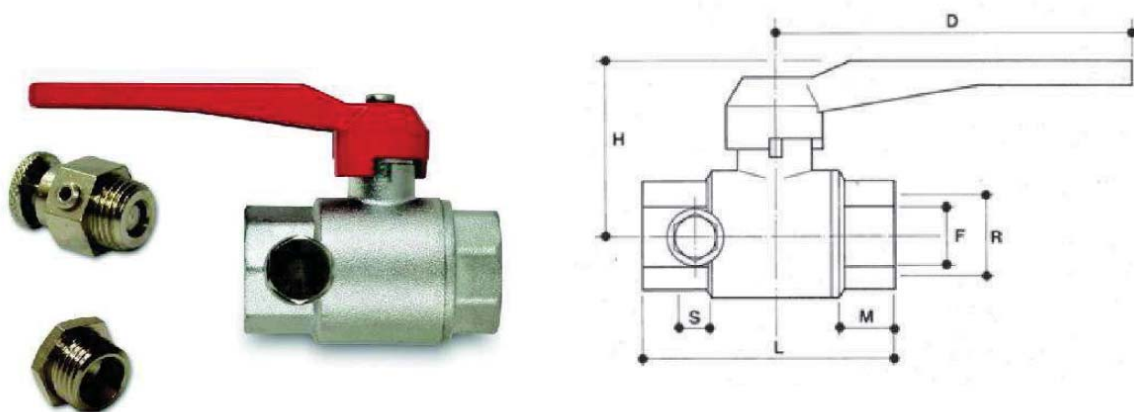
Filtr závitový mosazný

- Kvalitní mosazný filtr s nerezovým filtračním sítkem a vnitřním závitem dle evropských standardů ISO 228 se používá pro rozvody vody v průmyslu, řemeslnictví a domácnostech.
- Možnost opakovaného čištění síta.
- Provozní teplota: - 20 °C až +110 °C
- Provozní tlak: max. 1 MPa
- Dodávané dimenze: ½" až 2"



KKV

- Kulový uzávěr s odvodněním pro instalace v domácnostech, průmyslu a zemědělství
- Použití: studená voda, teplá voda, tlakový vzduch, pro neagresivní média
- Atest na pitnou vodu
- Ovládání: páka
- Parametry:
 - o Max. provozní tlak: 1/2" – 1" PN25
5/4" - 2" PN20
 - o Provozní teplota: -20 °C až +80 °C
 - o Dodávané dimenze: 1/2" až 2"



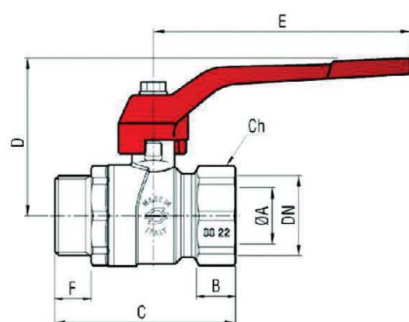
| Rozměr | D (mm) | H (mm) | L (mm) | M (mm) | F (mm) | S (mm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1/2" | 90 | 45 | 57 | 13 | 14 | 1/4" |
| 3/4" | 90 | 48 | 65 | 13 | 19 | 1/4" |
| 1" | 115 | 60 | 73 | 14 | 25 | 1/4" |
| 5/4" | 115 | 65 | 86 | 17 | 31 | 1/4" |
| 6/4" | 150 | 83 | 93 | 17 | 39 | 1/4" |
| 2" | 180 | 94 | 109 | 19 | 49 | 1/4" |

- Tlakové ztráty:

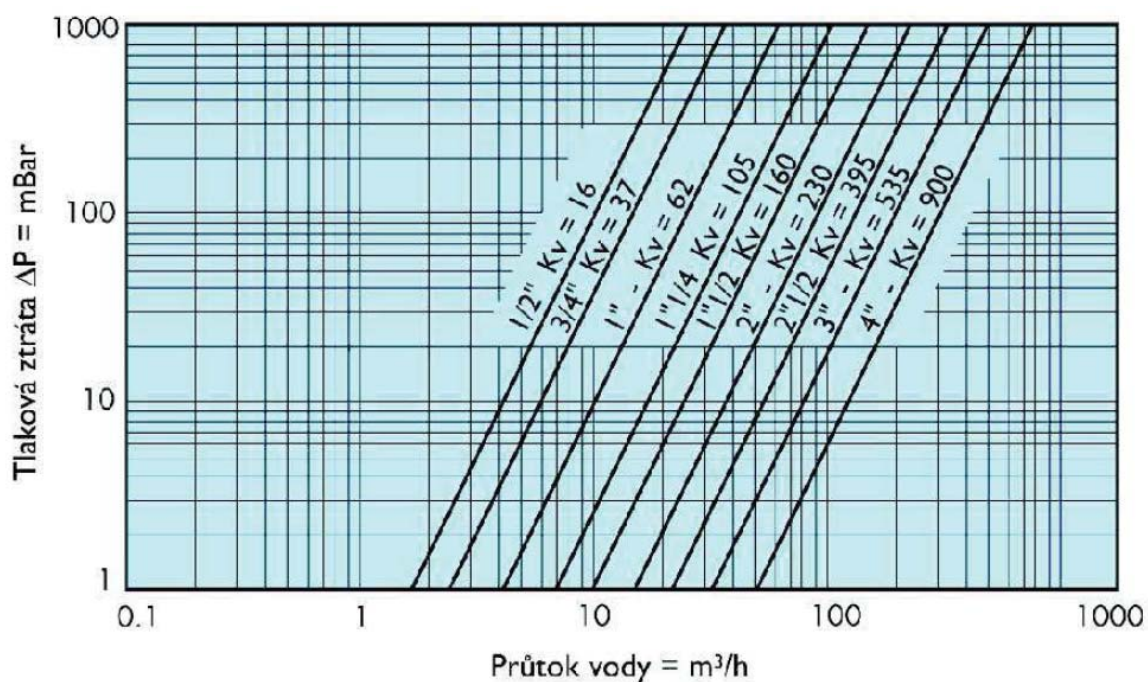
| Rozměr | 1/2" | 3/4" | 1" | 5/4" | 6/4" | 2" |
|--------|------|------|------|------|------|-----|
| Kv | 15,5 | 31,7 | 58,5 | 96 | 160 | 269 |

KK

- Kulový uzávěr pro instalace v domácnostech, průmyslu a zemědělství
- Použití: studená voda, teplá voda, tlakový vzduch, pro neagresivní média
- Atest na pitnou vodu
- Ovládání: páka
- Parametry:
 - o Max. provozní tlak: 1/2" – 6/4" PN25
2" PN16
 - o Provozní teplota: -20 °C až +120 °C
 - o Dodávané dimenze: 1/2" až 2"

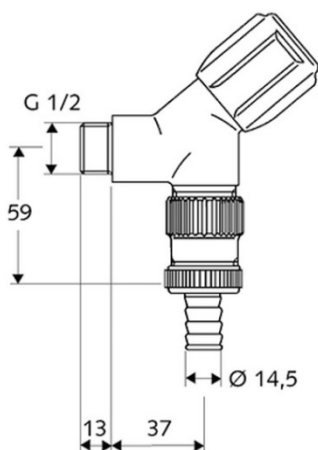


| Rozměr | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | DN | Ch (mm) | Hmotnost (g) |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------|--------------|
| 1/2" | 14,8 | 12 | 53 | 49 | 85 | 11 | 15 | 25 | 153 |
| 3/4" | 18,5 | 13 | 59,5 | 52 | 85 | 12 | 20 | 31 | 215 |
| 1" | 23,5 | 14,5 | 69,5 | 61,5 | 105 | 13,5 | 25 | 38 | 343 |
| 5/4" | 30 | 15,5 | 81,5 | 66,5 | 105 | 14,5 | 32 | 46 | 557 |
| 6/4" | 35 | 17 | 93 | 84,5 | 135 | 16 | 40 | 54 | 810 |
| 2" | 45 | 18 | 110 | 92 | 135 | 17,5 | 50 | 66 | 1328 |



Hadicový ventil

- Celochromový výtokový ventil s připojením na hadici
- Maximální provozní tlak: 10 bar
- Provozní teploty: $> 0^{\circ}\text{C}$
- Dodávané rozměry $\frac{1}{2}'' - \frac{3}{4}''$
- se šroubením na hadici $\frac{3}{4}''$
- se zpětnou klapkou
- Materiál: chrom



Vodoměr

- Vodoměr s vícevrtkovou konstrukcí a utěsněným počítadlem.
+ Impulzní kabel s modulem pro dálkový odečet.
- Maximální teplota média: 30 °C
- Dimenze (světlost v mm): 32
- Minimální průtok: $Q_{\min.} = 0,1 \text{ m}^3/\text{h}$
- Trvalý průtok: $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maximální průtok: $Q_{\max.} = 12,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maximální pracovní přetlak: 1,6 MPa

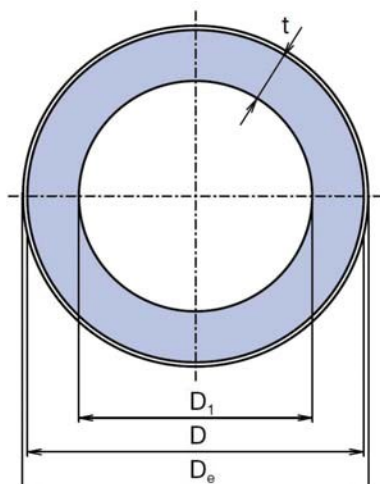


POTRUBÍ VODOVODU

Trubky z PPR s perforovanou fólií pro vnitřní rozvody studené a teplé vody, pro podlahové a ústřední vytápění, rozvody vzduchu a další aplikace v průmyslu a zemědělství. Nízká hmotnost a snadná zpracovatelnost trubek zaručuje rychlou, snadnou a bezpečnou montáž. Koncepce svařování a nízká drsnost vnitřní stěny snižuje výrazně tlakovou ztrátu potrubních rozvodů.

Trubka nejvyšší tlakové řady v tyčích, vhodná pro i rozvody teplé vody ve výškových domech. Vysoká chemická odolnost ji předurčuje i pro průmysl a zemědělství.

| D | D_e | D₁ | t | l | Balení | Váha |
|-----------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------|-------------|
| mm | mm | mm | mm | mm | m | kg/m |
| 16 | 17,9 | 11,4 | 2,2 | 4 000 | 120 | 0,137 |
| 20 | 21,9 | 14,4 | 2,8 | 4 000 | 80 | 0,207 |
| 25 | 26,9 | 18,0 | 3,5 | 4 000 | 60 | 0,298 |
| 32 | 33,9 | 23,2 | 4,4 | 4 000 | 40 | 0,465 |
| 40 | 41,9 | 29,0 | 5,5 | 4 000 | 20 | 0,692 |
| 50 | 52,0 | 36,2 | 6,9 | 4 000 | 16 | 1,046 |
| 63 | 65,0 | 45,8 | 8,6 | 4 000 | 8 | 1,587 |



Izolace potrubí studené vody

- Pro izolaci potrubí studené vody proti kondenzaci. Izolace z pěnového polyethylénu. Návlekové tepelně izolační trubky s jemnou porézní strukturou s uzavřenými vzduchovými bublinami.



Základní charakteristika:

Vysoká tepelně izolační účinnost

Snadná instalace, demontáž a opětovné použití

Nízká hmotnost, vysoká poddajnost a elasticita

Odolnost navlhání

Chemická odolnost

Ochrana potrubí proti kondenzaci vodních par a korozi

Schopnost tlumit akustické efekty

Dobrá lepivost vhodnými adhezivy

Max teplota do 90°C

Krátkodobě do 95°C

Izolace potrubí teplé a cirkulační vody

- Pro izolaci potrubí teplé a cirkulační vody. Potrubní izolační pouzdro s polepem hliníkovou fólií je tepelněizolačním výrobkem z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickým pojivem.
- Pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce. Potrubní pouzdro je opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Fólie zvyšuje mechanické vlastnosti pouzdra, zmenšuje tepelné ztráty.
- Vlastnosti: tepelněizolační vlastnosti, zvuková pohltivost, nehořlavost, vodoodpudivost, ochrana proti klimatickým vlivům (exterieur)



| Teplota [°C] | 10 | 50 | 100 | 15 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| λ^* [W.m ⁻¹ .K ⁻¹] | 0,033 | 0,037 | 0,044 | 0,052 |
| λ^{**} [W.m ⁻¹ .K ⁻¹] | 0,034 | 0,039 | 0,046 | 0,056 |

Trubicový změkčovač

- Trubicový průtokový změkčovač vody.
- Zařízení je určeno pro fyzikální – galvanickou úpravu vody. Kromě redukce vodního kamene a koroze má antibakteriální účinek. Postříbřené elektrody snižují výskyt bakterií v potrubí.
- Před zařízením je doporučeno nainstalovat filtr mechanických nečistot.
- Materiál: nerez

| | Připojení | Šířka (mm) | Délka (mm) | Hmotnost (kg) | Max. průtok (m ³ /hod) |
|-------|-----------|---------------|---------------|------------------|--------------------------------------|
| G1/2" | závit | 50 | 245 | 0,8 | 1 |
| G1/2" | závit | 60 | 255 | 2,2 | 1 |
| G3/4" | závit | 60 | 255 | 2,2 | 3,2 |
| G1" | závit | 60 | 261 | 2,3 | 4 |
| G5/4" | závit | 60 | 480 | 4 | 5 |
| e G1" | závit | 50 | 251 | 0,9 | 4 |



POTRUBÍ VNĚJŠÍ KANALIZACE

- Systém potrubí pro vnější gravitační kanalizaci. V nabídce jsou potrubí a tvarovky o průměru 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400 a 500 mm. Systém KG je vyráběn z neměkčeného polyvinylchloridu. Tento systém odolává dlouhodobě teplotám až 60°C a životnost dosahuje až 100 let. Kanalizační systém je vhodný pro svodná potrubí pod budovami, kanalizační přípojky a stokové sítě s výškou krytí až 4m. Součástí systémů je také rozsáhlý výrobní program tvarovek, včetně různých přechodů na jiné materiály a protipožárních manžet.

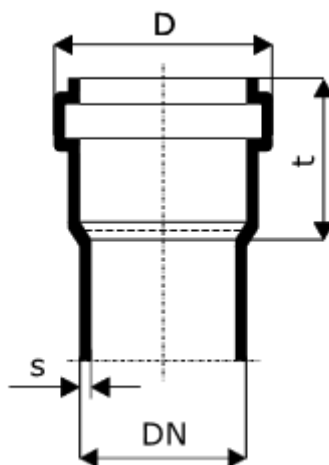
Popis

Kanalizační systém z neměkčeného polyvinylchloridu, kruhové tuhosti SN 4, vyráběný v souladu s ČSN EN 1401-1 a ČSN EN 13476-2.

Použití

Díky svým vlastnostem je určen jako kanalizační systém pro svodná potrubí pod budovami, kanalizační přípojky a stokové sítě s výškou krytí až 4 m.

| DN(OD) | s [mm] | D [mm] | t [mm] | kg/m |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 110 | 3,2 | 127 | 66 | 1,29 |
| 125 | 3,2 | 144 | 68 | 1,48 |
| 160 | 4,0 | 182 | 84 | 2,27 |
| 200 | 4,9 | 225 | 106 | 3,54 |
| 250 | 6,2 | 287 | 128 | 6,68 |
| 315 | 7,7 | 355 | 162 | 11,02 |
| 400 | 9,8 | 445 | 194 | 20,75 |
| 500 | 12,3 | 567 | 219 | 34,50 |



POTRUBÍ S ÚTLUMEM ZVUKU

Kanalizační systém s vysokým útlumem zvuku představuje ideální řešení pro projekty s vysokými požadavky na zvukovou izolaci:

- Luxusní obytné budovy
- Hotely
- Nemocnice
- Domovy pro seniory a pečovatelské domy



| Jmenovitá šířka (DN) | Rozměr d x s (mm) |
|----------------------|-------------------|
| 56 | 56 x 3.2 |
| 60 | 63 x 3.2 |
| 70 | 75 x 3.6 |
| 90 | 90 x 5.5 |
| 100 | 110 x 6 |
| 100 | 110 x 6 |
| 125 | 135 x 6 |
| 150 | 160 x 7 |

POTRUBÍ VNITŘNÍ KANALIZACE

- Systém potrubí pro vnitřní gravitační kanalizaci. V nabídce jsou potrubí a tvarovky o průměru 32, 40, 50, 75, 110, 125 a 160 mm. Systém HT je vyráběn z polypropylenu s přídavkem minerálních plniv. Tento vylepšený materiál dává trubkám a tvarovkám vyšší tuhost a lepší zvukově izolační vlastnosti - 26 dB (dle DIN 4109). Samozřejmostí uvedeného systému zůstává vysoká teplotní (100°C) a chemická (pH 2 až pH 12) odolnost. Potrubí HT je vyráběno v bohaté škále průměrů a délek. Součástí systémů je také rozsáhlý výrobní program tvarovek, včetně různých přechodů na jiné materiály a protipožárních manžet.

Popis

Odpadní trubky z polypropylenu, odolávající vysokým teplotám, vyráběné podle ČSN EN 1451-1.

Použití

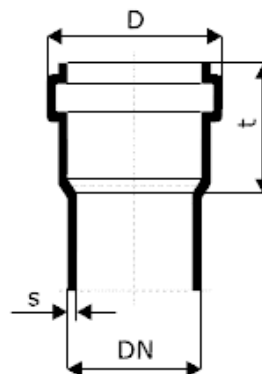
Systém je určen k výstavbě připojovacího, odpadního, větracího a svodného potrubí uvnitř budov (oblast použití B) v případě vyššího teplotního, či chemického zatížení.

| TECHNICKÉ ÚDAJE | SYMBOL | HODNOTA |
|--|-----------------|----------------------|
| Třída hořlavosti dle DIN 4102 | | B2 |
| Dlouhodobá teplotní odolnost (°C) | t | 100 |
| Hustota (g/cm ³) | ρ | 0,95 |
| Vrbová houževnatost (kJ/m ²) | a _k | 6,8* |
| Napětí v ohybu (N/mm ²) | σ ₀₂ | 43 |
| Napětí na mezi kluzu (N/mm ²) | σ _s | 30 |
| Napětí při přetržení (N/mm ²) | σ _{ri} | 39 |
| Prodloužení při přetržení (%) | ε _{ri} | 800 |
| Modul pružnosti (N/mm ²) | E | 1275 |
| Bod měknutí dle Vicata (°C) | | 150** |
| Bod tání (°C) | | 158-164** |
| Teplotná vodivost (W/Km) | λ | 0,22 |
| Délkový koeficient teplotní roztažnosti (K ⁻¹) | α | 1,2·10 ⁻⁴ |

* měřeno při 20°C (ostatní hodnoty při 23°C)

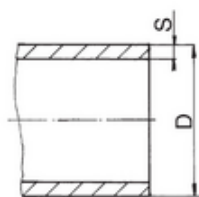
** platí pro základní materiál

| DN(OD) | s [mm] | D [mm] | t [mm] | kg/m |
|--------|--------|--------|--------|------|
| 32 | 1,8 | 44 | 40 | 0,19 |
| 40 | 1,8 | 53 | 55 | 0,24 |
| 50 | 1,8 | 63 | 56 | 0,31 |
| 75 | 1,9 | 88 | 61 | 0,48 |
| 110 | 2,7 | 125 | 76 | 0,98 |
| 125 | 3,1 | 143 | 82 | 1,25 |
| 160 | 3,9 | 181 | 100 | 2,05 |



POTRUBÍ PRO ODVOD KONDENZÁTU

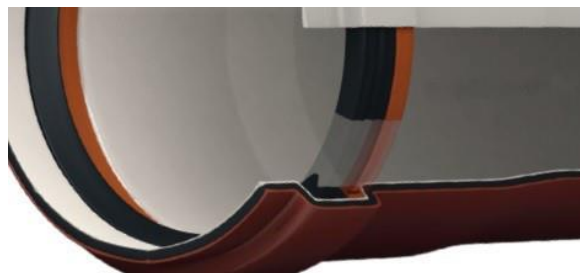
- Trubky z PPR PN 10 pro vnitřní rozvody sloužící k odvodu kondenzátu. Nízká hmotnost a snadná zpracovatelnost trubek PPR zaručuje rychlou, snadnou a bezpečnou montáž. Koncepce svařování a nízká drsnost vnitřní stěny snižuje výrazně tlakovou ztrátu potrubních rozvodů.



| Rozměry | Hmotnost [kg/m] | Objem [dm ³ /m] | D [mm] | s [mm] | l [m] |
|----------|-----------------|----------------------------|--------|--------|-------|
| 20 x 2,0 | 0,12 | 0,44 | 20 | 2,00 | 4 |
| 25 x 2,3 | 0,16 | 0,73 | 25 | 2,30 | 4 |
| 32 x 2,9 | 0,26 | 1,10 | 32 | 2,90 | 4 |
| 40 x 3,7 | 0,41 | 1,83 | 40 | 3,70 | 4 |
| 50 x 4,6 | 0,64 | 2,75 | 50 | 4,60 | 4 |
| 63 x 5,8 | 1,00 | 4,07 | 63 | 5,80 | 4 |
| 75 x 6,8 | 1,40 | 5,50 | 75 | 6,80 | 4 |
| 90 x 8,2 | 2,03 | 9,17 | 90 | 8,20 | 4 |
| 110 x 10 | 3,00 | 10,31 | 110 | 10,00 | 4 |

KANALIZACE PP MASTER SN16

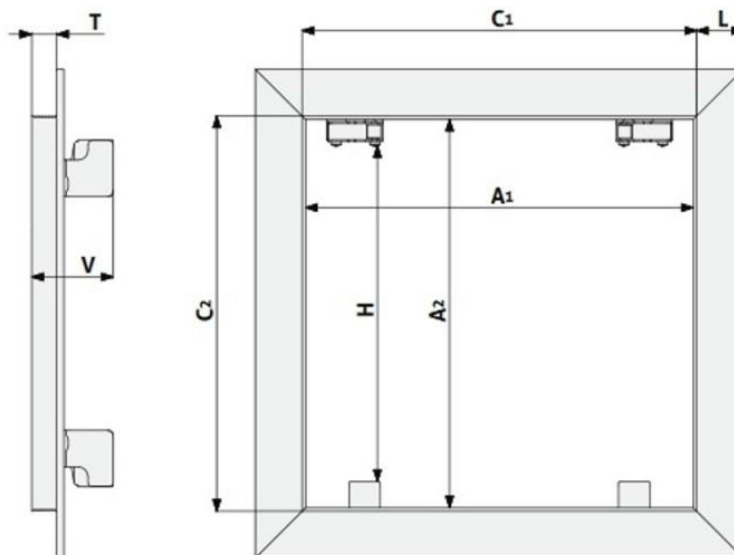
- PP MASTER jsou plnostěnné trubky kategorie ML (multilayer) DN 150 – DN 500, zvenčí i zevnitř hladké. Stěna má třívrstvou stavbu, která sází na výhodné vlastnosti sendvičových konstrukcí – využívá kombinace tuhosti a pružnosti materiálu jednotlivých vrstev. Přítomnost dvou fázových rozhraní dále snižuje velmi nízkou citlivost polypropylénu k únavovým poruchám v důsledku poškození.
- Velká tloušťka stěny PP MASTER zvyšuje bezpečnost proti vtlačování velkého kamene při nevhodné voleném obsypu.
- Zaručuje jistotu i v případě vysoce abrazivních nebo chemicky agresivních splašků. Vysoká kruhová tuhost PP MASTER dovoluje použití v místech s velkým mechanickým zatížením trub – krytí pro SN 16 je od 0,5 m do 14 m.



| SN 16 | DN [mm] | D1 [mm] | s | Stavební délka | D _{max} [mm] | KT min. | Hmotnost [kg/6 m] |
|-------|---------|---------|------|----------------|-----------------------|---------|-------------------|
| | [mm] | | | 6 m | [mm] | | |
| | 150 | 160 | 6,4 | x | 187 | 89 | 24,0 |
| | 200 | 200 | 7,9 | x | 233 | 128 | 37,0 |
| | 250 | 250 | 9,9 | x | 293 | 163 | 58,0 |
| | 300 | 315 | 12,4 | x | 364 | 192 | 93,0 |
| | 400 | 400 | 15,8 | x | 459 | 235 | 150,0 |
| | 500 | 500 | 19,7 | x | 573 | 286 | 235,0 |

Revizní dvířka RD2

- Revizní dvířka do sádkokartonu, do vlhkých prostor
- Rozměr: 200 x 200 mm
- Montáž: na stěnu, do stropu
- Kotvení: pomocí samořezných vrtů



| Hmotnost | Montážní rozměr | | | Čistý průřez | | Výška | |
|----------|-----------------|-----|----|--------------|-----|-------|----|
| | C1 | C2 | L | H | A1 | T | V |
| 0,84 kg | 204 | 204 | 24 | 174 | 200 | 13 | 43 |

Rohový ventil s filtrem

- Rohový ventil s omyvatelným filtrem je určen především k ochraně elektronických armatur a zařizovacích předmětů.
- Ventil je vyroben z mosazi.
- Hmotnost: 0,16 kg.
- Povrch: chrom.
- Rozměry: DN 15 G 1/2" / 3/8"



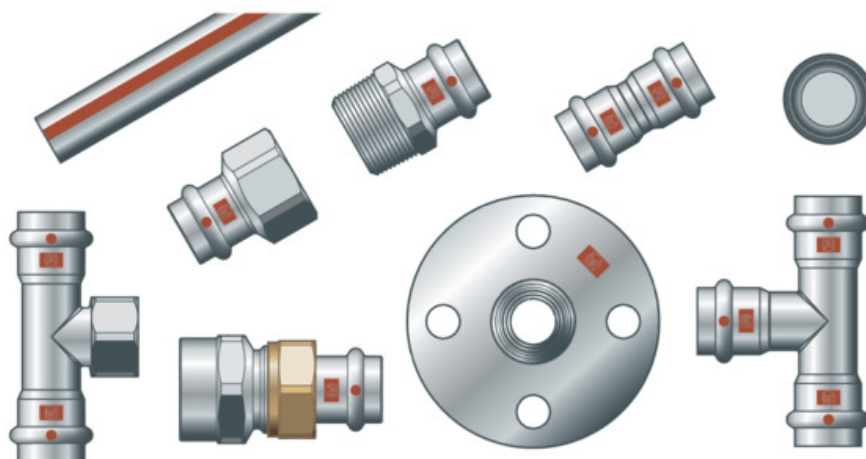
POTRUBÍ VODOVODU

Lisovací spojovací systém pro optimalizované proudění s lisovacími spojkami z ušlechtilé oceli 1.4301 a trubkami z ušlechtilé oceli 1.4520. Lisovací spojky jsou k ochraně těsnění vybavené válcovitou potrubní průchodkou. Lisovací spojky od d76,1 se zářezným kroužkem z ušlechtilé oceli k zajištění mechanické zatížitelnosti spoje. Trubky jsou pro ochranu vybavené zátkami. Lisovací síla působí před sedlem těsnění a za ním. Určeno pro instalace etážových a stoupacích potrubí na omítku a pod omítku.

Těsnění: EPDM (Etylen-Propylen-dien-kaučuk), černé, předmontováno

Oblasti použití: Uzavřené chladicí a topné systémy
Systémy stlačeného vzduchu
Solární systémy s plochými kolektory
Solární systémy s vakuovými kolektory (pouze s těsněním FKM)
Průmyslové využití

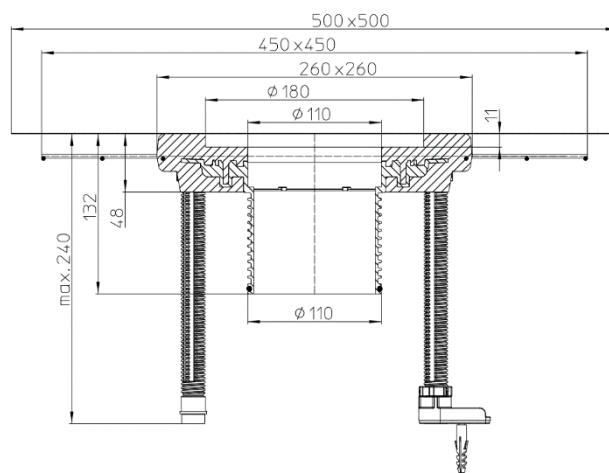
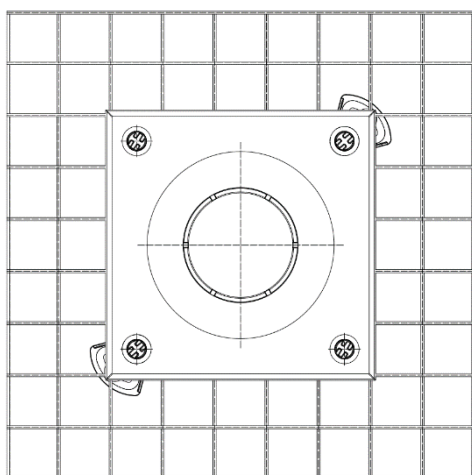
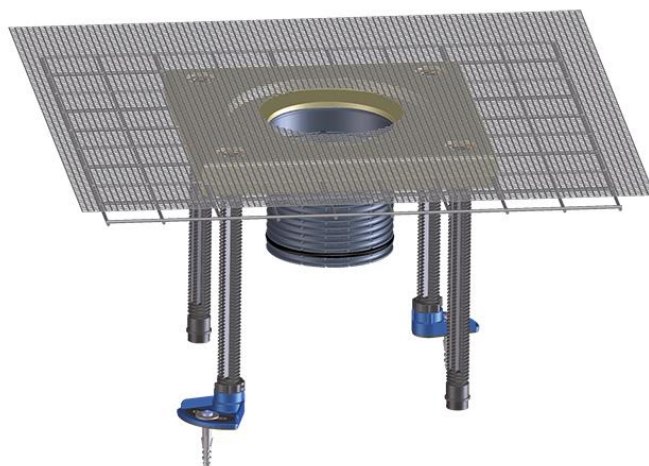
| d × s [mm] | Objem na jeden metr trubky [l/m] | Hmotnost trubky [kg/m] | rozteč připevnění objímek trubky [m] |
|-------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 15 × 1,0 | 0,13 | 0,35 | 1,25 |
| 18 × 1,0 | 0,20 | 0,43 | 1,50 |
| 22 × 1,2 | 0,30 | 0,65 | 2,00 |
| 28 × 1,2 | 0,51 | 0,84 | 2,25 |
| 35 × 1,5 | 0,80 | 1,26 | 2,75 |
| 42 × 1,5 | 1,19 | 1,52 | 3,00 |
| 54 × 1,5 | 2,04 | 1,97 | 3,50 |
| 76,1 × 1,5 | 4,20 | 2,80 | 4,25 |
| 88,9 × 1,5 | 5,80 | 3,28 | 4,75 |
| 108,0 × 1,5 | 8,66 | 4,00 | 5,00 |



VP

+ těleso vtoku

- svislé napojení DN110



+ nástavec s kombinovanou zápachovou uzávěrkou



- nástavec



- kombinovaná záýpachová uzávěrka



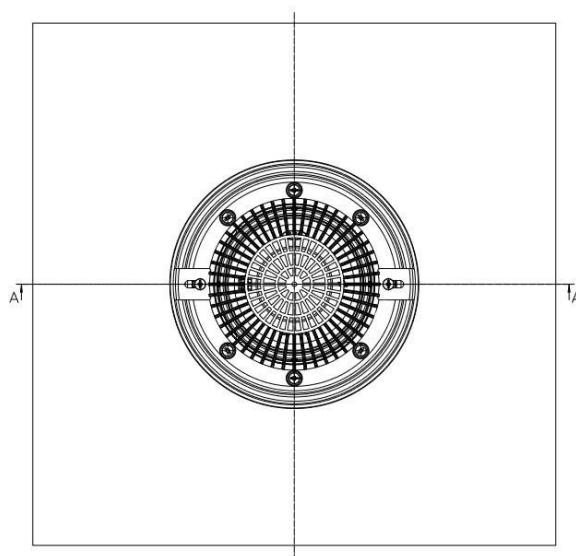
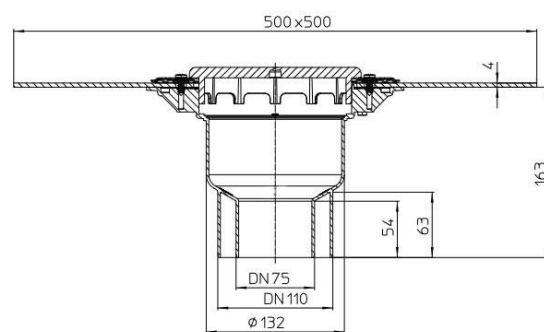
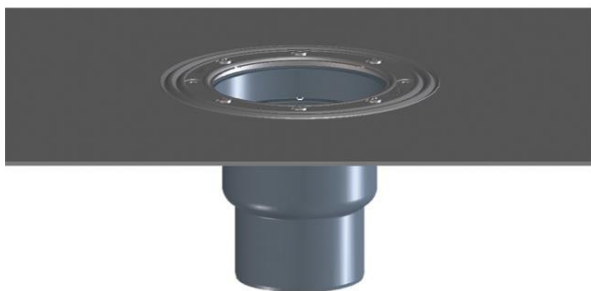
- Vtoková mřížka



VP2

+ těleso vtoku

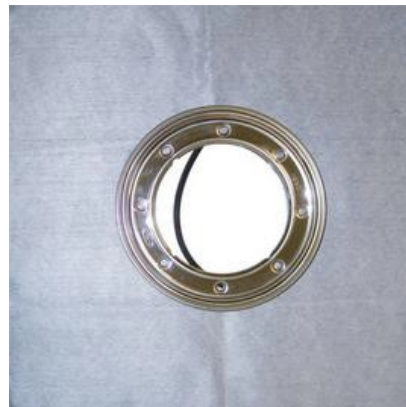
- svislé napojení DN75/110



+ prodlužovací nástavec s izolační přírubou



+ izolační souprava



+ nástavec se zápachovým uzávěrem kombinovaným a mřížkou

