



Technické standardy

Stavba:

Oprava ZTI v domě Vídeňská 38

Zadavatel

Statutární město Brno, městská část Brno-střed

Dominikánské nám. 196/1

602 00 Brno

Doručovací adresa:

Dominikánská 264/2,

601 69 Brno

Stupeň:

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Reitknecht

Vypracoval:

Bres spol. s r.o.

Vranovská 95, 614 00 Brno

08/2024

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	4
2	ÚVOD.....	5
3	POTRUBNÍ ROZVODY	6
3.1	Kanalizace	6
3.2	Vodovodní potrubí	6
3.3	Plynovodní instalace	7
3.4	Vzduchotechnické potrubí	7
4	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	8
4.1	Umyvadlo keramické – U.....	8
4.2	Umývatko – Um.....	8
4.3	Dřez – D.....	8
4.4	Klozet závěsný – WC	9
4.5	Výlevka závěsná – VL	9
4.6	Sprchový kout – S1	10
4.7	Sprchový kout – S2	11
4.8	Sprcha – S3	12
4.9	Sprcha – S4	13
4.10	Sprcha – S5	14
4.11	Sprchový kout – S6	15
5	VODOVODNÍ VÝTOKOVÉ BATERIE	16
5.1	Páková stojánková baterie umyvadlová – U, Um.....	16
5.2	Páková stojánková baterie dřezová.....	16
5.3	Sprchová baterie – S.....	17
5.4	Páková nástěnná baterie – VL	18
5.5	Ventil rohový – U, D	19
5.6	Ventil rohový pračkový / myčkový – P, MN.....	19
6	OHŘEV TEPLÉ VODY	19
6.1	Zásobníkový elektrický ohřívač vody	19
7	KANALIZAČNÍ ARMATURY	20
7.1	Umyvadlový sifon – U, Um	20
7.2	Sifon dřezový – D.....	20
7.3	Sifon sprchový – S	21

7.4	Podomítková zápachová uzávěrka – P.....	21
7.5	Ventilační střešní hlavice.....	21
7.6	Provzdušňovací ventil DN110	22
7.7	Čistící kus	22
7.8	Lapač střešních splavenin	22
8	MONTÁŽNÍ MODULY	23
8.1	Montážní modul pro záchod – WC	23
8.2	Montážní modul pro výlevku – VL.....	24
8.3	Revizní dvířka	25
9	STAVEBNÍ PRVKY	26
9.1	Keramická dlažba.....	26
9.2	Keramické obklady	27
9.3	Dveře	28
9.4	Hydrantová skříň	28
10	ZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	29
10.1	Koupelnový ventilátor V1	29
10.2	Koupelnový ventilátor V2.....	30
10.3	Nerezová větrací mřížka s přírubou, krytem a sítkou	31
10.4	Samotahová hlavice	31
11	ZÁVĚR	32

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	: Oprava ZTI v domě Vídeňská 38
Místo stavby	: Vídeňská 251/38 639 00 Brno – Štýřice parc. č.: 1218 k. ú.: Štýřice [610186]
Stavebník	: Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánské nám. 196/1 602 00 Brno <u>Doručovací adresa:</u> Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
Generální projektant	: Bres spol. s r.o. Vranovská 95 Brno – Husovice, 614 00
Zodpovědný projektant	: Ing. Jiří Reitknecht autorizace č.: 1003689
Stupeň	: DPS
Datum zpracování	: 08/2024

2 ÚVOD

Předmětem projektu je návrh oprav a revitalizace rozvodů vnitřního vodovodu, kanalizace, plynoinstalace a zřízení nuceného větrání (odtah) hygienického zázemí v bytech.

Budou vyměněny dosloužilé či poškozené zařizovací předměty v bytech.

Jedná se o bytové domy ve vlastnictví Města Brna.

Na základě dohody nájemce s vlastníkem bytu, lze použít i jiné zařizovací předměty, než je uvedeno – tyto změny musí být zaznamenány a seznam úprav doplněn k projektu.

3 POTRUBNÍ ROZVODY

3.1 Kanalizace

Připojovací potrubí – Silnostěnné potrubí a tvarovky budou z polypropylenu plněným minerálem o hustotě 1,6 g/m³, Tepelná odolnost dlouhodobě 90 °C a krátkodobě 95 °C, Jedná se o odhlučňené potrubí: Naměřená hodnota 20 dB(A) při normované sestavě potrubí a rychlosti vody 4 l/s. Kotvení bude použité pro systém tichého kanalizačního potrubí.

Odpadní potrubí – Silnostěnné potrubí a tvarovky budou z polypropylenu plněným minerálem o hustotě 1,6 g/m³, Tepelná odolnost dlouhodobě 90 °C a krátkodobě 95 °C, Jedná se o odhlučňené potrubí: Naměřená hodnota 20 dB(A) při normované sestavě potrubí a rychlosti vody 4 l/s. Kotvení bude použité pro systém tichého kanalizačního potrubí.

Ležaté potrubí – Potrubí a tvarovky z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC) systému KG, v kruhové tuhosti SN 4.

3.2 Vodovodní potrubí

Rozvody SV, TV, CV

Pro všechny rozvody SV, TUV a CV bude použito celoplastové vodovodní potrubí, včetně typových tvarovek, kotvení úchytů a uzávěrů z materiálu PP-RCT S4 PN22. Veškeré rozvody SV, TUV a CV budou opatřeny tepelnou izolací, která slouží i jako ochrana proti mechanickému poškození potrubí a proti orosení volně vedeného potrubí studené vody. Izolace trubek bude v souladu s Vyhláškou č. 193/2007 Sb.

Uzávěry na potrubí – budou umístěny na všech odbočkách z hlavního ležatého rozvodu ke stoupačkám.

Na potrubí SV, TV a CV budou použity uzavírací armatury příslušného systému plastového potrubí, popř. kohouty nebo ventily pro přetlak 0,6 MPa a teplotu 65°C (TV).

Požární vodovod

Bude proveden z potrubí z nelegované oceli 1.0215 (E220) z vnější i vnitřní strany sedmizírově pozinkováno (15-27 µm). Potrubí bude spojováno lisovacími tvarovkami z nelegované oceli 1.0308. Lisovací spoje tvarovek d 15-54 mm jsou s dvojitém zalisováním a válcovým vedením trubky. Lisovací spoje tvarovek d 64-108 mm se zářeznými a dělicími kroužky.

Pro zajištění bezvadné kvality potrubního systému, dodavatel zamezí skladování na surovém povrchu. Uskladněné potrubí je zavíčkované, k sejmutí víčka dochází těsně před montáží. Při nakládání a vykládání je nutné zamezit táhnutí potrubí přes hranu nakládací plochy. Na povrch potrubí se nelepí žádné ochranné fólie nebo plasty. Pro upevnění potrubí budou použity objímky s ochrannými protihlukovými vložkami bez obsahu chloridů.

Při instalaci je nutné dodržet montážní předpisy výrobce.

3.3 Plynovodní instalace

Vnitřní rozvod plynu je navržen z trubek měděných, vyrobených dle ČSN EN 1057, spojovaných lisovanými spoji.

Budou použity tvarovky pro spojování měděných trubek lisováním, které se vyrábějí z mědi podle ČSN EN 1254-1 (stejný materiál jako pro trubky). Pokud ale mají tvarovky sloužit ke spojení trubky s armaturou nebo trubkou z jiného kovu, budou použity tvarovky vyrobené z přechodového kovu. Přechodovým kovem je červený bronz nebo mosaz. Na každé tvarovce musí být vyznačen její průměr, značka výrobce a značka kvality.

Vnitřní rozvod plynu v jednotlivých bytech je navržen z trubek měděných, vyrobených dle ČSN EN 1057, spojovaných lisovanými spoji. Budou použity tvarovky pro spojování měděných trubek lisováním.

Používané materiály, výrobky a technologie musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno. Za prokázání požadavků se považuje například posouzení shody a vydání prohlášení o shodě podle zákona číslo 22/1997 Sb., certifikace ve smyslu ČSN EN ISO/OIEC 17000 a případně též u nestanovených výrobků komplexní posouzení vhodnosti pro použití v plynárenství.

3.4 Vzduchotechnické potrubí

Bude provedeno pomocí kruhového VZT potrubí z pozinkovaného plechu. Pro připojení na ventilátory bude použito vzduchotechnické flexi potrubí.

4 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

4.1 Umyvadlo keramické – U



Popis:

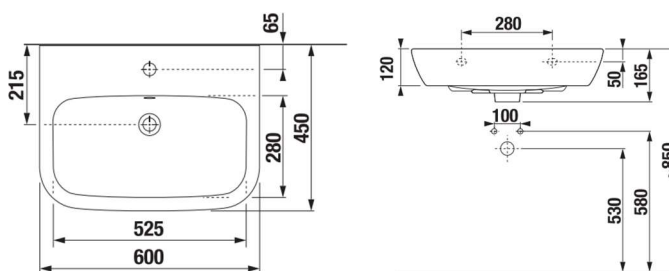
Keramické umyvadlo o rozměrech 600x450x165 mm, s otvorem pro baterii.

Barva bílá.

Pohledový sifon chromový

Umyvadlová výpusť click-clack, chrom

Technické údaje:



4.2 Umývatko – Um

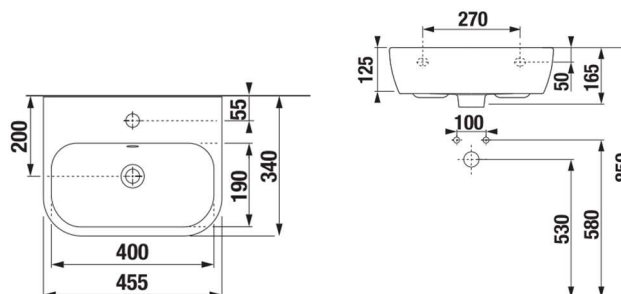


Popis:

Keramické umývatko o rozměrech 455x340x165 mm, s otvorem pro baterii.

Barva bílá.

Technické údaje:



4.3 Dřez – D

Budou použity stávající dřezy, které jsou součástí kuchyňských linek.

4.4 Klozet závěsný – WC

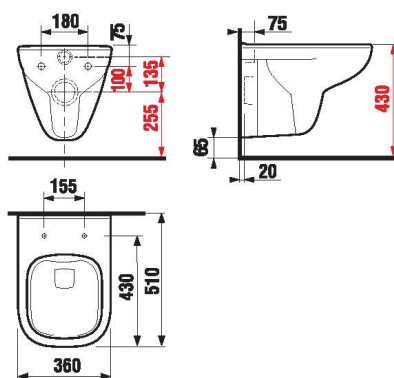


Popis:

WC závěsné s otevřeným splachovacím kruhem, hluboké splachování (včetně instalační sady). O rozměrech 510x360x365 mm.

Včetně duroplastového sedátka s poklopem, nerez úchyty, odnímatelné.

Technické údaje:



4.5 Výlevka závěsná – VL

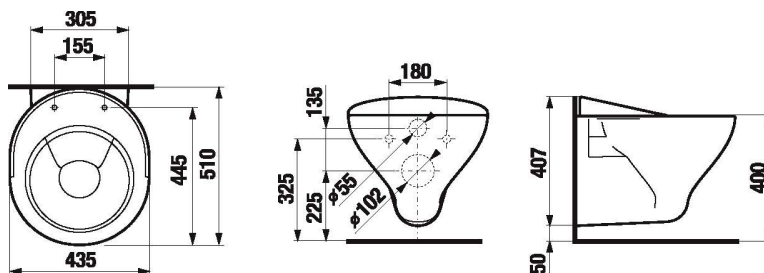


Popis:

Výlevka závěsná s otevřeným splachovacím kruhem. O rozměrech 510x435x407 mm.

Součástí výlevky je odnímatelná plastová mříž.

Technické údaje:



4.6 Sprchový kout – S1



Popis:

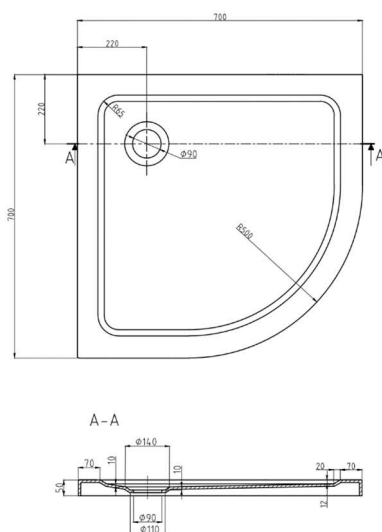
Sprchová vanička – sanitární akrylát, rohová asymetrická 700x700x50 mm, rádius 500 mm.

Sprchový kout 700 mm, čtvrtkruh levý/pravý, chrom lesklý profil; neprůhledné sklo. Výška 1900 mm

Sifon pro sprchové vaničky průměr 90 mm s nerezovou krytkou 113 mm, max. průtok 54 l/min, včetně mont. příslušenství.



Technické údaje:



4.7 Sprchový kout – S2



Popis:

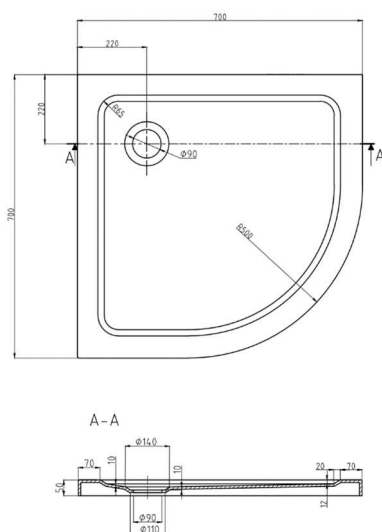
Sprchová vanička – sanitární akrylát, rohová asymetrická 800x800x50 mm, rádius 500 mm.

Sprchový kout 800 mm, čtvrtkruh levý/pravý, chrom lesklý profil; neprůhledné sklo. Výška 1900 mm

Sifon pro sprchové vaničky průměr 90 mm s nerezovou krytkou 113 mm, max. průtok 54 l/min, včetně mont. příslušenství.



Technické údaje:



4.8 Sprcha – S3



Popis:

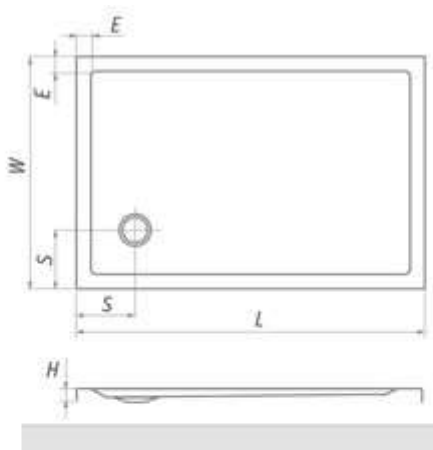
Sprchová vanička – sanitární akrylát, obdélníková 1000x800x50 mm. Slim provedení

Rozsouvací sprchové dveře 1050 mm, chrom lesklý profil; matrix sklo. Výška 1900 mm

Sifon pro sprchové vaničky průměr 90 mm s nerezovou krytkou 113 mm, max. průtok 54 l/min, včetně mont. příslušenství.



Technické údaje:



PLAT KVALITA	L	W	E	S	H	P
800x800	800	800	50	90	50	W
1000x800	1000	800	50	90	50	W
1000x900	1000	900	50	90	50	W
1100x800	1100	800	50	90	50	W
1100x900	1100	900	50	90	50	W
1200x800	1200	800	50	90	50	W
1200x900	1200	900	50	90	50	W
1200x1000	1200	1000	50	90	50	W
1300x800	1300	800	50	90	50	W
1300x900	1300	900	50	90	50	W
1400x800	1400	800	50	90	50	W
1400x900	1400	900	50	90	50	W
1500x800	1500	800	50	90	50	W
1500x900	1500	900	50	90	50	W

4.9 Sprcha – S4



Popis:

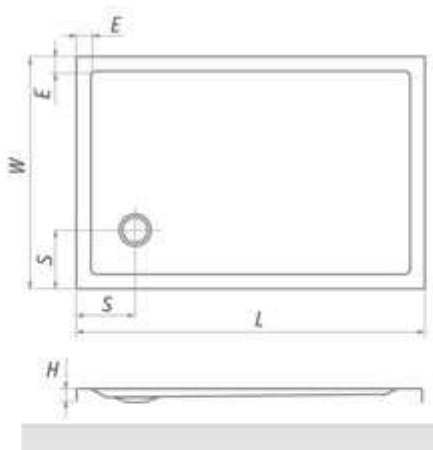
Sprchová vanička – sanitární akrylát, obdélníková 1100x800x50 mm. Slim provedení

Rozsouvací sprchové dveře 1100 mm, chrom lesklý profil; matrix sklo. Výška 1900 mm

Sifon pro sprchové vaničky průměr 90 mm s nerezovou krytkou 113 mm, max. průtok 54 l/min, včetně mont. příslušenství.

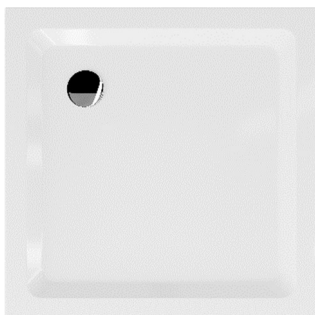


Technické údaje:



PLAT KVALITA	L	W	E	S	H	P
800x800	800	800	50	90	50	W
1000x800	1000	800	50	90	50	W
1000x900	1000	900	50	90	50	W
1100x800	1100	800	50	90	50	W
1100x900	1100	900	50	90	50	W
1200x800	1200	800	50	90	50	W
1200x900	1200	900	50	90	50	W
1200x1000	1200	1000	50	90	50	W
1300x800	1300	800	50	90	50	W
1300x900	1300	900	50	90	50	W
1400x800	1400	800	50	90	50	W
1400x900	1400	900	50	90	50	W
1500x800	1500	800	50	90	50	W
1500x900	1500	900	50	90	50	W

4.10 Sprcha – S5



Popis:

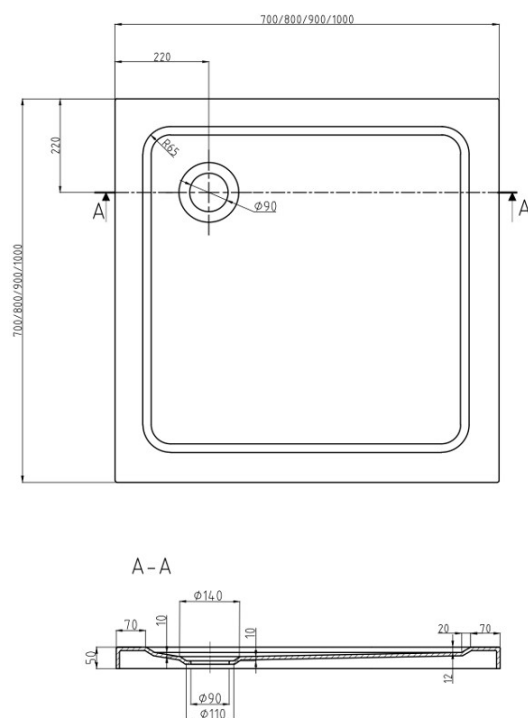
Sprchová vanička – sanitární akrylát, obdélníková 800x800x50 mm. Slim provedení

Čtvercový sprchový kout 800x800 mm, čtvercový, chrom lesklý, vstup pomocí posuvných dveří profil; matrix sklo. Výška 1900 mm

Sifon pro sprchové vaničky průměr 90 mm s nerezovou krytkou 113 mm, max. průtok 54 l/min, včetně mont. příslušenství.



Technické údaje:



4.11 Sprchový kout – S6



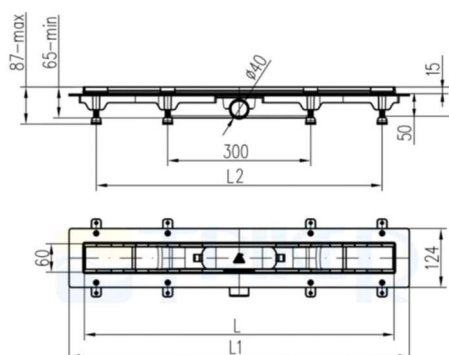
Popis:

Zděný sprchový kout 1200 x 600 mm. Žlab podlahový s nerezovým roštem 500 mm. Stavební výška 65 mm, kombinované řešení: sifon + uzavírací klapky. Průtok 43 l/min. DN 40.



Sprchové dveře posuvné, 1200 mm, skleněné, lesklý chrom profil. Vstupní otvor 400 mm.

Technické údaje:



5 VODOVODNÍ VÝTOKOVÉ BATERIE

5.1 Páková stojánková baterie umyvadlová – U, Um



Popis:

Bez automatické výpusti

Perlátor: stabilní průtok při tlaku od 1 do 6 barů, průtok: 3,7 l/min

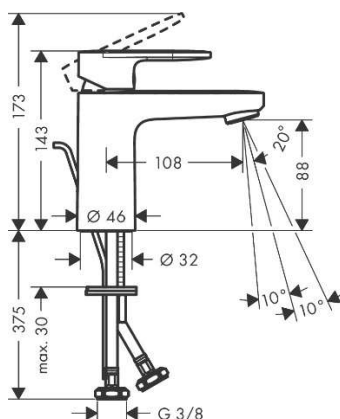
Nastavitelné omezení teploty

Keramická kartuše

Povrchová úprava: chrom

Včetně přípojovacích nerezových oplétaných hadic

Technické údaje:



5.2 Páková stojánková baterie dřezová



Popis:

Dřezová baterie s otočným výtokovým raménkem

Úhel 0°/360°

Keramická kartuše

Perlátor: dvoupolohový 5/10 l/min při tlaku 3 bary

Nastavitelné omezení teploty

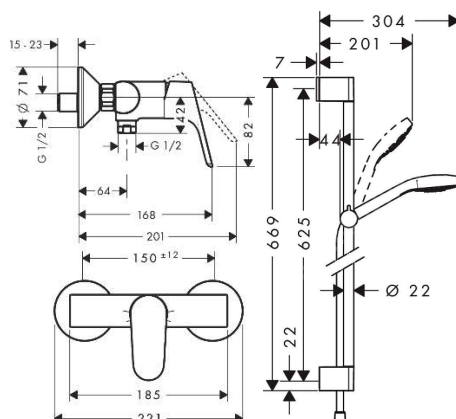
Povrchová úprava: chrom.

Včetně přípojovacích nerezových oplétaných hadic

[illegible]

Posuvný držák ruční sprchy.

Technické údaje:



5.4 Páková nástěnná baterie – VL



Popis:

Nastavitelný omezovač průtoku

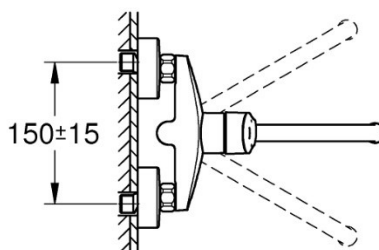
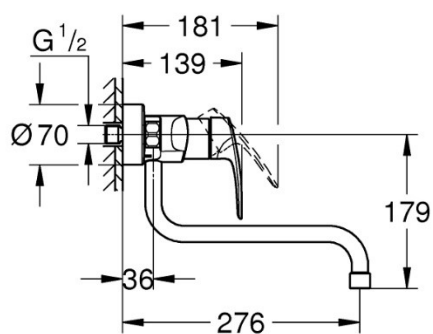
Integrovaný omezovač teploty

Perlátor: Maximální průtok (při 3 bar): 13,5 l/min

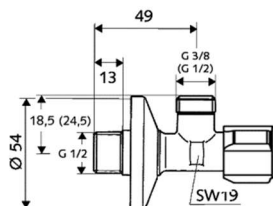
Rozpětí 276 mm

Povrchová úprava: chrom

Technické údaje:



5.5 Ventil rohový – U, D



Popis:

Ventil rohový 1/2" nebo 3/8".

Povrchová úprava: chrom



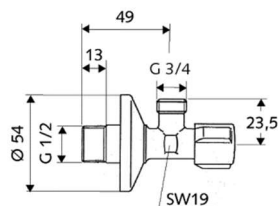
5.6 Ventil rohový pračkový / myčkový – P, MN



Popis:

Ventil rohový DN15 x DN20 se zpětnou klapkou

Povrchová úprava: chrom



6 OHŘEV TEPLÉ VODY

6.1 Zásobníkový elektrický ohřívač vody



Popis:

Maloobjemový zásobníkový elektrický ohřívač pro jedno odběrné místo

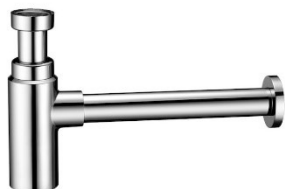
Možnost umístění nad odběrné místo

Objem: 9,6 l

Příkon topného tělesa: 1500 W

7 KANALIZAČNÍ ARMATURY

7.1 Umyvadlový sifon – U, Um

**Popis:**

Sifon umyvadlový – chrom

Nastavitelný 95 až 190 mm. Výška zápachové uzávěrky 75 mm

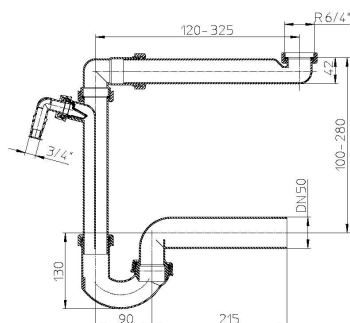
DN40

7.2 Sifon dřezový – D

**Popis:**

Prostor šetřící kombi sifon DN50x6/4" pro kuchyňské dřezy a jejich nábytkové podstavby.

S kulovým kloubem na odtoku a přípojkou pro pračku nebo myčku se zpětným uzávěrem.

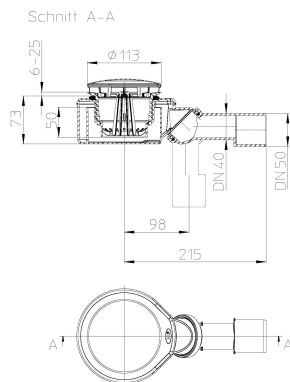


7.3 Sifon sprchový – S



Popis:

Zápachová uzávěrka DN40/50 plocha, s kloubem odtoku, s vypouklou krytkou ušlechtilé oceli d 113 mm + síto na vlasy



7.4 Podomítková zápachová uzávěrka – P



Popis:

Podomítková zápachová uzávěrka DN40/50 pro pračky a myčky bez nástěnky pro připojení rozvodu vody, s připojovacím kolenem 1"x3/4", montážní deska s předvrtanými otvory pro všechny na trhu běžné nástěnky, montážní kryt a zátka v balení, krycí deska z nerezové oceli 100x180mm. Minimální stavební hloubka 75 mm

7.5 Ventilační střešní hlavice

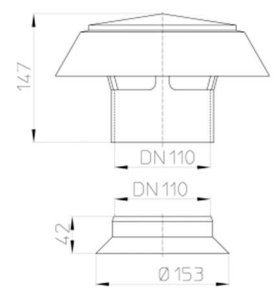


Popis:

Souprava větrací hlavice v DN110

Součástí je střešní krycí růžice pro větrací potrubí DN110

Materiál: PP



7.6 Provzdušňovací ventil DN110

**Popis:**

Kanalizační přívzdušňovací ventil DN75/90/110 odpovídající EN12380, třída A1 s odnímatelnou mřížkou proti hmyzu (lehce čistitelná), masivní pryžovou membránou, vícebitovým těsněním a integrovanou tepelnou izolací. Určena k montáži na hrdlové spoje DN90 a také hladké konce potrubí DN75/110.

7.7 Čistící kus

**Popis:**

Čistící kus kanalizace DN110

Materiál: Odhlučněné PP-HT

7.8 Lapač střešních splavenin

**Popis:**

Lapač střešních splavenin DN110/125 s otáčivým kulovým kloubem 360° na odtoku (plynule stavitelný od 0°-90°), s košem pro zachytávání nečistot s integrovaným přepadem, se suchou a nezámrznou klapkou a čistícím víkem s těsněním proti pronikání zápachu s rukojetí; s přesuvnými spojkami pro dešťová odpadní potrubí Ø 80, 100 a 120 mm (i pro dešťová potrubí DN160).

Materiál: PP

8.1 Montážní modul pro záchod – WC



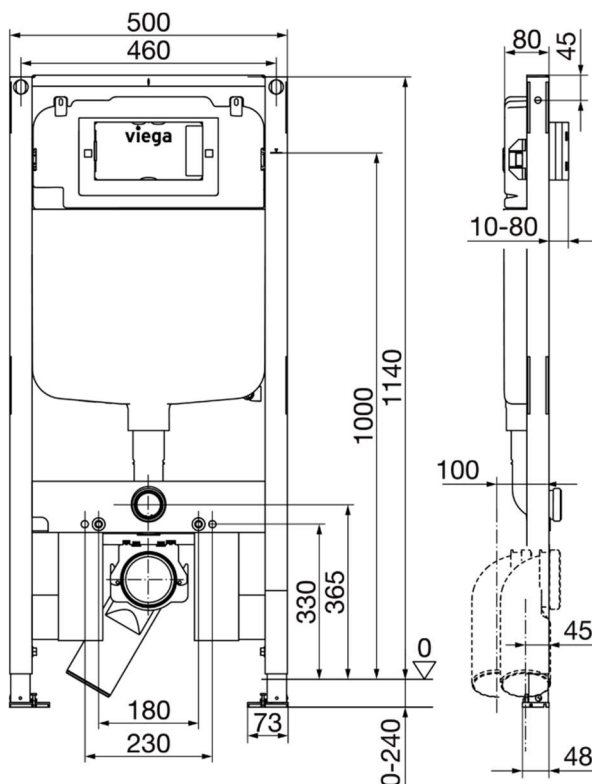
Systém pro závěsné kložety se samonosným ocelovým rámem. Ukotvení na zem a do zadní zdi, pro zabudování suchým procesem, přichystané otvory v rámu, vhodné pro fixaci do sádkartonových profilů, nádržka je izolovaná proti orosení.

Odpadní koleno DN 90/110.

Možnosti splachování 3/4,5l, 3/6l, 3/75l, 4/4,5l, 4/6l a 4/7,5l.

Včetně plastového ovládacího tlačítka – dvojité splachování.

Technické údaje:



8.2 Montážní modul pro výlevku – VL



Popis:

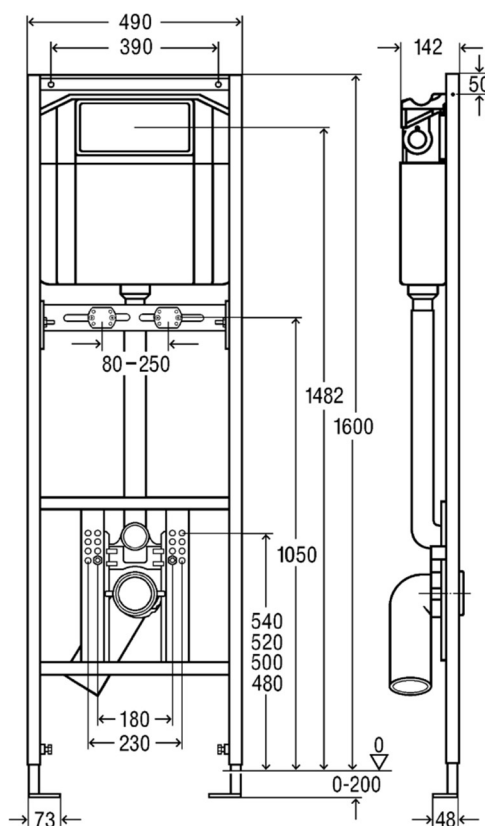
rám z oceli, ošetřený práškovou barvou, podomítková splachovací nádržka 2H, připojovací oblouk WC DN90 (hloubkově nastavitelný) z PP, přechodový kus excentrický DN90/100 z PP, připojovací souprava WC, upevňovací materiál pro prvek (na podlahu) a sanitární keramiku, (samořezné) šrouby pro upevnění do kovové rámové konstrukce, otvor Ø 11 mm pro upevnění do dřevěné rámové konstrukce, pomůcka pro vyrovnání, zesílený nosič armatury pro nástěnné baterie, odhlučňené upevnění pro nástěnky.

Odpadní koleno DN 90/110.

Možnosti splachování 3/6l, 3/7,5l, 3/9l, 4/6l, 4/7,5l a 4/9l.

Včetně plastového ovládacího tlačítka – dvojité splachování.

Technické údaje:



8.3 Revizní dvířka

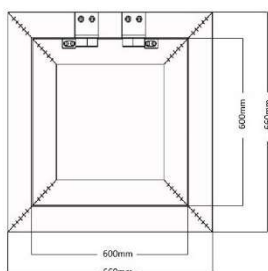
Popis:

Revizní dvířka, hliníková, pro, WC, koupelnová, stoupaček, stoupačky, servisní, montážní instalační, vnitřní, sádrokartonu, na, sádrokarton, stěny, příčky, SDK, skrytá, maskovací, 30x30, cm, 300x300, mm, protipožární,



Použití: Revizní dvířka GFK 300x300 jsou určena pro montáž na SDK příčky a šachtové SDK stěny s protipožárními požadavky druhu DP1 a nezvyšují intenzitu požáru. Dvířka umožňují rychlý a pohodlný přístup k revizním otvorům.

Konstrukce: Hlavní nosná konstrukce dvířek a rám jsou vyrobeny z hliníkového profilu osazené sádrokartonovou výplní o síle 25 mm. Možnost použít dvířka jako pravé i levé. Mezera mezi pohyblivým dílem klapky a pevným rámem je vyplněna vypěňujícím protipožárním těsněním. Uzavírání dvířek je US zámkem. Mechanismus otevírání, který zajišťuje bezpečné uzavření. Otevírání zatlačením – otevřít a zavřít (tlakový zámek).



Montáž: Revizní dvířka se připevňují na profily samořeznými vruty. Univerzální upevnění na pravou nebo levnou stranu otvoru. Dvířka jsou již vybavena čelní sádrokartonovou staranou o patřičném rozměru. Z důvodu správného fungování zámků je při montáži potřeba dodržet pravé úhly venkovního rámečku.

Tyto dvířka nejsou vhodné pro montáž do stropů.

Revizní dvířka jsou konstrukcemi druhu DP1 dle ČSN 73 0810. **Dvířka na stěnu a na strop mají odlišnou skladbu protipožární výplně.**

9 STAVEBNÍ PRVKY

9.1 Keramická dlažba

Popis:

Keramické dlaždice formátu 30x60 cm.

Deklarovaný rozměr 298x598x10 mm

Nasákavost: E>10%

Protiskluznost: R10/B

Otěruvzdornost (PEI): PEI 4

Kolísání odstínu: V4

Životnost min. 50 let

Možný motiv:



9.2 Keramické obklady

Popis:

Keramické obkladačky s hladkým povrchem formátu 20x40 cm.

Deklarovaný rozměr 398x198x7 mm

Nasákavou: E>10%

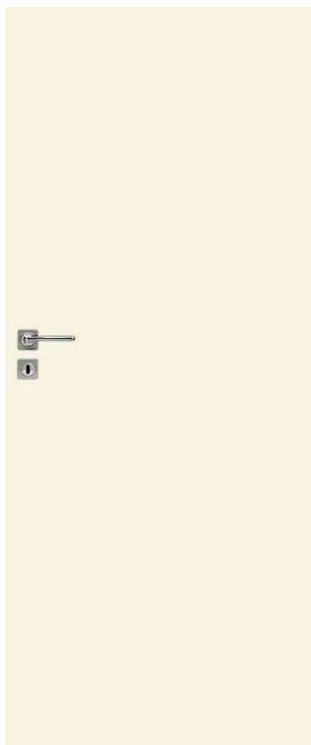
Kolísání odstínu: V1

Životnost min. 50 let

Vzorník barev:



9.3 Dveře

**Popis:**

ostění: rovné

světlý rozměr stav. otvoru (šxv): 700 x 2020 mm

světlý rozměr dveří (šxv): 600x1970 mm

zárubeň: obložková, nátěr RAL 9001 krémová bílá

těsnění: celoobvodové

kování: 3x dveřní závěs (pant)

dveřní křídlo: plné, hladké, bez zasklení

povrch/barva: CPL lamino RAL 9001 krémová

vnitřní výplň: odlehčená DTD deska

kování: rozetové – klika-klika

barva kování: matná nerez

zámek: WC zámek

práh: bez prahu

9.4 Hydrantová skříň

**Popis:**

Skříň vyrobena z ocelového plechu s povrchovou úpravou z práškové barvy červené, - dle přání investora je možné dodat skříň i v jiné barvě

Rozměr: 650x650x245 mm

Výkyvný naviják schopný se otáčet ve více rovinách, dodávka vody je zajištěna středem navijáku

Tvarově stálá hadice o světlosti 25 mm a délce 30 m

Uzavíratelná kombinovaná proudnice D25 ekv. 6/10 umožňující nastavení plného proudu, kuželového proudu s nastavitelným úhlem kuželu a uzavření proudnice

Přítokový kulový ventil 1", ručně ovládaný

Propojovací hadice pro připojení hadicového navijáku na vodovodní řád

10 ZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

10.1 Koupelnový ventilátor V1

Popis:

Koupelnový ventilátor se senzorem vlhkosti

Rozměr: 158x158x85

Průměr: 100 mm

Barva: bílá

Max. průtok vzduchu: 95 m³/h

Příkon max.: 8W

Úroveň hluku ve vzdálenosti 3m: 26,5 dB

Napájecí zdroj: 230 V / 50 Hz

Vybavení ventilátoru:

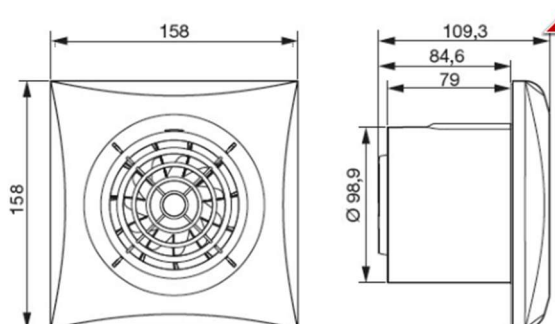
- Zpětná klapka zabraňuje zpětnému proudění vzduchu z ventilačního kanálu do místnosti

- Kuličková ložiska, které zaručují dlouhou životnost, vyšší účinnost a možnost montáže v jakékoli pozici (na stěně nebo na stropě)

- Možnost nastavení časového doběhu 1-30 min.

- Vlhkostní čidlo (hydrostat) s rozmezí od 60% do 90% relativní vlhkosti.

Pracovní bod: P_{st}: 24 Pa, Q= 50 m³/h

**Technické údaje:**

10.2 Koupelnový ventilátor V2



Popis:

Koupelnový ventilátor se senzorem vlhkosti

Rozměr: 214x214x1149

Průměr: 150 mm

Barva: bílá

Max. průtok vzduchu: 280 m³/h

Příkon max.: 29W

Úroveň hluku ve vzdálenosti 3m: 32 dB

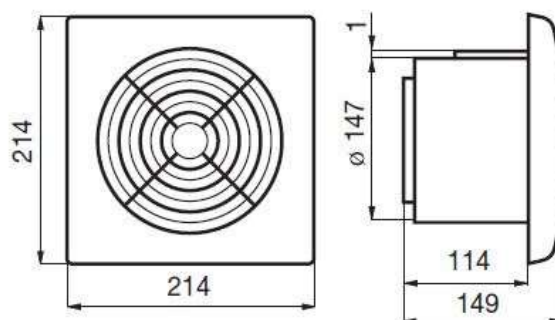
Napájecí zdroj: 230 V / 50 Hz

Vybavení ventilátoru:

- Zpětná klapka zabráňuje zpětnému proudění vzduchu z ventilačního kanálu do místnosti
- Kuličková ložiska, které zaručují dlouhou životnost, vyšší účinnost a možnost montáže v jakékoli pozici (na stěně nebo na stropě)
- Možnost nastavení časového doběhu 1-30 min.
- Vlhkostní čidlo (hydrostat) s rozmezí od 60% do 90% relativní vlhkosti.

Pracovní bod: P_{st.}: 43 Pa, Q= 175 m³/h

Technické údaje:



10.3 Nerezová větrací mřížka s přírubou, krytem a sít'kou



Popis:

Nerezová větrací mřížka s přírubou $\phi 125$ mm vhodná pro větrání kuchyní, koupelen a WC. Mřížka má pevné horizontální žaluzie se sklonem. Mřížka se připevňuje na zeď pomocí šroubů a spojí se s potrubím stejného průměru.

Mřížka svojí konstrukcí zabraňuje možnému vniknutí vody do potrubí.

- Vyrobeno z nerez, opatřeno sít'kou proti hmyzu a krycí kopulí.

- Opatřeno okapnicí pro odvod kondenzátu.

10.4 Samotahová hlavice

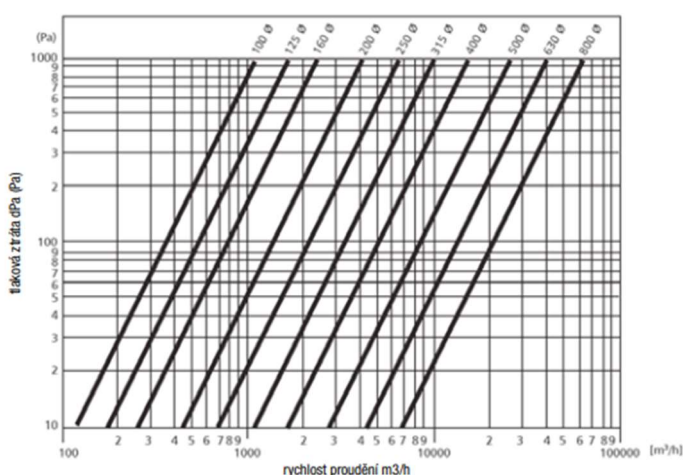


Popis:

Základní výfuková hlavice vhodná pro střední rychlosti vzduchu. Hlavice dosahuje částečného samotížného efektu a napomáhá tak prodělení vzduchu. Standardně vyráběna pro osazení do SPIRO potrubí, na přání je možno dodat s přírubovým spojem. Určeno pro vzduchotechniku.

- Vyrobeno z pozinkovaného plechu, svařováno
- Standardně na osazení do SPIRO potrubí (rozměr tvarovky)
- Límec zabraňuje vniknutí deště z boku prvku

Technické údaje:



11 ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována v srpnu 2024 na základě podkladů a informací platných v tomto období. Projektová dokumentace byla vypracována v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby.