

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Masarykova univerzita	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz	MUNI
-----------------------	--	-------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Dominik ČERNOCH	
	Martin PLEŠNÍK	
	Ing. Dominika GANCARČÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

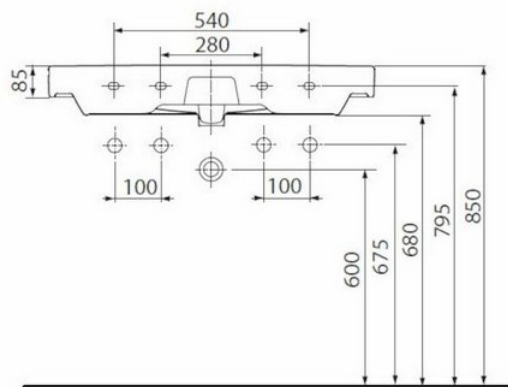
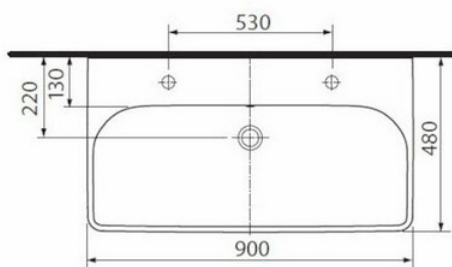
ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

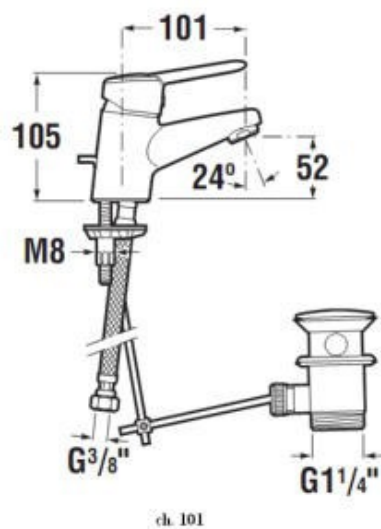
MU - stavební úpravy v objektu PdF, Poříčí 31 - projektant Rekonstrukce hygienického zařízení 1.PP-5.NP K.ú. Staré Brno, parc.č. 1626	FORMÁT	A4
	DATUM	11/2020
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-568-DPS
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
		02-D.1.4.1.c.

U2

- deskové dvojumyvadlo
- Podlouhlý hranatý tvar se dvěma otvory pro baterii
- Rozměr 90x48x17 cm, bílá barva

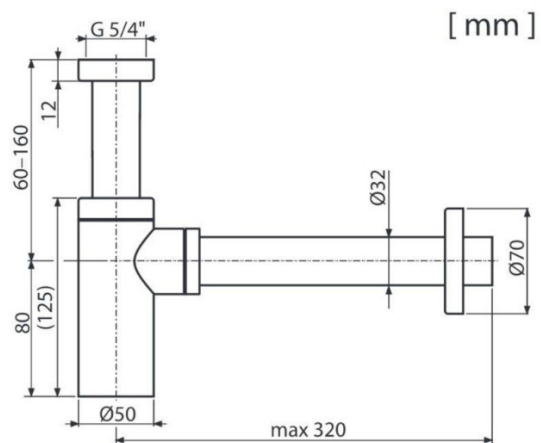


+ Stojánková páková směšovací baterie



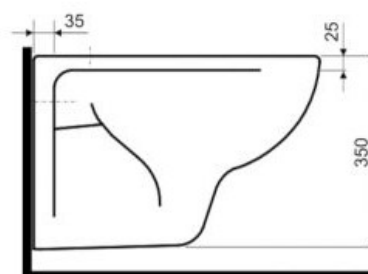
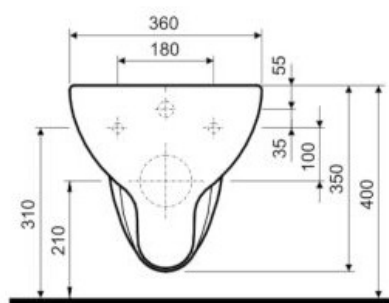
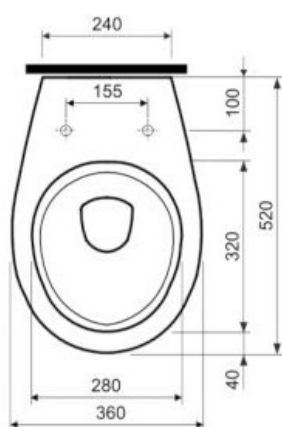
+ Nerezový umyvadlový sifon celokovový

- Umyvadlový sifon, o 32 mm celokovový, kulatý v provedení chrom. Matice pro připojení umyvadlové výpusti 5/4", odpadní trubka, průměr 32 mm.



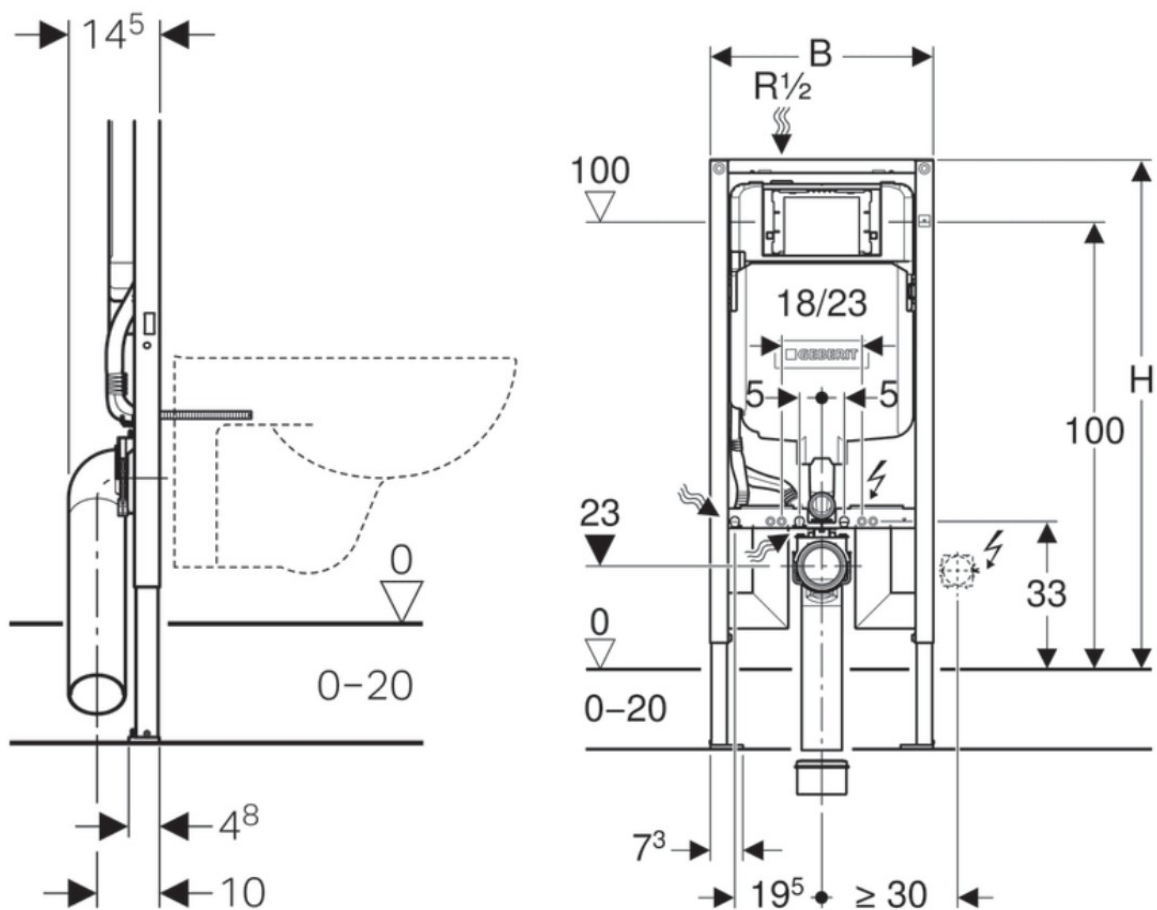
K

- Klozet závěsný, keramický, bílý, hluboké splachování 6 l
- rozměry 350x360x520 mm



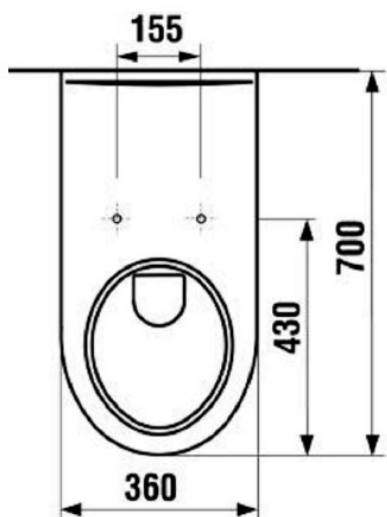
+ podomítkový modul pro závěsné klozety s nádržkou

- použití jako nosný do sádkartónu, nebo k obezdění pro zděné přičky.
- úsporné splachování.
- rozměry: B-500 mm, H-1140 mm, T-80 mm



KZ

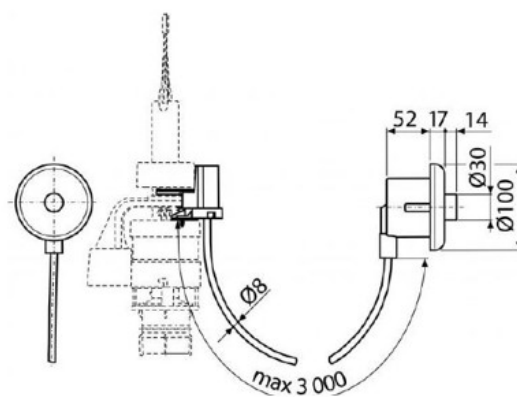
- Klozet zdravotní, závěsný, keramický, bílý, vhodný pro osoby se sníženou schopností pohybu, hluboké splachování, včetně sedátka bez poklopu



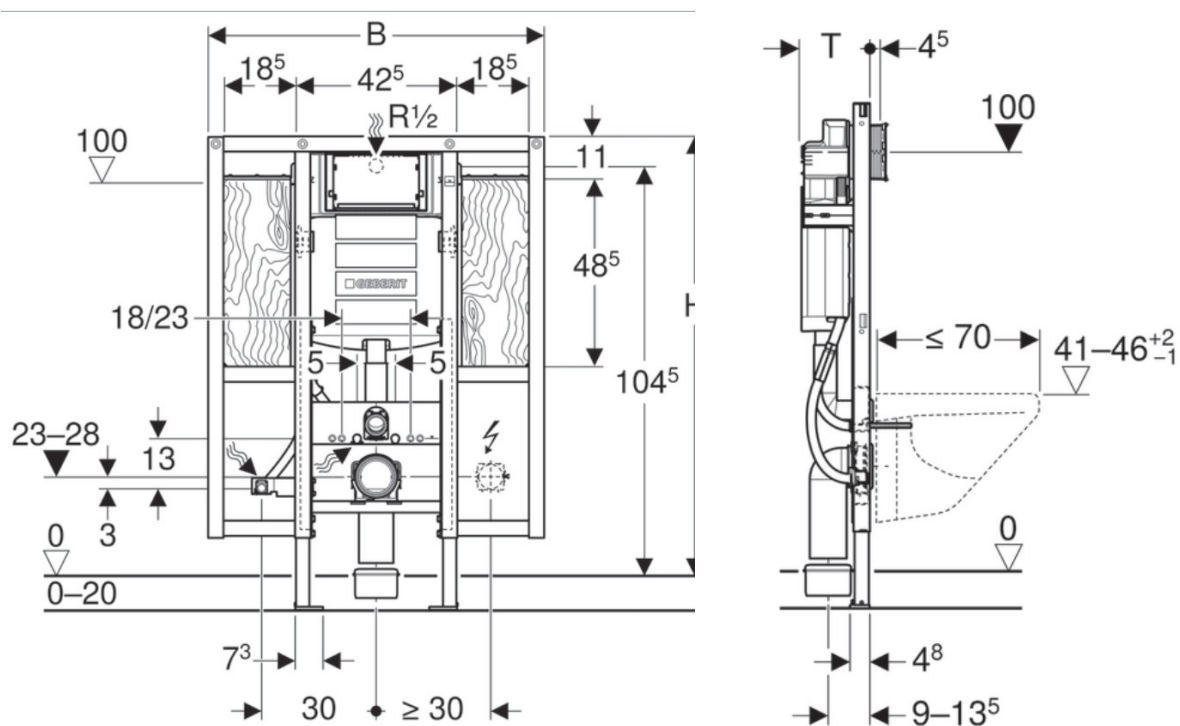
+ madlo



+ oddálené pneumatické splachování ruční do zdi

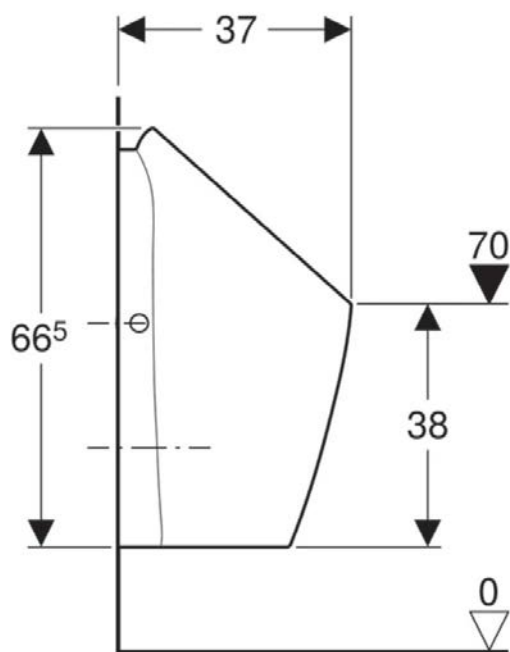
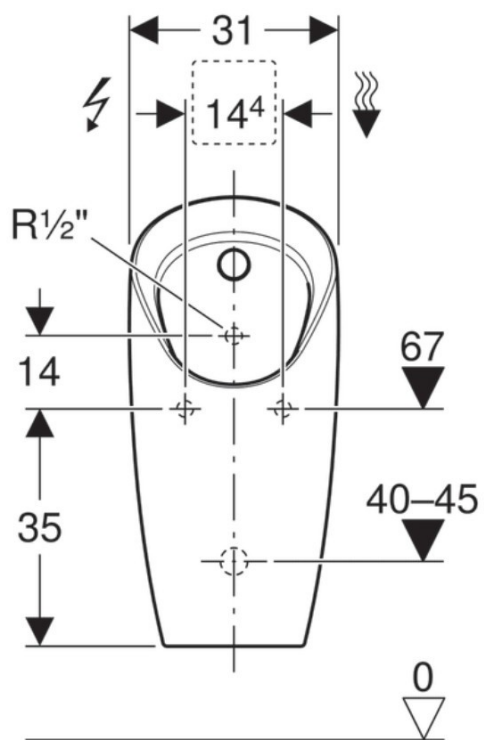


+ speciální podomítkový modul s přípravou upevnění madel, včetně splachovací nádržky s integrovaným rohovým ventilem, ovládací tlačítko pro instalační modul – matný chrom



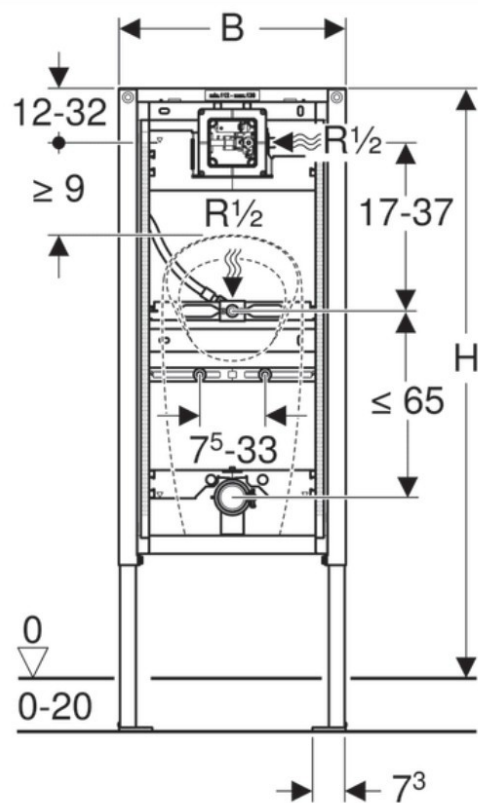
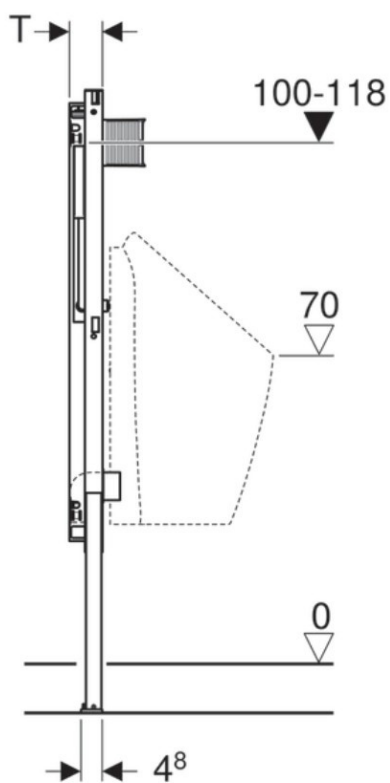
P

- Pisoár s automatickým spláchnutím šetřícím vodu
- Barva bílá
- Rozměry: 430x315x665 mm



+ podomítkový modul pro pisoár

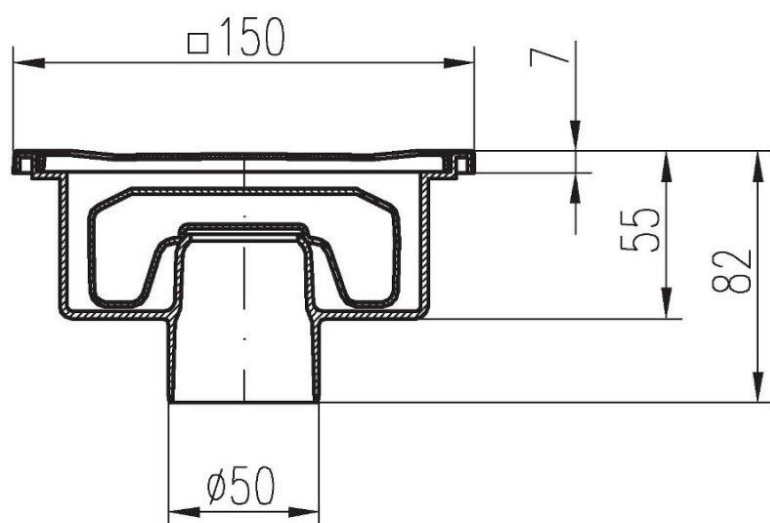
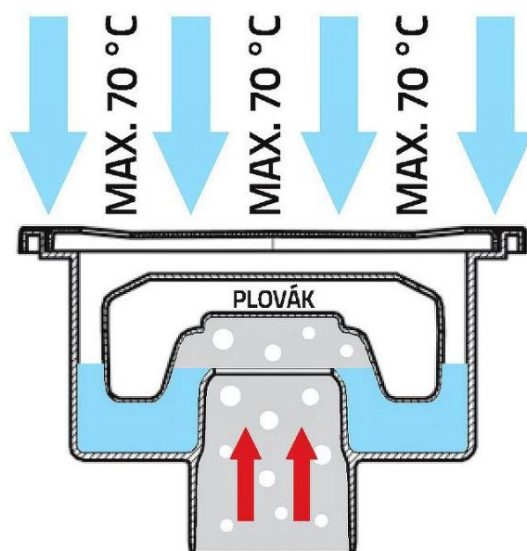
- použití do sádkokartónu nebo k obezdění pro zděné přčky
- samonosný rám
- rozměry: B-500 mm, H-1120-1300 mm, T-75 mm



PV

- Podlahová vpust' spodní DN-50, mřížka 150x150, s vodní hladinou s plovákem. Je určena pro vnitřní použití s napojením na HT potrubí s těsněním. Při poklesu vodní hladiny plovák uzavírá odtok, a tím zabraňuje zpětnému pronikání zápachu z kanalizačního potrubí.

- Odolnost do 70°C.
- Výška vpustě 82mm.
- Materiál plast



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



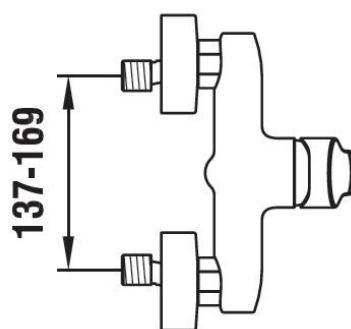
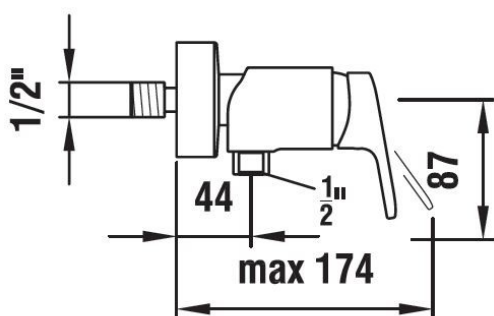
SK1

- sprchová vanička, smaltovaná ocel 3,5 mm, bílá barva
- rozměry: 800x800x25 mm
- povrch odolný proti nárazům, poškrábání a otěru



+ Baterie sprchová nástěnná páková

- Barva: chrom



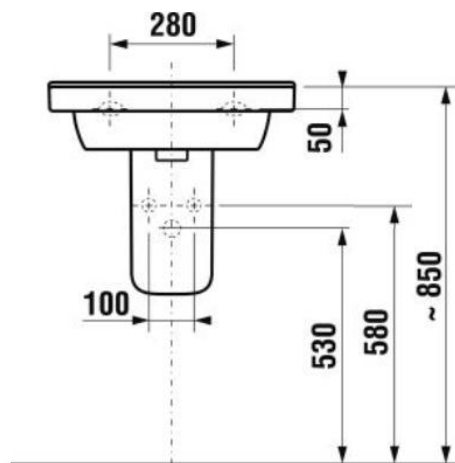
+ Sprchová sada

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



UZ1

- Umyvadlo závěsné, rozměry 55x42x16,5 cm, barva bílá



- + stojánková baterie s lékařskou pákou

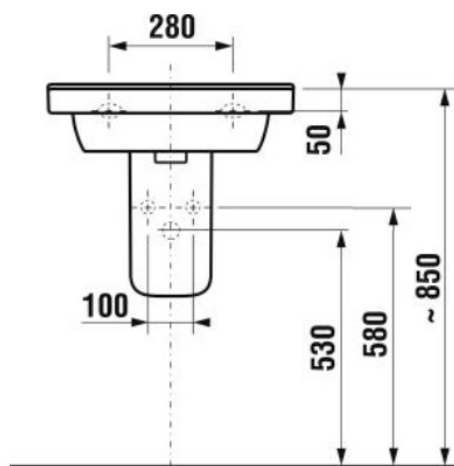


- + nízký speciální sifon pro vozíčkáře - chrom

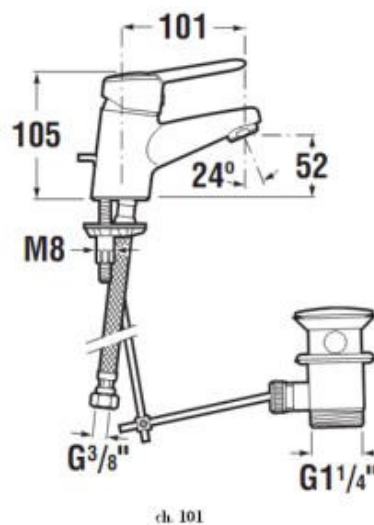


U1

- Umyvadlo závěsné, rozměry 55x42x16,5 cm, barva bílá



- + stojánková páková směšovací baterie

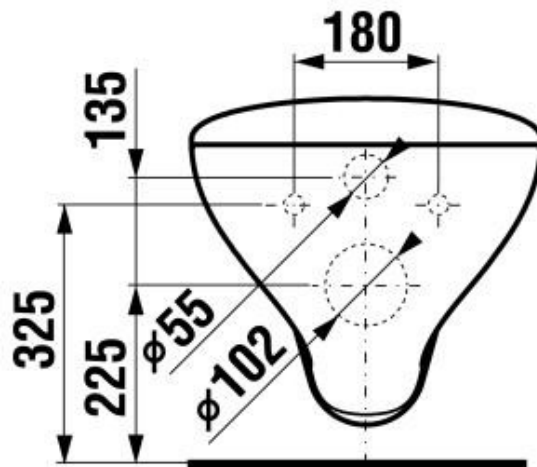
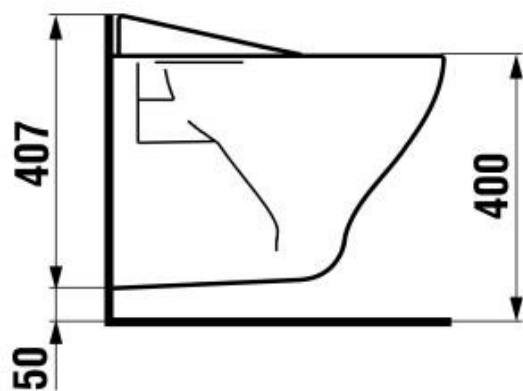
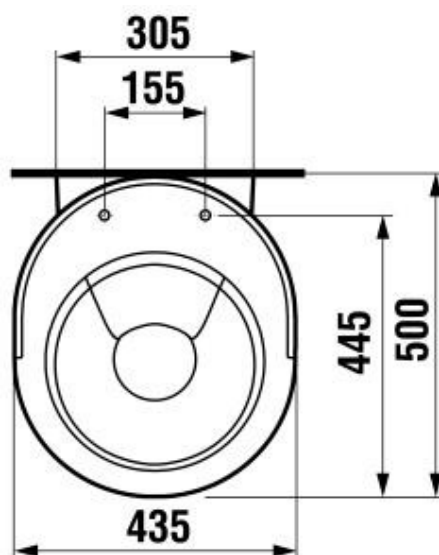


- + sifon vodní DN 40 – nerez

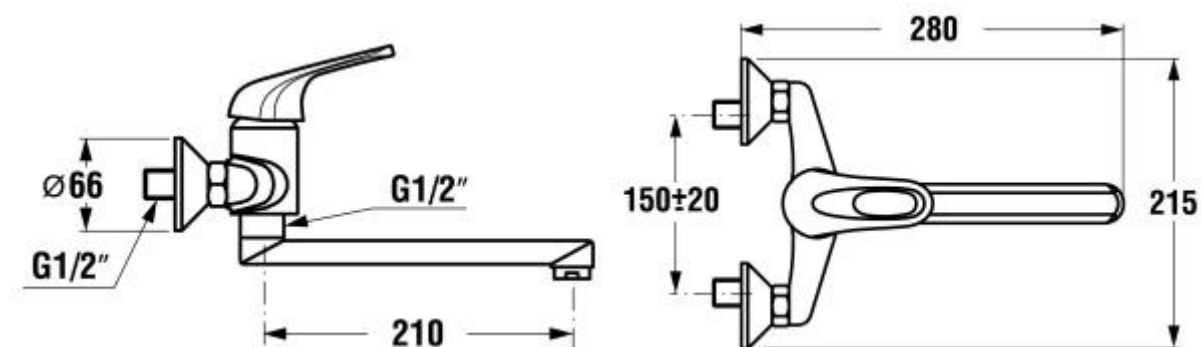


VY

- Výlevka závěsná, keramická, bílá, včetně odnímatelné plastové mříže.

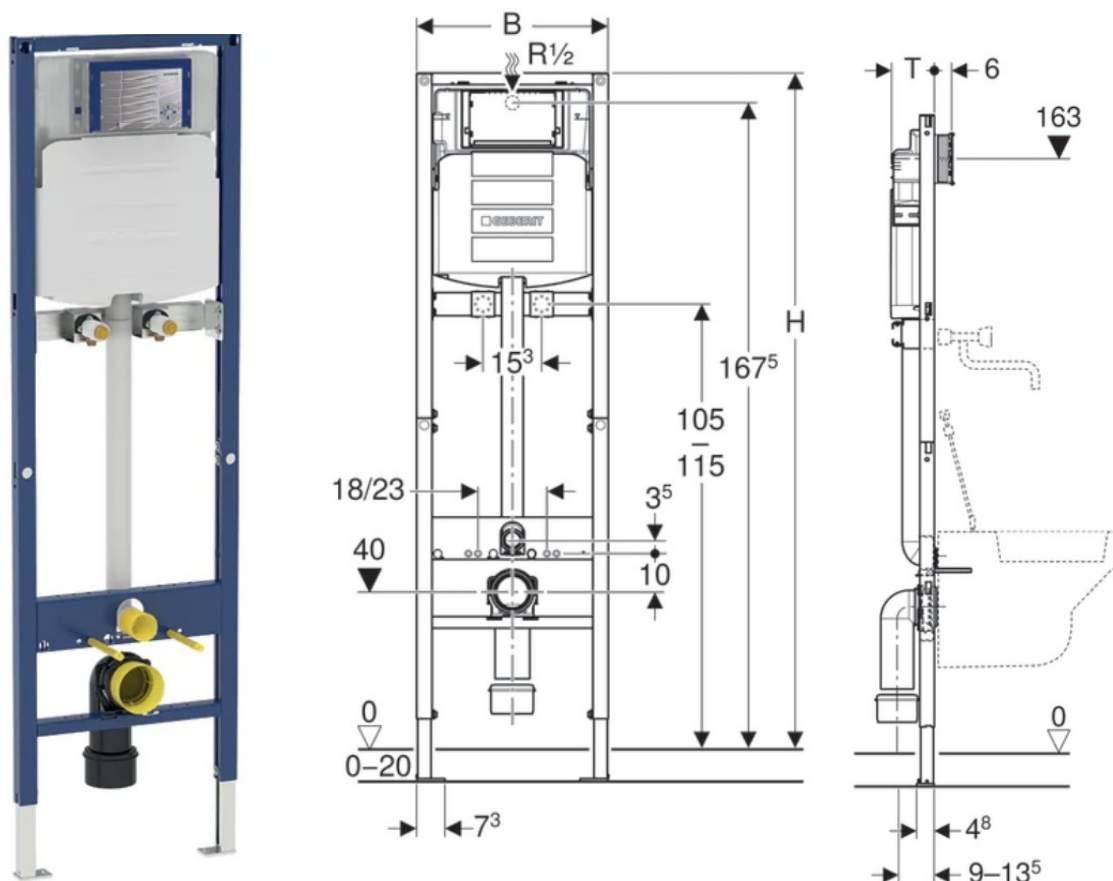


+ nástěnná páková směšovací baterie s prodlouženým raménkem.



+ podomítkový modul pro závěsné výlevky s nádržkou

- se samonosným ocelovým rámem s ukotvením na zem a do zadní stěny, splachovací ventil je univerzální
- úsporné splachování
- rozměry: B-500 mm, H-1750 mm, T-120 mm



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)

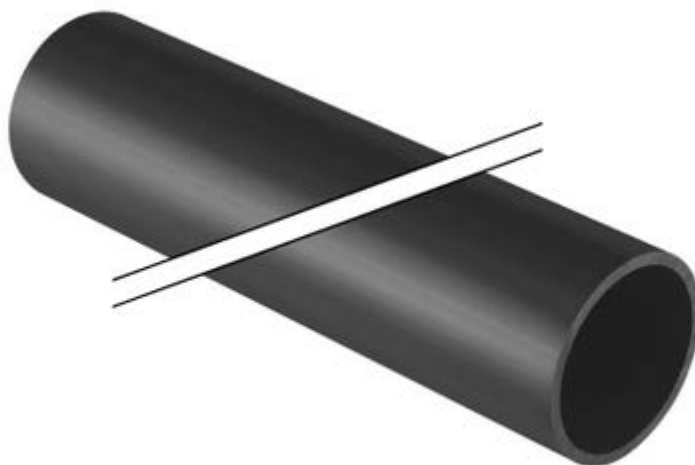


Teplota [°C]	10	50	100	15
λ^* [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	0,033	0,037	0,044	0,052
λ^{**} [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	0,034	0,039	0,046	0,056

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

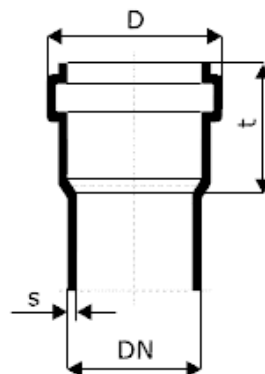
Systém je určen k výstavbě připojovacího, odpadního, větracího a svodného potrubí uvnitř budov (oblast použití B) v případě vyššího teplotního, či chemického zatížení.

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 _{0,2}	43
Napětí na mezi kluzu (N/mm ²)	σ _s	30
Napětí při přetržení (N/mm ²)	σ _{rt}	39
Prodloužení při přetržení (%)	ε _{rt}	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

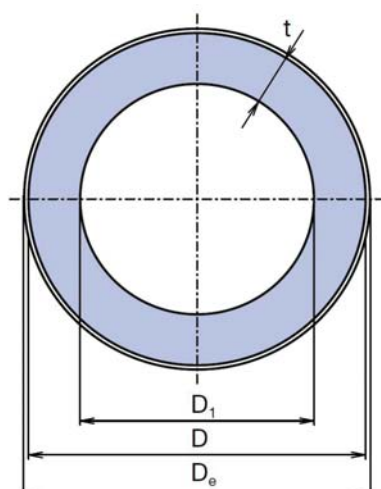


POTRUBÍ VODOVODU

Trubky ze STABI PLUS 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 STABI PLUS zaručuje rychlou, snadnou a bezpečnou montáž. Koncepce svařování a nízká drsnost vnitřní stěny snižuje výrazně tlakovou ztrátu potrubních rozvodů.

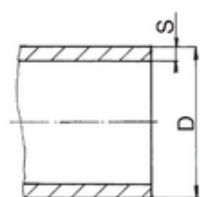
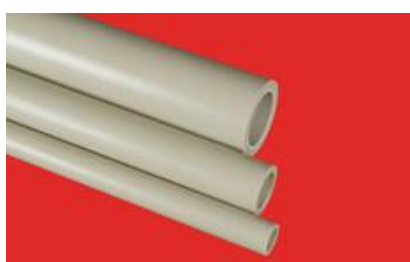
Trubka nejvyšší tlakové řady v tyčích, vhodná pro i rozvody teplé vody ve výškových domech. Vysoká chemická odolnost ji předurčuje i pro průmysl a zemědělství.

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



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. Koncepte svařování a nízká drsnost vnitřní stěny snižuje výrazně tlakovou ztrátu potrubních rozvodů.



Množství v malém balení						
Množství ve velkém balení	Jednotka				Hmotnost (kg)	Objem (dm ³)
Rozměr						Katalogové číslo
16 x 2,7	m	160	0,11	0,28	101016	

Rozměry	Jednotka	Balení	Hmotnost [kg/m]	Objem [dm ³ /m]	Katalogové číslo	Katalogové číslo - zelené	Katalogové číslo - bílé	D [mm]	s [mm]	l [m]
20 x 2,0	m	100	0,12	0,44	AA103020004			20	2,00	4
25 x 2,3	m	60	0,16	0,73	AA103025004			25	2,30	4
32 x 2,9	m	40	0,26	1,10	AA103032004			32	2,90	4
40 x 3,7	m	24	0,41	1,83	AA103040004			40	3,70	4
50 x 4,6	m	16	0,64	2,75	AA103050004			50	4,60	4
63 x 5,8	m	12	1,00	4,07	AA103063004			63	5,80	4
75 x 6,8	m	8	1,40	5,50	AA103075004			75	6,80	4
90 x 8,2	m	4	2,03	9,17	AA103090004			90	8,20	4
110 x 10	m	4	3,00	10,31	AA103110004			110	10,00	4