

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a	ZAPRACOVNÍ PŘIPOMÍNEK INVESTORA		11/2023		Ing. Dominika GANCARČÍKOVÁ

INVESTOR:

Královéhradecký kraj	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336 e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
-----------------------------	--

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. arch. Jakub MASÁK	 Masak & Partner Masák & Partner s.r.o. Rooseveltova 39/575 160 00 Praha 6 tel.: +420 770153 233 e-mail: info@masak-partner.com

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. Dominika GANCARČÍKOVÁ	
	Dominik ČERNOCH	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea východních Čech v Hradci Králové, Centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna K. ú. Hradec Králové, parc. č.: st. 291/2, 239/4, 239/87, 239/105, 239/126, 239/127, 240/1, 240/7, 240/26, 240/27, 1487, 1496	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-612-DPS
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
		D.1.4.1.c_a.

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

Průtokový ohřívač

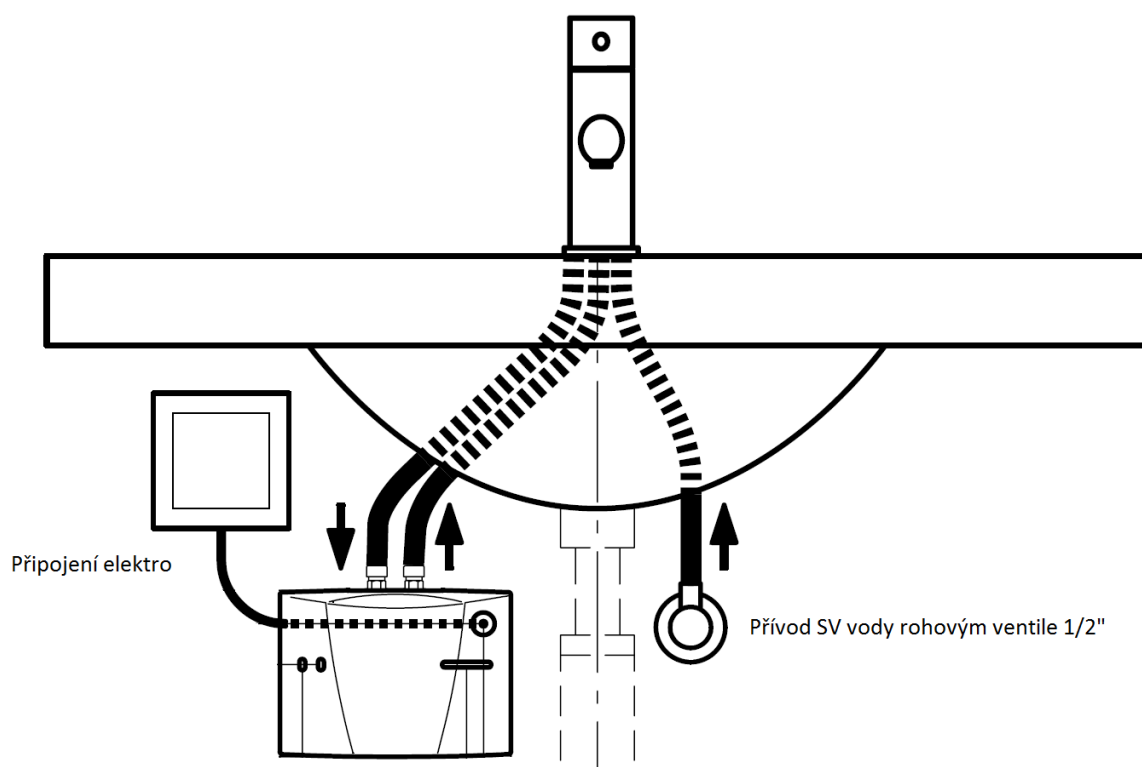
- Malý průtokový ohřívač vody pro tlakovou instalaci. Umístění ideálně pod umyvadlo, nebo dřez.
- Zapnutí ohřevu probíhá automaticky hydraulickým spínačem, při průtoku vody.
- Možnost přesného seřízení průtoku v ohřívači, s ohledem na tlak a teplotu vstupní vody v místě instalace.
- Maximální pracovní tlak: 1 MPa
- Jmenovitý výkon: 3,5 kW (umyvadla), 4,4 kW (dřezy)



Příklad možné instalace průtokového ohřívače



Schéma napojení průtokového ohřívače



Tlakový průtokový ohřívač

- Průtokový ohřívač pro více odběrných míst najednou (umyvadlo, dřez, sprcha a vana)
- Ohřívač umístit co nejblíže vodovodním bateriím (nejsou požadovány speciální vodovodní baterie)
- Automatické zapnutí otočením kohoutku teplé vody
- Rozměr: 440x245x120 mm

Rozměry tlakového průtokového ohřívače

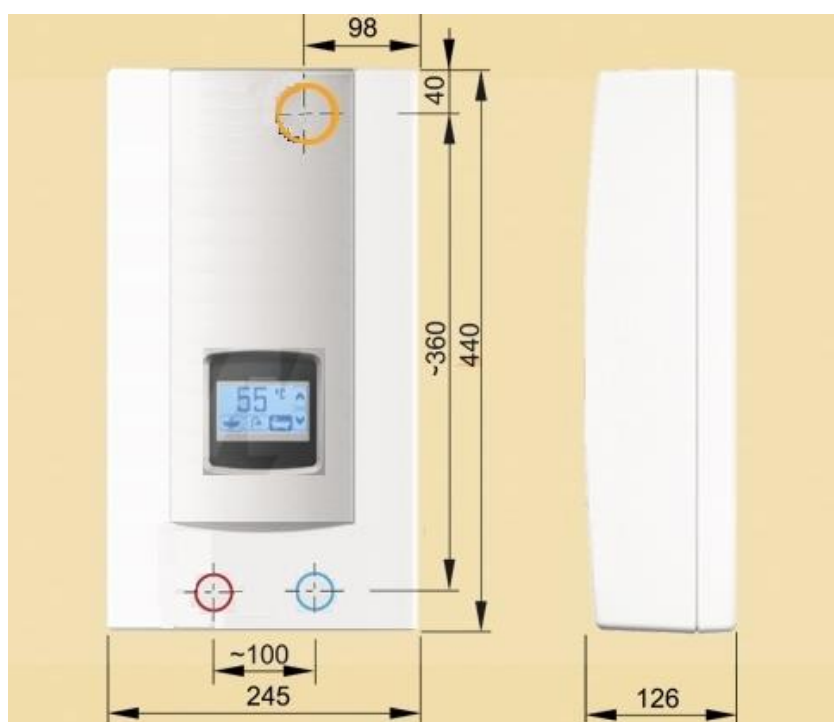
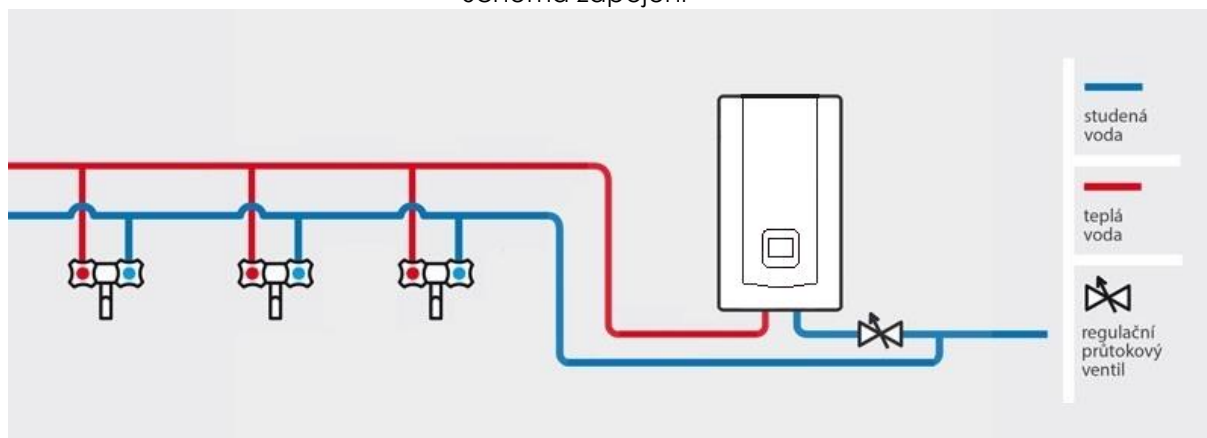


Schéma zapojení



Technické parametry

			9	11	15	17	21	24
Příkon		kW	9	11	15	17	21	24
Příkon u charakteristiky I	I stupeň ohřevu	kW	3	3,6	5	5,6	7	8
	II stupeň ohřevu	kW	6	7,3	10	11,3	14	16
Příkon u charakteristiky II	I stupeň ohřevu	kW	6	7,3	10	11,3	14	16
	II stupeň ohřevu	kW	9	11	15	17	21	24
Napětí			400V 3~					
Nominální proud		A	3x13,0	3x15,9	3x21,7	3x24,5	3x30,3	3x34,6
Tlak vody		MPa	0,15 ÷ 0,60					
Stupeň sepnutí ohřevu	I stupeň ohřevu	l/min	1,8	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7
	II stupeň ohřevu	l/min	2,8	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3
Maximální průtok při ohřevu o $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$		l/min	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6
Vnější rozměry šířka x výška x hloubka		mm	440 x 245 x 120					
Hmotnost		kg	~5,1					
Jištění		A	16		25		32	40
Minimální průřez přívodních elektrických vodičů		mm ²	4x1,5		4x2,5		4x4	4x6
Maximální průřez přívodních elektrických vodičů		mm ²	4 x 16					
Vodní přípojka			G 1/2"					
Stupeň krytí			IP24					

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



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

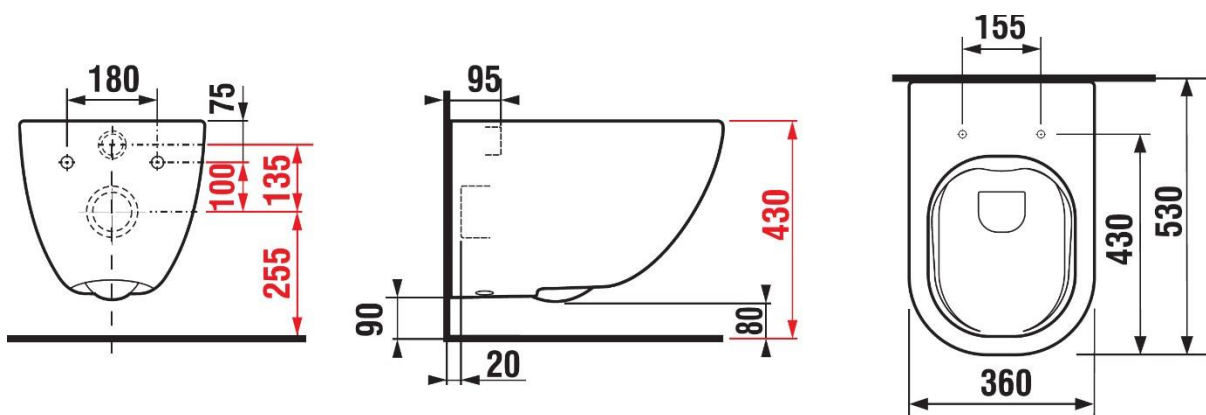
- Pro izolaci potrubí teplé a cirkulační vody. Potrubní izolační pouzdro s polepem hliníkovou fólií je tepelněizolačním výrobkem z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickým pojivem.
- Pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce. Potrubní pouzdro je opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou 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

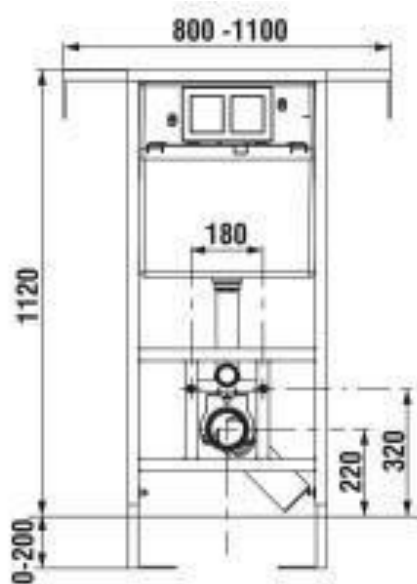
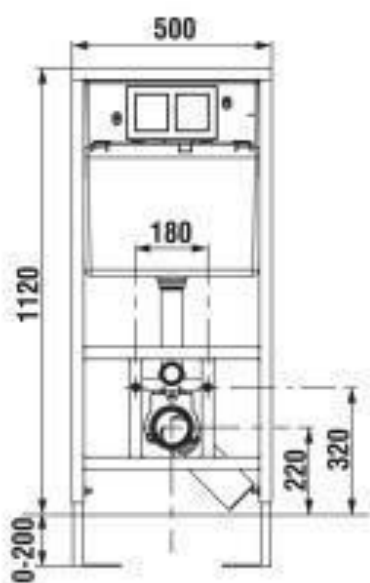
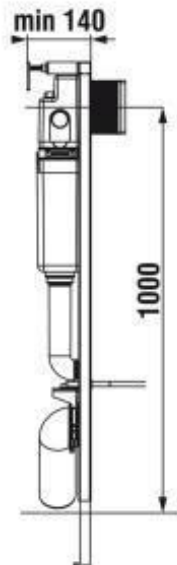
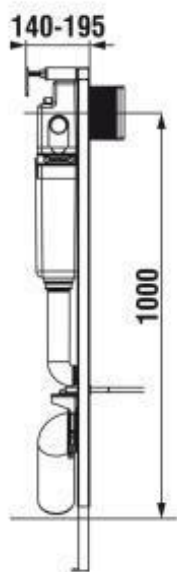
K

- 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



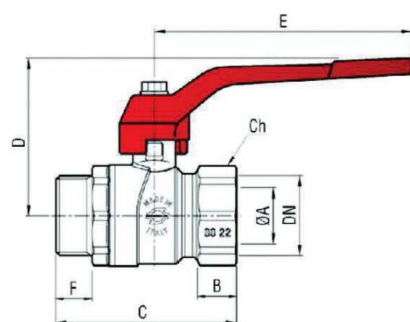
+ Ovládací tlačítko

- Materiál: Plast

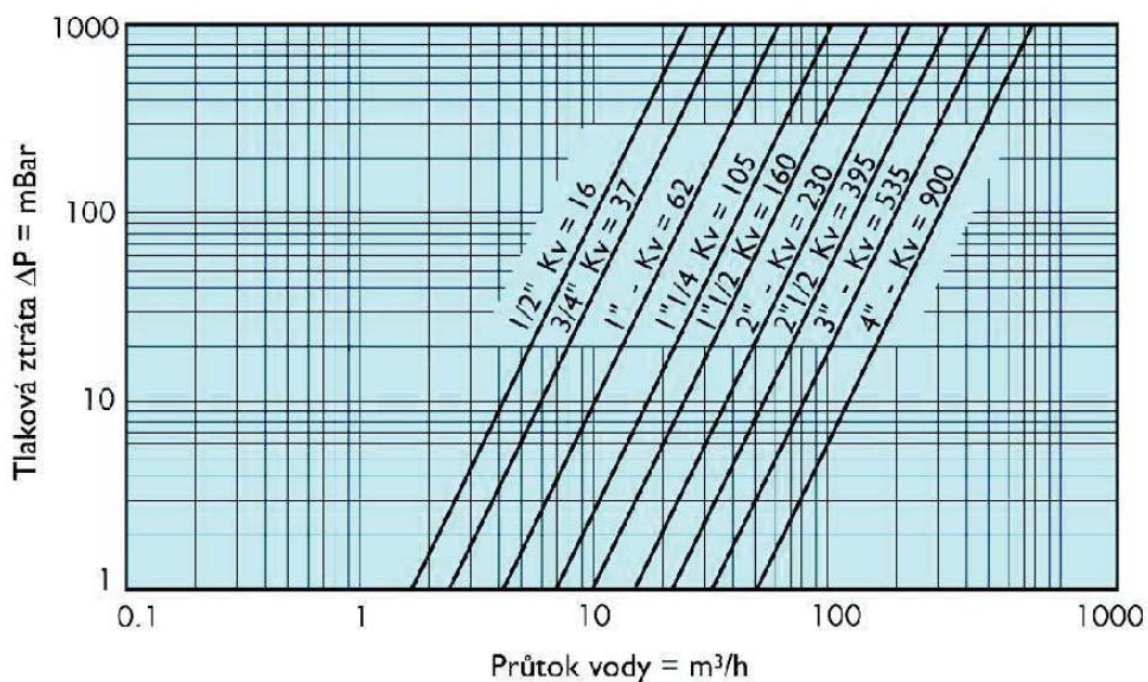


KK

- 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"

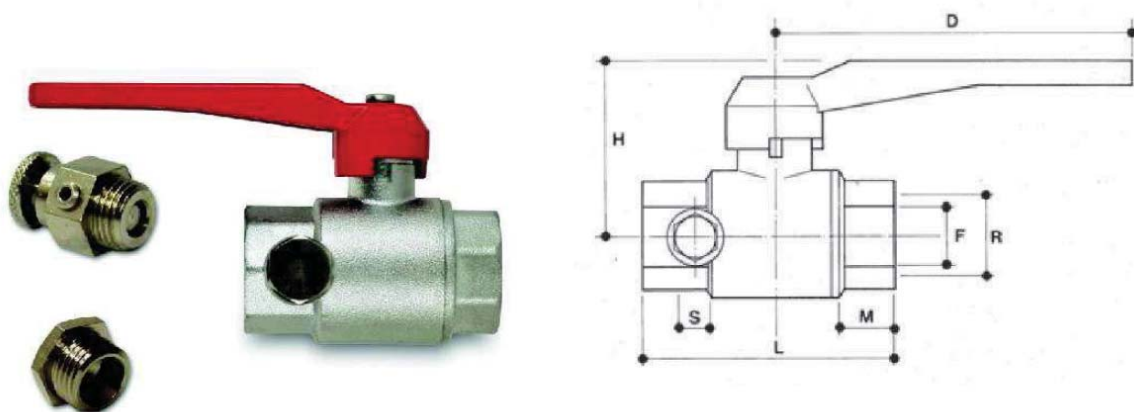


Rozměr	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	DN	Ch (mm)	Hmotnost (g)
1/2"	14,8	12	53	49	85	11	15	25	153
3/4"	18,5	13	59,5	52	85	12	20	31	215
1"	23,5	14,5	69,5	61,5	105	13,5	25	38	343
5/4"	30	15,5	81,5	66,5	105	14,5	32	46	557
6/4"	35	17	93	84,5	135	16	40	54	810
2"	45	18	110	92	135	17,5	50	66	1328



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"



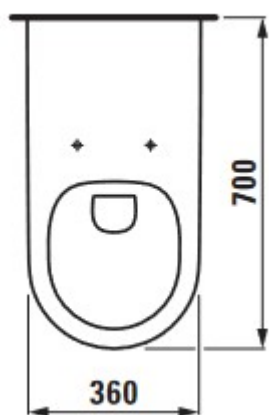
Rozměr	D (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	F (mm)	S (mm)
1/2"	90	45	57	13	14	1/4"
3/4"	90	48	65	13	19	1/4"
1"	115	60	73	14	25	1/4"
5/4"	115	65	86	17	31	1/4"
6/4"	150	83	93	17	39	1/4"
2"	180	94	109	19	49	1/4"

- Tlakové ztráty:

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

KZ

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



+ Ovládací tlačítko

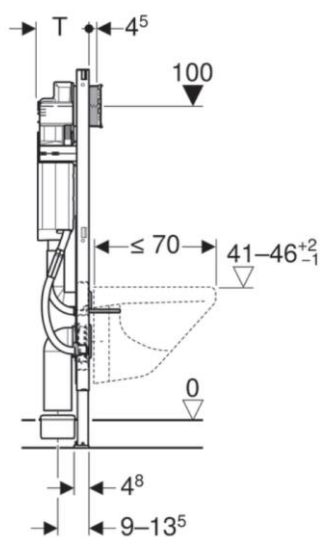
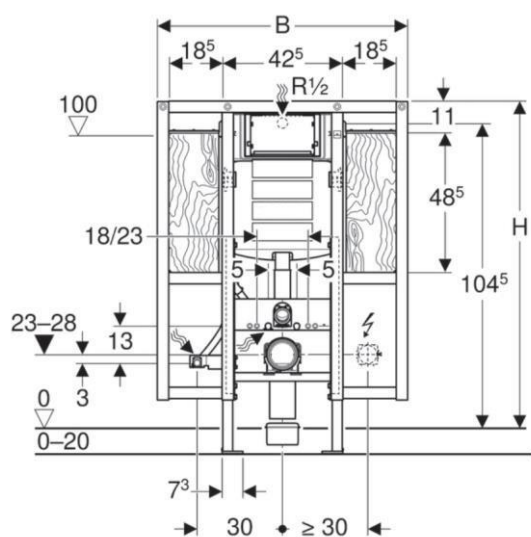
- Materiál: plast



+ oddálené pneumatické splachování ruční do zdi

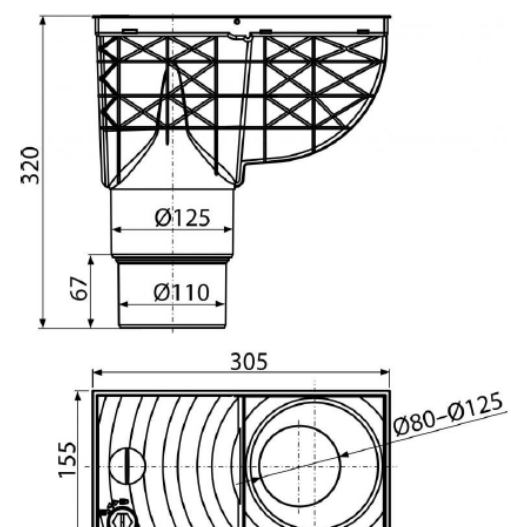


+ speciální podomítkový modul s přípravou upevnění madel, včetně splachovací nádržky s integrovaným rohovým ventilem



LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

- Přímé napojení na odpad – 110, 125 mm
- Excentrické kroužky pro napojení okapového svodu 80, 90, 100, 110 a 125 mm
- Plastový koš na nečistoty lze pohodlně vyjmout a vyčistit
- Suchá zápachová uzávěra
- Barva: černá
- Materiál: polypropylen obohacený o skelná vlákna – odolný proti mechanickému, chemickému a tepelnému poškození

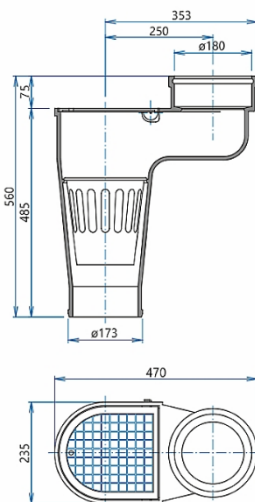


LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

- Lapač střešních vod spodní, litinový
- Pro zachycení hrubých nečistot v okapovém svodu
- Koš na nečistoty lze pohodlně vyjmout a vyčistit
- Hmotnost: 28kg
- Materiál: šedá litina



LSS150



Ocelové bezešvé potrubí

- Potrubí vhodné pro vedení vody, páry, vzduchu a plynu
- Ocelové bezešvé potrubí je válcované za tepla
- Standardní výrobní délky v rozmezí 5,0 – 7,0 m

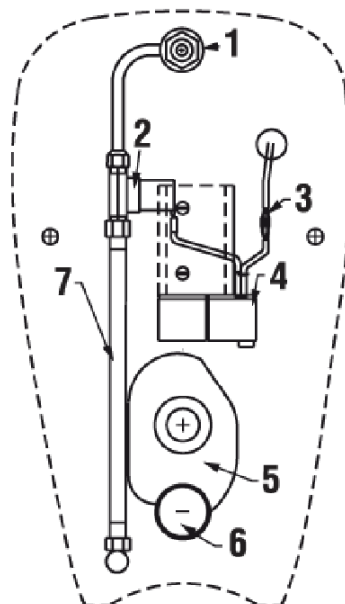
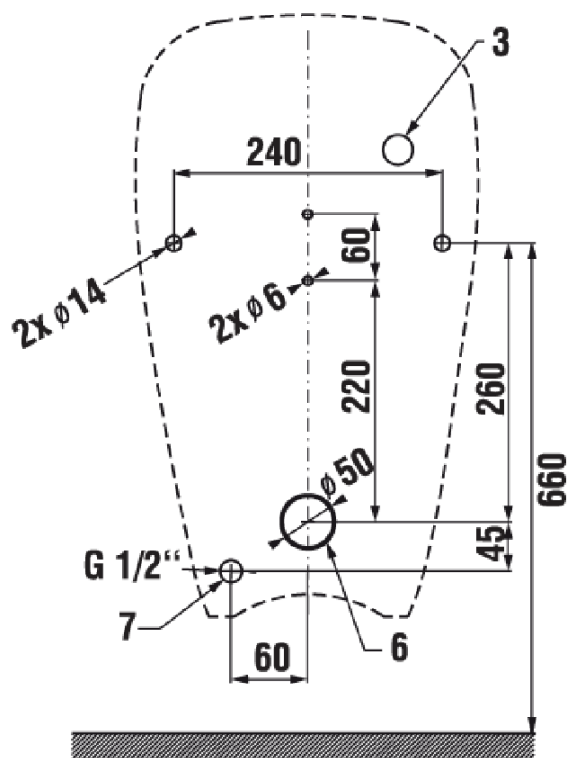
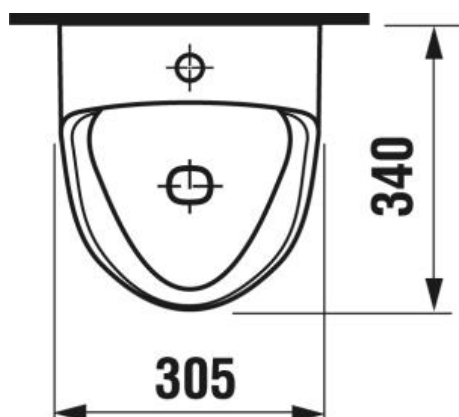
DN [mm]	22x2,6	28x2,6	31,8x2,6	38x2,6	44,5x2,6	51x2,6	57x2,9	60,3x2,9
Světlost [mm]	16,8	22,8	26,6	32,8	39,3	45,8	51,2	54,5
DN [mm]	70x3,2	76x3,2	89x3,6	108x4,0	133x4,5	159x4,5	219x6,3	273x7,0
Světlost [mm]	63,6	69,6	81,8	100	124	150	206,4	259



P

Pisoár s radarovým splachováním

- Odsávací urinál vnitřním přívodem vody
- Lze připojit na vodorovný nebo svislý sifon
- Splachování automatickým radarovým splachovačem s integrovaným zdrojem



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

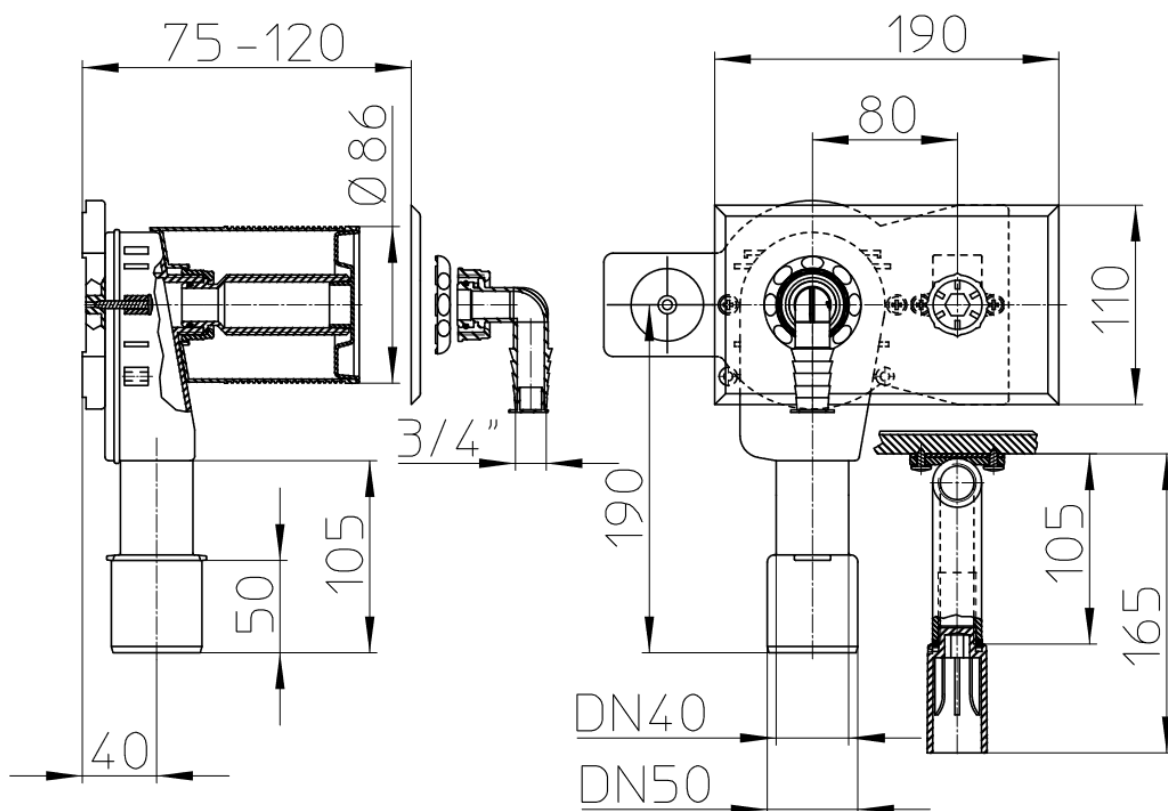


Obsah dodávky:

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

Podomítkový sifon

- s připojením rozvodu vody
- pro pračku a myčku
- krycí deska 180/110 mm - NEREZ
- napojení na odpad DN40/50
- připojení vody 1/2"



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.

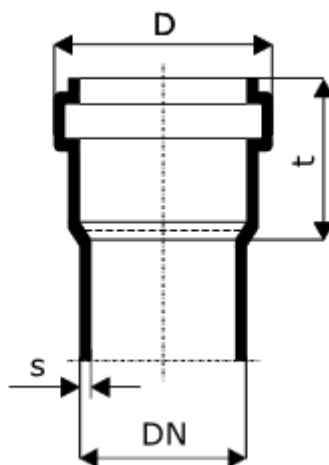
Popis

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

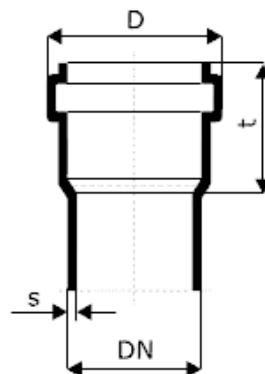
Systém je určen k výstavbě připojovacího, odpadního, větracího a svodného potrubí uvnitř budov (oblast použití B) v případě vyššího teplotního, či chemického zatížení.

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 _{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)

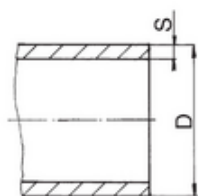
** platí pro základní materiál

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 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.

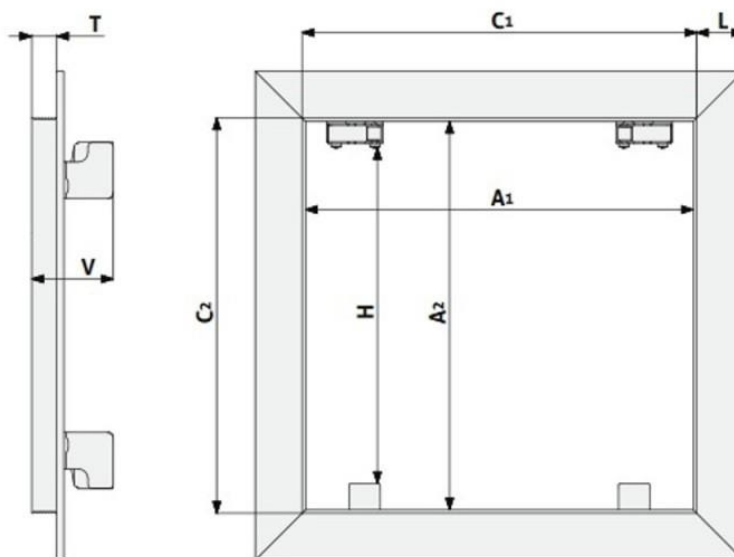


Množství v malém balení		Množství ve velkém balení		Hmotnost (kg)		Objem (dm ³)		Katalogové číslo	
Rozměr	Jednotka								
16 x 2,7	m	160	0,11	0,28	101016	16			

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

Revizní dvířka RD2

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



	Montážní rozměr			Čistý průřez		Výška	
Hmotnost	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



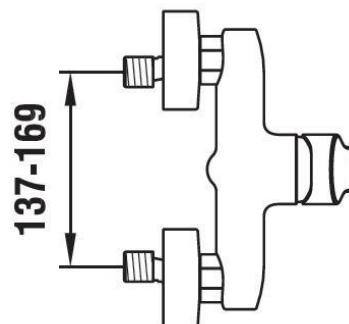
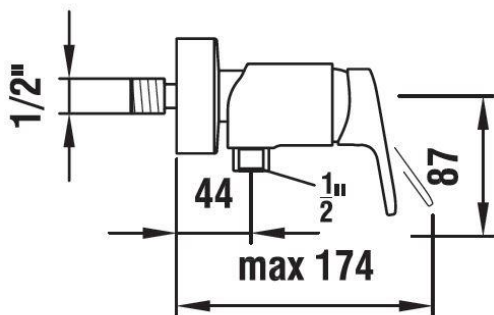
SK

- sprchová vanička, bílá barva
- rozměry: 1000x1000 mm
- povrch odolný proti nárazům, poškrábání a otěru



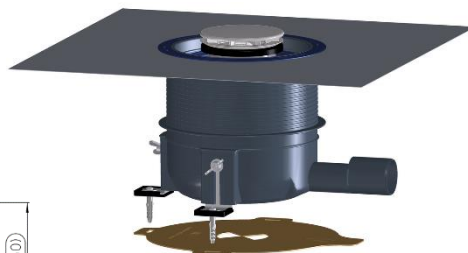
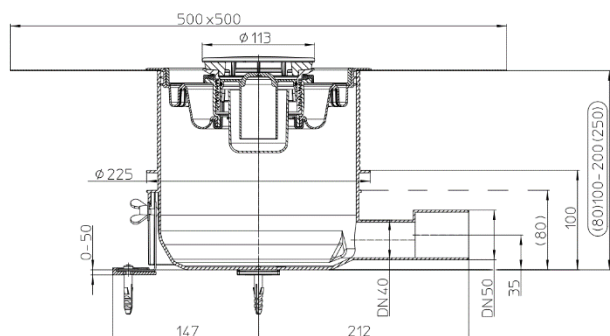
+ Baterie sprchová nástěnná páková

- Barva: chrom



+ instalační sada

- pro ploché sprchové vaničky
- boční napojení na odpad DN40/50



+ Sprchová sada

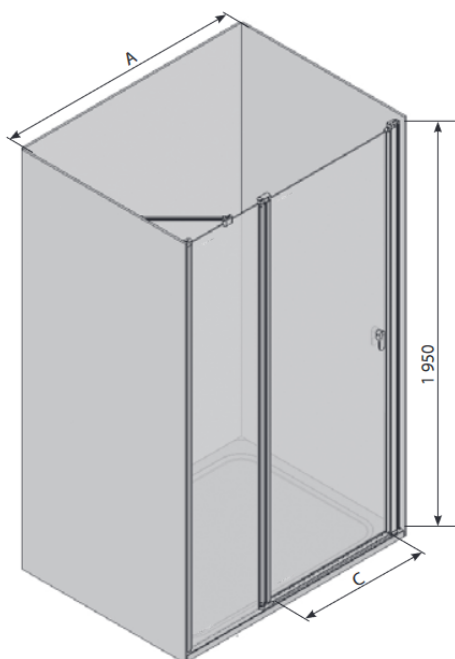
- Sada: ruční sprcha, sprchová hadice
- Chromované držáky ve stěně



+ Sprchová zástěna - SKLENĚNÁ

- pro niku 1000 - 1200 mm
- rám: LESK
- sklo: TRANSPARENT

A	C
975-1005	658
1075-1105	658
1175-1205	658

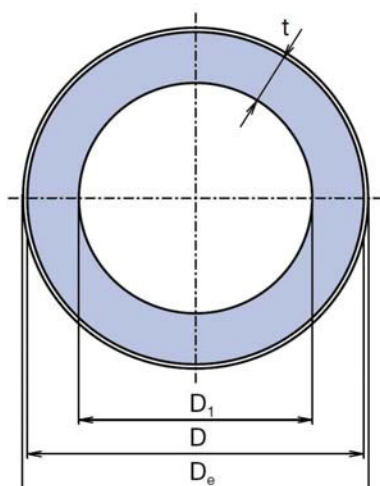


POTRUBÍ VODOVODU

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



Trubicový změkčovač

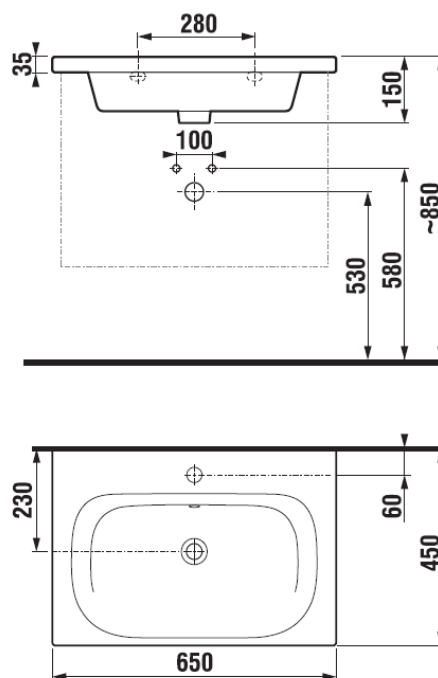
- Trubicový průtokový změkčovač vody.
- Zařízení je určeno pro fyzikální – galvanickou úpravu vody. Kromě redukce vodního kamene a koroze má antibakteriální účinek. Postříbřené elektrody snižují výskyt bakterií v potrubí.
- Před zařízením je doporučeno nainstalovat filtr mechanických nečistot.
- Materiál: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

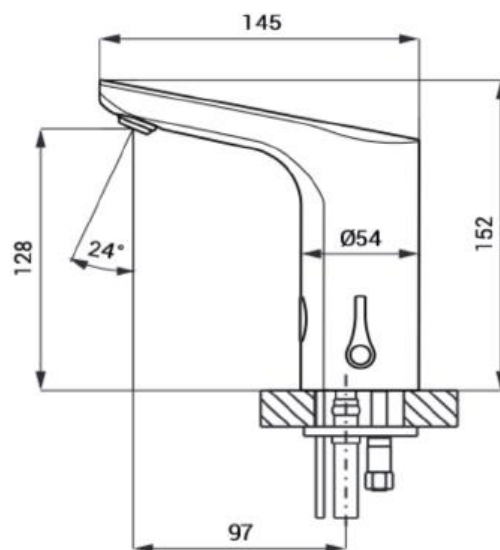


U1

- Umyvadlo závěsné, rozměry 65x45x15 cm, barva bílá



- + automatická stojánková směšovací baterie

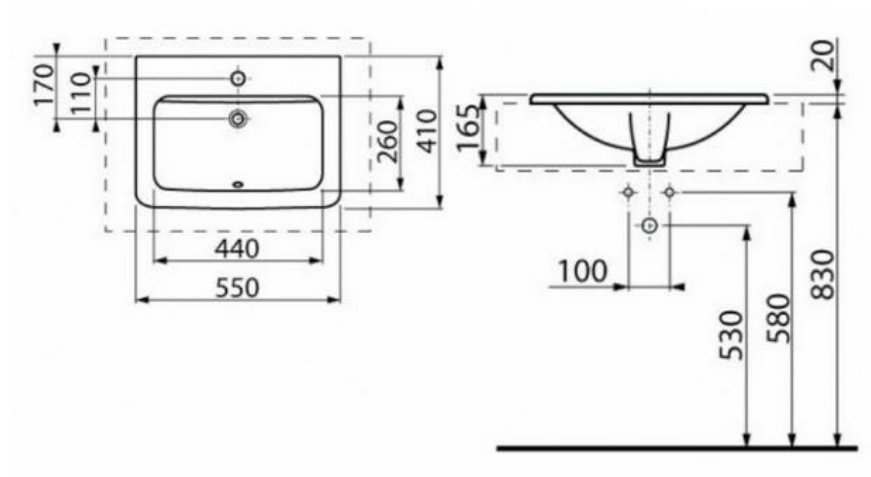


+ sifon vodní DN32 – nerez



U2

- Hranaté zápustné keramické umyvadlo pro zapuštění do dřevěné desky, bílá barva
- Rozměry: 55x41 cm



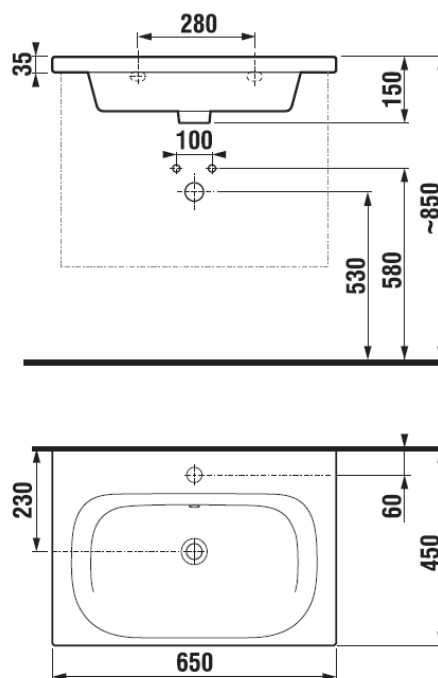
+ stojánková páková směšovací baterie



+ sifon vodní DN 40 – plast

U3

- Umyvadlo závěsné, rozměry 65x45x15 cm, barva bílá



+ stojánková páková směšovací baterie

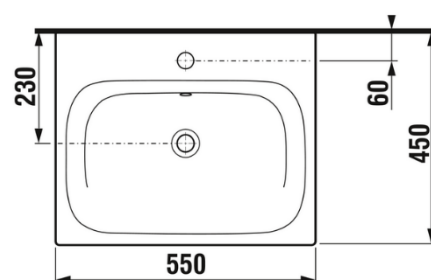
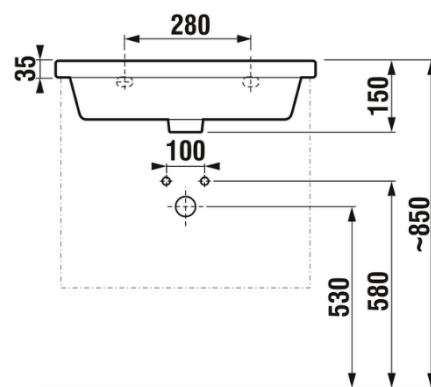


+ sifon vodní DN 32 – nerez



U4

- Umyvadlo závěsné, rozměry 55x45x15,2 cm, barva bílá



+ stojánková páková směšovací baterie



+ sifon vodní DN 32 – nerez

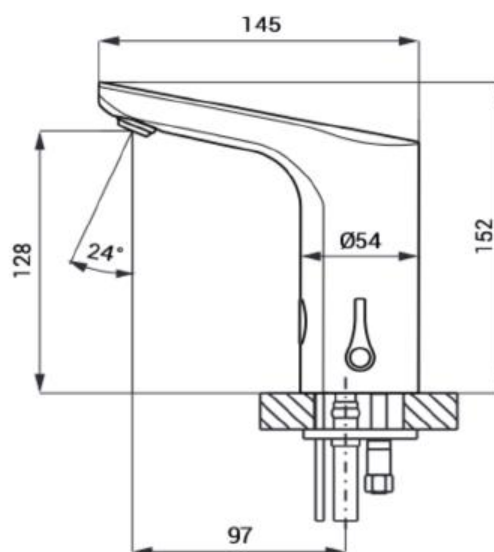


UP1

- Umyvadlový pult – litý mramor – bílá barva
- dvě umyvadla
- Rozměr: 1700x500 mm
- Výška předního čela 100 mm
- Výška zadního čela 50 mm



+ 2x automatická stojánková směšovací baterie



+ 2x sifon vodní DN 40 – nerez

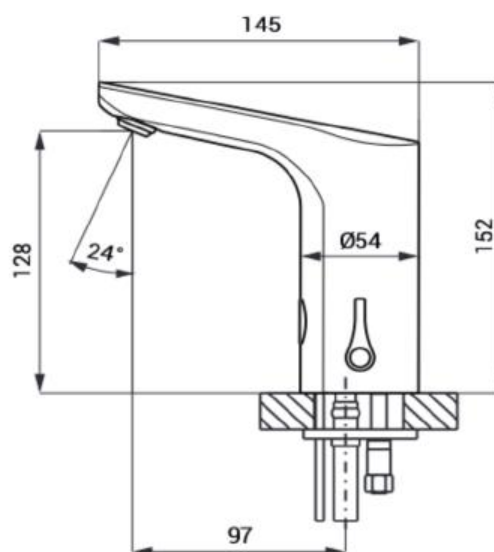


UP2

- Umyvadlový pult – litý mramor – bílá barva
- dvě umyvadla
- Rozměr: 1750x500 mm
- Výška předního čela 100 mm
- Výška zadního čela 50 mm



+ 2x automatická stojánková směšovací baterie

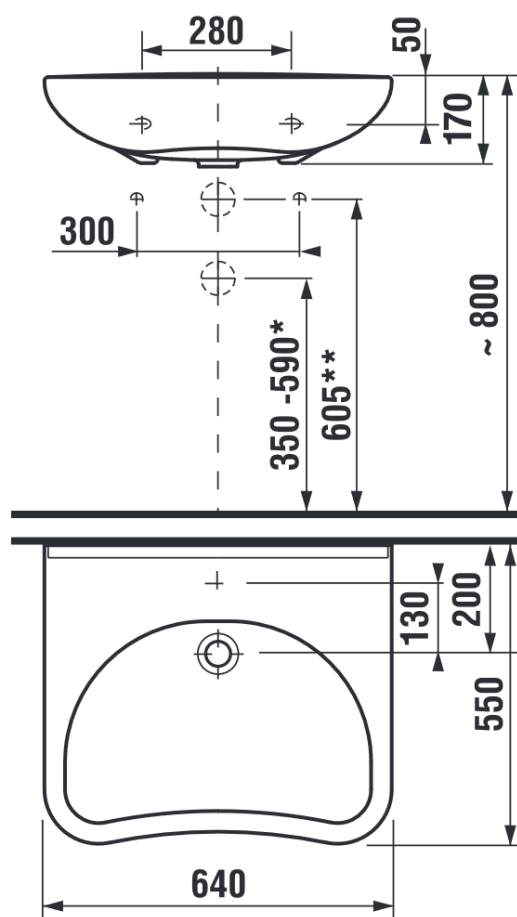


+ 2x sifon vodní DN 40 – nerez



UZ

- Umyvadlo zdravotní keramické, vhodné pro vozíčkáře, nízké provedení pro podjezd invalidního vozíku
- Rozměry: 590x455 mm



+ stojánková baterie s lékařskou pákou



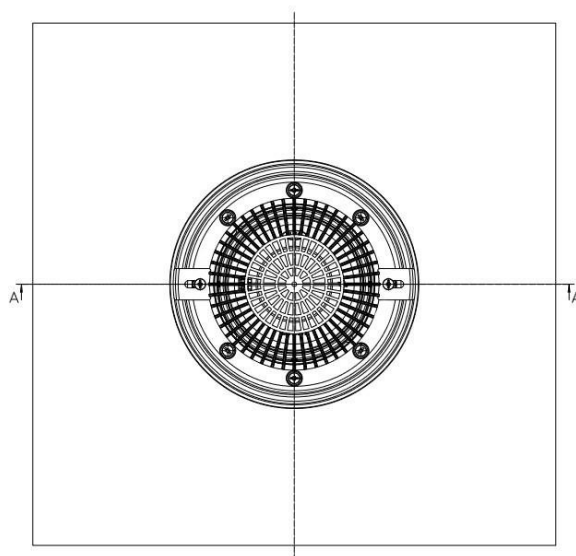
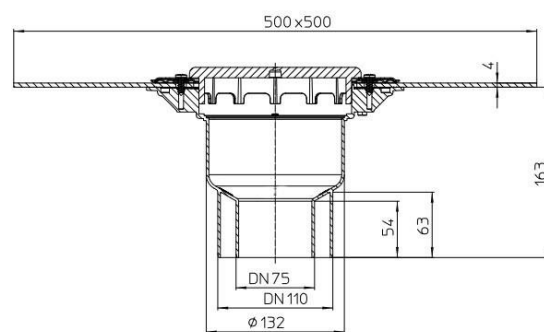
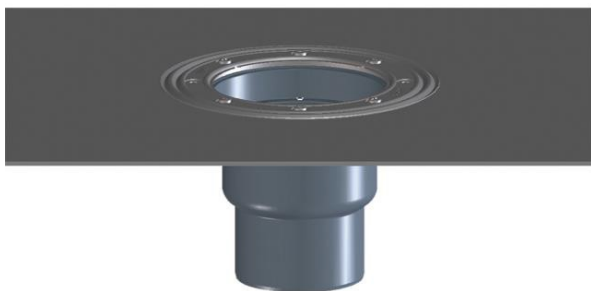
+ nízký speciální sifon pro vozíčkáře - chrom



VP

+ těleso vtoku

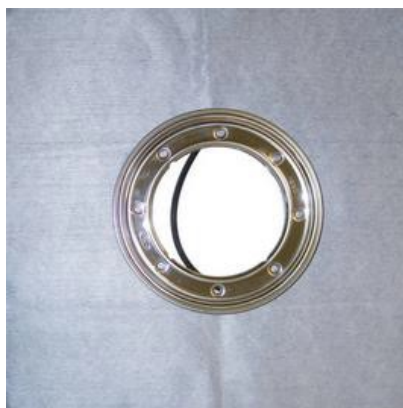
- svislé napojení DN75/110



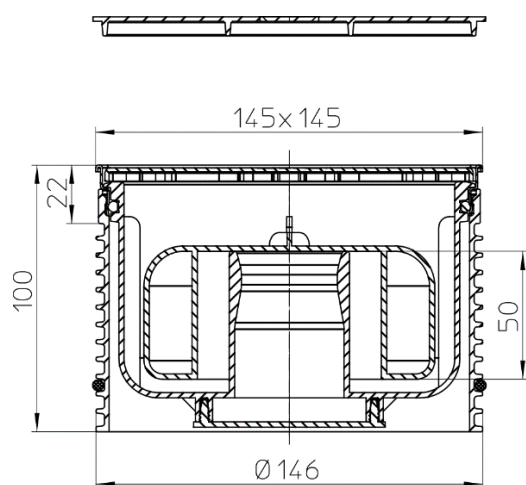
+ prodlužovací nástavec s izolační přírubou



+ izolační souprava

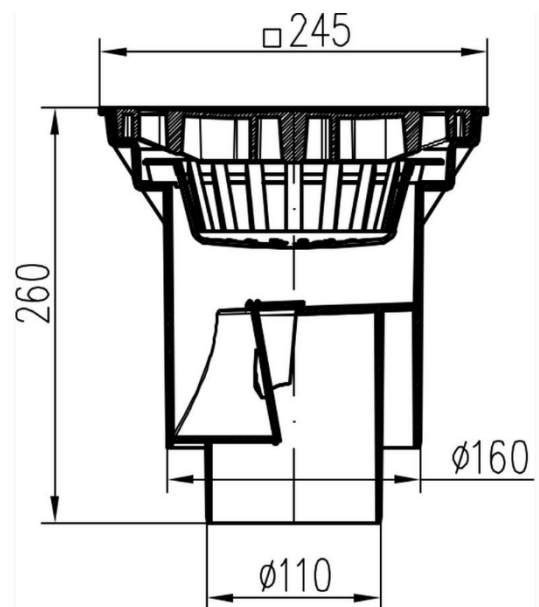


+ nástavec se zápachovým uzávěrem kombinovaným a mřížkou



VP2

- Kanalizační vpust spodní DN 110/160 s plastovou mřížkou 250x250 se suchou protizápachovou klapkou.
- Pro venkovní montáž
- Materiál: plast



- + Košík plastový pro kanalizační vpusti 250x250



- + Protizápachová suchá klapka

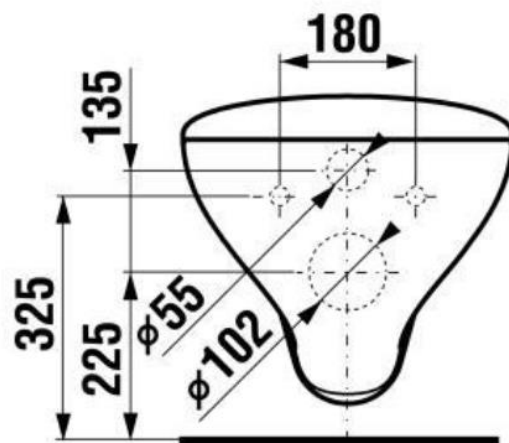
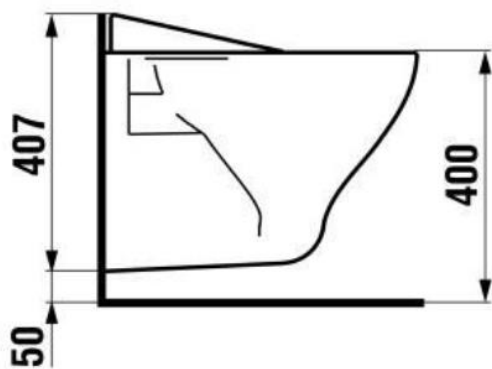
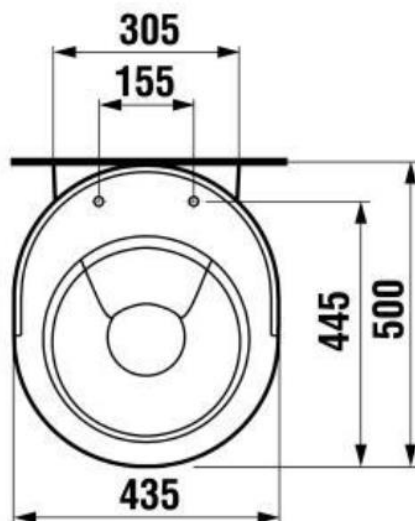


- + Mřížka

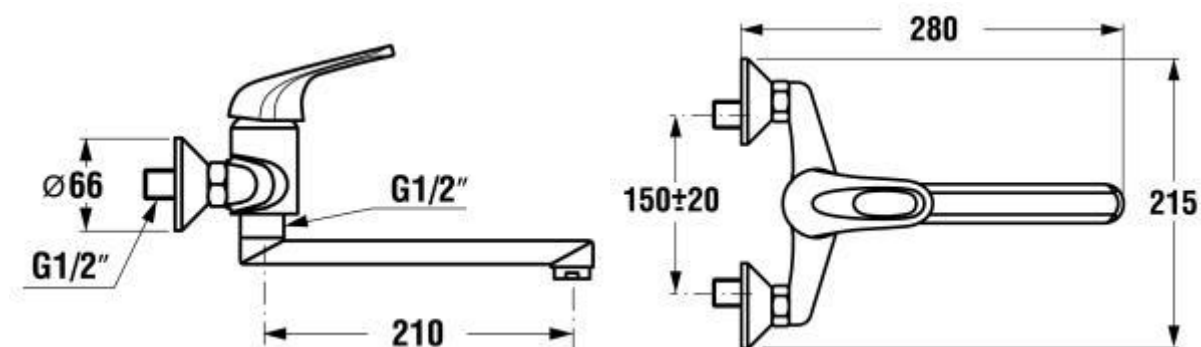


VY

- Výlevka závěsná, keramická, bílá, včetně odnímatelné mříže

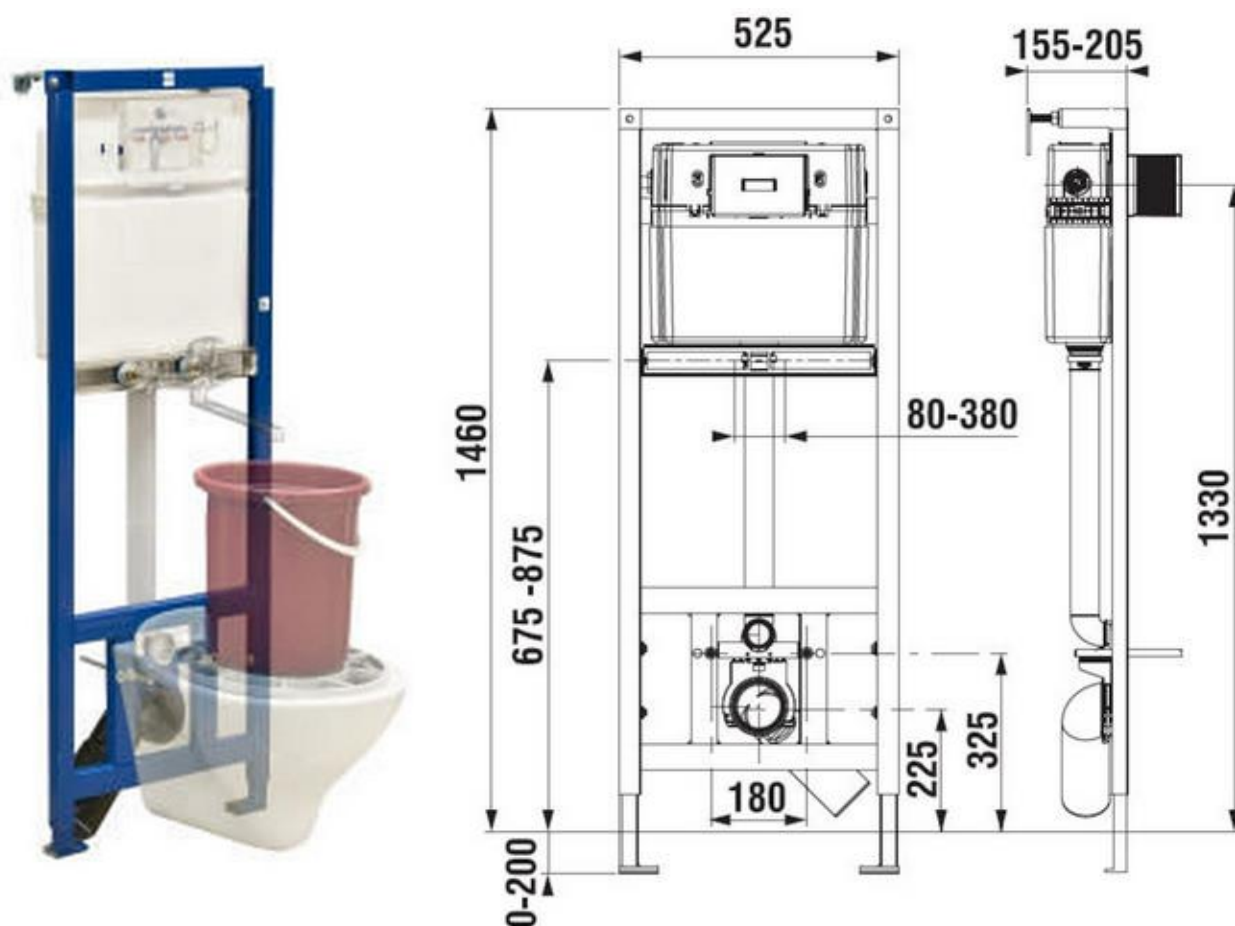


+ nástěnná páková směšovací baterie s prodlouženým raménkem.



+ 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: Plast

