

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

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

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:	Ing. Anna KAKALEJČÍKOVÁ	
	Dominik ČERNOCH	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ - TECHNICKÉ INSTALACE

Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby, Opletalova 334/2, Hradec Králové K.ú. Hradec Králové, parc.č. st. 291/4	FORMÁT	A4
	DATUM	04/2018
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-483-DPS
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
		D.1.4.1.c.

AOV

Automatický odvzdušňovací ventil

Technické údaje:

- těleso z mosazi
- pro svislou montáž
- připojení na soustavu Rp ½"
- použití do 110 resp. 180 °C a 10 barů přetlaku



D1

Dřez s odkapávací plochou, nerezový.



+ stojánková baterie páková směšovací.
+ sifon/odtok pro samostatný dřez:
Trubky - polypropylen.
Odtokový ventil, košík, síťka - nerezavějící ocel.
Těsnění - syntetická guma.



D2

Dřez bez odkapávače obdélníkový, nerezový.

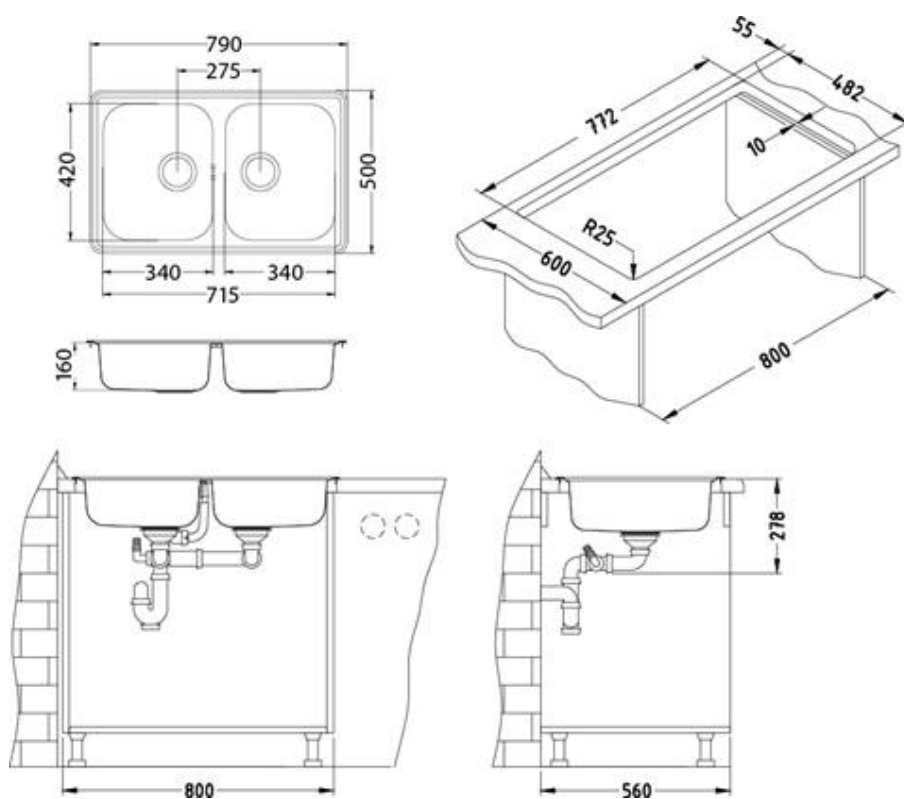


+ stojánková baterie páková směšovací.
+ sifon/odtok pro samostatný dřez:
Trubky - polypropylen.
Odtokový ventil, košík, síťka - nerezavějící ocel.
Těsnění - syntetická guma.



D3

Dřez bez odkapávací plochy , nerezový.



+ stojánková baterie páková směšovací.
+ sifon/odtok
Trubky - polypropylen.
Odtokový ventil, košík, síťka - nerezavějící ocel.
Těsnění - syntetická guma.

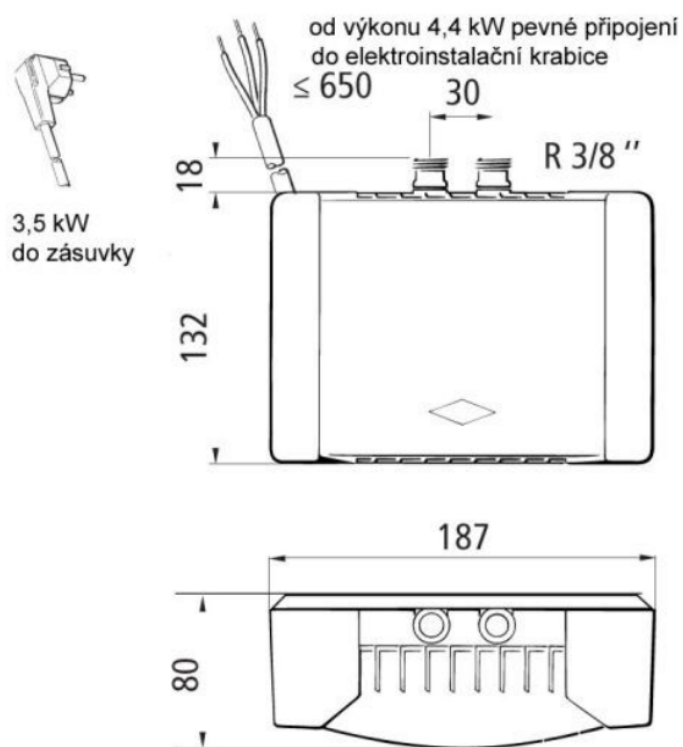





E1, E2

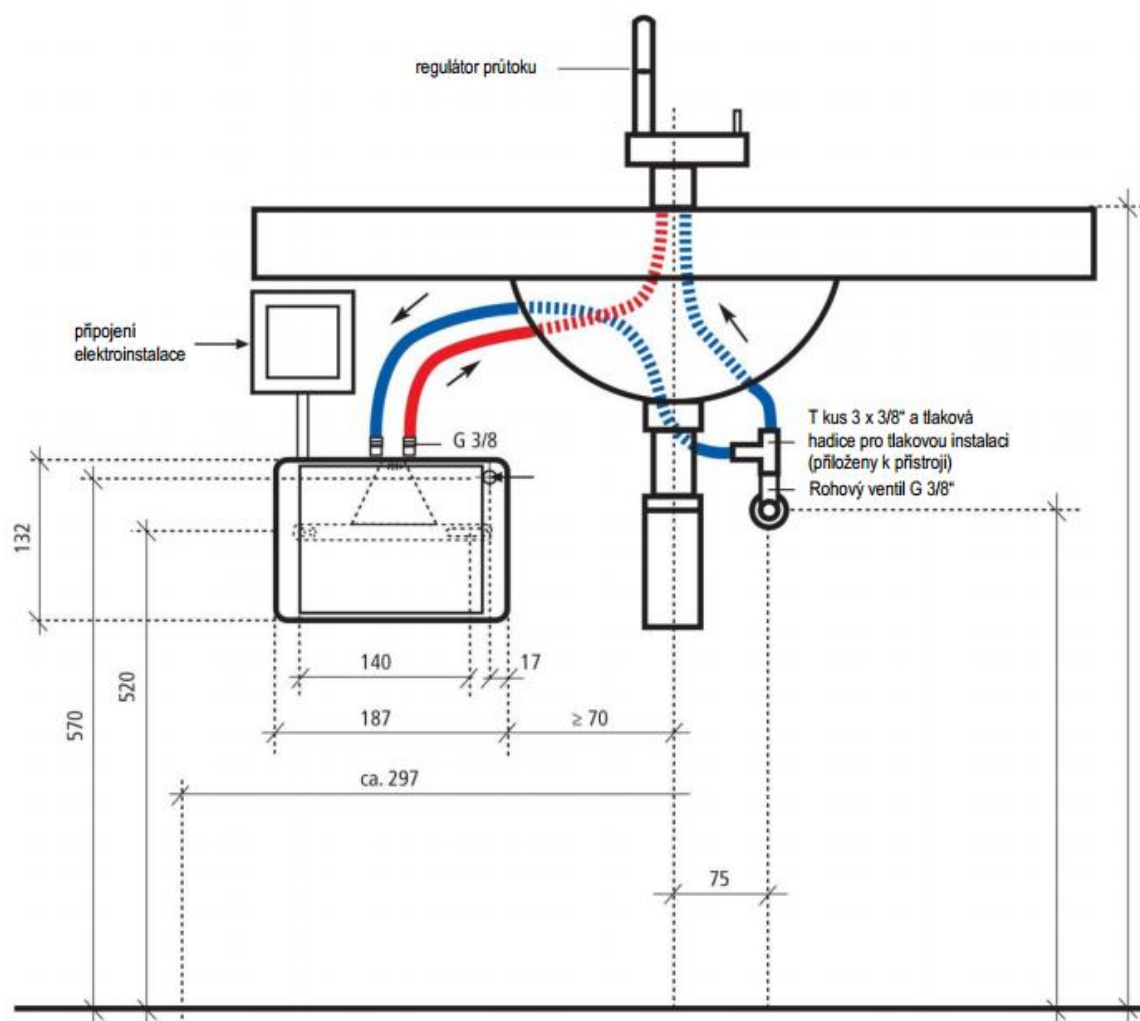
Malý tlakový průtokový ohřivač pro jedno odběrové místo, řízený hydraulicky s efektivním systémem ohřevu. Ohřivač lze snadno připojit ke stávající armatuře, pomocí spojovací sady, která je dodávána se zařízením. Zajišťuje zásobení teplou vodou bez předeřevu a beze ztrát energie. Hospodárně nastavený průtok zajišťuje maximální účinnost.

Průtokový ohřivač E1 = 3,5 kW.

Průtokový ohřivač E2 = 6,5 kW.



Obsah	0,2 l			
Instalace	Tlaková, 1,0 MPa			
Systém ohřevu	Odporový drát			
Specifický odpor vody	$\geq 800 \Omega \text{ cm}$ při 15°C			
Jmenovitý výkon 1/N/PE při 230V~	3,5 kW	4,4 kW	5,7 kW	-
Jmenovitý výkon 2/PE při 400V~	-	-	-	6,5 kW
Jmenovitý proud	15 A	19 A	25 A	16 A
Průřez měděného vodiče	1,5	2,5	2,5	2,5
Vodovodní přípoj	3/8"			
Průtok teplé vody při Δt 25°C	2,0	2,6	3,3	3,7
Teplota při sníženém průtoku	50°C			
Nejnižší tlak při zapnutí	0,05 MPa	0,08 MPa	0,08 MPa	0,09 MPa
Vypínací průtok l/min	1,6 / 1,2	1,8 / 1,4	2,1 / 1,7	2,4 / 2,0
Váha s vodní náplní	1,3 kg			
Typ ochrany, bezpečnostní značky	IP24   			



Příklad instalace s tlakovou armaturou

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 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

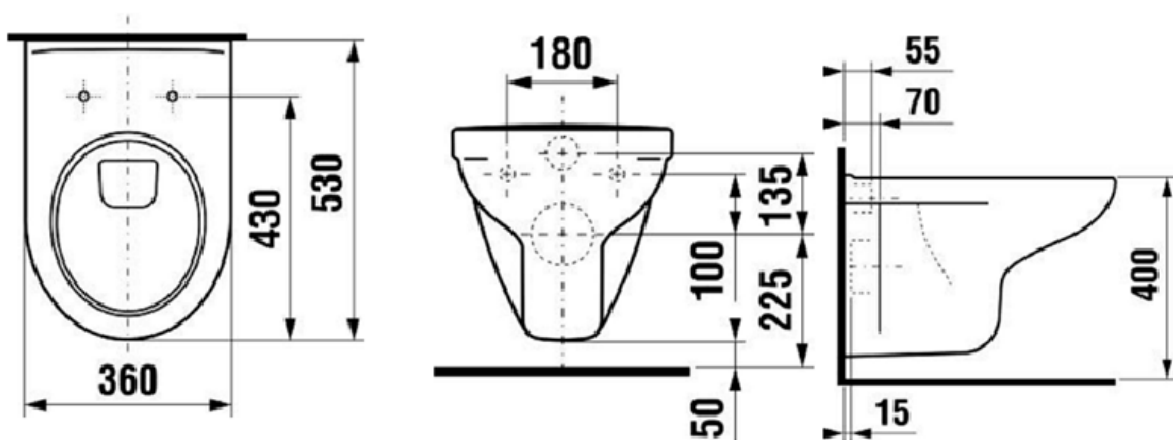
Vodoodpudivost

Ochrana proti klimatickým vlivům (exterieur)

Temperatura [°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

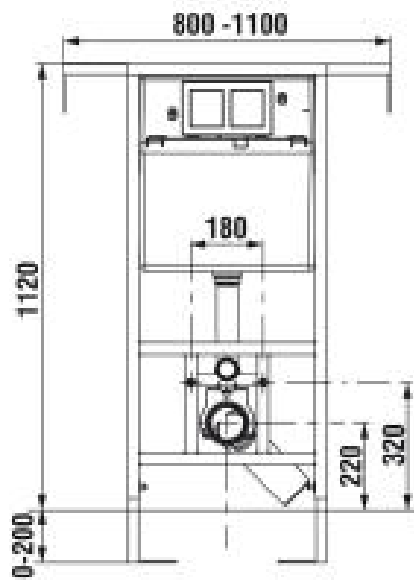
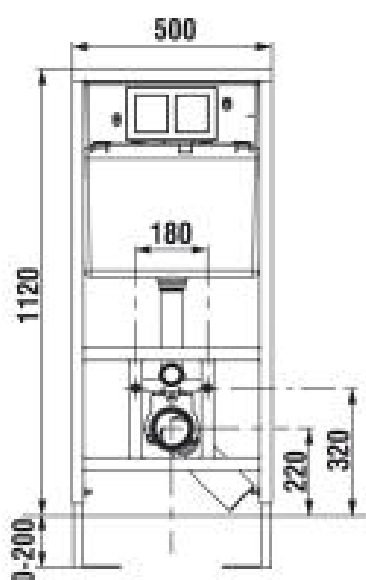
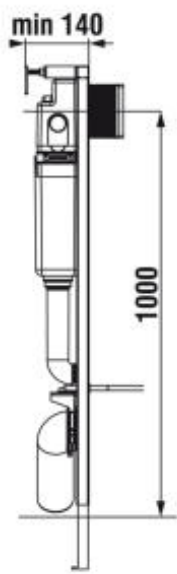
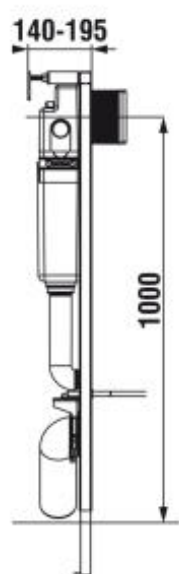
K

Klozet závěsný, keramický, bílý, hluboké splachování, včetně sedátka s poklopem.

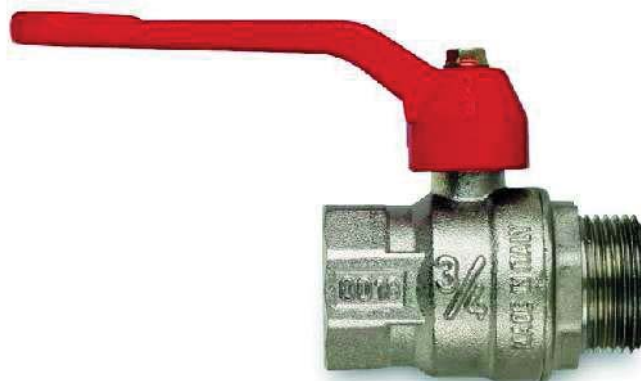


+ podomítkový modul pro závěsné klozety s nádržkou.

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



Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR VODA



Charakteristika použití:

- Kulový uzávěr pro instalace v domácnostech, průmyslu a zemědělství.
- Pro instalace studené, teplé vody a tlakového vzduchu.
- Použitelnost pro neagresivní média.
- Snadná a rychlá montáž.
- Atest na pitnou vodu

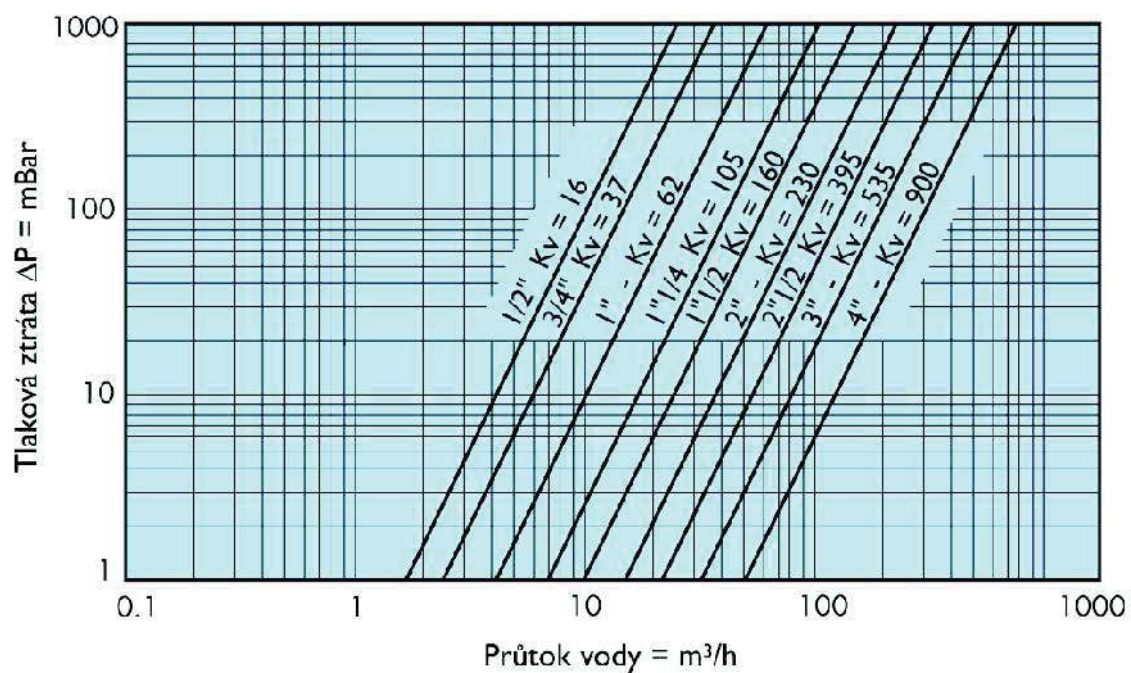
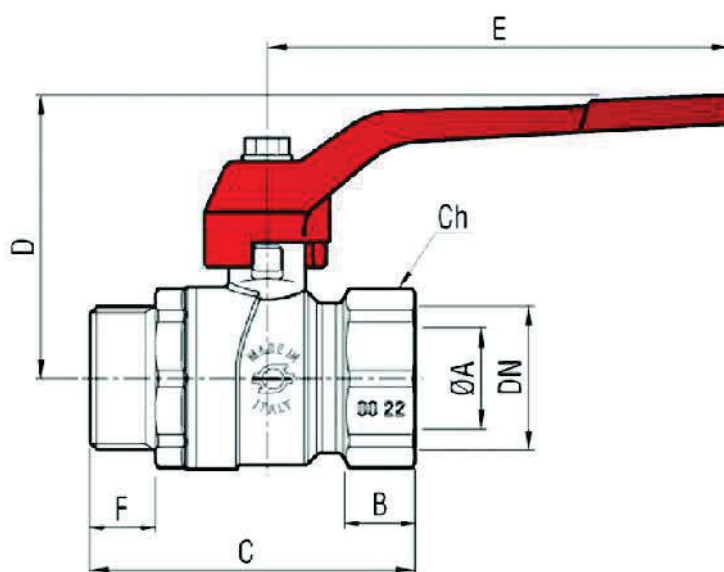
Technické a provozní parametry:

- maximální provozní tlak u 1/2" – 6/4" PN 25
- maximální provozní tlak u 2" PN 16
- maximální provozní teplota -20 °C až +120 °C
- materiál: tělo niklovaná mosaz CW617N, těsnění PTFE, O-kroužek hřídele NBR 70 Sh A
- provedení závitů dle ISO 228/1, vnitřní - vnější F/M
- dodávané rozměry 1/2" až 2"
- ovládání páka

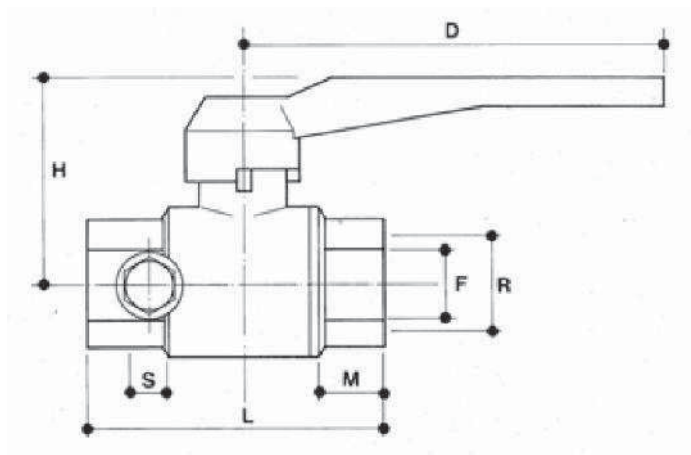
TECHNICKÝ LIST

Technický náčrtek s rozměry:

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



Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR VODA S ODVODNĚNÍM



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"

Charakteristika použití:

- Kulový uzávěr s odvodněním pro instalace v domácnostech, průmyslu a zemědělství.
- Pro instalace studené, teplé vody a tlakového vzduchu.
- Použitelnost pro neagresivní média.
- Snadná a rychlá montáž.

Technické a provozní parametry:

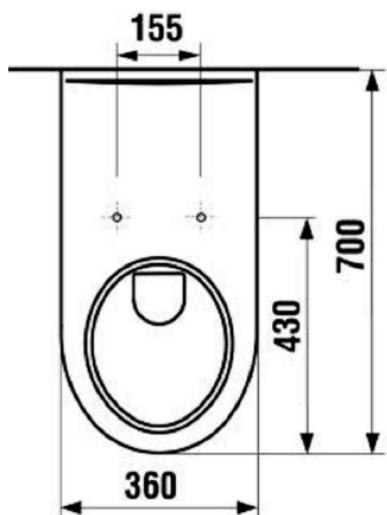
- maximální provozní tlak 1/2" – 1" PN 25
- maximální provozní tlak 5/4" – 2" PN 20
- maximální provozní teplota -20 °C až +80 °C
- materiál: tělo a koule mosaz CW617N dle UNI EN 12165, těsnění PTFE, páka hliník
- závity dle ISO 228/1, vnitřní - vnitřní F/F
- dodávané rozměry 1/2" až 2", rozměr zátky, vypouštěcího ventilku 1/4"
- ovládání páka

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

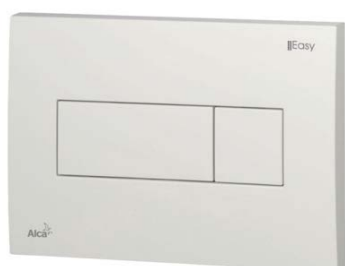


+ speciální podomítkový modul s přípravou upevnění madel, včetně splachovací nádržky s integrovaným rohovým ventilem, ovládací tlačítko pro instalační modul – matný chrom

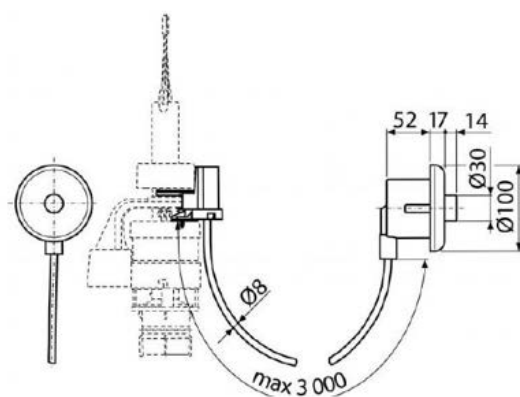




+ ovládací tlačítko



+ oddálené pneumatické splachování ruční do zdi



LSS

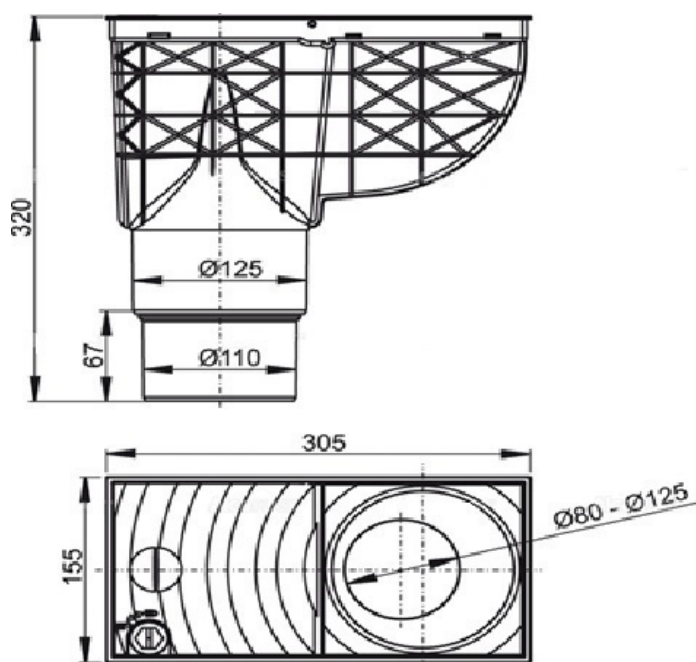
Univerzální lapač sřešních splavenin 300x155 125/110 mm přímý.

Průtok 390 l/min

Přímé napojení na odpad – 110, 125 mm

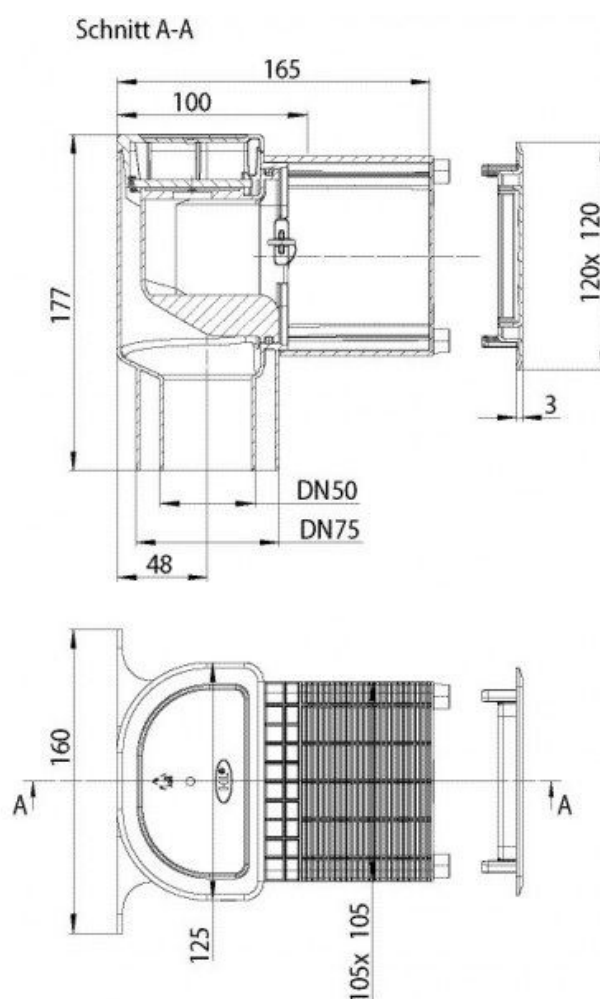
Excentrické kroužky pro napojení okapového svodu 80, 90, 110 a 125 mm

Barva: černá



PŘIVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

Kanalizační přivzdušňovací ventil -
podomítková verze, odpovídající
ČSN EN 12 380-1 s masivní pryžovou
membránou, a pohledovým krytem
v bílé barvě v balení. Zařazen do
třídy A2, vyhověl i pro použití v
rozmezí teplot 0°C až +60°C a pro
použití i pod úrovní vody v
zařizovacích předmětech. Množství
vzduchu přisávané dle ČSN EN 12380
činí 12l/s. DN50/75.



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.

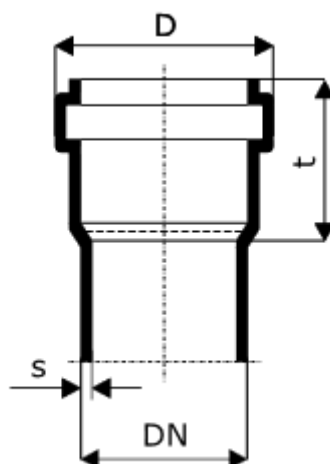
Popis

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 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

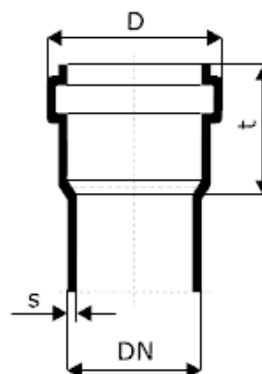
Systém je určen k výstavbě připojovacího, odpadního, větracího a svodného potrubí uvnitř budov (oblast použití B) v případě vyššího teplotního, či chemického zatížení.

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 ₁₀	43
Napětí na mezi kluzu (N/mm ²)	σ _s	30
Napětí při přetržení (N/mm ²)	σ _R	39
Prodloužení při přetržení (%)	ε _R	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

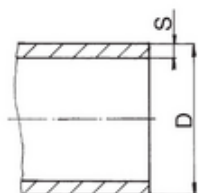
DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]	kg/m
32	1,8	44	40	0,19
40	1,8	53	55	0,24
50	1,8	63	56	0,31
75	1,9	88	61	0,48
110	2,7	125	76	0,98
125	3,1	143	82	1,25
160	3,9	181	100	2,05



POTRUBÍ PRO ODVOD KONDENZÁTU

Trubky z PPR PN 16 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.

Univerzální, nejvíce používaná trubka v tyčích 4 m pro rozvody pitné, studené i teplé užitkové vody do teploty 60°C v rodinných a bytových domech.

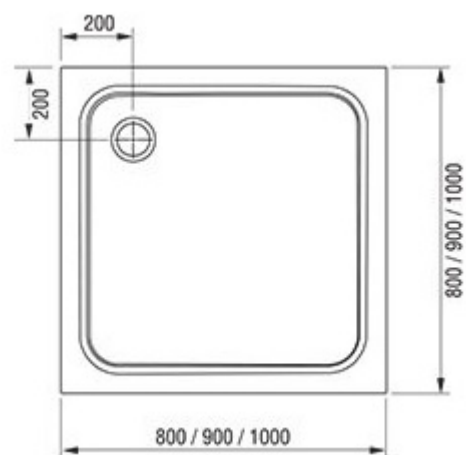


Množství v malém balení							Hmotnost (kg)	
Množství ve velkém balení							Objem (dm ³)	
Jednotka							Katalogové číslo	
Rozměr								
16 × 2,7	m	160		0,11	0,28	101016		

							D	S
16 × 2,2	m	160		0,10	0,28	102016	16	2,20
20 × 2,8	m	100		0,15	0,44	102020	20	2,80
25 × 3,5	m	60		0,23	0,73	102025	25	3,50
32 × 4,4	m	40		0,37	1,10	102032	32	4,40
40 × 5,5	m	24		0,58	1,83	102040	40	5,50
50 × 6,9	m	16		0,90	2,75	102050	50	6,90
63 × 8,6	m	12		1,41	4,07	102063	63	8,60
75 × 10,3	m	8		2,00	5,50	102075	75	10,30
90 × 12,3	m	4		2,90	9,17	102090	90	12,30
110 × 15,1	m	4		4,30	10,31	102110	110	15,10

SK

Sprchová vanička

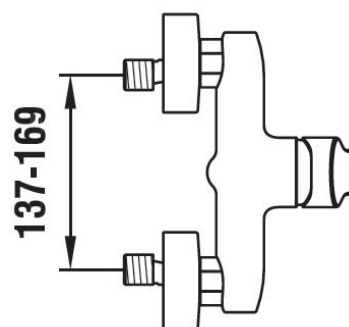
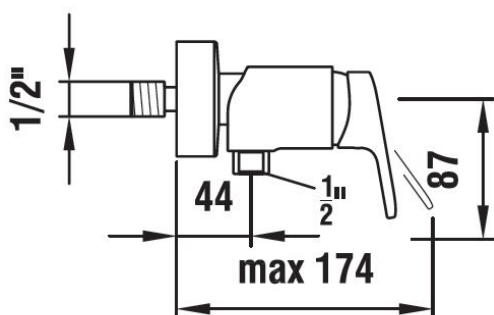


+ vaničkový sifon



+ Baterie sprchová nástěnná páková

- Barva: chrom



+ Sprchová sada

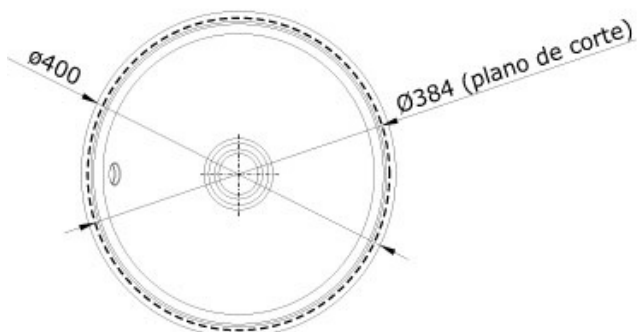
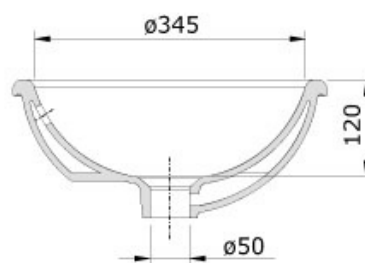
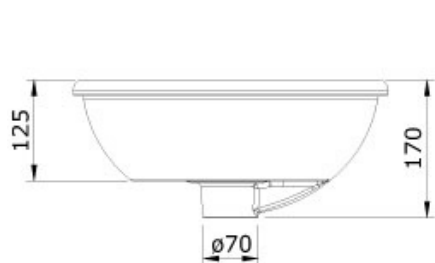
- Sada: ruční sprcha, sprchová hadice
- Chromované držáky ve stěně



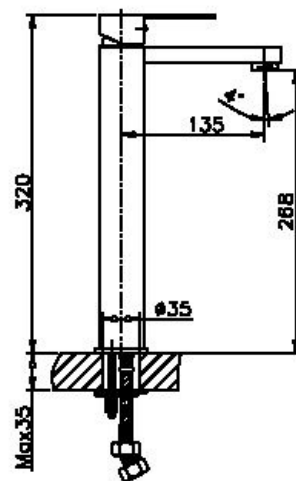
+ Sprchová zástěna

U2

Umyvadlo zápustné kruhové, rozměry 40x40x17, barva bílá, materiál keramika



+ stojánková páková směšovací baterie.

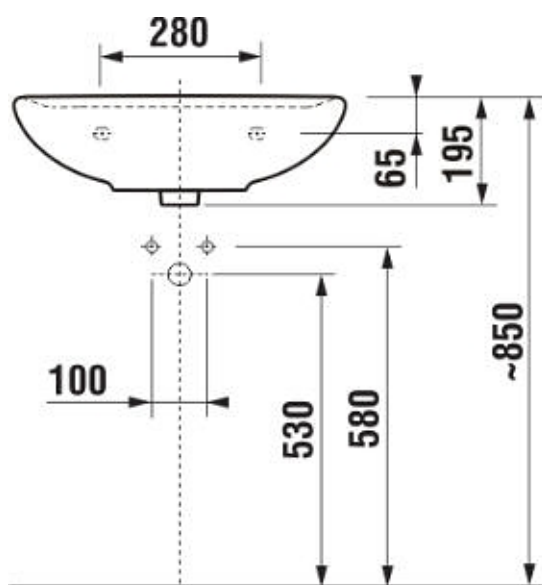
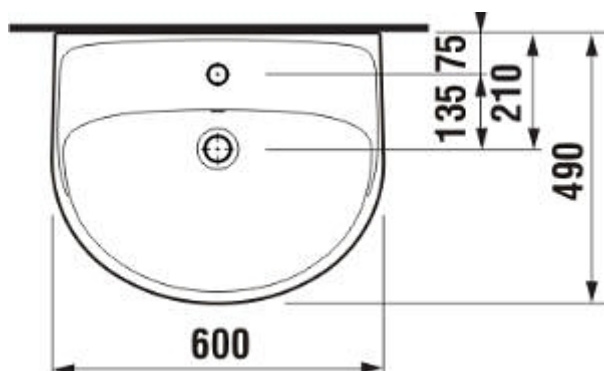


+ sifon vodní DN 40 – nerez.

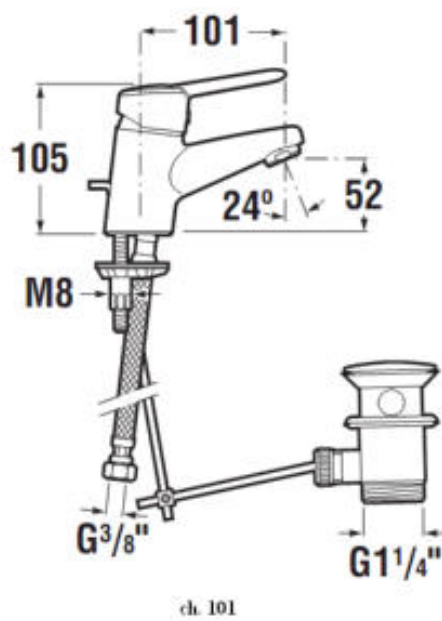


U2

Umyvadlo závěsné, rozměry 60x49x19,5, barva bílá, materiál keramika



+ stojánková páková směšovací baterie.

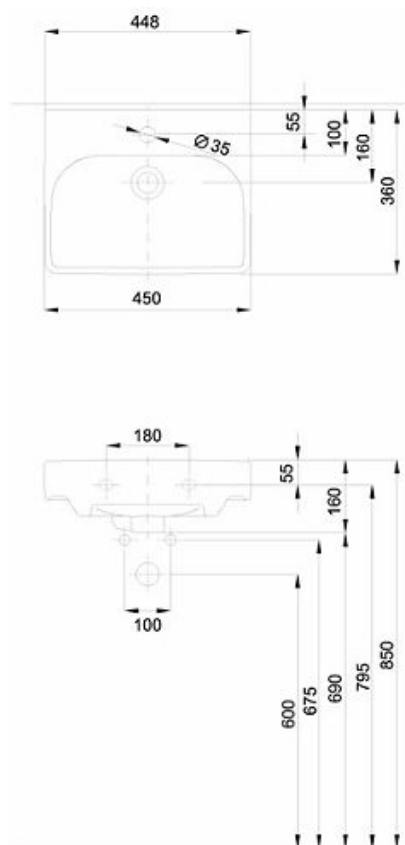


+ sifon vodní DN 40 – nerez.

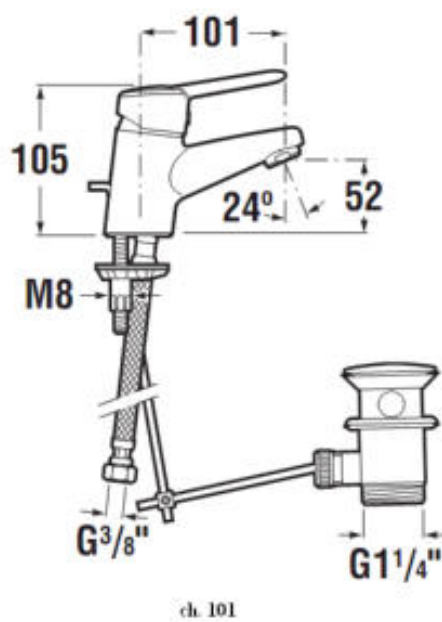


UM

Umývátka závěsné, rozměry 45x36x16, barva bílá, materiál keramika



+ stojánková páková směšovací baterie.

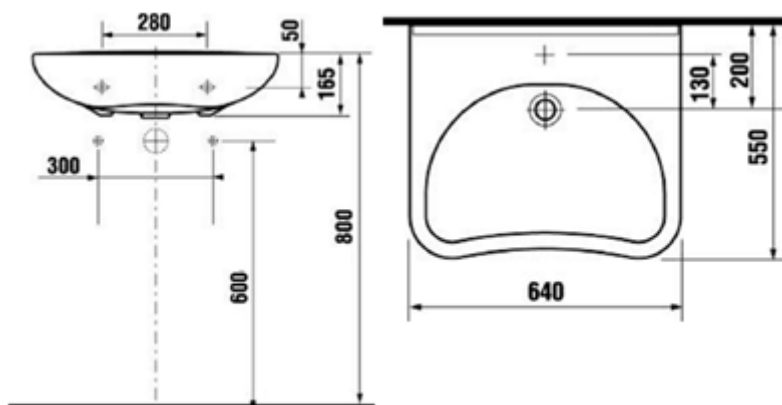


+ sifon vodní DN 40 – nerez.



UZ

Umyvadlo zdravotní keramické, vhodné pro vozíčkáře, nízké provedení pro podjezd invalidního vozíku



+ stojánková baterie s lékařskou pákou



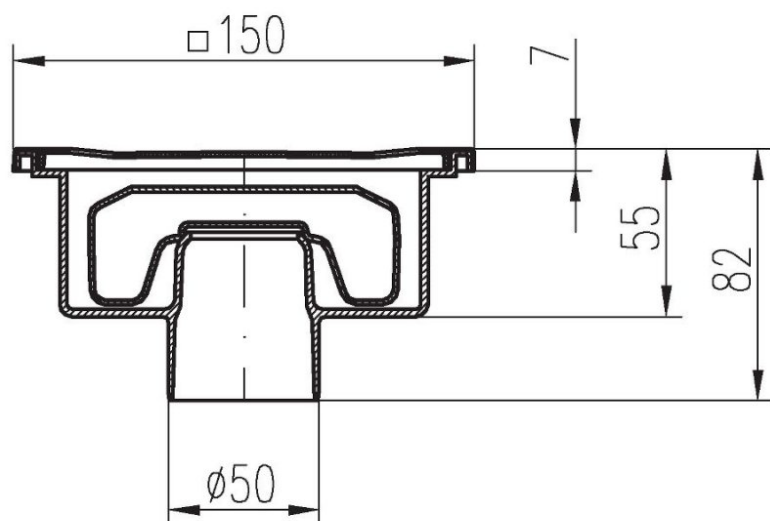
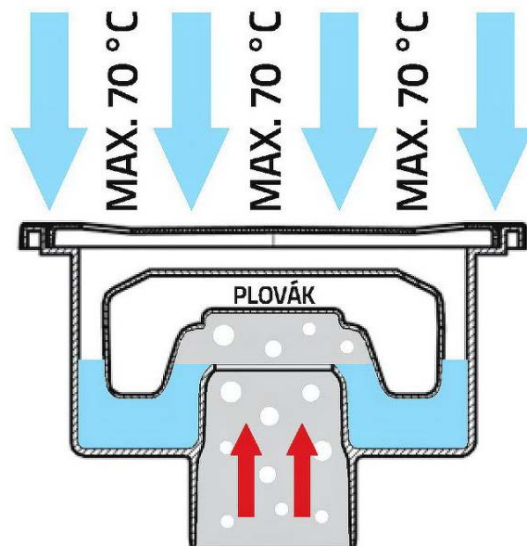
+ nízký speciální sifon pro vozíčkáře - chrom



VP

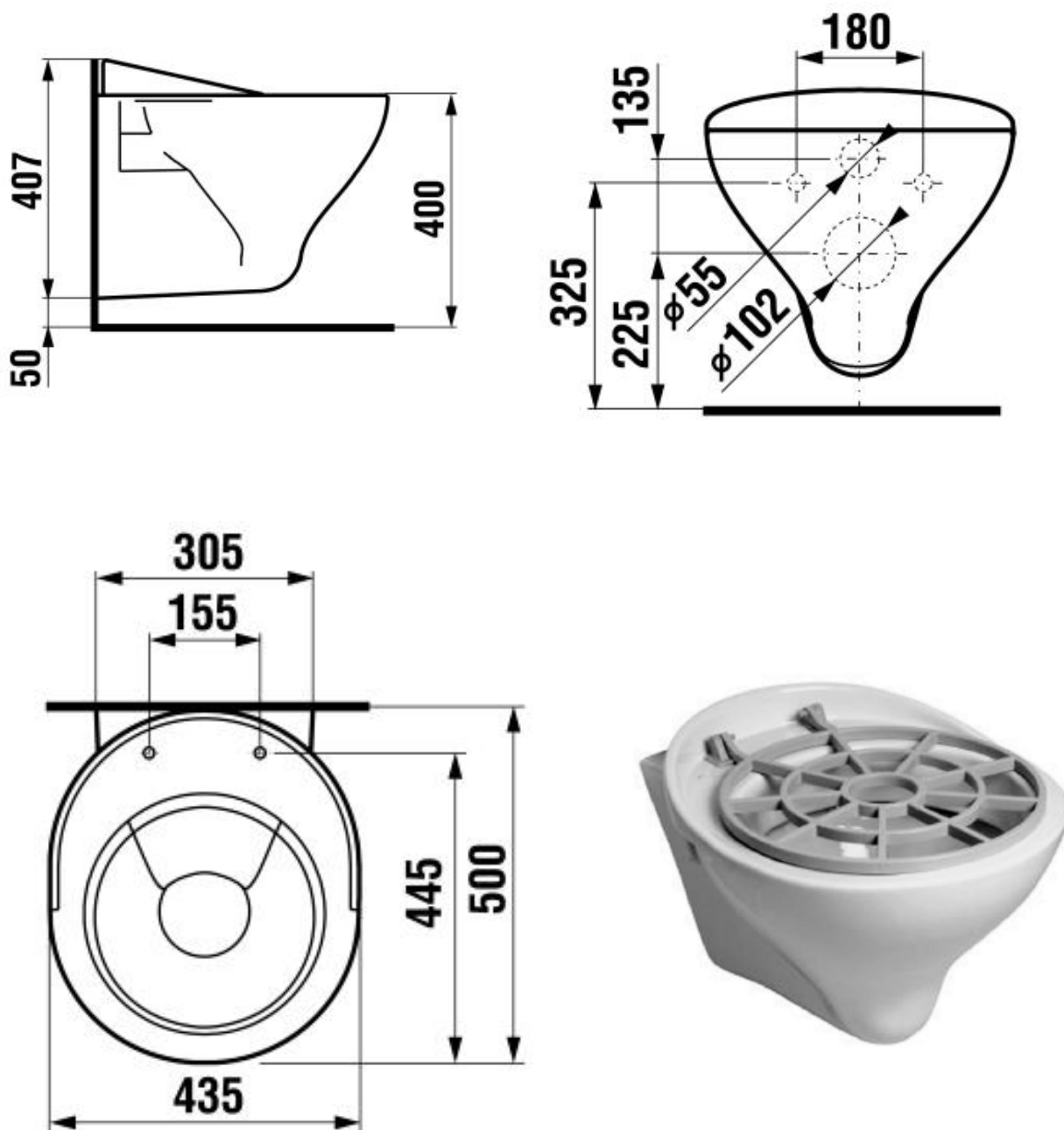
Podlahová vpust spodní DN-50, mřížka 150x150, s vodní hladinou s plovákem. Je určena pro vnitřní použití s napojením na HT potrubí s těsněním. Při poklesu vodní hladiny plovák uzavírá odtok, a tím zabraňuje zpětnému pronikání zápachu z kanalizačního potrubí.

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

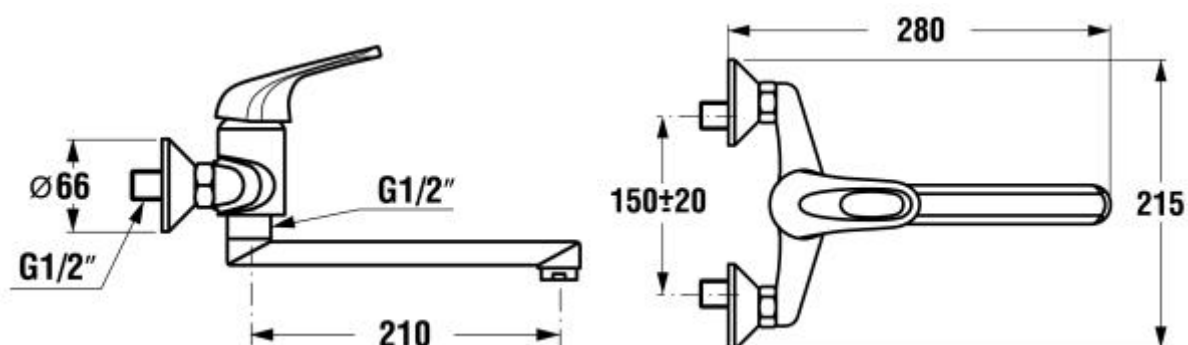


VY

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, umožňuje následnou výměnu tlačítka.
- úsporné splachování

