

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b	Zpracování požadavků investora		08/2024		Dominik ČERNOCH
	a	Zpracování požadavků investora a DOSS		09/2023		Dominik ČERNOCH

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:	Martin PLEŠNÍK	
	Dominik ČERNOCH	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity	FORMÁT	A4
	DATUM	06/2021
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-517-DPS
REKONSTRUKCE 1.NP C - OBJEKT SO 7040 BUDOVA C	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
K.ú. Ponava, parc.č. 228/1, 228/5		
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE		D.1.4.1.c_b.

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

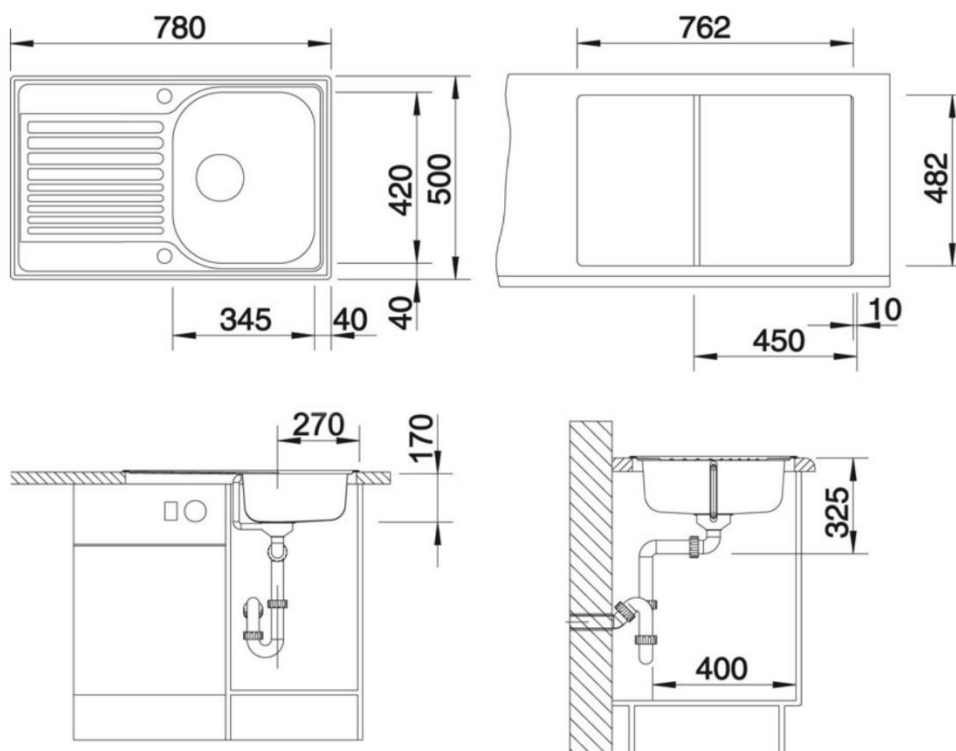
- Pro izolaci potrubí teplé a cirkulační vody. Potrubní izolační pouzdro s polepem hliníkovou fólií je tepelněizolačním výrobkem z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickým pojivem.
- Pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce. Potrubní pouzdro je opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou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



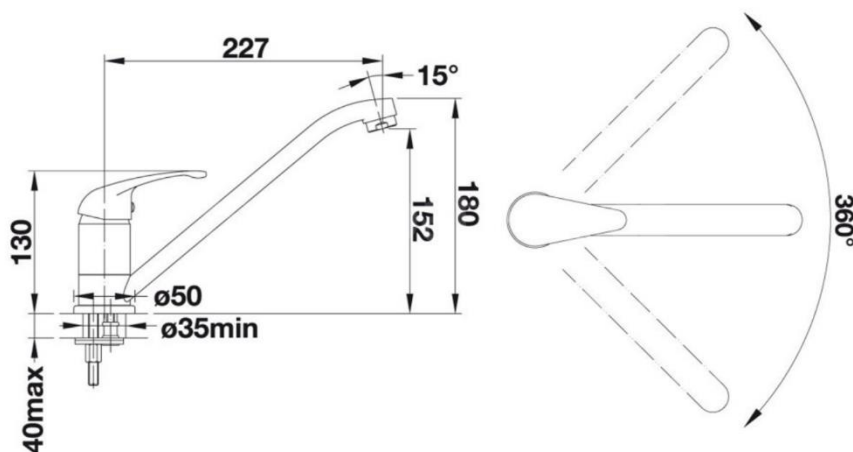
Teplota [°C]	10	50	100	15
λ^* [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	0,033	0,037	0,044	0,052
λ^{**} [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	0,034	0,039	0,046	0,056

Dřez obdélníkový – D1

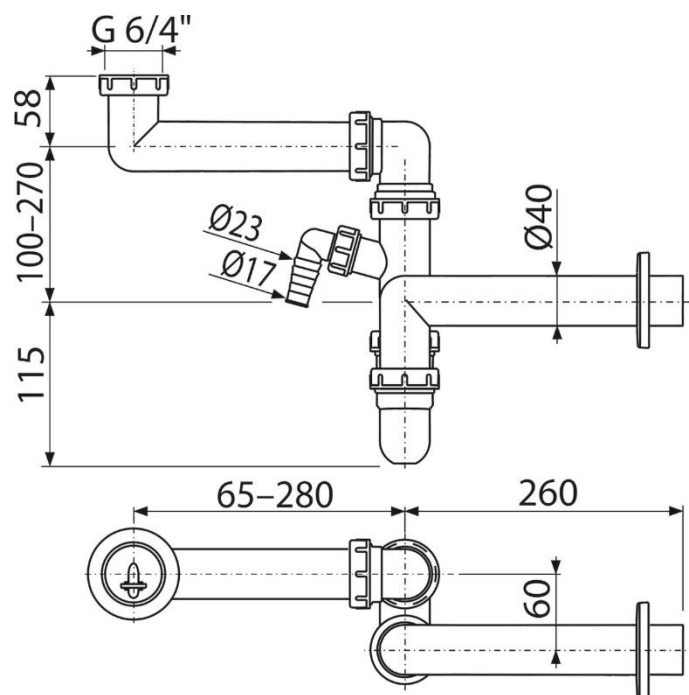
- Obdélníkový nerezový dřez s odkapovou plochou.



+ Stojánková páková baterie



+ Dřezový sifon s převlečnou maticí 6/4"



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



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

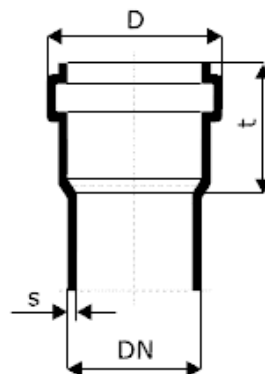
Systém je určen k výstavbě připojovacího, odpadního, větracího a svodného potrubí uvnitř budov (oblast použití B) v případě vyššího teplotního, či chemického zatížení.

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)

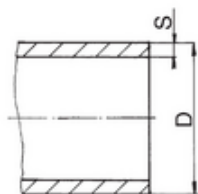
** platí pro základní materiál

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

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

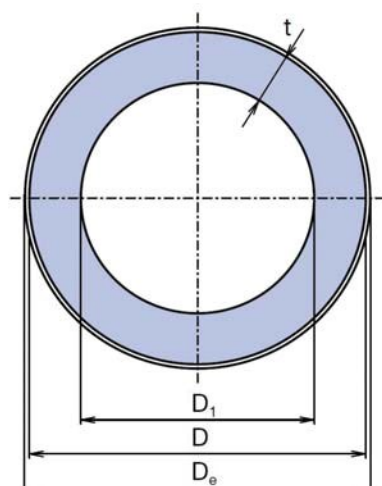


POTRUBÍ VODOVODU

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.

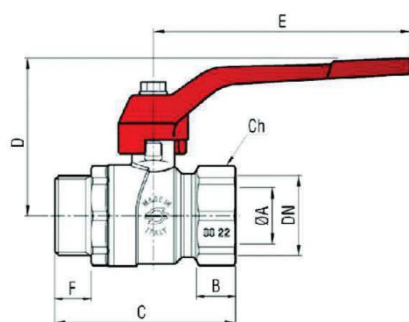
Trubka nejvyšší tlakové řady v tyčích, vhodná pro i rozvody teplé vody ve výškových domech. Vysoká chemická odolnost ji předurčuje i pro průmysl a zemědělství.

D	D_e	D_i	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

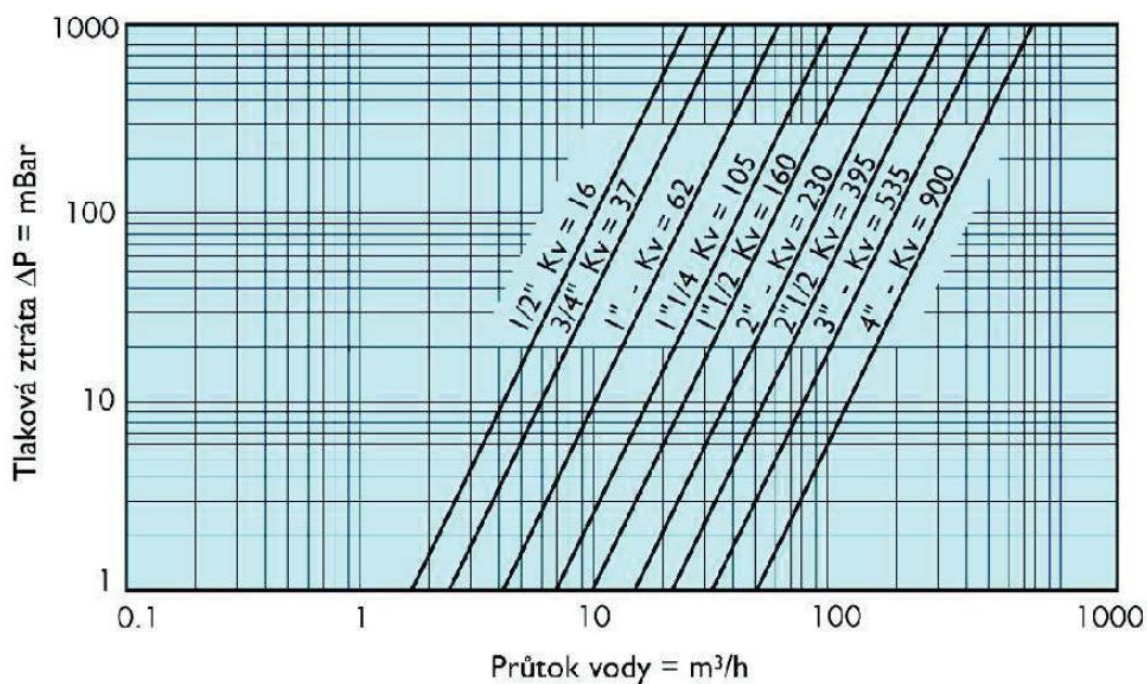


KK

- 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



+ Šroubení

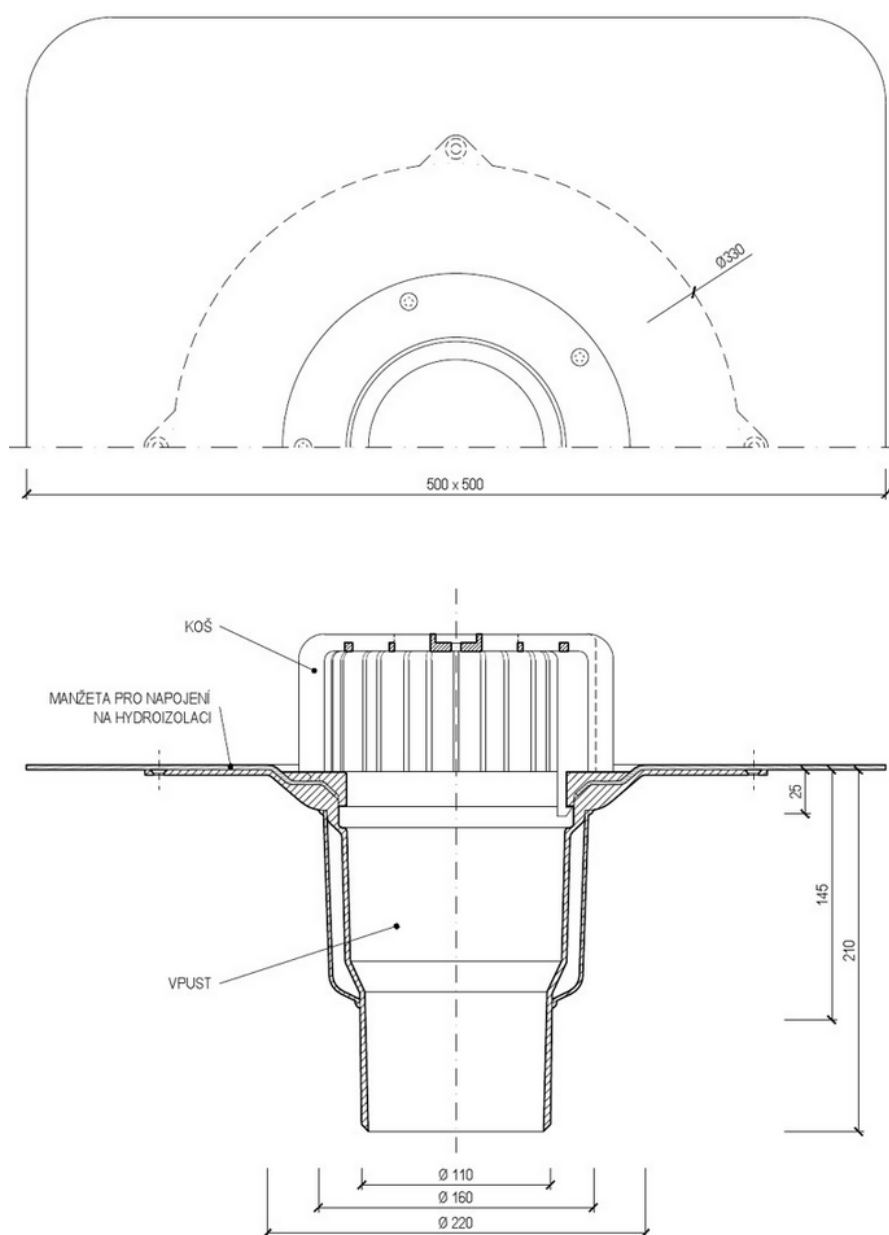
- Šroubení určené pro ručně ovládané uzavírací, termostatické a regulační ventily.
- Materiál: niklová mosaz (CW617N)
- Dodávané dimenze: ½" až 2"



VD1

Dešťová vpust pro ploché střechy s hydroizolační integrovanou čtvercovou manžetou 0,5x0,5 m na bázi PVC se svislým odtokem.
Napojení na hrdlové potrubí.

Materiál: tělo vpusti Polyamid PA6, ochranný koš Polykarbonát
Dimenze: DN 110
Vyhřívání





+ ochranný koš

