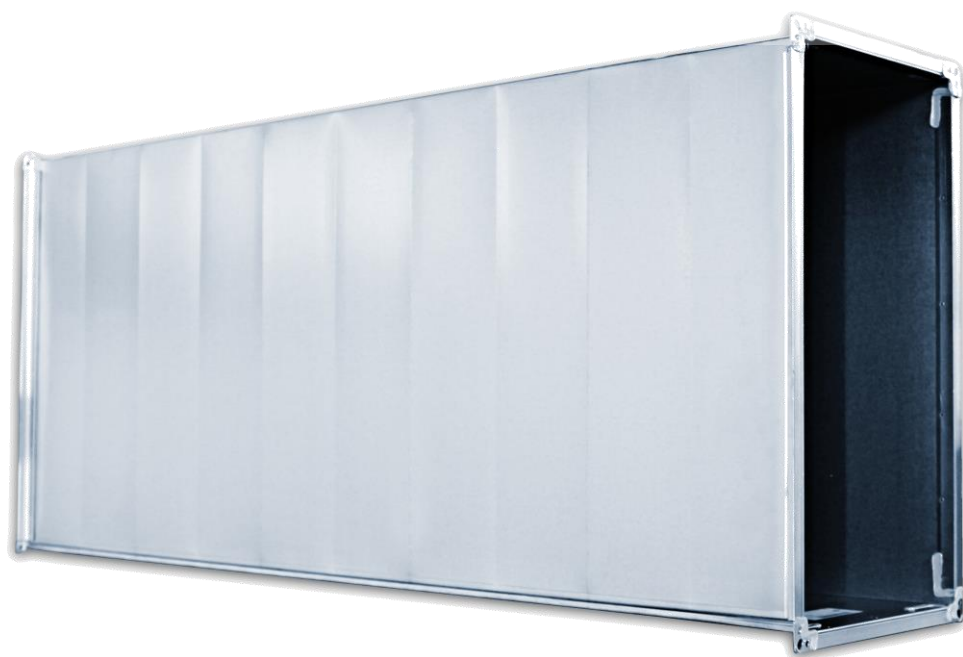




KATALÓG • ŠTVORHRANNÉ POTUBIE



Základné požiadavky zadávania VZT potrubia pre výrobu v spoločnosti APIAGRA s.r.o.

1. Zadávanie do výroby

V digitálnej forme na tlačive „F05-8.0_Rozpis_potrubia“, zaslané mailom prípadne osobne v písomnej forme - odovzdaním vedúcemu výroby – interné zadávanie. Externé zadávanie len cez cenové oddelenie.

VZT POTRUBIE ŠTVORHRANNÉ – ROVNÉ



Popis

Vzduchotechnickým štvorhranným potrubím sa v týchto technických podmienkach rozumejú rovné rúry, tvarové kusy (tvarovky) a tvary potrubí rovnomerne na nich nadväzujúce.

Upresnenie zadávania RUHD a RUH

1. **RUHD** bude automaticky vyrábaná s 1xVP, v prípade požiadavky na pevné príruby uviesť do poznámky **PP**.
2. Pre prípadnú požiadavku dvoch voľných prírub uviesť do poznámky **2xVP pre 1ks**, resp. pre viac ks do C1:VP a do C2:VP.
3. Pre prípadnú požiadavku bez prírub uviesť do poznámky **2xBP pre 1ks**, resp. pre viac ks do C1:BP a do C2:BP.
4. Pre požiadavku výroby s 1x bez príruby uviesť do poznámky **1xBP pre 1ks**, resp. pre viac ks do C1:BP alebo do C2:BP.

Rúry od L = 1001 ~ 1500 sa naďalej označujú ako RUH. RUH bude automaticky vyrábaná na pevne príruby.

1. Pre prípadnú požiadavku dvoch voľných prírub uviesť do poznámky **2xVP pre 1ks**, resp. pre viac ks do C1:VP a do C2:VP.
2. Pre požiadavku výroby RUH s 1x voľnou prírubou uviesť do poznámky **1xVP pre 1ks**, resp. pre viac ks do C1:VP alebo do C2:VP.
3. Pre prípadnú požiadavku bez prírub prosím uviesť do poznámky **2xBP pre 1ks**, resp. pre viac ks do C1:BP a do C2:BP.
4. Pre požiadavku výroby s 1x bez príruby uviesť do poznámky **1xBP pre 1ks**, resp. pre viac ks do C1:BP alebo do C2:BP.

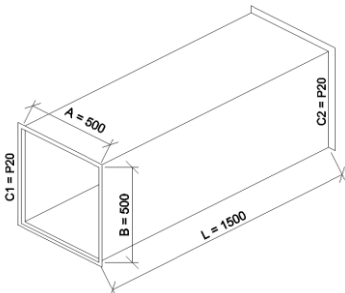
Nezadávať RUH a RUHD s lemom. Na to sú určené položky „NAS H“ resp. „NAS HN“.

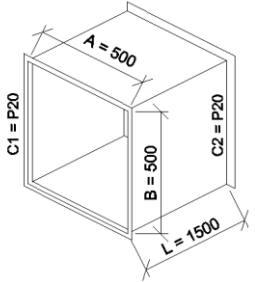
Pre lemy je určená položka s označením NAS H. NAS H je automaticky vyrábaný s 1xVP, 1xLem25, L=150mm.

1. Pre požiadavku inej dĺžky napr. 300 mm zadať v položke L:300, (pri nezadaní položky „L“ sa vyrobí NASH ako L = 150 mm).
2. Pre požiadavku pevnej príruby (PP), resp. voľnej príruby (VP) uviesť v C1:PP alebo VP.
3. Pre požiadavku zmeny veľkosti lemu na iný napr. lem30, uviesť v C2 (požadovanú veľkosť lemu):lem30.

Nástavec s nábehom NAS HN je automaticky vyrábaný s 1xPP, 1xLem25, L = 150 mm, R = 150 mm.

Pre požiadavku zmenu veľkosti lemu na iný napr.lem30, prosím uviesť v C2 (požadovanú veľkosť lemu):lem30.

RUH - Rúra hranatá			
L = 1500 mm (pevné príruby)	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	RUH AxB Príklad objednania: RUH 500x500 ...2ks	Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1 - Vnútný predpis spoločnosti APIAGRA s.r.o. pre výrobu VZT potrubia z pozinkovaného plechu hr. 0,6 ÷ 1,1 mm a typu DX51D + Z275MAC.

RUH DOMER – Rúra hranatá s voľnou prírubou (domerová)			
L = 500, 750, 1000 a 1500 mm (voľná prírubá)	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	RUH D AxB/L Príklad objednania: RUH D 500x500/500 ...2ks (rozumie sa: RUH500x500/500 z1xVP v počte 2ks)	Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer L=500mm Rozmer L=750mm Rozmer L=1000mm Rozmer L=1500mm	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1



Obrázok 1- RUH - rúra hranatá (vľavo), RUH DOMER - Rúra hranatá domerová (vpravo)

Názvoslovie jednotlivých tvarov sa riadi normou STN 12 0000. Podklady pre vypracovanie technických podmienok sú normy ST EN 1505, DIN 24 190, DIN 24 191, podnikové normy ON 120403.

VZT POTRUBIE ŠTVORHRANNÉ – TVAROVKY



Popis

Vzduchotechnickým štvorhranným potrubím sa v týchto technických podmienkach rozumejú tvarové kusy (tvarovky) a tvary potrubí rovnomerne na nich nadväzujúce.

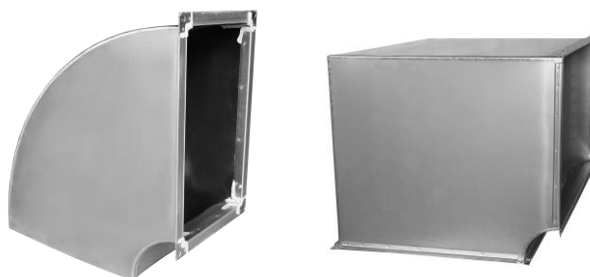
Zadávanie do výroby

Pre potrebu zadania výroby kolena hranatého a kolena hranatého prechodového je zadanie obdobné ako pre oblúk hranatý a oblúk hranatý prechodový.

PRÍKLAD:

OBLH3 – OBLH90 pre potrebu kolena označenie je **KOLH3 – KOLH90**.

OBLHPR90 pre potrebu kolena prechodového označenie je **KOLHPR90**.



Obrázok 1- Rozdiel medzi OBLH90 a KOLH90

Pre zadanie vnútorného rádiusu **$R < 150 \text{ mm}$** pri oblúkoch a kolenách hranatých platia tieto zásady:

! Je nutné zadávať do výroby ostrý rádius - zásek napr. **R100x100mm**.

PRÍKLAD:

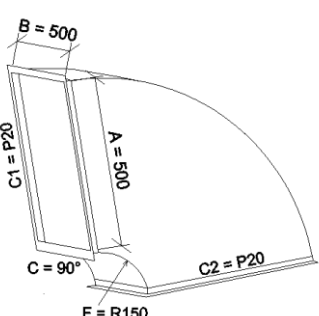
OBLH90 500x500/R100x100

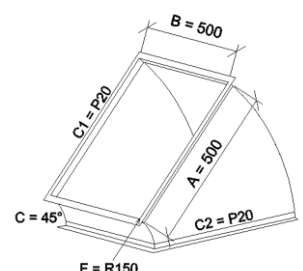
zadávanie: A = 500, B = 500, C = 90 (nemusíme zadať), D = 100, E = 100, F = 0

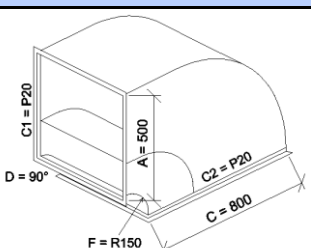
! Minimálny ostrý rádius-zásek je **R50x50mm**.

POZOR!

Pri zadaní OBLH a OBLHPR so zásekom s rozmermi A, C $\leq 315 \text{ mm}$, je nutné ich zadávať ako KOLH alebo KOLHPR so zásekom.

OBLH90 – Oblúk hranatý 90°			
uhol=90°	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	OBLH90 AxB Príklad objednania: OBLH90 500x500 ...2ks	Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $R=150\text{mm}$ Rozmerové druhy: 100, 125, 160, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

OBLH45 – Oblúk hranatý 45°			
uhol=45°	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	OBLH45 AxB Príklad objednania: OBLH45 500x500 ...2ks	Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $R=150\text{mm}$	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

OBLPRH90 – Oblúk prechodový hranatý 90°			
uhol=90°	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	OBLPRH90 CxB/A Príklad objednania: OBLPRH90 800x500/500 ...1ks	Rozmer $C > A$ Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $C > 100\text{mm}$ Rozmer $R=150\text{mm}$	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

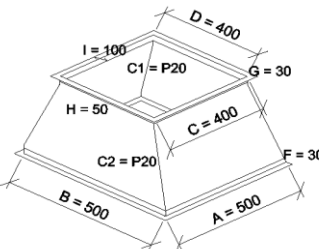
OBLH45

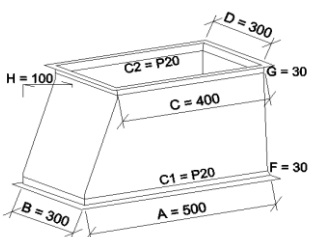
OBLH90

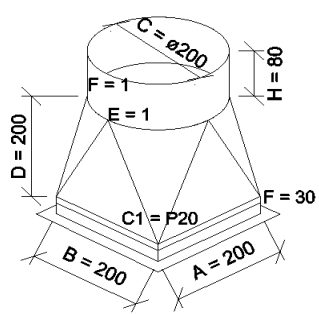
OBLPRH90



Obrázok 3- Príklad štvorhraných oblúkov

PRH1S – prechod hranatý symetrický			
L=300mm	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	PRH1S AxB/CxD Príklad objednania: PRH1S 500x600/400x400 ...1ks	Rozmer A>100mm Rozmer B>100mm Rozmer C≥100mm Rozmer D≥100mm Rozmer L=300mm	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

PRH1K – prechodový hranatý kolmý			
L=300mm	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	PRH1K AxB/CxB Príklad objednania: PRH1K 500x300/400x300 ...1ks	Rozmer A>100mm Rozmer B≥100mm Rozmer C≥100mm Rozmer L=300mm	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

PRHK1 – prechodový hrana-kruh			
L=200mm, bez kruh.prírubby	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	PRHK1 AxB/øD Príklad objednania: PRHK1 200x200/ø200 ...1ks	Rozmer $A=B=\varnothing D$ Rozmer L=200mm (L je vzdialenosť od štvorhr.prírubby po sigma, celková dĺžka je $L1=L+80$) Rozmerové druhy: PRHK1 AxB/øD: 100,125,160,200,250, 315, 355,400,450,500, 560,630, 710,800,900, 1000,1250	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

V prípade potreby zadania iného typu hranatého prechodu ako sú uvedené vyššie, je nutné použiť skratku PRH1 a zadať hodnoty podľa návrhového programu CamDuct.

PRÍKLAD:

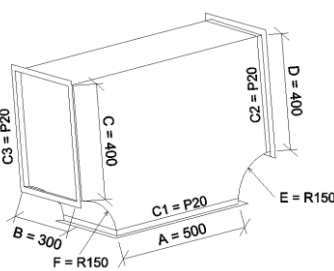
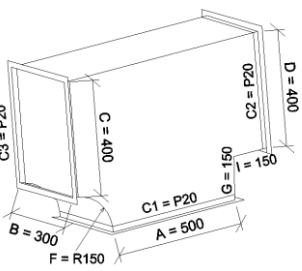
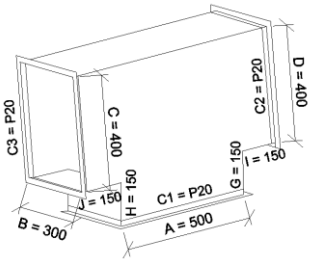
PRH1 A=500/B=400/C=600/D=300/E=500 (dĺžka) /H=50/l=50/

Hodnoty pre F,G=30 **nezadávať!**

! Pozor na celkovú dĺžku prechodu. Minimálna dĺžka = 300 mm.



Obrázok 4 – Príklad štvorhranných prechodov

ROZH90 – rozbočka hranatá			
R150, R150x150	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	ROZH90 $A \times B / C = D$ Príklad objednania: ROZH90 500x300/400 ...1ks	Rozmer $C = D$ Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $C \geq 100\text{mm}$ Rozmer $R = 150\text{mm}$	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1
	ROZH90 $A \times B / C = D / R / R \times R$ Príklad objednania: ROZH90 500x300/400/150/150x150 ...1ks	Rozmer $C = D$ Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $C \geq 100\text{mm}$ Rozmer $R / R \times R$: $R = F = 150\text{mm}$ $R \times R = G \times I = 150 \times 150\text{mm}$	
	ROZH90 $A \times B / C = D / R \times R$ Príklad objednania: ROZH90 500x300/400/150x150 ...1ks	Rozmer $C = D$ Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $C \geq 100\text{mm}$ Rozmer $R \times R$: $J \times H = G \times I = 150 \times 150\text{mm}$	

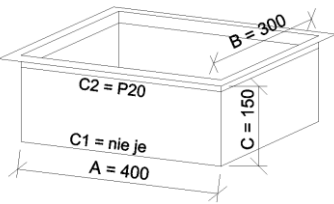


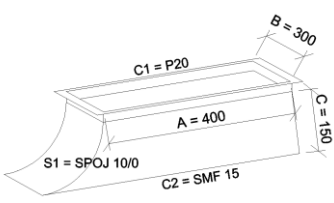
ROZH90K

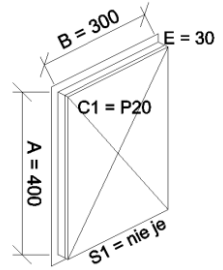
ROZH90H

ROZH90HK

Obrázok 5 - Príklad hranatých rozbočiek

NASH – nástavec hranatý			
L=150mm (1xLem25mm, 1xVP)	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	NASH AxB Príklad objednania: NASH 400x300 ...2ks	Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $L=150\text{mm}$	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

NASHN – nástavec hranatý			
L=150mm+R (1xLem25mm, 1xpev. príruha)	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	NASHN AxB Príklad objednania: NASHN 400x300 ...2ks	Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $L=150\text{mm}$ Rozmer $R=150\text{mm}$	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

ZSLH – záslepka hranatá			
L=30mm (pevná príruha)	Popis + označenie/objednanie	Druhy/podmienky	Poznámka
	ZSLH AxB Príklad objednania: ZSLH 400x300 ...2ks	Rozmer $A \geq 100\text{mm}$ Rozmer $B \geq 100\text{mm}$ Rozmer $L=30\text{mm}$	Prevedenie VZT potrubia pre I.skupinu TPA 12 0403/1

Upresnenie zadávania NASH a NASHN

Nástavec hranatý NAS H

1. **NAS H** je automaticky vyrábaný s **1xVP, 1xLem25, L=150mm**.
2. Pre požiadavku inej dĺžky napr. 300 mm prosím zadať v položke L:300, (pri nezadaní položky „L“ sa výroby NAS H ako L = 150 mm).
3. Pre požiadavku pevnej príruby (PP), resp. voľnej príruby (VP) prosím uviesť v C1:PP alebo VP.
4. Pre požiadavku zmenu veľkosti lemu na iný napr.lem30, prosím uviesť v C2 (požadovanú veľkosť lemu):lem30.

Nástavec s nábehom NAS HN

1. NAS HN je automaticky vyrábaný s 1xPP, 1x Lem25, L = 150mm, R = 150 mm
2. Pre požiadavku zmenu veľkosti lemu na iný napr. lem30, prosím uviesť v C2 (požadovú veľkosť lemu):lem30



Obrázok 6 - Príklad hranatých nástavcov a záslepy



APIAGRA s.r.o.

Slanická 36

029 43 Zubrohlava

Slovensko

2016

Telefón: +421 43 558 33 66

Mobil: +421 905 968 321

Fax: +421 43 552 04 80

Mail: info@apiagra.sk

Web: www.apiagra.sk