



TECHNOV



www.technov.sk | SK

OBSAH

01	Profil spoločnosti	04
	● O spoločnosti	
	● Tržby spoločnosti	
	● Štruktúra spoločnosti	
02	Produkty	08
	● Výrobný program	
03	Technológie	10
	● Moderné technológie	
04	Referencie	12
	● Administratívne a bytové zariadenia	
	● Výrobné a logistické haly	
	● Hotelové komplexy a reštaurácie	
	● Nákupné a zábavné centrá	
05	Atypický výrobný program	20
	● VZT pre kontajnerové systémy	
	● VZT komponenty pre hygienické prostredie	
	● VZT pre jadrové elektrárne	
06	Systém IT	22
07	Vízia do budúcnosti	24
	● Nový výrobný komplex	
	● Výskum a vývoj	
08	Portfólio produktov	26
09	Kontakty	30

01 PROFIL SPOLOČNOSTI

O spoločnosti

Spoločnosť TECHNOV s.r.o. bola založená v roku 2007 transformáciou spoločnosti LAMES a nadviazala na dlhoročnú tradíciu výroby vzduchotechnických komponentov.

Novozaložená firma TECHNOV začala so svojou výrobnou produkciou v pôvodných halách bývalej spoločnosti Lames v obci Rumanová a prostredníctvom inovácie a nákupu nových moderných zariadení v priebehu rokov 2007-2008 firma napredovala v jej modernizácii a rozvoji. Výrobné priestory o veľkosti výrobnej plochy 10 000 m² spoločnosti TECHNOV sa dnes nachádzajú vo výrobných halách, ktoré sú koncipované podľa najnovších moderných technológií s cieľom dosiahnuť optimálny výrobný štandard s dôrazom na kvalitu výrobkov. Spoločnosť TECHNOV s.r.o. úspešne zabezpečuje komplexné služby v oblasti výroby komponentov pre klimatizáciu a vetranie, pričom mesačná výrobná kapacita spracovania plechu predstavuje 42 000 m²

alebo 210 ton. Tieto priestory sa od septembra 2018 rozšíria o nových 20 000 m² nachádzajúcich sa v novovybudovanom výrobnom komplexe, v priemyselnej časti obce Rumanová. Viac na strane 24.

Naše výrobky sú vhodné pre oblasti:

- výrobných priestorov
- zdravotníckych priestorov
- kultúrnych a športových zariadení
- administratívnych priestorov
- nákupných centier
- predajní a prevádzkových priestorov
- hotelov a stravovacích zariadení
- technologických kontajnerov, aspirácií
- domácností a iné



Dôraz kladieme na technologické požiadavky, ktoré sú bezpodmienečne nutné na zabezpečenie funkčnosti a vysokého štandardu dnešných moderných architektonických komplexov.

Prioritou spoločnosti TECHNOV je kvalita a spoľahlivosť našich produktov. Dôraz kladieme na flexibilný prístup k riešeniu potrieb našich obchodných partnerov a promptné vybavenie ich požiadaviek. Moderné technologické postupy a znalosti sú základným kameňom našej výnimočnosti v tomto odbore:

- Vysoko kvalifikovaní pracovníci s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti vývoja a výroby vzduchotechnických tvarových komponentov a potrubí, ich projekcie a technické poradenstvo sú kľúčom nášho úspechu.

- V súčasnosti firma TECHNOV zamestnáva približne 150 zamestnancov, z toho prevažnú časť tvoria výrobní pracovníci, ďalej administratívni pracovníci a tiež vodiči.
- Zavedenie informačných technológií do procesu výroby a značenie produktov čiarovým kódom vedie k prehľadnosti a jednoduchej identifikácii komponentov. Kombinácia čiarových kódov a 3D výstupu z CAD programu smeruje k efektívnosti montážneho procesu komponentov.



Zákazníkom ponúkame krátke dodacie lehoty, atraktívne konkurencieschopné ceny a dodávku produktov vlastnými vozidlami až na miesto určenia.



Od roku 2009 má firma TECHNOV vybudovaný certifikovaný systém riadenia.



Priorita kvality je prenesená do všetkých procesov a to od návrhu cez výrobu až po expedovanie výrobkov na miesto určenia.



Systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001



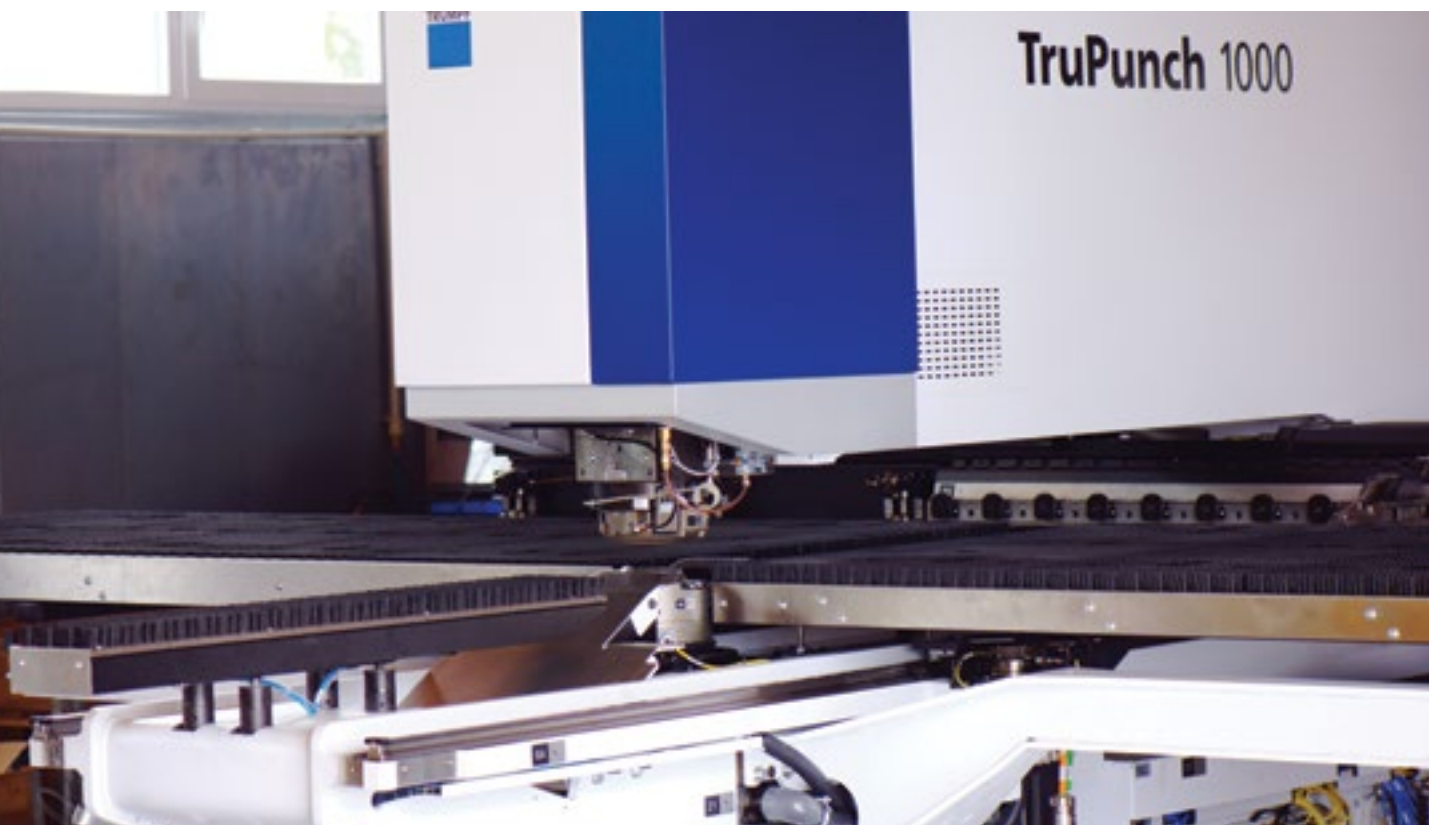
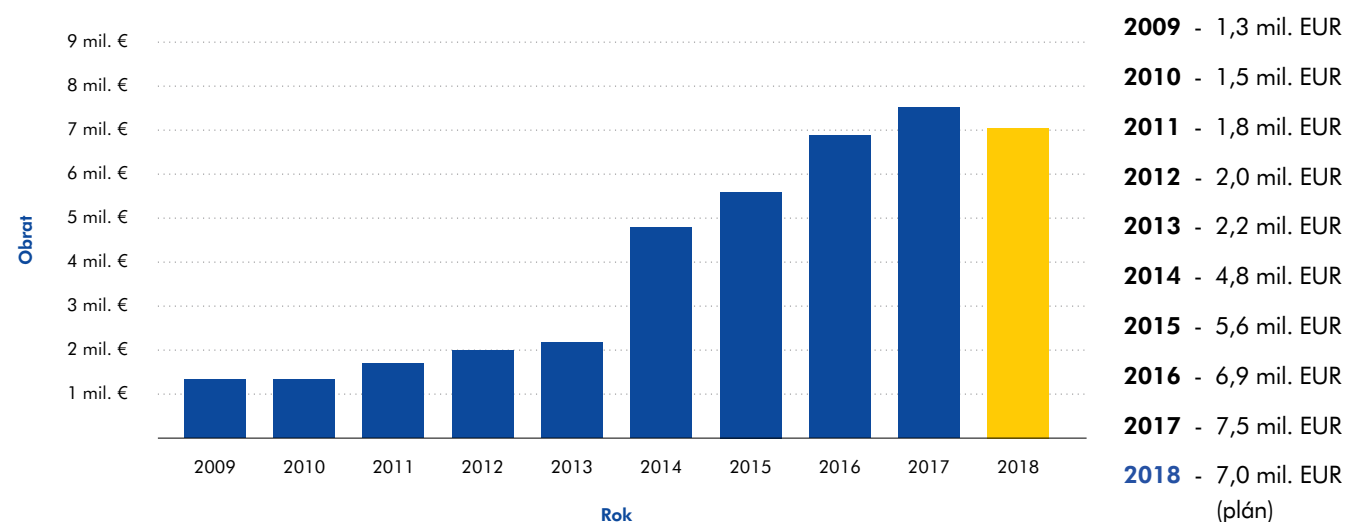
Systém riadenia environmentálneho manažérstva podľa STN EN ISO 14001



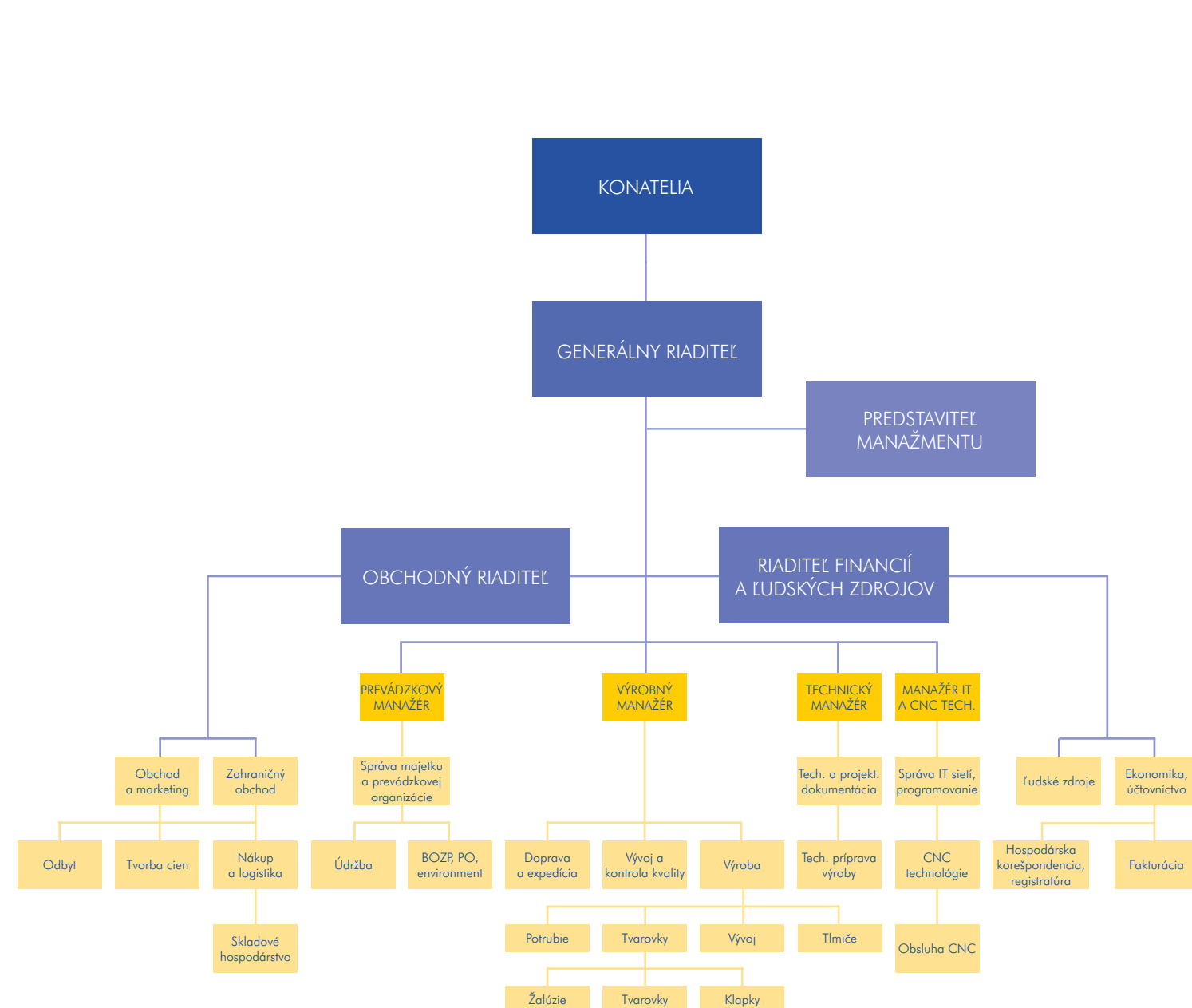
Systém manažérstva BOZP podľa STN EN OHSAS 18001

01 PROFIL SPOLOČNOSTI

Obrat spoločnosti



Štruktúra spoločnosti



02

PRODUKTY

Výrobný program

Firma TECHNOV je zodpovedná za výrobu svojich produktov, ktoré sú vyrábané v najvyššej kvalite podľa normy STN EN 1505, STN EN 1506, STN EN 1507, STN EN 12237, DIN 24191, DIN 24145 a DIN 24147.

Všetky komponenty sú štandardne vyrábané z pozinkovaného plechu DX51D Z275 MAC. Na základe požiadavky zákazníka je možné komponenty vyrobiť aj z iných materiálov (nerez, hliník, meď a iné). VZT produkty dodávame nielen pre zákazníkov na vnútroštátnom trhu, ale aj do iných európskych krajín ako Rakúsko, Francúzsko, Nemecko, Česká republika a iné.

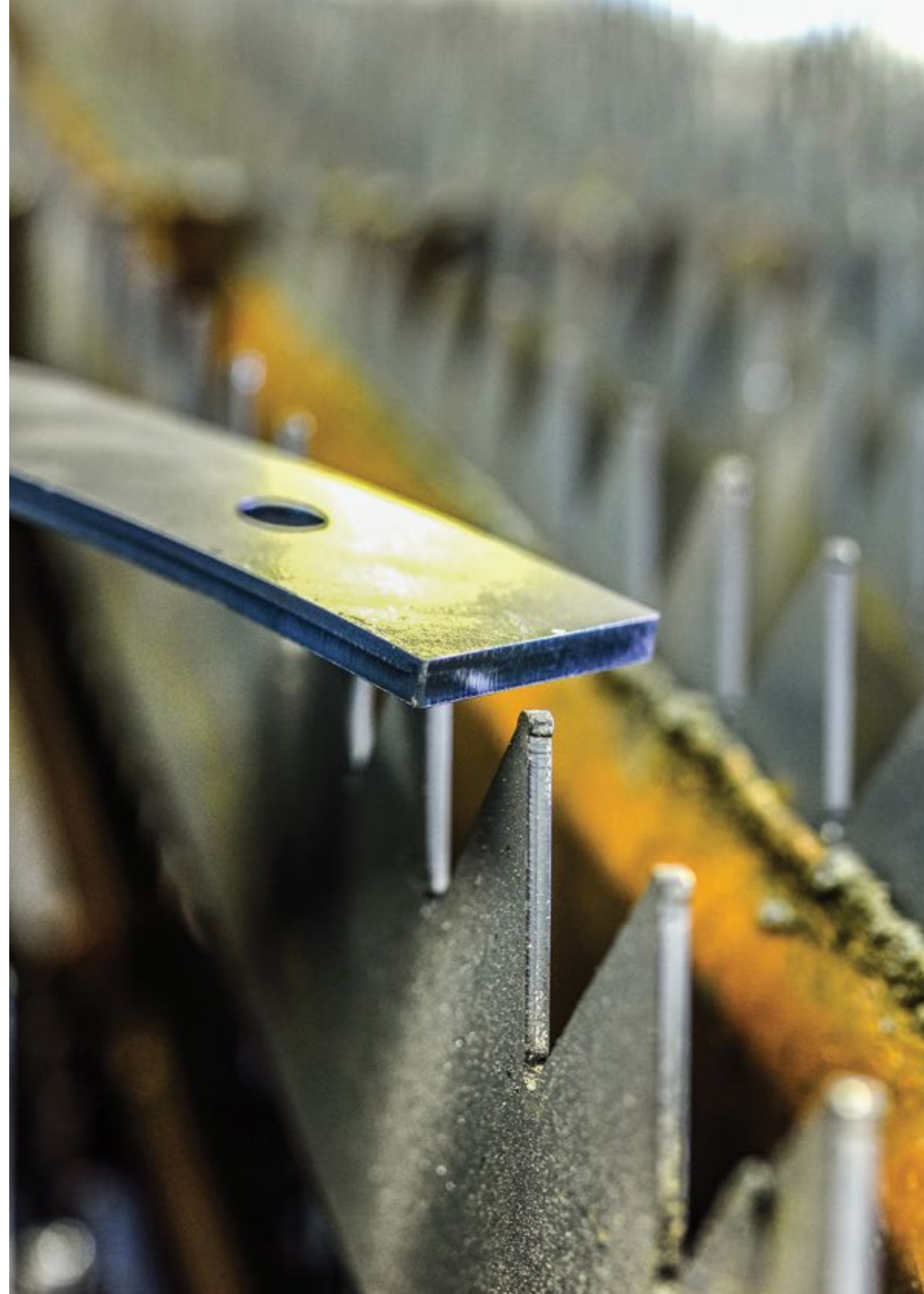
Výrobný program tvoria komponenty:

- štvorhranné potrubie a tvarovky
- vinuté potrubie a kruhové tvarovky
- kruhové kolená 15°-135°
- spojky na kruhové potrubie a tvarovky
- kruhové záslepy
- kruhové regulačné klapky, aj v tesnom prevedení
- nádstavce na hranaté a kruhové potrubie
- kruhové a hranaté výfukové rúry so sitom
- kruhové a hranaté priame výfukové kusy
- výfukové/nasávacie hlavice - kruhové a hranaté
- odsávače pár
- protidažďové žalúzie aj z profilovaného Al
- protihlukové žalúzie
- protipieskové žalúzie
- pružné manžety - hranaté a kruhové
- tlmiče hluku - kruhové a hranaté
- vložky hranatých tlmičov hluku v hygienickom prevedení
- bunkové tlmiče hluku v hygienickom prevedení



Našou víziou je rozširovať export slovenského produktu firmy TECHNOV do krajín Európskej únie.

- hranaté regulačné klapky
- krycie mriežky - hranaté aj kruhové
- hranaté samočinné klapky
- anemost. krabice pre hr. a kruh. dosky
- krbové rozvody teplého vzduchu
- čelné dosky
- mnoho iných VZT komponentov



03 TECHNOLOGIE

Moderné technológie

Firma TECHNOV pri svojej výrobe okrem osvedčených technológií používa celý rad nových, moderných technológií na výrobu vzduchotechnických komponentov a ne-

ustále sleduje trend vývoja zariadení a pracovných postupov používaných pri našej činnosti, čo vedie k vysokému štandardu vyrábaných produktov.

Výrobná línia zahŕňa nasledovné technológie:



RAS DUCT ZIPPER

Zariadenie na falcované uzatváranie extrémne tesných hranatých rúr

ATTEXOR – Rivclinch

Pneumatické ručné zariadenie na vytváranie tlakových lisovaných spojov bez porušenia povrchu materiálu

SWAH LINKA

Automatická linka na výrobu štvorhranného potrubia



TORMEC ARC – DUAL

Zariadenie určené na tvorbu a uzatváranie falcov

REZANIE PLAZMOU

Vypaľovanie súčiastok akýchkoľvek tvarov plazmovým rezacím strojom

LIŠTOVAČKA - VS 5

Stroj určený na výrobu vzduchotechnických prírúb veľkosti 20 a 30 mm

OHRAŇOVACÍ LIS SAFAN 6020

Technológia na ohýbanie plechu s maximálnou presnosťou a rýchlosťou

SPOTCLINCH

Pneumatické stojanové zariadenie na vytváranie tlakových lisovaných spojov bez porušenia povrchu materiálu



TORMEC TUBO NOVA

Stroj je koncipovaný na výrobu kruhových, špirálovo vinutých rúr

ŠVOVÁ ZVÁRAČKA STITCHWELDER 1000 MM

Spájanie plechov švovým zvaráním



Zodpovední pracovníci neustále sledujú trend vývoja zariadení a pracovných postupov používaných pri našej činnosti, čo vedie k vysokému štandardu vyrábaných produktov.

NAVAROVANIE PRVKOV KÖCO



LASER TRUMATIC L 3030

Spracovanie plechov a výroba súčiastok pre komponenty presným pálením laserom, do hrúbky až 20 mm (v závislosti od deleného materiálu)



VYSEKÁVACIE STROJE TRUMPF TRUMATIC 200, TRUPUNCH 1000

Spracovanie plechov a výroba súčiastok pre komponenty presným vysekávaním

ZVÁRANIE TIG

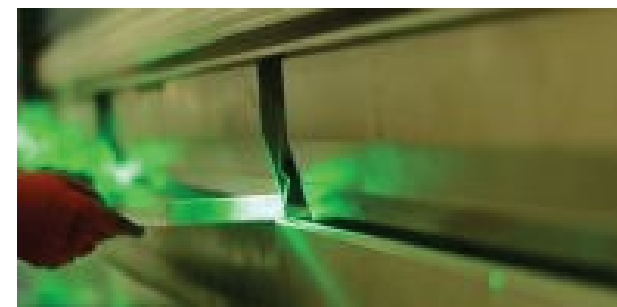
Precízne zváranie tenkých nerezových a hliníkových plechov technológiou TIG pod ochrannou atmosférou

LINKA NA VÝROBU TLMÍČOV HLUKU

Linka vyrobená špeciálne na požiadavky firmy, určená na výrobu plášťov a výstuh kulís tlmíčov hluku.

OHRAŇOVACÍ LIS TRUMPF TRUBEND 3120

ZVÁRANIE MIG/ MAG, ODPOROVÉ ZVÁRANIE



04

REFERENCIE

Administratívne a bytové zariadenia

Vzduchotechnické prvky a potrubia vyrobené našou spoločnosťou boli inštalované vo veľkých a dôležitých projektoch a stavbách na Slovensku, ale i v zahraničí.



Bytový komplex „Slnecnice“ Južné mesto

Bratislava
20 000 m²
vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC

2017



Administratívne centrum Westend

Bratislava
85 000 m²
vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC

2013 - súčasnosť



Einsteinova Business Center

Bratislava
19 000 m²
vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC

2017



Bytový komplex „Malé Krasňany“

Bratislava
12 000 m²
vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC

2017

04 REFERENCIE

Výrobné a logistické haly



Jaguar Land Rover

- 📍 Nitra
- 🏗️ 45 000 m² vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC
- 📅 2017



ZF Slovakia

- 📍 Šahy
- 🏗️ 25 000 m² vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC
- 📅 2017



Volkswagen Bratislava

- 📍 Bratislava
- 🏗️ 120 000 m² vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC a špeciálnych výfukových hlavíc so zosilnenou nosnou konštrukciou
- 📅 výstavba prebieha aj v súčasnej dobe od roku 2016



CTP Park Voderady

- 📍 Voderady
- 🏗️ 17 000 m² vzduchotechnického potrubia a komponentov vyrobených z pozinkovaného plechu štandardu DX51D Z275 MAC
- 📅 2017

04 REFERENCIE

Hotelové komplexy a reštaurácie



Hotel Kameha Grand Zürich

📍 Švajčiarsko
🏠 13 500 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC

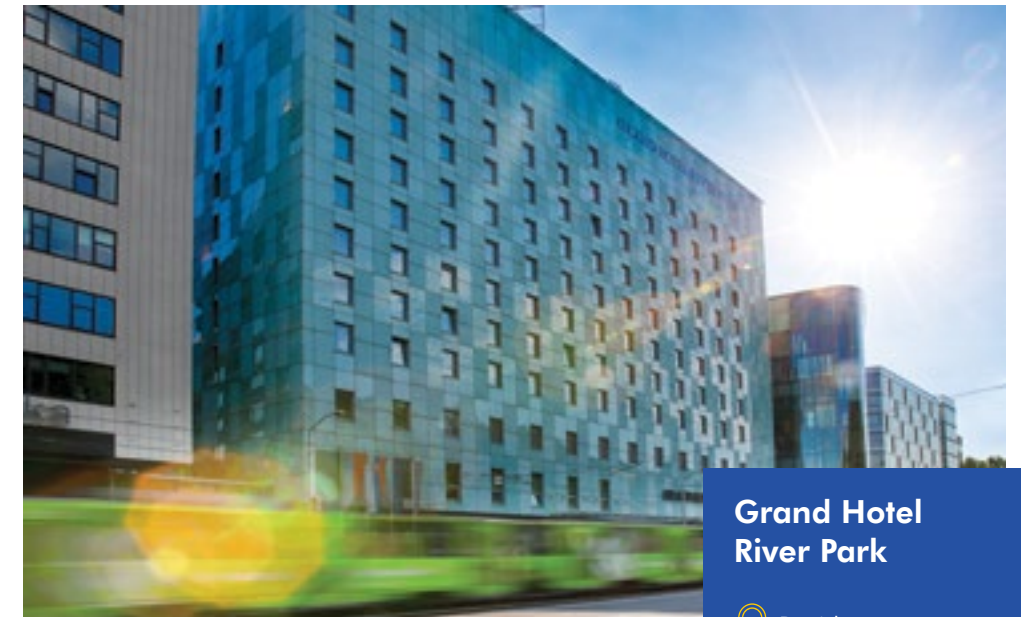
📅 2016



Hotel Zlatý Kľúčik

📍 Nitra
🏠 8 000 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC

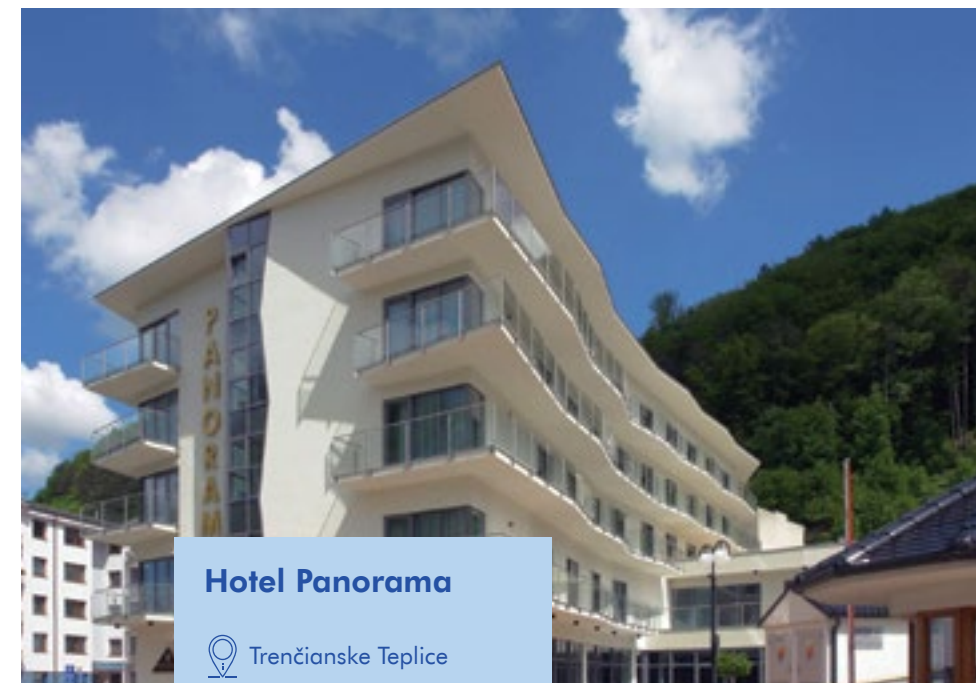
📅 2016-2017



Grand Hotel River Park

📍 Bratislava
🏠 12 000 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC

📅 2010



Hotel Panorama

📍 Trenčianske Teplice
🏠 10 000 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC

📅 2015

04

REFERENCIE

Nákupné a zábavné centrá



EPERIA Shopping Mall

Prešov
19 000 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC
2017



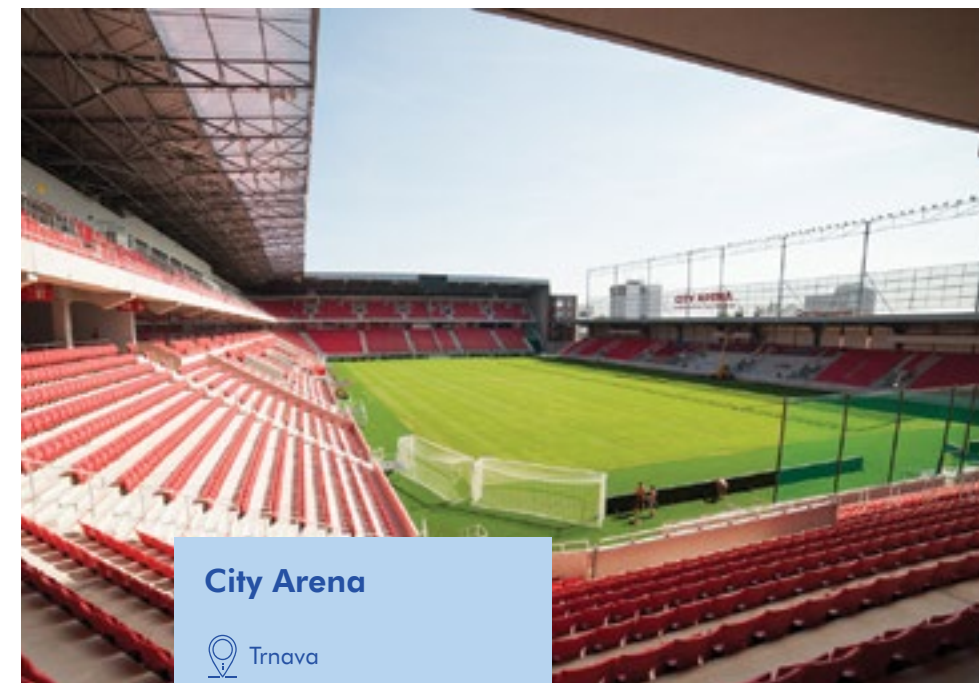
TERMINAL Vlak-Bus-Shopping

Banská Bystrica
8 000 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC
2017



OC Point

Banská Bystrica
9 000 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC
2017



City Arena

Trnava
14 000 m²
vzduchotechnického
potrubia a komponentov
vyrobených z pozinkova-
ného plechu štandardu
DX51D Z275 MAC
2016

05 ATYPICKÝ VÝROBNÝ PROGRAM

VZT pre kontajnerové systémy

Výroba VZT komponentov do technologických kontajnerov inštalovaných v rôznych krajinách, kde musia spĺňať náročné klimatické podmienky ako napríklad nízke a vysoké teploty, či vysoká prašnosť.

Distribúcia: nemocnice, ropné plošiny, vojenské účely a miesta s extrémnymi poveternostnými podmienkami

Krajiny: India, Rusko, Nigéria



Uvedené kontajnery na obrázkoch boli realizované pre zákazku do krajiny India.



VZT komponenty pre hygienické prostredie

Spoločnosť TECHNOV vo svojom portfóliu produktov ponúka taktiež VZT potrubia, ktoré sú používané do prostredia, kde sú kladené vysoké nároky na hygienu. Takýmto sú napríklad nemocnice, či farmaceutický priemysel.

Trieda tesnosti týchto potrubí je: **D**.

Potrubie je očistené dezinfekčnou látkou a zabalené antistatickou fóliou.

V tlmičoch hluku sa oproti bežnej kaširovej látky používa špeciálna elektrotkanina (zabezpečujúca zdravotnú nezávadnosť podľa vyhlášky MPO č. 460/2005 Zb). Spoločnosť TECHNOV túto tkaninu už štandardne používa do všetkých prevedení tlmičov.

Ročná produkcia: 42 000 ks



VZT komponenty pre jadrové elektrárne

Spoločnosť TECHNOV realizuje aj výrobu VZT komponentov pre jadrové elektrárne (TPE N 107/85), kedy sú komponenty umiestnené do kontrolovaného pásma. Tieto komponenty zabezpečujú tú najvyššiu seizmickú odolnosť, kategória 1a- funkčnosť a integrita.

- seizmická certifikácia pre regulačné klapky podľa normy STN IEC 60980, STN IEC 60780

06 SYSTÉM IT

Z dôvodu efektívneho využívania informácií používajú naši špecializovaní technickí pracovníci systémy, ktorých úlohou je produkovať kvalitné a relevantné informácie potrebné pre riadiaci a výrobný proces.

Spoločnosť TECHNOV s.r.o. v súčasnosti využíva komplexný podnikový informačný systém vyvinutý pre vlastné potreby. Jedná sa o otvorený, plne podľa okamžitých požiadaviek modifikovaný, modulárny ERP systém, využívajúci technológiu Client / Server.

Import výkresovej dokumentácie je v štandardných formátoch .dwg, alebo .pdf. Systém poskytuje výstup vo forme cenovej ponuky, podkladov pre celý výrobný proces a v neposlednom rade výstup 3D pre montáž potrubia, ktorý ocenia hlavne montážne a realizačné skupiny.

- montážna dokumentácia v 3D zobrazeniach
- výstupy podľa jednotlivých sektorov (vetvách, zariadeniach, poschodiach, atď.)
- pozičné čísla k jednotlivým komponentom

Ako doplnok hlavného výrobného softwaru, používame vo výrobnom procese aj vlastný systém intranetových aplikácií.

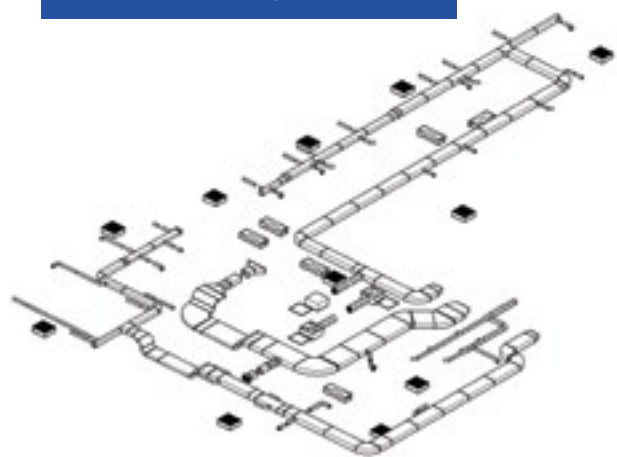


IT Systém rastie súčasne s rozvojom našej spoločnosti.

2D vs. 3D

Export 3D vizualizácie komponentov slúži ako predloha a pomocná nápoveda najmä pri montáži potrubia, ktorý ocenia hlavne montážne a realizačné skupiny. Export môže byť celkový alebo po jednotlivých sektoroch, napr. vetvách, zariadeniach, poschodiach atď.

3D vizualizácia komponentov



2D zakreslenie komponentov do projektu

Autodesk Revit

V súčasnej dobe firma TECHNOV v spolupráci so spoločnosťou Autodesk finalizuje knižnicu komponentov pre oblasť vzduchotechniky. Knižnica umožní lepšie prepojenie so súčasným softwarom spoločnosti a urýchli prácu projektantom. Zaručí jednoduchosť užívania, precíznosť spracovania a rýchlosť cenového a realizačného oddelenia.



TLMIČE HLUKU

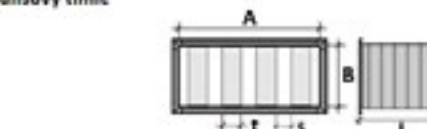
VERZIA 1.2.4

Technov, s.r.o. | 951 37 Rumanová 144, SK | www.technov.sk | tel.: +421 376 588 391

Zadanie

Typ tlmiča: ☒ kulisový ☐ bunkový ☐ kruhový

Kulisový tlmič



šírka tlmiča: A 500 mm
výška tlmiča: B 1000 mm
dĺžka tlmiča: L 1000 mm
nábehová hrana: ☒ áno

prevedenie: ☒ s plechom
šírka kulisy: t 100 mm
počet kulis: n 3
prietokná medzera: s 66.67 mm
výbehová hrana: ☒ áno

dopočítať vlastný hluč a tlakovú stratu ☒

útlm pre frekvencie: 50 Hz

Okrajové podmienky pred tlmičom

prietok vzduchu: Q 7 100 m³/h hustota vzduchu: ρ 1.2 kg/m³

hladina akustického výkonu vrátane započítaného váhového filtra A:

f	16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	Hz
L _{WA} (A)	48	50	52	57	74	75	76	69	62	53	49	dB

Acoustic software

Alebo aj softvér na výpočet útlmových parametrov tlmičov hluku. Rýchly a jednoduchý návrh. Zabezpečené, overené a garantované údaje podľa nameraných hodnôt.

07 VÍZIA DO BUDÚCNOSTI

Nový výrobný komplex

Investícia
22 mil. €

- celková plocha 20 000 m²
- výrobné priestory 6 300 m²
- technológie za cca 12 mil. €
- vytvorenie až 350 pracovných miest
- výrazné zvýšenie výrobnéj kapacity
- vývoj a rozšírenie portfólia ponúkaných výrobkov a služieb
- zvýšenie miery exportu



Právoplatnosť stavebného povolenia	05/2016
Zahájenie výstavby	10/2016
Kolaudácia výrobnéj haly a lakovne	03/2018
Kolaudácia administratívnej budovy	03/2018
Zahájenie výstavby vývojového centra	2022 – 2023

S0 204
LAKOVŇA A SKLAD

S0 203
VÝROBNÝ ZÁVOD

S0 201
ADMINISTRATÍVNA
BUDOVA

S0 202
VÝVOJOVÉ
CENTRUM



Výskum a vývoj

Experimentálny výskum parametrov a funkčných vlastností zariadení v oblasti meraných veličín:

Teplo-technické – extrémne teploty -150°C až + 120°C, tepelné straty

- Odolnosť výrobkov v rôznych klimatických podmienkach

Hydrodynamické – tlak, prúdenie, únik plynov

- Zlepšenie ekologickej aj ekonomickej úrovne VZT potrubia

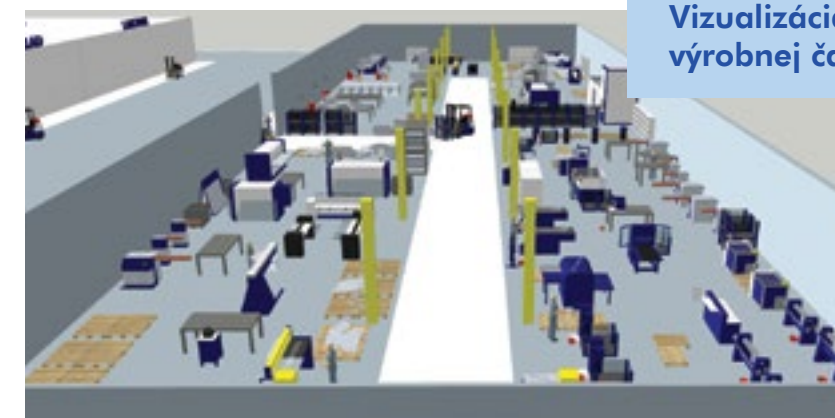
Mechanické – sily, mechanické napätie a deformácie

- Odolnosť voči hrubým nečistotám

Akustické – hluk, tlmenie hluku, vibrácie

- Zlepšenie akustických vlastností VZT potrubia

Ekologické a hygienické vlastnosti



Vizualizácia
výrobnéj časti

08 PORTFÓLIO PRODUKTOV

VZT potrubia sa štandardne vyrábajú z atestovaných materiálov, ktoré sú vyrobené z pozinkovaného plechu DX51D Z275 MAC.

Spoločnosť TECHNOV svojim zákazníkom ponúka širokú škálu materiálov ako napríklad nerez, hliník, meď a podobne. Preto záleží len od požiadavky zákazníka, aký materiál výrobku si zvolí.

HRANATÉ POTRUBIE

Tlakový stupeň 1

Potrubia určené na vetranie, klimatizáciu a odsávanie vzduchu bez mechanických a abrazívnych prímies a bez korozívnych plynov a pár, ktoré podporujú opotrebenie alebo nadmernú koróziu ocele alebo zinku.

Tlakový stupeň 2 a 3

Švorhanné potrubie HCZ sk. II, III určené pre odsávanie horúcich plynov (do 200 – 350 °C), pre odprašovanie od technologických strojov s obsahom abrazívnych materiálov (pri malých rýchlostiach pohybu), dymovody, sušiarne a nízkotlakovú pneumatickú dopravu.

Štandardné vyhotovenie potrubia zodpovedá tr. tesnosti A (utesnené rohy).

V prípade, ak má potrubie zatmelené všetky falcované spoje, zodpovedá triede tesnosti B.

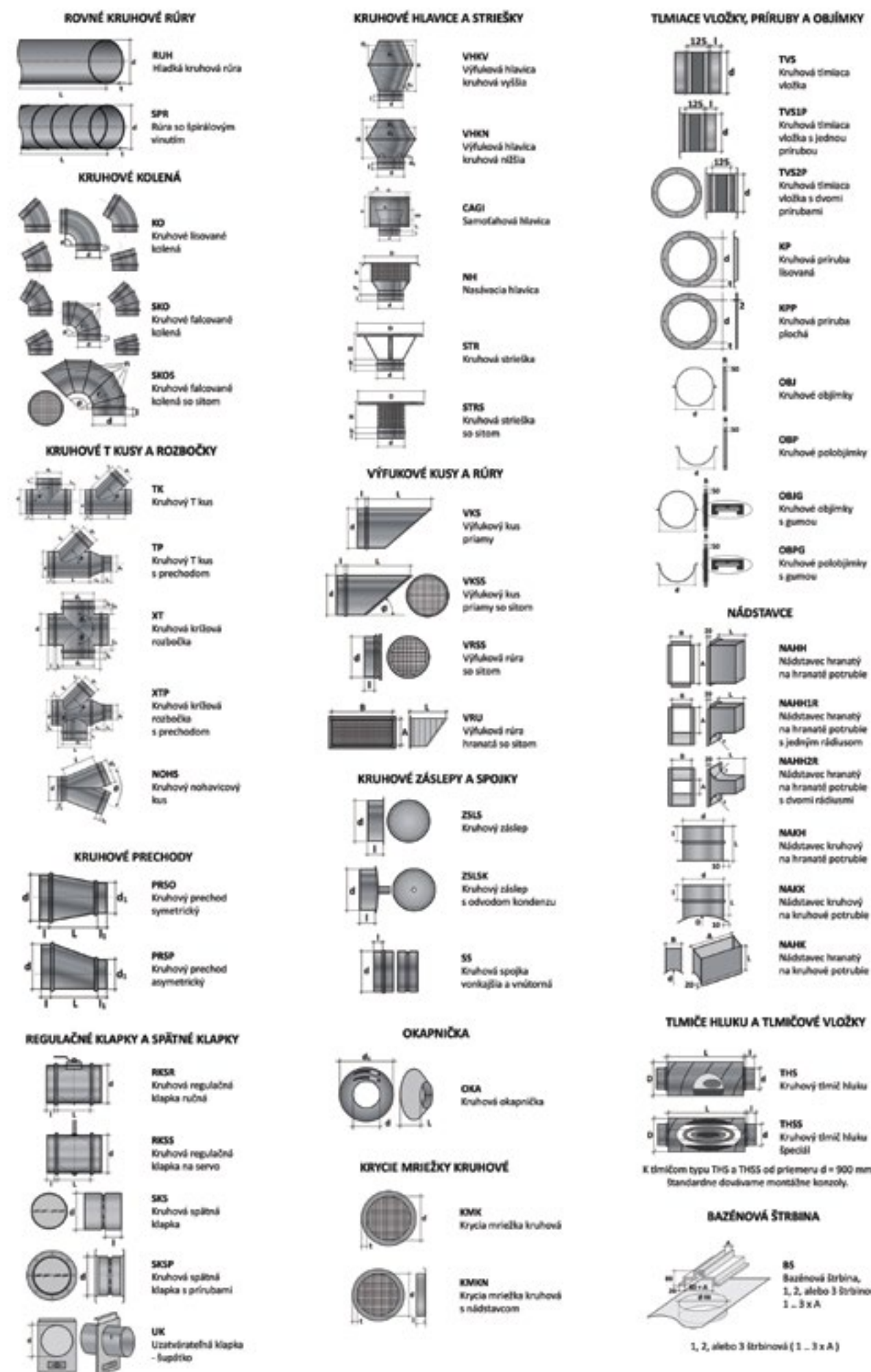
V triede tesnosti C sú navyše zatmelené aj profilové príruby.

Triedy tesnosti sa riadia podľa normy STN EN 1507.

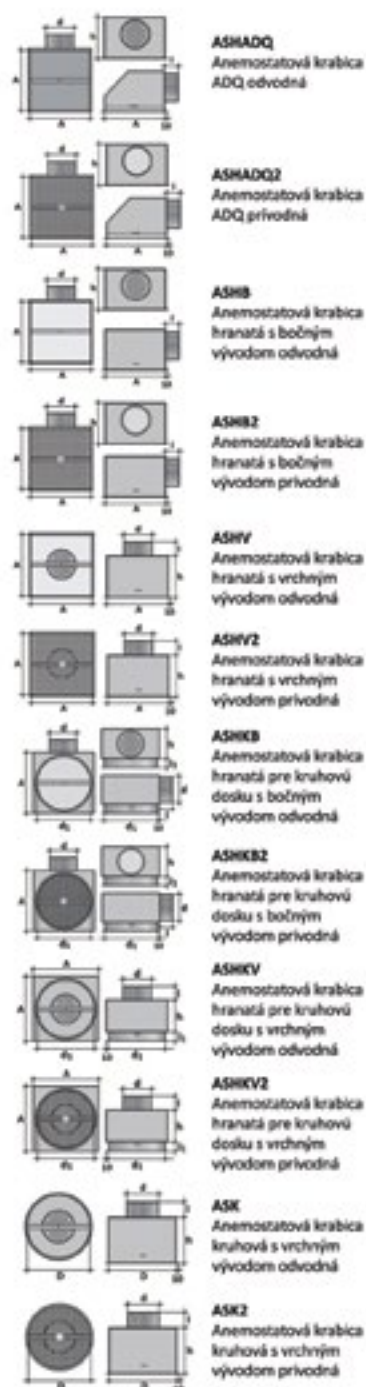
KRUHOVÉ POTRUBIE

Špirálovo vinuté kruhové potrubie sa využíva najmä pre potreby konštrukcie a stavby klimatizačných, vetracích a odsávacích sústav s parametrami:

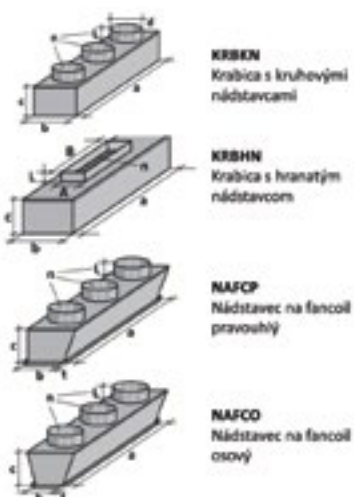
- Maximálna teplota dopravovaného vzduchu +80°C
- Maximálna relatívna vlhkosť vzduchu 80%
- Maximálna dovolená rýchlosť vzduchu 20m/s



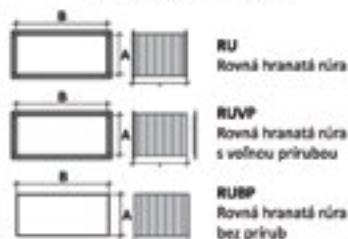
ANEMOSTATOVÉ KRABICE



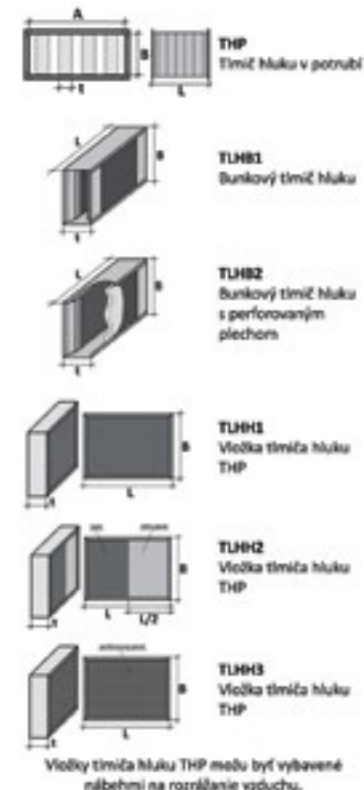
KRABICE A NÁDSTAVCE NA FANCOIL



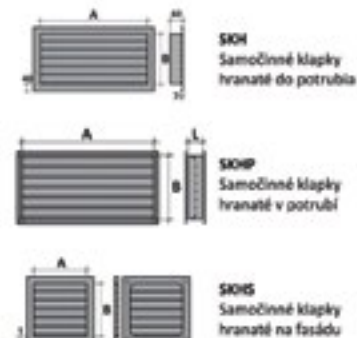
ROVNÉ HRANATÉ RÚRY



TLMIČE HLUKU A TLMIČOVÉ VLOŽKY



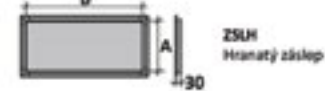
SAMOČINNÉ Klapky



TLMIACE VLOŽKY HRANATÉ



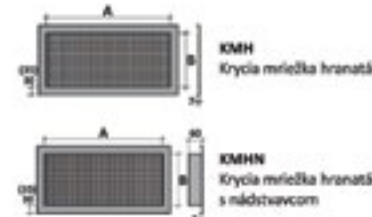
ZÁSLEP HRANATÝ



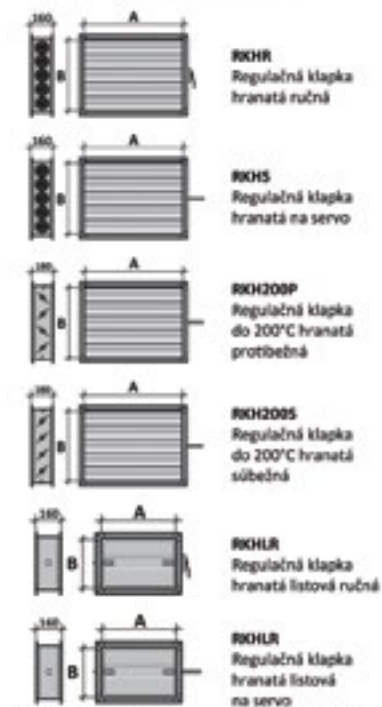
PRECHODY, OBLÚKY, OSTRÉ KOLÉNÁ, ROZBOČKY, NOHAVICOVÉ KUSY, ODSKOKY



KRYCIE MREŽKY HRANATÉ

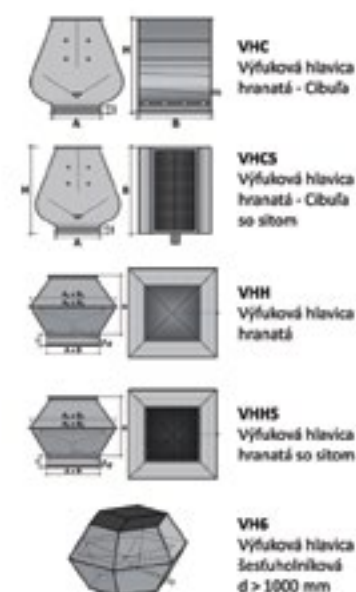


REGULAČNÉ Klapky

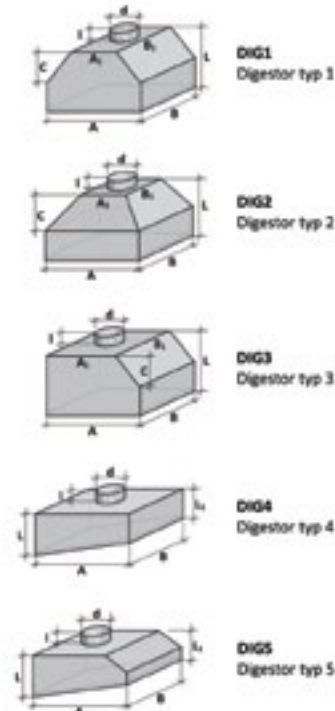


Dodávka RK možná aj so servopohonom od fy. BELIMO

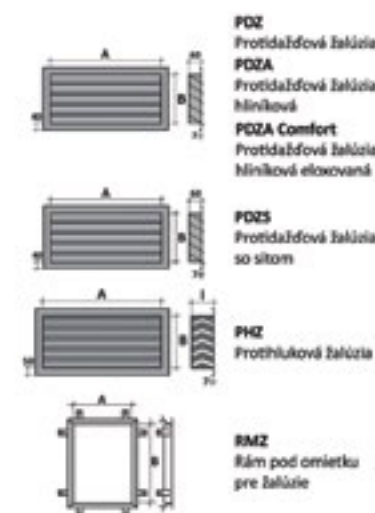
HRANATÉ VÝFUKOVÉ HLAVICE



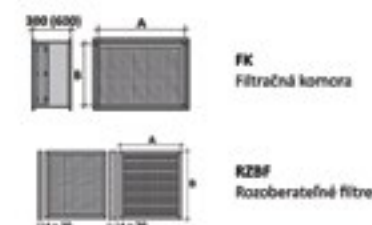
DIGESTOR



ŽALÚZIE



FILTRAČNÁ KOMORA A FILTER



09 KONTAKTY

Kontaktná adresa

Technov, s.r.o.

Rumanová 144
951 37 Rumanová
Slovenská Republika

Fakturačné údaje

IČO: 36 801 640
DIČ: 2022 409 125
IČ DPH: SK7120000030
OR: OS Nitra, Oddiel: Sro,
Vložka číslo 20237/N



Bankové spojenie

VÚB, a.s.
2626227759/0200
IBAN: SK7802000000002626227759
SWIFT: SUBASKBX

ČSOB, a.s.
4005195044/7500
IBAN: SK7575000000004005195044
SWIFT: CEKOSKBX

Kontakty

Telefón: +421 37/6588 391
Fax: +421 37/6588 390
Email: technov@technov.sk

Oddelenia



Výrobné oddelenie

E-mail: produkcia@technov.sk



Cenotvorba

E-mail: cenotvorba@technov.sk



Ekonomické oddelenie

E-mail: ekonomicke@technov.sk

Tešíme sa na Vašu návštevu
a požiadavky prostredníctvom
telefónu a mailu v našej firme.



Sídlo spoločnosti

Rumanová 144
951 37 Rumanová

