


Zpracoval: Kateřina Sobotková	Kontroloval: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2022/2023	<b>Fakulta stavební</b> <b>ČVUT</b> 
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: VĚTRÁNÍ HLAVNÍ BUDOVY AREÁLU WODOLENKA			Datum: 1.12.2022
			Měřítko:
			Číslo výkresu: D.1.4.13
Název výkresu: Přílohy			

# DUPLEX 1500 až 11000

## Multi-N

univerzální nástřešní větrací jednotky s protiproudým rekuperačním výměníkem

DUPLEX 1500 až 11000 Multi-N je nová generace univerzálních větracích jednotek s protiproudým rekuperačním výměníkem. Kompaktní větrací jednotky řady DUPLEX 1500 až 11000 Multi-N v nástřešním provedení se používají pro komfortní větrání, teplovzdušné vytápění a chlazení malých provozoven, dílen, prodejen, školských objektů, restaurací, obchodů a sportovních a průmyslových hal.

Jednotky jsou vhodné všude tam, kde je nutno zajistit efektivní větrání, případně teplovzdušné cirkulační vytápění a chlazení s minimálními provozními náklady, tj. s nejvyšší účinností zpětného získávání tepla, nízkým instalovaným příkonem ventilátorů a minimální hlučností.

Jednotky řady DUPLEX Multi-N se vyrábí v kompaktním (1500 až 8000 Multi-N) a semi-kompaktním (10000 až 11000 Multi-N) provedení a obsahují dva nezávislé řízené EC ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami, rekuperační výměník tepla s velkou teplosměnnou plochou a vysokou účinností, výsuvné filtry přiváděného i odváděného vzduchu třídy Coarse 60 % (G4), ePM10 50 % (M5), ePM1 55 % (F7), interní by-passovou a případně i cirkulační klapku se servopohonem, nebo integrované ohříváče a chladiče vzduchu.

Skříň jednotek se dělí do dvou provedení:

DUPLEX 1500–8000 Multi-N jsou bezrámové konstrukce, skříň je složená z lakovaného plechu (barva RAL 9007) a 30 mm PIR izolace s koeficientem tepelné vodivosti ( $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$ ).

DUPLEX 10000–11000 Multi-N jsou rámové konstrukce, složené ze 3 samostatných sekcí, skříň je vyhotovena z lakovaného plechu (barva RAL 9007) a 45 mm minerální izolace s koeficientem tepelné vodivosti ( $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ ).

### Větrací jednotky DUPLEX Multi-N splňují požadavky nej přísnějších Evropských norem:

- Charakteristiky pláště dle EN 1886
- EC motory dle ErP 2015
- SFP < 0,45 W/(m<sup>3</sup>/h) dle PassivHaus
- Hygienické požadavky dle VDI 6022
- Požadavky Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 (Ecodesign)\*



### Přednosti jednotek DUPLEX Multi-N:

- Nový design větracích jednotek s vynikajícími parametry
- Výborná tepelná izolace pláště (třída T2)
- Potlačení tepelných mostů (třída TB2)
- Snadno přístupná dvířka pro výměnu filtrů
- Elegantní a účinné řešení průchodů střechou
- Kompaktní rozměry
- Jednoduchá instalace
- Variabilní konfigurace výfukových hrdel
- Standardizované rozměry hrdel
- Možnost provedení s bypassovou a cirkulační klapkou
- Vysoká účinnost ventilátorů – SFP < 0,45 W/(m<sup>3</sup>/h)\*
- Vysoká účinnost rekuperace protiproudého výměníku – až 93 %
- Zabudovaná skříň regulace
- Integrovaný systém regulace včetně teplotních čidel
- Integrovaný Webserver (regulace aMotion)
- Komplexní návrhový program
- Izolované potrubní nástavce (volitelně)

\* v definované pracovní oblasti

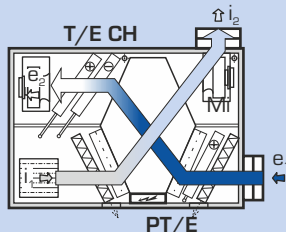


1500 až 11000 Multi-N

### DODÁVANÉ MODIFIKACE (LZE VZÁJEMNĚ KOMBINOVAT)

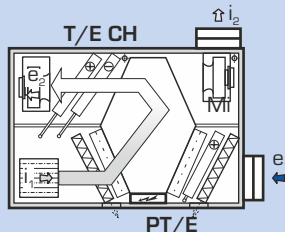
- |     |                                    |       |  |
|-----|------------------------------------|-------|--|
| - B | s vestavěnou by-passovou klapkou   | - PT  | s vestavěným teplovodním předehříváčem |
| - C | s vestavěnou cirkulační klapkou    | - CHF | s vestavěným přímým chladičem          |
| - E | s vestavěným teplovodním ohříváčem | - CHW | s vestavěným vodním chladičem          |
| - T | s vestavěným teplovodním ohříváčem |       |  |

### PROVOZNÍ REŽIMY JEDNOTEK DUPLEX MULTI-N



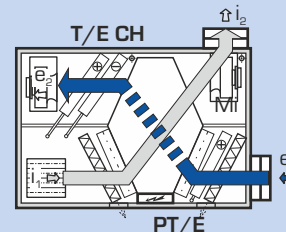
větrání s rekuperací s dohřevem, s chlazením a předehříváčem

- ➔ e<sub>1</sub> ... sání čerstvého venkovního vzduchu  
➔ e<sub>2</sub> ... výstup čerstvého filtrovaného vzduchu



cirkulační vytápění nebo chlazení

- ➔ i<sub>1</sub> ... sání odpadního vzduchu  
➔ i<sub>2</sub> ... výstup odpadního vzduchu



větrání bez rekuperace (přes by-pass)

- T, PT/E ... připojení ústředního vytápění / elektrického ohříváče  
CH ... připojení chlazení

### NÁVRHOVÝ SOFTWARE



Pro podrobný návrh jednotek řady DUPLEX, příslušenství a regulace doporučujeme využít specializovaný návrhový program. Naleznete jej na našich internetových stránkách [www.atrea.cz](http://www.atrea.cz), nebo si jej vyžádejte na CD na naší adrese.

**Atrea**

VĚTRACÍ JEDNOTKY, REKUPERACE TEPLA

ATREA s.r.o., Čs. armády 32  
466 05 Jablonec n. N.  
Česká republika



[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

Tel.: +420 483 368 111  
Fax: +420 483 368 112  
E-mail: [atrea@atrea.cz](mailto:atrea@atrea.cz)

# VÝKONOVÉ GRAFY

## ZÁKLADNÍ PARAMETRY

DUPEX Multi-N		1 500	2 500	3 500	5 000	6 500	8 000	10 000	11 000
přiváděný vzduch – max. <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	2 500	3 600	4 700	6 400	7 500	8 800	11 100	13 050
odváděný vzduch – max. <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	2 300	3 650	4 600	6 350	7 100	8 900	10 700	12 300
max. průtok vzduchu dle ErP 2018 <sup>5)</sup>	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	1 950	2 900	3 200	4 350	5 200	6 000	7 700	8 300
účinnost rekuperace <sup>2)</sup>	%	až 93 %							
počet provedení a poloh	–	viz tabulka „Montážní polohy“, strana 4							
hmotnost <sup>3)</sup>	kg	290–350	350–420	405–480	460–560	520–630	630–750	1 220–1 330	1 280–1 400
max. elektrický příkon	kW	1,5	2,5	4,4	6,4	6,7	8,9	10,7	10,8
napětí	V	230	400	400	400	400	400	400	400
frekvence	Hz	50							
počet otáček – max.	min <sup>-1</sup>	2 920	3 000	2 980	2 700	2 820	2 570	2 570	2 130
topný výkon základní E – max. <sup>5)</sup>	kW	2,1	4,2	7,2	7,2	9,9	9,9	–	–
topný výkon výkonný E – max. <sup>5)</sup>	kW	4,2	8,4	10,8	12,6	14,7	14,7	–	–
topný výkon T – max. <sup>4)</sup>	kW	18	27	36	46	67	75	95	100
chladicí výkon CHW – max. <sup>4)</sup>	kW	9	12	22	30	39	46	65	70
chladicí výkon CHF – max. <sup>4)</sup>	kW	10	13	25	37	41	50	60	65

<sup>1)</sup> maximální průtok jednotkami při nulovém externím tlaku

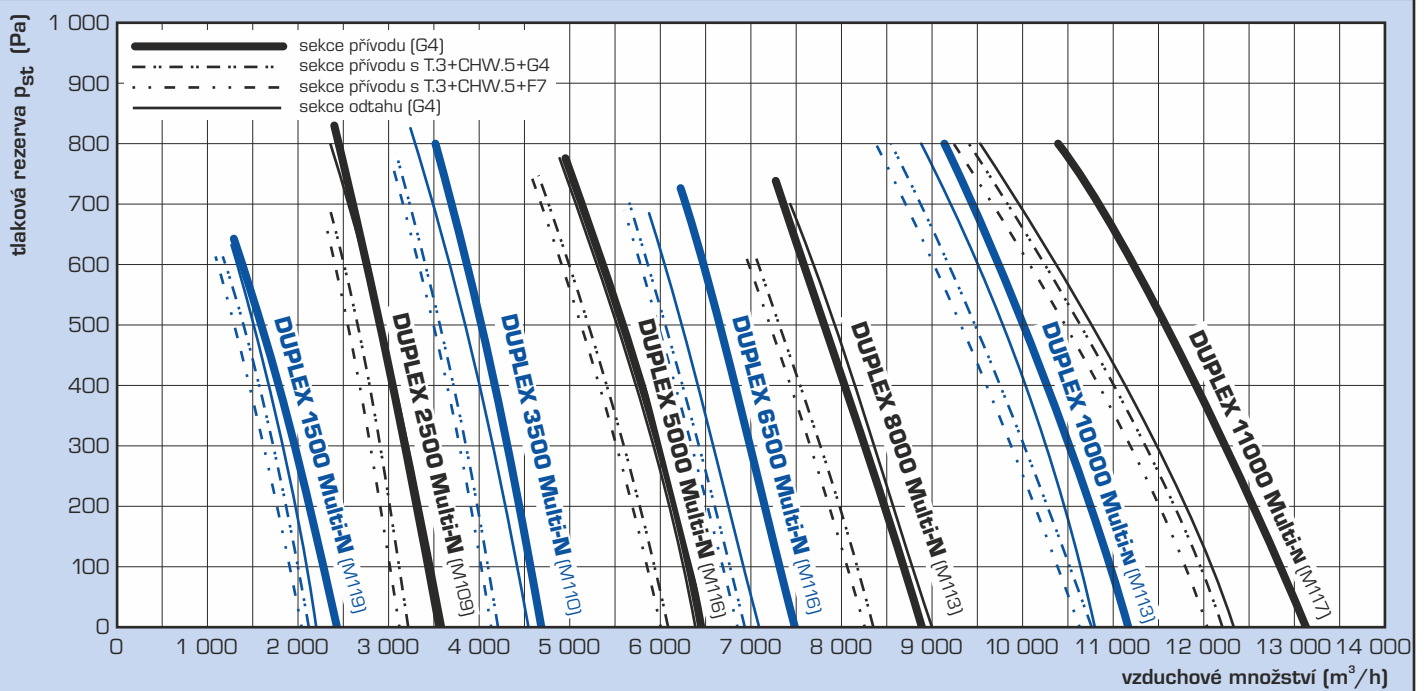
<sup>2)</sup> dle množství vzduchu

<sup>3)</sup> v závislosti na výbavě

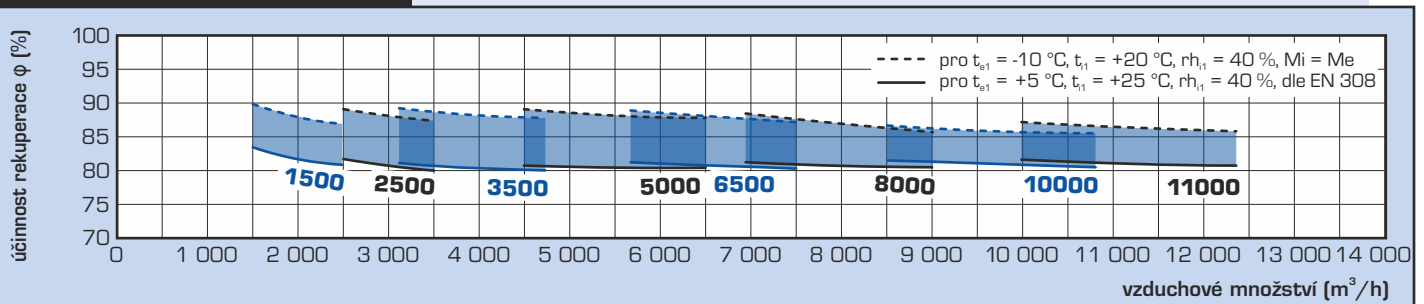
<sup>4)</sup> dle typu registru, kapaliny a průtoků

<sup>5)</sup> pro detailnější informace využijte návrhový software DUPLEX

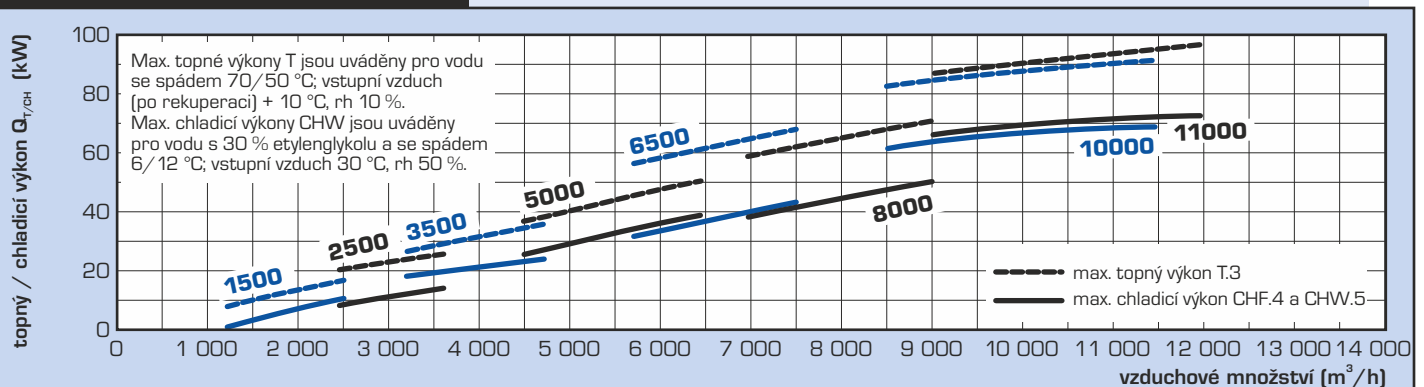
## SOUHRNNÝ PŘEHLED VÝKONŮ



## ÚČINNOST REKUPERACE

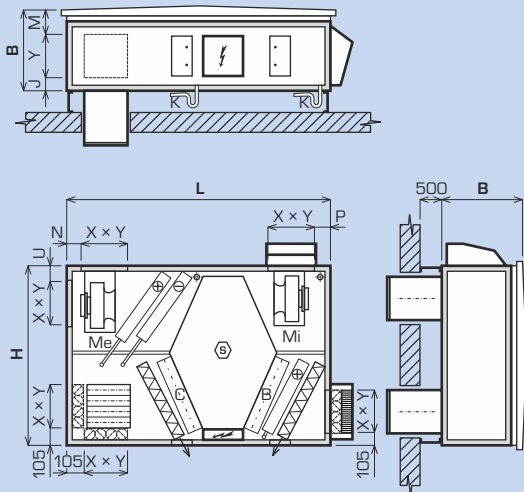


## TOPNÉ A CHLADÍČÍ VÝKONY

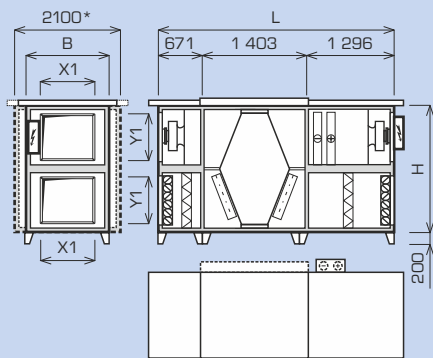


## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

**1500-8000 Multi-N**  
(provedení 4/16)



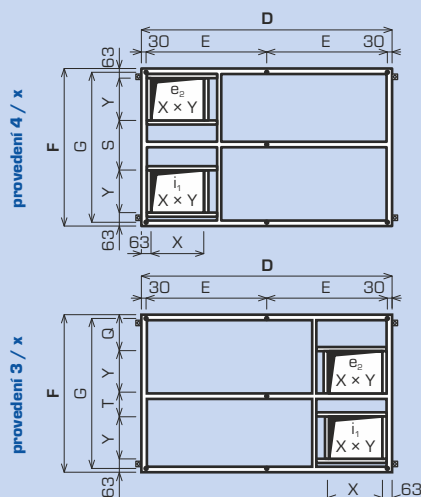
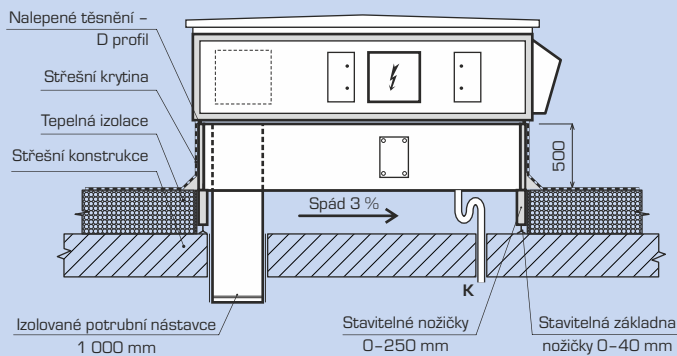
**10000-11000 Multi-N**  
(provedení 10/D)



\* rozměr pouze pro DUPLEX 11000 Multi-N

## ZÁKLADOVÝ RÁM (volitelné příslušenství)

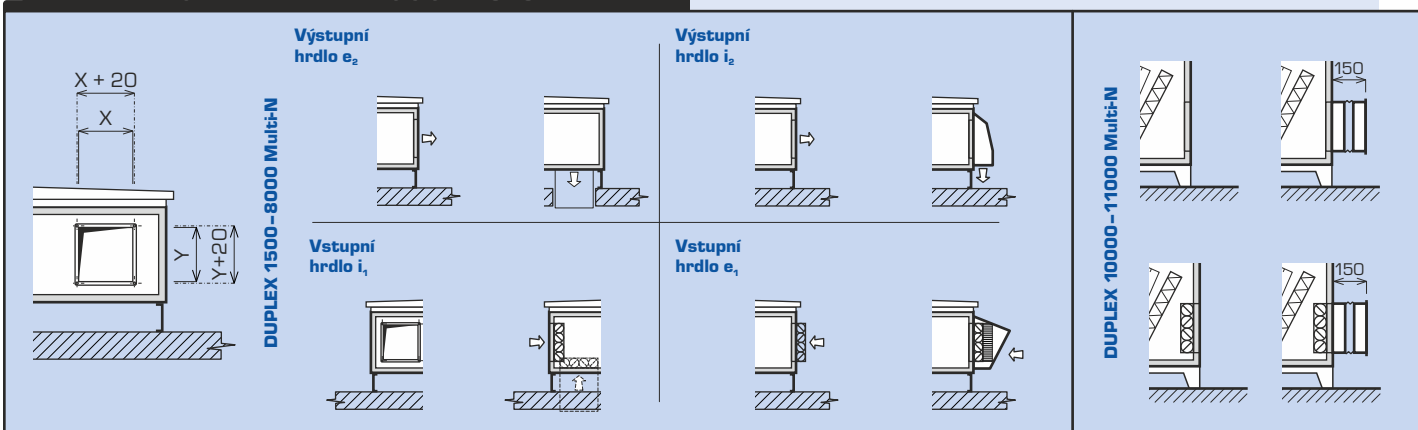
**1500-8000 Multi-N**



<b>DUPLEX Multi-N</b>		<b>1 500</b>	<b>2 500</b>	<b>3 500</b>	<b>5 000</b>	<b>6 500</b>	<b>8 000</b>	<b>10 000</b>	<b>11 000</b>
rozměr H	mm	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605	1 700	1 795	1 795
rozměr B	mm	615	745	830	1 050	1 230	1 450	1 620	1 620
délka L	mm	2 560	2 560	2 560	2 560	2 560	2 650	3 370	3 370
rozměr N	mm	130	105	105	105	105	105	-	-
rozměr U	mm	270	105	105	105	105	105	-	-
rozměr P	mm	135	105	105	105	105	105	-	-
rozměr J	mm	100	100	165	225	315	340	-	-
rozměr M	mm	155	185	205	265	355	350	-	-
odvod kondenzátu	mm	ø 32							
<b>Připojovací hrdla</b>									
rozměr X x Y	mm	300 x 300	400 x 400	400 x 400	500 x 500	500 x 500	700 x 500	900 x 710	900 x 710
<b>Základový rám</b>									
rozměr D	mm	2 530	2 530	2 530	2 530	2 530	2 625	-	-
rozměr F	mm	1 585	1 585	1 585	1 585	1 585	1 670	-	-
rozměr E	mm	1 235	1 235	1 235	1 235	1 235	1 289	-	-
rozměr G (vzdálenost mezi otvory)	mm	1 525	1 525	1 525	1 525	1 525	1 610	-	-
rozměr S	mm	659	459	459	259	259	344	-	-
rozměr Q	mm	289	189	189	89	89	202	-	-
rozměr T	mm	433	333	333	233	233	205	-	-

Poznámka: pro detailní konstrukční a technické podklady doporučujeme použít specializovaný návrhový program.

## TYPY A ROZMĚRY PŘIPOJOVACÍCH HRDEL



# INSTALACE A PROVEDENÍ DUPLEX MULTI-N

## MONTÁŽNÍ PROVEDENÍ A PŘIPOJOVACÍ HRDLA

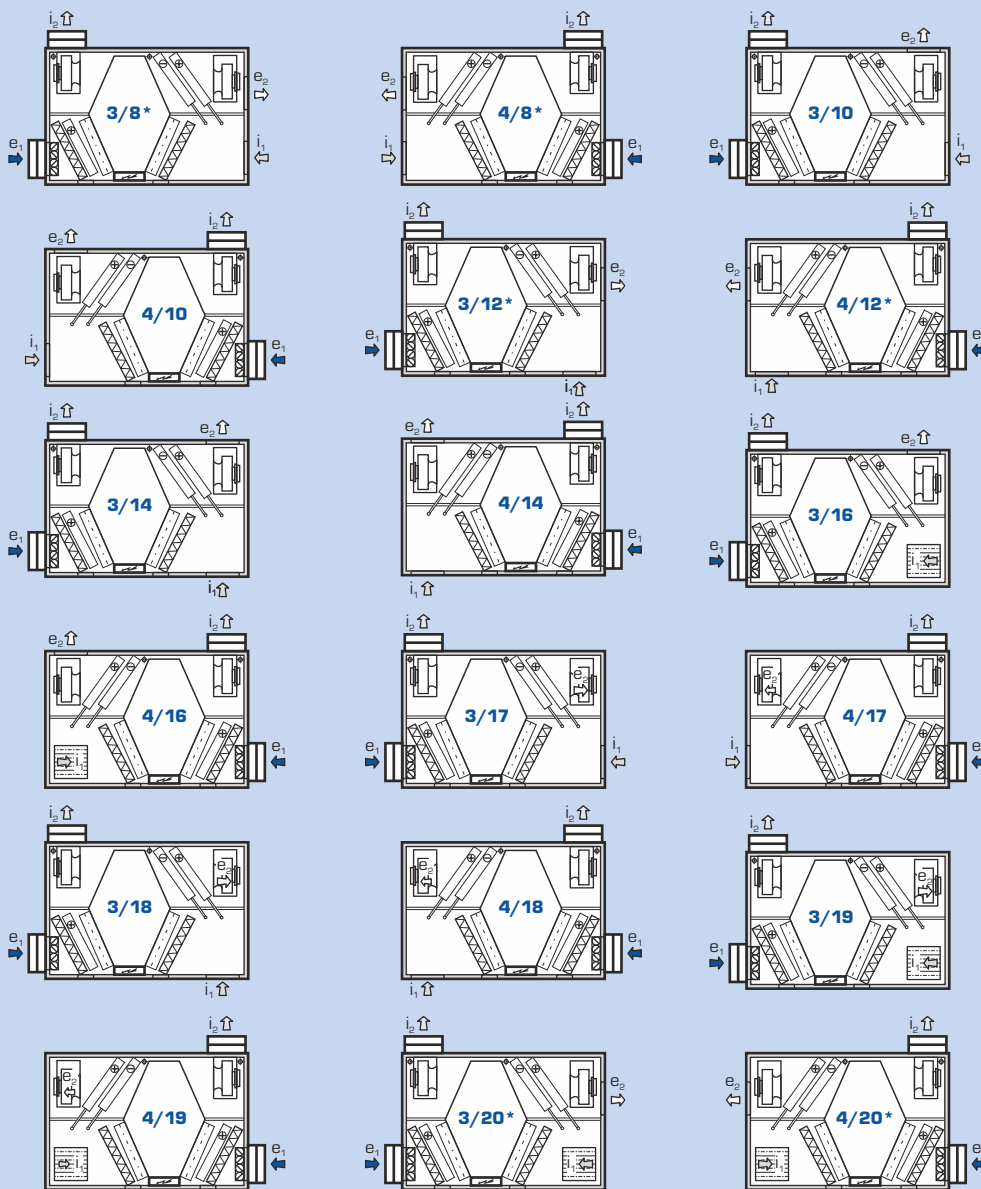
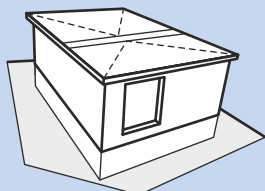
Jednotky DUPLEX 1500 až 11000 Multi-N jsou dodávány v celé řadě provedení, které usnadňují jejich osazení na střeše.

Jednotky DUPLEX Multi-N se vyznačují i širokou nabídkou příslušenství – hrdla mohou vyvedena do boku pro napojení potrubí,

nebo pro osazení ochranné stříšky, nebo mohou být volitelně směrována skrz základový rám přímo do budovy. Hrdla mohou být dále osazena pružnými přírubami a vstupní hrdla mohou být dle požadavku vybavena uzavíracími klapkami.

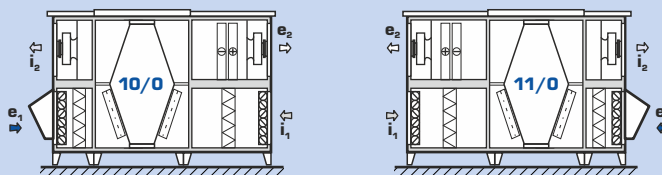
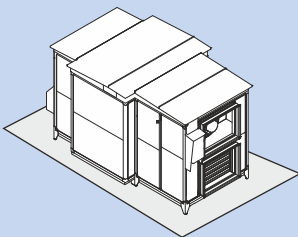
## MONTÁŽNÍ POLOHY A KONFIGURACE HRDEL

### DUPLEX 1500-8000 Multi-N

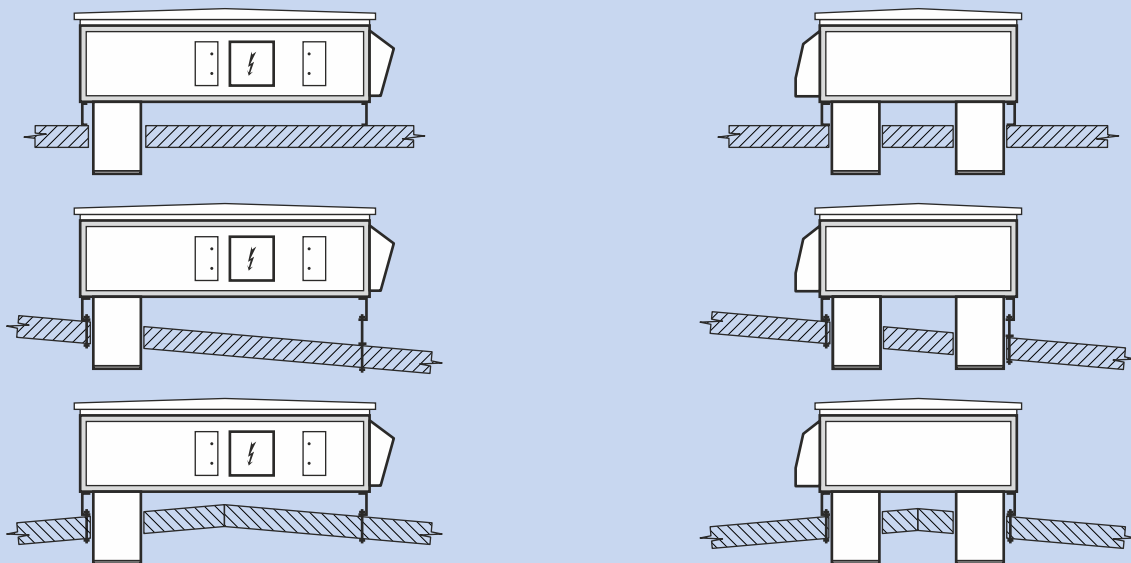


\* DUPLEX 3500-8000 Multi-N maximálně s jedním registrem

### DUPLEX 10000-11000 Multi-N



## PŘÍKLADY INSTALACE - PRŮCHODY STŘECHOU



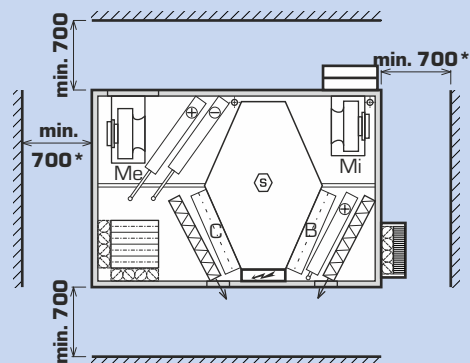
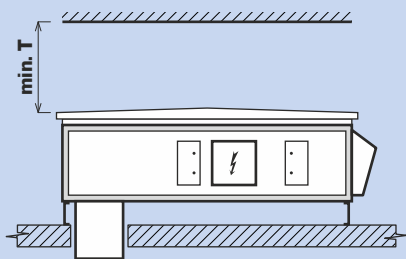
## MANIPULAČNÍ PROSTOR

Při instalaci jednotek DUPLEX Multi-N je nutno dbát na zajištění předepsaného manipulačního prostoru v okolí jednotky.

Vespod jednotky je nutno ponechat prostor min. 150 mm pro osazení potrubí pro odvod kondenzátu DN 32. Toto potrubí je nutno zaústit přes sifon výšky minimálně 150 mm do kanalizace.

Před jednotkou musí být ponechán prostor pro výměnu filtrů a přístup k rozvaděči Měření a regulace.

1500-8000 Multi-N



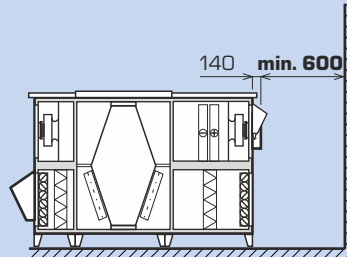
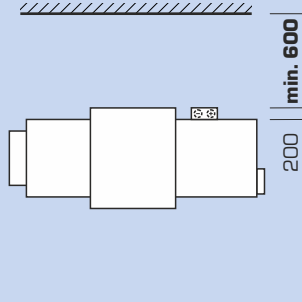
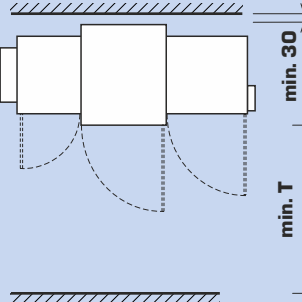
\* pouze v případě provedení s integrovaným registrem

Manipulační prostor přede dveřmi stěna

regulační uzle registrů stěna

regulační moduly

10000-11000 Multi-N



Typ	T (mm)
DUPLEX 1500 Multi-N	600
DUPLEX 2500 Multi-N	700
DUPLEX 3500 Multi-N	800
DUPLEX 5000 Multi-N	1 000
DUPLEX 6500 Multi-N	1 200
DUPLEX 8000 Multi-N	1 400
DUPLEX 10000 Multi-N	1 600
DUPLEX 11000 Multi-N	1 600

## HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU $L_w$ A AKUSTICKÉHO TLAKU $L_{D3}$

Typ	Pracovní bod	Akustický výkon $L_w$ [dB(A)]					jednotka	Akustického tlaku $L_{D3}$ [dB(A)] ve vzdálenosti 3 m
		sání $e_1$	sání $i_1$	výtlačk $e_2$	výtlačk $i_2$			
DUPLEX 1500 Multi-N	1 500 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	57	57	87	87	60	40	
DUPLEX 2500 Multi-N	2 500 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	57	57	82	82	61	40	
DUPLEX 3500 Multi-N	3 500 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	58	59	87	88	59	38	
DUPLEX 5000 Multi-N	5 000 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	68	68	89	89	62	42	
DUPLEX 6500 Multi-N	6 500 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	72	72	94	95	66	45	
DUPLEX 8000 Multi-N	8 000 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	66	62	76	79	71	50	
DUPLEX 10000 Multi-N	9 000 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	66	67	98	97	74	53	
DUPLEX 11000 Multi-N	10 000 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)	63	64	88	88	73	52	

## DUPLEX MULTI-N - ZÁKLADNÍ SESTAVA

DUPLEX xxxx Multi-N



### DUPLEX 1500-8000 Multi-N

Kompaktní jednotka v základní sestavě obsahuje přívodní a odtahový ventilátor v semispirální skříni, vyjímatelný protiproudý rekuperační výměník z tenkostěnných plastových desek, výsuvné filtry přiváděného a odsávaného vzduchu třídy Coarse 60 % (G4), ePM10 50 % (M5) nebo ePM1 55 % (F7) a odvodňovací vanu s hadicí DN 32 pro odvod kondenzátu. Horní dveře zajišťují snadný přístup ke všem vestavěným agregátům. Boční dveře umožní snadnou výměnu filtrů a přístup k regulaci.

### DUPLEX 10000-11000 Multi-N

Jednotka se skládá ze 3 základních částí:

- 1 - přívodní ventilátor s volným oběžným kolem a anti-vibračním uchycením, vyjímatelný přívodní filtr Coarse 60 % (G4), ePM10 50 % (M5) nebo ePM1 55 % (F7)
- 2 - výměník tepla s by-passovou klapkou a případně i s klapkou cirkulační
- 3 - výfukový ventilátor s volným oběžným kolem a anti-vibračním uchycením, vyjímatelný výfukový filtr Coarse 60 % (G4), ePM10 50 % (M5) nebo ePM1 55 % (F7)

Čelní dveře umožňují snadný přístup ke všem vestavěným komponentám jednotky a filtrům.

Všechny jednotky řady Multi splňují požadavky Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 (Ecodesign) v definované pracovní oblasti.



### Ventilátory

Všechny jednotky DUPLEX Multi-N jsou vybaveny vysoce účinnými ventilátory (ebm-papst nebo Ziehl Abegg) s volnými oběžnými koly a dozadu zahnutými lopatkami. Ventilátory celé řady jednotek DUPLEX 1500-11000 Multi-N splňují požadavky evropské směrnice ErP 2015.

Me.xxx; Mi.xxx

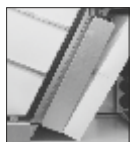


### Rekuperační výměník

Jediný typ rekuperačního výměníku z plastu v protiproudém provedení s vysokou účinností. Nová generace plastových rekuperátorů S7 dosahuje účinnosti až 93 %.

S7.C

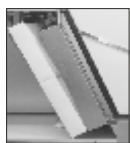
## DUPLEX MULTI-N - POPIS MODIFIKACÍ



### By-passová klapka („B“)

Obtok deskového rekuperačního výměníku na straně přiváděného vzduchu. By-pass se skládá z protiběžné listové klapky a servopohonu. Osazuje se do prostoru vedle rekuperačního výměníku uvnitř skříně, nezávisle na velikosti jednotky. Standardně se osazuje servopohonem typu Belimo 24 V, na požadavek jiným dle výběru.

B.x



### Cirkulační klapka („C“)

Směšovací klapka sloužící ke smíšení odvodního a přiváděného vzduchu. Cirkulační klapka se skládá z protiběžné listové klapky a servopohonu. Osazuje se do prostoru vedle rekuperačního výměníku uvnitř skříně, nezávisle na velikosti jednotky. Společně s cirkulační klapkou musí být osazena i uzavírací klapka e. Standardně se osazuje servopohonem typu Belimo 24 V, na požadavek jiným dle výběru.

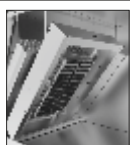
C.x



### Teplovodní ohřivač („T“)

Vestavěný registr voda-vzduch třířadé (alter: pětiřadé) konstrukce z měděných trubek a nalisovaných hliníkových lamel pro systémy do 110 °C a 1,0 MPa. Standardní součástí ohřivače je vždy protimrazový paroplynný kapilární termostat a pružné přípojovací potrubí. Jednotky v modifikaci T (s teplovodním ohřivačem) musí být vybaveny uzavírací klapkou přívodního vzduchu e, doporučujeme provedení se servopohonem s havarijní funkcí. K ohřivači lze alternativně dodat regulační uzel pro řízení topného výkonu typu RE-TPO4 nebo RE-TPO3. Z důvodu instalace na střeše doporučujeme vždy použít nemrznoucí kapalinu s dostatečnou teplotní odolností.

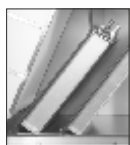
T.x



### Elektrický ohřivač („E“)

Integrované elektrické ohřivače sestavené z PTC (Positive Temperature Coefficient) článků se univerzálně používají pro ohřev přívodního vzduchu. Standardní součástí elektrického ohřivače jsou vždy ochranné termostaty (provozní a havarijní s manuálním resetem) a regulační modul KM se silovými spínacími prvky se spínáním v tzv. nule (SSR). Vestavěné elektrické ohřivače jsou nabízeny v jednotkách DUPLEX 1500-8000 Multi-N, ve dvou výkonových variantách (základní a výkonné). Pro detailnější informace využijte návrhový software DUPLEX.

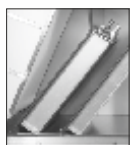
E.x



### Přímý výparník („CHF“)

Vestavěný registr z měděných trubek a nalisovaných hliníkových lamel, včetně vany kondenzátu a manostatu. Podle požadovaného výkonu, typu chladiva a vzduchových parametrů se navrhuje tří- nebo čtyřřadé registry s různou vypařovací teplotou. Volitelně lze dodat i dvouokruhový výparník v dělení 1:1 nebo 1:2; případně zcela atypický dle potřeby.

CHF.x



### Vodní chladič („CHW“)

Vestavěný registr z měděných trubek a nalisovaných hliníkových lamel, včetně vany pro záchyt kondenzátu se samostatným odtokem kondenzátu. Podle požadovaného výkonu, teploty chladicí vody a vzduchových parametrů se dodávají tří- nebo pětiřadé registry. Vodní chladič lze na zakázku vybavit regulačním uzlem R-CHW2 nebo R-CHW3.

CHW.x



### Teplovodní předeřivač („PT“)

Vestavěný registr voda-vzduch třířadé konstrukce z měděných trubek a nalisovaných hliníkových lamel pro systémy do 110 °C a 1,0 MPa. Musí být použita nemrznoucí kapalina s dostatečnou teplotní odolností.

PT.x

## DALŠÍ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (ZÁKLADNÍ PŘEHLED)

**Ke.xxx; Ki.xxx**

### Uzavírací klapky e<sub>1</sub>; i<sub>1</sub>

Uzavírací klapky se standardně osazeným servopohonem Belimo jsou umístěny v hrdle sání (vstupu do jednotky).

Dodávají se následující typy klapek:

- klapka venkovního vzduchu e<sub>1</sub> – je povinná pro modifikaci C (s cirkulační klapkou) nebo pro modifikaci T, PT (s teplovodním ohřivačem)
- klapka odpadního vzduchu i<sub>1</sub>



**Fe.xxx; Fi.xxx**

### Filtrace vzduchu

Jednotky řady DUPLEX jsou standardně vybaveny filtry s třídou filtrace Coarse 60 % (G4).

Volitelně lze osadit filtry ePM10 50 % (M5) nebo ePM1 55 % (F7) na straně přírodního nebo odpadního vzduchu s poklesem externího statického tlaku jednotky o přibližně 50 až 100 Pa (čistý filtr) v závislosti na průtoku vzduchu, typu jednotky a znečištění vzduchu.



**RE-TPO.x**

### Regulační uzle vodních ohřivačů

Jsou určeny pro regulaci topného výkonu vodních ohřivačů. Skládají se vždy z třírychlostního čerpadla, dvou uzavíracích kulových ventilů, přípojovacího potrubí.

Podle typu dále obsahují:

- RE-TPO4 – čtyřcestná směšovací armatura se servopohonem
- RE-TPO3 – třícestná směšovací armatura se servopohonem



**R-CHW.x**

### Regulační uzle vodních chladiců

Jsou určeny pro regulaci chladicího výkonu vodních chladiců (CHW). Skládají se vždy ze dvou uzavíracích kulových ventilů, přípojovacího potrubí a podle typu dále obsahují:

- R-CHW3 – třícestná směšovací armatura se servopohonem
- R-CHW2 – škrtkový ventil se servopohonem



### Teplovodní ohřivače TPO

Samostatně dodávané ohřivače do potrubí pro připojení k jednotkám DUPLEX. Ohřivače jsou standardně vybaveny paroplynným kapilárním termostatem. Výkony a průměry viz samostatné katalogové listy.



### Elektrické ohřivače EPO-V

Samostatně dodávané ohřivače do kruhového nebo hranatého potrubí pro připojení k jednotkám DUPLEX. Výkony a průměry viz samostatné katalogové listy.



**FK.x**

### Náhradní filtrační kazety

Sady náhradních filtračních kazet v rozměrech dle typu jednotky. Dodávají se s třídou filtrace Coarse 60 % (G4), ePM10 50 % (M5) a ePM1 55% (F7).



**H.P**

### Pružné manžety

Hrdla lze volitelně dodat včetně pružných manžet.



**CF.XXX**

### Regulace na konstantní průtok a tlak

Manometry snímající tlak na ventilátorech ve spolupráci s regulací umožňují inteligentní řízení ventilátorů tak, aby dosahovaly předvoleného průtoku. Toto příslušenství předpokládá osazení jednotky digitální regulací typu aMotion. Po zapojení dalšího manometru (volitelné příslušenství) na potrubí přiváděného vzduchu lze regulovat na konstantní tlak v přiváděném potrubí.



### Izolované potrubní nástavec

Čtyřhraný potrubní nástavec pro napojení jednotky na vдуchovody skrze střechní. Plášť nástavce je sendvičové konstrukce s minerální izolací. Standardní délka nástavce 1 m.



**MFF**

### Sklonné manometry

Příslušenství filtrů pro jednoduchou vizualizaci aktuální tlakové ztráty filtrů. Pro hygienické provedení jednotek v souladu s VDI 6022 jsou sklonné manometry povinné.



### Základový rám

Rozebiratelný základový rám s vloženou 30 mm PIR izolací a servisními otvory. Standardní výška rámu 400 mm, ostatní na poptání. Pouze pro jednotky DUPLEX 1500–8000 Multi-N.



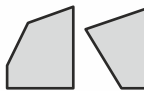
### Nožičky

Jednotky Multi-N je možné dodat s nastavitelnými nožičkami (alternativa základového rámu).



### Speciální zábrity

Zábrity pro vstupní (e<sub>1</sub>) a výstupní (i<sub>2</sub>) hrdla. Zábrity pro hrdlo e<sub>1</sub> se dodává v kombinaci s vestavěným eliminátorem kapek.





Jednotky DUPLEX Multi-N se dodávají se základní výbavou prvků regulace nebo s ucelenými systémy regulace, které byly vyvinuty firmou ATREA.






Systémy obsahují i řadu čidel (teploty, vlhkosti, kvality vzduchu, CO<sub>2</sub>) pro ekonomické řízení provozu.

V současné době je na území ČR a SR více než 150 proškolených servisních techniků, kteří zajišťují šéfmontáž, uvádění do provozu, servis a opravy celého zařízení.

## Výhody systémů regulace firmy ATREA:

- výběr vhodného a efektivního typu regulace podle skutečné funkce u konkrétní aplikace, s nejnižšími náklady
- systém regulace je integrován do zařízení, většina prvků je již zapojena a odzkoušena z výroby, odpadá tak většina rizik způsobených špatným zapojením
- u standardních řešení není nutný projekt systému regulace, lze využít typizovaných schémat sestav výrobce
- jednoduchost propojení, přehlednost, indikace poruch
- kvalifikovaná technická podpora a poradenství

## PŘEHLED SYSTÉMŮ REGULACE DUPLEX

Typ	Použití	Ovládání
<b>základní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny elektrické komponenty jsou vyvedeny na přípojovací rozvodnici umístěnou uvnitř nebo vně jednotky</li> <li>- standardní součástí dodávky jednotky jsou ventilátory, servopohony klapky a kapilární ochranný termostat teplovodního ohříváče</li> <li>- na základě konkrétního požadavku jsou jednotky vybaveny všemi dalšími prvky (konkrétní typy servopohonů, čidla, termostaty, manostaty, ...)</li> <li>- vhodné pro aplikace, kde je systém regulace dodáván samostatně – například velké budovy s centrálním (nadřazeným) systémem řízení a pod.</li> </ul>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>základní provedení</b>                      (ventilátory, servopohony, termostaty, manostaty a další dle volby)                 </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">                     ↑                      ↓                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">                     nadřazený systém regulace                 </div>
<b>regulace „CPM“</b>	<p><b>Standardní funkce regulace CPM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plynulé řízení ventilátorů</li> <li>- automatické ovládání klapky bypassu</li> <li>- protímrazová ochrana rekuperačního výměníku</li> <li>- spínání elektrického nebo teplovodního dohříváče</li> <li>- přepnutí na zvolený výkon podle externího signálu</li> <li>- ovládání uzavírací klapky na přívodu a odtahu</li> <li>- možnost přednastavení min. a max. dovolených otáček</li> <li>- možnost automatického provozu podle čidel (CO<sub>2</sub>, RH) s výstupem 0–10 V</li> <li>- výstupy pro ovládání elektrického předehříváče a ohříváče (pulsně spínáno 10 V) nebo vodního ohříváče (řízení signálem 0–10 V)</li> <li>- výstupy pro ovládání chlazení (přímé i vodní), případně tepelného čerpadla</li> </ul> <p><b>Ovladač CPM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotykový grafický displej</li> <li>- týdenní program</li> <li>- režim „party“ – požadavek na vyšší výkon větrání</li> <li>- režim „dovolená“ – podle nastaveného datumu</li> <li>- upozornění na nutnost výměny filtru</li> <li>- automatický provoz na konstantní vstupní signál – např. řízení na konstantní tlak</li> </ul> <p><b>Ovladač CP 10 RA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kruhový volič otáček s tlačítkem povolení dohřevu</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  <p><b>Ovladač CPM</b> s dotykovým displejem</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p><b>Ovladač CP 10 RA</b> s otočným regulátorem</p> </div>
<b>regulace „aMotion“</b>	<p><b>Standardní funkce regulace aMotion</b></p> <p><b>Základní modul Elementary aM-CE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládání otáček EC ventilátorů (dle nastaveného režimu)</li> <li>- automatické řízení rekuperace tepla i chladu (ovládání by-passu)</li> <li>- vyhodnocuje a zamezuje všem havarijním stavům dle měřených veličin</li> <li>- nastavení základních a uživatelských scén a týdenních kalendářů pro volbu režimů, výkonů, teplot a dalších funkcí</li> <li>- připojení přes rozhraní Ethernet pro komunikaci po internetu</li> <li>- vstupy pro externí signály – ovládání například z toalet, kuchyní apod.</li> <li>- možnost připojení čidel kvality vzduchu (např. koncentrace CO<sub>2</sub> nebo relativní vlhkosti) buď kontaktem, napětím 0–10V, nebo po sběrnici.</li> <li>- výstupy pro plynulé ovládání elektrického předehříváče a ohříváče (pulsně spínáno 10 V)</li> <li>- možnost připojení až dvou ovladačů různých typů</li> <li>- připojení na nadřazený systém protokolem Modbus TCP</li> </ul> <p><b>Pokročilý modul Legendary aM-LE (modul nabízí funkce shodné s Elementary aM-CE a jako nadstavbu níže vyjmenované volby)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- řízení systémů s VAV boxy</li> <li>- řízení systémů se zdroji tepla (tepelná čerpadla, zásobníky tepla apod.)</li> <li>- komunikace po sběrnici protokolem BACnet</li> <li>- připojení více než dvou ovladačů</li> <li>- více než 4 externí sběrníkové prvky (ovladače, čidla CO<sub>2</sub>, venkovní čidla teploty,....)</li> <li>- větší počet nastavitelných scén (více než 10)</li> <li>- více než 2 uživatelské kalendáře</li> <li>- více než 4 uživatelé (mimo servisní přístupy)</li> </ul> <p><b>Doplňkový modul aM-IO18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vstupy pro 4 externí signály – ovládání například z toalet, kuchyní apod.</li> <li>- řízení teplovodních ohříváčů (0–10 V)</li> <li>- ovládání cirkulačních režimů</li> </ul> <p><b>Doplňkový modul aM-IO12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- řízení chlazení (přímé i vodní) a tepelných čerpadel</li> <li>- rotační regenerátor</li> </ul> <p><b>Doplňkový modul aM-XCF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- řízení jednotky na základě měření průtoku</li> </ul> <p><b>Doplňkový modul RD-K</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- další vstupy a výstupy výrazně rozšiřující funkce regulace</li> </ul> <p><b>Převodník BACnet / KNX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- připojení na nadřazený systém protokolem BACnet nebo KNX</li> </ul>	<p><b>aTouch (dotykový ovladač)</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>aDot (dotykový ovladač)</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>aSpace (internetové rozhraní)</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>

# SMART box

## chytrý regulátor průtoku vzduchu pro systémy centrálního větrání

Společnost ATREA vyvinula a nabízí unikátní ucelený systém centrálního větrání založený na centrální vzduchotechnické jednotce a lokálních chytrých VAV regulátorech, umožňující nezávisle regulovat jednotlivé sekce.

Toto řešení je vhodné především pro bytové domy, kancelářské budovy, školy, hotely a všechny další budovy s více nezávisle větranými sekcemi.

### Hlavní části systému

**1) Centrální vzduchotechnická jednotka** může být jakákoliv jednotka DUPLEX s regulací RD5 – např. jednotky řady DUPLEX Multi, MultiEco, Flexi, Roto, Silent atd. Podle konkrétní dispozice může být ve vnitřním nebo i nástřešním provedení. Jednotka může podle potřeb zajišťovat mimo rekuperaci a filtraci i kompletní úpravu přiváděného vzduchu (topení, chlazení).

**2) SMART boxy** jsou určeny do každé větrané sekce. Podle velikosti objektu a topologie jich může být k jedné centrální jednotce připojeno od 2 do 63 kusů. SMART box reguluje průtok na přívodu a odtahu z dané sekce tak, aby byl vždy zajištěn rovnotlak (případně předem definovaný rozdíl průtoku). Na základě volitelně připojených sensorů může být průtok upravován zcela automaticky, případně lze systém ovládat ručně celou řadou ovladačů. Pro rozsáhlejší sekce – např. celý byt – lze přívod dělit a automaticky regulovat zóny (např. denní, noční). Volitelně lze lokálně upravovat i teplotu přiváděného vzduchu (ohřívát).

**3) Kabelové vedení** zajišťuje vzájemné propojení centrální jednotky a jednotlivých SMART boxů. Díky vzájemné komunikaci je celý systém trvale a okamžitě řízen tak, aby centrální jednotka dávala přesně potřebné množství vzduchu. Tato průběžná optimalizace vede k výrazné úspoře provozních nákladů (elektrina na pohon ventilátorů, energie na dohřev / chlazení) a mimo jiné se tím docílí i snížení hlučnosti celého systému.

**4) Internetové připojení** umožňuje detailní uživatelské ovládání jednotlivých SMART boxů přes chytré telefony a PC, a pro správce umožňuje centrální dohled nad celým systémem, automatické hlášení poruch a v neposlední řadě poskytuje podklady pro rozúčtování nákladů na provoz centrální jednotky na jednotlivé SMART boxy (výhodně především pro bytové domy).



SMART box

### Výhody systému ATREA se SMART boxy

- Systémové unikátní řešení SMART boxů s centrální vzduchotechnickou jednotkou
- Optimalizace výkonu centrální jednotky podle požadavků jednotlivých SMART boxů výrazně snižuje spotřebu energie a hlučnost
- Sofistikovaný systém regulace všech jednotlivých částí s centrální správou
- Variabilita umístění díky různým provedením
- Široká škála použití díky obsáhlé řadě velikostí
- Kompaktní rozměry umožňující instalaci např. do podhledů
- Přesná regulace průtoku v celém deklarovaném rozsahu použití zajišťující perfektní rovnotlakost systému
- Široká škála příslušenství připojitelného ke každému SMART boxu zvyšuje uživatelský komfort a dále snižuje provozní náklady
- Systém centrální správy v úrovni uživatele i správce s mnoha nadstandardními funkcemi (např. možnost rozúčtování nákladů na provoz centrální vzduchotechnické jednotky)

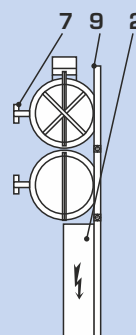
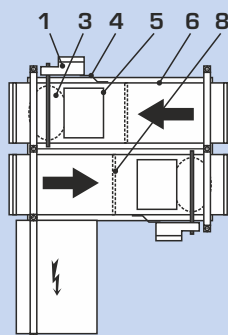
### SMART BOX - ZÁKLADNÍ POPIS

SMART box se skládá ze dvou samostatných tubusů a modulu rozvodnice, které je možné vzájemně spojit pomocí upevňovacího rámu. Jeden tubus slouží pro přívod vzduchu a druhý pro odvod vzduchu, oba jsou vybaveny vlastním servopohonem a nezávislým přesným měřením průtoku vzduchu. Určení přívodního a odtahového tubusu je nastavitelné v regulaci.

Každý tubus je dodatečně izolován a opatřen revizním otvorem pro možnost servisního přístupu k pohyblivým součástkám, bez nutnosti odpojování potrubních tras. Tubusy mohou být volitelně doplněny krytem stříbrné barvy, nezávisle pro každou část.

Rozvodnici je možné ponechat samostatně nebo připojit na libovolnou stranu instalačního rámu tubusů. Rozvodnice obsahuje regulační modul, který zajišťuje řízení celého SMART boxu a připojení i veškerého volitelného příslušenství.

SMART box je určen pro instalaci do vnitřních prostor s prostředím normálním dle ČSN 33 2000-5-51.



### Legenda:

- 1 Servopohon s vestavěným měřením průtoku
- 2 Rozvodnice s digitálním modulem
- 3 Regulační klapky vč. těsnění
- 4 Držák servopohonu
- 5 Revizní otvor pro přístup do vnitřní části
- 6 Tubus vč. samolepící 15 mm tepelné izolace
- 7 Madlo krytu revizního otvoru
- 8 Přesné měření průtoku
- 9 Nosný rám jednotlivých částí - rozebíratelný

### NÁVRHOVÝ SOFTWARE



Pro podrobný návrh celého systému se SMART boxy doporučujeme využít specializovaný návrhový program. Naleznete jej na našich internetových stránkách [www.atrea.cz](http://www.atrea.cz), nebo si jej vyžádejte na CD na naší adrese.

**Atrea**

VĚTRACÍ JEDNOTKY, REKUPERACE TEPLA

ATREA s.r.o., Čs. armády 32  
466 05 Jablonec n. Nisou  
Česká republika

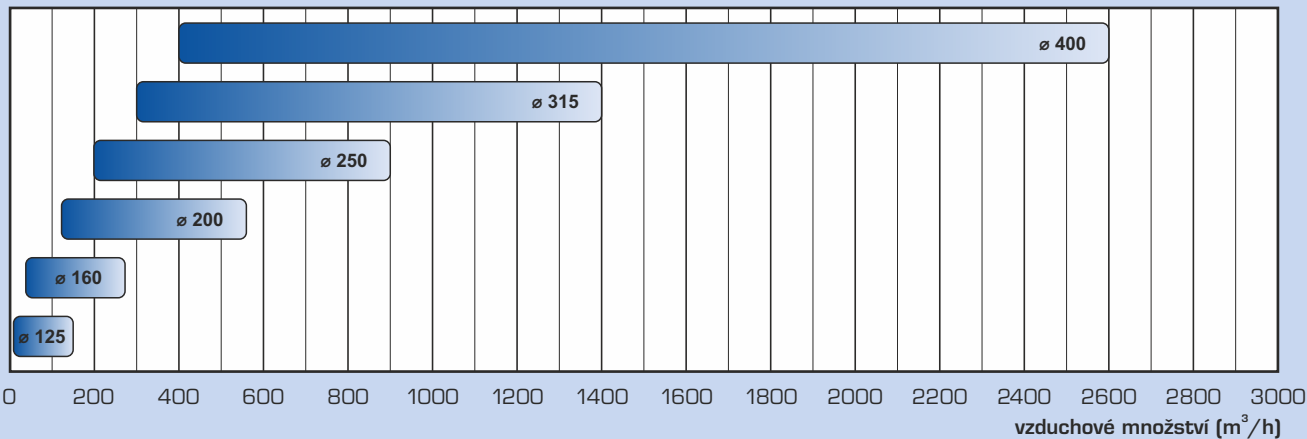


[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

Tel.: +420 483 368 111  
Fax: +420 483 368 112  
E-mail: [atrea@atrea.cz](mailto:atrea@atrea.cz)

# TECHNICKÁ DATA

## VOLBA VELIKOSTI SMART BOXU



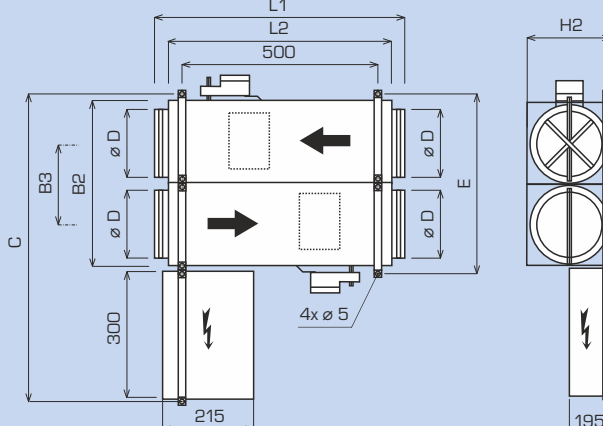
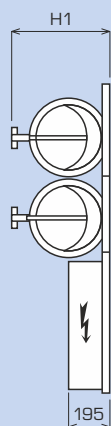
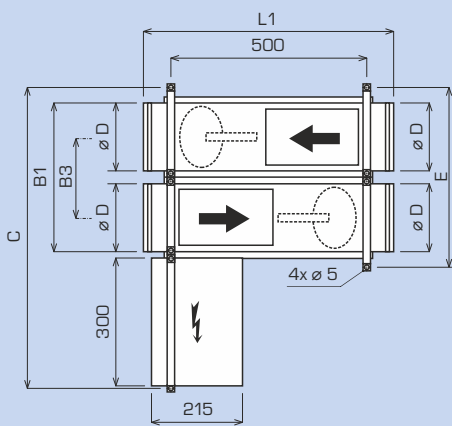
## AKUSTICKÉ PARAMETRY

SMART box	pracovní bod		akustický výkon $L_{WA}$ (dB)								$L_{WA}$ (dB)
	tlaková ztráta (Pa)	množství vzduchu ( $m^3/h$ )	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125	50	125	45	44	43	41	33	31	22	19	41
160		175	49	47	48	45	37	26	21	17	45
200		550	46	53	49	47	44	40	39	31	50
250		850	56	43	43	45	45	42	36	28	49
315		1 400	56	43	43	49	45	42	36	28	50
400		2 600	45	46	46	48	35	33	26	22	46
125	150	125	49	50	54	53	47	44	41	42	54
160		175	43	54	52	54	48	43	37	32	54
200		550	52	57	55	53	50	46	44	36	55
250		850	50	55	53	51	48	44	42	34	53
315		1 400	52	57	55	53	50	47	45	37	56
400		2 600	50	55	58	51	48	45	43	37	55
125	300	125	44	48	58	60	52	51	50	51	60
160		175	52	52	57	60	53	49	45	43	59
200		550	56	60	59	57	52	52	49	40	59
250		850	56	60	59	56	53	50	48	40	59
315		1 400	58	30	56	55	56	53	51	43	60
400		2 600	53	56	61	57	55	53	45	40	60

## ROZMĚRY

### SMART box bez zákrty

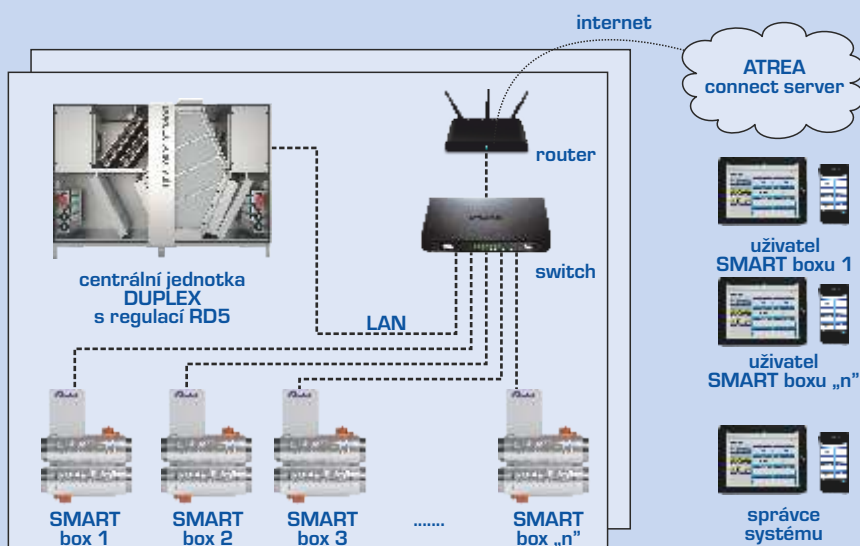
### SMART box se zákrtem



SMART box	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	C (mm)	ø D (mm)	E (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
125/125	387	397	230	800	125	429	590	540	155	185
160/160	457	467	265	870	160	499	590	540	190	220
200/200	537 (588)	547 (659)	304 (358)	1 055	200	685	600	550	230	265
250/250	642 (698)	647 (781)	362 (418)	1 175	250	804	700	650	280	315
315/315	765 (826)	777 (905)	419 (480)	1 300	315	929	850	800	345	380
400/400	904 (950)	917 (1 308)	505 (569)	1 470	400	1 099	930	850	446	475

Hodnoty v závorce platí pro SMART box ø 200-400 pro osazení servopohonů dovnitř.

## SYSTÉM CENTRÁLNÍHO VĚTRÁNÍ - ZÁKLADNÍ TOPOLOGIE



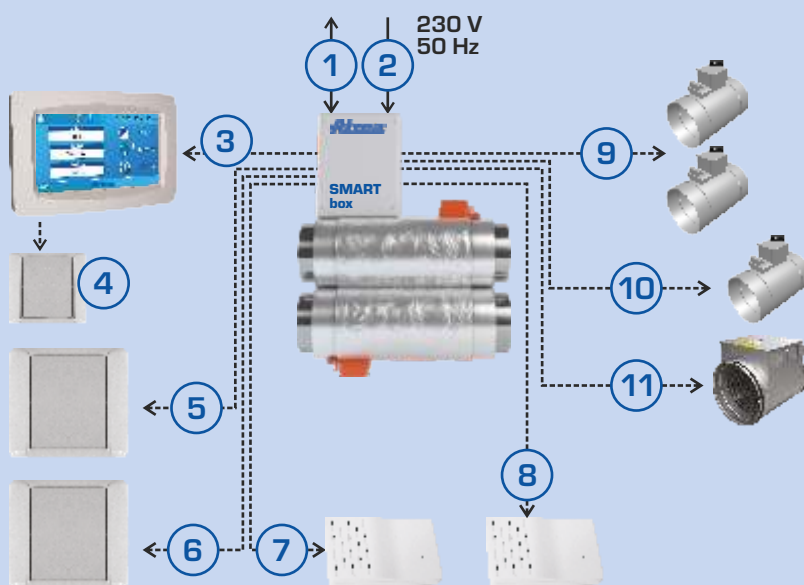
Základ systému tvoří jednotlivé SMART boxy a centrální vzduchotechnická jednotka řady DUPLEX vybavená digitální regulací RD5.

Všechna zařízení jsou spojena uzavřenou komunikační sítí (rozhraní ethernet), která zajišťuje kontinuální komunikaci jednotlivých prvků a jejich vzájemnou optimalizaci.

Router připojuje celý systém do internetu a tím i k ATREA connect serveru. Tato služba umožňuje přes systém přístupových hesel vzdálenou správu celého systému a rovněž i přístup jednotlivých uživatelů pro ovládání každého jednotlivého SMART boxu.

## SMART BOX - VNITŘNÍ ZAPOJENÍ

Každý SMART box umožňuje připojení široké škály volitelných komponentů – a to jak na straně vstupů tak i výstupů. Tím se funkčnost celého systému dá přizpůsobit konkrétní aplikaci, např. pro větrání bytů v bytovém domě nebo třídě ve škole. Každý SMART box řídí nezávisle na ostatních boxech „svoji“ sekci a centrální jednotce předává „své“ požadavky.



### Povinné propojení

1. Propojení LAN se switchem (s centrální jednotkou a ostatními SMART boxy)
2. Napájení – 1x 230 V/4 A char. B

### Volitelné propojení

3. Ovladač pro uživatelské ovládání (viz „Ovládání“)
4. Externí čidlo prostorové teploty
5. Externí vstupy – např. signály z WC, koupelen
6. Externí vstupy – např. signál z kuchyně
7. Analogový vstup 1 – např. čidlo kvality vzduchu
8. Analogový vstup 2 – např. relativní vlhkost
9. Výstupy pro 2 zónové klapky přívodu (např. den/noc)
10. Výstupy pro 1 zónovou přepínací klapku odtahu (např. kuchyně)
11. Dohřívач vzduchu – teplovodní nebo elektrický

## OVĽADÁNÍ

### Mechanické ovladače

**CP 10 RA** – nastavení výkonu větrání pomocí otočného voliče, s možností vypnutí

**CP 10 RT** – nastavení výkonu větrání a teploty přiváděného vzduchu (v případě osazeného ohřívачe) pomocí otočných voličů, včetně možnosti vypnutí

### Digitální ovladače

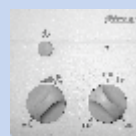
**CP Touch** – komfortní ovladač pro nastavení všech režimů s detailním zobrazením stavu, včetně indikace poruch. Umožňuje uživatelský přístup k běžným funkcím, nastavení týdenního režimu i nastavení celého systému. Ovladač také umožňuje nastavení dočasného režimu party / dovolená. Standardně obsahuje i vestavěné čidlo prostorové teploty. Veškeré hodnoty se nastavují na přehledném barevném dotykovém displeji. Možnost více barevných variant.

### Vzdálené ovládání

Díky propojení celého systému na internet lze pro ovládání využít i chytré telefony a počítače. Díky intuitivnímu rozhraní lze systém plně ovládat i nastavit všechny parametry.

### Vzdálená správa

Systém standardně obsahuje i komfortní menu pro správce - systém je možné na dálku sledovat a nastavovat, případně zvolit možnost automaticky získat (např. e-mailem) informace o chybách a poruchách. Víceúrovňový systém přístupových hesel zabraňuje nechtěnému zásahu.



Ovladač **CP 10 RT**



Ovladač **CP 10 RA**



Ovladač **CP Touch**



Ovladač **CP Touch**



Ovládání přes **telefon**



Správa přes **PC**

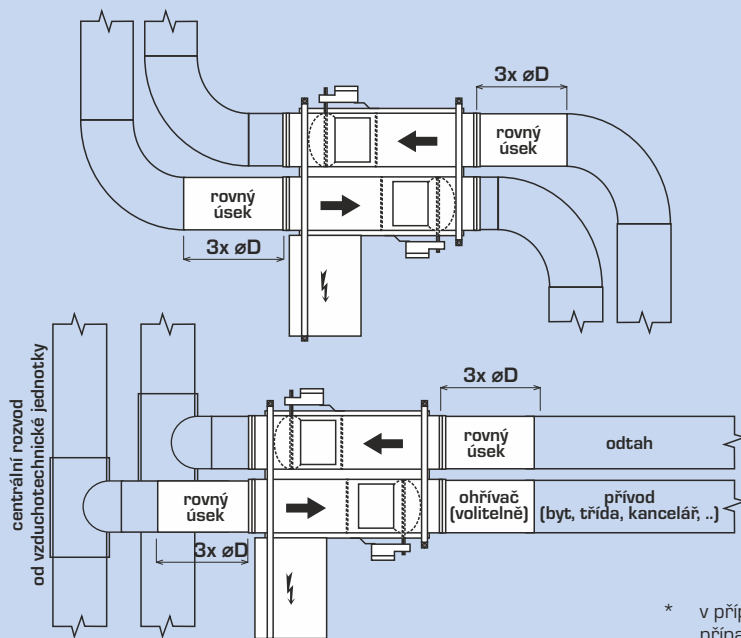
# PROVEDENÍ, INSTALACE

## INSTALACE

### Rovné úseky

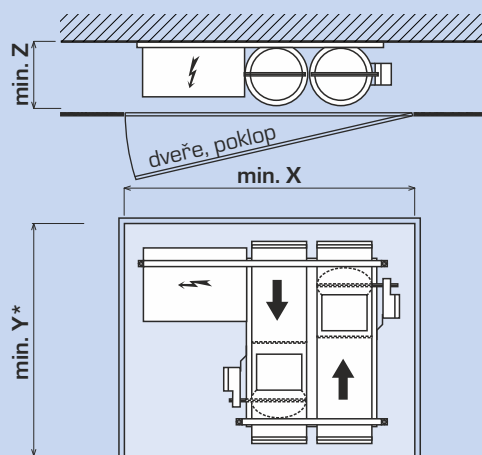
Při instalaci je nutné dodržet směr proudění každým tubusem definovaný šipkou (směr měřící člen → klapka), nezáleží zda se jedná o přívod nebo odtah (definuje se jako parametr při zprovoznění systému).

Pro dosažení odpovídající přesnosti regulace průtoku je nutné dodržet uklidňující vzdálenost min.  $3x \varnothing D$  za změnou směru (kolenem apod.) před tubusem.



### Přístup

SMART box musí zůstat trvale přístupný pro zprovoznění systému a údržbu – např. dvířky v podhledu.

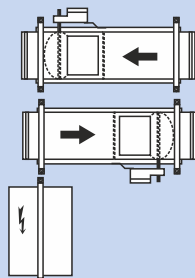


SMART box	X (mm)	Y* (mm)	Z (mm)
125/125	750	500	225
160/160	850	500	225
200/200	1 000	650	270
250/250	1 100	750	320
315/315	1 250	850	385
400/400	1 450	900	480

\* v případě připojených ohřivačů (elektrických nebo teplovodních) nutno zvětšit, případně řešit samostatným přístupem k ohřivači

## PROVEDENÍ

### ZÁKLADNÍ PROVEDENÍ - DĚLENÉ \*

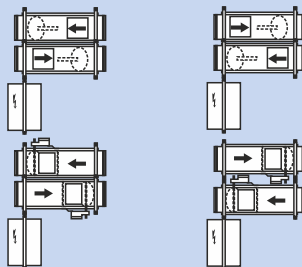


**Příklad značení**  
2x SMART box UNI 125  
1x SMART box RD5

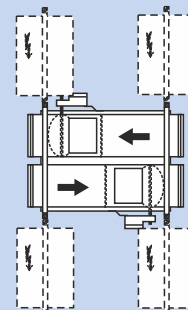
**PRŮMĚRY**  
ø125 - 160

**PRŮMĚRY**  
ø200 - 400

### SPOJENÍ TUBUSŮ - UNIVERZÁLNÍ \*\*



### PŘIPOJENÍ ROZVODNICE - UNIVERZÁLNÍ \*\*\*

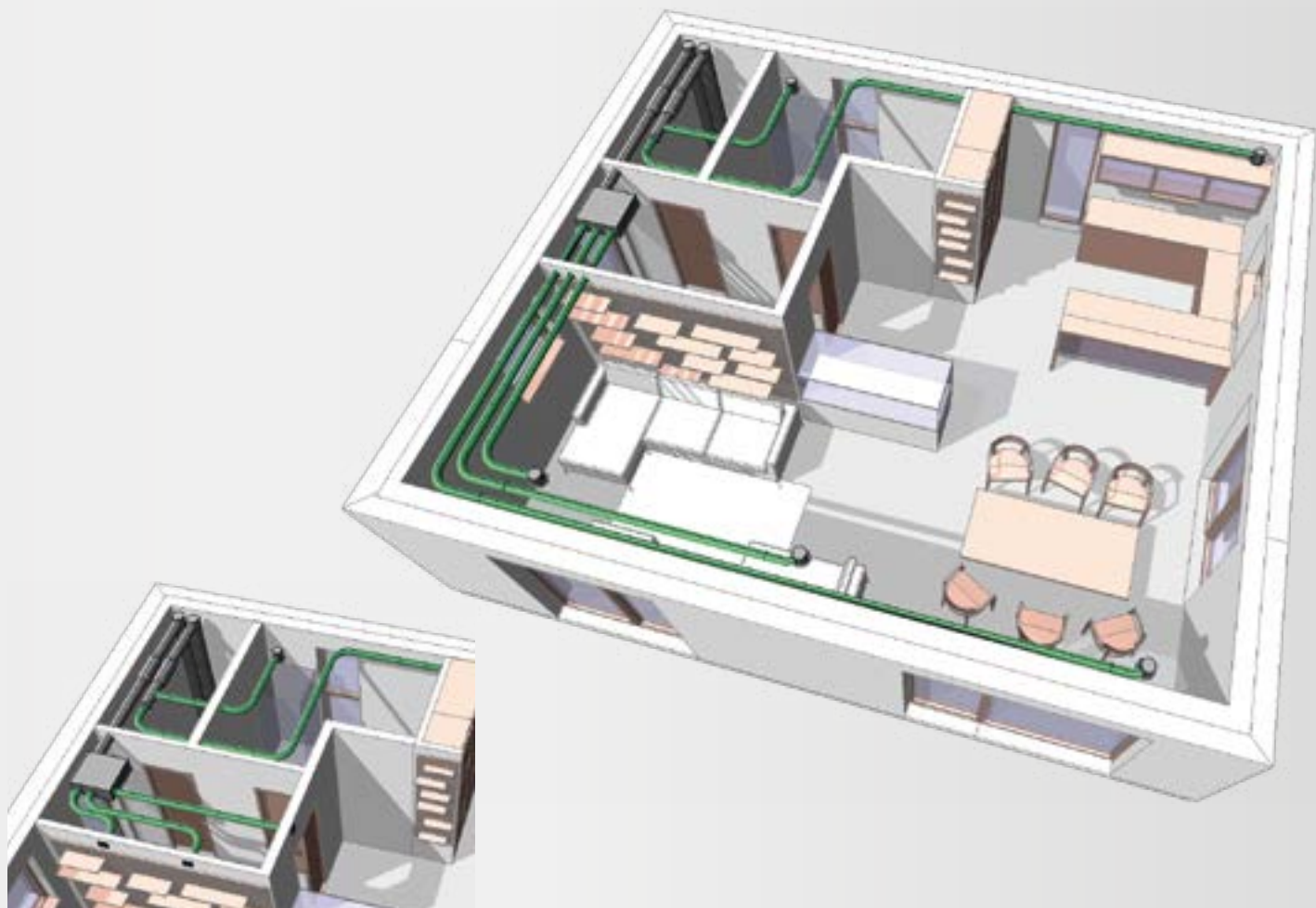


\* maximální vzdálenost rozvodnice RD5 od tubusů je 20 m  
\*\* po spojení nosných rámu, pohled půdorysný  
\*\*\* rozvodnici s regulací je možné připojit na všechny strany pomocí nosného rámu

## OBJEDNACÍ ČÍSLA

	<b>SMART box UNI 125</b> (VAV regulační tubus ø 125)	obj. č. A701012
	<b>SMART box UNI 160</b> (VAV regulační tubus ø 160)	obj. č. A701016
	<b>SMART box UNI 200</b> (VAV regulační tubus ø 200)	obj. č. A701020
	<b>SMART box UNI 250</b> (VAV regulační tubus ø 250)	obj. č. A701025
	<b>SMART box UNI 315</b> (VAV regulační tubus ø 315)	obj. č. A701031
	<b>SMART box UNI 400</b> (VAV regulační tubus ø 400)	obj. č. A701040
	<b>SMART box C 125</b> (plechový kryt pro SMART box UNI 125 - stříbrný)	obj. č. A701112
	<b>SMART box C 160</b> (plechový kryt pro SMART box UNI 160 - stříbrný)	obj. č. A701116
	<b>SMART box C 200</b> (plechový kryt pro SMART box UNI 200 - stříbrný)	obj. č. A701120
	<b>SMART box C 250</b> (plechový kryt pro SMART box UNI 250 - stříbrný)	obj. č. A701125
	<b>SMART box C 315</b> (plechový kryt pro SMART box UNI 315 - stříbrný)	obj. č. A701131
	<b>SMART box C 400</b> (plechový kryt pro SMART box UNI 400 - stříbrný)	obj. č. A701140
	<b>SMART box RD5</b> (část měření a regulace, univerzální)	obj. č. A701000

	<b>Ovladač CP Touch</b> - dotykový - 4 barevné varianty (bílá, slonová kost, šedá, antracit)	obj. č. A170130 obj. č. A170131 obj. č. A170132 obj. č. A170133
	<b>Ovladač CP 10 RT</b> - barva bílá, dva teplotní rozsahy	obj. č. A170140 obj. č. A170141
	<b>Ovladač CP 10 RA</b> - barva bílá	obj. č. A170286
	<b>Elektrický ohřivač EPO-V</b>	dle velikosti
	<b>Elektrický ohřivač EPO-PTC</b>	dle velikosti
	<b>Router</b>	obj. č. A700901
	<b>Switch 8-port</b>	obj. č. A700905
	<b>Switch 24-port</b>	obj. č. A700906



PLASTOVÝ PRUŽNÝ ROZVOD

# ATREA GREEN PIPE



**AtreA**<sup>®</sup>

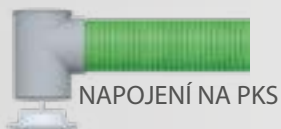
Rozvod GP rozšiřuje všechny typy rozvodů ATREA a jako jediný na trhu je kompatibilní se všemi běžnými typy a systémy vzduchotechnických rozvodů.

Rozvod GP je možné využít pouze pro část vzduchotechnických tras s jednoduchým napojením na jiné typy vzduchotechnických rozvodů.

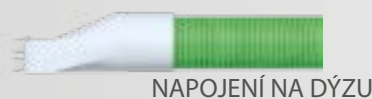
Doporučený průtok vzduchu 15–50 m<sup>3</sup>/h, tedy 2–3x více, než umožňují jiné podobné výrobky.



NAPOJENÍ NA KSC



NAPOJENÍ NA PKS



NAPOJENÍ NA DÝZU



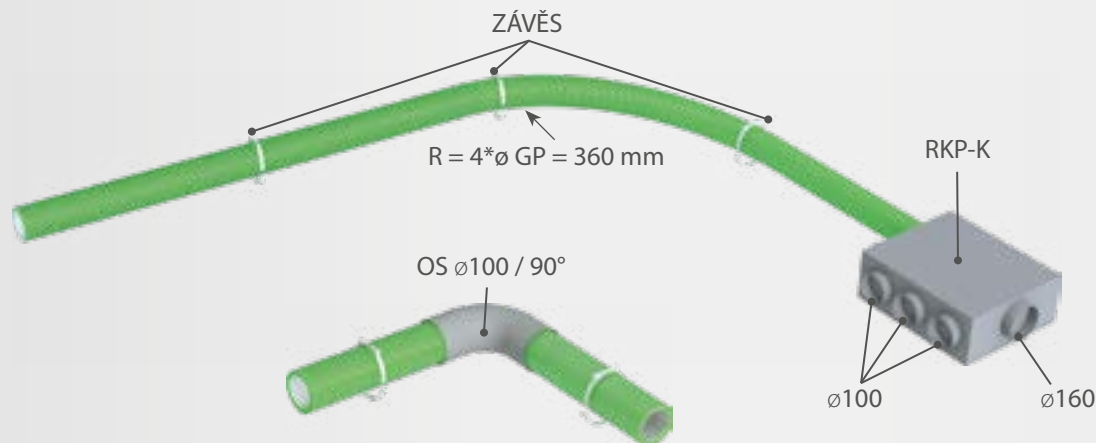
NAPOJENÍ NA PLOCHÝ ROZVOD ATREA



NAPOJENÍ NA HLADKÝ KRUHOVÝ ROZVOD



SPOJENÍ GP / GP



Ohebnou hadici ATREA GP lze provést ohyb o min. rádiu 360 mm. Pro menší rádiu je možné použít standardní plechové tvarovky s hrdlem ø100 mm.



Ohebný rozvod ATREA GP je kompatibilní s jakýmkoliv rozvodem díky přechodu na hrdlo DN 100 systémem montážních těsnění GP.

- **snadné** propojení
- **rychlá** montáž
- **nízká** hmotnost
- **estetický** vzhled
- **odolný** materiál

- **snadná** úprava délky
- **vysoká** flexibilita
- **dokonalá** čistitelnost
- **antibakteriální** provedení

**ATREA s.r.o.**

Československé armády 32  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Česká republika

[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

# Protidešťová stříška RH



Výrobce-dodavatel: **Atrea** Kód: R225204 Varianta produktu: průměr 160mm

Protidešťová stříška RH.



✓ skladem u dodavatele

**1 793 Kč/ks** s DPH  
(1 482 Kč bez DPH)

1

DO KOŠÍKU

? Do poptávkového seznamu

**HOME CREDIT**

Informace o splátkovém prodeji

Splátková kalkulačka

Do seznamu

Záruka: Záruka 24 měsíců

produktu: **4**

4	průměr 160mm	✓ skladem u dodavatele	Sleva 5%	1 793 Kč s DPH	DO KOŠÍKU
5	průměr 200mm	✓ skladem u dodavatele	Sleva 5%	1 874 Kč s DPH	DO KOŠÍKU
6	průměr 250mm	✓ skladem u dodavatele	Sleva 5%	2 288 Kč s DPH	DO KOŠÍKU
7	průměr 315mm	✓ skladem u dodavatele	Sleva 5%	2 540 Kč s DPH	DO KOŠÍKU

POPIS

SOUBORY KE STAŽENÍ

DOTAZ NA ZBOŽÍ

## produktu Atrea Protidešťová stříška RH

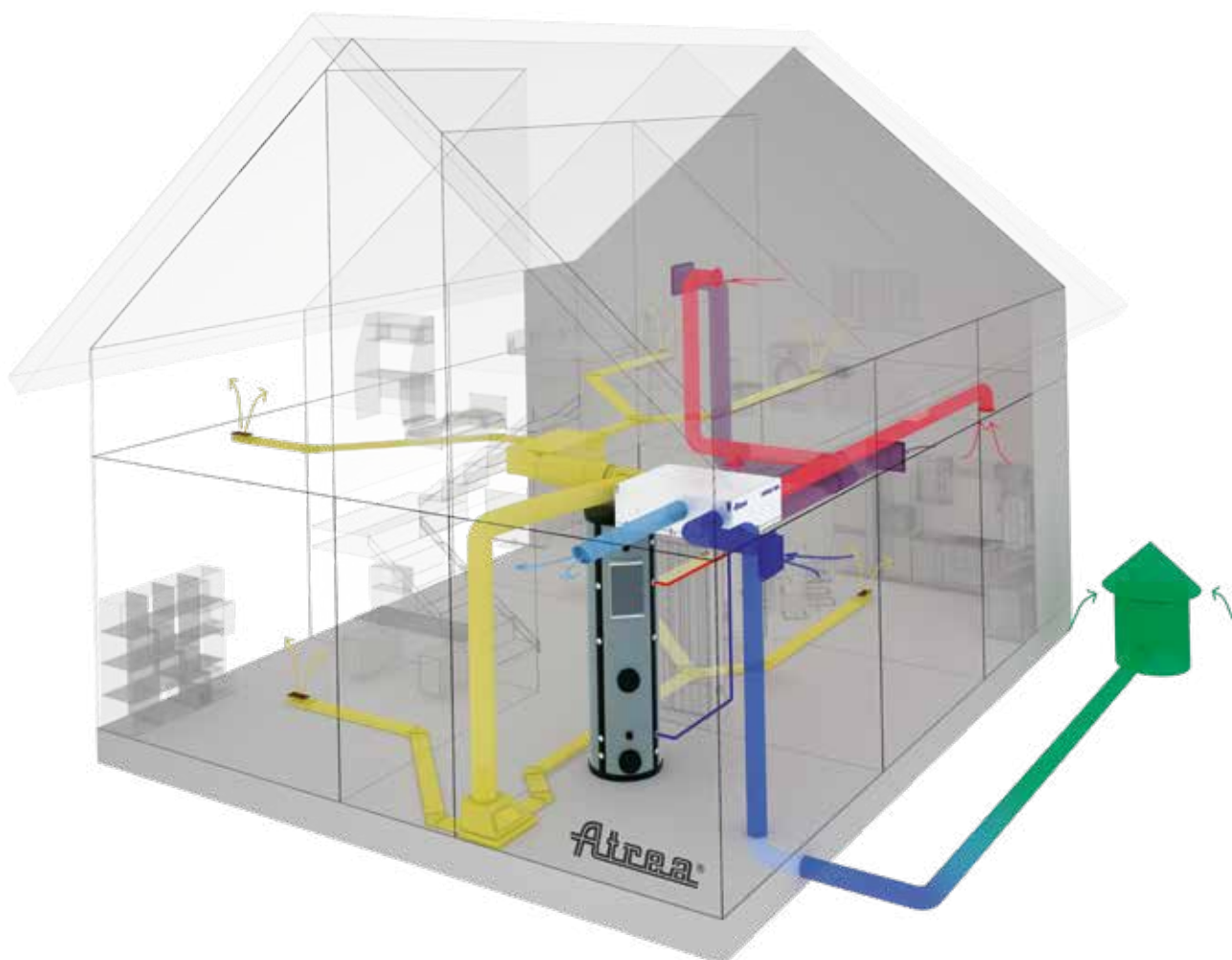
### Soubory ke stažení



Dokument 1

montaz\_vzt\_doporucene\_montazni\_detaily\_2016\_06\_30.pdf



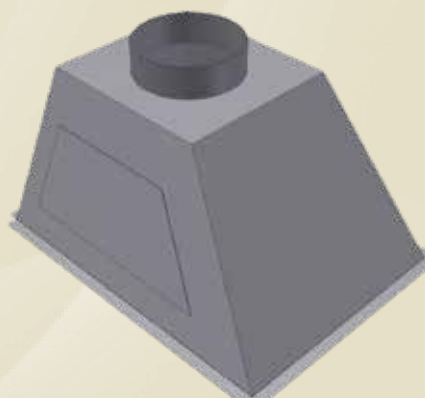


**Altea®**

## VZDUCHOVODY

---

System teplovzdušného vytápění a větrání  
rodinných domů s rekuperací tepla



---

KATALOG PRVKŮ / VZDUCHOVODY





ATREA s.r.o. patří k předním výrobcům systémů  
teplovzdušného vytápění, větrání  
a větracích jednotek s rekuperací tepla.

Společnost ATREA s.r.o. dodává vzduchotechnické jednotky vlastního vývoje, konstrukce a výroby pro rovnotlaké větrání nebo větrání s cirkulačním teplovzdušným vytápěním a chlazením pro rodinné domy, byty a bazény. Dle konkrétního požadavku na větrání nebo vytápění je možné optimálně vybrat odpovídající vzduchotechnickou jednotku ATREA – výkony větrání v rozsahu 35 až 550 m<sup>3</sup>/hod, výkon teplovzdušného vytápění od cca 0,6 do 7 kW, chlazení v rozsahu 0,4 až 4 kW. V posledním období vzrůstá poptávka na systémy pro decentralní a centrální řízené větrání v panelových domech při revitalizacích, ale i při výstavbě nových bytových domů. Aby byla nabídka systému komplexní, naleznete v tomto katalogu prvků tvarovky a jiné speciální komponenty VZT rozvodů, které byly odzkoušeny a optimalizovány na celé řadě realizací. Volbou a použitím těchto systémově provázaných tvarovek je možné mít kompletní sestavu rozvodů, potřebnou pro montáž na stavbě, do několika pracovních dnů od objednání. Zjednoduší se tak nejen projekční činnost, ale i příprava a vlastní montáž. Návod na montáž a návaznost jednotlivých tvarovek a prvků najdete v dokumentu MONTÁŽNÍ DETAILS VZT. Příznivě se tyto skutečnosti odrážejí i v ceně jednotlivých komponent systémů rozvodů, které byly společně s větrací nebo teplovzdušnou vytápěcí a větrací jednotkou v posledních letech realizovány ve více než pěti tisíci nových rodinných a bytových domech nejen na území naší republiky.

## KATALOG VZDUCHOVODY

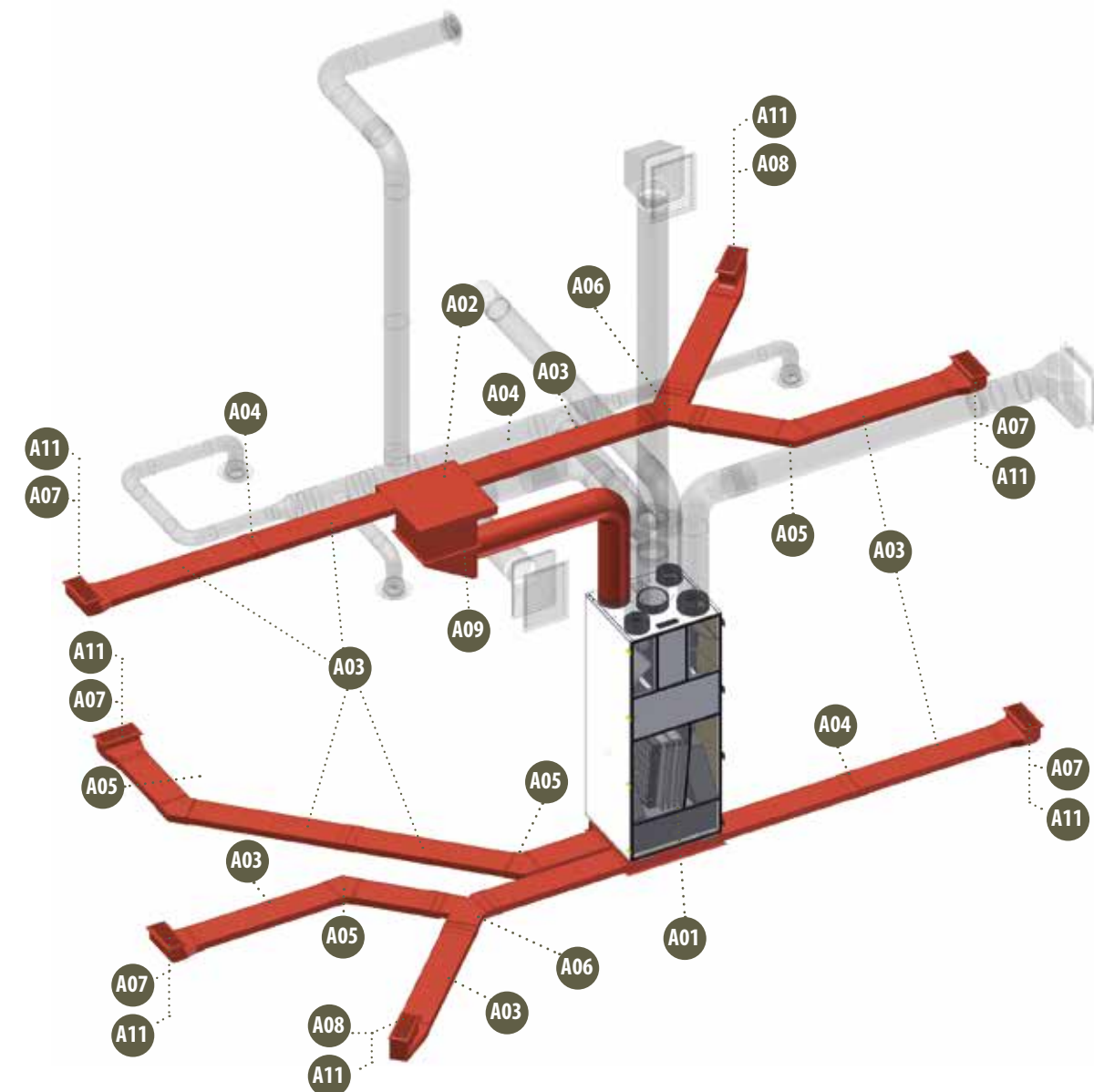
Katalog prvků obsahuje díly vyráběné nejen naší společností, ale tam kde je to ekonomicky výhodné, i součásti od dalších společností tak, aby byl systém úplný. Použitá orientační schémata mají přispět pro Vaši lepší orientaci v návaznosti jednotlivých prvků rozvodů.

Montážní návod veškerých našich vzduchotechnických prvků najdete v našem dokumentu MONTÁŽNÍ DETAILS VZT.

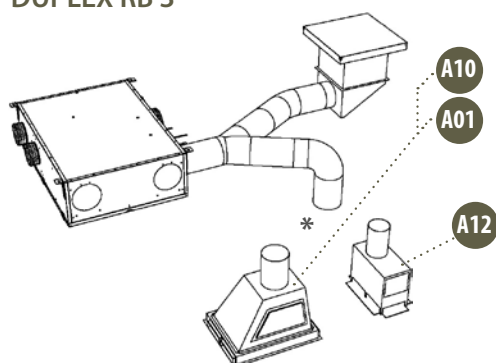
 – označení tvarovek s možností napojení na flexibilní potrubí Green Pipe

# OBSAH

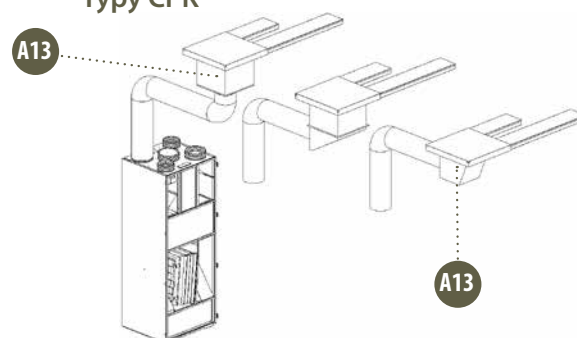
<b>A</b>	PLOCHÝ PODLAHOVÝ ROZVOD 200 x 50	strana 03
<b>B</b>	PLOCHÝ PODLAHOVÝ ROZVOD 160 x 40	strana 16
<b>C</b>	<b>D</b> KRUHOVÝ ROZVOD PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU	strana 26
<b>E</b>	KRUHOVÝ ROZVOD SÁNÍ CIRKULAČNÍHO VZDUCHU	strana 28
<b>F</b>	KRUHOVÝ ROZVOD SÁNÍ ODPADNÍHO VZDUCHU	strana 29
<b>G</b>	KRUHOVÝ ROZVOD SÁNÍ ČERSTVÉHO A VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU	strana 29
	KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY POTRUBÍ	strana 30
	KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY TĚSNÉ	strana 32
	KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY BĚŽNÉ	strana 36
	KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY ATREA	strana 40
	DISTRIBUČNÍ PRVKY	strana 46
	FLEXIBILNÍ ROZVODY GREEN PIPE	strana 51
	IZOLAČNÍ, SPOJOVACÍ A ZÁVĚSNÝ MATERIÁL	strana 52
	REJSTŘÍK	strana 58



DUPLEX RB 3



Typy CPK



## SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODU VZDUCHU PLOCHÝM PODLAHOVÝM ROZVODEM 200 x 50 (STANDARDNĚ POUŽÍVANÝ PRO TEPOVZDUŠNÉ VYTÁPĚNÍ)

<b>A01</b>	RKJ	strana 04	<b>A06</b>	PKR	strana 06	<b>A11</b>	PMK	strana 46
<b>A02</b>	RKD	strana 04, 05	<b>A07</b>	KKC	strana 08, 09	<b>A12</b>	ROZDĚLOVACÍ BOX	strana 04
<b>A03</b>	PKP	strana 05	<b>A08</b>	KKB	strana 09	<b>A13</b>	CPK	strana 10, 11
<b>A04</b>	KSP	strana 06	<b>A09</b>	CPK BN	strana 10–12			
<b>A05</b>	KSU	strana 06	<b>A10</b>	PKJ	strana 12, 13			

\*Ize použít RKJ + PKJ nebo rozdělovací box 2 x 1

• .....

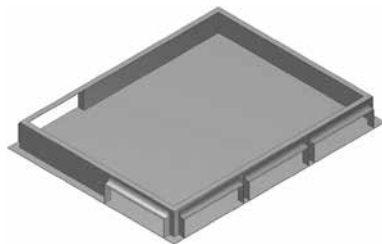
Objednávkové číslo:

**R111011**

Název výrobku:

**RKJ**

**628 x 476**



**Rozdělovací komora pod jednotku nebo PKJ 628 x 476**

Pro max. 10 podlahových kanálů 200 x 50 (strana dlouhá 628 umožňuje osazení 3 kanálů, strana dlouhá 476 umožňuje osazení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Při objednání je třeba specifikovat polohy vývodů pro podlahové kanály.

• .....

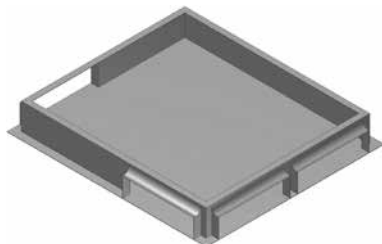
Objednávkové číslo:

**R111511**

Název výrobku:

**RKJ**

**420 x 476**



**Rozdělovací komora pod jednotku nebo PKJ 420 x 476**

Pro max. 8 podlahových kanálů 200 x 50 (obě strany umožňují napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Při objednání je třeba specifikovat polohy vývodů pro podlahové kanály.

• .....

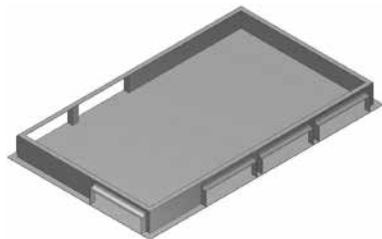
Objednávkové číslo:

**R111610**

Název výrobku:

**RKJ**

**832 x 476**



**Rozdělovací komora pod jednotku nebo PKJ 832 x 476**

Pro max. 12 podlahových kanálů 200 x 50 (strana dlouhá 832 umožňuje osazení 4 kanálů, strana dlouhá 476 umožňuje osazení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Při objednání je třeba specifikovat polohy vývodů pro podlahové kanály.

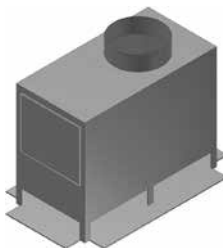
• .....

Objednávkové číslo:

**R111701**

Název výrobku:

**Rozdělovací box 2 x 1**



**Rozdělovací box 2 x 1 s integrovanou přechodovou komorou (RKJ+PKJ)**

Rozdělovací box již není nutné izolovat, jelikož je již izolovaný 15 mm izolací zevnitř. Díky vnitřnímu izolování je možné přímo na box připevnit sádkarton. Přístup do boxu je revizním otvorem. Box se vždy dodává pro napojení 6 podlahových kanálů 200 x 50. Průměr připojovacího hrdla 160.

• .....

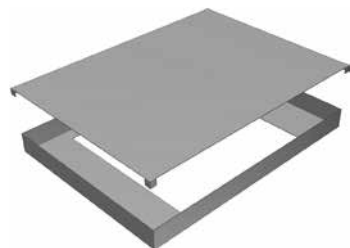
Objednávkové číslo:

**R112011**

Název výrobku:

**RKD 375**

**610 x 460**



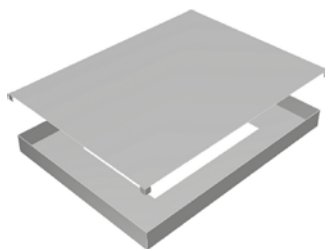
**Rozdělovací komora 610 x 460 s dolním připojením pro cirkulační přechodovou komoru CPK 375**

Pro max. 10 podlahových kanálů 200 x 50 (strana dlouhá 610 umožňuje napojení 3 kanálů, strana dlouhá 460 umožňuje napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Vývody se provádí až na stavbě.



**Rozdělovací komora 610 x 460 s dolním připojením pro cirkulační přechodovou komoru CPK 260**

Pro max. 10 podlahových kanálů 200 x 50 (strana dlouhá 610 umožňuje napojení 3 kanálů, strana dlouhá 460 umožňuje napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Vývody se provádí až na stavbě.

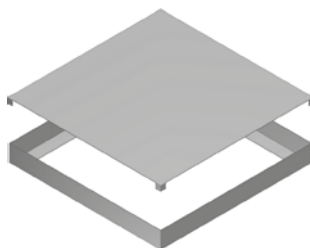


Objednávkové číslo:  
**R112012**

Název výrobku:  
**RKD 260  
610 x 460**

**Rozdělovací komora 460 x 460 s dolním připojením pro cirkulační přechodovou komoru CPK 375**

Pro max. 8 podlahových kanálů 200 x 50 (obě strany umožňují napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Vývody se provádí až na stavbě.

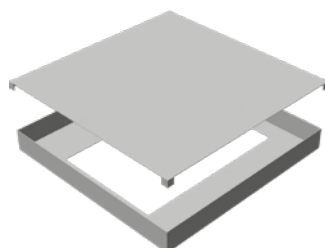


Objednávkové číslo:  
**R112511**

Název výrobku:  
**RKD 375  
460 x 460**

**Rozdělovací komora 460 x 460 s dolním připojením pro cirkulační přechodovou komoru CPK 260**

Pro max. 8 podlahových kanálů 200 x 50 (obě strany umožňují napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Vývody se provádí až na stavbě.



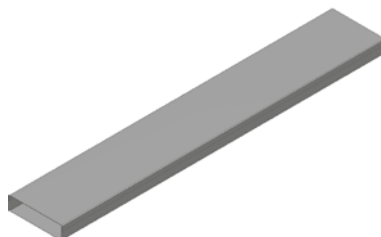
Objednávkové číslo:  
**R112512**

Název výrobku:  
**RKD 260  
460 x 460**

**Podlahový kanál pozinkovaný typ A – tl. víka 0,6 mm, délka = 2 bm**

Podlahový kanál pro tzv. suché skladby podlah z OSB, SDK apod. Používá se pro vedení čerstvého, cirkulačního a topného vzduchu z rozdělovací komory do obytné místnosti.

**Podlahový kanál typ A nelze použít do podlah s betonovým potěrem nebo anhydridem!**

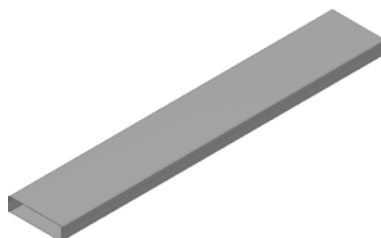


Objednávkové číslo:  
**R120011**

Název výrobku:  
**PKP 200 x 50  
typ A**

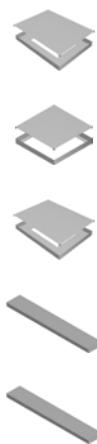
**Podlahový kanál pozinkovaný typ B – tl. víka 1 mm, délka = 2 bm**

Podlahový kanál používaný pro tzv. mokré podlahy (betonový potěr, anhydrid). Podlahový kanál se používá pro vedení čerstvého, cirkulačního, topného vzduchu z rozdělovací komory do obytné místnosti.



Objednávkové číslo:  
**R120012**

Název výrobku:  
**PKP 200 x 50  
typ B**



• .....

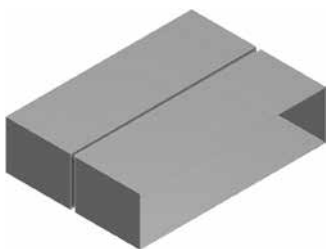
Objednávkové číslo:

**R120301**

Název výrobku:

**KSP**

**200 x 50**



**Kanálová spojka přímá 200 x 50**

Spojka slouží pro spojení podlahových kanálů 200 x 50 v přímém směru. Zároveň spojka zajišťuje vystužení spoje. Při použití spojky s PKP 200 x 50 typ B do betonové podlahy nehrozí deformace profilu vzduchotechniky.

• .....

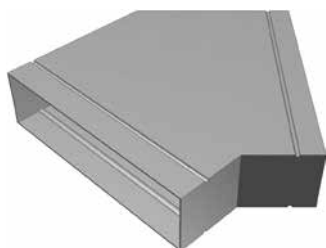
Objednávkové číslo:

**R120310**

Název výrobku:

**KSU**

**200 x 50 / 45°**



**Kanálová spojka úhlová 200 x 50**

Spojka slouží pro spojení podlahových kanálů 200 x 50 do 45°. Zároveň spojka zajišťuje vystužení spoje. Při použití spojky s PKP 200 x 50 typ B do betonové podlahy nehrozí deformace profilu vzduchotechniky.

• .....

Objednávkové číslo:

**R120403**

Název výrobku:

**PKR 200 x 50**

**2 x 45°**



**Podlahový kanál rozbočka symetrická**

Rozbočka symetrická slouží pro rozdělení a spojení podlahových kanálů 200 x 50. Zároveň rozbočka zajišťuje vystužení spoje.

• .....

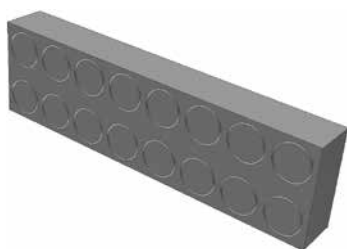
Objednávkové číslo:

**R120500**

Název výrobku:

**RVP**

**20 x 52 x 197**



**Regulační vložka potrubí 200 x 50 tl. 20 mm sloužící pro regulaci podlahových rozvodů 200 x 50**

Univerzální regulační vložky se vkládají v rozdělovacích komorách do jednotlivých podlahových kanálů pro omezení jejich průřezu a tím i průtoku vzduchu.

• .....

Objednávkové číslo:

**R120901**

Název výrobku:

**PPP**

**50 x 195**



**Podložný plech pod podlahové kanály 50 x 195 pozink tl. 0,6 mm**

Podložný plech se používá jako spojovací prvek podlahových kanálů v případě spojení bez kanálových spojek.



**Podlahová výztuha betonu  
(podlahového kanálu)**

Podlahová výztuha se používá pro vyztužení spoje podlahových kanálů do betonové podlahy v případě spojení bez podlahových spojek.



Objednávkové číslo:  
**R120902**

Název výrobku:  
**PVB**

**Podlahová výztuha vnitřní  
(podlahového kanálu)**

Podlahová výztuha slouží k vložení do 45° spoje podlahových kanálů. Výztuha se osazuje na vnitřní stranu spoje.

**(používá se pouze pokud nejsou použity kanálové spojky)**

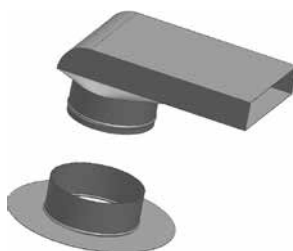


Objednávkové číslo:  
**R120903**

Název výrobku:  
**PVV**

**Podlahový přechod stropní kolmé  
napojení**

Přechod se používá pro průchod stropní konstrukcí a napojení ventilu ø 100 na rozvod z podlahových kanálů 200 x 50. Možno použít i pro stoupačku ø 100 z podlahových kanálů.



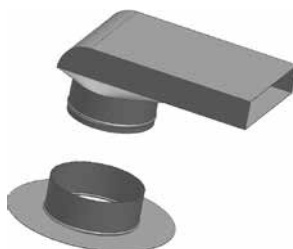
Objednávkové číslo:  
**R121100**

Název výrobku:  
**PPS**

**200 x 50 / ø 100**

**Podlahový přechod stropní kolmé  
napojení**

Přechod se používá pro průchod stropní konstrukcí a napojení ventilu ø 125 na rozvod z podlahových kanálů 200 x 50. Možno použít i pro stoupačku ø 125 z podlahových kanálů.



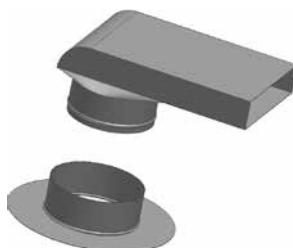
Objednávkové číslo:  
**R121120**

Název výrobku:  
**PPS**

**200 x 50 / ø 125**

**Podlahový přechod stropní kolmé  
napojení**

Přechod se používá pro průchod stropní konstrukcí a napojení ventilu ø 160 na rozvod z podlahových kanálů 200 x 50. Možno použít i pro stoupačku ø 160 z podlahových kanálů.



Objednávkové číslo:  
**R121160**

Název výrobku:  
**PPS**


**200 x 50 / ø 160**



• .....

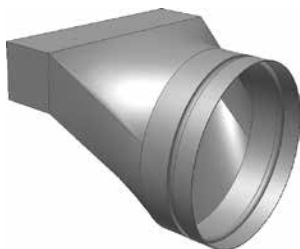
Objednávkové číslo:

**R121101**

Název výrobku: 

**PPK**

**200 x 50 / Ø 100**



**Podlahový přechod přímý koncový**

Přechod pro přímé napojení z rozvodu 200 x 50 na kruhový rozvod Ø 100, popř. pro napojení dýz.

• .....

Objednávkové číslo:

**R121121**

Název výrobku:

**PPK**

**200 x 50 / Ø 125**



**Podlahový přechod přímý koncový**

Přechod pro přímé napojení z rozvodu 200 x 50 na kruhový rozvod Ø 125, popř. pro napojení dýz.

• .....

Objednávkové číslo:

**R121161**

Název výrobku:

**PPK**

**200 x 50 / Ø 160**



**Podlahový přechod přímý koncový**

Přechod pro přímé napojení z rozvodu 200 x 50 na kruhový rozvod Ø 160, popř. pro napojení dýz.

• .....

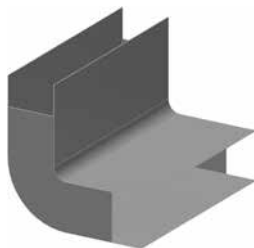
Objednávkové číslo:

**R121500**

Název výrobku:

**PPK**

**200 x 50 / 90°**



**Podlahový přechod obloukový 90°**

Pro zalomení rozvodu 200 x 50 o 90° ve svislém směru.

• .....

Objednávkové číslo:

**R130011**

Název výrobku:

**KKC**

**200 x 50**



**Krabice koncová čelní rozvodu 200 x 50 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100**

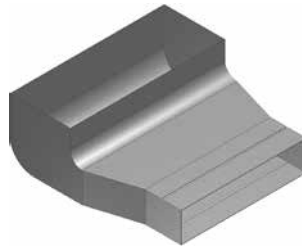
Krabice je koncový prvek podlahového rozvodu 200 x 50 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100.

**Součástí je již distance do betonu DPK.**



**Krabice koncová čelní – zvýšená rozvodu 200 x 50 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100**

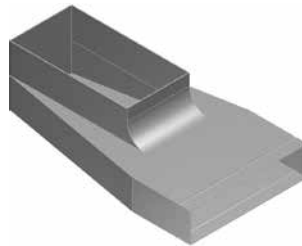
Zvýšená koncová krabice je o 25 mm vyšší než KKC a slouží pro skladbu podlah s tepelnou izolací nad rozvodem vyšší než 25 mm. **Součástí je již distance do betonu DPK.**



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R130012**  
Název výrobku:  
**KKC-Z**  
**200 x 50**

**Krabice koncová boční rozvodu 200 x 50 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100**

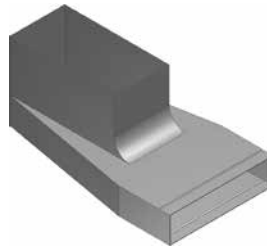
Krabice je koncový prvek podlahového rozvodu 200 x 50. **Součástí je již distance do betonu DPK.**



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R130021**  
Název výrobku:  
**KKB**  
**200 x 50**

**Krabice koncová boční – zvýšená rozvodu 200 x 50 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100**

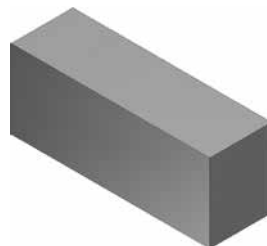
Zvýšená koncová krabice je o 25 mm vyšší než KKB a slouží pro skladbu podlah s tepelnou izolací nad rozvodem vyšší než 25 mm. **Součástí je již distance do betonu DPK.**



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R130022**  
Název výrobku:  
**KKB-Z**  
**200 x 50**

**Distance betonu podlahové krabice**

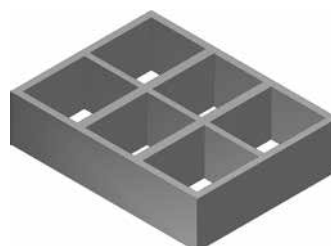
Distance se používá jako výplň otvoru koncových krabic, aby nehrozilo nebezpečí vtoku betonu do podlahového rozvodu při betonování podlahy, nebo deformace komponentu. **Standardně se dodává jako součást KKC a KKB.**



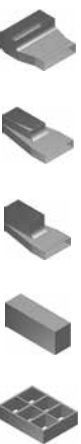
..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R132610**  
Název výrobku:  
**DPK**  
**257 x 102**

**Distance pro rozdělovací komory 628 x 476**

Distance se používá jako montážní výplň otvoru rozdělovacích komor aby nehrozilo nebezpečí vtoku betonu do podlahového rozvodu při betonování podlahy nebo deformace komponentu.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R132710**  
Název výrobku:  
**DPK**  
**570 x 430**



• .....

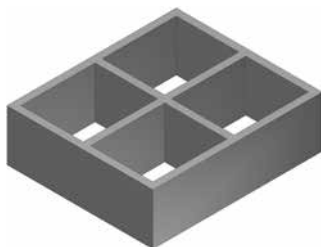
Objednávkové číslo:

**R132720**

Název výrobku:

**DPK**

**370 x 430**



**Distance pro rozdělovací komory**

**420 x 476**

Distance se používá jako montážní výplň otvoru rozdělovacích komor, aby neohrozilo nebezpečí vtoku betonu do podlahového rozvodu při betonování podlahy, nebo deformace komponentu.

• .....

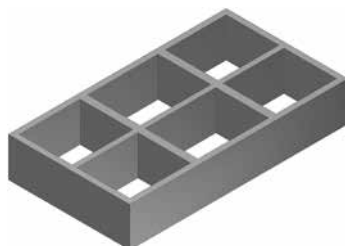
Objednávkové číslo:

**R132730**

Název výrobku:

**DPK**

**730 x 430**



**Distance pro rozdělovací komory**

**832 x 476**

Distance se používá jako montážní výplň otvoru rozdělovacích komor, aby neohrozilo nebezpečí vtoku betonu do podlahového rozvodu při betonování podlahy nebo deformace komponentu.

• .....

Objednávkové číslo:

**R144161**

Název výrobku:

**CPK 375 x 375**

**Ø 160**



**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním příívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 375. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

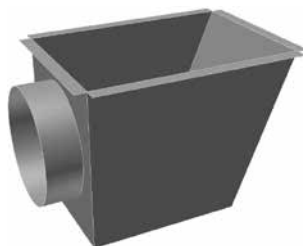
Objednávkové číslo:

**R144162**

Název výrobku:

**CPK 370 x 260**

**Ø 160**



**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním příívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 265. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

Objednávkové číslo:

**R144163**

Název výrobku:

**CPK BN**

**375 x 375 / Ø 160**



**Cirkulační přechodová komora s bočním napojením pro rozdělovací komoru s dolním příívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 375. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním přívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 375. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... •

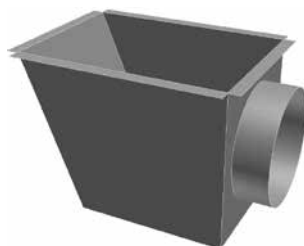
Objednávkové číslo:  
**R144201**

Název výrobku:  
**CPK 375 x 375**  
Ø 200

..... •

**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním přívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 260. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



Objednávkové číslo:  
**144202**

Název výrobku:  
**CPK 370 x 260**  
Ø 200

..... •

**Cirkulační přechodová komora s bočním napojením pro rozdělovací komoru s dolním přívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 375. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



Objednávkové číslo:  
**R144203**

Název výrobku:  
**CPK BN**  
375 x 375 / Ø 200

..... •

**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním přívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 375. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



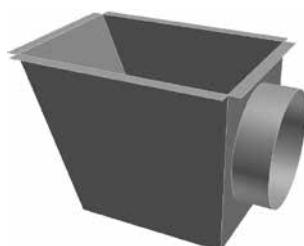
Objednávkové číslo:  
**R144251**

Název výrobku:  
**CPK 375 x 375**  
Ø 250

..... •

**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním přívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 260. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



Objednávkové číslo:  
**R144252**

Název výrobku:  
**CPK 370 x 260**  
Ø 250



• .....

Objednávkové číslo:

**R144253**

Název výrobku:

**CPK BN**

**375 x 375 / ø 250**



**Cirkulační přechodová komora s bočním napojením pro rozdělovací komoru s dolním přívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 375. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

Objednávkové číslo:

**R146016**

Název výrobku:

**PKJ 628 x 476**

**ø 160 pravý**



**Přechod komora (pravý) pro rozdělovací komoru RKJ 628 x 476**

Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

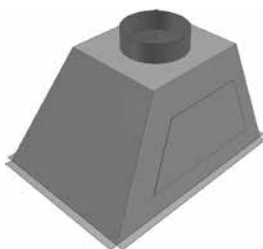
Objednávkové číslo:

**R146017**

Název výrobku:

**PKJ 628 x 476**

**ø 160 levý**



**Přechod komora (levý) pro rozdělovací komoru RKJ 628 x 476**

Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

Objednávkové číslo:

**R146020**

Název výrobku:

**PKJ 628 x 476**

**ø 200 pravý**



**Přechod komora (pravý) pro rozdělovací komoru RKJ 628 x 476**

Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

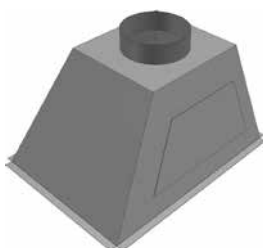
Objednávkové číslo:

**R146021**

Název výrobku:

**PKJ 628 x 476**

**ø 200 levý**



**Přechod komora (levý) pro rozdělovací komoru RKJ 628 x 476**

Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



**Přechod komora (pravý) pro rozdělovací komoru RKJ 628 x 476**

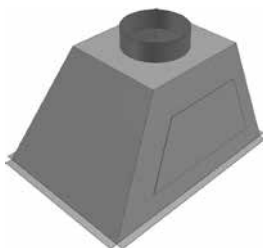
Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R146025**  
Název výrobku:  
**PKJ 628 x 476**  
**Ø 250 pravý**

**Přechod komora (levý) pro rozdělovací komoru RKJ 628 x 476**

Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**146026**  
Název výrobku:  
**PKJ 628 x 476**  
**Ø 250 levý**

**Přechod komora pro rozdělovací komoru RKJ 420 x 476**

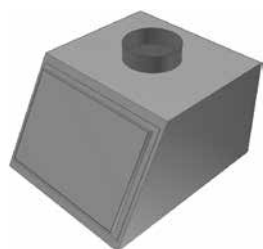
Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R146516**  
Název výrobku:  
**PKJ 420 x 476**  
**Ø 160**

**Přechod komora pro rozdělovací komoru RKJ 420 x 476**

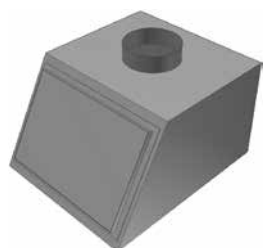
Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R146520**  
Název výrobku:  
**PKJ 420 x 476**  
**Ø 200**

**Přechod komora pro rozdělovací komoru RKJ 420 x 476**

Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R146525**  
Název výrobku:  
**PKJ 420 x 476**  
**Ø 250**



• .....

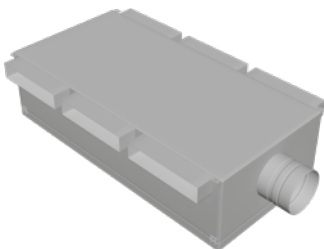
Objednávkové číslo:

**R114103**

Název výrobku:

**RKP-K ø 125**

**6x 200 x 50**



**Podstropní rozdělovací komora krátká neizolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

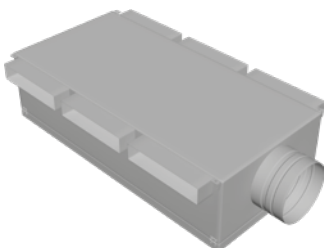
Objednávkové číslo:

**R114104**

Název výrobku:

**RKP-K ø 160**

**6x 200 x 50**



**Podstropní rozdělovací komora krátká neizolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

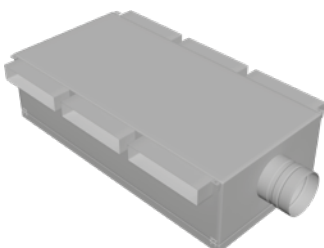
Objednávkové číslo:

**R114113**

Název výrobku:

**RKPI-K ø 125**

**6x 200 x 50**



**Podstropní rozdělovací komora krátká izolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

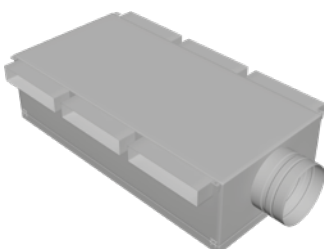
Objednávkové číslo:

**R114114**

Název výrobku:

**RKPI-K ø 160**

**6x 200 x 50**



**Podstropní rozdělovací komora krátká izolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

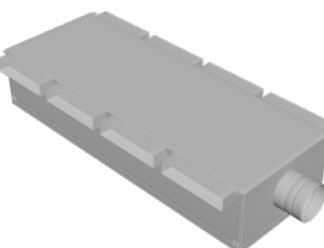
Objednávkové číslo:

**R114203**

Název výrobku:

**RKP-D ø 125**

**8x 200 x 50**



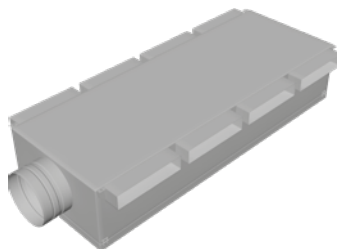
**Podstropní rozdělovací komora dlouhá neizolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.



**Podstropní rozdělovací komora  
dlouhá neizolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

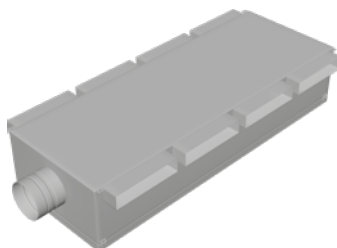


Objednávkové číslo:  
**R114204**

Název výrobku:  
**RKP-D ø 160  
8x 200 x 50**

**Podstropní rozdělovací komora  
dlouhá izolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

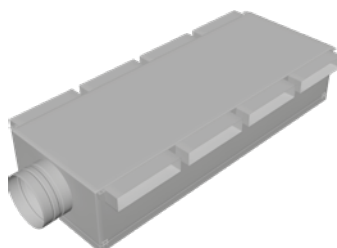


Objednávkové číslo:  
**R114213**

Název výrobku:  
**RKPI-D ø 125  
8x 200 x 50**

**Podstropní rozdělovací komora  
dlouhá izolovaná**

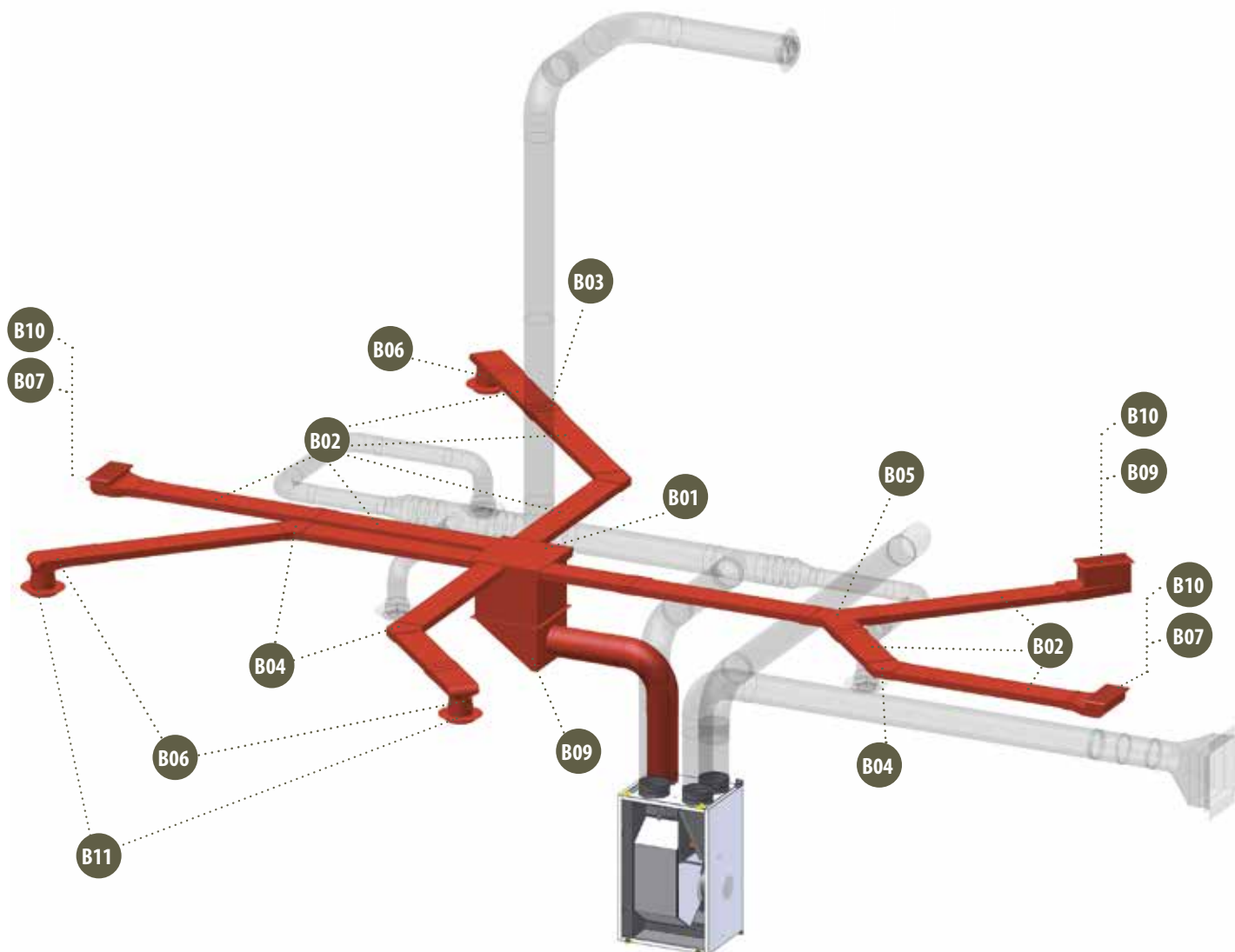
Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 200 x 50. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.



Objednávkové číslo:  
**R114214**

Název výrobku:  
**RKPI-D ø 160  
8x 200 x 50**





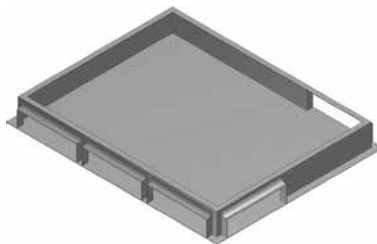
### SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODU VZDUCHU PLOCHÝM PODLAHOVÝM ROZVODEM 160 x 40 (STANDARDNĚ POUŽÍVANÝ PRO ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ)

<b>B01</b>	RKD	strana 17	<b>B06</b>	PPS	strana 19	<b>B11</b>	KI	strana 41
<b>B02</b>	PKP	strana 17	<b>B07</b>	KKC	strana 20			
<b>B03</b>	KSP	strana 18	<b>B08</b>	KKB	strana 21			
<b>B04</b>	KSU	strana 18	<b>B09</b>	CPK BN	strana 22			
<b>B05</b>	PKR	strana 18	<b>B10</b>	PMK	strana 46			

U systému řízeného větrání s rekuperací odpadního tepla nezáleží na umístění a osazení distribučního prvku. Do obytných místností lze přivádět čerstvý vzduch pod stropem nebo podlahou.

**Rozdělovací komora pod jednotku nebo PKJ 500 x 400**

Pro max. 10 podlahových kanálů 160 x 40 (strana dlouhá 500 umožňuje napojení 3 kanálů, strana dlouhá 400 umožňuje napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Při objednání je třeba specifikovat polohy vývodů pro podlahové kanály.



Objednávkové číslo:

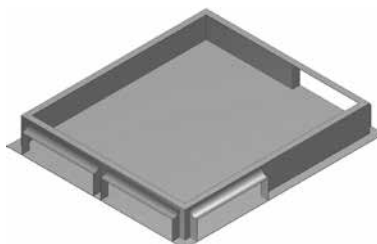
**R111041**

Název výrobku:

**RKJ  
500 x 400**

**Rozdělovací komora pod jednotku nebo PKJ 340 x 400**

Pro max. 8 podlahových kanálů 160 x 40 (strana dlouhá 340 umožňuje napojení 2 kanálů, strana dlouhá 400 umožňuje napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Při objednání je třeba specifikovat polohy vývodů pro podlahové kanály.



Objednávkové číslo:

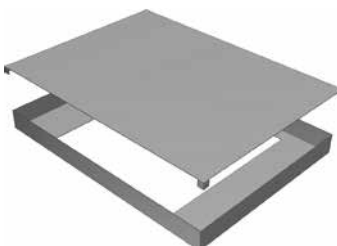
**R111541**

Název výrobku:

**RKJ  
340 x 400**

**Rozdělovací komora 490 x 380 s dolním připojením pro cirkulační přechodovou komoru CPK 285**

Pro max. 10 podlahových kanálů 160 x 40 (strana dlouhá 490 umožňuje napojení 3 kanálů, strana dlouhá 380 umožňuje napojení 2 kanálů). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Vývody se provádí až na stavbě.



Objednávkové číslo:

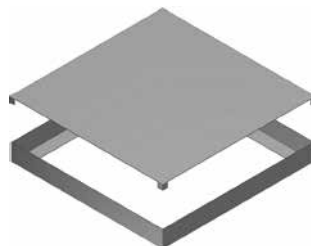
**R112041**

Název výrobku:

**RKD 285  
490 x 380**

**Rozdělovací komora 380 x 300 s dolním připojením pro cirkulační přechodovou komoru CPK 285**

Pro max. 6 podlahových kanálů 160 x 40 (strana dlouhá 380 umožňuje napojení 2 kanálů, strana dlouhá 300 umožňuje napojení 1 kanálu). Určeno na rozdělení centrálního přívodu vzduchu do jednotlivých podlahových kanálů. Vývody se provádí až na stavbě.



Objednávkové číslo:

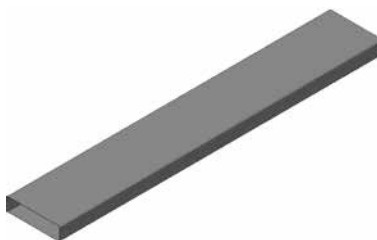
**R112541**

Název výrobku:

**RKD 285  
380 x 300**

**Podlahový kanál pozinkovaný typ B – tl. víka 1 mm, délka = 2 bm**

Podlahový kanál používaný pro tzv. mokré i suché podlahy. Podlahový kanál se používá pro vedení čerstvého, cirkulačního a topného vzduchu z rozdělovací komory do obytné místnosti.

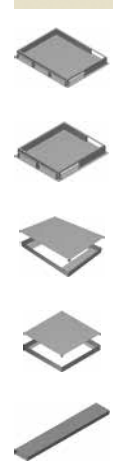


Objednávkové číslo:

**R120042**

Název výrobku:

**PKP  
160 x 40**



• .....

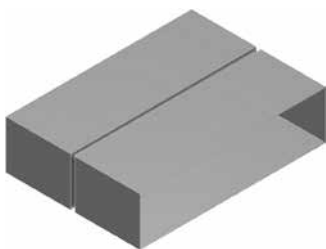
Objednávkové číslo:

**R120331**

Název výrobku:

**KSP**

**160 x 40**



**Kanálová spojka přímá 160 x 40**

Spojka slouží pro spojení podlahových kanálů 160 x 40 v přímém směru. Zároveň spojka zajišťuje vystužení spoje. Při použití spojky s PKP 160 x 40 typ B do betonové podlahy nehrozí deformace profilu vzduchotechniky.

• .....

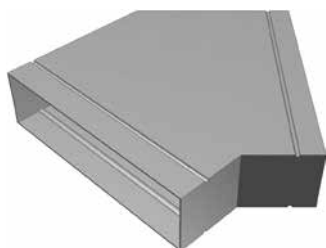
Objednávkové číslo:

**R120340**

Název výrobku:

**KSU**

**160 x 40 – 45°**



**Kanálová spojka úhlová 160 x 40**

Spojka slouží pro spojení podlahových kanálů 160 x 40 do 45°. Zároveň spojka zajišťuje vystužení spoje. Při použití spojky s PKP 160 x 40 typ B do betonové podlahy nehrozí deformace profilu vzduchotechniky.

• .....

Objednávkové číslo:

**R120443**

Název výrobku:

**PKR 160 x 40**

**2 x 45°**



**Rozbočka symetrická pro podlahový kanál**

Rozbočka symetrická slouží pro rozdělení a spojení podlahových kanálů 160 x 40. Zároveň rozbočka zajišťuje vystužení spoje.

• .....

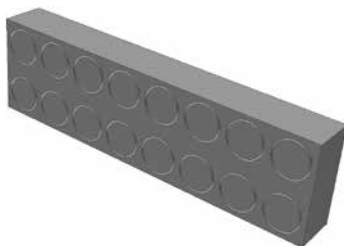
Objednávkové číslo:

**R120501**

Název výrobku:

**RVP**

**20 x 42 x 157**



**Regulační vložka potrubí 160 x 40 tl. 20 mm sloužící pro regulaci podlahových rozvodů 160 x 40**

Univerzální regulační vložky se vkládají v rozdělovacích komorách do jednotlivých podlahových kanálů pro omezení jejich průřezu a tím i průtoku vzduchu.

• .....

Objednávkové číslo:

**R120941**

Název výrobku:

**PPP**

**155 x 40**

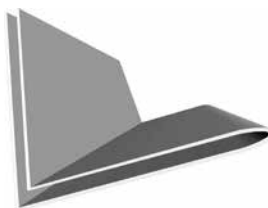


**Podložný plech pod podlahové kanály 160 x 40 pozink tl. 0,6 mm**

Podložný plech se používá jako spojovací prvek podlahových kanálů v případě spojení bez kanálových spojek.

### Podlahová výztuha betonu (podlahového kanálu)

Podlahová výztuha slouží pro vyztužení spoje podlahových kanálů do betonové podlahy, pokud nejsou použity podlahové spojky.



Objednávkové číslo:  
**R120942**

Název výrobku:  
**PVB**

### Podlahová výztuha vnitřní (podlahového kanálu)

Podlahová výztuha slouží k vložení do 45° spoje podlahových kanálů. Výztuha se osazuje na vnitřní stranu spoje.

**(používá se pouze pokud nejsou použity kanálové spojky)**

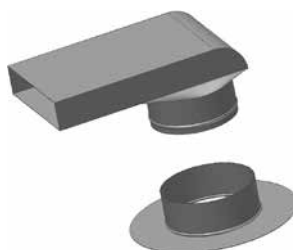


Objednávkové číslo:  
**R120943**

Název výrobku:  
**PVV**

### Podlahový přechod stropní kolmé napojení

Přechod se používá pro průchod stropní konstrukcí a napojení ventilu  $\varnothing$  100 na rozvod z podlahových kanálů 160 x 40. Možno použít i pro stoupačku  $\varnothing$  100 z podlahových kanálů.



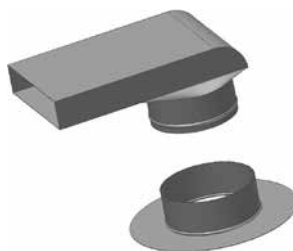
Objednávkové číslo:  
**R121402**

**GP** Název výrobku:  
**PPS**

**160 x 40 /  $\varnothing$  100**

### Podlahový přechod stropní kolmé napojení

Přechod se používá pro průchod stropní konstrukcí a napojení ventilu  $\varnothing$  125 na rozvod z podlahových kanálů 160 x 40. Možno použít i pro stoupačku  $\varnothing$  125 z podlahových kanálů.



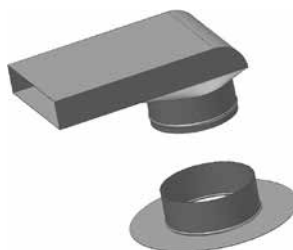
Objednávkové číslo:  
**R121422**

Název výrobku:  
**PPS**

**160 x 40 /  $\varnothing$  125**

### Podlahový přechod stropní kolmé napojení

Přechod se používá pro průchod stropní konstrukcí a napojení ventilu  $\varnothing$  160 na rozvod z podlahových kanálů 160 x 40. Možno použít i pro stoupačku  $\varnothing$  160 z podlahových kanálů.



Objednávkové číslo:  
**R121432**

Název výrobku:  
**PPS**

**160 x 40 /  $\varnothing$  160**



• .....

Objednávkové číslo:

**R121401**

Název výrobku: 

**PPK**

**160 x 40 / Ø 100**



**Podlahový přechod přímý koncový**

Přechod pro přímé napojení z rozvodu 160 x 40 na kruhový rozvod Ø 100, popř. pro napojení dýz.

• .....

Objednávkové číslo:

**R121421**

Název výrobku:

**PPK**

**160 x 40 / Ø 125**



**Podlahový přechod přímý koncový**

Přechod pro přímé napojení z rozvodu 160 x 40 na kruhový rozvod Ø 125, popř. pro napojení dýz.

• .....

Objednávkové číslo:

**R121461**

Název výrobku:

**PPK**

**160 x 40 / Ø 160**



**Podlahový přechod přímý koncový**

Přechod pro přímé napojení z rozvodu 160 x 40 na kruhový rozvod Ø 160, popř. pro napojení dýz.

• .....

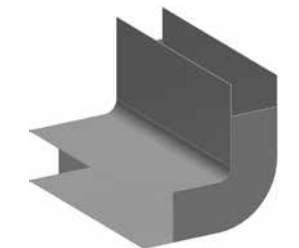
Objednávkové číslo:

**R121400**

Název výrobku:

**PPK**

**160 x 40 / 90°**



**Podlahový přechod obloukový 90°**

Slouží pro zalomení rozvodu 160 x 40 o 90° ve svislém směru.

• .....

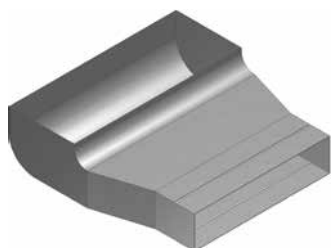
Objednávkové číslo:

**R130411**

Název výrobku:

**KKC**

**160 x 40**



**Krabice koncová čelní rozvodu 160 x 40 s otvorem pro podlahovou mřížku 255x100**

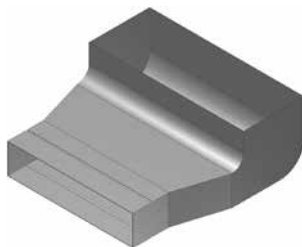
Krabice je koncový prvek podlahového rozvodu 160 x 40 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100.

**Součástí je již distance do betonu DPK.**



**Krabice koncová čelní – zvýšená rozvodu 160 x 40 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100**

Zvýšená koncová krabice je o 25 mm vyšší než KKC a slouží pro skladbu podlah s tepelnou izolací nad rozvodem vyšší než 25 mm. **Součástí je již distance do betonu DPK.**

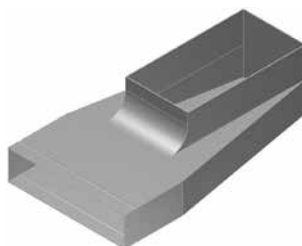


Objednávkové číslo:  
**R130412**

Název výrobku:  
**KKC-Z**  
**160 x 40**

**Krabice koncová boční rozvodu 160 x 40 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100**

Krabice je koncový prvek podlahového rozvodu 160 x 40. **Součástí je již distance do betonu DPK.**

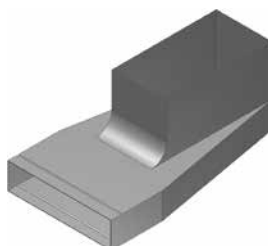


Objednávkové číslo:  
**R130421**

Název výrobku:  
**KKB**  
**160 x 40**

**Krabice koncová boční – zvýšená rozvodu 160 x 40 s otvorem pro podlahovou mřížku 255 x 100**

Zvýšená koncová krabice je o 25 mm vyšší než KKB a slouží pro skladbu podlah s tepelnou izolací nad rozvodem vyšší než 25 mm. **Součástí je již distance do betonu DPK.**



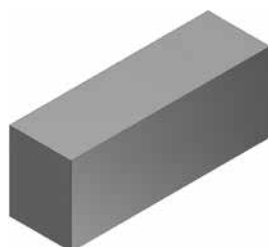
Objednávkové číslo:  
**R130422**

Název výrobku:  
**KKB-Z**  
**160 x 40**

**Distance betonu podlahové krabice**

Distance se používá jako výplň otvoru koncových krabic, aby nehrozilo nebezpečí vtoku betonu do podlahového rozvodu při betonování podlahy, nebo deformace komponentu.

**Standardně se dodává jako součást KKC a KKB.**

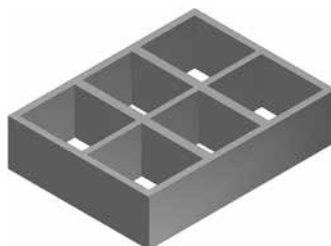


Objednávkové číslo:  
**R132610**

Název výrobku:  
**DPK**  
**257 x 102**

**Distance pro rozdělovací komory 500 x 400**

Distance se používá jako výplň otvoru rozdělovacích komor, aby nehrozilo nebezpečí vtoku betonu do podlahového rozvodu při betonování podlahy nebo deformace komponentu.



Objednávkové číslo:  
**R132410**

Název výrobku:  
**DPK**  
**450 x 340**



• .....

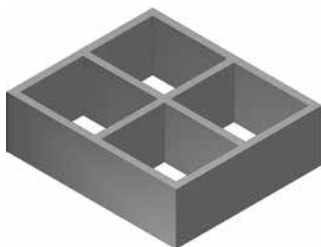
Objednávkové číslo:

**R132420**

Název výrobku:

**DPK**

**370 x 430**



**Distance pro rozdělovací komory**

Distance se používá jako montážní výplň otvoru rozdělovacích komor aby nebezpečilo nebezpečí vtoku betonu do podlahového rozvodu při betonování podlahy nebo deformace komponentu.

• .....

Objednávkové číslo:

**R144420**

Název výrobku:

**CPK 285 x 285**

**Ø 125**



**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním příívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 285. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

Objednávkové číslo:

**R144423**

Název výrobku:

**CPK BN**

**285 x 285 / Ø 125**



**Cirkulační přechodová komora s bočním napojením pro rozdělovací komoru s dolním příívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 285. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

Objednávkové číslo:

**R144460**

Název výrobku:

**CPK 285 x 285**

**Ø 160**



**Cirkulační přechodová komora pro rozdělovací komoru s dolním příívodem**

Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 285. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.

• .....

Objednávkové číslo:

**R144463**

Název výrobku:

**CPK BN**

**285 x 285 / Ø 160**



**Cirkulační přechodová komora s bočním napojením pro rozdělovací komoru s dolním příívodem**

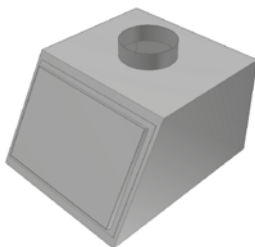
Cirkulační přechod pro průchod stropní konstrukcí a napojení na RKD 285. Revizní dvířka na této komoře musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.





**Přechod komora pro rozdělovací komoru PKJ 500 x 400**

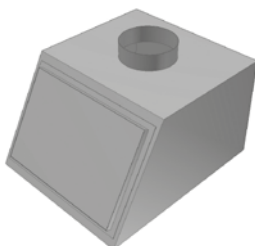
Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R146046**  
Název výrobku:  
**PKJ 500 x 400**  
**Ø 160**

**Přechod komora pro rozdělovací komoru PKJ 340 x 400**

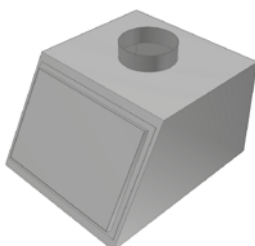
Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R146426**  
Název výrobku:  
**PKJ 340 x 400**  
**Ø 125**

**Přechod komora pro rozdělovací komoru PKJ 340 x 400**

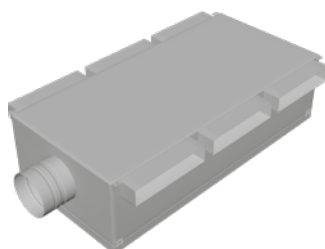
Přechodový kus pro napojení kruhového rozvodu na rozdělovací komoru. Na přechodovém kusu jsou revizní dvířka, která musí zůstat přístupná pro zaregulování systému nebo čištění kanálů.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R146446**  
Název výrobku:  
**PKJ 340 x 400**  
**Ø 160**

**Podstropní rozdělovací komora krátká neizolovaná**

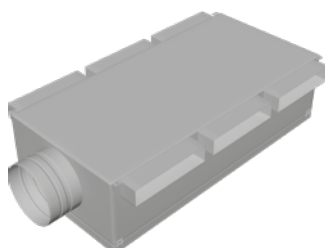
Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R114101**  
Název výrobku:  
**RKP-K Ø 125**  
**6x 160 x 40**

**Podstropní rozdělovací komora krátká neizolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.



..... ●  
Objednávkové číslo:  
**R114102**  
Název výrobku:  
**RKP-K Ø 160**  
**6x 160 x 40**



• .....

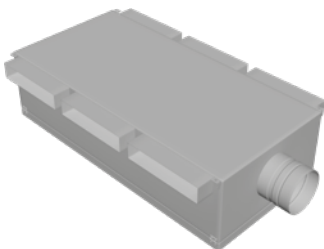
Objednávkové číslo:

**R114111**

Název výrobku:

**RKPI-K ø 125**

**6x 160 x 40**



**Podstropní rozdělovací komora  
krátká izolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

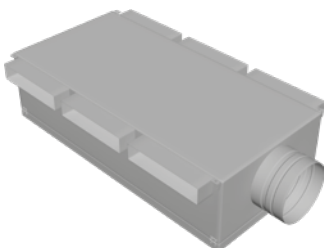
Objednávkové číslo:

**R114112**

Název výrobku:

**RKPI-K ø 160**

**6x 160 x 40**



**Podstropní rozdělovací komora  
krátká izolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 6x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

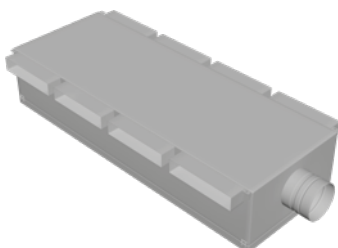
Objednávkové číslo:

**R114201**

Název výrobku:

**RKP-D ø 125**

**8x 160 x 40**



**Podstropní rozdělovací komora  
dlouhá neizolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

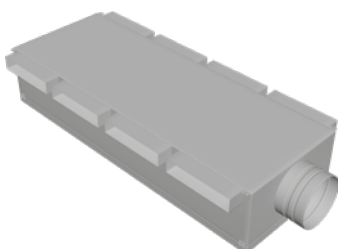
Objednávkové číslo:

**R114202**

Název výrobku:

**RKP-D ø 160**

**8x 160 x 40**



**Podstropní rozdělovací komora  
dlouhá neizolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.

• .....

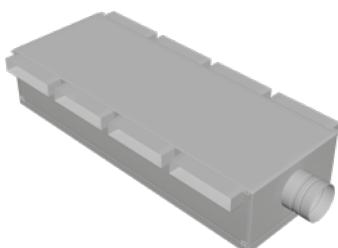
Objednávkové číslo:

**R114211**

Název výrobku:

**RKPI-D ø 125**

**8x 160 x 40**



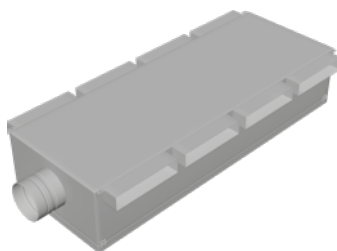
**Podstropní rozdělovací komora  
dlouhá izolovaná**

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.



### Podstropní rozdělovací komora dlouhá izolovaná

Podstropní rozdělovací komora pro rozvody podlahových kanálů 8x 160 x 40. Pro zaregulování je spodní část komory opatřena víkem.



..... ●

Objednávkové číslo:

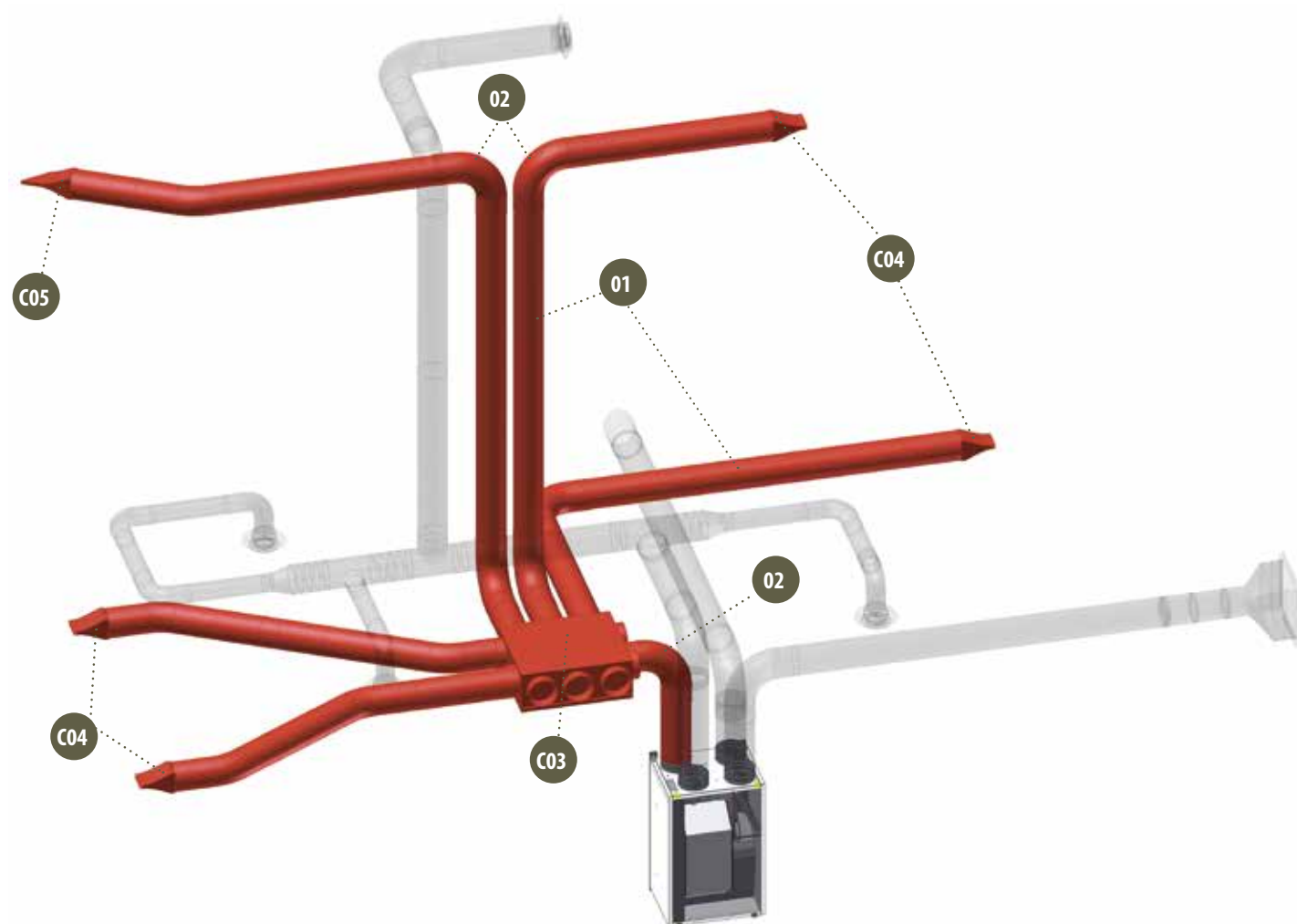
**R114212**

Název výrobku:

**RKPI-D ø 160**

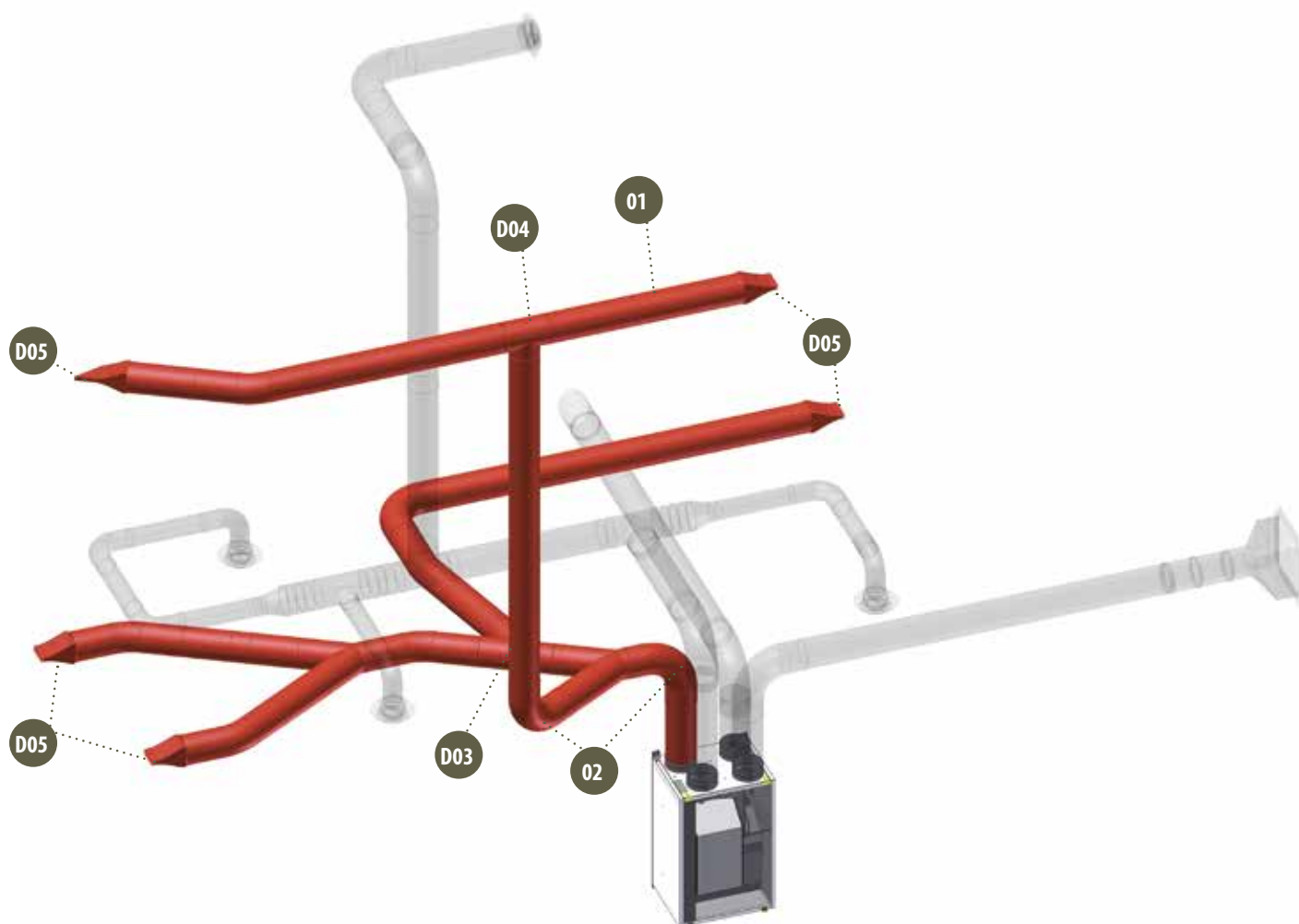
**8x 160 x 40**





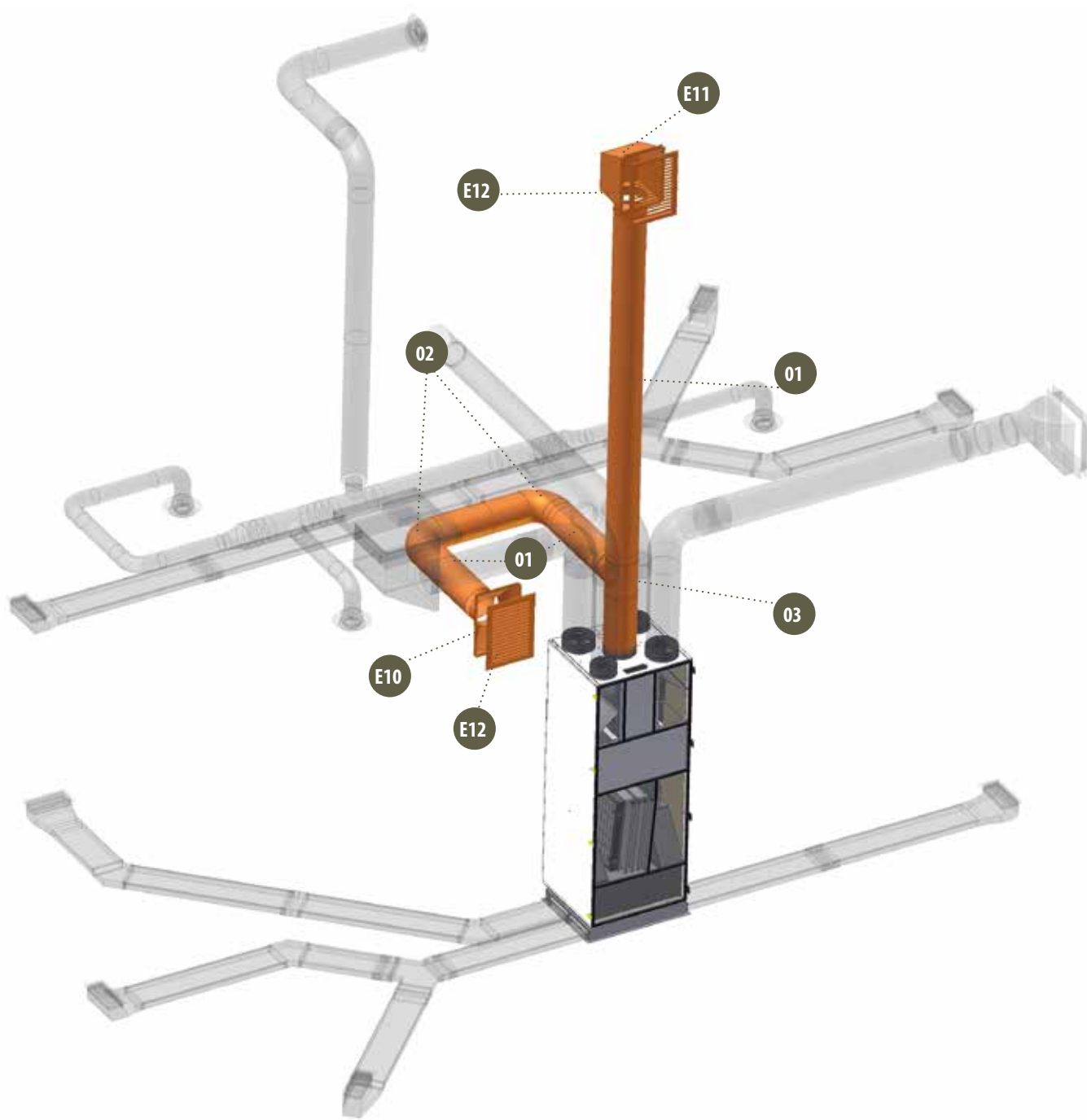
## SCHÉMA ZAPOJENÍ PŘÍVODU VZDUCHU KRUHOVÝM PODSTROPNÍM ROZVODEM S POUŽITÍM PODSTROPNÍ ROZDĚLOVACÍ KOMORY A DÝZ ATREA

<b>01</b>	SONOPIPE	strana 30
<b>02</b>	OS	strana 36
<b>C03</b>	RKP-K	strana 40
<b>C04</b>	DA	strana 48
<b>C05</b>	DA 45°	strana 48



## SCHÉMA ZAPOJENÍ PŘÍVODU VZDUCHU KRUHOVÝM PODSTROPNÍM ROZVODEM S POUŽITÍM REGULAČNÍCH A SMĚROVÝCH DÝZ ATREA

<b>01</b>	SONOPIPE	strana 30
<b>02</b>	OS	strana 36
<b>D03</b>	OBJ 45°	strana 38
<b>D04</b>	TKN	strana 43
<b>D05</b>	DARS	strana 48



## SCHÉMA ZAPOJENÍ SÁNÍ CIRKULAČNÍHO VZDUCHU

<b>01</b> SONOPIPE	strana 30	<b>03</b> OBJ	strana 37	<b>E11</b> KMI	strana 42
<b>G02</b> SONOPIPE	strana 30	<b>F07</b> PRO	strana 38	<b>E12</b> SMD	strana 46
<b>E03</b> THERMOPIPE	strana 30	<b>F08</b> SN	strana 39	<b>G13</b> VKS	strana 47
<b>G04</b> TROUBA HLADKÁ	strana 30	<b>G09</b> SPF-S	strana 41	<b>F14</b> KO	strana 47
<b>02</b> OS	strana 36	<b>E10</b> PMI	strana 42	<b>G15</b> PZ	strana 48

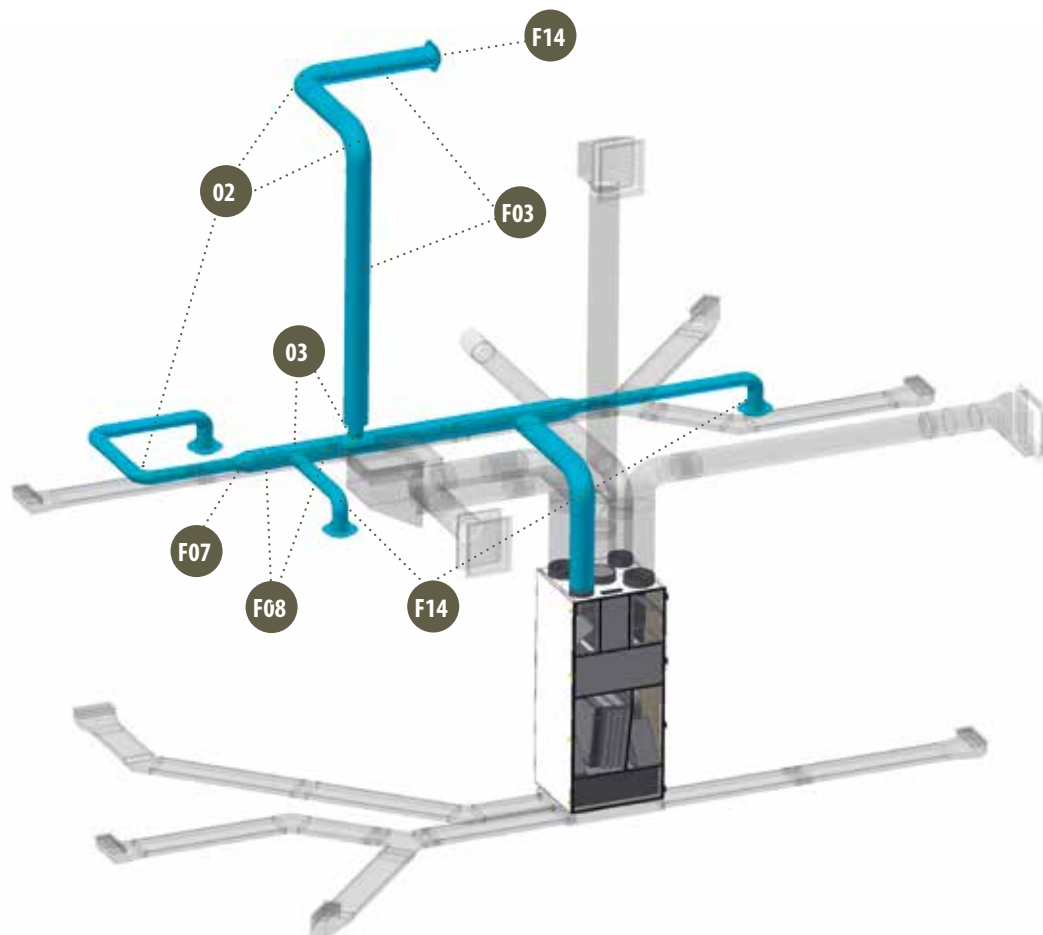


SCHÉMA ZAPOJENÍ SÁNÍ  
ODPADNÍHO VZDUCHU

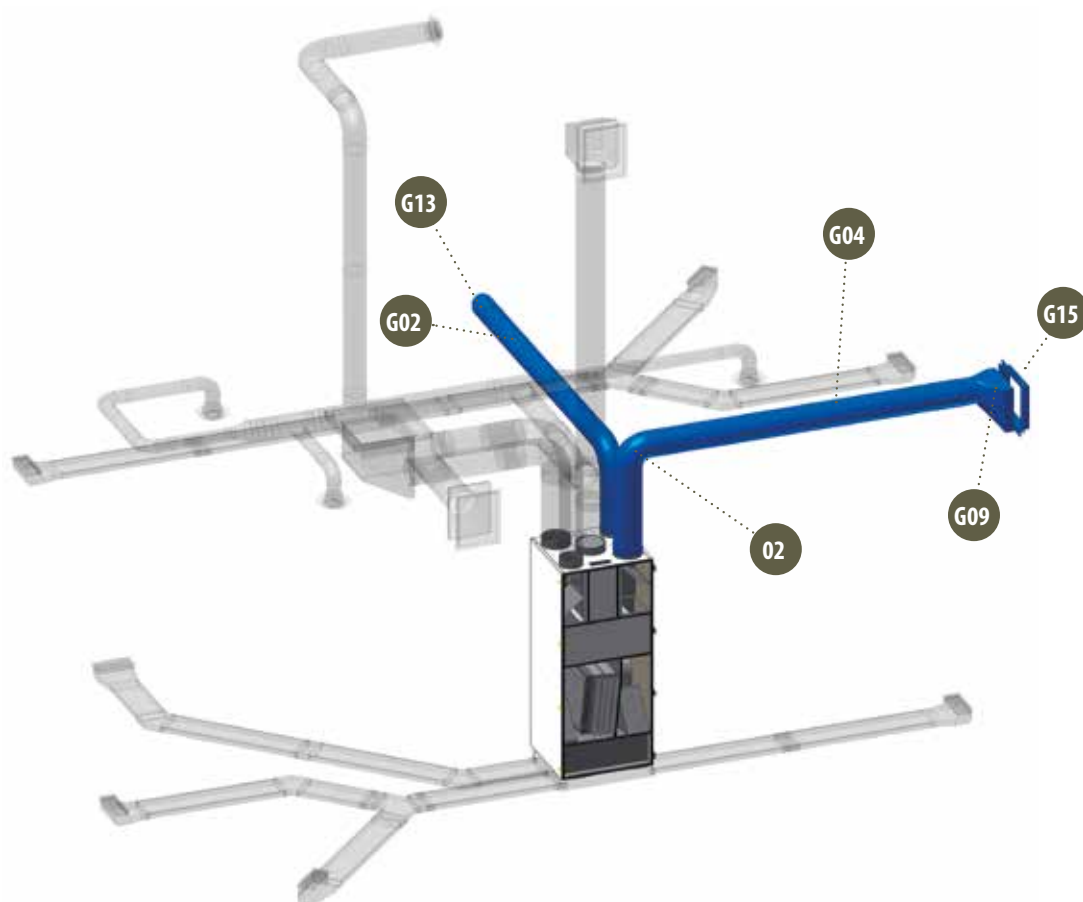


SCHÉMA ZAPOJENÍ SÁNÍ ČERSTVÉHO  
A VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU

## KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY POTRUBÍ

POPIS	KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
 <p><b>OHEBNÉ HADICE SE ZVUKOVOU IZOLACÍ SONOPIPE</b></p>	R211025	∅ 102	tl. izolace 25 mm
	R211026	∅ 127	tl. izolace 25 mm
	R211028	∅ 160	tl. izolace 25 mm
	R211030	∅ 203	tl. izolace 25 mm
	R211032	∅ 254	tl. izolace 25 mm
	R211034	∅ 315	tl. izolace 25 mm
	 <p><b>OHEBNÉ HADICE S TEPELNOU A ZVUKOVOU IZOLACÍ SONOPIPE</b></p>	R211052	∅ 127
R211054		∅ 160	tl. izolace 50 mm
R211056		∅ 203	tl. izolace 50 mm
R211058		∅ 254	tl. izolace 50 mm
 <p><b>OHEBNÉ HADICE ALUPIPE</b></p>	R212022	∅ 102	
	R212023	∅ 127	
	R212025	∅ 160	
	R212027	∅ 203	
	R212029	∅ 254	
	R212031	∅ 315	
 <p><b>OHEBNÉ HADICE S TEPELNOU IZOLACÍ THERMOPIPE</b></p>	R216022	∅ 102	tl. izolace 25 mm
	R216023	∅ 127	tl. izolace 25 mm
	R216025	∅ 160	tl. izolace 25 mm
	R216027	∅ 203	tl. izolace 25 mm
	R216029	∅ 254	tl. izolace 25 mm
	R216031	∅ 315	tl. izolace 25 mm
 <p><b>OHEBNÉ HADICE S TEPELNOU IZOLACÍ THERMOPIPE</b></p>	R216052	∅ 127	tl. izolace 50 mm
	R216054	∅ 160	tl. izolace 50 mm
 <p><b>TROUBA HLADKÁ</b></p>	R218100	∅ 100 (l= 1 bm)	objednávka v bm
	R218125	∅ 125 (l= 1 bm)	objednávka v bm
	R218160	∅ 160 (l= 1 bm)	objednávka v bm
	R218200	∅ 200 (l= 1 bm)	objednávka v bm
	R218250	∅ 250 (l= 1 bm)	objednávka v bm
	R218315	∅ 315 (l= 1 bm)	objednávka v bm



KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
	∅ 100 (l = 3 m)	R219100
	∅ 125 (l = 3 m)	R219125
	∅ 160 (l = 3 m)	R219160
	∅ 200 (l = 3 m)	R219200
	∅ 250 (l = 3 m)	R219250
	∅ 315 (l = 3 m)	R219315

**POPIS**

**PEVNÉ POTRUBÍ  
SPIRO**




Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
Flexibilní potrubí	∅ 102	R214022
s antibakteriální	∅ 127	R214023
úpravou. Atest na	∅ 160	R214025
škodlivé látky během	∅ 203	R214027
požáru. Izolace z poly- teru tl. 25 mm.	∅ 254	R214029




**OHEBNÉ HADICE  
MASTERSAN  
SA10 THERM**

Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
Flexibilní potrubí	∅ 102	R214052
s antibakteriální	∅ 127	R214054
úpravou. Atest na	∅ 160	R214056
škodlivé látky během	∅ 203	R214058
požáru. Izolace z poly- teru tl. 50 mm.	∅ 254	R214060

**OHEBNÉ HADICE  
MASTERSAN  
SA10 THERM 50**



## KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY TĚSNÉ

POPIS		KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
		Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	<b>KOLENO OS-T 90° TĚSNÉ</b>	R220012	∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
		R220013	∅ 125 / 90°	
		R220015	∅ 160 / 90°	
		R220017	∅ 200 / 90°	
		R220019	∅ 250 / 90°	
		R220020	∅ 315 / 90°	
	<b>KOLENO OS-T 45° TĚSNÉ</b>	R220112	∅ 100 / 45° <sup>GP</sup>	
		R220113	∅ 125 / 45°	
		R220115	∅ 160 / 45°	
		R220117	∅ 200 / 45°	
		R220119	∅ 250 / 45°	
		R220120	∅ 315 / 45°	
	<b>ODBOČKA JEDNOSTRANNÁ OBJ-T 90° TĚSNÁ</b>	R221132	∅ 100 / ∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
		R221134	∅ 125 / ∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
		R221135	∅ 125 / ∅ 125 / 90°	
		R221137	∅ 160 / ∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
		R221138	∅ 160 / ∅ 125 / 90°	
		R221139	∅ 160 / ∅ 160 / 90°	
		R221141	∅ 200 / ∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
		R221142	∅ 200 / ∅ 125 / 90°	
		R221143	∅ 200 / ∅ 160 / 90°	
		R221144	∅ 200 / ∅ 200 / 90°	
		R221146	∅ 250 / ∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
		R221147	∅ 250 / ∅ 125 / 90°	
		R221148	∅ 250 / ∅ 160 / 90°	
		R221149	∅ 250 / ∅ 200 / 90°	
		R221150	∅ 250 / ∅ 250 / 90°	
		R221170	∅ 315 / ∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
		R221171	∅ 315 / ∅ 125 / 90°	
		R221172	∅ 315 / ∅ 160 / 90°	
		R221173	∅ 315 / ∅ 200 / 90°	
		R221174	∅ 315 / ∅ 250 / 90°	
R221175	∅ 315 / ∅ 315 / 90°			
R221234	∅ 100 / ∅ 125 / 90° <sup>GP</sup>			
R221237	∅ 100 / ∅ 160 / 90° <sup>GP</sup>			
R221238	∅ 125 / ∅ 160 / 90°			

KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
	∅ 125 / ∅ 200 / 90°	R221242
	∅ 160 / ∅ 200 / 90°	R221243
	∅ 160 / ∅ 250 / 90°	R221248
	∅ 200 / ∅ 250 / 90°	R221249

POPIS



**ODBOČKA  
JEDNOSTRANNÁ  
OBJ 90°  
TĚSNÁ**

Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
	∅ 125 / ∅ 100 / 45° (GP)	R221406
	∅ 100 / ∅ 100 / 45° (GP)	R221407
	∅ 160 / ∅ 100 / 45° (GP)	R221409
	∅ 200 / ∅ 100 / 45° (GP)	R221410
	∅ 250 / ∅ 100 / 45° (GP)	R221411
	∅ 125 / ∅ 125 / 45°	R221414
	∅ 160 / ∅ 125 / 45°	R221415
	∅ 200 / ∅ 125 / 45°	R221116
	∅ 250 / ∅ 125 / 45°	R221417
	∅ 160 / ∅ 160 / 45°	R221421
	∅ 200 / ∅ 160 / 45°	R221422
	∅ 250 / ∅ 160 / 45°	R221423
	∅ 200 / ∅ 200 / 45°	R221427
	∅ 250 / ∅ 200 / 45°	R221428
	∅ 250 / ∅ 250 / 45°	R221433
	∅ 315 / ∅ 100 / 45° (GP)	R221434
	∅ 315 / ∅ 125 / 45°	R221435
	∅ 315 / ∅ 160 / 45°	R221436
	∅ 315 / ∅ 200 / 45°	R221437
	∅ 315 / ∅ 250 / 45°	R221438
	∅ 315 / ∅ 315 / 45°	R221439

POPIS



**ODBOČKA  
JEDNOSTRANNÁ  
OBJ-T 45°  
TĚSNÁ**







Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
	∅ 100 / ∅ 100 (GP)	R221530
	∅ 125 / ∅ 100 (GP)	R221531
	∅ 125 / ∅ 125	R221532
	∅ 160 / ∅ 100 (GP)	R221533
	∅ 160 / ∅ 125	R221534
	∅ 160 / ∅ 160	R221535
	∅ 200 / ∅ 100 (GP)	R221536
	∅ 200 / ∅ 125	R221537
	∅ 200 / ∅ 160	R221538
	∅ 200 / ∅ 200	R221539
	∅ 250 / ∅ 100 (GP)	R221540
	∅ 250 / ∅ 125	R221541
	∅ 250 / ∅ 160	R221542
	∅ 250 / ∅ 200	R221543
	∅ 250 / ∅ 250	R221544
	∅ 315 / ∅ 100 (GP)	R221545
	∅ 315 / ∅ 125	R221546

POPIS



**KALHOTOVÝ KUS  
KKS 60°  
TĚSNÝ**

POPIS		KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR				
	<b>KALHOTOVÝ KUS</b> <b>KKS-T 60°</b> <b>TĚSNÝ</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka		
		R221547	∅ 315 / ∅ 160			
		R221548	∅ 315 / ∅ 200			
		R221549	∅ 315 / ∅ 250			
		R221550	∅ 315 / ∅ 315			
	<b>ODBOČKA</b> <b>OBOUSTRANNÁ</b> <b>OBD-T</b> <b>TĚSNÁ</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka		
		R221605	∅ 160 / ∅ 125 / 90°			
	<b>PŘECHOD</b> <b>OSOVÝ</b> <b>PRO-T</b> <b>TĚSNÝ</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka		
		R222023	∅ 125 / ∅ 100 (GP)			
		R222025	∅ 160 / ∅ 100 (GP)			
		R222026	∅ 160 / ∅ 125			
		R222027	∅ 200 / ∅ 100 (GP)			
		R222028	∅ 200 / ∅ 125			
		R222029	∅ 200 / ∅ 160			
		R222030	∅ 250 / ∅ 125			
		R222031	∅ 250 / ∅ 160			
		R222032	∅ 250 / ∅ 200			
		R222033	∅ 315 / ∅ 160			
		R222034	∅ 315 / ∅ 200			
		R222035	∅ 315 / ∅ 250			
			<b>PŘECHOD</b> <b>ASYMETRICKÝ</b> <b>PRR-T</b> <b>TĚSNÝ</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
				R222123	∅ 125 / ∅ 100 (GP)	
R222125	∅ 160 / ∅ 100 (GP)					
R222126	∅ 160 / ∅ 125					
R222127	∅ 200 / ∅ 100 (GP)					
R222128	∅ 200 / ∅ 125					
R222129	∅ 200 / ∅ 160					
R222130	∅ 250 / ∅ 125					
R222131	∅ 250 / ∅ 160					
R222132	∅ 250 / ∅ 200					
R222133	∅ 315 / ∅ 160					
R222134	∅ 315 / ∅ 200					
R222135	∅ 315 / ∅ 250					

KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
	∅ 100 <sup>GP</sup>	R223102
	∅ 125	R223103
	∅ 160	R223106
	∅ 200	R223108
	∅ 250	R223109
	∅ 315	R223110





POPIS

**SPOJKA VNITŘNÍ  
SVA-T  
TĚSNÁ**




## KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY BĚŽNÉ

Na hrdlech běžných komponent není osazena guma pro těsné spojení pevných rozvodů

POPIS		KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR			
		Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka	
 <p><b>SPOJKA VNITŘNÍ SVA</b></p>		R153001	∅ 100 <sup>GP</sup>		
		R153002	∅ 125		
		R153003	∅ 160		
		R153004	∅ 200		
		R153005	∅ 250		
		R153006	∅ 315		
	 <p><b>TLUMIČ HLUKU NEOMYVATELNÝ</b></p>		Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
		R217112	∅ 125 / 1000		
		R217116	∅ 160 / 1000		
		R217120	∅ 200 / 1000		
		R217125	∅ 250 / 1000		
		R217131	∅ 315 / 1000		
		R217612	∅ 125 / 600		
		R217616	∅ 160 / 600		
		R217620	∅ 200 / 600		
		R217625	∅ 250 / 600		
		R217631	∅ 315 / 600		
 <p><b>TLUMIČ HLUKU OMYVATELNÝ</b></p>			Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
			R219112	∅ 125 / 1000	
			R219116	∅ 160 / 1000	
		R219120	∅ 200 / 1000		
		R219125	∅ 250 / 1000		
		R219131	∅ 315 / 1000		
		R219612	∅ 125 / 600		
		R219616	∅ 160 / 600		
		R219620	∅ 200 / 600		
		R219625	∅ 250 / 600		
		R219631	∅ 315 / 600		
	 <p><b>KOLENO OS 90°</b></p>		Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
			R220002	∅ 100 / 90° <sup>GP</sup>	
			R220003	∅ 125 / 90°	
		R220005	∅ 160 / 90°		
		R220007	∅ 200 / 90°		
		R220009	∅ 250 / 90°		
		R220010	∅ 315 / 90°		

KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
	∅ 100 / 45° <sup>(GP)</sup>	R220102
	∅ 125 / 45°	R220103
	∅ 160 / 45°	R220105
	∅ 200 / 45°	R220107
	∅ 250 / 45°	R220109
	∅ 315 / 45°	R220110

POPIS

**KOLENO  
OS 45°**



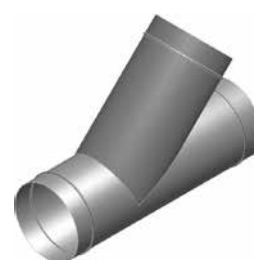
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
	∅ 100 / ∅ 100 / 90° <sup>(GP)</sup>	R221102
	∅ 125 / ∅ 125 / 90°	R221105
	∅ 160 / ∅ 125 / 90°	R221108
	∅ 160 / ∅ 160 / 90°	R221109
	∅ 200 / ∅ 100 / 90° <sup>(GP)</sup>	R221111
	∅ 200 / ∅ 125 / 90°	R221112
	∅ 200 / ∅ 160 / 90°	R221113
	∅ 200 / ∅ 200 / 90°	R221114
	∅ 250 / ∅ 100 / 90° <sup>(GP)</sup>	R221116
	∅ 250 / ∅ 125 / 90°	R221117
	∅ 250 / ∅ 160 / 90°	R221118
	∅ 250 / ∅ 200 / 90°	R221119
	∅ 250 / ∅ 250 / 90°	R221120
	∅ 315 / ∅ 100 / 90° <sup>(GP)</sup>	R221160
	∅ 315 / ∅ 125 / 90°	R221151
	∅ 315 / ∅ 160 / 90°	R221152
	∅ 315 / ∅ 200 / 90°	R221153
	∅ 315 / ∅ 250 / 90°	R221154
	∅ 315 / ∅ 315 / 90°	R221155
	∅ 100 / ∅ 125 / 90° <sup>(GP)</sup>	R221204
	∅ 100 / ∅ 160 / 90° <sup>(GP)</sup>	R221207
	∅ 125 / ∅ 160 / 90°	R221208
	∅ 125 / ∅ 200 / 90°	R221212
	∅ 160 / ∅ 200 / 90°	R221213
	∅ 160 / ∅ 250 / 90°	R221218
	∅ 200 / ∅ 250 / 90°	R221219




**ODBOČKA  
JEDNOSTRANNÁ  
OBJ 90°**





Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
	∅ 125 / ∅ 100 / 45° <sup>(GP)</sup>	R221306
	∅ 100 / ∅ 100 / 45° <sup>(GP)</sup>	R221307
	∅ 160 / ∅ 100 / 45° <sup>(GP)</sup>	R221309
	∅ 200 / ∅ 100 / 45° <sup>(GP)</sup>	R221310
	∅ 250 / ∅ 100 / 45° <sup>(GP)</sup>	R221311
	∅ 125 / ∅ 125 / 45°	R221314
	∅ 160 / ∅ 125 / 45°	R221315
	∅ 200 / ∅ 125 / 45°	R221316
	∅ 250 / ∅ 125 / 45°	R221317
	∅ 315 / ∅ 100 / 45° <sup>(GP)</sup>	R221320
	∅ 160 / ∅ 160 / 45°	R221321

**ODBOČKA  
JEDNOSTRANNÁ  
OBJ 45°**

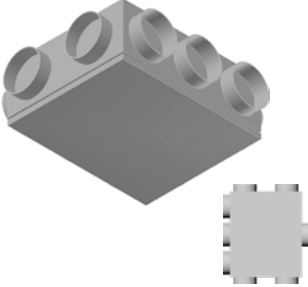
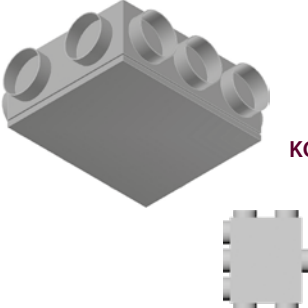
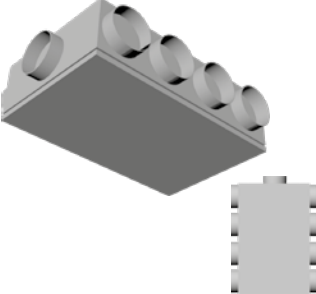
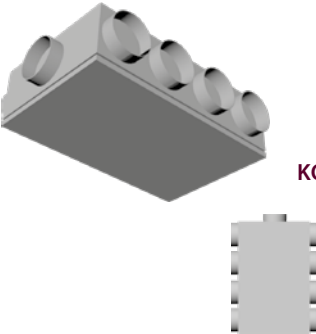
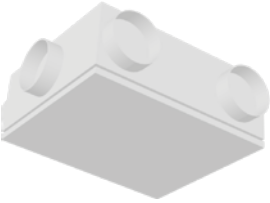


POPIS		KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
	<p><b>ODBOČKA JEDNOSTRANNÁ OBJ 45°</b></p>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
		R221322	ø 200 / ø 160 / 45°	
		R221323	ø 250 / ø 160 / 45°	
		R221324	ø 315 / ø 125 / 45°	
		R221325	ø 315 / ø 160 / 45°	
		R221326	ø 315 / ø 200 / 45°	
		R221327	ø 200 / ø 200 / 45°	
		R221328	ø 250 / ø 200 / 45°	
		R221329	ø 315 / ø 250 / 45°	
		R221330	ø 315 / ø 315 / 45°	
R221333	ø 250 / ø 250 / 45°			
	<p><b>KALHOTOVÝ KUS KKS 60°</b></p>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
		R221500	ø 100 / ø 100 (GP)	
		R221501	ø 125 / ø 100 (GP)	
		R221502	ø 125 / ø 125	
		R221503	ø 160 / ø 100 (GP)	
		R221504	ø 160 / ø 125	
		R221505	ø 160 / ø 160	
		R221506	ø 200 / ø 100 (GP)	
		R221507	ø 200 / ø 125	
		R221508	ø 200 / ø 160	
		R221509	ø 200 / ø 200	
		R221510	ø 250 / ø 100 (GP)	
		R221511	ø 250 / ø 125	
		R221512	ø 250 / ø 160	
		R221513	ø 250 / ø 200	
		R221514	ø 250 / ø 250	
		R221515	ø 315 / ø 100 (GP)	
		R221516	ø 315 / ø 125	
		R221517	ø 315 / ø 160	
		R221518	ø 315 / ø 200	
R221519	ø 315 / ø 250			
R221520	ø 315 / ø 315			
	<p><b>PŘECHOD OSOVÝ PRO</b></p>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
		R222003	ø 125 / ø 100 (GP)	
		R222005	ø 160 / ø 100 (GP)	
		R222006	ø 160 / ø 125	
		R222007	ø 200 / ø 100 (GP)	
		R222008	ø 200 / ø 125	
		R222009	ø 200 / ø 160	
		R222010	ø 250 / ø 125	
		R222011	ø 250 / ø 160	
		R222012	ø 250 / ø 200	
		R222013	ø 315 / ø 160	
		R222014	ø 315 / ø 200	
		R222015	ø 315 / ø 250	



KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR			POPIS
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo	
	∅ 125 / ∅ 100	R222103	<b>PŘECHOD                      ASYMETRICKÝ                      PRR</b> 
	∅ 160 / ∅ 100	R222105	
	∅ 160 / ∅ 125	R222106	
	∅ 200 / ∅ 100	R222107	
	∅ 200 / ∅ 125	R222108	
	∅ 200 / ∅ 160	R222109	
	∅ 250 / ∅ 125	R222110	
	∅ 250 / ∅ 160	R222111	
	∅ 250 / ∅ 200	R222112	
	∅ 315 / ∅ 160	R222113	
	∅ 315 / ∅ 200	R222114	
	∅ 315 / ∅ 250	R222115	
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo	
	∅ 160 / ∅ 125	R221705	<b>ODBOČKA                      OBOUSTRANNÁ                      OBD</b> 
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo	
	∅ 100	R224102	<b>SPOJKA                      VNĚJŠÍ                      SN</b> 
	∅ 125	R224103	
	∅ 160	R224106	
	∅ 200	R224108	
	∅ 250	R224110	
	∅ 315	R224111	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	
	∅ 100	R225002	<b>KONCOVÝ                      KRYT</b> 
	∅ 125	R225003	
	∅ 160	R225005	
	∅ 200	R225007	
	∅ 250	R225009	
	∅ 315	R225010	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	
	2x ∅ 100	R150090	<b>FILTRAČNÍ KOMORA                      FKS</b>
	∅ 125	R150125	
	∅ 160	R150160	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	
	∅ 160	R316201	<b>FILTRAČNÍ BOX</b>
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	
	2x ∅ 100	R150090	<b>FILTRAČNÍ KOMORA                      FKS</b>
	∅ 125	R150125	
	∅ 160	R150160	

## KRUHOVÝ ROZVOD KOMPONENTY ATREA

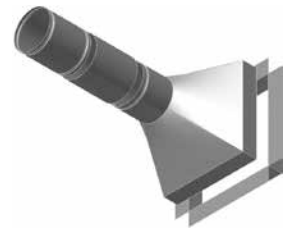
POPIS		KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
	<b>PODSTROPNÍ ROZDĚLOVACÍ KOMORA – KRÁTKÁ RKP-K</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Rozměr [mm]
		R113101	∅ 125 / ∅ 100 (GP)	420 x 310 x 155
		R113102	∅ 125 / ∅ 125	420 x 310 x 155
		R113103	∅ 160 / ∅ 100 (GP)	420 x 310 x 190
		R113104	∅ 160 / ∅ 125	420 x 310 x 190
		R113105	∅ 200 / ∅ 100 (GP)	420 x 310 x 230
		R113106	∅ 200 / ∅ 125	420 x 310 x 230
	<b>PODSTROPNÍ ROZDĚLOVACÍ KOMORA IZOLOVANÁ – KRÁTKÁ RKPI-K</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Rozměr [mm]
		R113111	∅ 125 / ∅ 100 (GP)	420 x 310 x 155
		R113112	∅ 125 / ∅ 125	420 x 310 x 155
		R113113	∅ 160 / ∅ 100 (GP)	420 x 310 x 190
		R113114	∅ 160 / ∅ 125	420 x 310 x 190
		R113115	∅ 200 / ∅ 100 (GP)	420 x 310 x 230
		R113116	∅ 200 / ∅ 125	420 x 310 x 230
	<b>PODSTROPNÍ ROZDĚLOVACÍ KOMORA – DLOUHÁ RKP-D</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Rozměr [mm]
		R113201	∅ 125 / ∅ 100 (GP)	570 x 260 x 155
		R113202	∅ 125 / ∅ 125	570 x 260 x 155
		R113203	∅ 160 / ∅ 100 (GP)	570 x 260 x 190
		R113204	∅ 160 / ∅ 125	570 x 260 x 190
		R113205	∅ 200 / ∅ 100 (GP)	570 x 260 x 230
		R113206	∅ 200 / ∅ 125	570 x 260 x 230
	<b>PODSTROPNÍ ROZDĚLOVACÍ KOMORA IZOLOVANÁ – DLOUHÁ RKPI-D</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Rozměr [mm]
		R113211	∅ 125 / ∅ 100 (GP)	570 x 260 x 155
		R113212	∅ 125 / ∅ 125	570 x 260 x 155
		R113213	∅ 160 / ∅ 100 (GP)	570 x 260 x 190
		R113214	∅ 160 / ∅ 125	570 x 260 x 190
		R113215	∅ 200 / ∅ 100 (GP)	570 x 260 x 230
		R113216	∅ 200 / ∅ 125	570 x 260 x 230
	<b>PODSTROPNÍ ROZDĚLOVACÍ KOMORA</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
		R113901	<b>NUTNO SPECIFIKOVAT PŘI OBJEDNÁNÍ ROZMĚRY RKP, POČET A PRŮMĚRY PŘIPOJOVACÍCH HRDEL!</b>	Slouží pro rozdělení čerstvého vzduchu do obytných místností s možností regulování jednotlivých tras. Rozdělovací komoru lze vyrobit dle požadavků.

**KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR**

Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
Fasádní tvarovka pro	350 x 350 x ø 160	R141012
sání a výfuk odpadního	350 x 350 x ø 200	R141022
vzduchu.	350 x 350 x ø 250	R142012
	300 x 300 x ø 125	R142412
	300 x 300 x ø 160	R142422

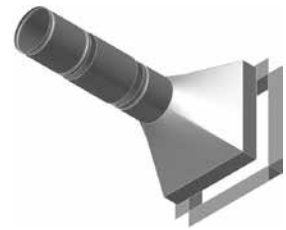
**POPIS**

**SÁNÍ – VÝFUK  
PŘECHOD  
FASÁDNÍ  
S-VPF**



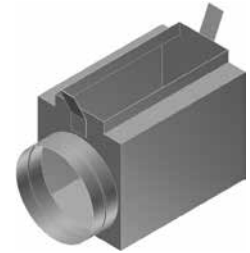
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
Fasádní tvarovka pro sání	300 x 300 x ø 160	R141031
čerstvého vzduchu,	350 x 350 x ø 160	R141033
vč. integrované klapky	350 x 350 x ø 200	R141043
se servopohonem 24 V	350 x 350 x ø 250	R142033
pro uzavírání sání.		

**SÁNÍ PŘECHOD  
FASÁDNÍ S KLAPKOU  
A SERVOPOHONEM  
SPF-S**



Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
Používá se jako koncový	255 x 105 x ø 100 <sup>GP</sup>	R131001
prvek kruhového rozvodu	255 x 105 x ø 125	R131010
pro osazení podlahové	255 x 105 x ø 160	R131020
mřížky.		

**KRABICE KONCOVÁ  
STROPNÍ BOČNÍ  
S OTVOREM PRO MŘÍŽKU  
255 X 100  
KSB**



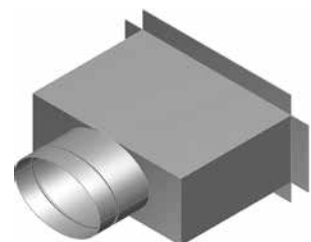
Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
Používá se jako koncový	255 x 105 x ø 100 <sup>GP</sup>	R131021
prvek kruhového rozvodu	255 x 105 x ø 125	R131031
pro osazení podlahové	255 x 105 x ø 160	R131041
mřížky.		

**KRABICE KONCOVÁ  
STROPNÍ ČELNÍ  
S OTVOREM PRO  
MŘÍŽKU 255 X 100  
KSC**



Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
Používá se jako koncový	255 x 105 x ø 125	R131060
prvek kruhového rozvodu		
pro osazení podlahové		
mřížky.		

**KRABICE KONCOVÁ  
STROPNÍ DOLNÍ  
S OTVOREM PRO  
MŘÍŽKU 255 X 100  
KSD**





POPIS		KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR			
	<b>PŘECHOD MŘÍŽKA                      INTERIÉROVÁ                      PMI</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka	
			R143160	280 x 405 x ø 160	Používá se pro napojení
			R143200	280 x 405 x ø 200	sací cirkulační mřížky,
			R143250	280 x 405 x ø 250	obvykle přes zeď.
	<b>KRABICE MŘÍŽKA                      INTERIÉROVÁ ELIPSA                      KMI</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka	
			R143516	280 x 405 x ø 160	Používá se pro napojení
			R143520	280 x 405 x ø 200	sací cirkulační mřížky,
			R143525	280 x 405 x ø 250	obvykle ze sádrokartonového podhledu.
	<b>KRABICE MŘÍŽKA                      INTERIÉROVÁ                      KMI</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka	
			R143517	280 x 405 x ø 160	Používá se pro napojení
					sací cirkulační mřížky,
					obvykle ze sádrokartonového podhledu.
	<b>NÁKRUŽEK                      SÁDROKARTONOVÝ                      NG</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka	
			R145100	ø 100	Používá se pro kruhový průchod
			R145125	ø 125	nebo připojení ohebné hadice
			R145160	ø 160	na sádrokarton.
			R145200	ø 200	
	R145250	ø 250			
	<b>NÁKRUŽEK                      SÁDROKARTONOVÝ                      ELIPSA                      NG-E</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka	
			R145101	ø 100 <sup>GP</sup>	Používá se pro elipsový průchod
			R145126	ø 125	nebo připojení ohebné hadice
			R145161	ø 160	na sádrokarton.
			R145201	ø 200	
	R145251	ø 250			
	<b>PŘECHODOVÁ                      KOMORA                      STROPNÍ / STĚNOVÁ                      PKS</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka	
			R121601	ø 100 / ø 100 <sup>GP</sup>	Přechodová komora pro
			R121602	ø 100 / ø 125 <sup>GP</sup>	napojení VZT potrubí
			R121603	ø 125 / ø 125	na přívodní či odtahový
			R121604	ø 125 / ø 160	talířový ventil.
			R121605	ø 160 / ø 160	
			R121606	ø 160 / ø 200	
			R121607	2x ø 100 / ø 125 <sup>GP</sup>	
			R121608	2x ø 100 / ø 160 <sup>GP</sup>	
			R121609	3x ø 100 / ø 160 <sup>GP</sup>	
	R121610	3x ø 100 / ø 200 <sup>GP</sup>			

**KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR**

Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
Záslepka s odvodem	∅ 125	R147112
kondenzátu pro výfuk	∅ 160	R147116
odpadního vzduchu na střechu.		

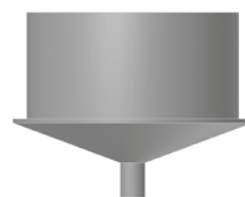
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
Prvek pro odvod kondenzátu	∅ 100	R800000
určený pro vsazení do kru-	∅ 125	R800001
hového potrubí.	∅ 160	R800002
	∅ 200	R800042

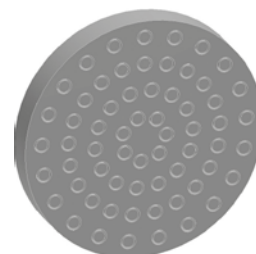
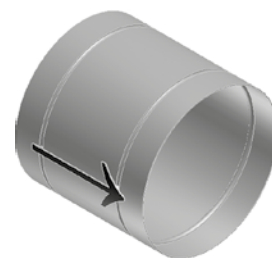
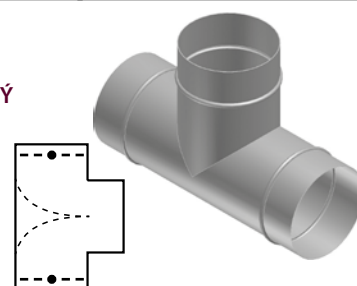
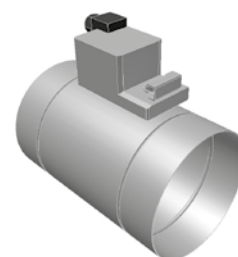
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
Univerzální vsuvka pro omezení	∅ 77	R120511
průřezu kruhového potrubí	∅ 102 <sup>(GP)</sup>	R120520
a tím i průtoku vzduchu.	∅ 127	R120521
	∅ 160	R120522
	∅ 203	R120523
	∅ 254	R120524

Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
	∅ 100 <sup>(GP)</sup>	R226201
	∅ 125	R226202
	∅ 160	R226203
	∅ 200	R226204
	∅ 250	R226205

Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
Standardní T–kus, který má	∅ 160	R152160
integrované náběhy pro	∅ 200	R152200
snížení tlakových ztrát,	∅ 250	R152250
lepší dělení vzduchu a pro		
jednodušší zaregulování		
celého systému.		

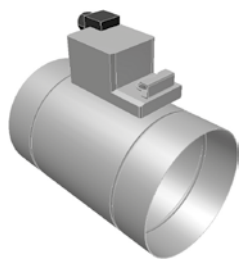
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo
Klapku lze použít na uzavření	∅ 125	R151406
sání z fasády nebo pomocí	∅ 160	R151006
těchto klapek rozdělit VZT	∅ 200	R151011
system na zóny. Servopohon	∅ 250	R151021
na 24V je bez havarijní funkce.	∅ 315	R151023

**POPIS**
**NÁSTAVEC ODTOKU  
 KONDENZÁTU  
 NOK**

**NÁSTAVEC ODTOKU  
 KONDENZÁTU  
 NOK-P**

**REGULAČNÍ  
 VLOŽKA POTRUBÍ  
 RVK**

**KLAPKA  
 ZPĚTNÁ**

**T-KUS NÁBĚHOVÝ  
 TKN**

**ELEKTRICKÁ UZAVÍRACÍ  
 KLAPKA  
 KEL LM24**


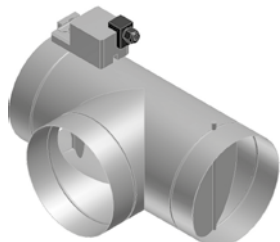
## POPIS

## KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR


**ELEKTRICKÁ UZAVÍRACÍ  
 KLAPKA  
 KEL LF24**

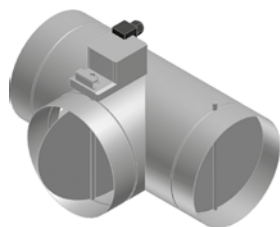
Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
R151026	∅ 160	Klapku lze použít na uzavření
R151031	∅ 200	sání z fasády nebo pomocí
R151036	∅ 250	těchto klapek rozdělit VZT
R151037	∅ 315	system na zóny. Servopohon
		na 24 V je s havarijní funkcí.

protilehlá PL

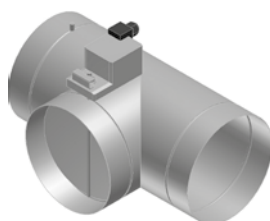

**T-KUS PRO ZEMNÍ  
 VÝMĚNÍK TEPLA  
 TKR LM24**

Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
R150012	250 x 250 x 250	<b>P</b> Pro přepínání sání mezi
R150018	200 x 200 x 200	<b>P</b> fasádou a zemním výměníkem
R150019	160 x 160 x 160	<b>P</b> tepla a dále pro přednostní
R150022	250 x 250 x 250	<b>L</b> odsávání kuchyně.
R150028	200 x 200 x 200	<b>L</b> Na tvarovce je osazen
R150029	160 x 160 x 160	<b>L</b> jeden servopohon na 24V,
R150032	250 x 250 x 250	<b>PL</b> který ovládá 2 uzavírací klapky
R150038	200 x 200 x 200	<b>PL</b> spřažené táhlem.
R150039	160 x 160 x 160	<b>PL</b>

pravá P



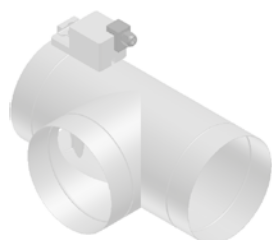
levá L



## Obj. číslo

## Průměr [mm]

## Poznámka


**ZÓNOVÁ TVAROVKA  
 S JEDNÍM  
 SERVOPOHONEM  
 A KLAPKOU**

R150040

**NUTNO SPECIFIKOVAT**

Na tvarovce je osazen jeden

**PŘI OBJEDNÁNÍ**

servopohon na 24V, který

**TYP TVAROVKY**

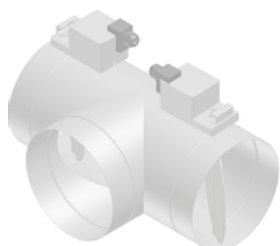
slouží k zónovému řízení.

**A POLOHU OSAZENÍ**
**SERVOPOHONU!**

## Obj. číslo

## Průměr [mm]

## Poznámka


**ZÓNOVÁ TVAROVKA  
 SE DVĚMA  
 SERVOPOHONY  
 A KLAPKAMI**

R150041

**NUTNO SPECIFIKOVAT**

Na tvarovce jsou osazen dva

**PŘI OBJEDNÁNÍ**

servopohony na 24V, které

**TYP TVAROVKY**

slouží k zónovému řízení.

**A POLOHU OSAZENÍ**
**SERVOPOHONŮ!**

KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR			POPIS
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	
Pro přepínání mezi sáním	∅ 200	R150062	<b>KŘÍŽOVÝ KUS PRO ZVT-C KKR</b> 
z fasády a zemním výměníkem	∅ 250	R150052	
tepla, případně pro cirkulaci			
vzduchu přes zemní výměník			
tepla. Křížový kus má			
3 servopohony na 24 V.			
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	
	∅ 100 <sup>GP</sup>	R226021	<b>KLAPKA ŠKRTÍCÍ S PÁKOU PRO RUČNÍ ŘÍZENÍ KSK</b> 
	∅ 125	R226022	
	∅ 160	R226025	
	∅ 200	R226027	

KRUHOVÝ ROZVOD  
KOMPONENTY ATREA



## DISTRIBUČNÍ PRVKY

### KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR

Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
mosaz	250 x 97	R160010
šedá	250 x 97	R160111
cín	250 x 97	R160211

Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
dekor buk světlý (lak)	250 x 97	R160105
dekor buk tmavý (lak)	250 x 97	R160110
buk bez povr. úpravy	250 x 97	R160120

Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
lak – borovice	280 x 405 <b>S</b>	R161010
lak – borovice	280 x 405 <b>V</b>	R161015
lak – buk	280 x 405 <b>S</b>	R161020
lak – buk	280 x 405 <b>V</b>	R161025
bez povr. úpravy – buk*	280 x 405 <b>S</b>	R161040
bez povr. úpravy – buk*	280 x 405 <b>V</b>	R161045

\*mřížka je vhodná pro další úpravu (např. barva, lak)

Poznámka	Rozměry [mm]	Obj. číslo
	275 x 400 <b>S</b>	R161110
	275 x 400 <b>V</b>	R161115

### POPIS

**PODLAHOVÁ MŘÍŽKA  
KOVOVÁ PMK**



**PODLAHOVÁ MŘÍŽKA  
DŘEVĚNÁ PMD**

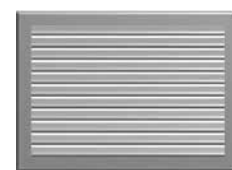


**STĚNOVÁ  
MŘÍŽKA  
DŘEVĚNÁ  
SMD**






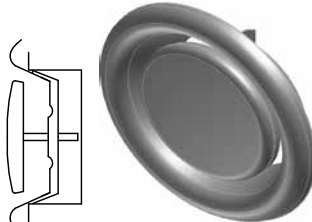

svislá **S**

**STĚNOVÁ MŘÍŽKA  
HLINÍKOVÁ – ELOX  
SMU**

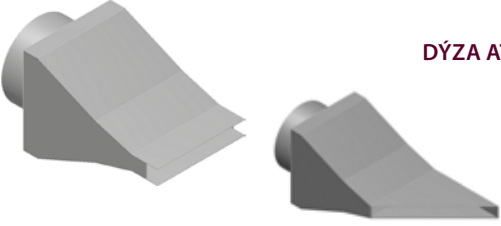
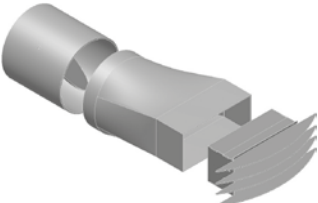
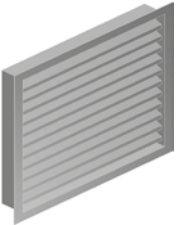
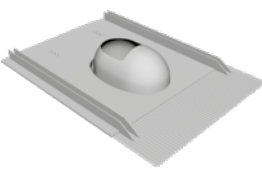




vodorovná **V**

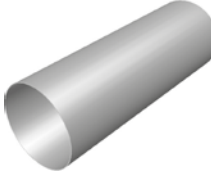
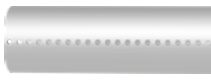











KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR			POPIS	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo		
	∅ 160	R225104	<b>VÝFUKOVÝ KUS VKS</b>	
	∅ 200	R225105		
	∅ 250	R225106		
	∅ 315	R225107		
bílý komax	∅ 160	R225114		
bílý komax	∅ 200	R225115		
bílý komax	∅ 250	R225116		
bílý komax	∅ 315	R225117		
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo		
	∅ 160	R225204	<b>PROTIDEŠTOVÁ STŘÍŠKA RH</b>	
	∅ 200	R225205		
	∅ 250	R225206		
	∅ 315	R225207		
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo		
	∅ 160	R225304	<b>VÝFUKOVÁ HLAVICE VHO</b>	
	∅ 200	R225306		
	∅ 250	R225308		
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo		
	∅ 100	R230001	<b>TALÍŘOVÝ VENTIL ODTAH VZDUCHU VČETNĚ RÁMEČKU KO</b>	
	∅ 125	R230002		
	∅ 160	R230003		
	∅ 200	R230004		
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo		
	∅ 100	R230101	<b>TALÍŘOVÝ VENTIL PŘÍVOD VZDUCHU VČETNĚ RÁMEČKU KI</b>	
	∅ 125	R230102		
	∅ 160	R230103		
	∅ 200	R230104		
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo		
	∅ 90	R231219	<b>DÝZA DALEKÝ DOSAH</b>	
	∅ 130	R231220		
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo		
	∅ 100	R231300	<b>DÝZA MAICO WD 10W</b>	







POPIS		KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
	<b>DÝZA ATREA DA</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
		R163405	∅ 100	
		R163406	∅ 100 / 45°	
		R163425	∅ 125	
		R163426	∅ 125 / 45°	
	<b>DÝZA ATREA REGULAČNÍ SMĚROVÁ DARS</b>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
		R163407	∅ 100	Sada tří komponent, obsahující
		R163408	∅ 125	regulační klapku, přechodový
				kus a směrovou dýzu.
	<b>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE PZ</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
		R162415	300 x 300	hliník elox
		R162425	300 x 300	bílá
		R162435	300 x 300	hnědá
		R162015	343 x 343	hliník elox
		R162025	343 x 343	bílý komax
		R162035	343 x 343	hnědý komax
		R162017	455 x 595	pro SPF ZVT-C
		R162027	455 x 595	pro SPF ZVT-C – bílá
		R162037	455 x 595	pro SPF ZVT-C – hnědá
		R162016	595 x 455	pro SPF ZVT-C
		R162026	595 x 455	pro SPF ZVT-C – bílá
R162036	595 x 455	pro SPF ZVT-C – hnědá		
	<b>PRŮCHODOVÝ PRVEK VILPE PRO PROFILOVANÉ STŘECHY</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
		R225421		černá
		R225422		hnědá
		R225423		červená
	<b>PRŮCHODOVÝ PRVEK VILPE PRO TAŠKOVÉ STŘECHY</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
		R225431		černá
		R225432		hnědá
		R225433		červená
	<b>VÝFUKOVÝ KOMÍNEK VILPE</b>	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
		R225424	∅ 160	černá
		R225425	∅ 160	hnědá
		R225426	∅ 160	červená

## NEREZOVÉ ROZVODY ATREA

KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR			POPIS
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	<b>TROUBA NEREZ</b> 
	∅ 160 (l= 1 bm)	R218161	
	∅ 200 (l= 1 bm)	R218201	
	∅ 250 (l= 1 bm)	R218251	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	<b>TROUBA DĚROVANÁ</b> 
1 řada děr	∅ 160 (l= 1 bm)	R218163	
1 řada děr	∅ 200 (l= 1 bm)	R218203	
1 řada děr	∅ 250 (l= 1 bm)	R218253	
2 řada děr	∅ 160 (l= 1 bm)	R218162	
2 řada děr	∅ 200 (l= 1 bm)	R218202	
2 řada děr	∅ 250 (l= 1 bm)	R218252	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	<b>KOLENO OS 90°</b> 
	∅ 160	R218600	
	∅ 200	R218601	
	∅ 250	R218602	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	<b>KOLENO OS 45°</b> 
	∅ 160	R218603	
	∅ 200	R218604	
	∅ 250	R218605	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	<b>KALHOTOVÝ KUS KKS 60°</b> 
	∅ 160 / ∅ 160	R221600	
	∅ 200 / ∅ 160	R221601	
	∅ 250 / ∅ 160	R221602	
	∅ 200 / ∅ 200	R221603	
	∅ 250 / ∅ 200	R221604	
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	<b>ODBOČKA OBJ 90°</b> 
	∅ 160 / ∅ 160	R221121	
	∅ 200 / ∅ 160	R221122	
	∅ 250 / ∅ 160	R221123	
	∅ 200 / ∅ 200	R221124	
	∅ 250 / ∅ 200	R221125	
	∅ 250 / ∅ 250	R221126	

POPIS	KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
 <p><b>OBOČKA OBJ 45°</b></p>	R221127	ø 160 / ø 160	
	R221128	ø 200 / ø 160	
	R221129	ø 250 / ø 160	
	R221130	ø 200 / ø 200	
	R221131	ø 250 / ø 200	
	R221132	ø 250 / ø 250	
 <p><b>PŘECHOD OSOVÝ PRO</b></p>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R221136	ø 160 / ø 200	
	R221140	ø 200 / ø 250	
 <p><b>SPOJKA VNĚJŠÍ SN</b></p>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R224107	ø 160	
	R224109	ø 200	
 <p><b>SPOJKA VNITŘNÍ SVA</b></p>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R224113	ø 160	
	R224114	ø 200	
	R224115	ø 250	
 <p><b>ZÁSLEPKA</b></p>	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R224116	ø 160	
	R224117	ø 200	
	R224118	ø 250	

## FLEXIBILNÍ ROZVODY GREEN PIPE

KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR			POPIS
Poznámka	Průměr [mm]	Obj. číslo	
Flexibilní PE potrubí s vnitřním průměrem 75 mm. Určený k použití pro větrací systémy. Lze jej použít pro přívod čerstvého (SUP, e <sub>2</sub> ) i odtah odpadního vzduchu (ETA, i <sub>1</sub> ).	∅ 90 / ∅ 75	R210010	<b>FLEXIBILNÍ PE POTRUBÍ ATREA GP</b> 
Sada sloužící k napojení plastového rozvodu ATREA GP tvarovku DN100. Spojovací sada zajistí jak pevnost, tak vzduchotěsnost spoje.		R316303	<b>SPOJOVACÍ SADA PRO ROZVOD GP</b> 
Používá se pro uchycení rozvodu GP pod strop.	∅ 100	R316001	<b>PLASTOVÝ KRUHOVÝ ZÁVĚS GP ∅ 100</b> 
Používá se pro uchycení rozvodu GP pod strop.	∅ 100	R316002	<b>PLASTOVÝ KRUHOVÝ ZÁVĚS GP ∅ 100 DVOJITÝ</b> 

## IZOLAČNÍ, SPOJOVACÍ A ZÁVĚSNÝ MATERIÁL

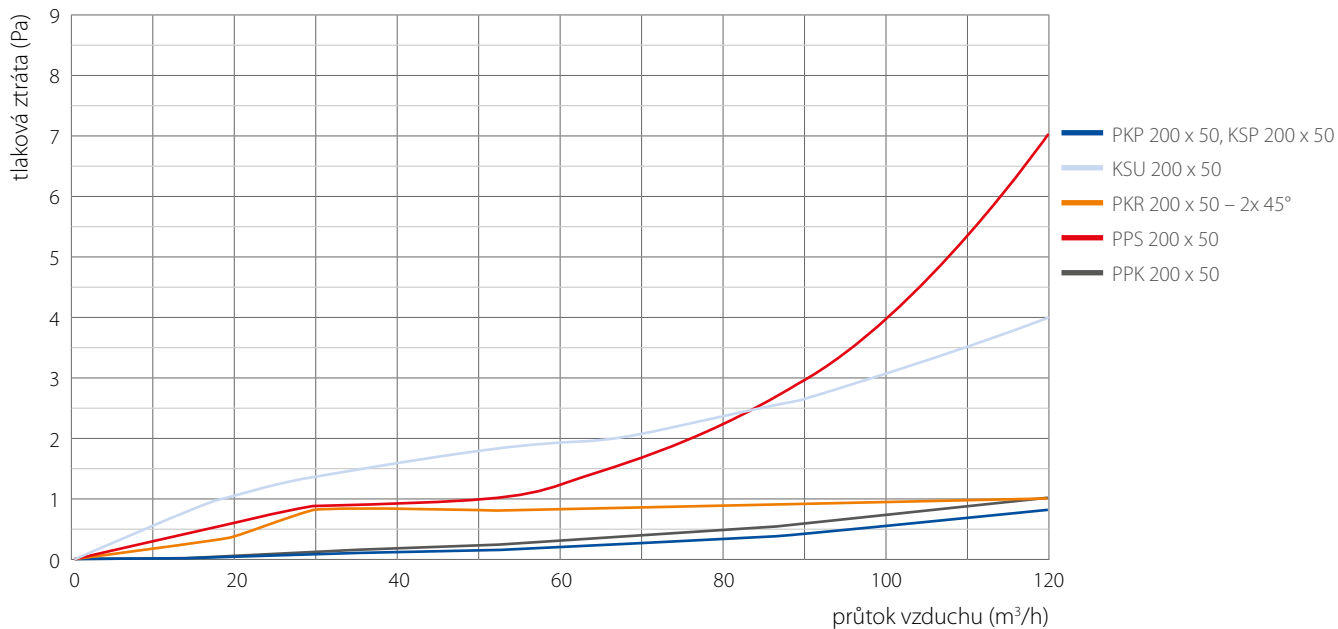
POPIS	KÓDOVÉ OZNAČENÍ A ROZMĚR		
	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
PŘÍCHYTKA PLOCHÉHO PODSTROPNÍHO ROZVODU	R317010		DPR 40 (160 x 40)
	R317020		DPR 50 (200 x 50)
ČISTÍCÍ SADA PRO PODLAHOVÉ KANÁLY 200 x 50	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R336016		
ČISTÍCÍ SADA PRO PODLAHOVÉ KANÁLY 160 x 40	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R336017		
PAROTĚSNÝ LÍMEC	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R340100	∅ 100	
	R340125	∅ 125	
	R340160	∅ 160	
	R340200	∅ 200	
R340250	∅ 250		
	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
	R311010	50 mm x 50 m	v kusech
	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
	R311030	50 mm x 50 m	v kusech
NYLONOVÁ SPONA VÁZACÍ (DO PRŮMĚRU 290 mm)	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
	R313030	9 x 1020	v kusech
AL PLECH – ZÁVĚSNÝ	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
	R315010	20 mm x 1 bm	v kusech
SAMOLEPÍCÍ IZOLACE	Obj. číslo	Rozměry [mm]	Poznámka
	R336015	tl. 15 mm	v m <sup>2</sup>
KRUHOVÝ ZÁVĚS	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R316016	∅ 180	v kusech
	R316020	∅ 224	v kusech
R316025	∅ 280	v kusech	
	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R336030	tl. 30 mm	v m <sup>2</sup>
ISOVER ROHOŽ ML 3 S AL FOLIÍ	Obj. číslo	Průměr [mm]	Poznámka
	R336100	tl. 100 mm	v m <sup>2</sup>



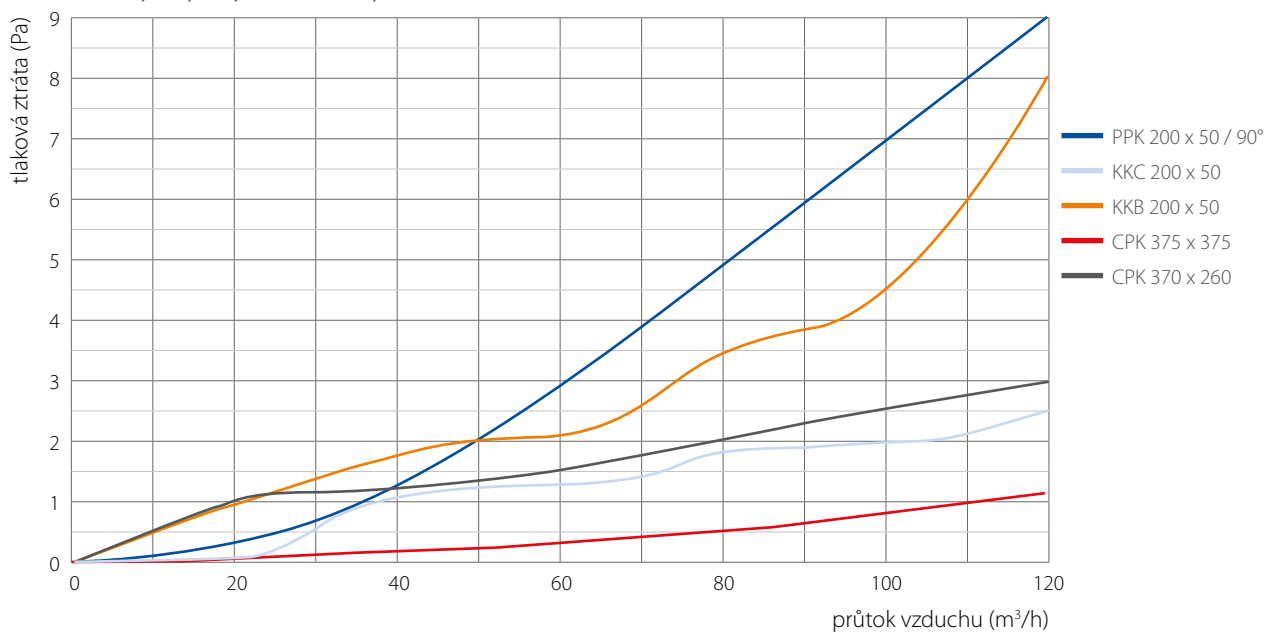
## TLAKOVÉ ZTRÁTY VZT TVAROVEK

## TLAKOVÉ ZTRÁTY ROZVODU 200 x 50

PKP, KSP, KSU, PKR, PPS, PPK



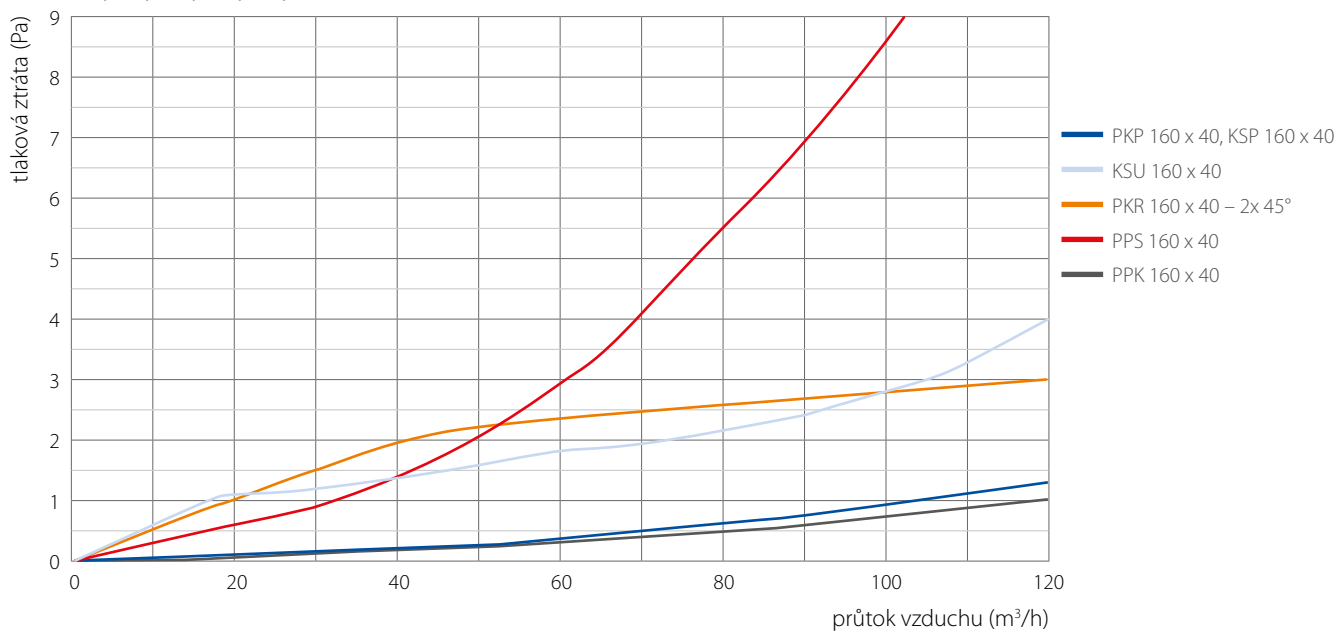
PPK 90°, KKC, KKB, CPK 375 x 375, CPK 370 x 260



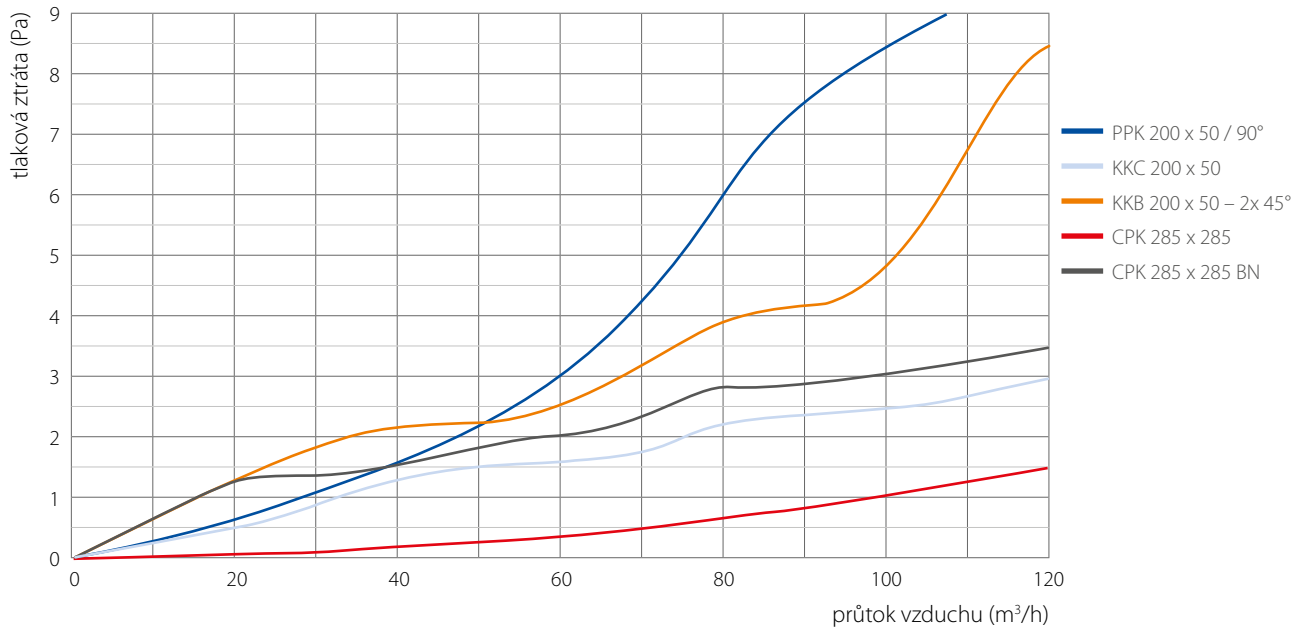


### TLAKOVÉ ZTRÁTY ROZVODU 160 x 40

PKP, KSP, KSU, PKR, PPS, PPK

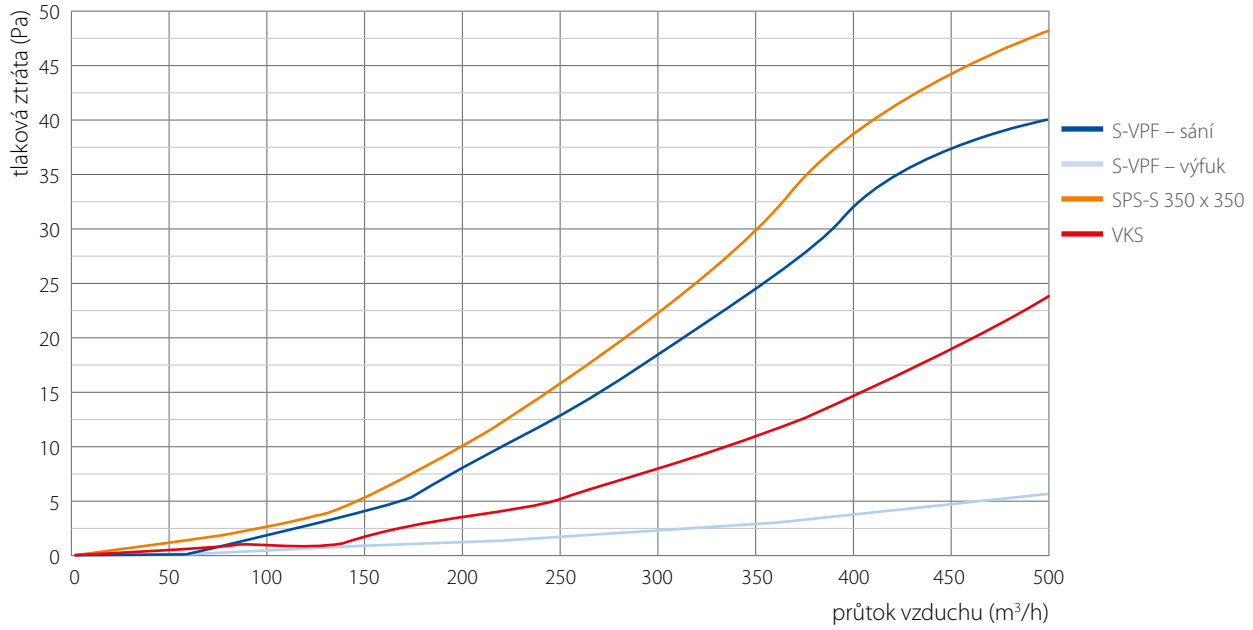


PKP, KSP, KSU, PKR, PPS, PPK

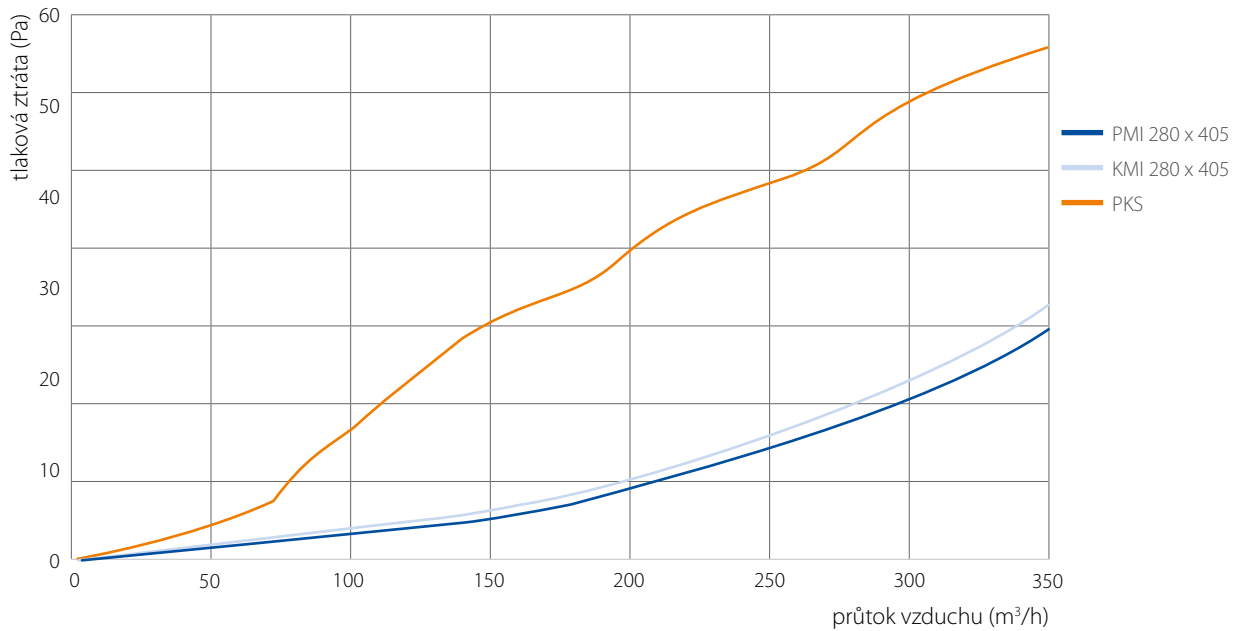


## TLAKOVÉ ZTRÁTY KRUHOVÉHO ROZVODU ATREA

S-VPF – sání, S-VPF – výfuk, SPF-S 350 x 350

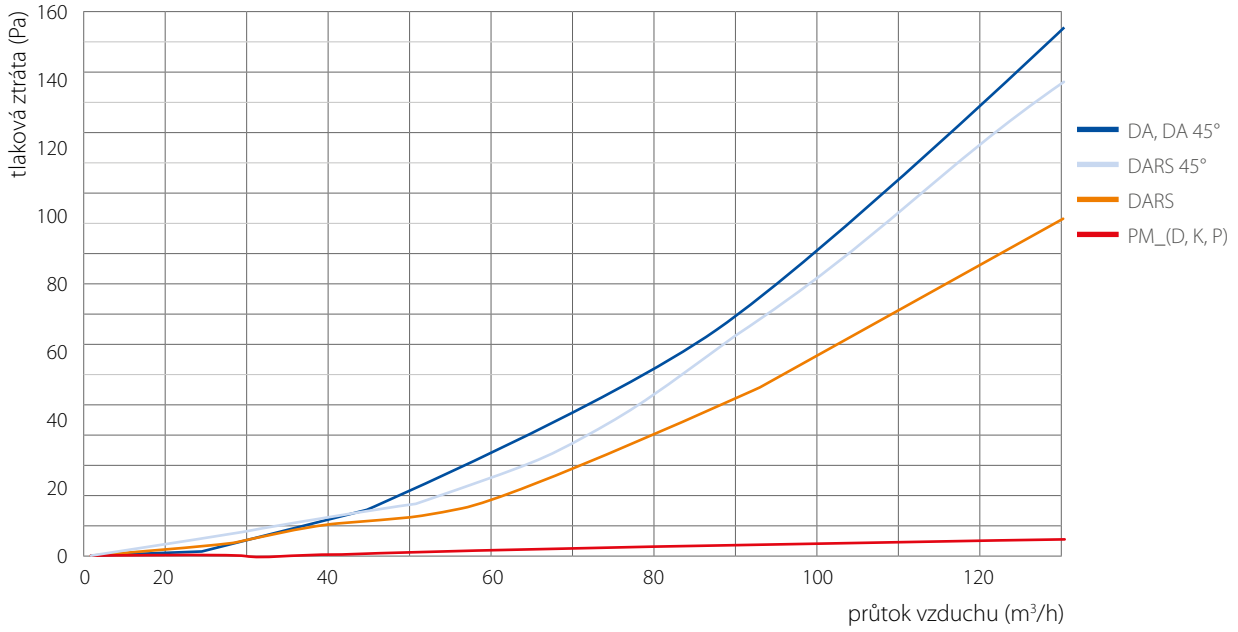


PMI, KMI, PKS

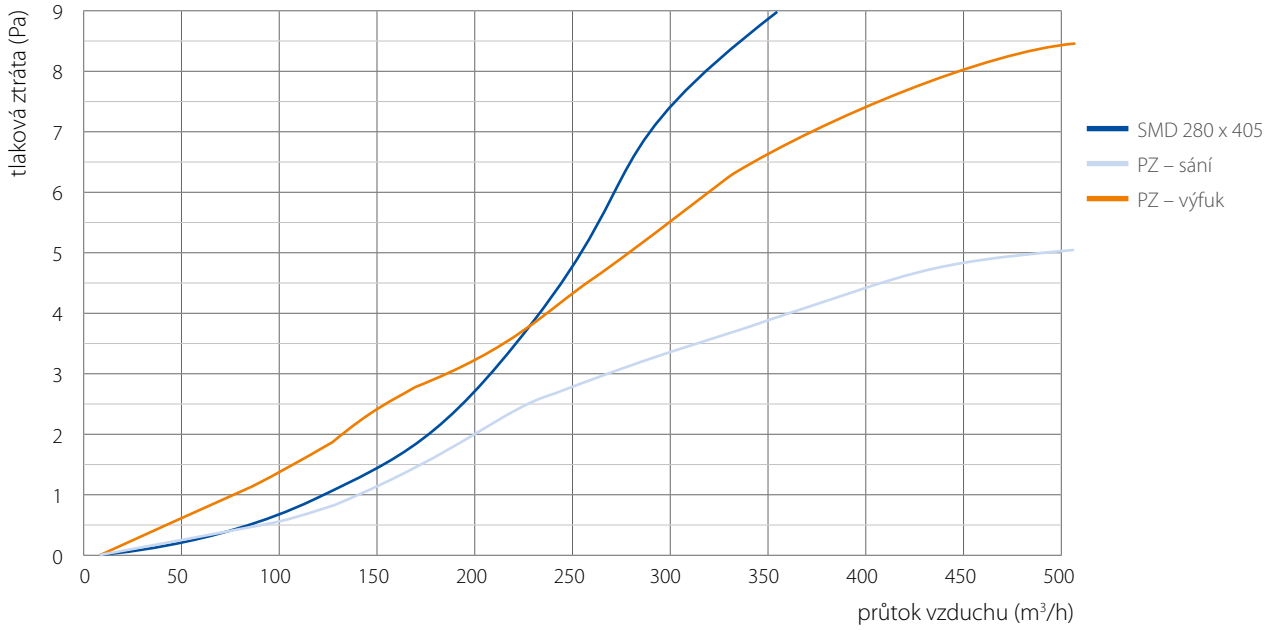


### TLAKOVÉ ZTRÁTY DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ ATREA

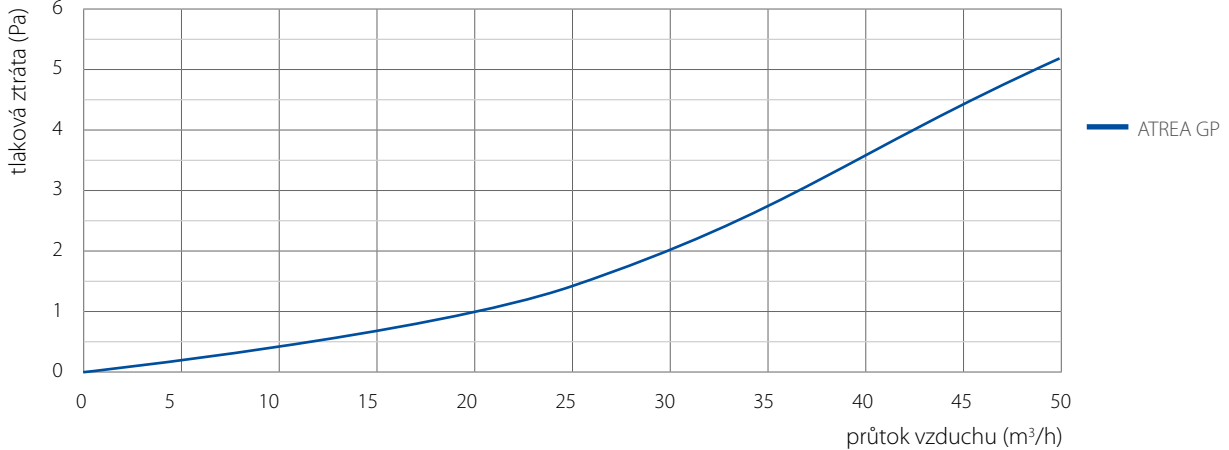
DA, DA 45°, DARS 45°, DARS, PM\_(D, K, P)



PKP, KSP, KSU, PKR, PPS, PPK



Green Pipe



## REJSTŘÍK

název prvku	zkratka	strana	název prvku	zkratka	strana
box rozdělovací		04	odbočka jednostranná 45°	OBJ 45°	37, 38
distance pro podlahová krabice	DPK	09, 21	odbočka jednostranná 90°	OBJ 90°	37
distance pro rozdělovací komory	DPK	09, 10, 21, 22	odbočka jednostranná těsná 45°	OBJ-T 45°	33
dýza ATREA	DA	48	odbočka jednostranná těsná 90°	OBJ-T 90°	32
dýza ATREA regulační směrová	DARS	48	odbočka oboustranná	OBD	39
dýza s dalekým dosahem		47	odbočka oboustranná těsná	OBD-T	34
hadice ohebné	ALUPIPE	30	páska lepicí hliníková		52
hadice flexibilní Green Pipe	GP	51	páska lepicí univerzální		52
hadice s tepelnou izolací	THERMOPIPE	30	plech podložný pod podlahové kanály	PPP	06, 18
hadice se zvukovou izolací	SONOPIPE	30	plech závěsný hliníkový		42
hadice s tepelnou a zvukovou izolací	SONOPIPE	30	přechod asymetrický	PRR	39
hlavice výfuková	VHO	47	přechod asymetrický těsný	PRR-T	34
izolace samolepicí		52	přechod komora	PKJ	12, 13, 23
kanál podlahový pozinkovaný	PKP	05, 17	přechod míříčka interiérová	PMI	42
kanál podlahový rozbočka	PKR	06, 18	přechod osový	PRO	38
klapka elektrická uzavírací	KEL LF24	44	přechod osový těsný	PRO-T	34
klapka elektrická uzavírací	KEL LM24	43	přechod podlahový obloukový	PPK	08, 20
klapka škrťací s pákou pro ruční řízení		45	přechod podlahový přímý	PPK	08, 20
klapka zpětná		43	přechod podlahový stropní	PPS	07, 19
koleno 45°	OS 45°	37	přechod sání – výfuk fasádní	S-VPF	41
koleno 90°	OS 90°	36	přechod sání fasádní		
koleno těsné 45°	OS-T 45°	32	s klapkou a servopohonem	SPF-S	41
koleno těsné 90°	OS-T 90°	32	rohož Isover LM 3		52
komora cirkulační přechodová			rohož Isover ML 3		52
s bočním napojením	CPK BN	10, 11, 12, 22	spojka kanálová přímá	KSP	06, 18
komora cirkulační přechodová			spojka kanálová úhlová	KSU	06, 18
s dolním přívodem	CPK	10, 11, 12, 22	spojka vnější	SN	32
komora podstropní rozdělovací		14, 15, 23, 24, 25, 40	spojka vnitřní	SVA	36
komora podstropní rozdělovací dlouhá	RKP-D	40	spojka vnitřní těsná	SVA-T	35
komora podstropní rozdělovací			spona nylonová vázací		52
izolovaná dlouhá	RKPI-D	40	stříška protidešťová	RH	47
komora podstropní rozdělovací			T-kus náběhový	TKN	43
izolovaná krátká	RKPI-K	40	T-kus pro zemní výměník tepla	TKR LM24	44
komora podstropní rozdělovací krátká	RKP-K	40	tlumič hluku kruhový		36
komora rozdělovací	RKJ	04, 17	trouba hladká		30
komora rozdělovací s dolním připojením	RKD	04, 05, 17	tvarovka zónová s jedním		
krabice koncová boční	KKB	09, 21	servopohonem a klapkou		44
krabice koncová boční zvýšená	KKB-Z	09, 21	tvarovka zónová se dvěma		
krabice koncová čelní	KKC	08, 20	servopohony		44
krabice koncová čelní zvýšená	KKC-Z	09, 21	ventil talířový odtah vzduchu	KO	47
krabice koncová stropní boční	KSB	41	ventil talířový přívod vzduchu	KI	47
krabice koncová stropní čelní	KSC	41	ventil talířový univerzální	IT	47
krabice koncová stropní dolní	KSD	41	vložka regulační	RVK	43
krabice míříčka interiérová	KMI	42	vložka regulační	RVP	06, 18
kryt koncový		39	výztuha podlahová do betonu	PVB	07, 19
kus kalhotový 60°	KKS 60°	38	výztuha podlahová vnitřní	PVV	07, 19
kus kalhotový těsný 60°	KKS-T 60°	34	závěs kruhový		52
kus křížový pro ZVT-C	KKR	45	žaluzie protidešťová	PZ	48
kus výfukový	VKS	47			
mřížka podlahová dřevěná	PMD	46			
mřížka podlahová kovová	PMK	46			
nákrůžek sádrokartonový	NG	42			
nákrůžek sádrokartonový elipsa	NG-E	42			
nástavec odtoku kondenzátu	NOK	43			

# TECHNICKÉ A PROJEKČNÍ PODKLADY SYSTÉMU ATREA



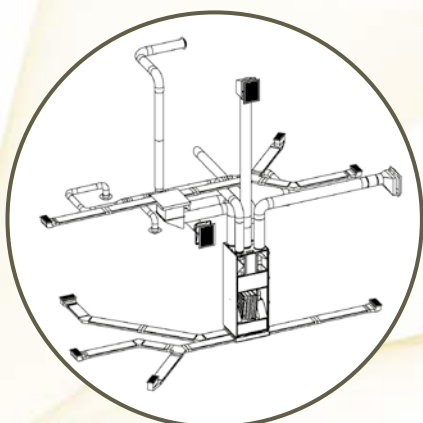
[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)



Návrhový program



Montážní návod  
formou prezentace



Montážní detaily



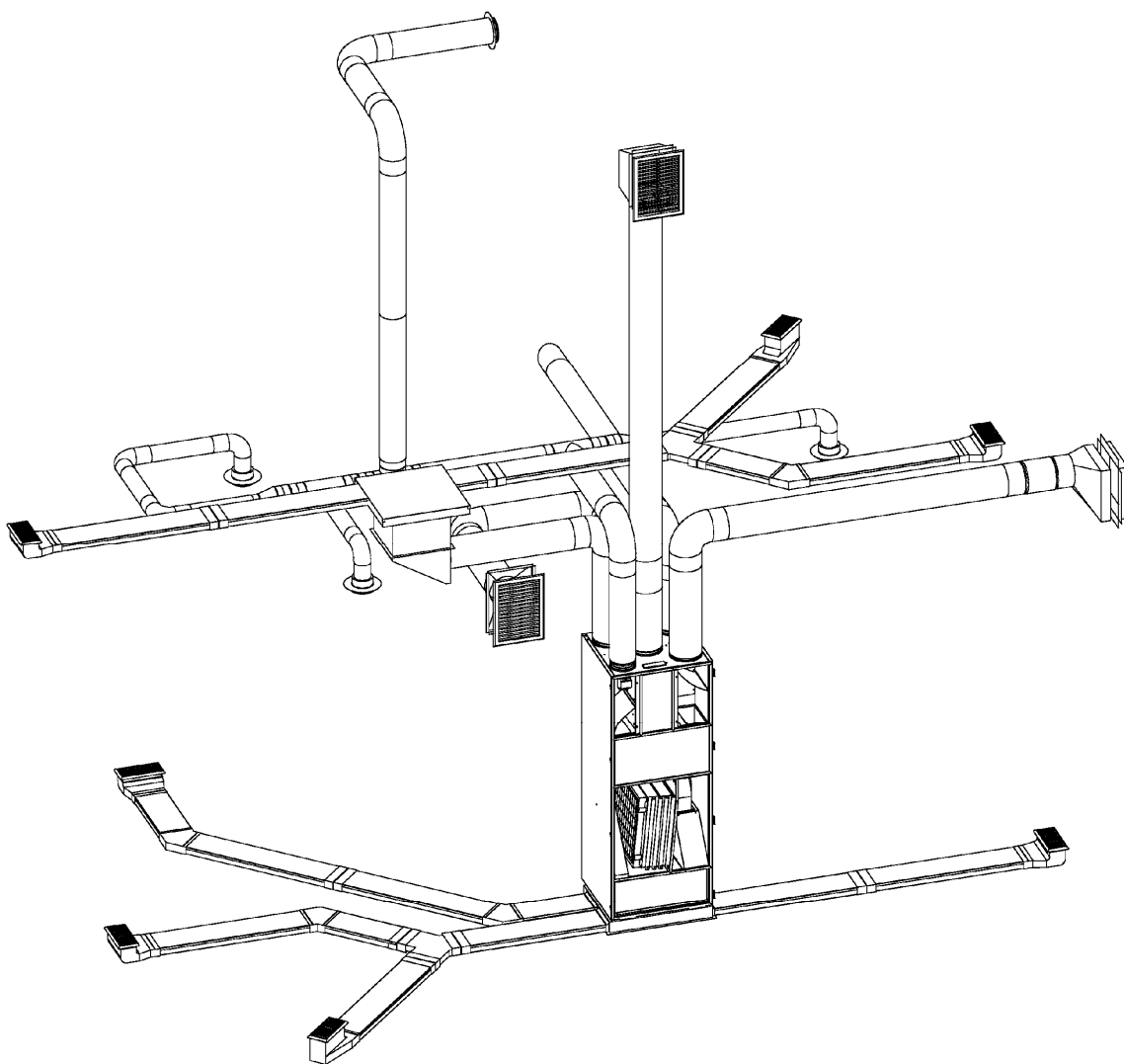
Katalog mřížek



KATALOG PRVKŮ / VZDUCHOVODY

**ATREA s.r.o.**

Československé armády 32  
466 05 Jablonec nad Nisou  
Česká republika  
[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)



# **MONTÁŽ VZT**

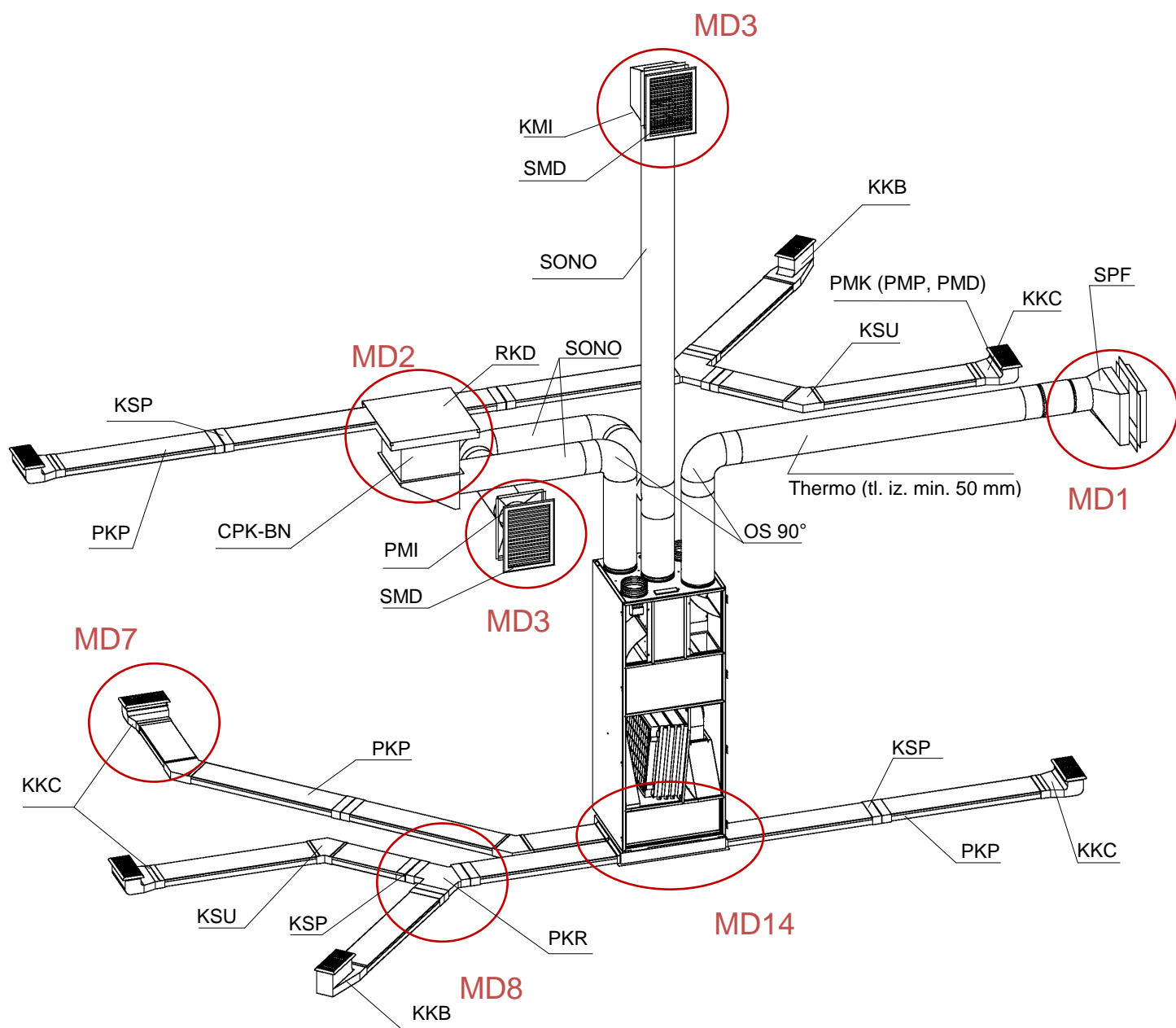
## **DOPORUČENÉ MONTÁŽNÍ DETAILS SYSTÉMU ROVNOTLAKÉHO VĚTRÁNÍ S CÍRKULACÍ A ŘÍZENÉHO ROVNOTLAKÉHO VĚTRÁNÍ**

- detaily spojení VZT tvarovek
- návaznost osazení VZT tvarovek a jejich osazení v konstrukcích
- detaily osazení VZT jednotek ATREA a rozteče kotvících bodů
- návaznost jednotek DUPLEX na sádkartonové podhledy

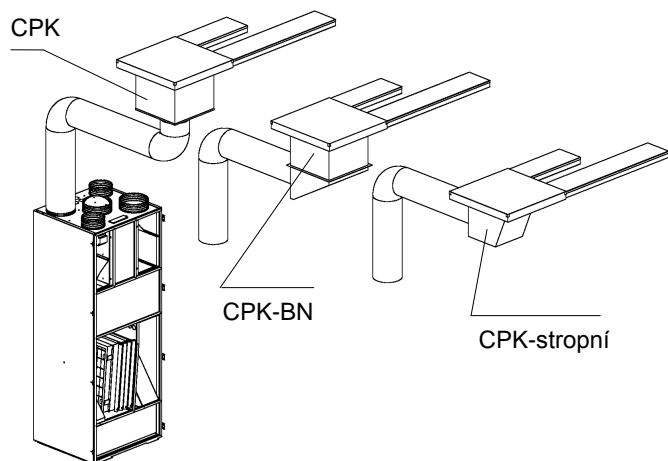
**ALTEA<sup>®</sup>**

30. 6. 2016

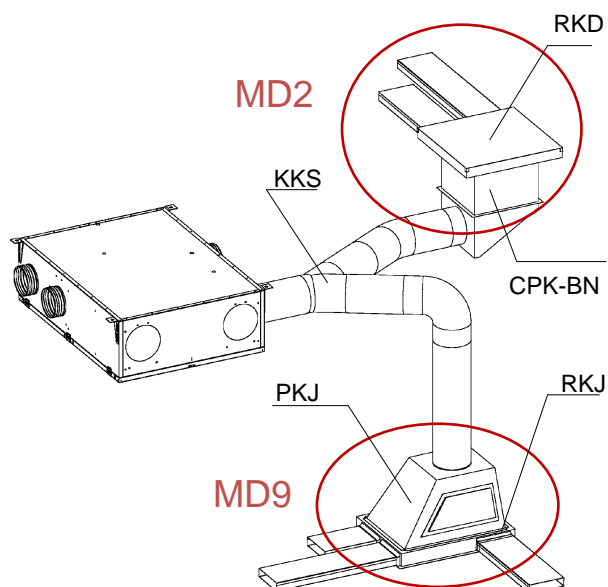
# SCHÉMA ZAPOJENÍ ČERSTVÉHO A CIRKULAČNÍHO VZDUCHU U CIRKULAČNÍHO TEPLOVZDUŠNÉHO VYTÁPĚNÍ



## TYPY CPK

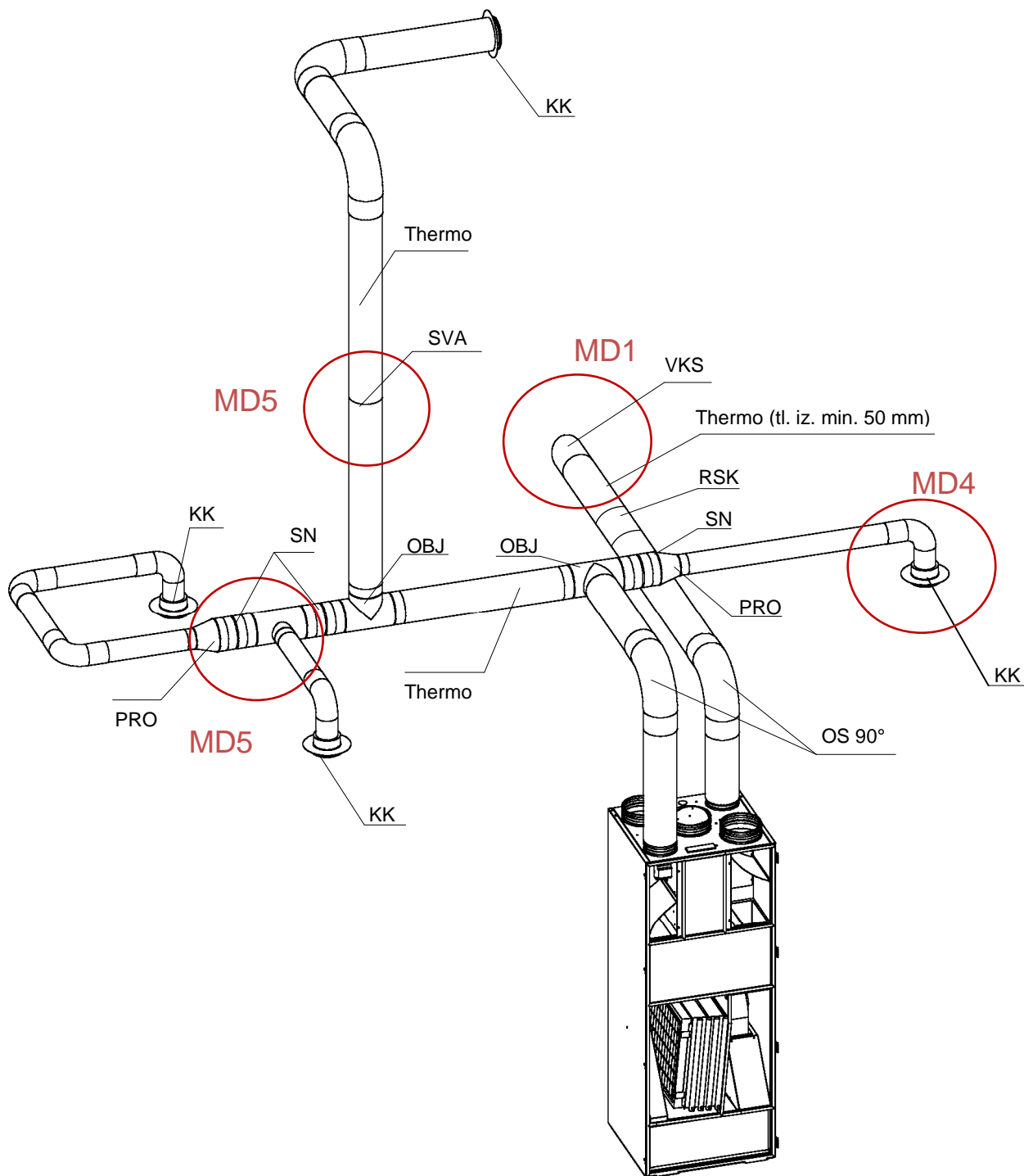


## DUPLEX RB4 - EC

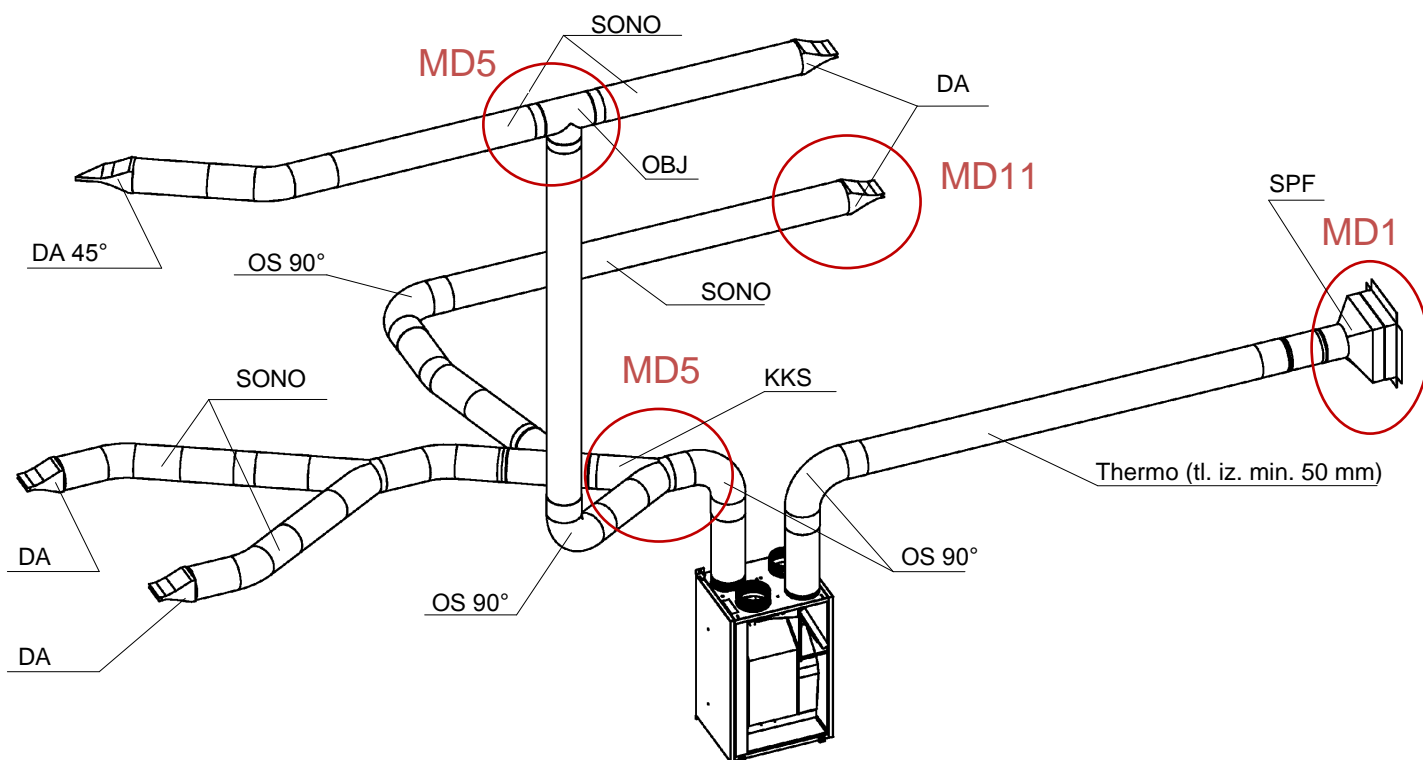
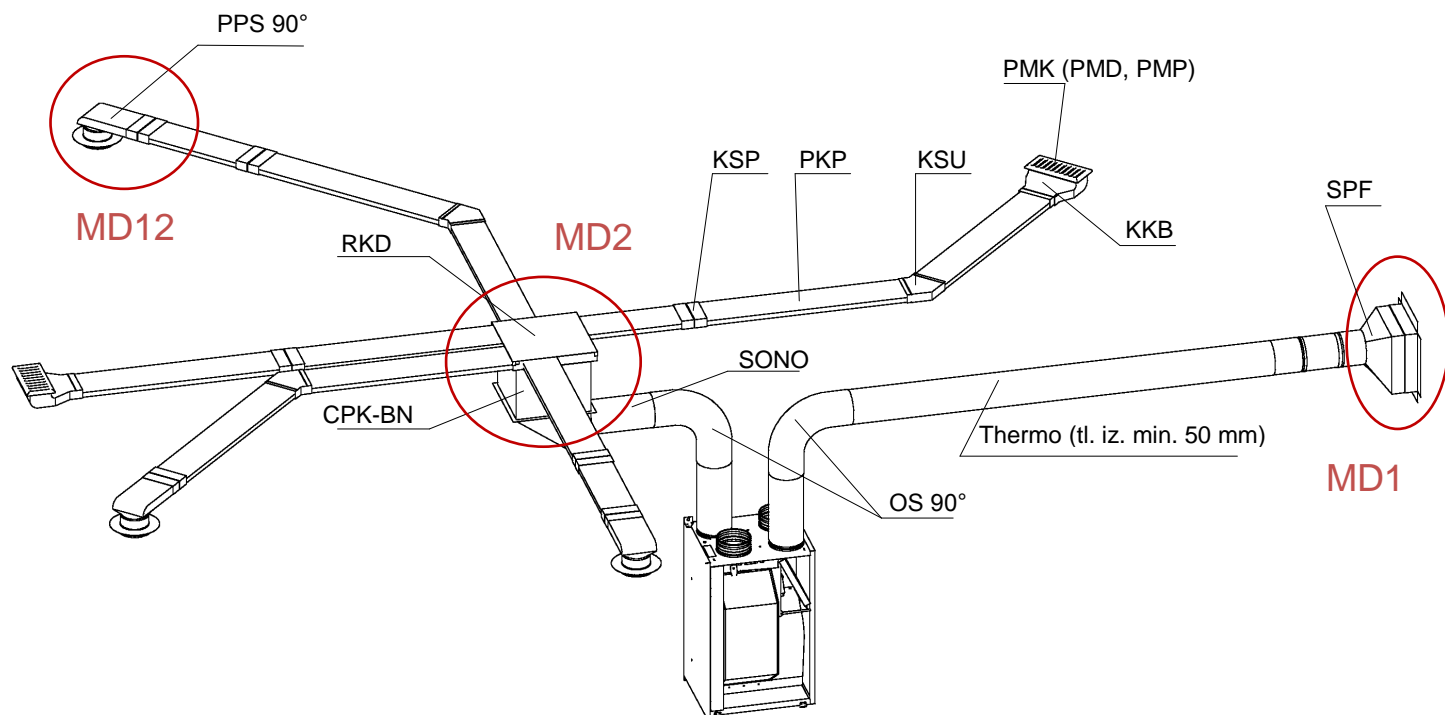




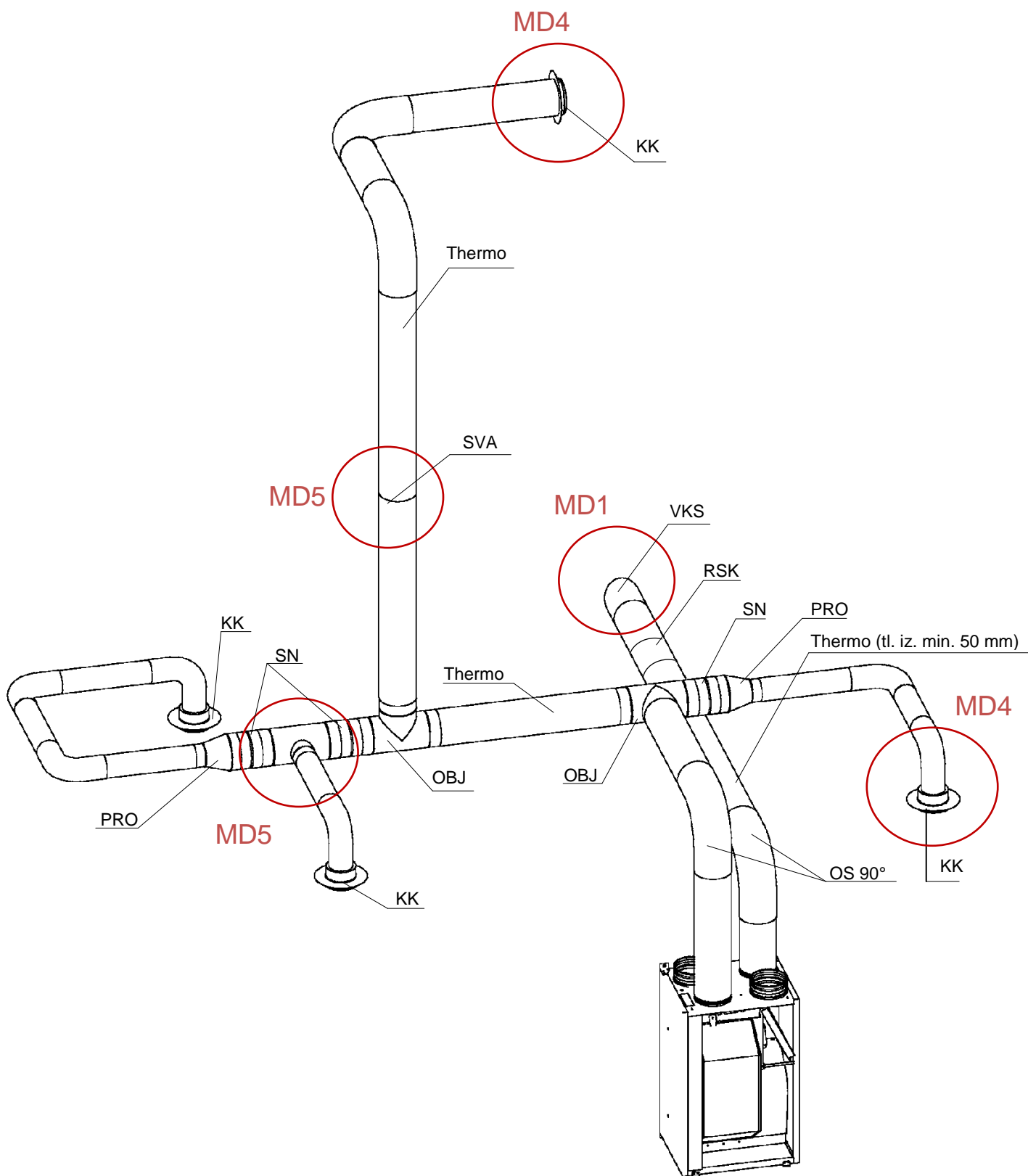
# SCHÉMA ZAPOJENÍ ODPADNÍHO VZDUCHU U CIRKULAČNÍHO TEPLOVZDUŠNÉHO VYTÁPĚNÍ



# SCHÉMA ZAPOJENÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU U SYSTÉMU ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ

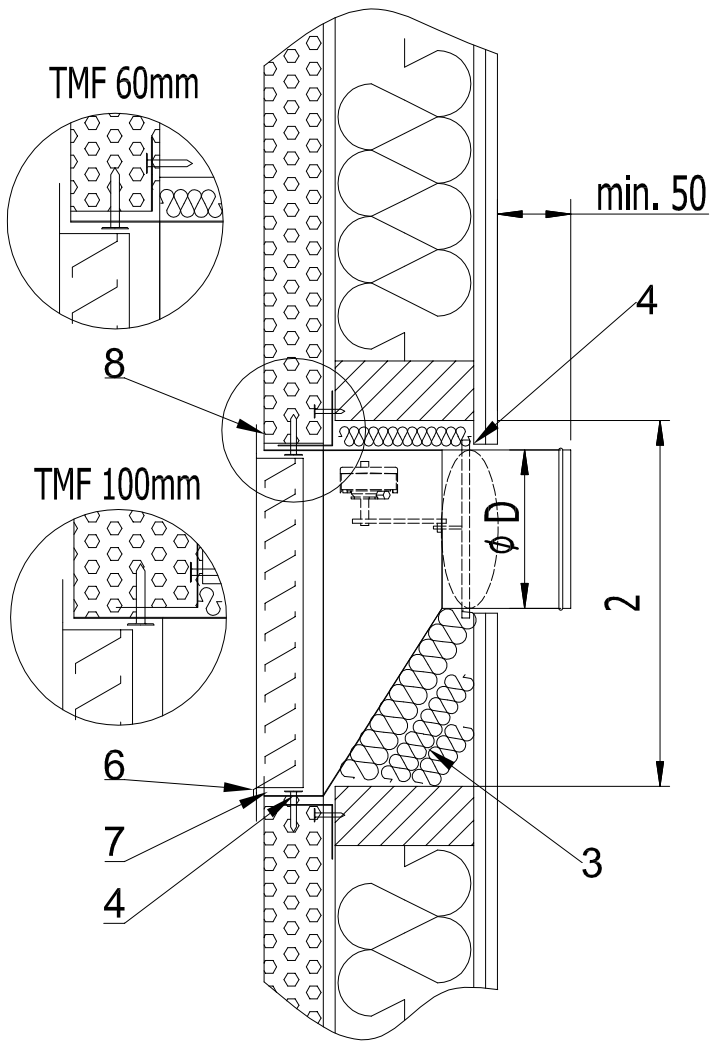


# SCHÉMA ZAPOJENÍ ODPADNÍHO VZDUCHU U SYSTÉMU ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ

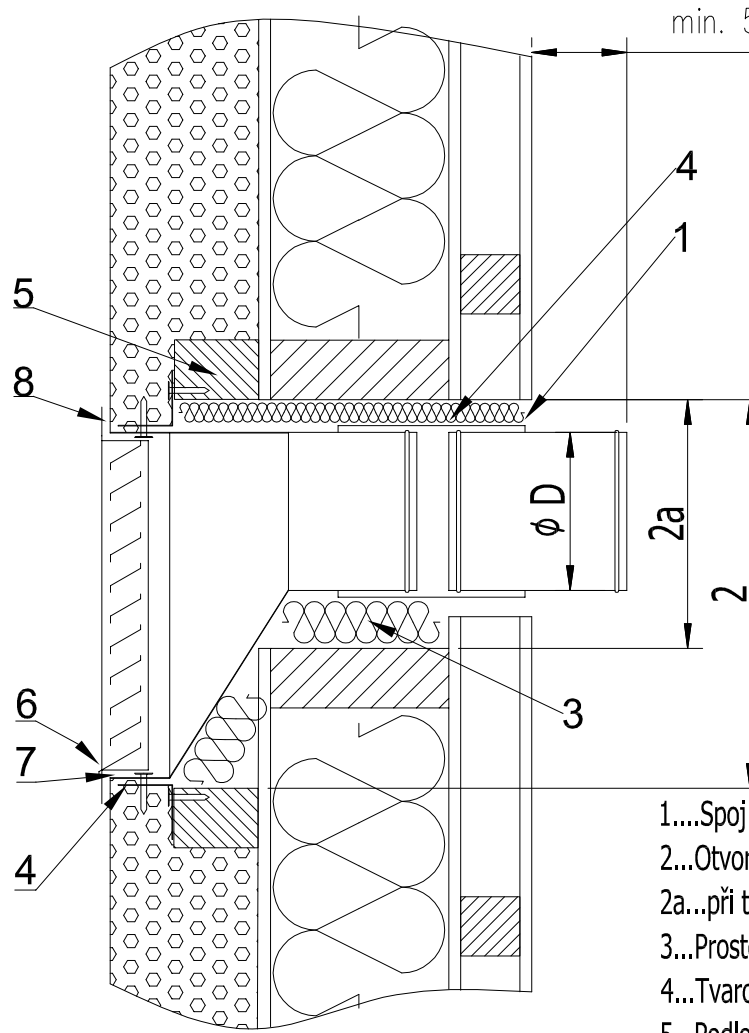


# MD1a: Příklady umístění tvarovky SPF (VPF) do stěny dřevostavby

(včetně možnosti použít tvarovku s uzavírací klapkou se servopohonem)



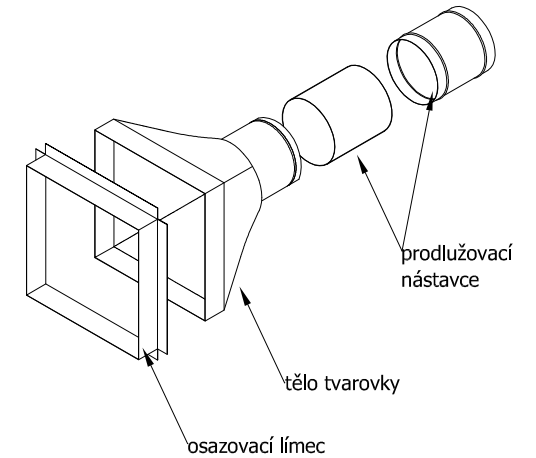
TERMOFASÁDA 60mm – 100 mm  
FARMACEL 12 mm  
NOSNÁ KONSTRUKCE 140mm  
FARMACEL 12 mm  
FARMACEL 12 mm



TERMOFASÁDA >100mm  
FARMACEL 12 mm  
NOSNÁ KONSTRUKCE 180mm  
FARMACEL 12 mm  
INSTALAČNÍ DUTINA 60mm  
SDK 12mm

min. 50 (přesah pro napojení dalších VZT rozvodů)

Spoje přelepit páskou univerzál

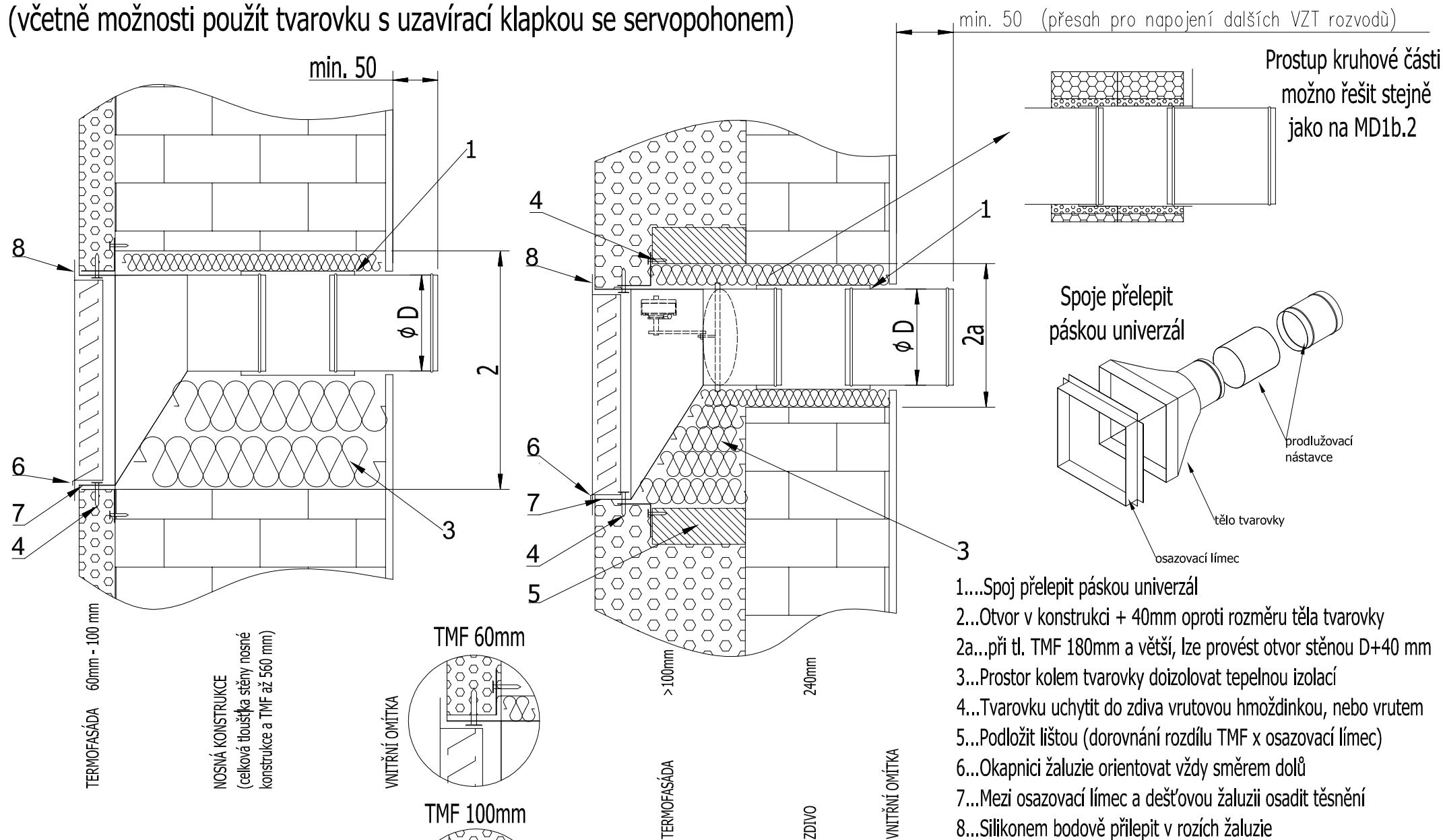


- 1....Spoj přelepit páskou univerzál
- 2...Otvor v konstrukci + 40mm oproti rozměru těla tvarovky
- 2a...při tl. TMF 180mm a větší lze provést stěnou otvor D+40 mm
- 3...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
- 4...Tvarovku uchytit do stěny vrutovou hmoždinkou nebo vrutem
- 5...Podložit lištou (dorovnání rozdílu TMF x osazovací límeč)
- 6...Okapnici žaluzie orientovat vždy směrem dolů
- 7...Mezi osazovací límeč a dešťovou žaluzií osadit těsnění
- 8...Žaluzie silikonem bodově přilepit v rozích

Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Číslo	
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	Změna
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Umístění tvarovky SPF (VPF) do konstrukce dřevostavby</b>	Starý výkres:	
		<b>MD1a</b>	Datum

# MD1b: Příklady umístění tvarovky SPF (VPF) do zděné stavby

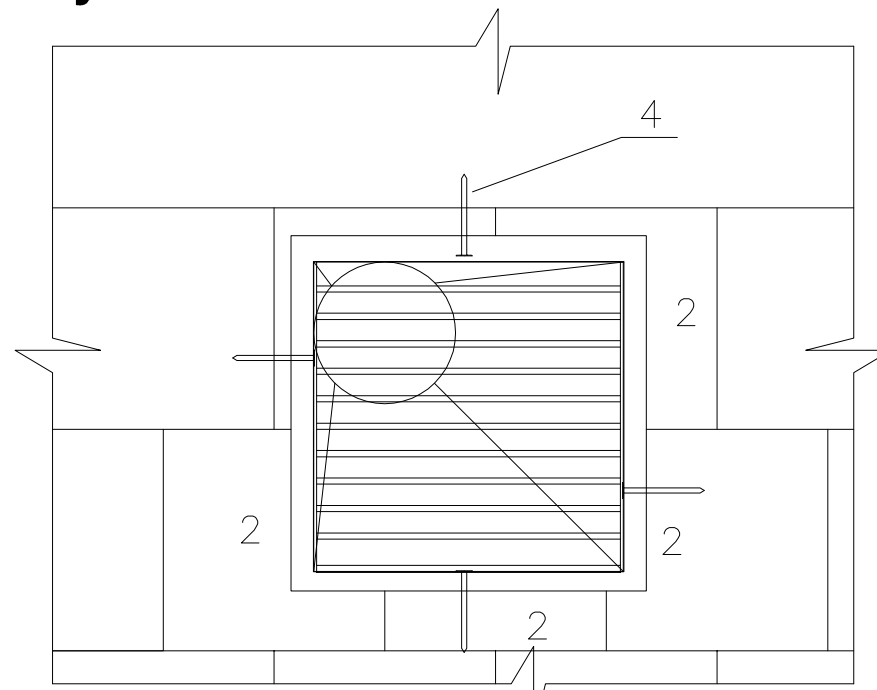
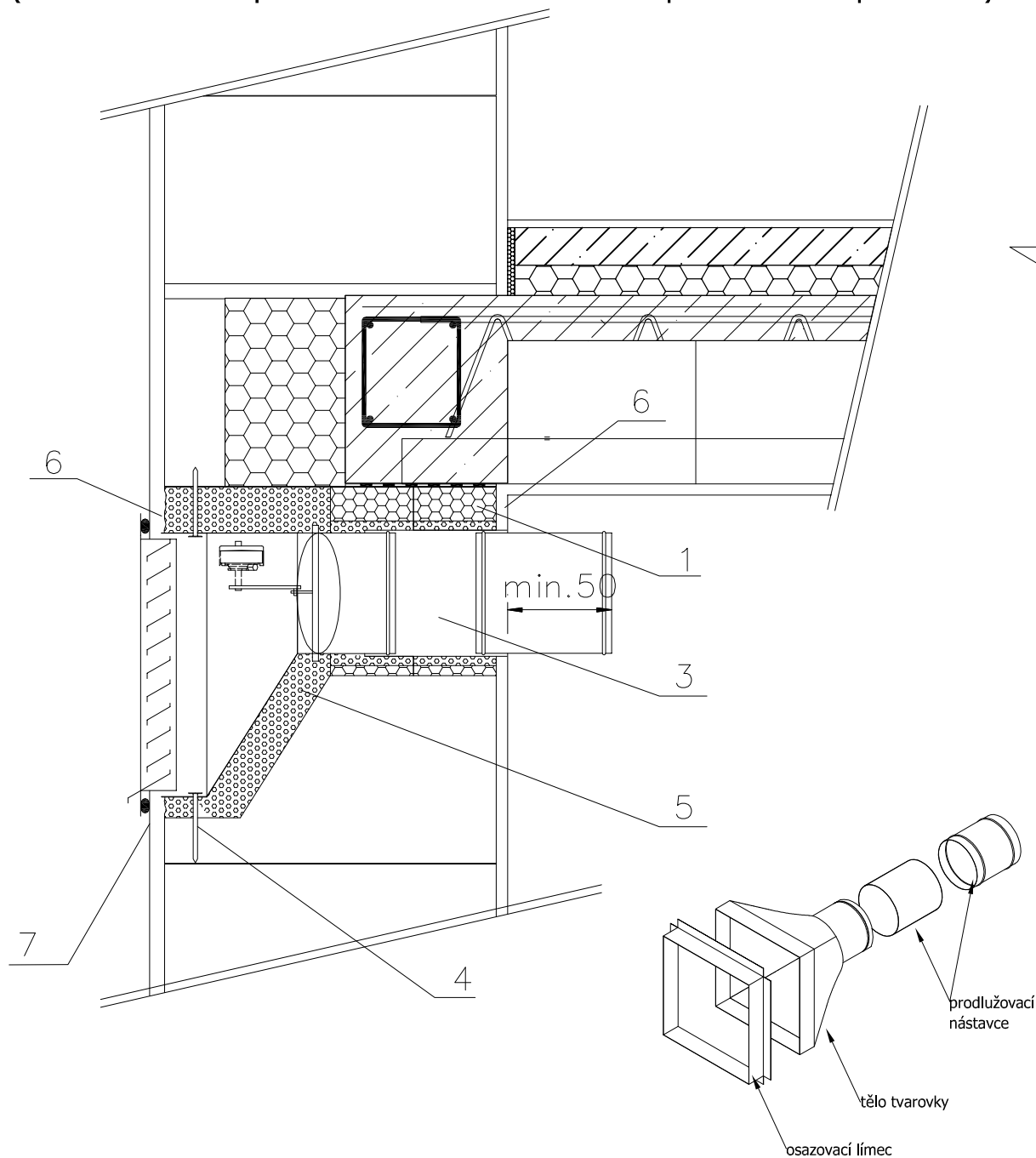
(včetně možnosti použít tvarovku s uzavírací klapkou se servopohonem)



Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Umístění tvarovky SPF (VPF) do konstrukce zděné stavby</b>	Starý výkres:	
		<b>MD1b</b>	

# MD1b.2: Umístění tvarovky SPF (VPF) do zděné jednovrstvé konstrukce HELUZ

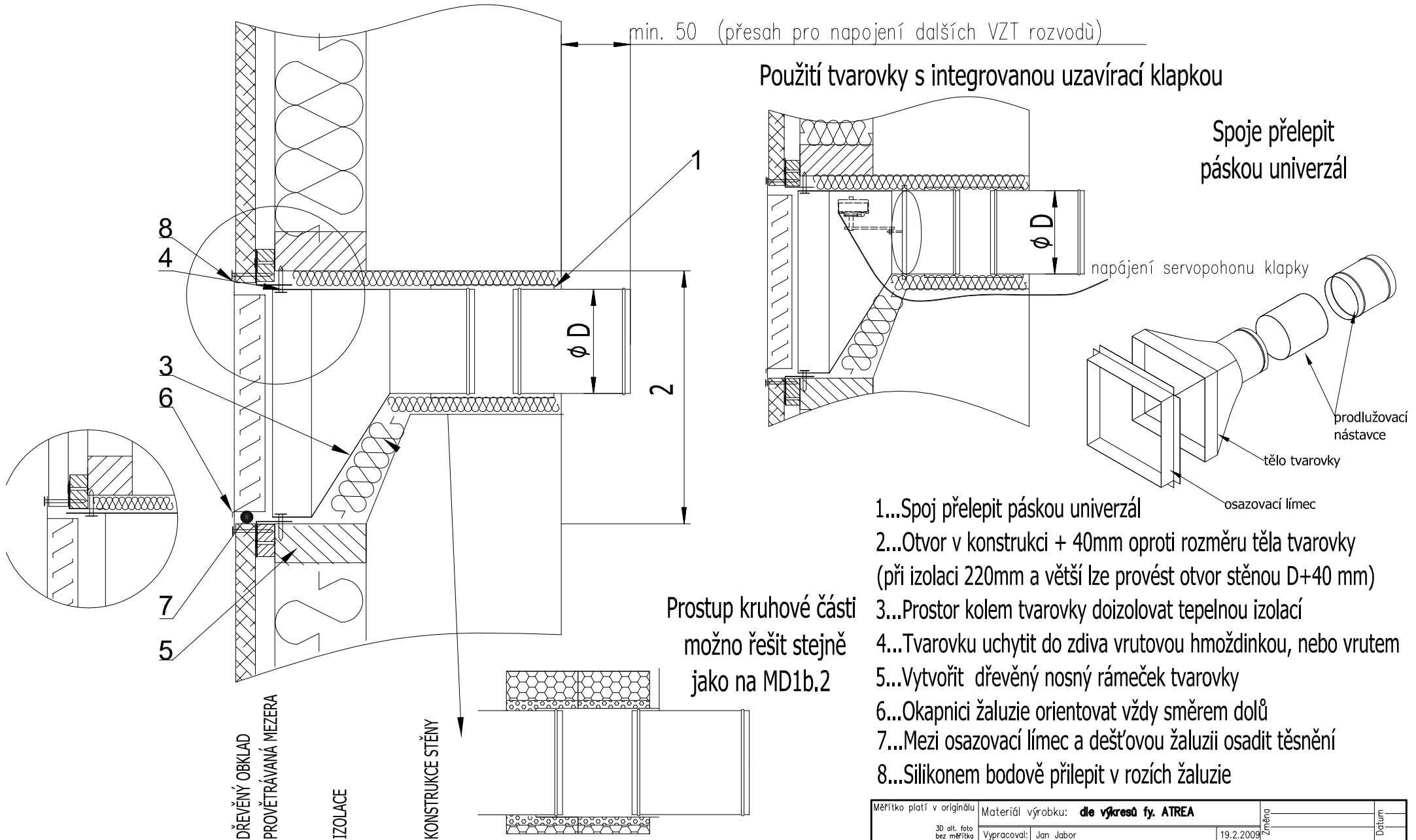
(včetně možnosti použít tvarovku s uzavírací klapkou se servopohonem)



- 1...do prostoru vynechaného cihelného bloku vložit polystyrenové tvarovky s otvorem  $\text{Ø}170$  pro sání čerstvého vzduchu
- 2... navazující bloky vyřezat dle šikmých náběhů tvarovky
- 3... vložená tvarovka VZT
- 4... připevnění tvarovky k obvodové stěně pomocí kotvicích šroubů a vypodložení
- 5... prostor kolem VZT tvarovky tepelně izolovat montážní pěnou
- 6... provázání polystyrenu a pěn s cihelnými bloky síťovinou a lepidlem
- 7... provedení omítek a osazení protidešťové žaluzie

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D at. foto bez měřítko	Vypracoval: Martin Božant	24.7.2013	
	Plný název:	Starý výkres:	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Jihlavou	Umístění tvarovky SPF (VPF) do zděné konstrukce HELUZ	MD1b.2	

# MD1c: Příklady umístění tvarovky SPF (VPF) do konstrukce s dřevěným obkladem

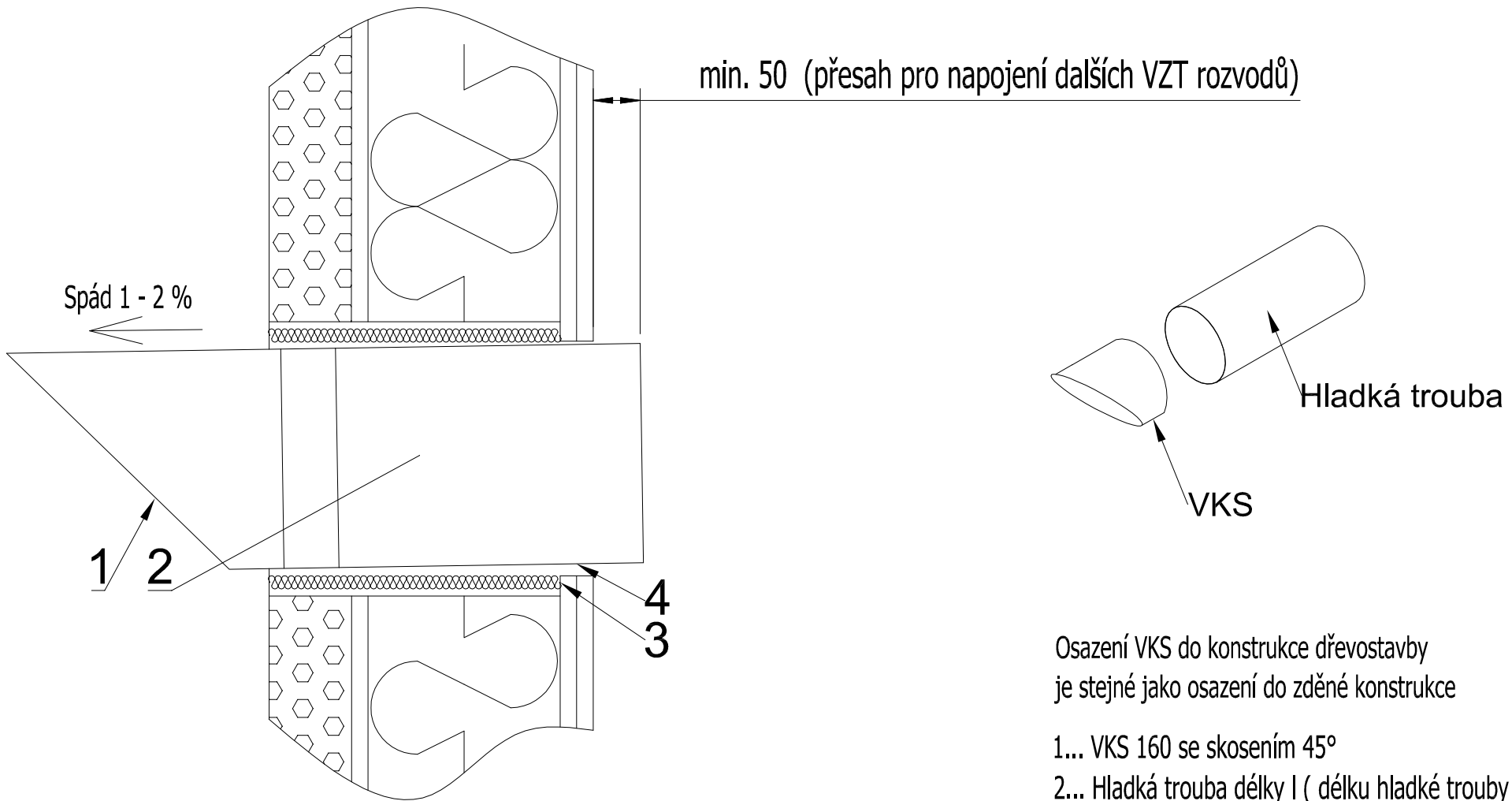


Prostup kruhové části  
možno řešit stejně  
jako na MD1b.2

- 1...Spoj přelepit páskou univerzál
- 2...Otvor v konstrukci + 40mm oproti rozměru těla tvarovky (při izolaci 220mm a větší lze provést otvor stěnou  $D+40$  mm)
- 3...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
- 4...Tvarovku uchytit do zdiva vrutovou hmoždinkou, nebo vrutem
- 5...Vytvořit dřevěný nosný rámeček tvarovky
- 6...Okapnici žaluzie orientovat vždy směrem dolů
- 7...Mezi osazovací límeček a dešťovou žaluzii osadit těsnění
- 8...Silikonem bodově přilepit v rozích žaluzie

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	19.2.2009	
Plný název:	Starý výkres:		
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Mlýny	Umístění tvarovky SPF (VPF) do konstrukce s dř. obkladem	MD1c	

# MD1d: Příklady umístění tvarovky VKS do konstrukce dřevostavby



TERMOFASÁDA 60mm - 100 mm  
FARMACEL 12mm

NOSNÁ KONSTRUKCE 140mm

FARMACEL 12mm  
SDK 12mm

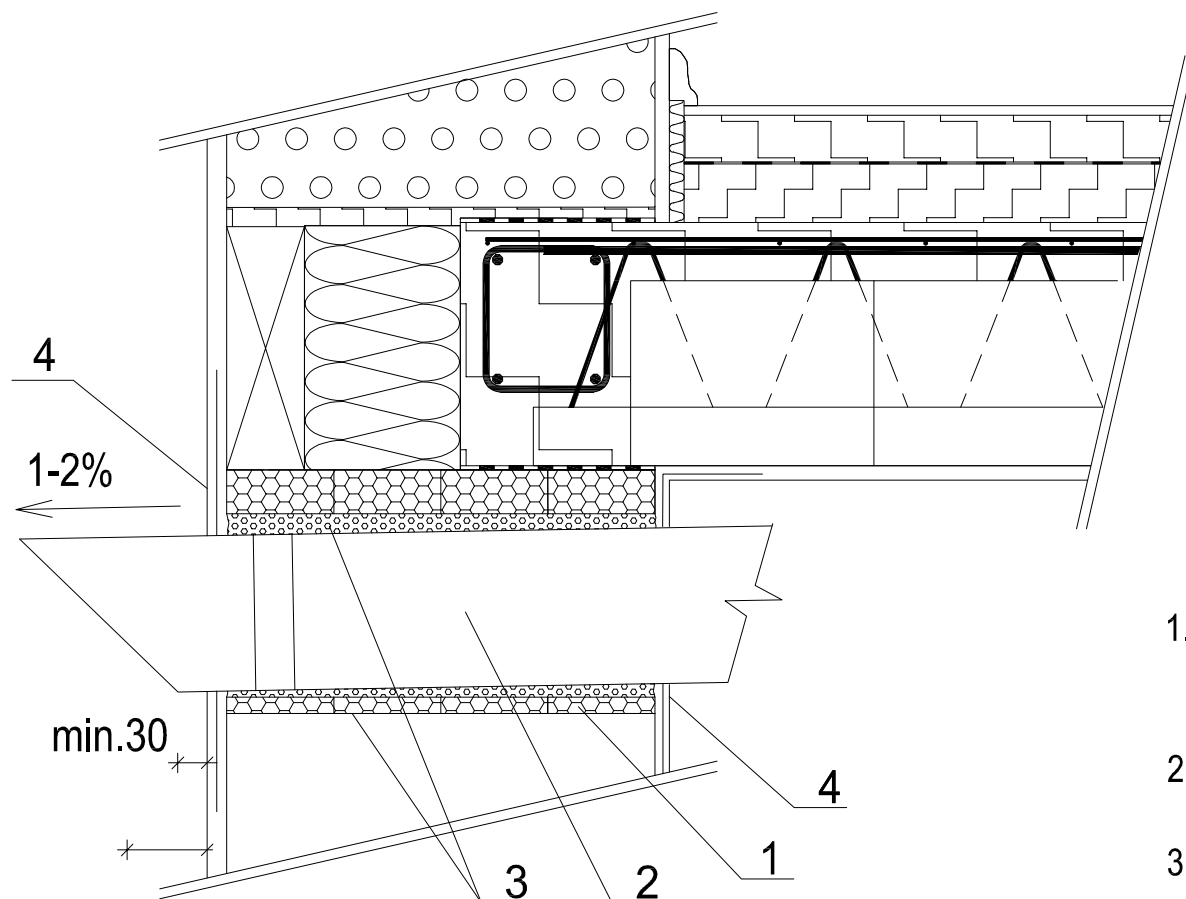
Osazení VKS do konstrukce dřevostavby je stejné jako osazení do zděné konstrukce

- 1... VKS 160 se skosením 45°
- 2... Hladká trouba délky l ( délku hladké trouby řešit dle tl. obvodové stěny. )
- 3... Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
- 4... Vzduchotěsně utěsnit

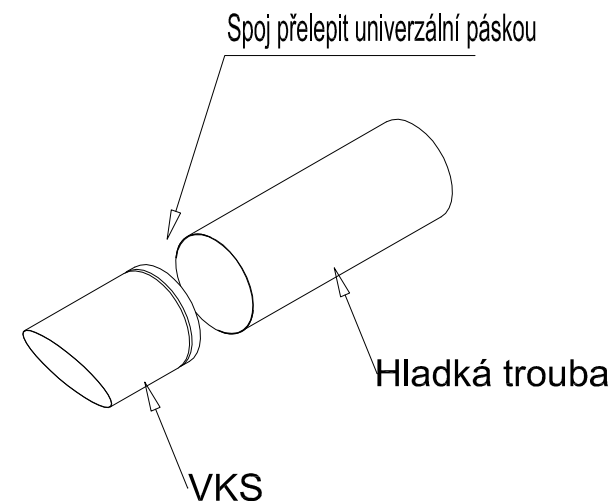
Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
	Plný název:	Starý výkres:	
<b>Atrea</b> V Aluji 20, Jablonec nad Nisou	<b>Umístění tvarovky VKS do konstrukce dřevostavby</b>	<b>MD1d</b>	



# MD1d.2: Příklady umístění tvarovky VKS do jednovrstvé zděné konstrukce HELUZ



V případě dodatečného izolování je nutné VKS vysunout před stěnu  
- 30mm + tl izolace

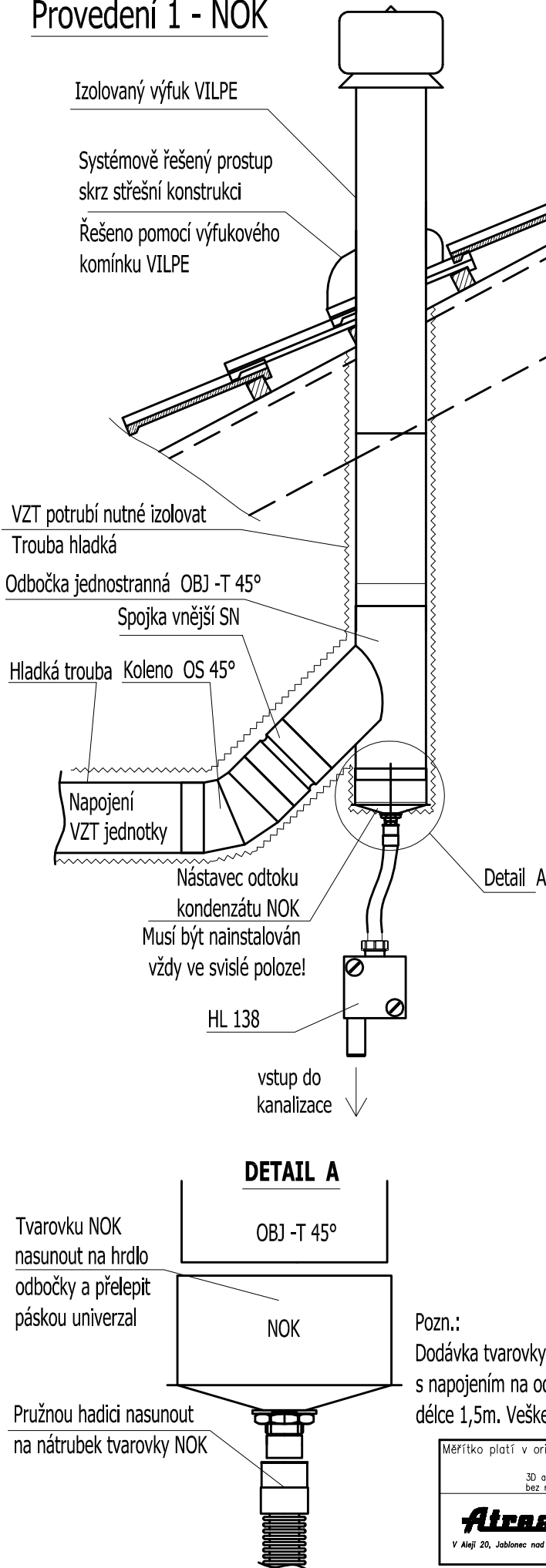


- 1... do prostoru vynechaného cihelného bloku vložit 4 polystyrenové tvarovky s otvorem  $\text{Ø}170$  mm pro sání čerstvého vzduchu
- 2... vložená tvarovka výfuku VZT napojená na cca 0,5m hladké trouby
- 3... prostor kolem VZT tvarovky tepelně izolovat montážní pěnou
- 4... provést omítku, kolem otvoru vložit výztužnou tkaninu s přesahem 100 mm

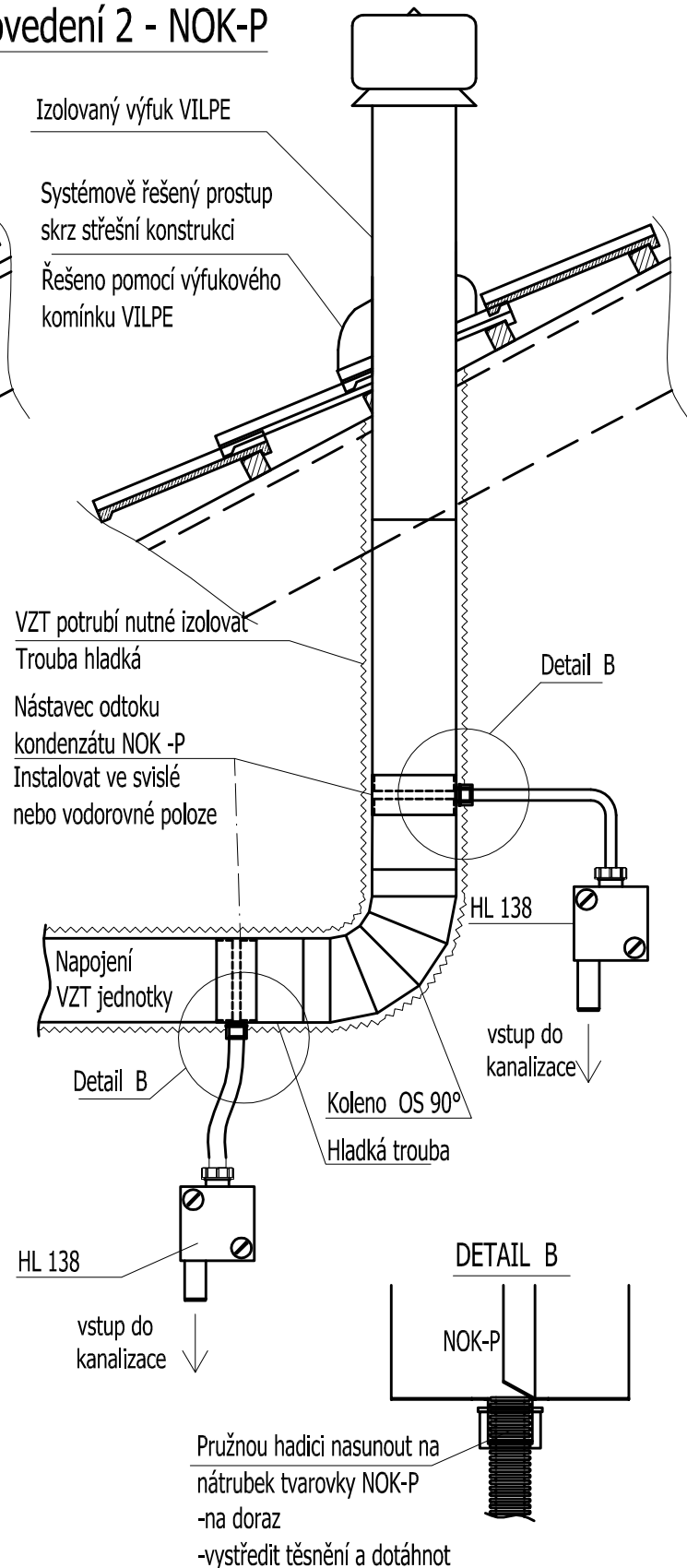
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	
3D at. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Bažant	24.7.2013	Změna oprava detailu Datum
<b>Atrea</b> V Alštětí 20, Jablonec nad Hsaw	Plný název:	Starý výkres:	
	<b>Umístění tvarovky VKS do zděné konstrukce HELUZ</b>	<b>MD1d.2</b>	

# MD1f: Nástavec na odtok kondenzátu + Výfuk na střechu VILPE

## Provedení 1 - NOK



## Provedení 2 - NOK-P



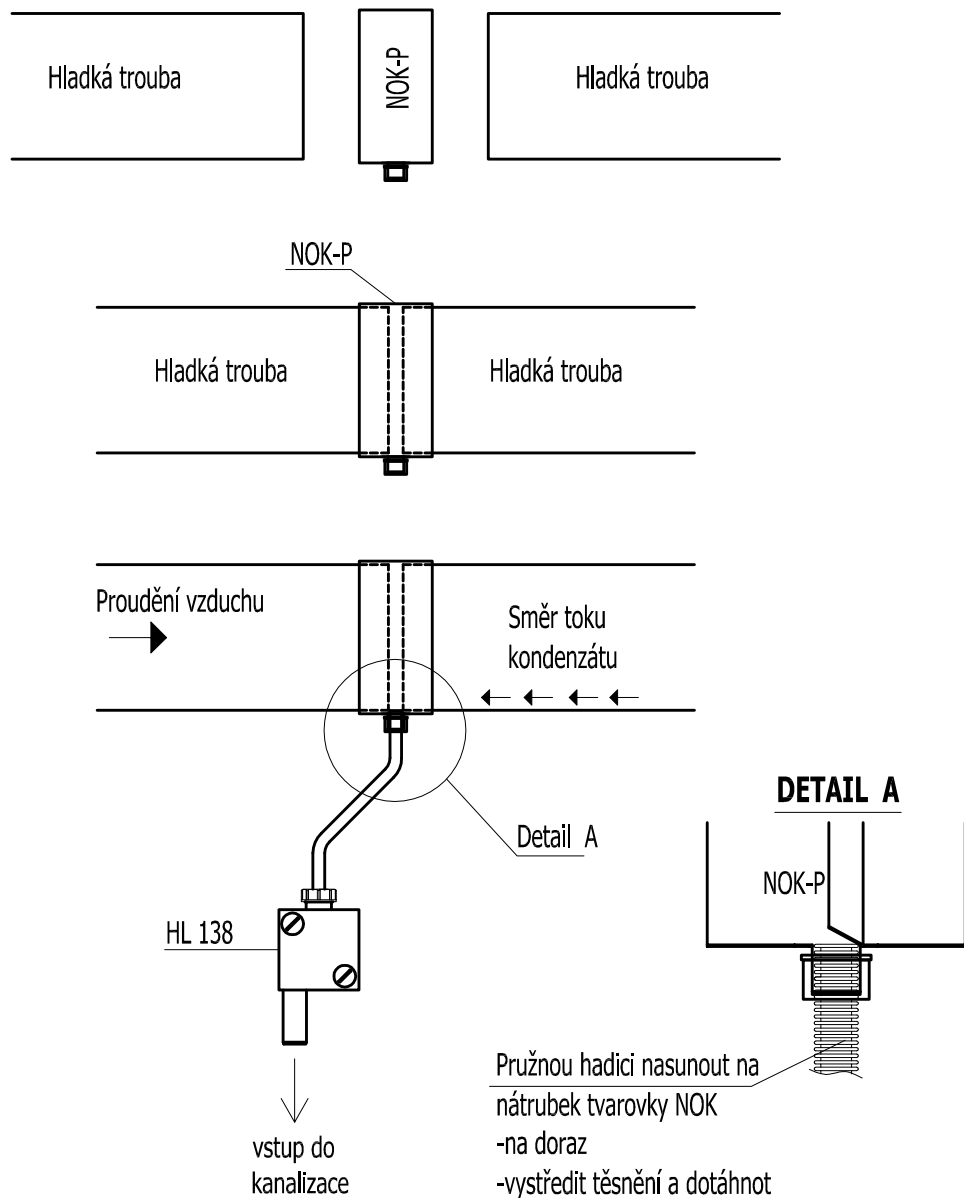
Pozn.:

Dodávka tvarovky pro odtok kondenzátu NOK zahrnuje plechovou tvarovku včetně vývodu kondenzátu s napojením na odvodní hadici pro kondenzát . Tvarovka NOK-P obsahuje tělo tvarovky a hadici v délce 1,5m. Veškeré spoje VZT potrubí a tvarovek přelepit páskou univerzal !

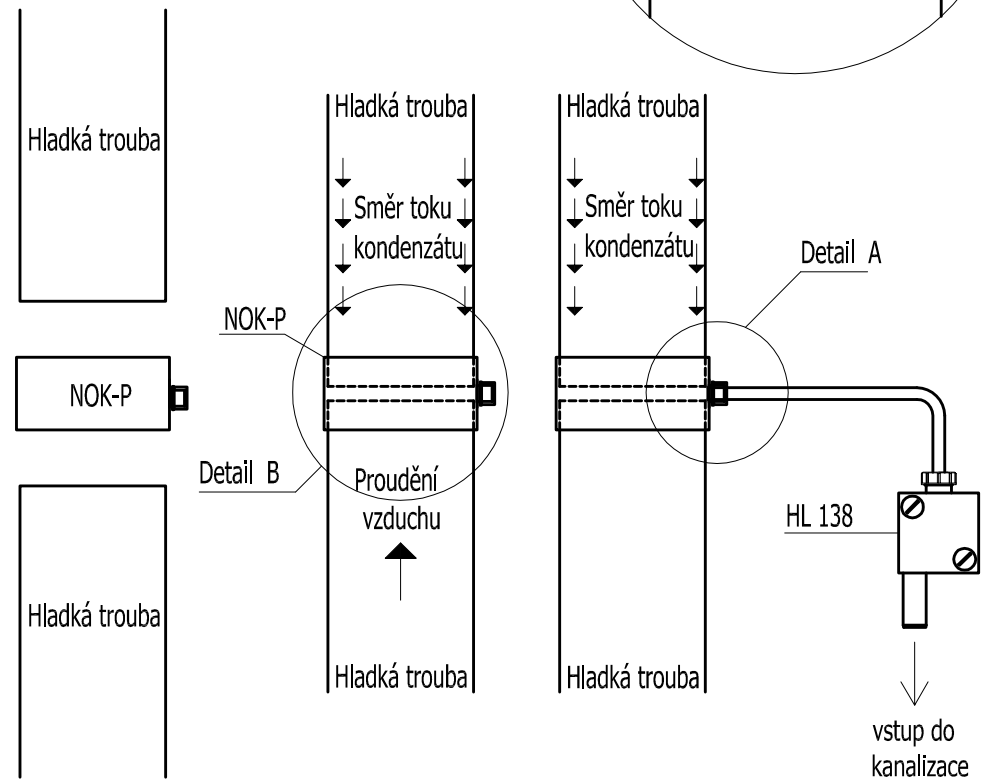
Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Nástavec na odtok kondenzátu + VILPE</b>	Starý výkres:	<b>MD1f</b>

# MD1g: Nástavec na odtok kondenzátu - potrubní

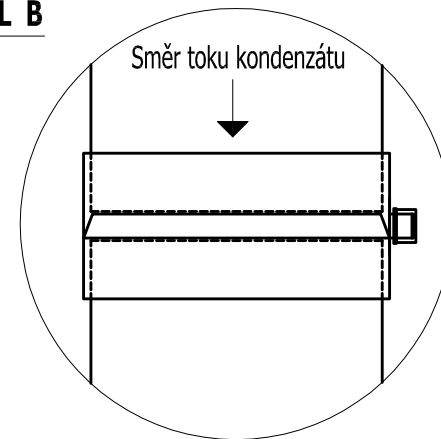
## Vodorovné provedení:



## Svislé provedení:



## DETAIL B



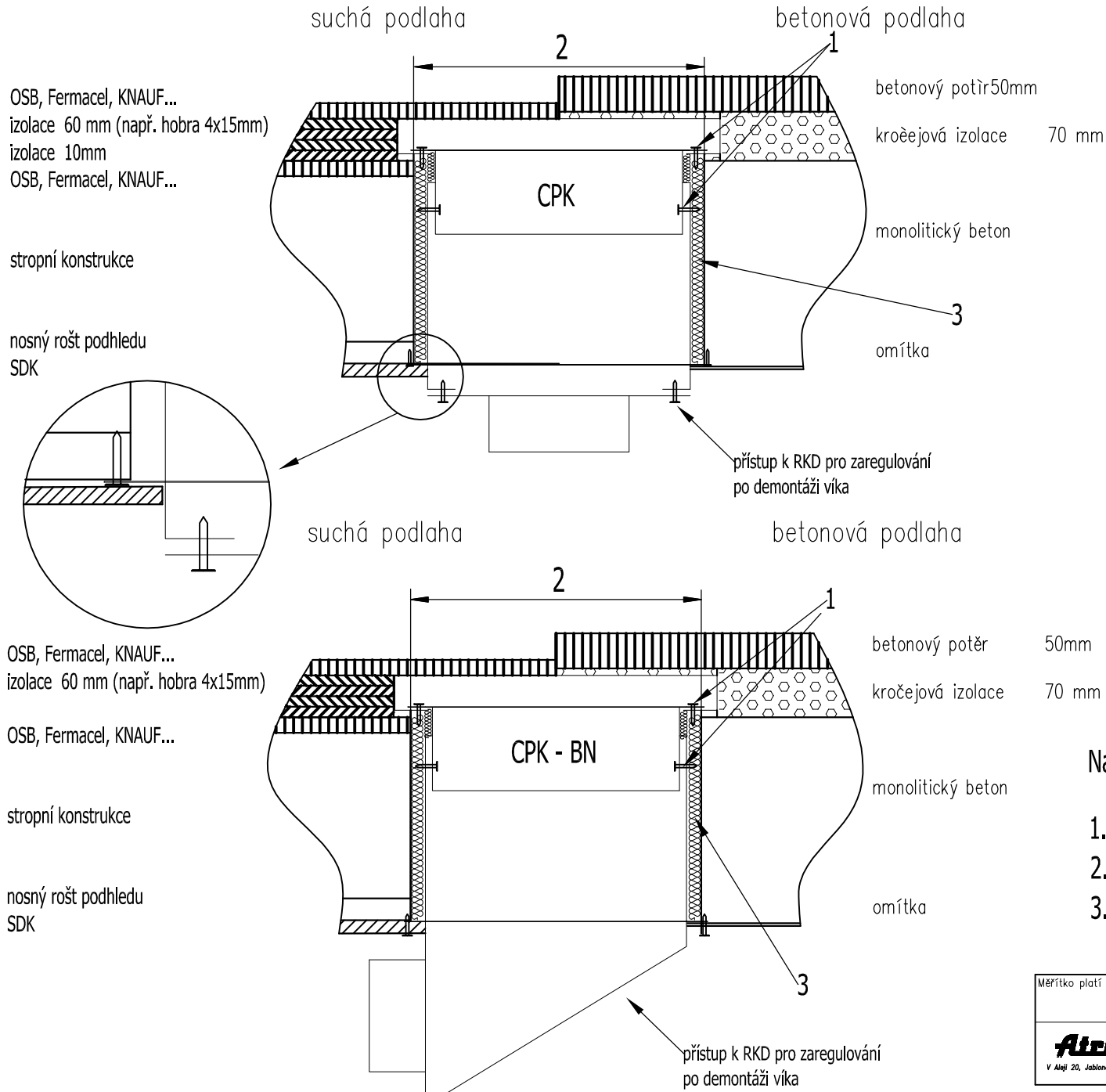
Pozn.:

Dodávka tvarovky pro odtok kondenzátu NOK-P zahrnuje tvarovku včetně vývodu kondenzátu s napojením na odvodní hadici pro kondenzát .

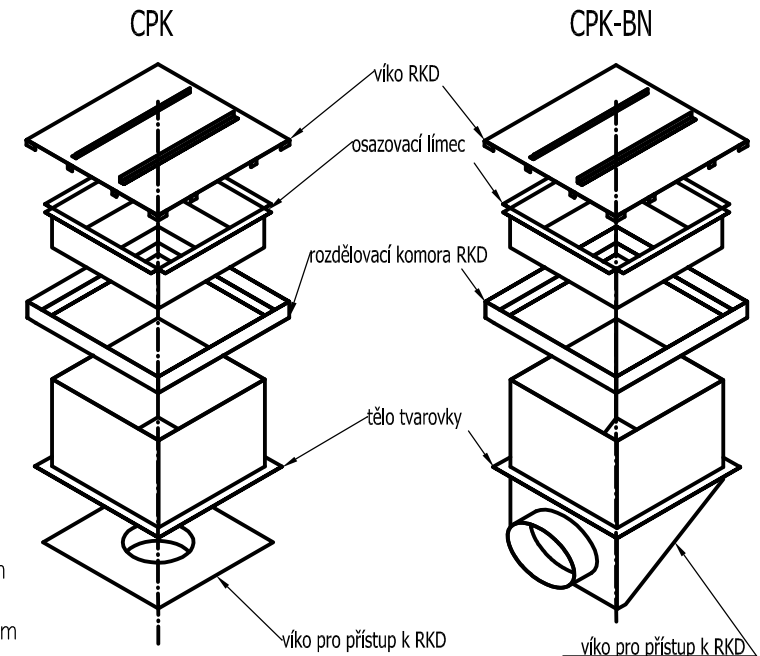
Veškeré spoje VZT potrubí a tvarovek přelepit páskou univerzal !

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	07.2013	
<b>ATREA</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Nástavec na odtok kondenzátu – potrubní</b>	Starý výkres:	
		<b>MD1g</b>	

# MD2a: Příklad umístění tvarovky CPK (CPK-BN) do stropu v návaznosti na RKD



Spoje přelepit páskou univerzál

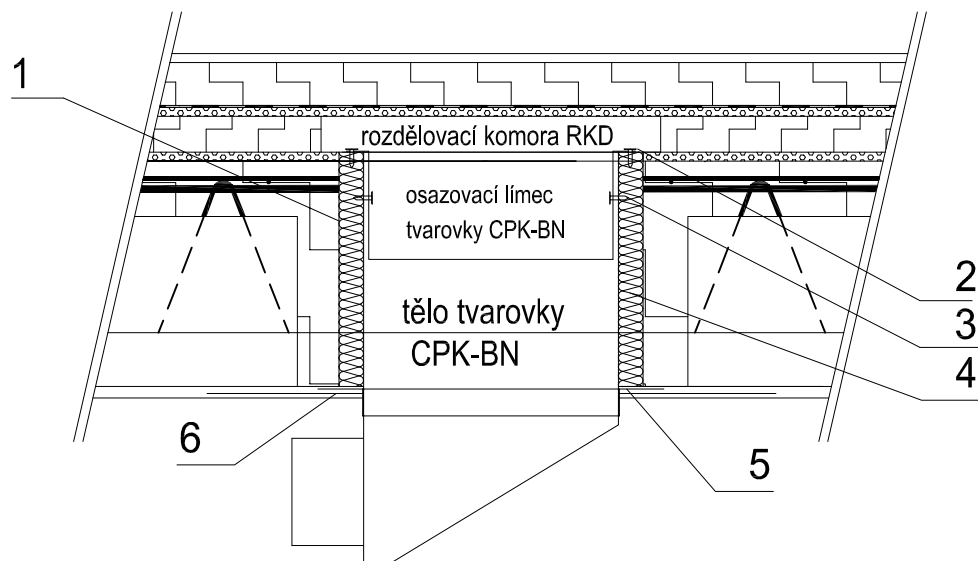


Napojení podlahového kanálu na RKD viz MD2b

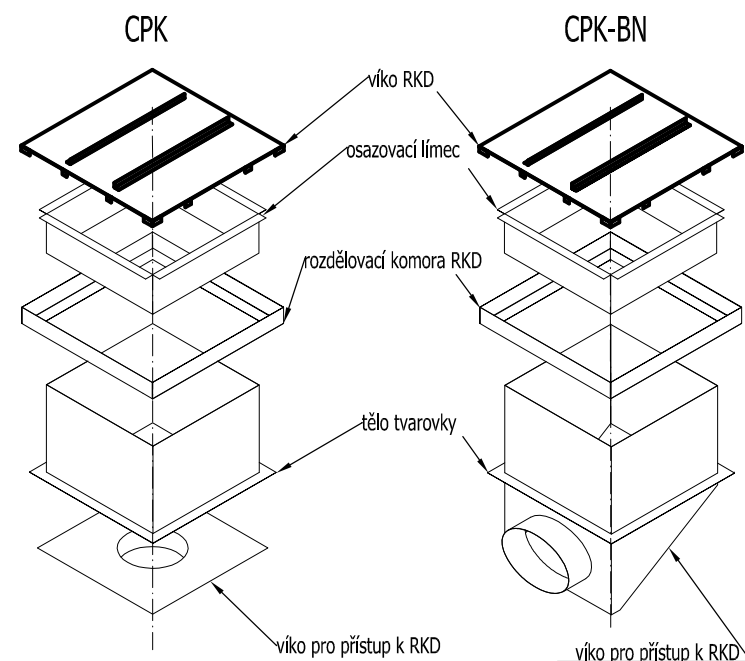
- 1...Spojit TEX vruty
- 2...Otvor v konstrukci + 50mm oproti rozměru těla tvarovky
- 3...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací (izolaci instalovat před osazením CPK)

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	číslo	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	24.10.2007	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky CPK do stropu v návaznosti na RKD	Starý výkres:	MD2a

# MD2a.2: Příklad umístění tvarovky CPK (CPK-BN) do stropu HELUZ v návaznosti na RKD



Spoje přelepit páskou univerzál

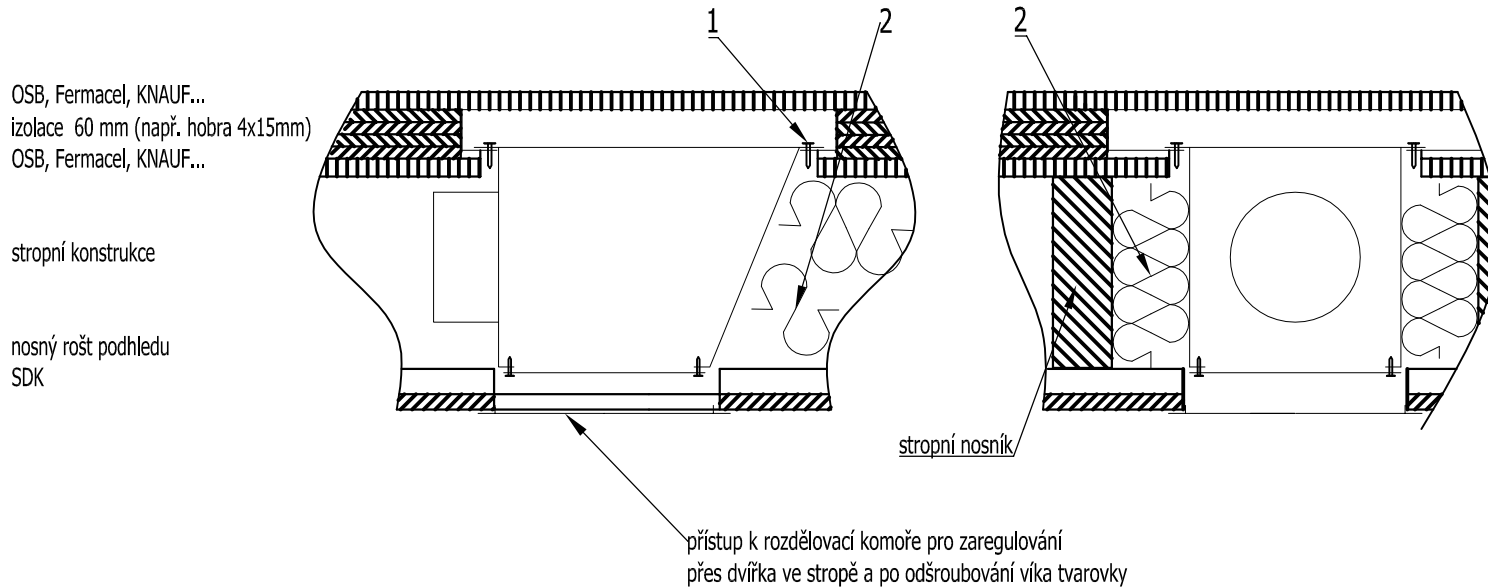


- 1... při montáži stropu mezi stropními vložkami provést bednění otvoru cca 340 x 340 mm, následně uložit výztuž a provést zmonolitnění stropu
- 2... osazovací límeč tvarovky CPK vsunout do rozdělovací komory a připevnit TEX vruty
- 3... tělo tvarovky nasunout na osazovací límeč a po doizolování připevnit TEX vruty
- 4... prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací např. minerální vlnou
- 5... lem těla tvarovky připevnit ke stropní konstrukci
- 6... překrýt rozdílné materiály okolo otvoru výztužnou tkaninou a provést omítku

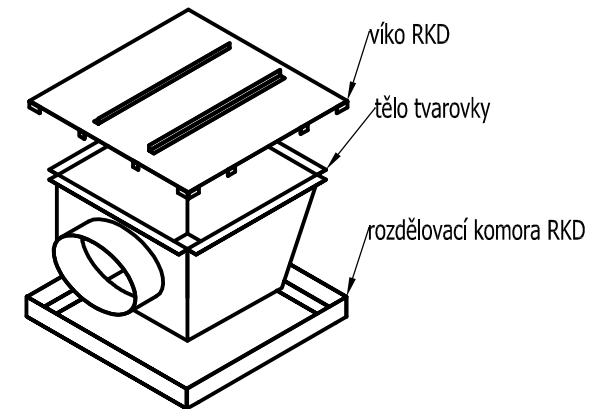
Napojení podlahového kanálu na RKD viz MD2b

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Bažant	22.4.2012	Datum
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Umístění tvarovky CPK do stropu HELUZ v návaznosti na RKD	MD2a.2	

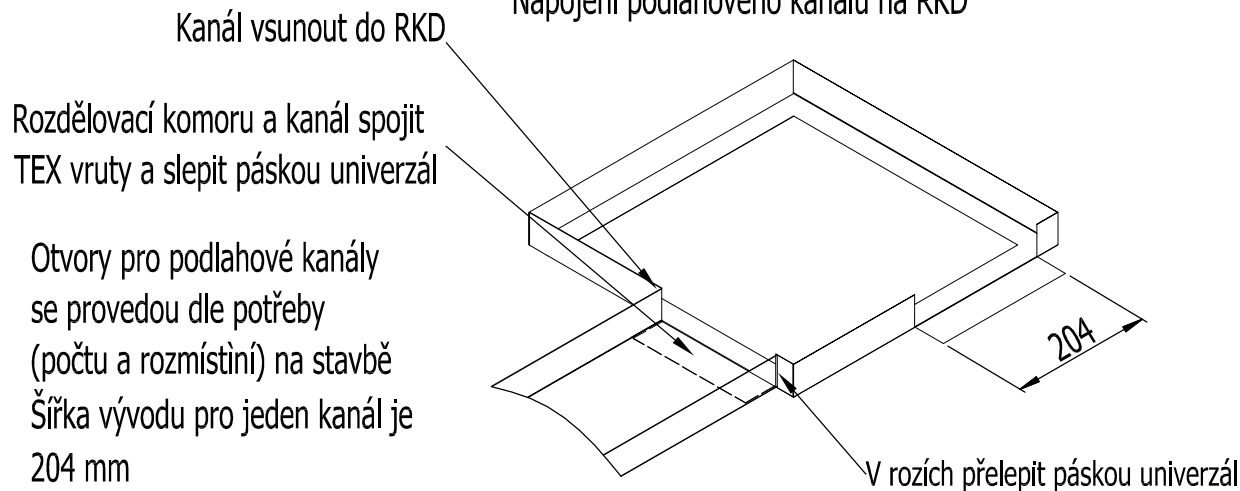
# MD2b: Příklad umístění tvarovky CPK do stropu dřevostavby v návaznosti na RKD a napojení podlahového kanálu na RKD



Spoje přelepit páskou univerzál



## Napojení podlahového kanálu na RKD



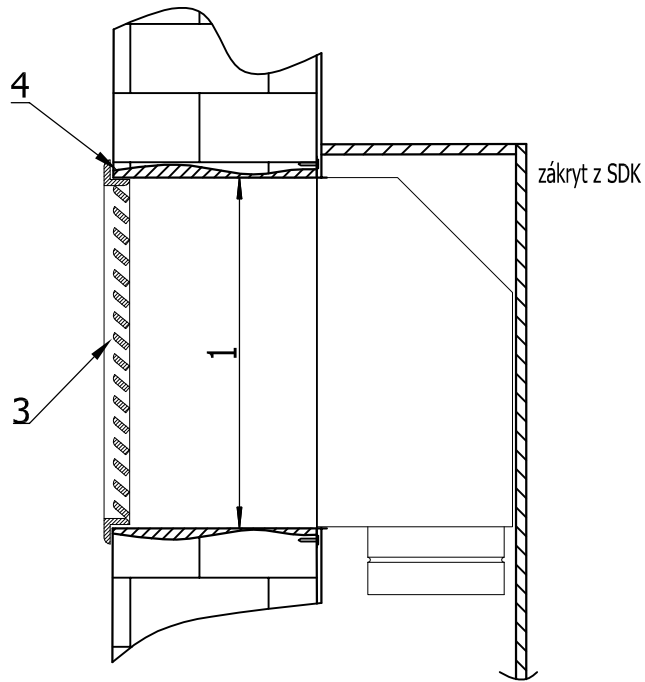
1...Spojit TEX vruty

2...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací

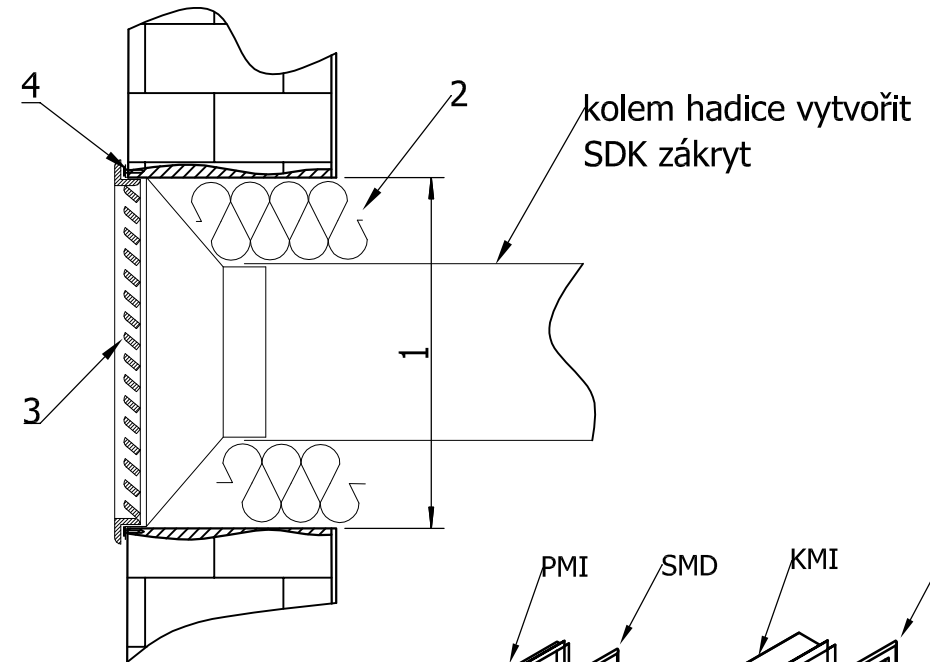
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	číslo	datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	30.11.2007	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Umístění tvarovky CPK do stropu v návaznosti na RKD	MD2b	

# MD3: Příklad umístění tvarovky KMI, PMI a mřížky SMD

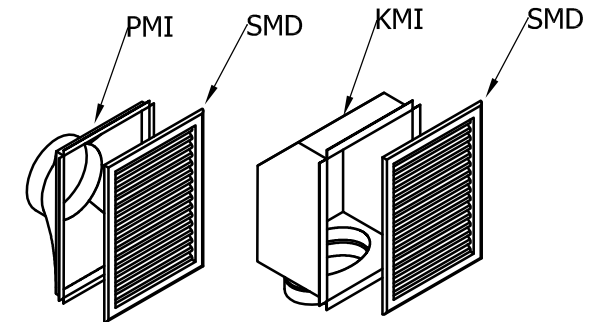
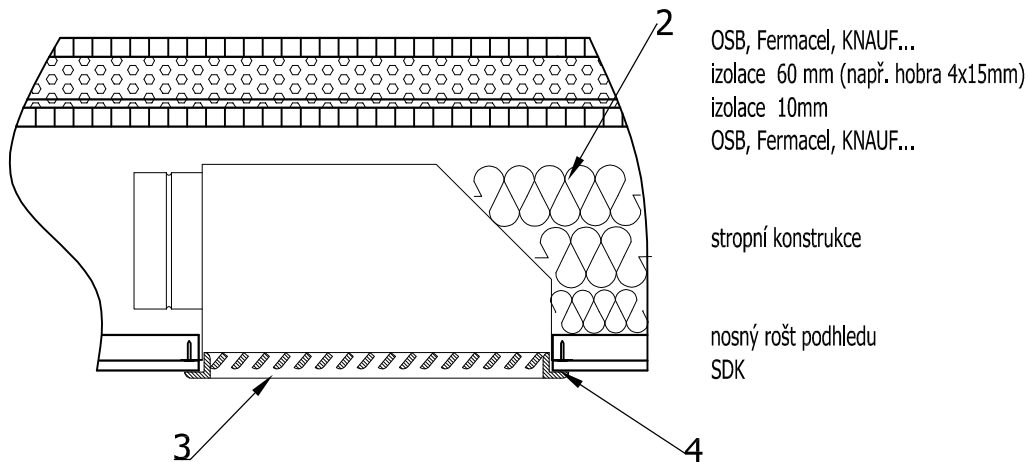
## KMI ve stěně



## PMI ve stěně



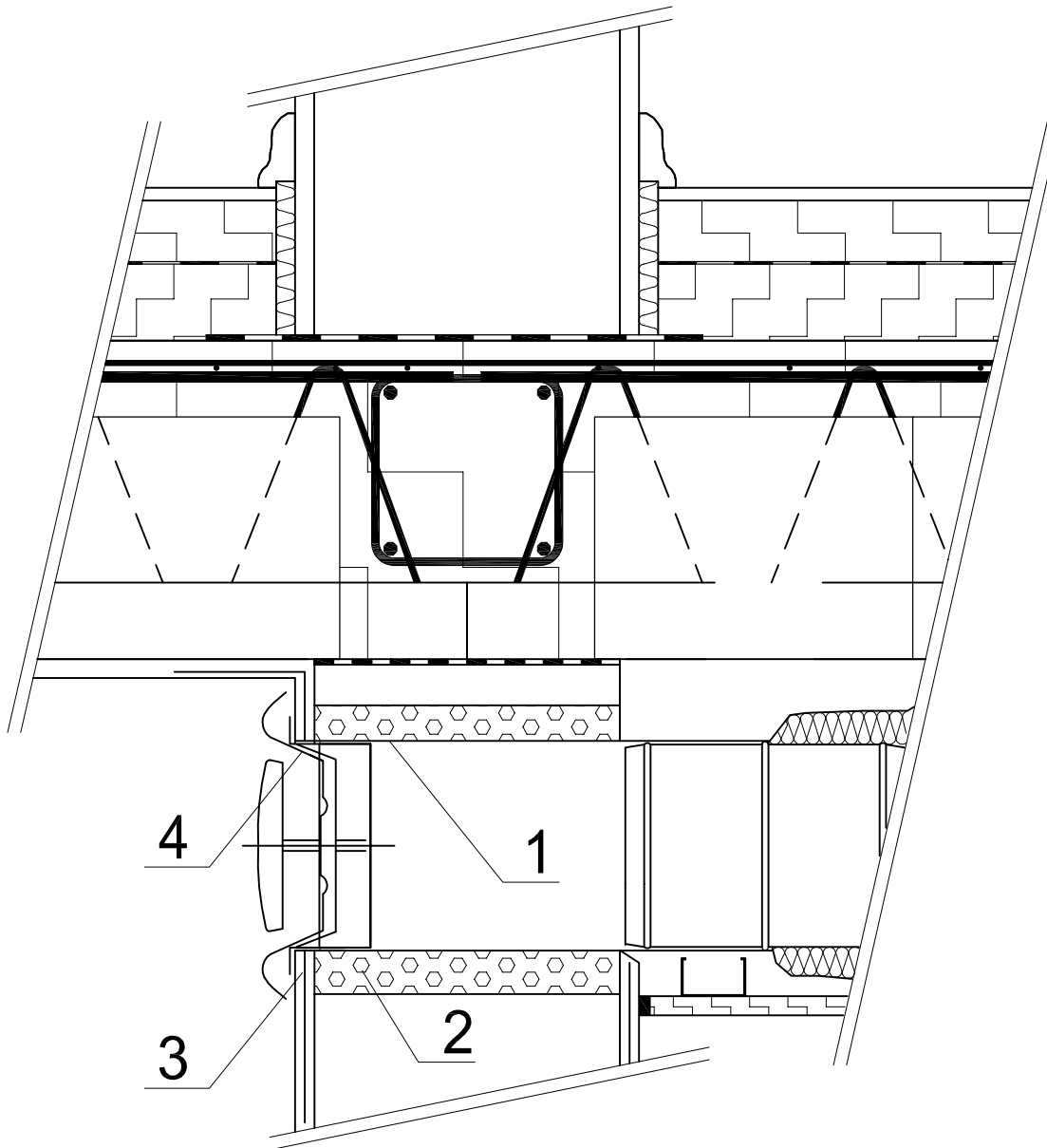
## KMI ve stropě dřevostavby



- 1...Otvor začistit na rozměr tvarovky (standardně 280 x 405 mm)
- 2...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
- 3...Lamely orientovat ke stropu, zdi nebo ve směru nejčastějšího pohledu (zabránit pohledu do rozvodů VZT)
- 4...Po obvodu nanést bodově silikon (akryl) a usadit mřížku SMD

Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Detail
30 alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	30.11.2007	
<b>Atrea</b> V Alaji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky KMI, PMI a mřížky SMD	Starý výkres:	MD3

# MD4a: Příklad umístění talířového ventilu ve stěně HELUZ



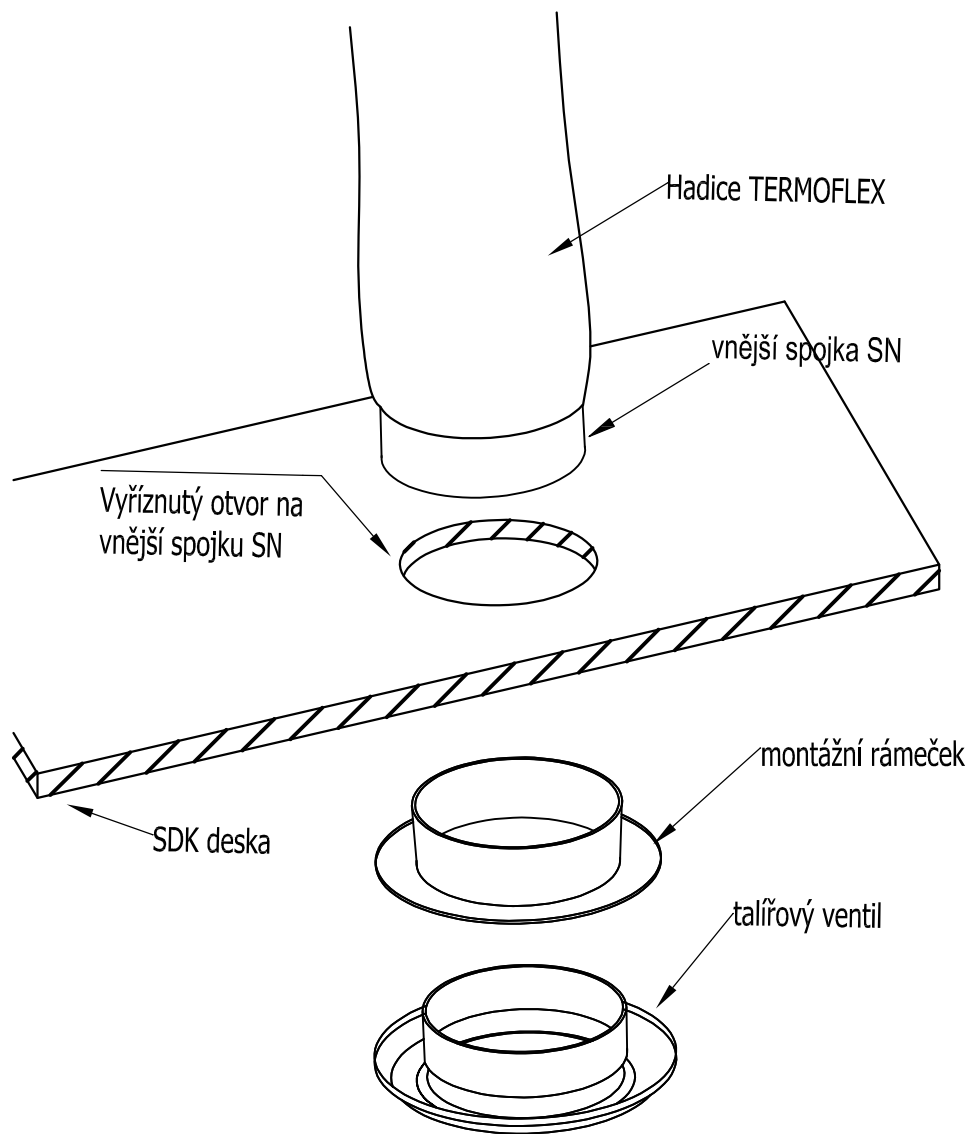
ø pružné hadice    výška podhledu	
ø D [mm]	H [mm]
100	175
125	210
160	250
200	290
250	350

- 1... do připraveného stavebního otvoru vsunout a zkrátit hladkou troubu tak, aby na každé straně přesahovala o 15 mm
- 2...prostor mezi hladkou troubou a stavebním otvorem utěsnit montážní pěnou
- 3... překrýt rozdílné materiály okolo otvoru výztužnou tkaninou a provést omítku
- 4... osazovací rámeček talířového ventilu nasunout do hladké trouby a připevnit ke stěně, nasadit talířový ventil

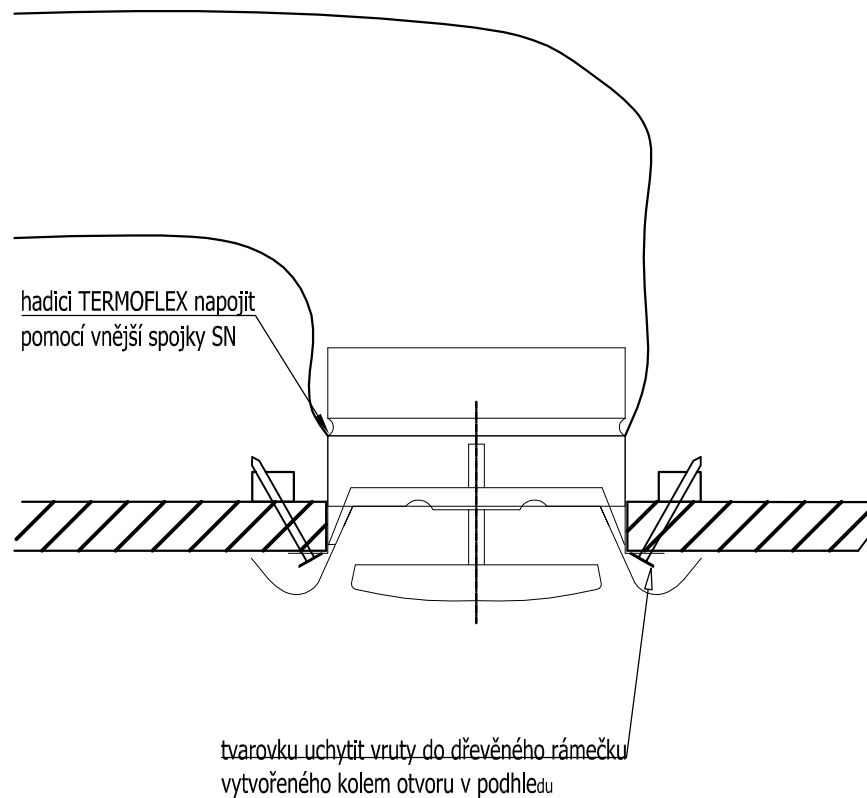
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D att. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Božant	22.4.2012	
<b>ATREA</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění talířového ventilu ve stěně HELUZ	Starý výkres:	MD4a



# MD4b: Osazení talířových ventilů do SDK

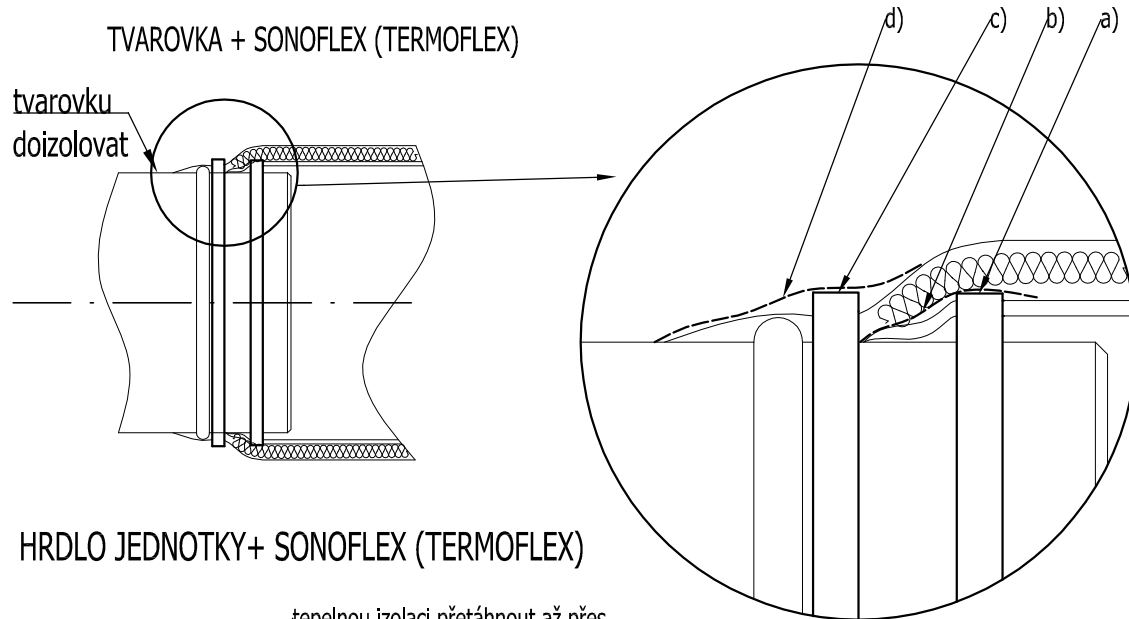


Otvorem v sádkartonu protáhneme zadní stranou SDK vnější spojku SN, na kterou je osazen TERMOFLEX. Ze druhé strany spojky nasuneme montážní rámeček, který uchytlíme vruty do SDK. Na takto uchycený montážní rámeček našroubujeme talířový ventil.

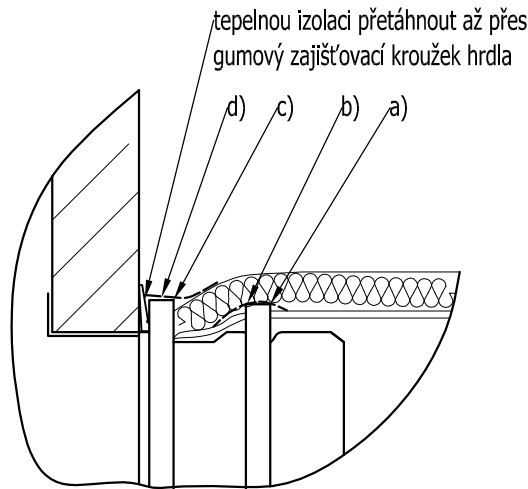


Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	číslo	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Foret	17.3.2009	Změna
<b>Atrea</b> V Alaji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Osazení ventilu sání</b>	Starý výkres:	
			<b>MD4b</b>

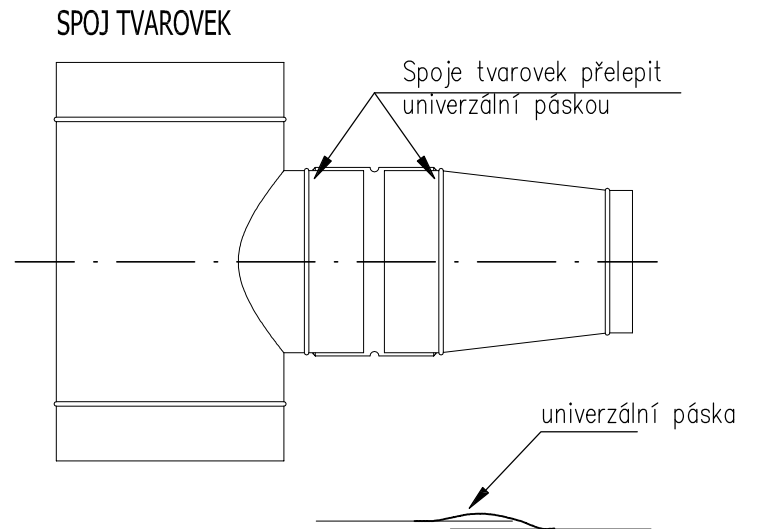
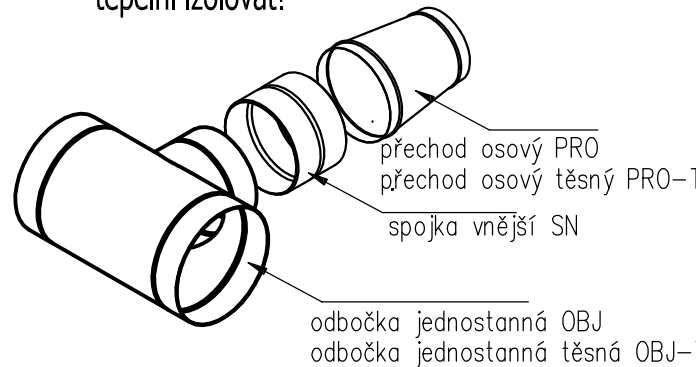
# MD5: Obecný detail: spoj tvarovka x hadice, hrdlo x hadice a spojení tvarovek



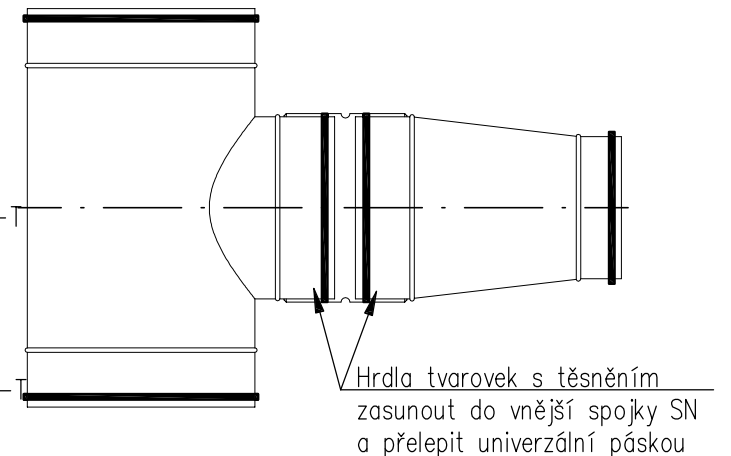
## HRDLO JEDNOTKY+ SONOFLEX (TERMOFLEX)



Spojené tvarovky  
tepelně izolovat!



## SPOJ TĚSNÝCH TVAROVEK



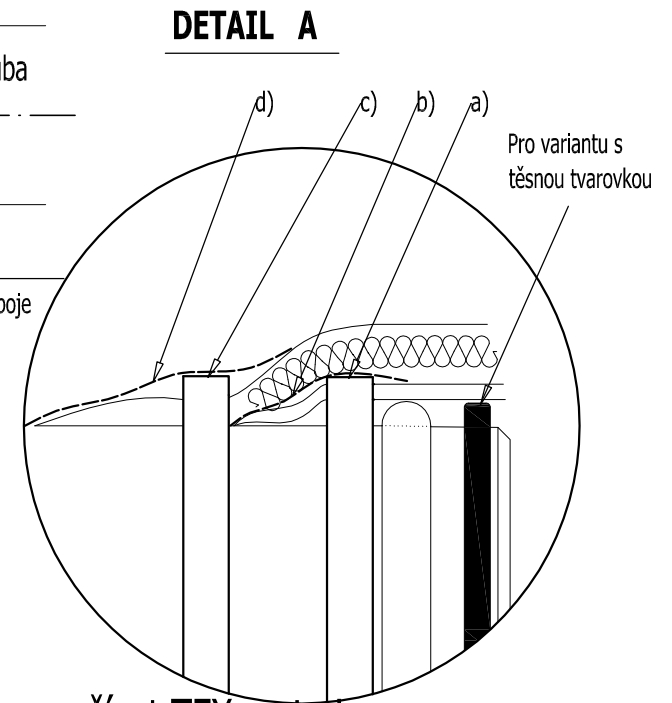
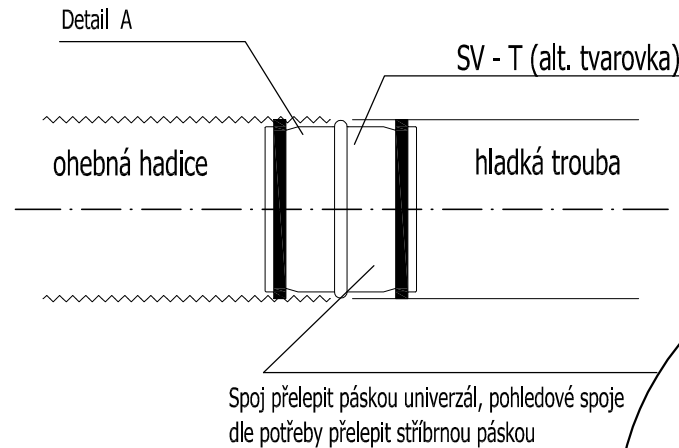
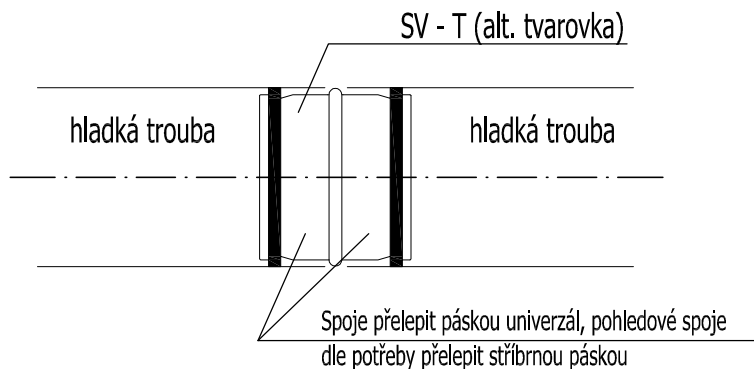
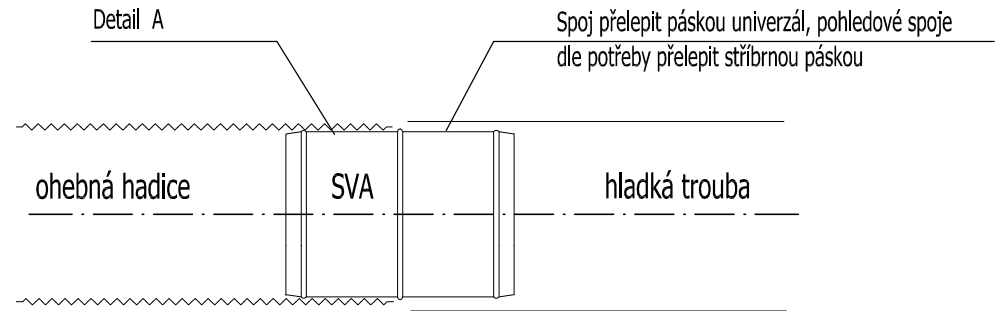
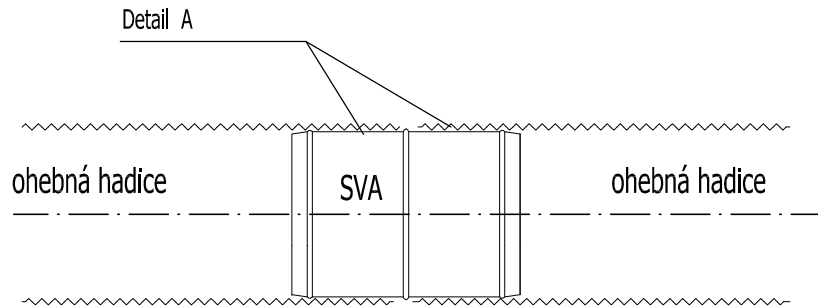
Postup při spojování tvarovky a potrubí SONOFLEX

- Vnitřní pružnou hadici (u SONOFLEX vč. PE rukávu) přichytit nylonovou sponou
- Spoj vč. spony přelepit páskou univerzál
- Tepelnou izolaci a vnější trubku přetáhnout přes první spoj a přichytit nylonovou sponou
- Spoj se sponou přelepit univerzální páskou (pohledové spoje přelepit ALU páskou)

Na spoje nepoužívat TEX vruty !

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	číslo	
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	30.11.2007	TĚSNÉ TVAROVKY Datum: 17.5.2011
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Spoj tvarovka x hadice, hrdlo x hadice a spojení tvarovek	Starý výkres:	MD5

# MD5a: Obecný detail: spoj hadice x hadice, trouba x hadice a trouba x trouba



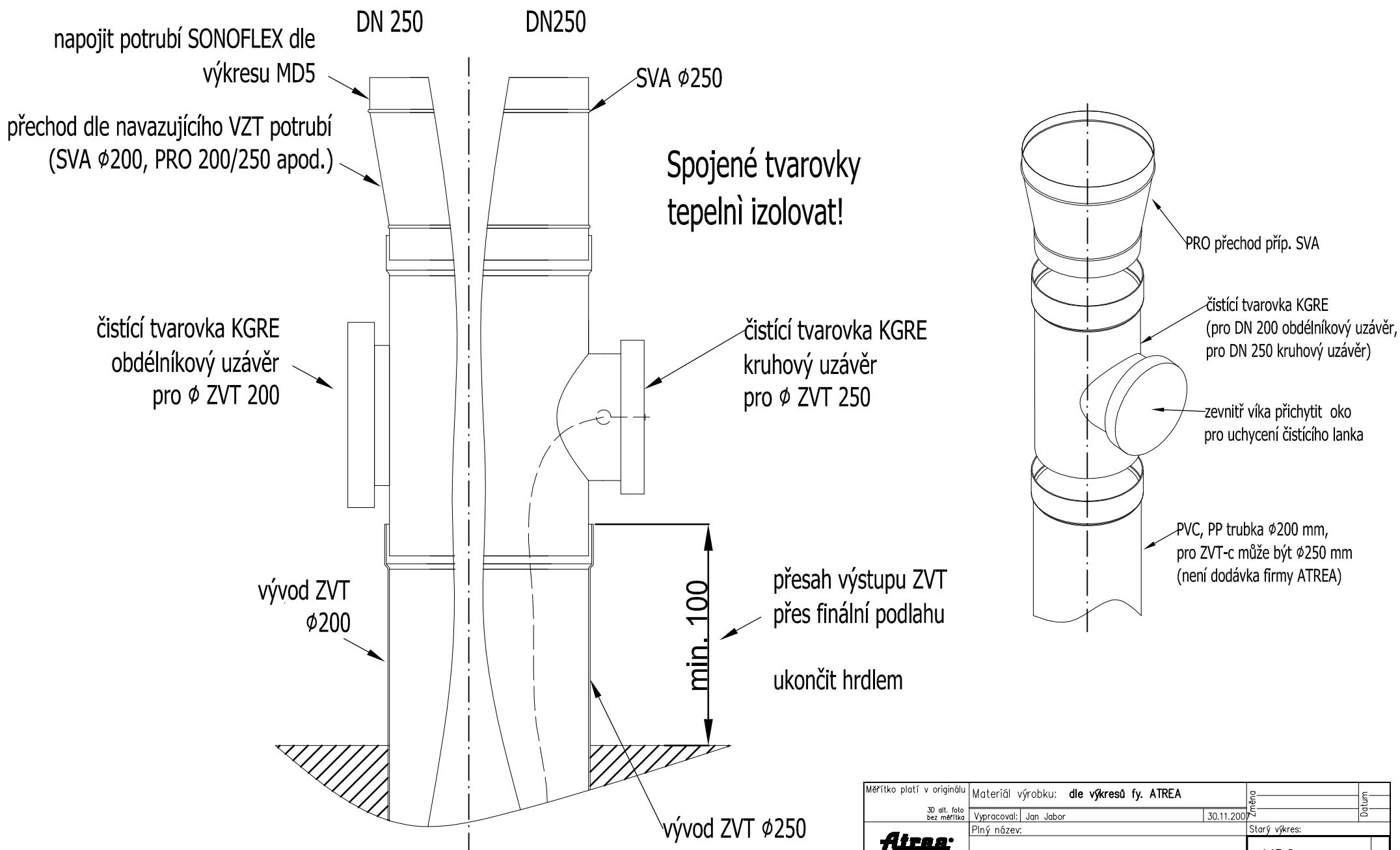
## Postup při spojování tvarovky SVA a potrubí SONOFLEX

- Vnitřní pružnou hadici (u SONOFLEX vč. PE rukávu) přichytit nylonovou sponou
- Spoj vč. spony přelepit páskou univerzál
- Tepelnou izolaci a vnější trubku přetáhnout přes první spoj a přichytit nylonovou sponou
- Spoj se sponou přelepit univerzální páskou (pohledové spoje přelepit ALU páskou)

**Na spoje nepoužívat TEX vruty !**

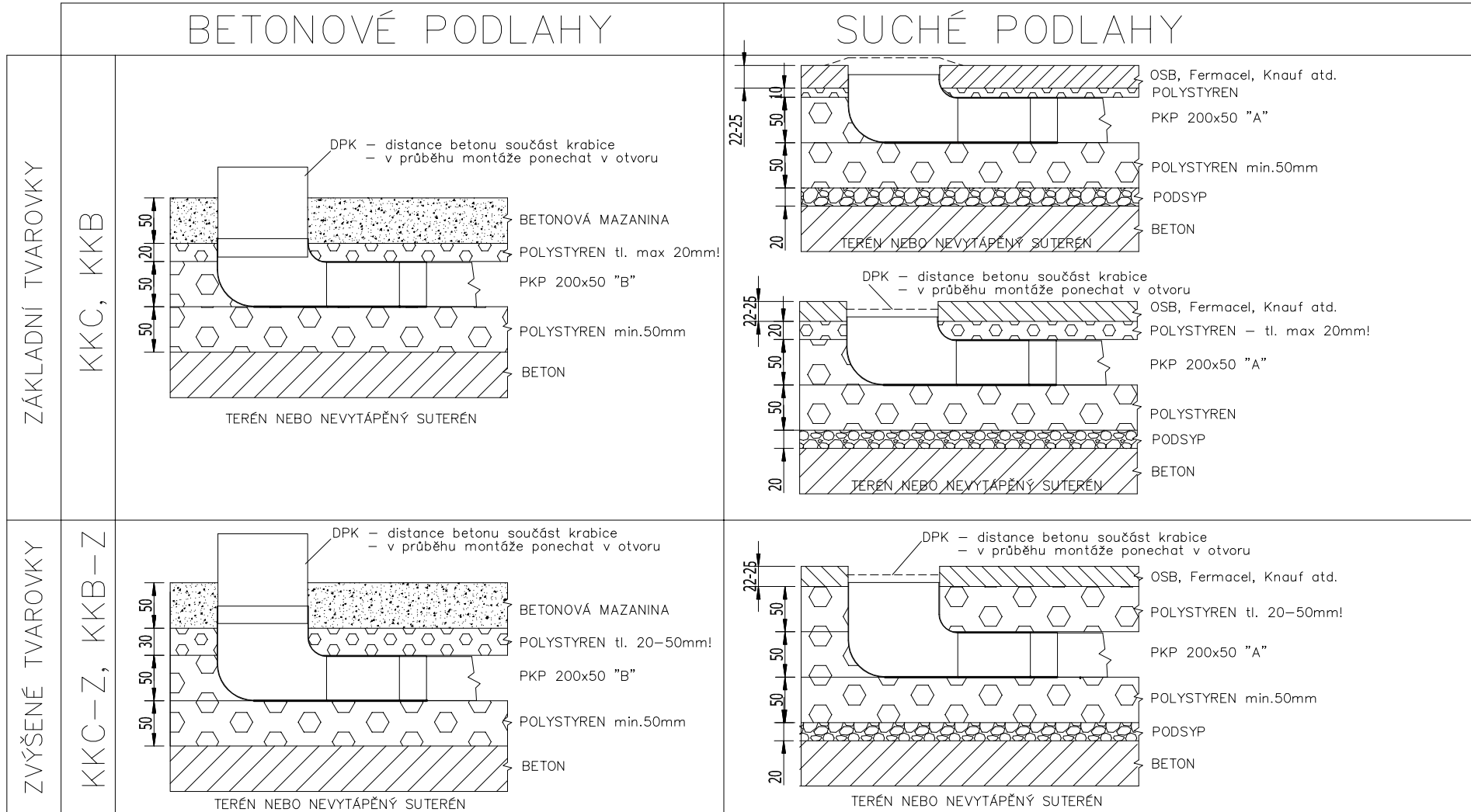
Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
	Vypracoval: Pavel Dědina	23.5.2011	
<b>Atrea</b> V Alniji 20, Jablonce nad Moosou	Plný název: Spoje potrubí	Starý výkres:	MD5a

# MD6: Napojení zemního výměníku tepla na rozvody VZT

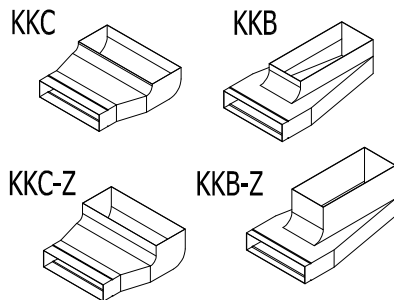


Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D at. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	30.11.2007	
<b>Atrea</b> V Aluji 20, Jablonce nad Mlýny	Plný název: Napojení zemního výměníku tepla na rozvody VZT	Starý výkres:	
		MD6	

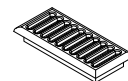
# MD7a: Umístění tvarovky KKB (KKC) do podlahy přízemí a napojení na mřížku PMR



Při betonování podlahy vložit do koncové krabice distanci betonu DPK 257x102 mm



Mřížku PMK (PMP, PMD) vložit až po dokončení čisté podlahy do vytvořeného otvoru



Otvor do rozvodu zaslepit přiloženou distancí - ochrana před znečištěním a zaprášením kanálu během montáže podlah. krytin

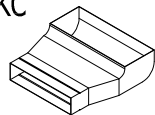
Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku: <b>die výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D at. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
<b>Atrea</b> V Alniji 20, Jablonce nad Mísou	Plný název: <b>Umístění tvarovky KKB (KKC) do podlahy a napojení na PMR</b>	Starý výkres:	
			<b>MD7a</b>

# MD7b: Umístění tvarovky KKB(KKC) do podlahy patra a mřížka PMR

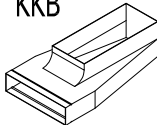
		BETONOVÉ PODLAHY	SUCHÉ PODLAHY
ZÁKLADNÍ TVAROVKY	KKC, KKB	<p>DPK – distance betonu součást krabice – v průběhu montáže ponechat v otvoru</p> <p>BETONOVÁ MAZANINA IZOLACE do max tl. 20mm KROČEJOVÁ IZOLACE PKP 200x50 "B" STROP – MONOLITICKÝ BETON</p> <p>vytápěné podlaží</p>	<p>DPK – distance betonu součást krabice – v průběhu montáže ponechat v otvoru</p> <p>OSB, Fermacel, Knauf atd. izolace 70mm (např. hobra 4x15mm+10mm) PKP 200x50 "A" OSB, Fermacel, Knauf atd. stropní konstrukce – dřevěná</p> <p>vytápěné podlaží</p>
ZVÝŠENÉ TVAROVKY	KKC-Z, KKB-Z	<p>DPK – distance betonu součást krabice – v průběhu montáže ponechat v otvoru</p> <p>BETONOVÁ MAZANINA POLYSTYREN tl. 20–50mm! PKP 200x50 "B" STROP – MONOLITICKÝ BETON</p> <p>vytápěné podlaží</p>	

Při betonování podlahy vložit do koncové krabice distanci betonu DPK 257x102 mm

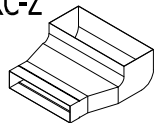
KKC



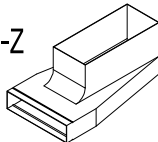
KKB



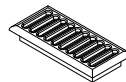
KKC-Z



KKB-Z



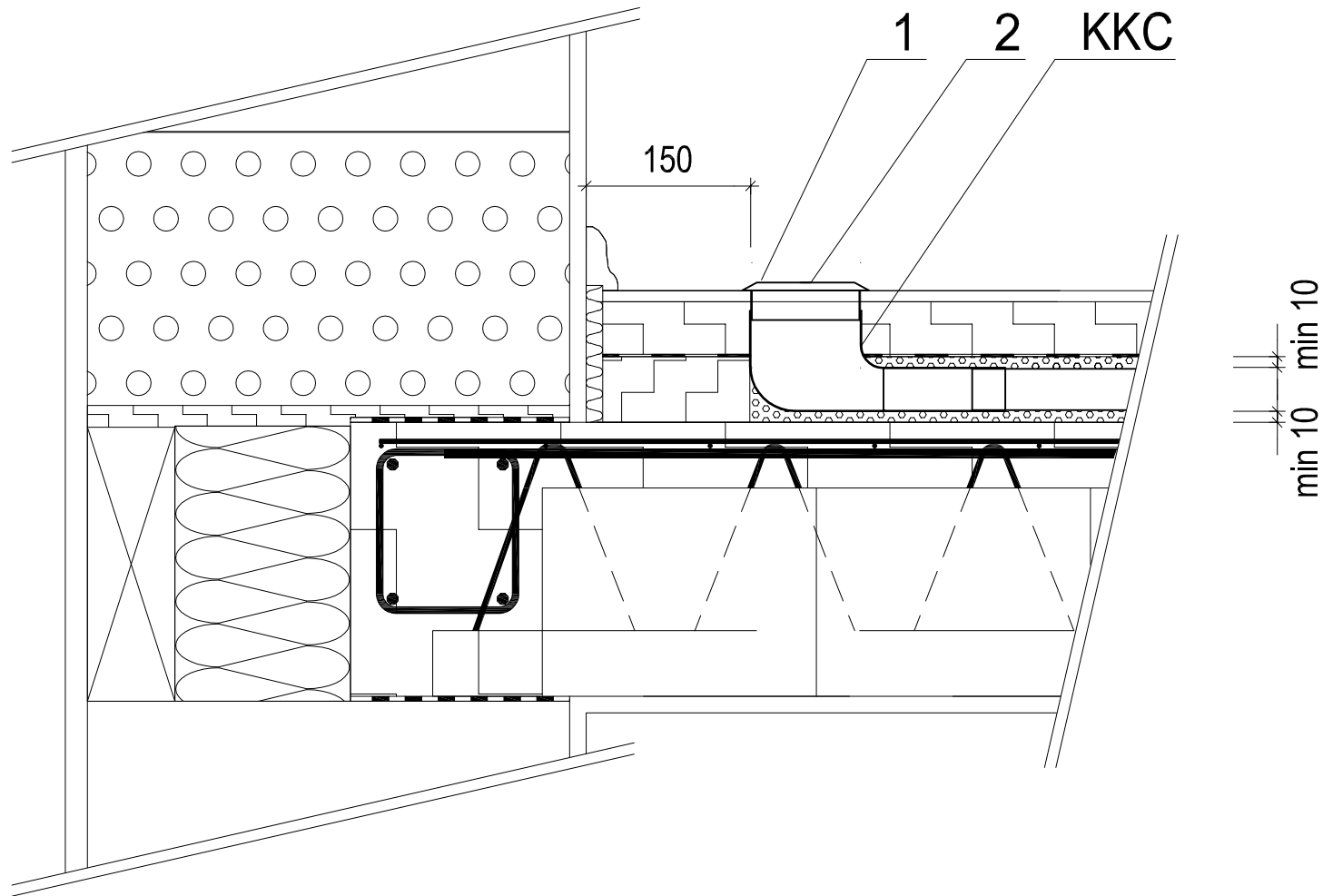
Mřížku PMK (PMP, PMD) vložit až po dokončení čisté podlahy do vytvořeného otvoru



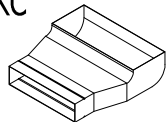
Otvor do rozvodu zaslepit přiloženou distancí - ochrana před znečištěním a zaprášením kanálu během montáže podlah. krytin

Měřítko platí v originálu 30 alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Zpracoval: Bažant	24.7.2013	Zpracoval:	Datum:
<b>Atrea</b> V Aluji 20, Jablonec nad Mlýny	Plný název: <b>Umístění tvarovky KKB(KKC) do podlahy a PMR</b>	Starý výkres:		MD7b	

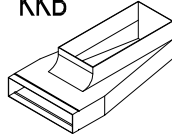
# MD7b.2: Umístění tvarovky KKB (KKC) do podlahy HELUZ



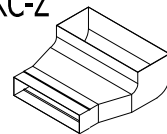
KKC



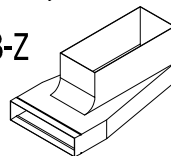
KKB



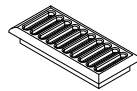
KKC-Z



KKB-Z



Mřížku PMK (PMP, PMD) vložit až po dokončení čisté podlahy do vytvořeného otvoru

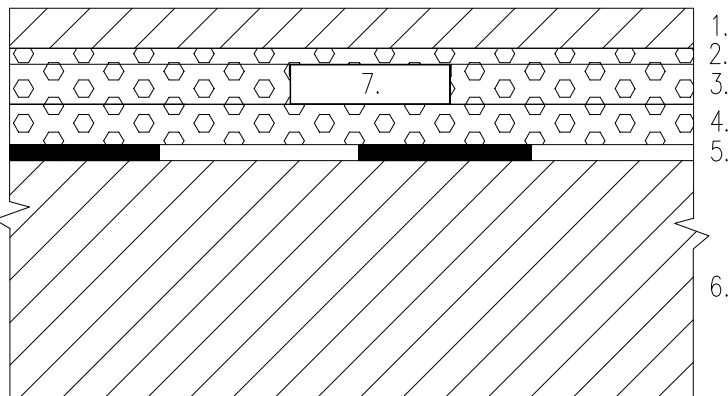


- 1... při betonáži roznášecí vrstvy podlahy zaslepit tvarovku KKB polystyrenovou tvarovkou DPK
- 2... po dokončení podlahy, před položením vrchní vrstvy použít distanční tvarovku PKP jako záseku otvoru

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Božant	24.7.2013	
<b>ATREA</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky KKB (KKC) do podlahy HELUZR	Starý výkres:	
		MD7b.2	

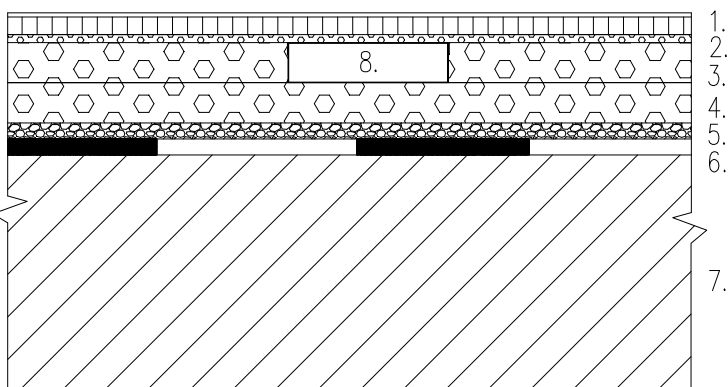
# MD7c: Umístění podlahového kanálu v podlaze nad terénem nebo nevytápěným prostorem

Příklad skladby těžké (mokrě) podlahy nad nevytápěným prostorem nebo na základové desce



1. Betonový potěr (tl. 50 mm)
2. Tepelná izolace (min. 20 mm – Polystyren)
3. Tepelná izolace (50 mm – Polystyren)
4. Tepelná izolace (min.50 mm – Polystyren)
5. Hydroizolace
6. Základová deska
7. Podlahový kanál VZT systému 50x 200 mm (víko TYP B)

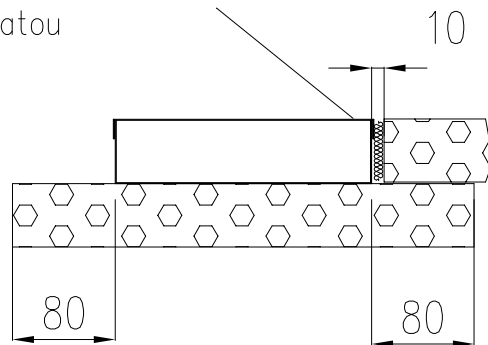
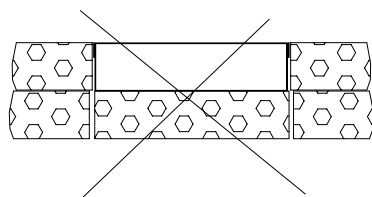
Příklad skladby lehké (suché) podlahy nad nevytápěným prostorem nebo na základové desce



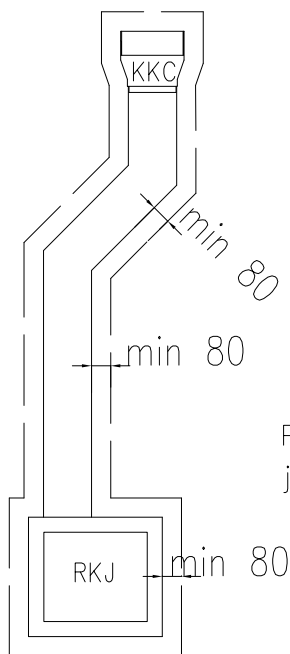
1. DTD 22 mm (OSB, Fermacel, KNAUF)
2. Tepelná izolace (min.10 mm – Polystyren)
3. Tepelná izolace (50 mm – Polystyren)
4. Tepelná izolace (min.50 mm – Polystyren)
5. Suchý podsyp – min. 20 mm
6. Hydroizolace
7. Základová deska
8. Podlahový kanál VZT systému 50x 200 mm (víko TYP A)

Pokud po položení izolace vznikne mezera mezi podlahovým kanálem a izolací větší než 10mm, vyplnit skelnou vatou

Takto NE!!!



Pokud není při montáži podlah. kanálů položena spodní vrstva izolace po celé ploše místnosti, je nutné podložní pruh izolace formátovat s přesahem min. 80mm od hrany kanálu a tvarovek

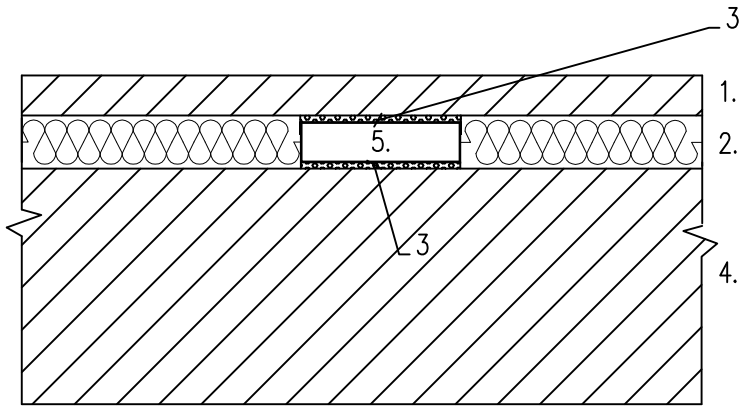


Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D at. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Hsrou	Plný název: <b>Umístění podlahového kanálu v podlaze nad terénem</b>	Starý výkres:	
		<b>MD7c</b>	



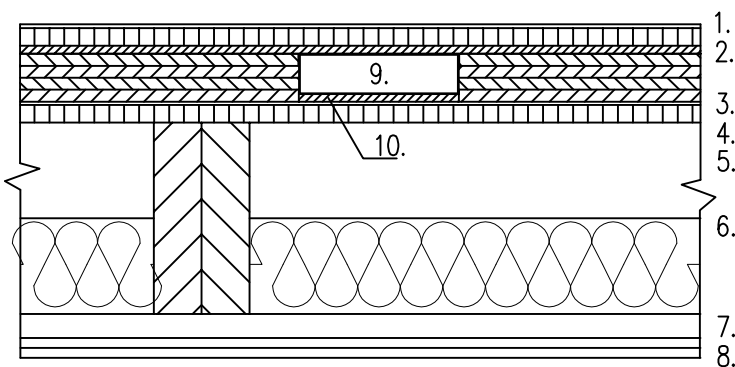
# MD7d: Umístění podlahového kanálu v podlaze nad vytápěným prostorem

Příklad skladby těžké (mokrě) podlahy nad vytápěným prostorem



1. Betonový potěr (tl. 50 mm)
2. Kročejová izolace (minerální izolace – 70 mm)
3. separační vrstva (10 mm – např. MIRELON)
4. Stropní konstrukce (např. monolitický beton)
5. Podlahový kanál VZT systému 50x 200 mm (víko TYP B)

Příklad skladby lehké (suché) podlahy nad vytápěným prostorem

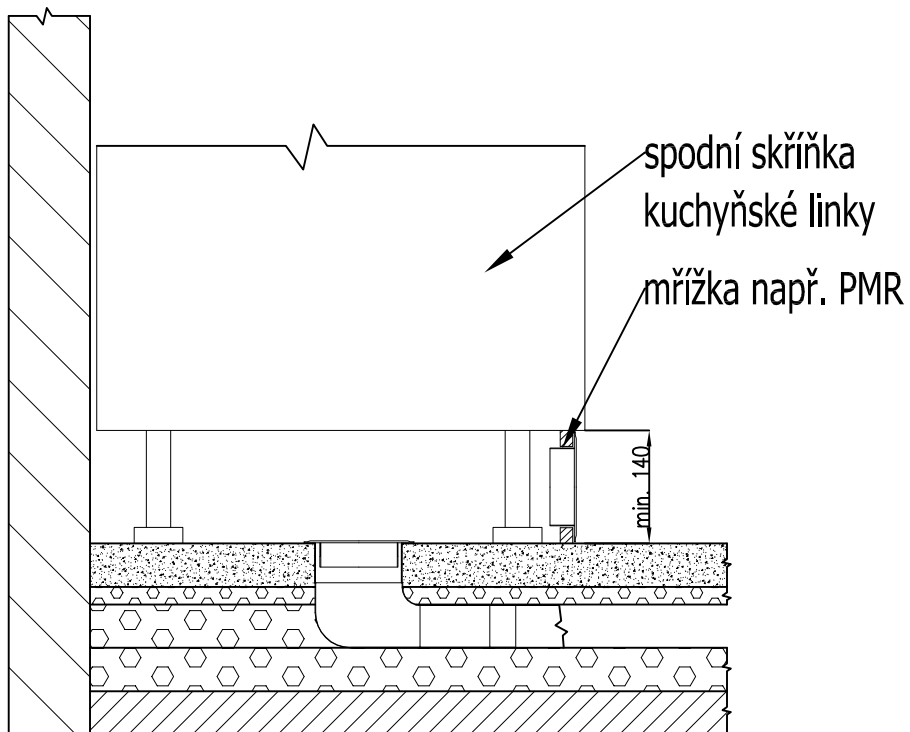


1. DTD 22 mm (OSB, Fermacel, KNAUF)
2. HOBRA tl. 10 mm
3. HOBRA tl. 60 mm (skladba 4x 15 mm)
4. MIRELON 2x 2 mm
5. DTD 22 (základ stropního panelu)
6. Stopní nosník (např. 120x240 mm, osově a 600 mm  
Minerální izolace tl. 120 mm)
7. Lať 30x60 mm (rošt podhledu)
8. 2x sádkarton tl. 12.5 mm (celkem 25 mm)
9. Podlahový kanál VZT systému 50x 200 mm (víko TYP A)
10. Hobra tl. 10 mm

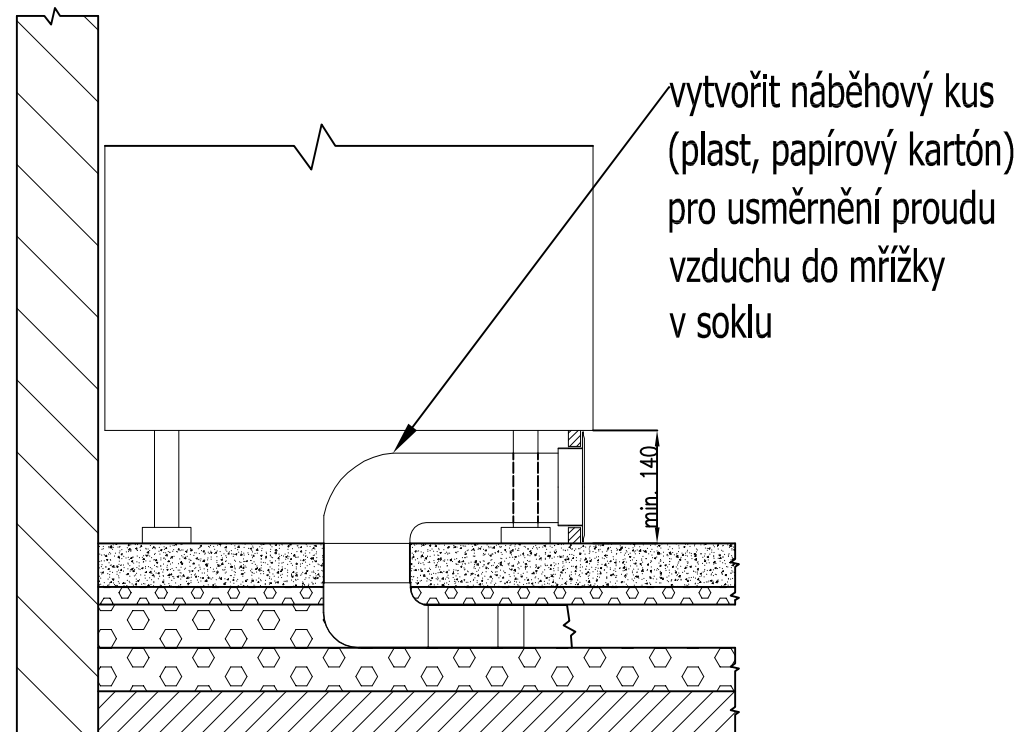
Měřítka platí v originálu 3D at. foto bez měřítka	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	3.3.2008	
<b>Atrea</b> V Aleji 20. Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění podlahového kanálu v podlaze	Starý výkres:	MD7d

# MD7e: Přívod vzduchu pod kuchyňskou linkou

Mřížka v podlaze a soklu



Mřížka v soklu + náběhový kus

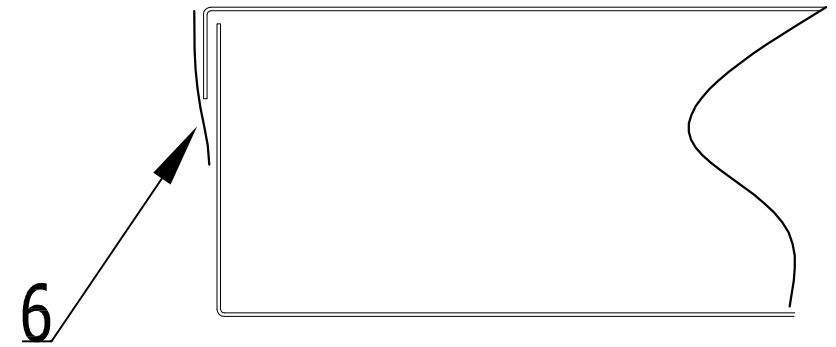
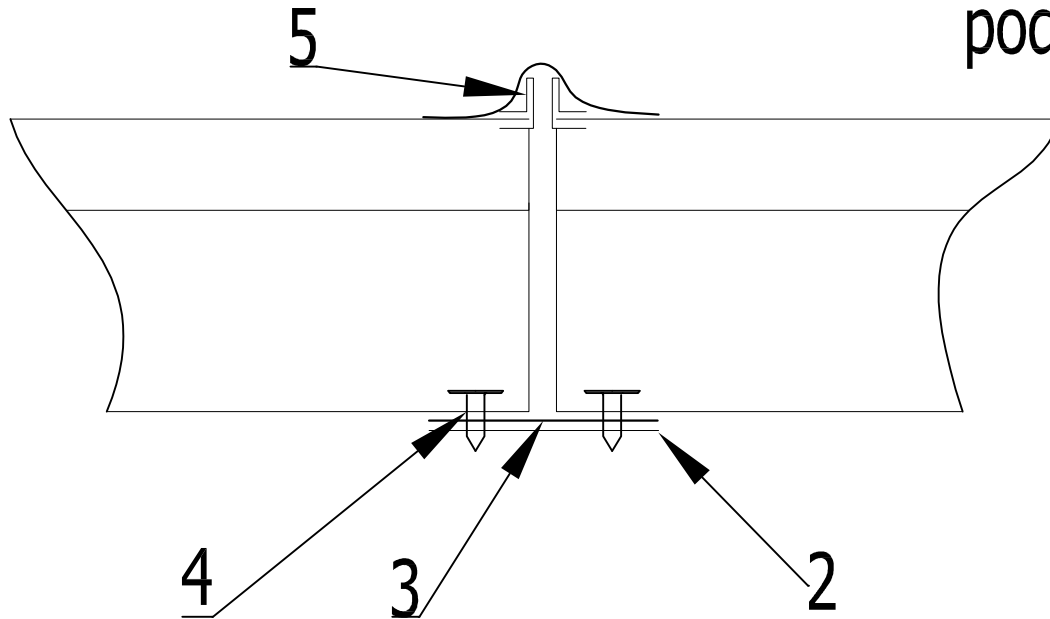


Minimální výška soklu pod linkou 140mm (při použití standardní mřížky PMR)

Doporučené skladby podlah viz. výkresy MD7c a MD7d

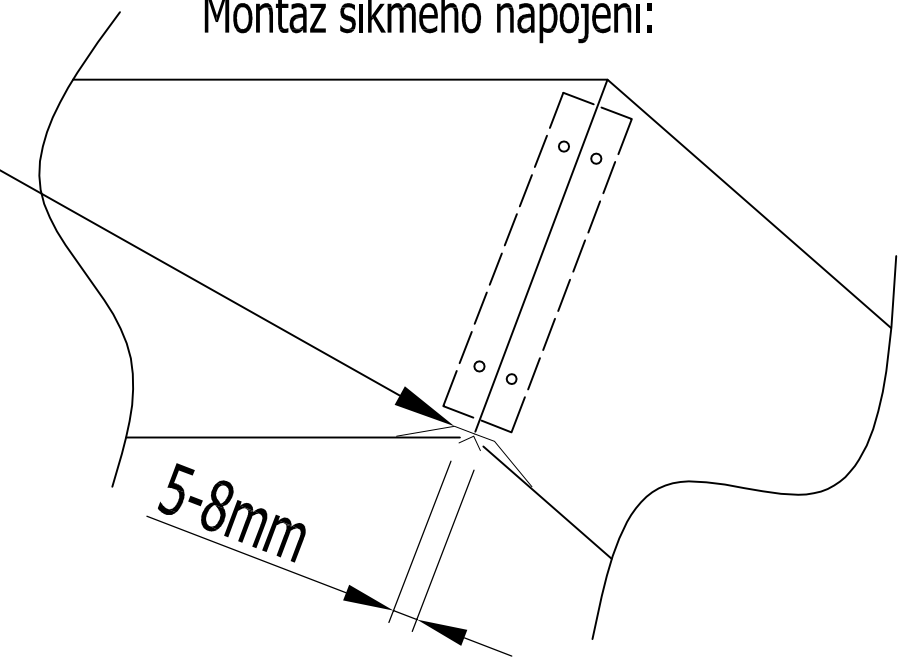
Měřítko platí v originálu 3D at. foto bez měřítka	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	04.06.09	
<b>Atrea</b> V Alži 20, Jablonce nad Msoou	Plný název:	Starý výkres:	
	Přívod vzduchu pod kuchyňskou linkou	MD7e	

# MD8a: Detail podlahového kanálu - dříve používaný systém spojování podlahových kanálů



Vymezovací vsuvka PVV

Montáž šikmého napojení:



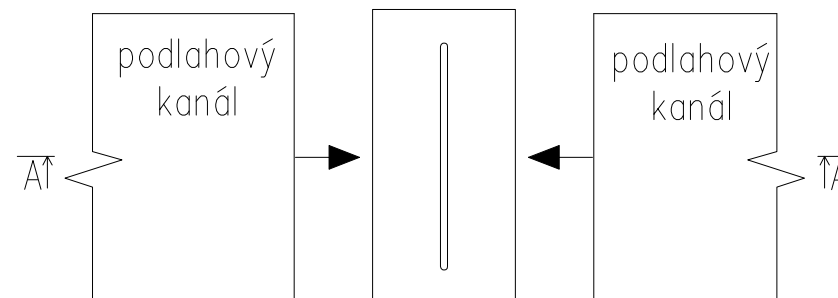
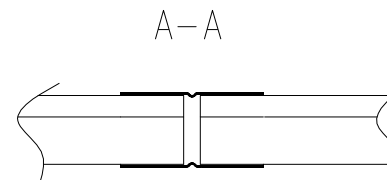
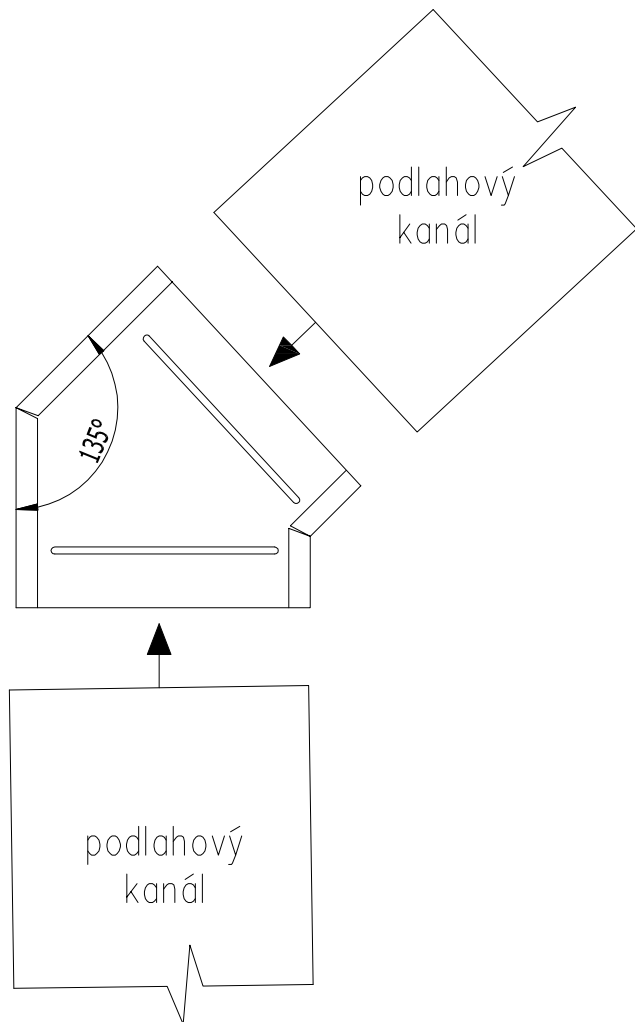
Postup při spojování podlahového kanálu - montáž přímého napojení

- 1) Kanál uštíhnout na potřebnou délku
- 2) Spoj podložit plechem PPP
- 3) Na plech položit pásku univerzál lepicí stranou nahoru a položit kanály
- 4) Kanál s podložným plechem spojit TEX vruty nebo snýtovat
- 5) Zaklopit horním dílem - pro betonovou podlahu přidat L-výztuhy PVB
- 6) Spoj jednotlivých kanálů i spodní a horní části kanálu a výztuh přelepit páskou univerzál

Při montáži šikmého napojení uštíhnout boční hrany kanálu tak, aby mezi plechy na vnitřní straně oblouku vznikla mezera 5-8 mm pro vložení vymezovací vsuvky PVV. Dále postupovat stejně jako u přímého napojení

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: <b>die výkresů</b> fy. ATREA	Změna	datum
	Vypracoval: Jan Jabor	3.3.2007	Název detailu
	Plný název:		Starý výkres:
<b>Atrea</b> V Alaji 20, Jablonec nad Nisou	Detail podlahového kanálu – montáž napojení	MD8a	

# MD8b: Detail podlahového kanálu - montáž napojení pomocí spojek



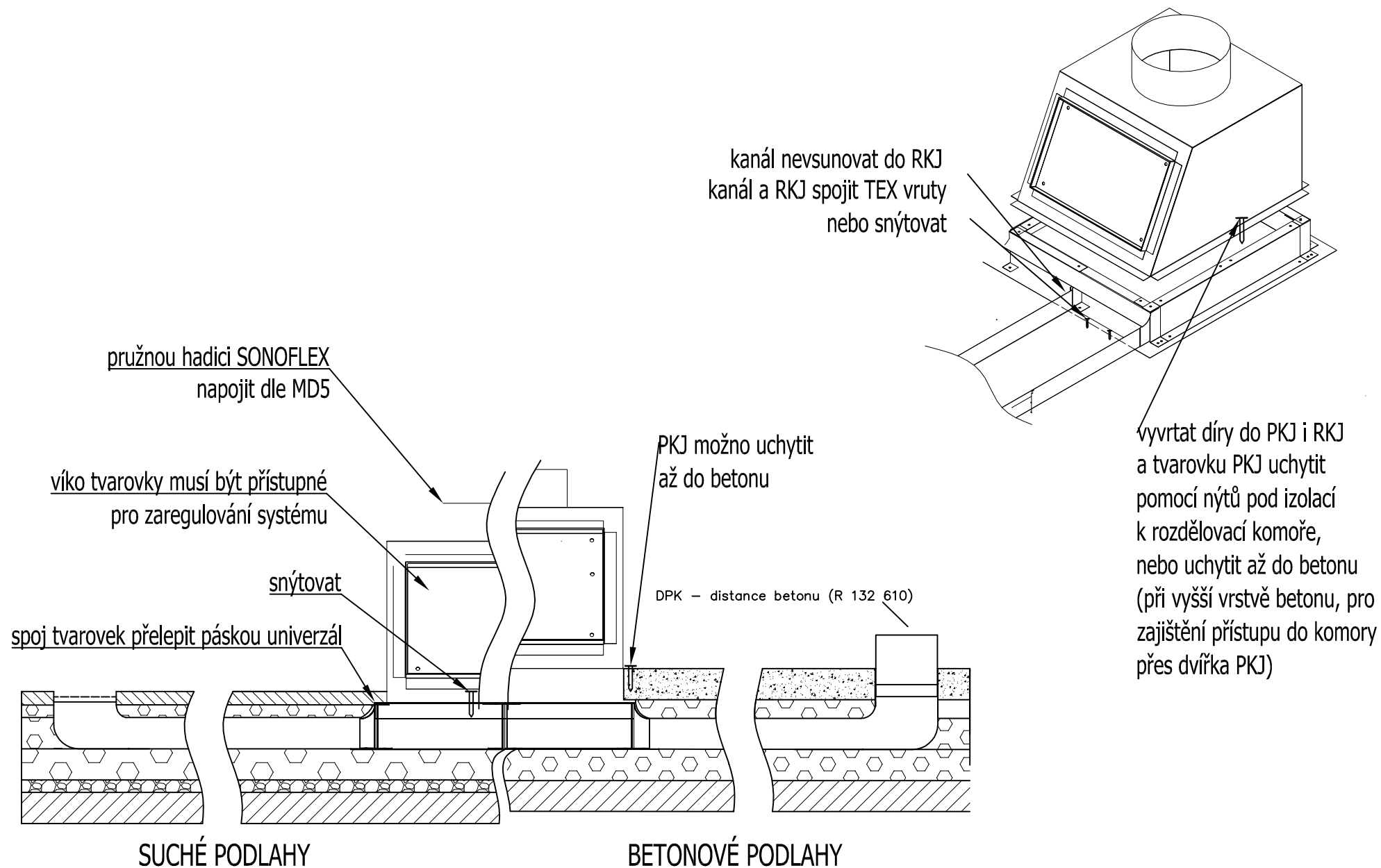
Postup při spojování podlahového kanálu - pomocí spojek

- 1) Kanál ustrihnout na potřebnou délku, kolmo
- 2) Na kanál nasunout spojky, kanál zasunout až k prolisu
- 3) Po napojení všechny spoje plechů přelepit vzduchotěsně páskou univerzál

Stejný postup platí pro rovné i šikmé napojení  
 Spojky jsou určeny pro kanály typu "A" i "B",  
 pro betonové podlahy není již potřeba přidávat L  
 - výstuhy PVB pro spoje kanálů

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D at. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	24.5.201
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Detail podlahového kanálu - montáž napojení pomocí spojek</b>	Starý výkres:	
		<b>MD8b</b>	

# MD9a.1: Tvarovky RKJ x PKJ a napojení podlahového kanálu

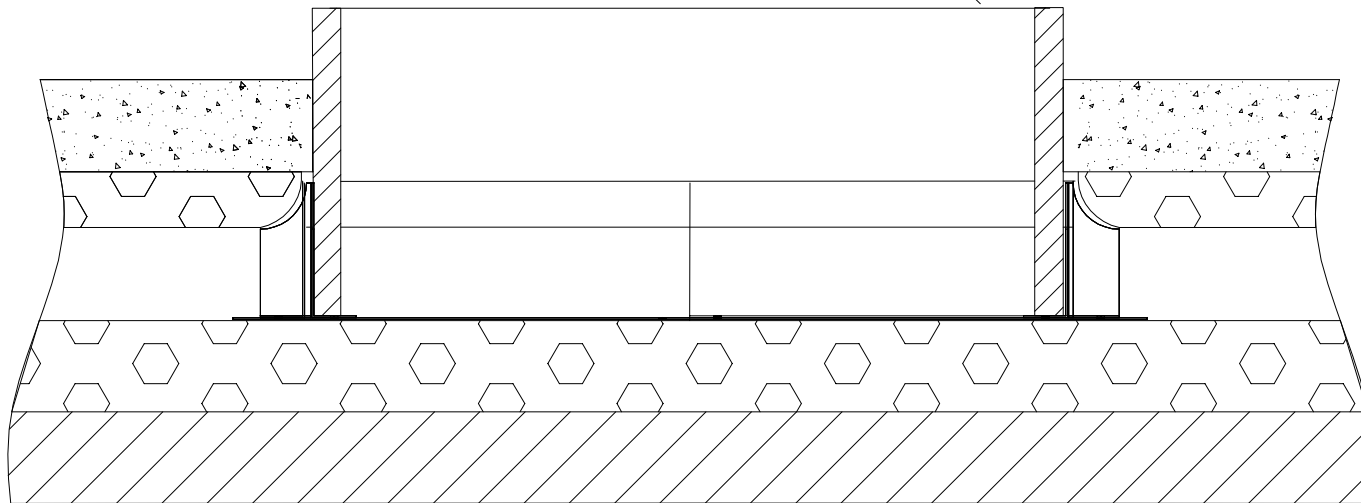


Měřítko platí v originálu 30 at. foto bez měřítko	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	5.3.2009	
<b>Atrea</b> v ulici 20, Jablonce nad Mlýny	Plný název: RKJ x PKJ	Starý výkres:	MD9a.1

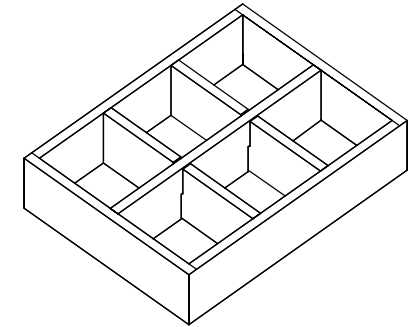
# MD9b: Postup při betonování podlahy v místě rozdělovací komory

Při betonování podlahy vložit do rozdělovací komory distanci DPK

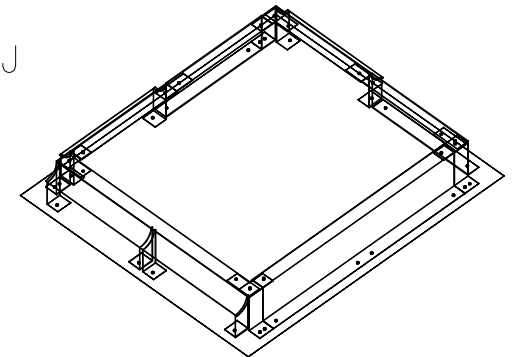
DPK – distance betonu (rozměr dle RKJ)



DPK

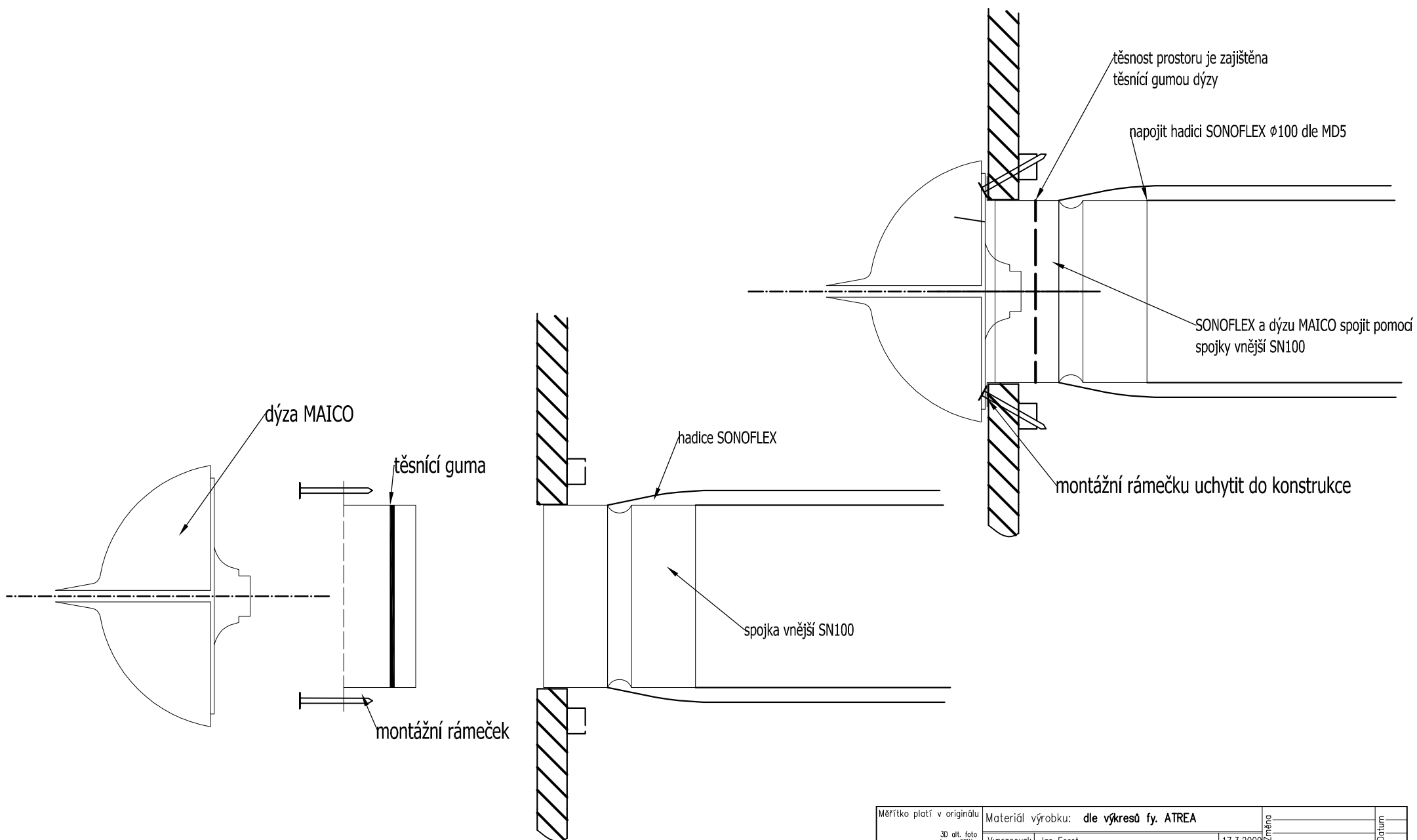



RKJ



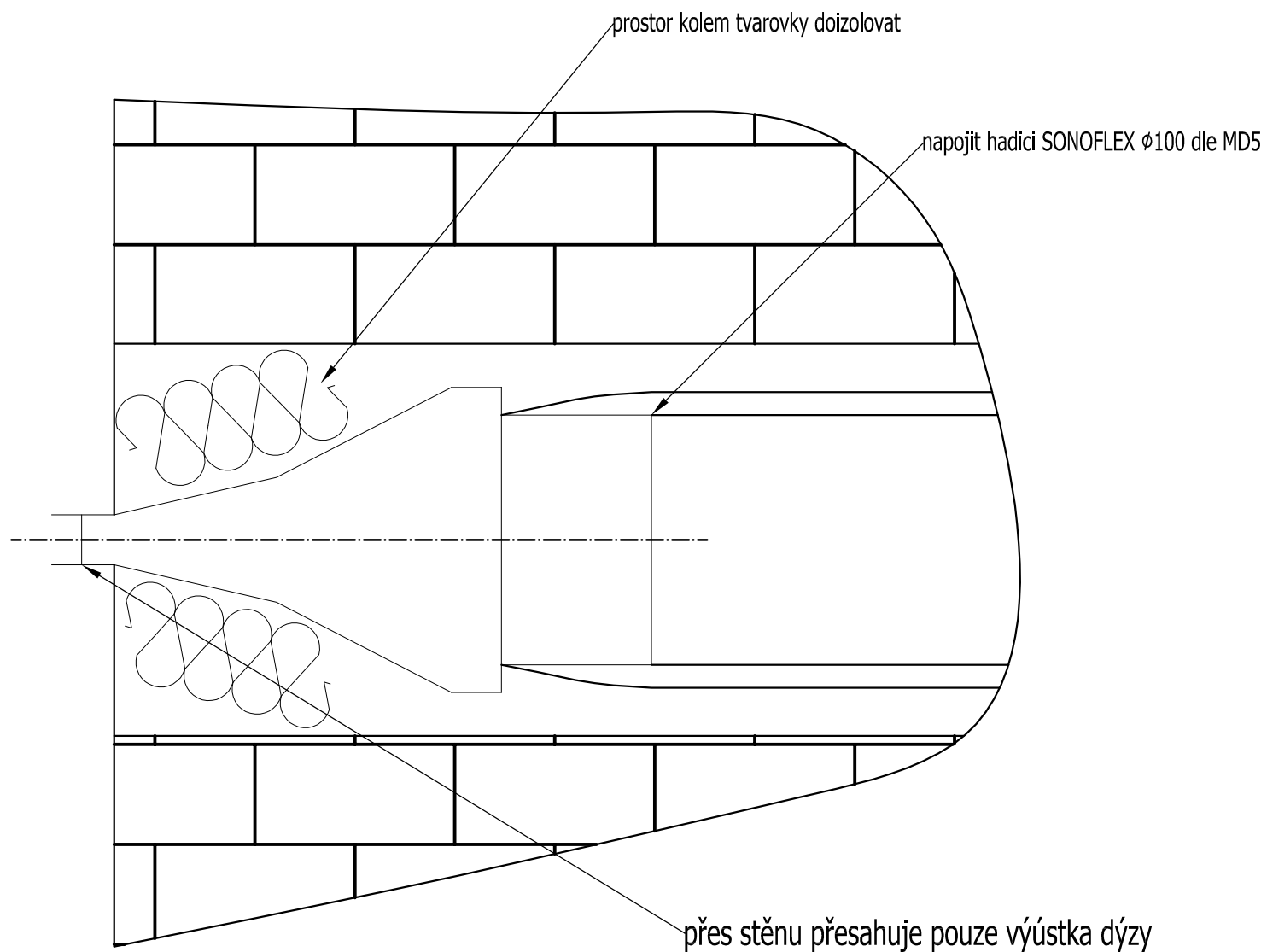
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Bažant	21.8.2012	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Betonování podlahy kolem RKJ, RKJ UNI	Starý výkres:	MD9b


# MD11a: Osazení dýzy MAICO



Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Foret	17.3.2009	Datum
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Osazení dýzy	MD11a	

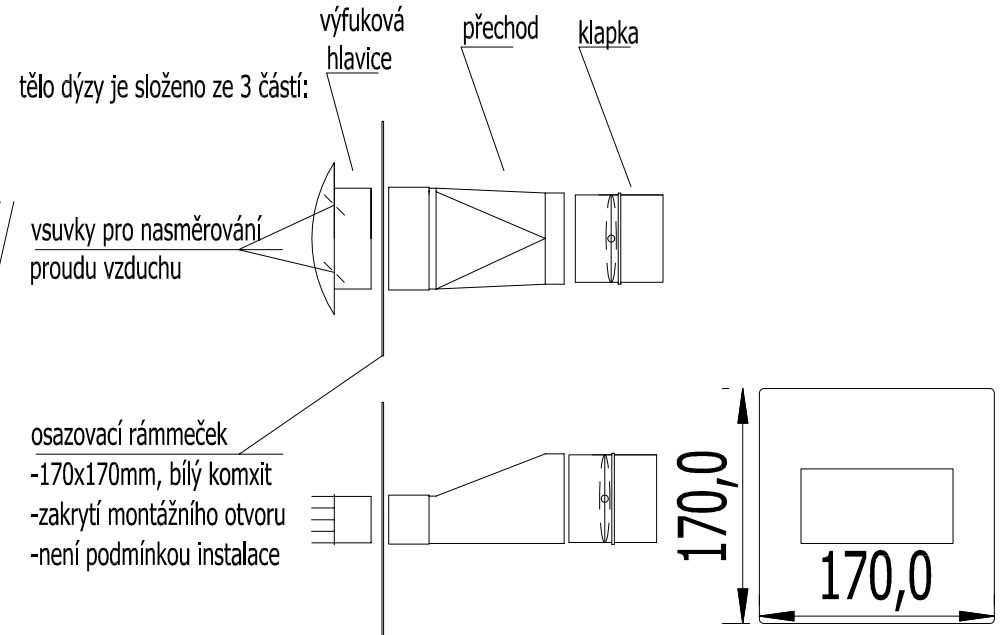
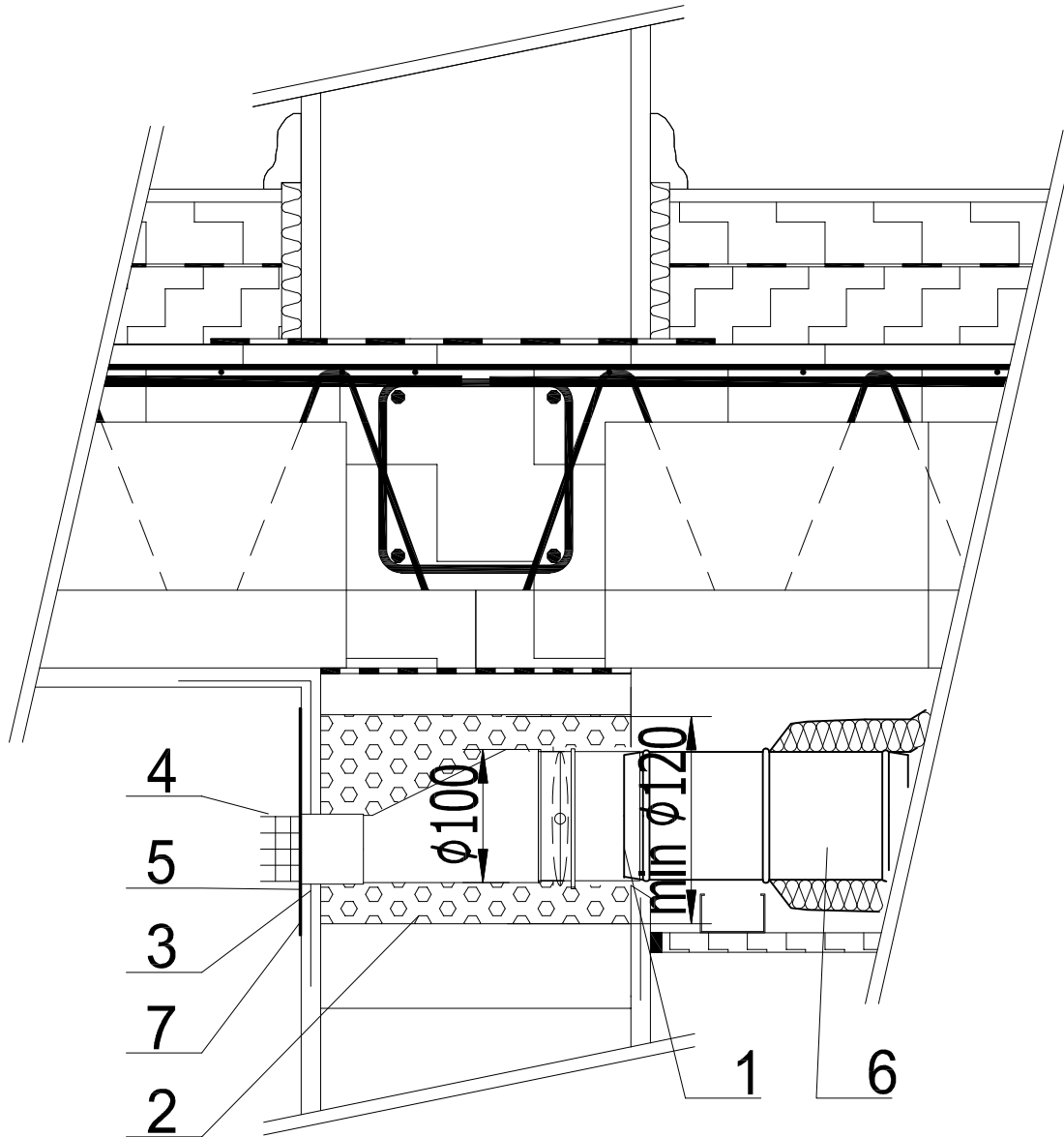
# MD11b: Osazení dýzy ATREA



Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Foret	17.3.2009	Datum
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Osazení dýzy	MD11b	




# MD11c: Osazení regulační dýzy ATREA do stěny



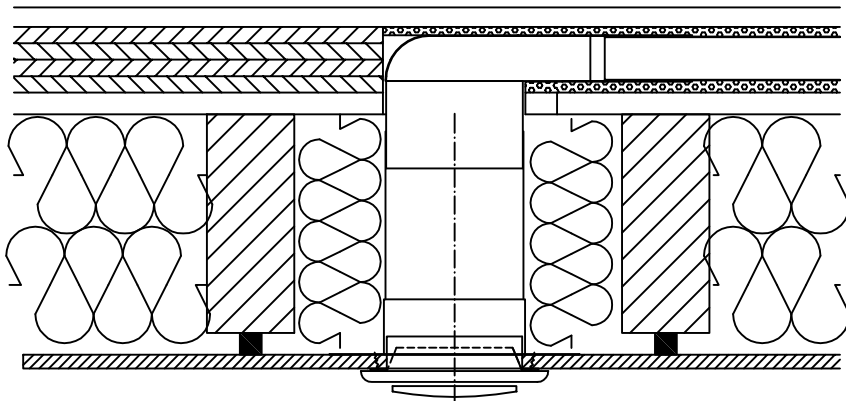
- 1... hrdlo dýzy napojit na cca 150 mm dlouhý kus hladké trouby a vložit do stavebního otvoru
- 2... utěsnit prostor mezi rámečkem a stavebním otvorem montážní pěnou
- 3... překrýt rozdílné materiály okolo otvoru výztužnou tkaninou, provést omítky
- 4... nasunout kovovou vnější část dýzy
- 5... osazovací rámeček 170x170mm
- 6... napojit hadici SONOFLEX  $\phi 100$  dle MD5
- 7... osazovací rámeček nasunut na výfukovou hlavici, v rozích přilipet silikonem  
-není podmínkou

## Výška SDK podhledu dle MD 13

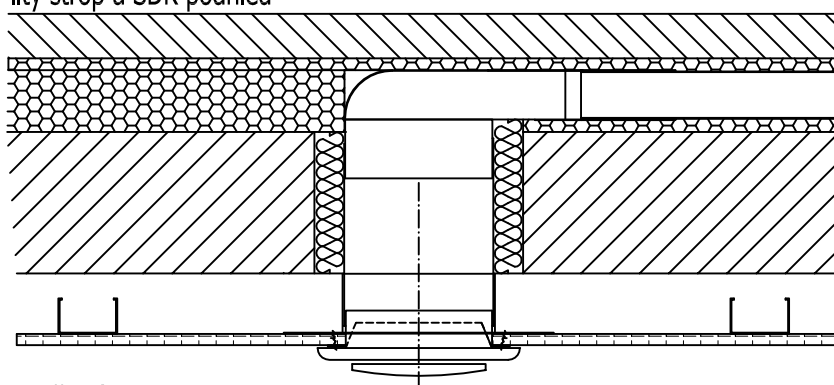
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Pavel Dědina	24.7.2013	
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	<b>Osazení regulační dýzy ATREA do stěny</b>	<b>MD11c</b>	

# MD12a: Přívod větracího vzduchu stropem

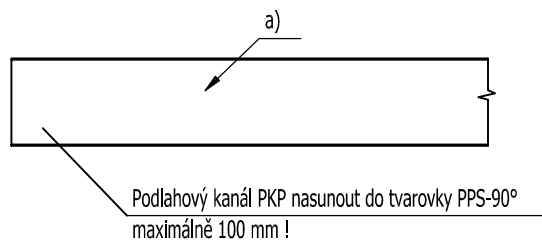
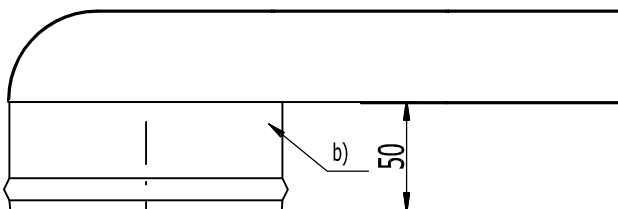
dřevěný strop



litý strop a SDK podhled

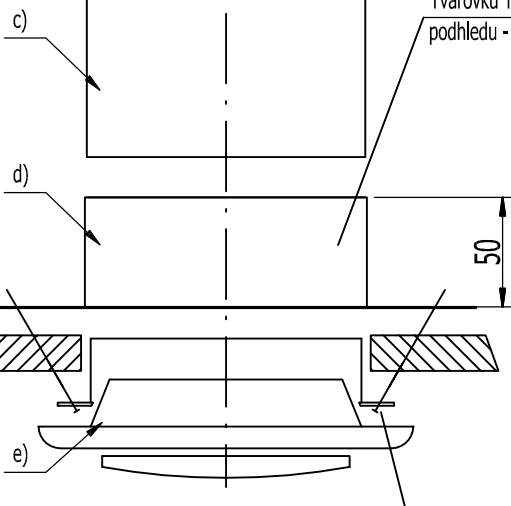


SLOŽENÍ SESTAVY



Hladkou troubu zkrátit na stavbě dle požadované výšky podhledu a nasunout na hrdlo tvarovky PPS 90°


Tvarovku TN nasunout na hladkou trubku dle výšky podhledu - minimální přesah zasunutí 10mm



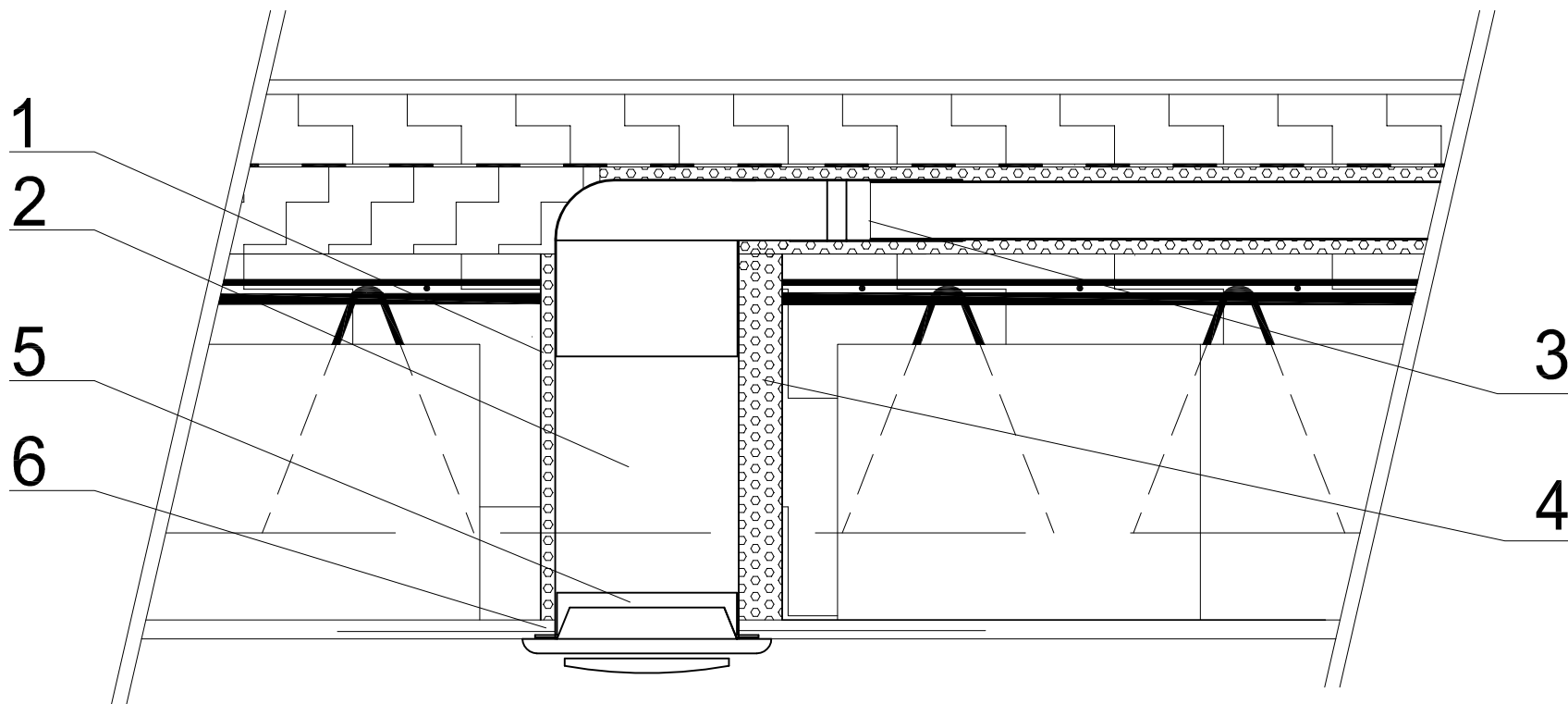
rámeček talířového ventilu připevnit texurty do rámečku teleskopického nástavce

- a) Podlahový kanál PKP (typ A i B)
- b) Podlahový přechod stropní PPS\_90°\_100,125,160
- c) Hladká trouba  $\phi$  100,125,160
- d) Teleskopický nástavec pro navrtání rámečku talířového ventilu TN 100, 125, 160 (je součástí dodávky tvarovky PPS\_90°)
- e) Talířový ventil včetně rámečku 100, 125, 160

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Bažant	1.10.2012	
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Umístění talířového ventilu VZT jednotky do stropu	MD12a	

# MD12b: Přívod větracího vzduchu stropem HELUZ -bez podhledu

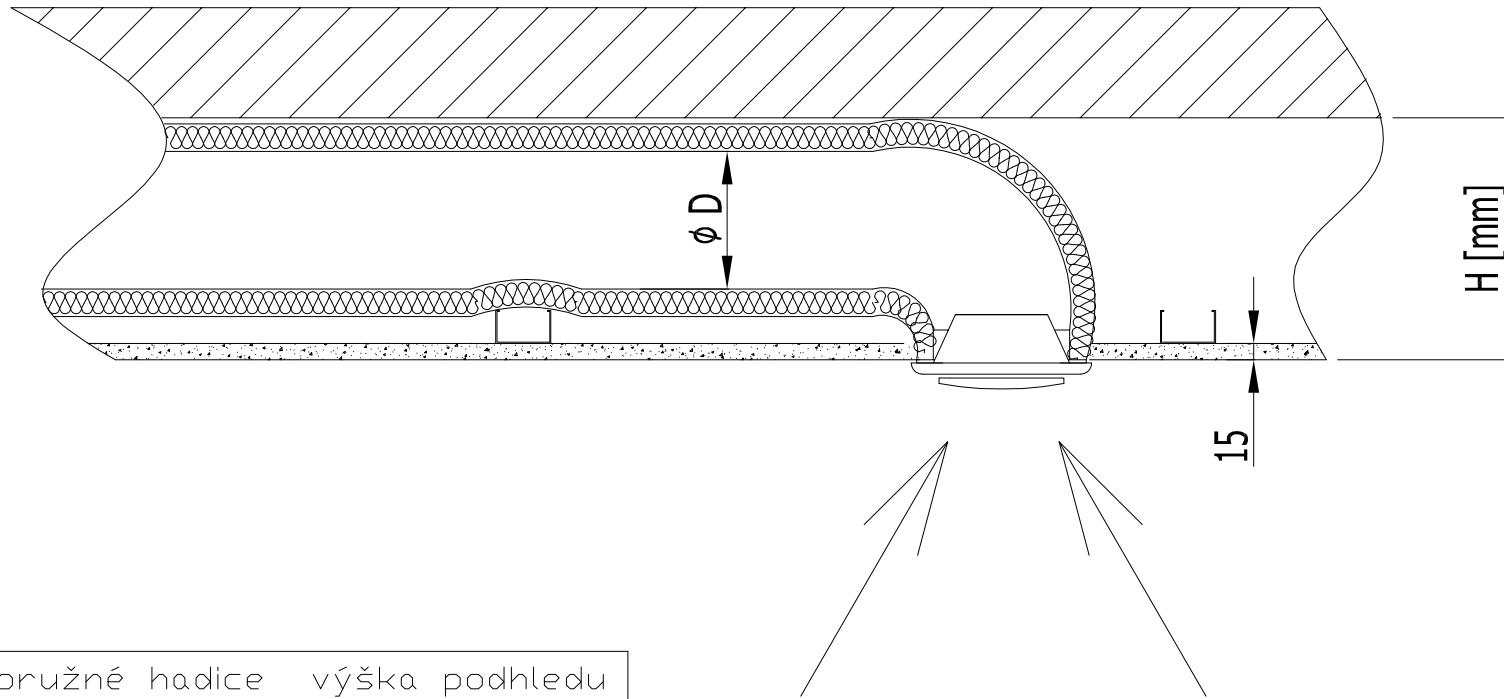


- 1... při montáži stropu vložit plastovou chráničku o průměru min.20 mm větší než předepsaná hladká trouba VZT (chránička tvoří ztracené bednění kruhového tvaru), následně vložit výztuž a provést zmonolitnění stropu
- 2... na hladkou troubu VZT upevnit hrdlo tvarovky PPS 90° a vsunout do chráničky
- 3... podlahový kanál nasunout do tvarovky PPS a spoj přelepit páskou
- 4... prostor mezi plastovou chráničkou a hladkou troubou utěsnit montážní pěnou
- 5... osazovací rámeček talířového ventilu zasunout do trouby, připevnit ke stropu,
- 6... překrýt rozdílné materiály okolo otvoru výztužnou tkaninou s přesahem min.100 mm a provést omítky, a osadit talířový ventil

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Božant	24.7.2013	
<b>ATREA</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Přívod větracího vzduchu stropem HELUZ</b>	Starý výkres:	
		<b>MD12b</b>	

# MD13: Napojení flexibilního rozvodu na tatalířový ventil



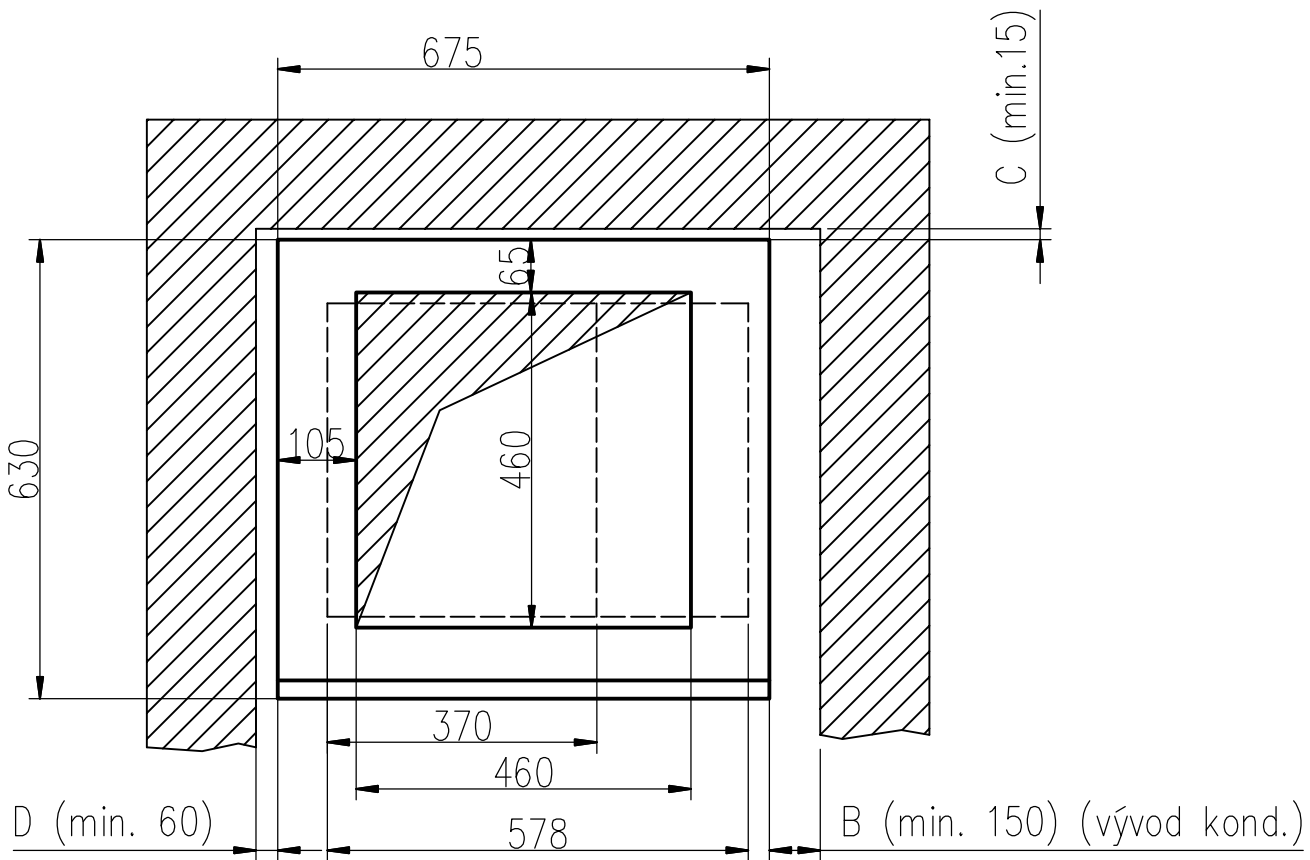
$\phi$ pružné hadice	výška podhledu
$\phi D$ [mm]	H [mm]
100	175
125	210
160	250
200	290
250	350

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>le výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
2D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	26.5.2008	
<b>Atrea</b> V Alaji 20, Jablonce nad Hněvou	Plný název: <b>Minimální výška podhledu pro flexi rozvody</b>	Starý výkres:	
		<b>MD13</b>	

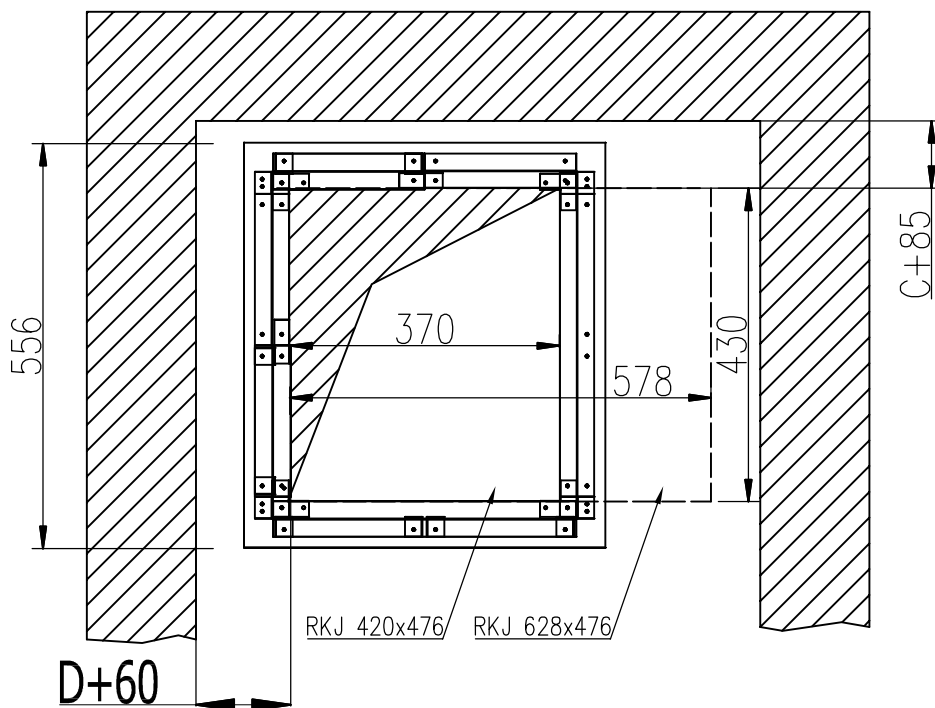
# MD14b: Duplex RA5 EC - návaznost jednotky na rozdělovací komoru

(kresleno pro provedení 10/0, pro 11/0 zrcadlově)

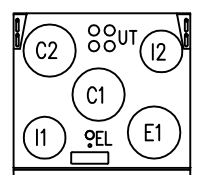
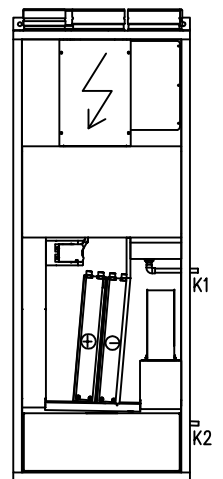
půdorys jednotky DUPLEX RA5



poloha rozdělovací komory RKJ



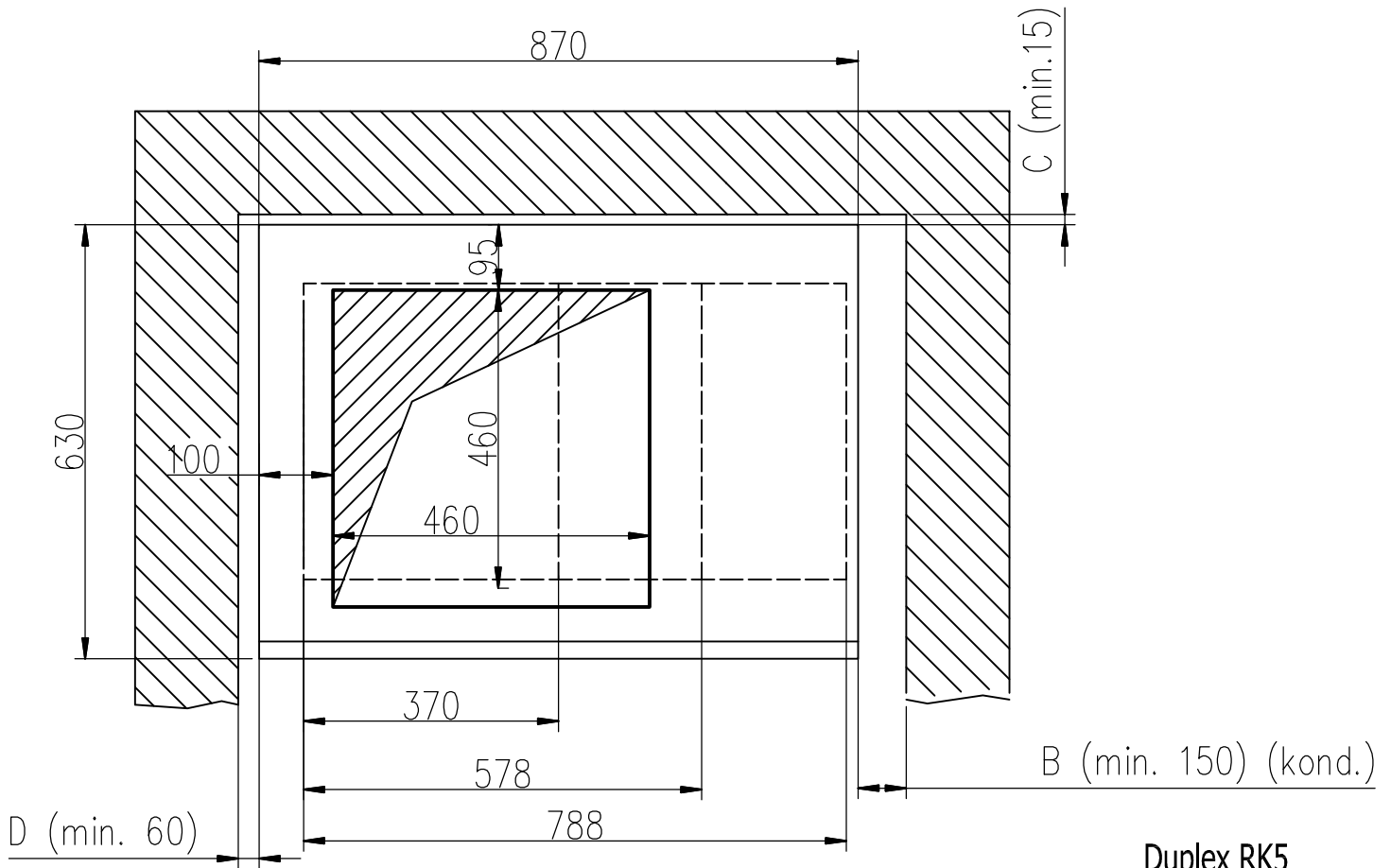
Duplex RA5 EC  
provedení 10/0



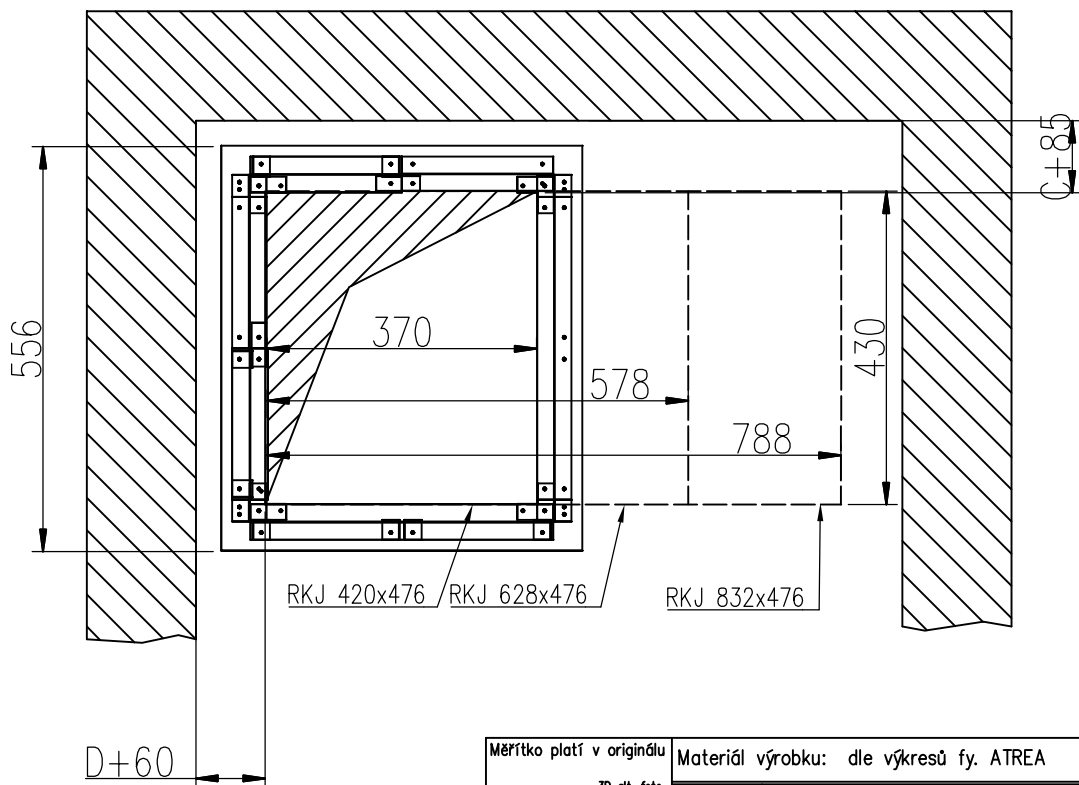
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Müller	11.5.2016	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: DUPLEX RA5 - napojení na rozdělovací komoru	Starý výkres:	
		MD14b	

# MD14c: Duplex RK5 - EC - návaznost jednotky na rozdělovací komoru (kresleno pro provedení 10/0, pro 11/0 zrcadlově)

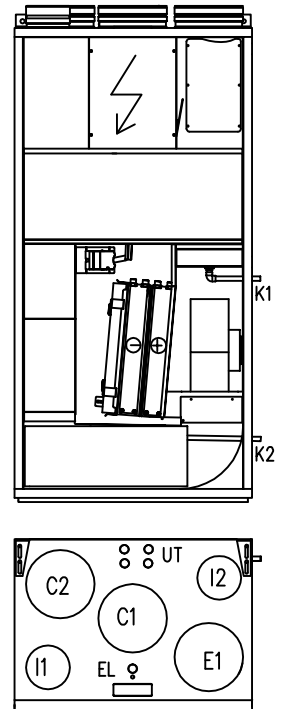
půdorys jednotky DUPLEX RK5 - EC



poloha rozdělovací komory RKJ



Duplex RK5  
provedení 10/0

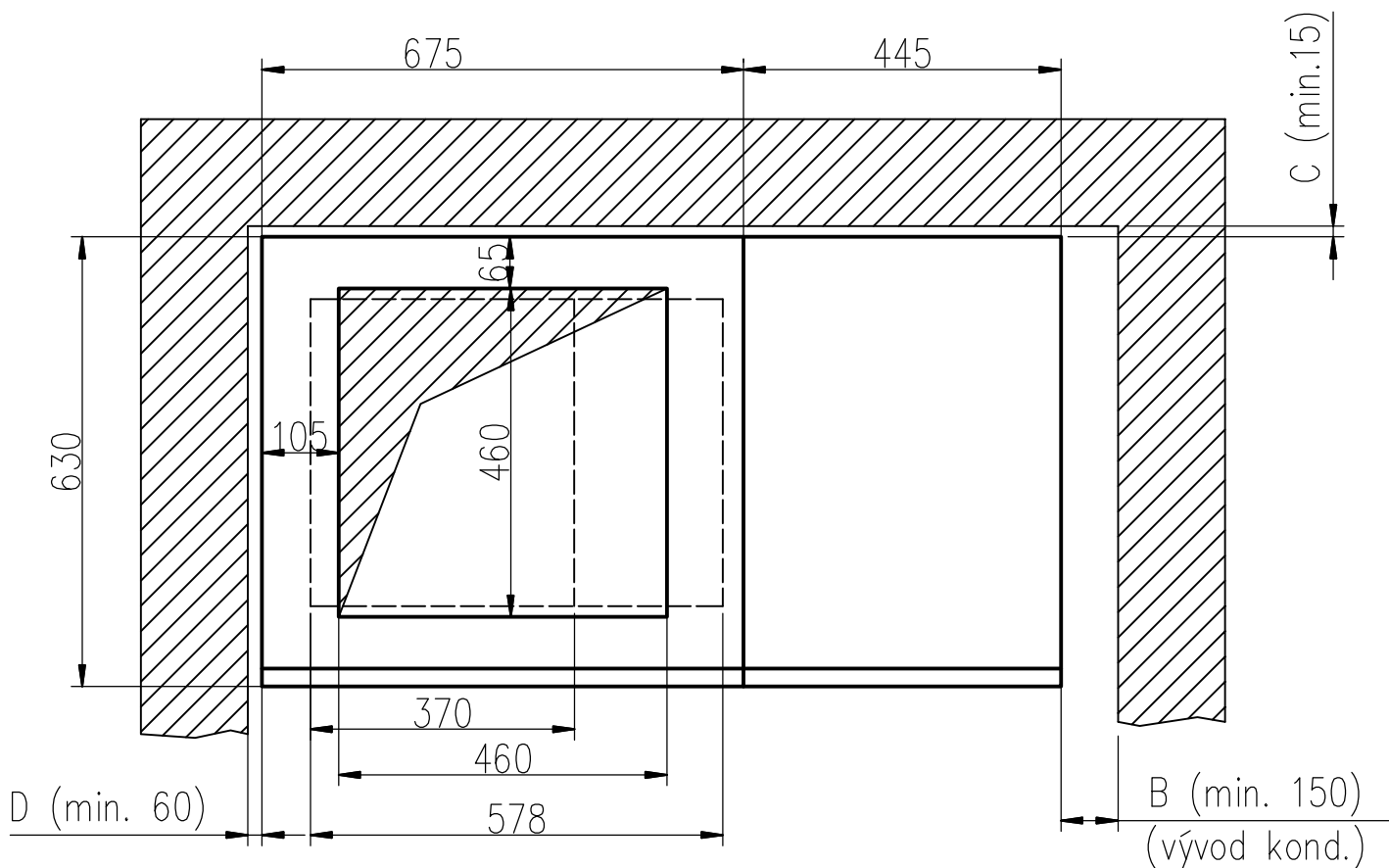


Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Vypracoval: Ing. Müller	11.5.2016	
	Plný název: DUPLEX RK5 – napojení na rozdělovací komoru	Starý výkres:	
		MD14c	

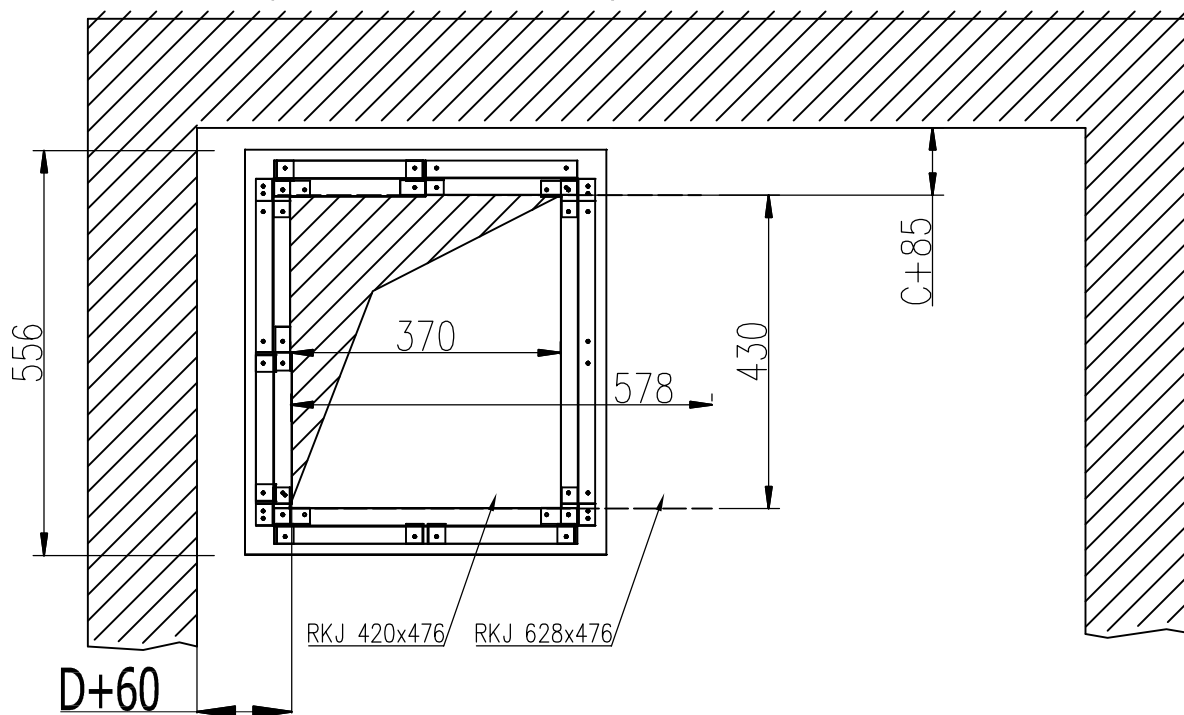
# MD14d: Duplex ALFA 5V - návaznost jednotky na rozdělovací komoru


(kresleno pro provedení 10/0, pro 11/0 zrcadlově)

půdorys jednotky DUPLEX ALFA 5V



poloha rozdělovací komory RKJ

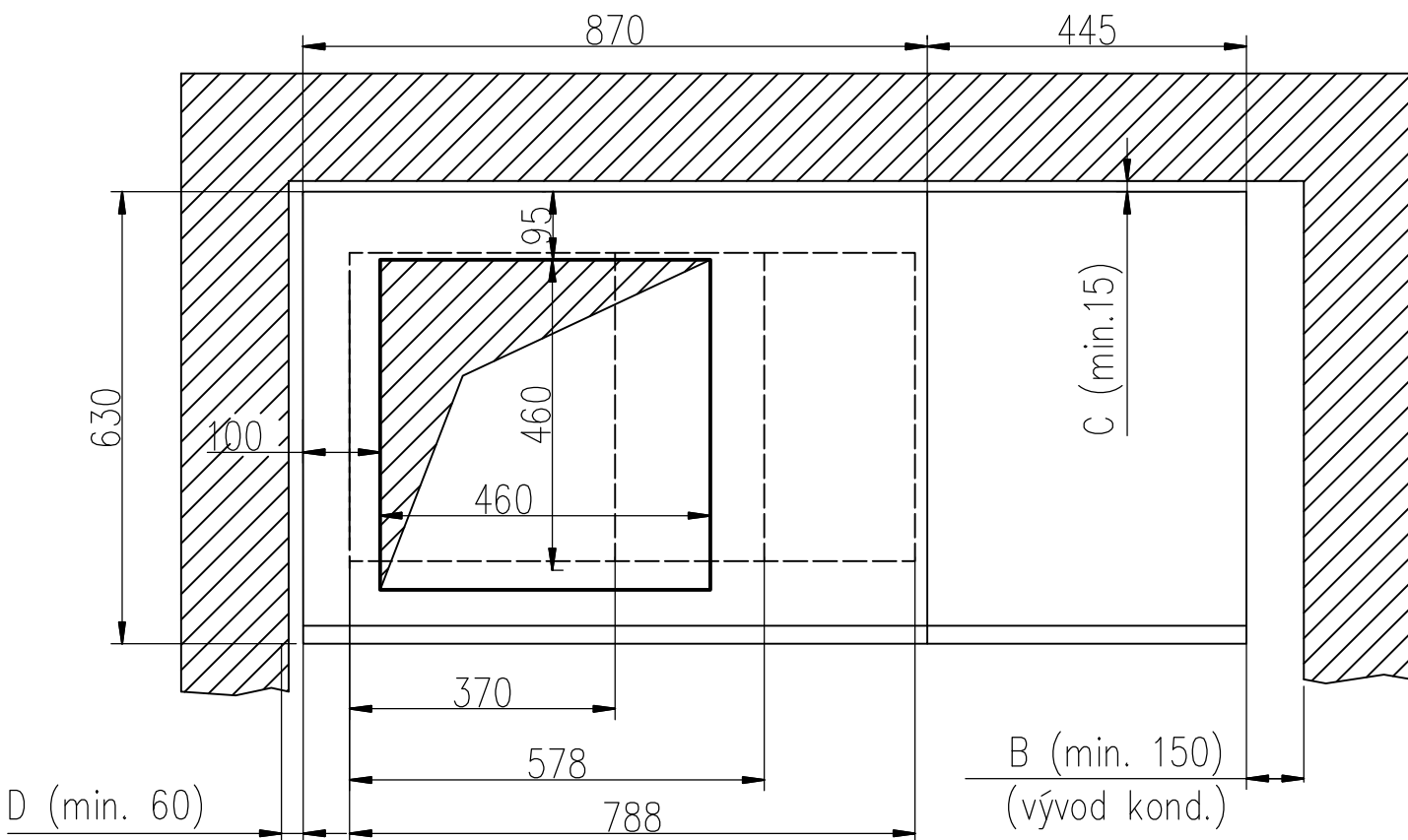


Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka  V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna: _____ Datum: _____
	Vypracoval: Ing. Müller Plný název:	11.5.2016 Starý výkres:
DUPLEX ALFA 5V – napojení na rozdělovací komoru		MD14d

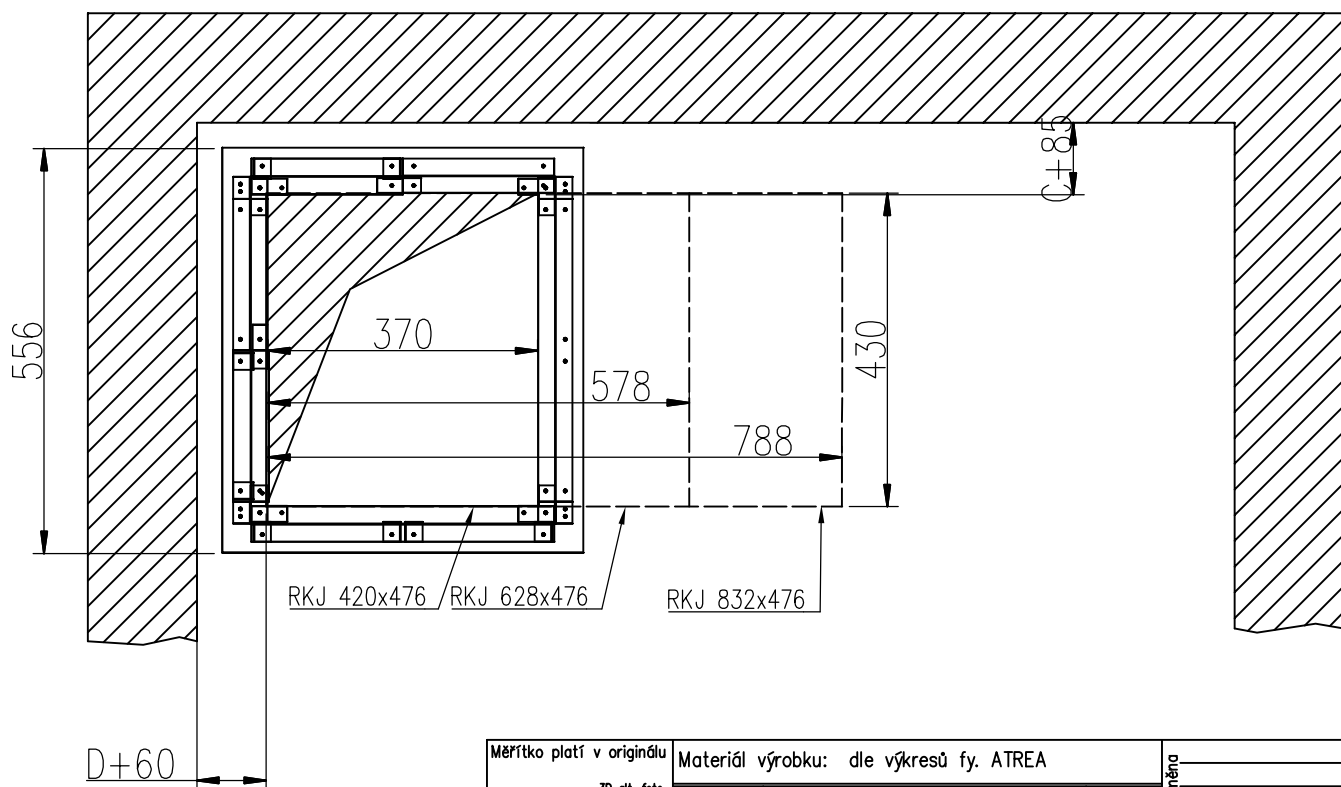
# MD14e: Duplex KAPPA 5V - návaznost jednotky na rozdělovací komoru


(kresleno pro provedení 10/0, pro 11/0 zrcadlově)

## půdorys jednotky DUPLEX KAPPA 5V



## poloha rozdělovací komory RKJ

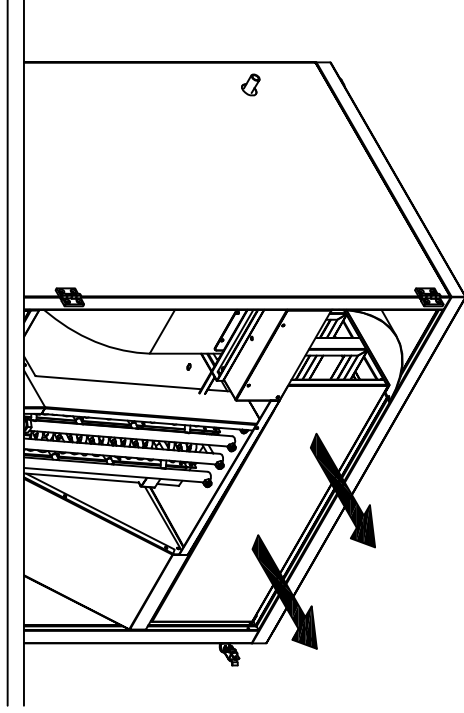


Měřítka platí v originálu 3D odt. foto bez měřítka  V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Müller	11.5.2016	
Plný název: DUPLEX KAPPA 5V – napojení na rozdělovací komoru	Starý výkres:		
		MD14e	

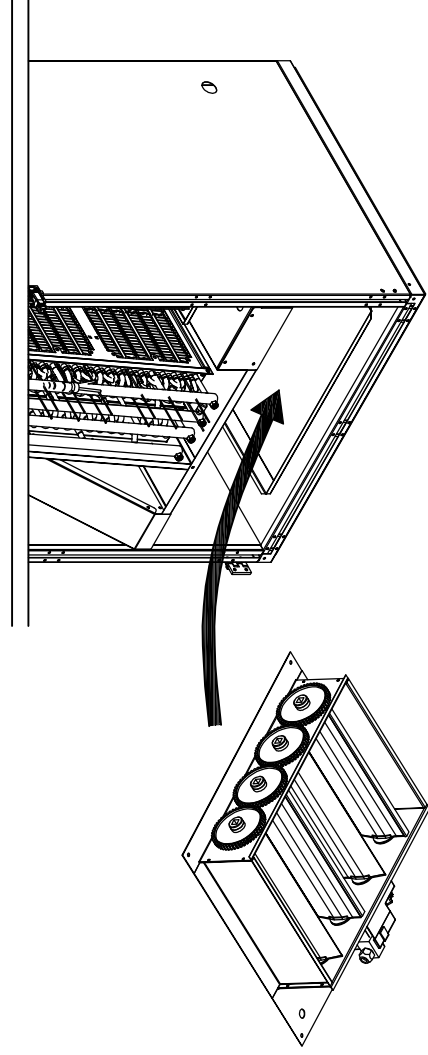


# MD14f: Duplex RA5, RK5 - osazení KEL do spodní části jednotky

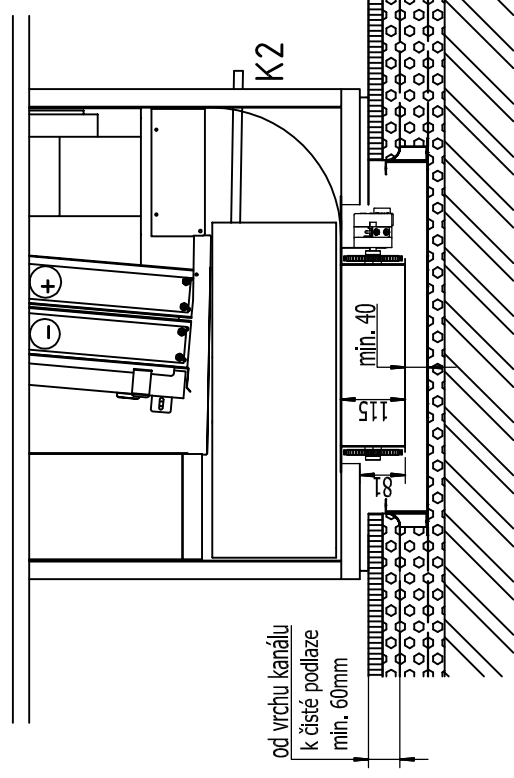
1. Ze spodní části se vysune blok buňkového tlumiče



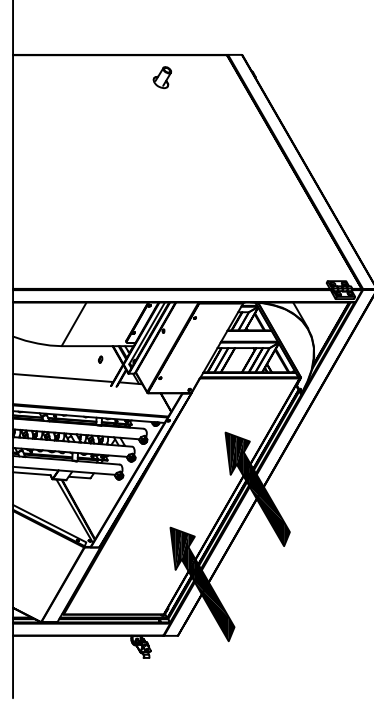
2. Pro prostupu ke komoře se zasune klapka. Pozice klapky je jasně dána - viz detail bod 3. Servopohon se propojí do rozvodnice



3. pozice klapky - pozice servopohonu vzhledem k odpadnímu ventilátoru. (vzhledem k odvodu kondenzátu)



4. Vrátit zpět blok buňkového tlumiče



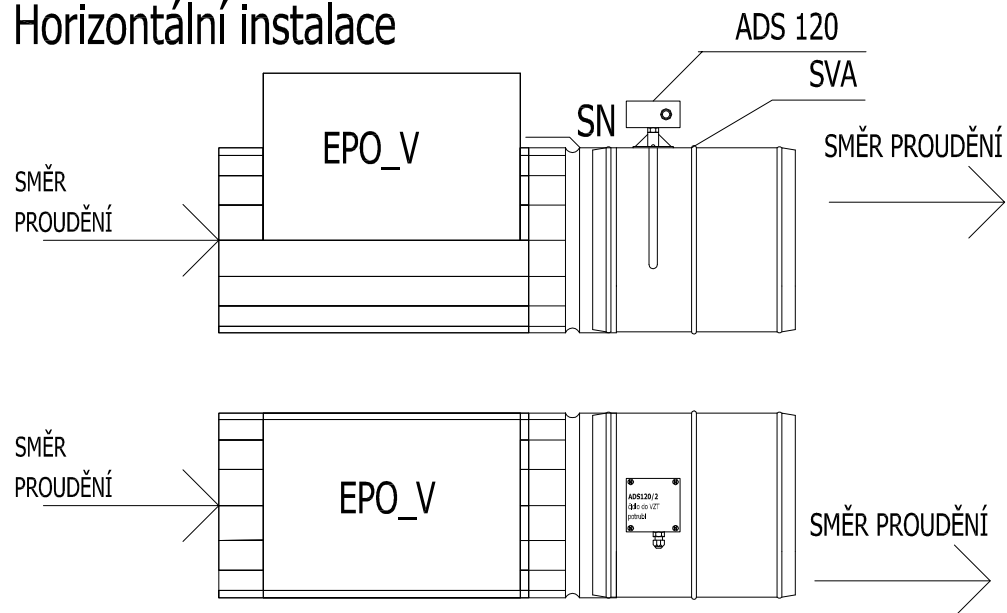
Možné pouze v kombinaci s RKJ pro kanály 200x50 !

Měřičko patří v originálu 30 let před bez měřička	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Země	Datum
	Vypracoval: Ing. Müller	13.05.2016	
	Plný název:		Starý výkres:
<b>ALTRA</b> V Aulě 20, Jihlava nad Morou	DUPLEX RA5, RK5 - osazení KEL do spodní části jednotky		

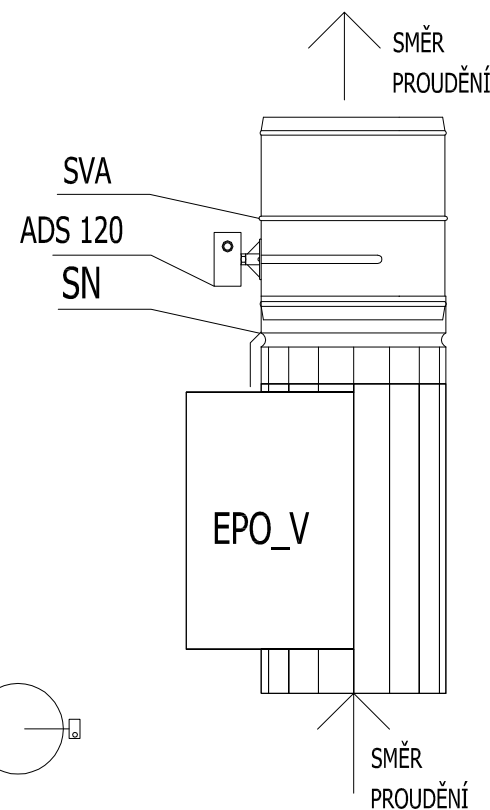
# MD15: PROPOJENÍ OHŘÍVAČE EPO\_V + ČIDLO ADS 120 - MONTÁŽ + OSAZENÍ

- čidlo ADS 120 osadit do VZT potrubí za použití spojek SN a SVA dle schéma:

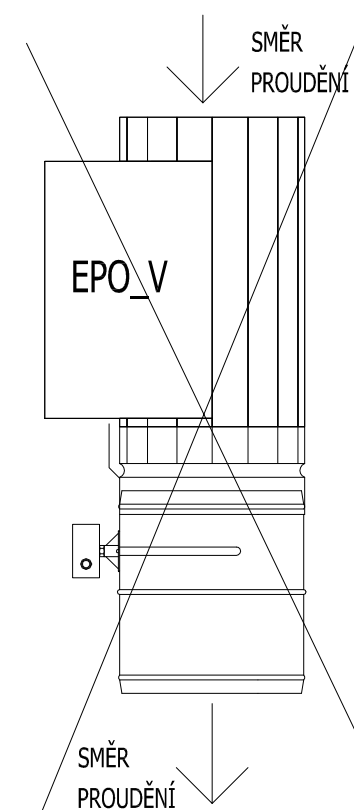
Horizontální instalace



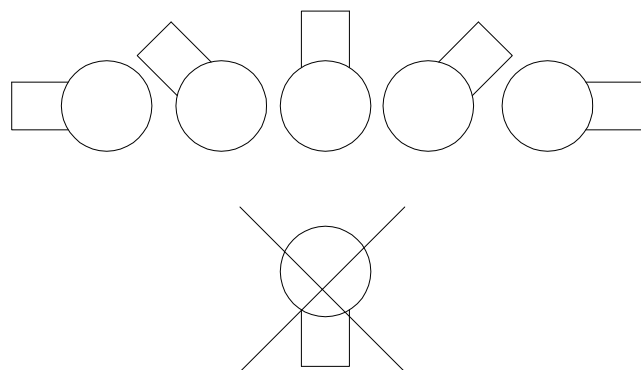
Horizontální instalace



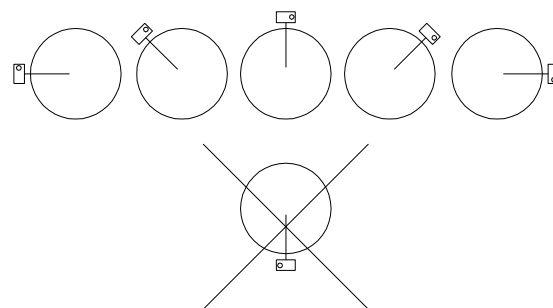
**NEPOVOLENO!**



Přípustné polohy svorkovnice pro EPO\_V  
ve vodorovné poloze



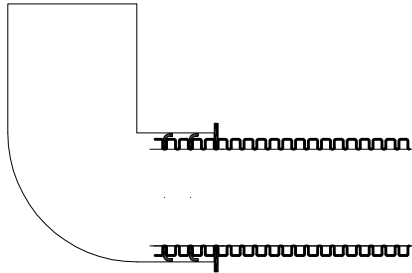
Přípustné polohy čidla ADS 120



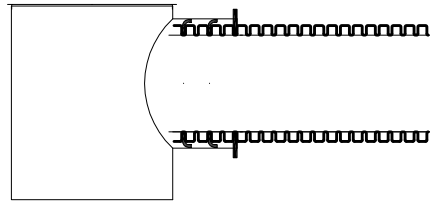
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Propojení ohřivače EPO_V + čidlo ADS120</b>	Starý výkres:	
		<b>MD15</b>	

# MD16a: napojení ATREA GP na tvarovky

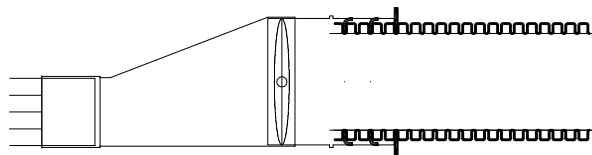
## Různé varianty napojení GP:



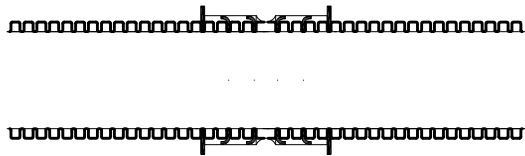
Napojení na KSC



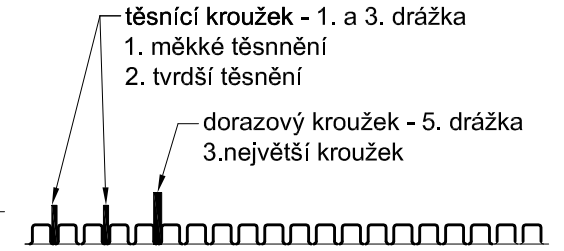
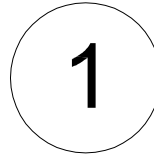
Napojení na PKS



Napojení na DARS

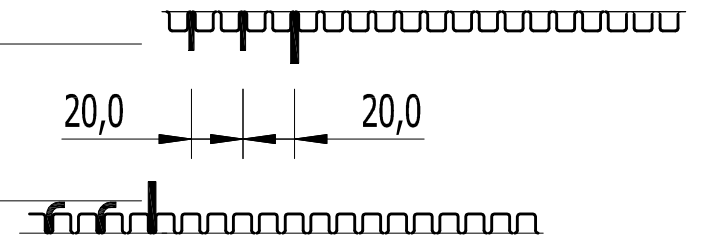
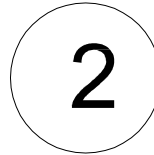


Spojení GP/GP pomocí SN spojky



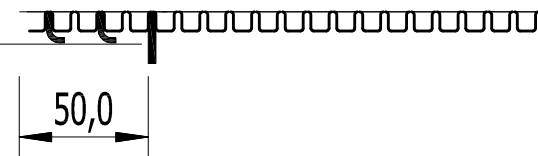
hrdlo  
Ø100

GP 90/75



hrdlo  
Ø100

GP 90/75



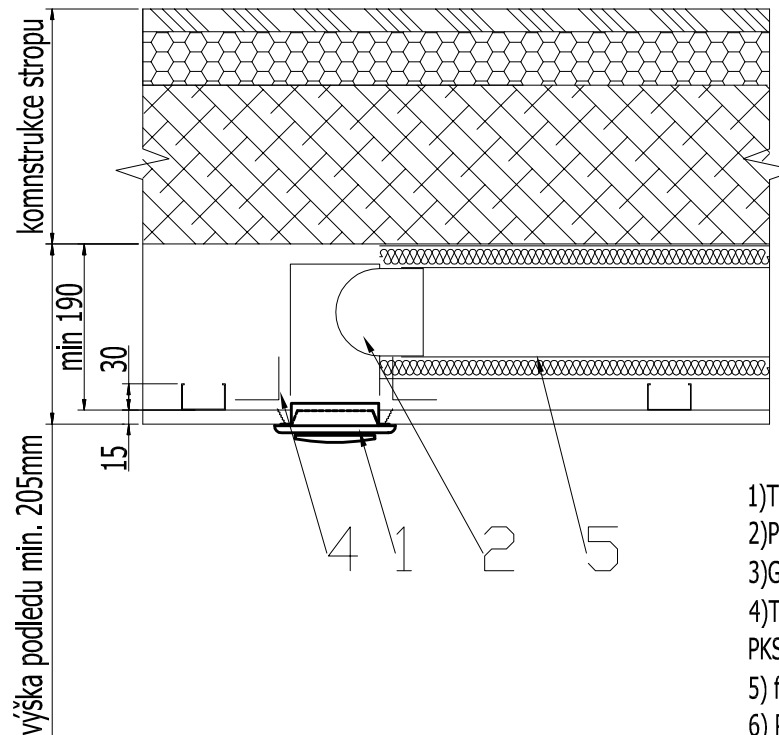
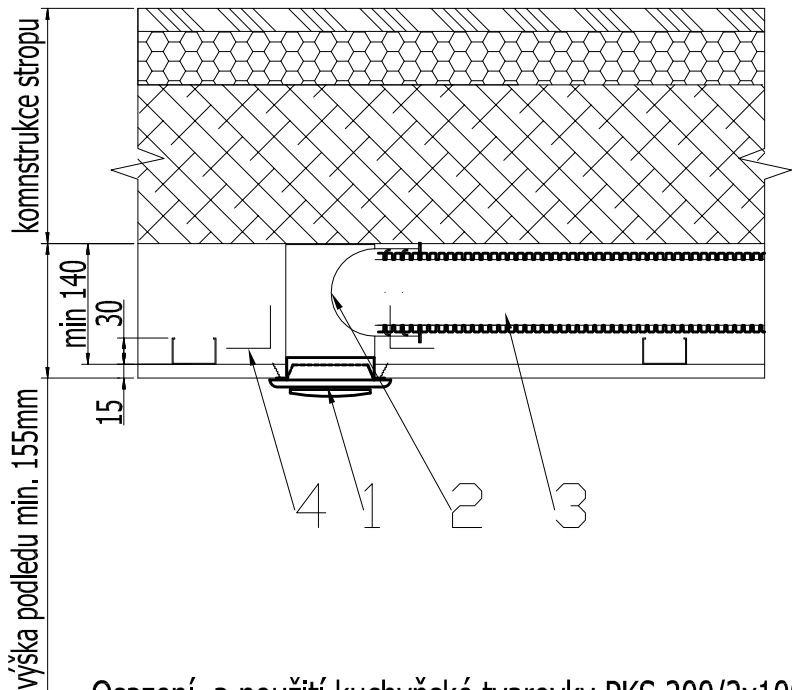
Povolené zasunutí GP do tvarovky:  
min. 50 mm  
max. 60 mm

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Detail
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
	Plný název:	Starý výkres:	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	<b>Napojení GP</b>	<b>MD16a</b>	

# MD17a: Napojení PKS na talířový ventil - minimální snížený pohled

Umístění PKS 100/100 v pohledu/dutině při použití GP

Umístění PKS 100/100 v pohledu/dutině při použití sono/thermo flex  $\phi$  100

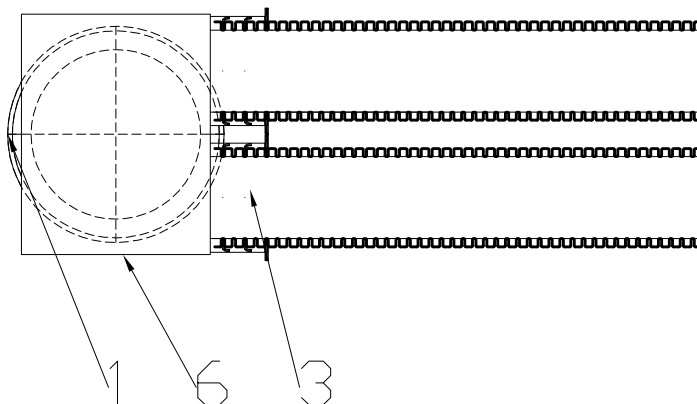


- 1) Talířový ventil včetně rámečku
- 2) PKS
- 3) GP potrubí napojené dle MD 16
- 4) Teleskopický nástavec (součásti PKS)
- 5) flexi potrubí s tl. izolace 25mm+
- 6) PKS-K

výška podledu min. 155mm

výška podledu min. 205mm

Osazení a použití kuchyňské tvarovky PKS 200/2x100 (Přodorysný pohled)

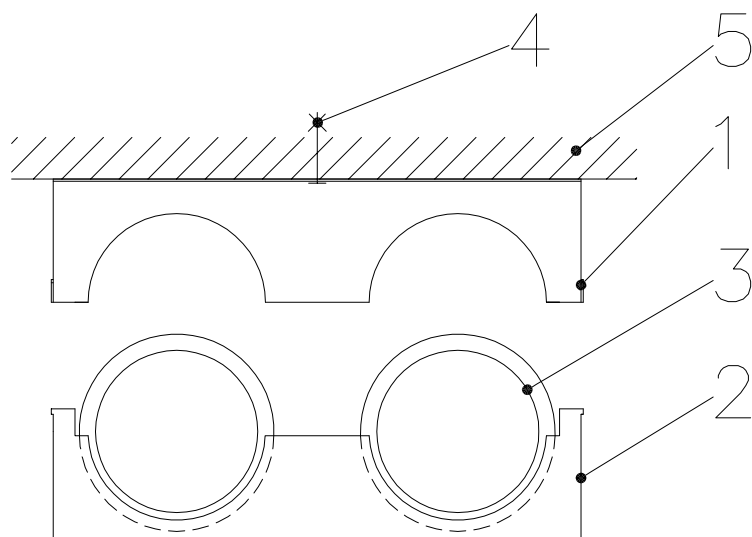


Minimální výšky pohledu pro různé PKS a tl. VZT potrubí

VZT potrubí + PKS	Min. výška podhledu
ATREA GP $\phi$ 95 + PKS 100/100; 100/125	155 mm
Flexi VZT potrubí $\phi$ 100 s tl. izolace 25mm + PKS 100/100; 100/125	205 mm
Flexi VZT potrubí $\phi$ 125 s tl. izolace 25mm + PKS 125/125; 125/160	230 mm
Flexi VZT potrubí $\phi$ 160 s tl. izolace 25mm + PKS 160/160; 160/200	265 mm

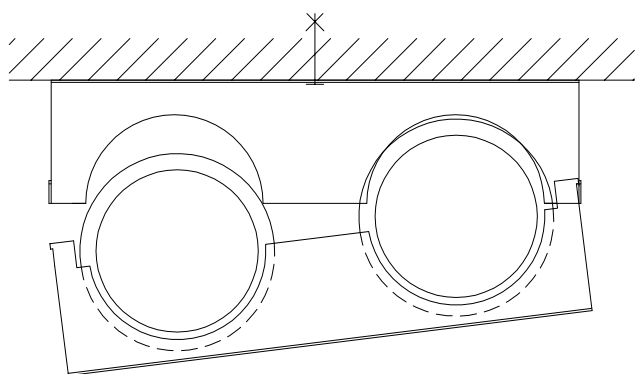
Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Foret	08/2012	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Přechod podstropního rozvodu na talířový ventil	Starý výkres:	
			MD17a

# MD 6b: Montáž držáku pro ATREA GP

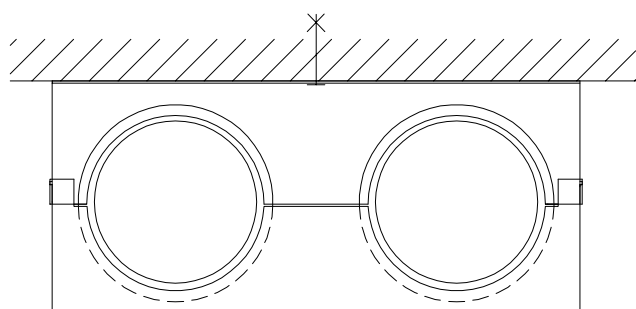


- 1) Horní díl držáku
- 2) Spodní díl držáku
- 3) 2 x ATREA GP
- 4) SKotvící šrou M5
- 5) Konstrukce objektu


## 1. Osazení horního dílu a uzazení ATREA GP do spodní části držáku



2. zachycení jedné části spodního dílu do drážky horního dílu

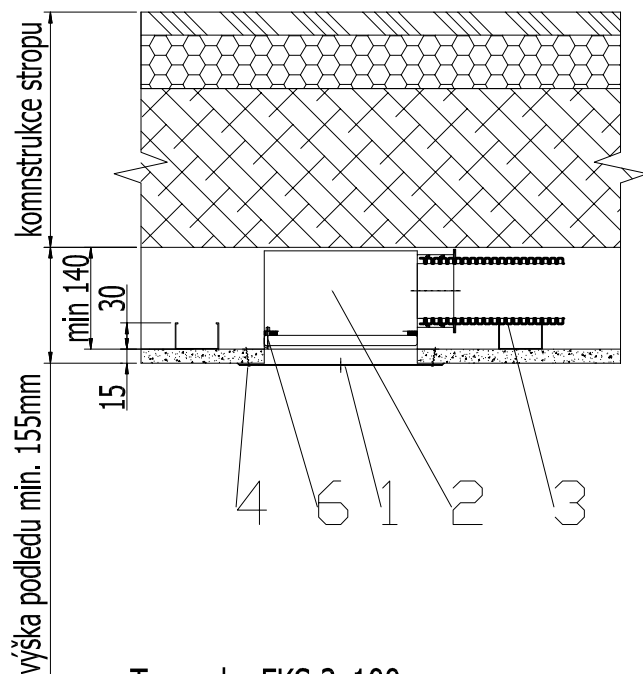


3. zajištění druhé strany spodního dílu do drážky v horním dílu

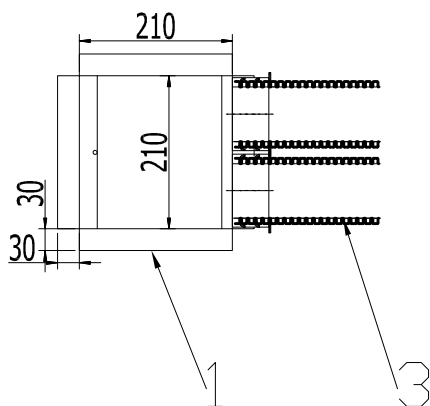
Měřítko platí v originálu <b>2:1</b> 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>		Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Bažant	4.7.2013		
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Montáž držáku pro ATREA GP</b>		Starý výkres:	
			<b>MD6b</b>	

# MD17b: Instalace odtahová tavrovky pro kuchyň FKS - minimální snížený pohled

## Umístění FKS 160/2x100 v pohledu/dutině při použití GP

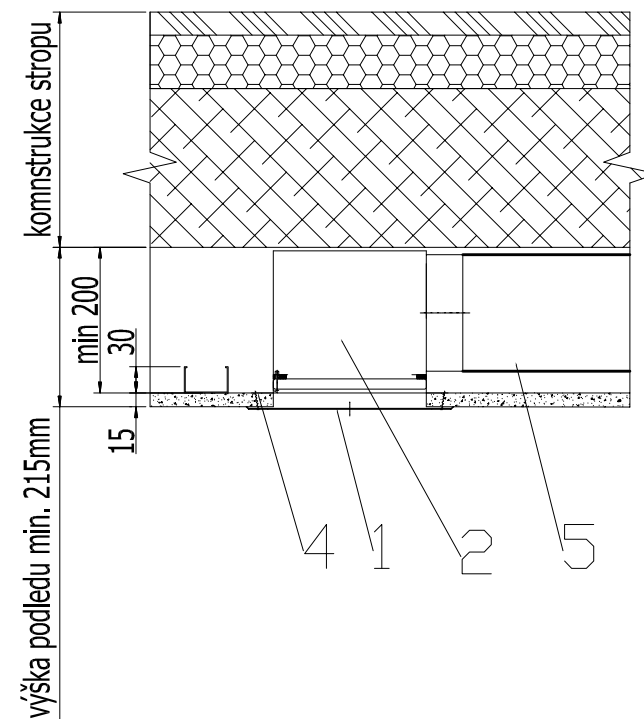


Tvarovka FKS 2x100  
(Přodorysný pohled)



- 1) Krycí mřížka
- 2) FKS - dle typu provedení
- 3) GP potrubí napojené dle MD 16
- 4) Osazovací límec (součásti FKS)
- 5) Pozink. potrubí
- 6) Jisticí šroub pro filtr

## Umístění FKS 160/160 v pohledu/dutině



Minimální výšky pohledu pro různé FKS a tl. VZT potrubí

VZT potrubí + PKS	Min. výška podhledu
ATREA GP $\phi$ 95 + FKS 2x100	155 mm
Pozink. potrubí $\phi$ 125 + FKS 125	180 mm
Pozink. potrubí $\phi$ 160 + FKS 160	215 mm

Měřítka platí v originálu		Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	07/2013			
Plný název: <b>Instalace odtahová tavrovky pro kuchyň FKS</b>			Starý výkres: <b>MD17b</b>		

**Atrea**  
V Aleji 20, Jablonec nad Nisou

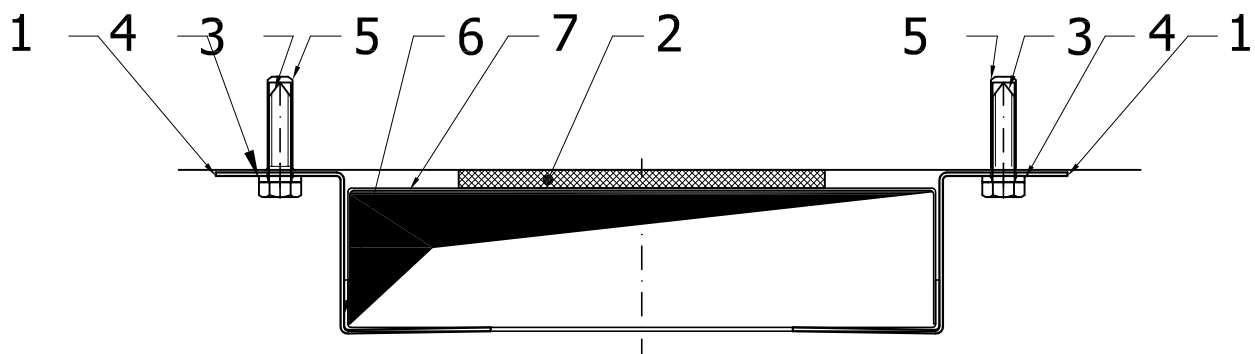
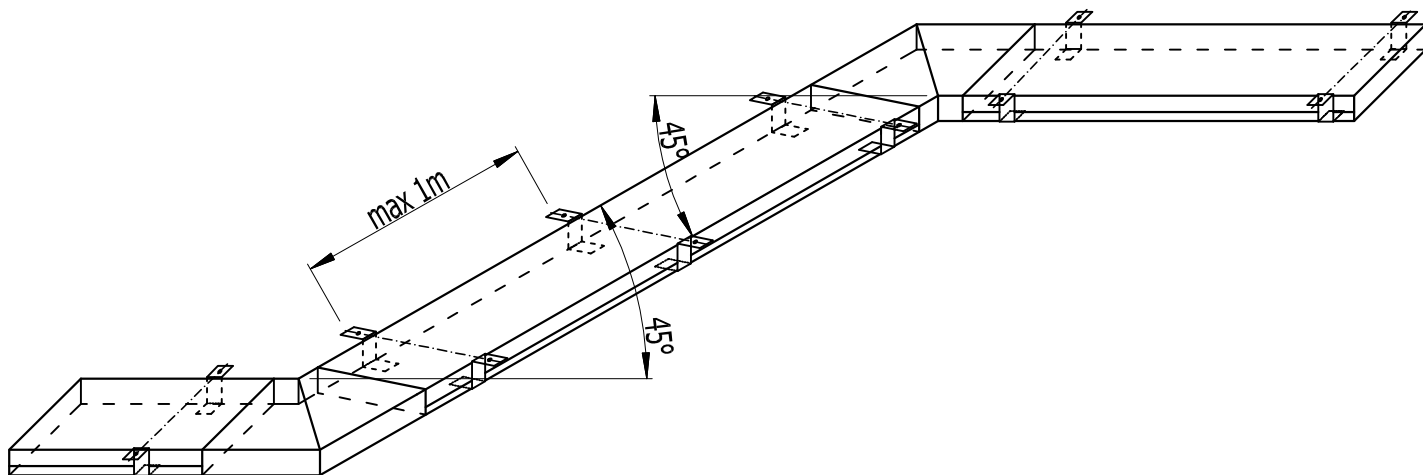


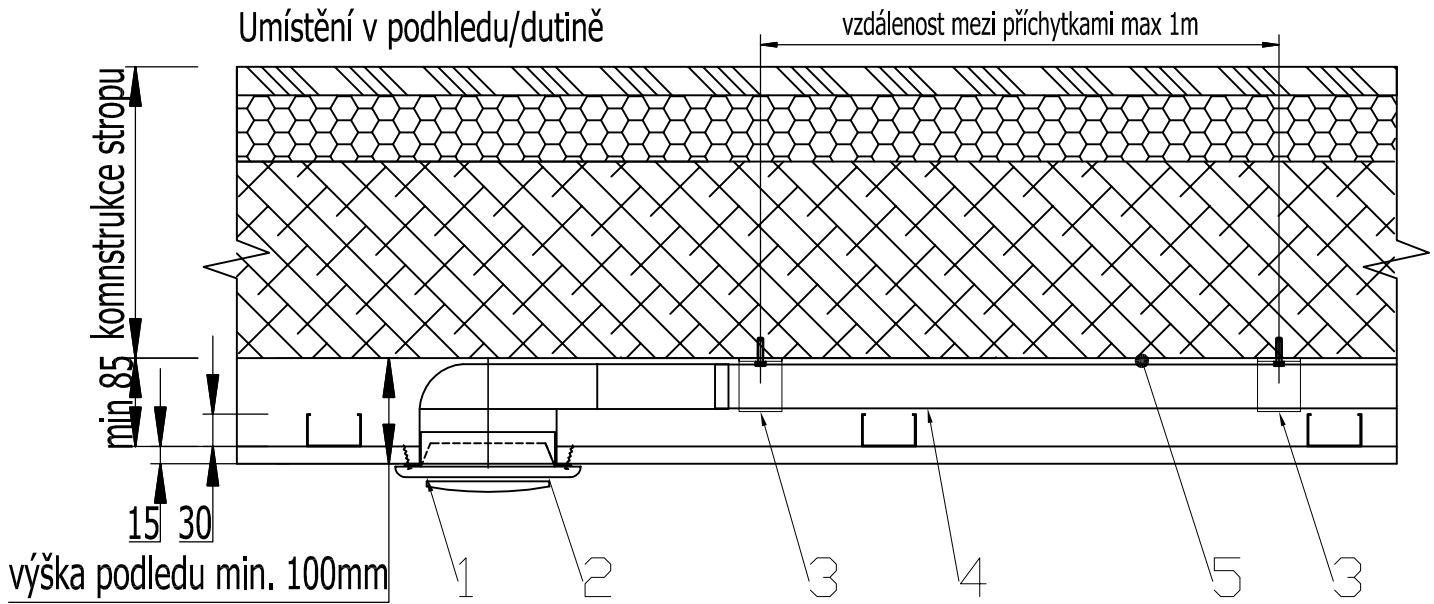
Schéma uložení rozvodu pod stropem



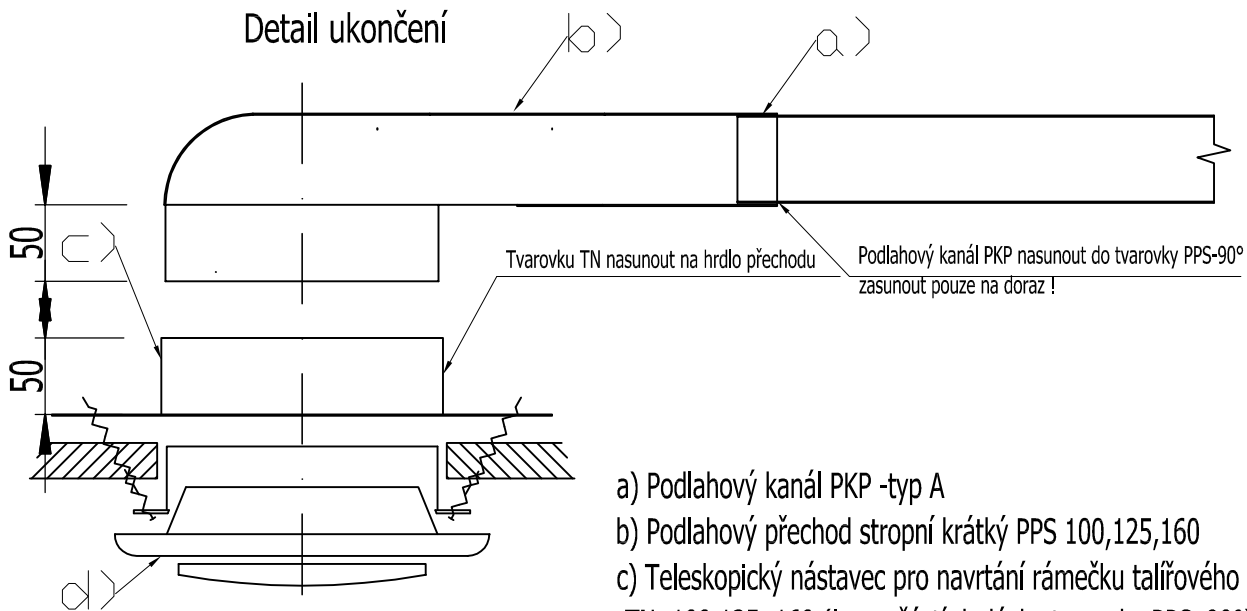
7	Podlahový kanál	---	--	160x40mm/200x50mm
6	Lepicí páska	--	---	Spoj kanálu s víkem
5	Hmoždinka pro M5	2	--	--
4	Podložka M5	2	--	--
3	Šroub M5x20	2	--	--
2	Distanční pás	--		Mirelon 5mm
1	Příchytka	2	DR.160.01	Plech ZN 1mm
Poz.	Název	Množ.	Č. výkresu	Poznámka

Měřítka platí v originálu <b>1:1</b> <small>3D alt. foto bez měřítka</small>	Materiál výrobku: Vypracoval: Ing. Martin Bažant Plný název: Montáž podstropního rozvodu 160x40mm	07/2012	Změna	Datum
<b>Altra</b> <small>V Aluji 20, Jablonce nad Nisou</small>	Montáž podstrop. rozvodu	MD18a	Starý výkres:	

# MD18b: Napojení PPS na talířový ventil




- 1) Talířový ventil včetně rámečku 100,125, 160
- 2) Podlahový přechod stropní krátký PPS\_90°,100,125,160 vč. nástavce TN
- 3) Přichytka pro podstropní rozvod vč. kotvení
- 4) Podlahový kanál PKP -typ A, víkem dolů  
-přelepění spoje víka kanálu zhotovit tak aby přichytka plochou dosedal na tuto pásku
- 5) Distanční pás mapř. Mirelon 5mm š-100mm



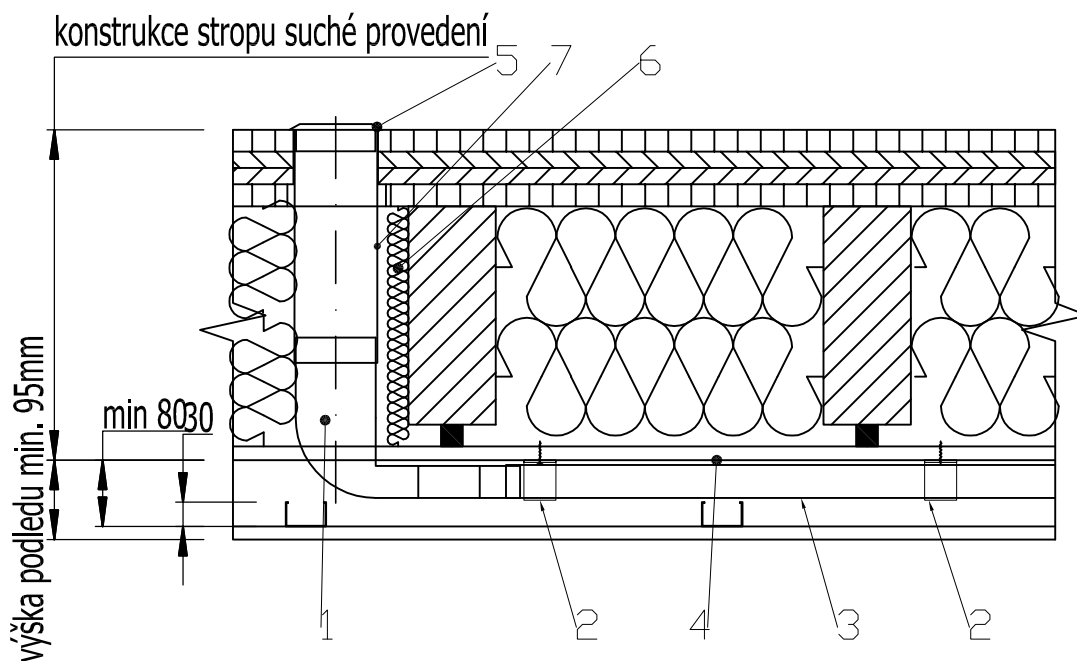
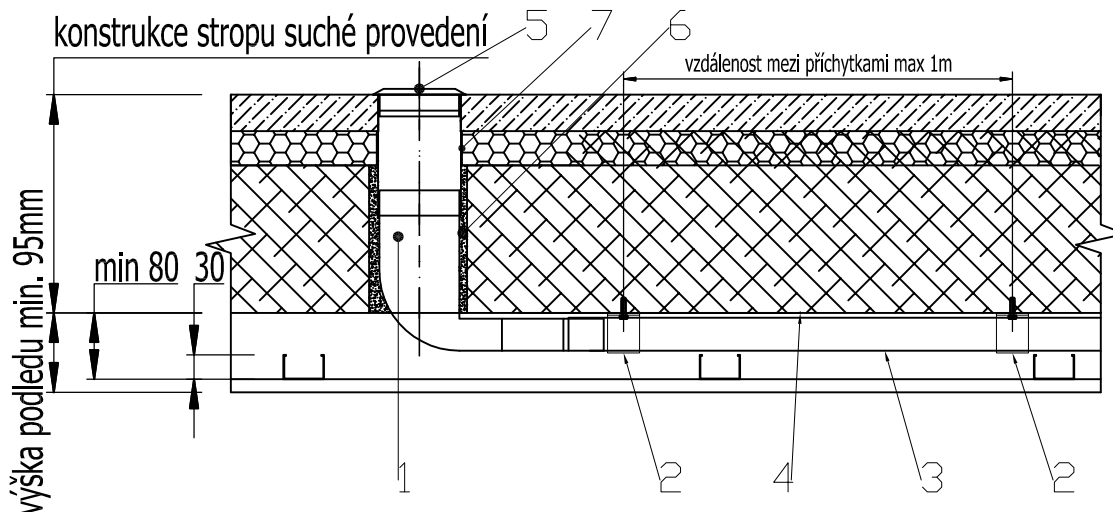
- a) Podlahový kanál PKP -typ A
- b) Podlahový přechod stropní krátký PPS 100,125,160
- c) Teleskopický nástavec pro navrtání rámečku talířového ventilu TN 100,125, 160 (je součástí dodávky tvarovky PPS\_90°)
- d) Talířový ventil včetně rámečku 100,125, 160

**Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!**

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobků dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Bažant	26.9.2012		
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:	
	Napojení PPS na talířový ventil.		MD18b	




# MD18c: Napojení KSC na podlahovou mřížku

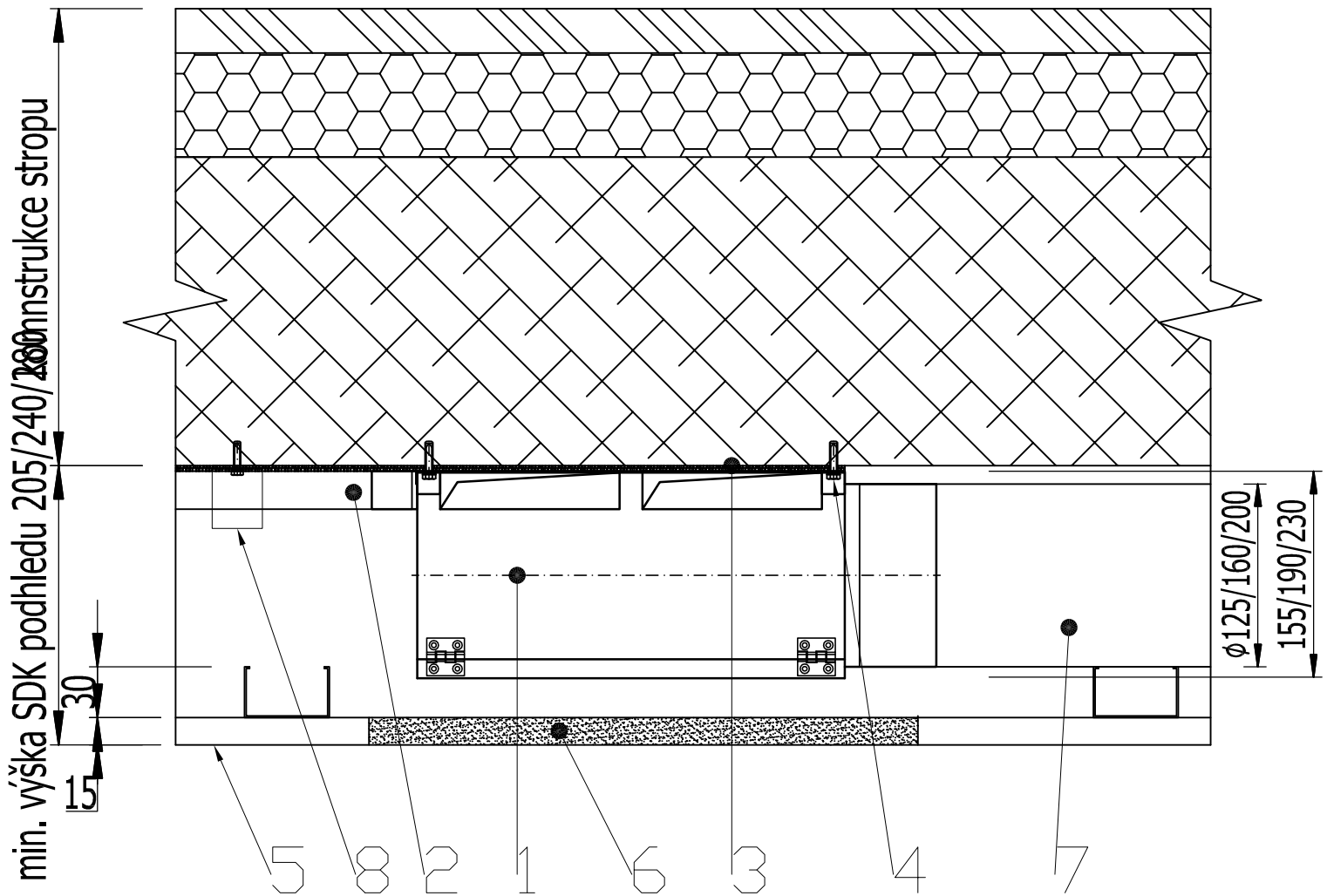


- 1) Přechodový kus na podlahovou mřížku KSC 160x40/200x50
- 2) Přichytka pro podstropní rozvod vč. kotvení
- 3) Podlahový kanál PKP -typ A, víkem dolů  
-přelepení spoje víka kanálu zhotovit tak aby přichytka plochou dosedal na tuto pásku
- 4) Distanční pás mapř. Mirelon 5mm š-100mm
- 5) Podlahová mřížka PMK -vložit po dončení čisté podlahy
- 6) Výplň prostupu - montážní pěna/izolace třevostavby
- 7) Rámeček tvarovky KSC

**Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!**

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítko	Vypracoval: Ing. Bažant	26.9.2012	
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	napojení KSC na podlahovou mřížku	MD18c	

# MD18d: Osazení RKP pro plochý podstropní rozvod



- 1) Rozdělovací komora podstropní RKP
- 2) Podlahový kanál PKP -typ A, víkem dolů  
-přelepění spoje víka kanálu zhotovit tak aby příchytka plochou dosedal na tuto pásku
- 3) Distanční pás mapř. Mirelon 5mm
- 4) Šroub pro uchycení podstropní RKP - 4x M5
- 5) Konstrukce SDK podhledu, klasický, nebo kazetový
- 6) Revizní otvor podhledu -velikost dle použité RKP (tab.1)
- 7) Potrubní přívod do RKP  $\phi 125/160/200$
- 8) Příchytka podstropního rozvodu

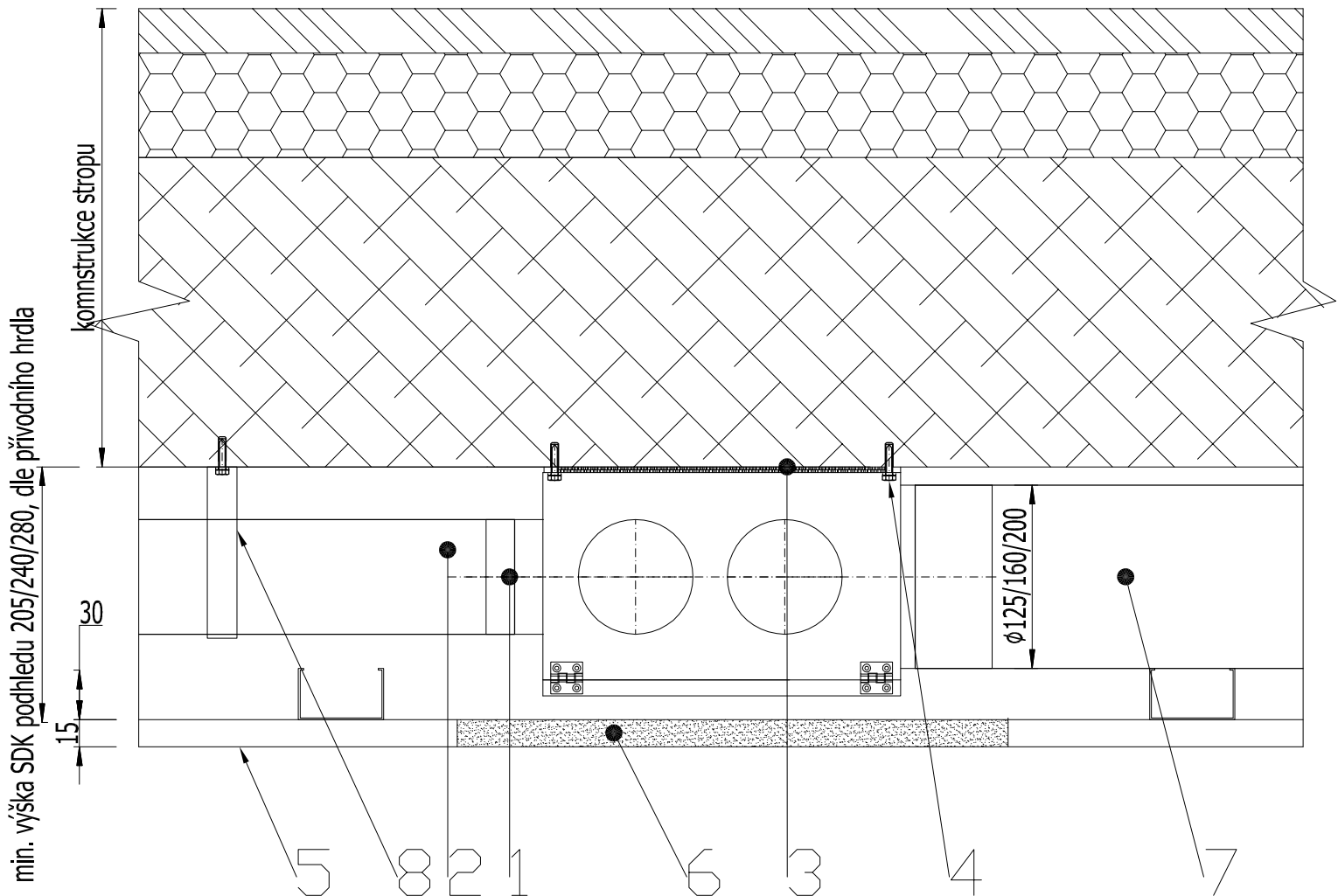
Typ RKP	Min. rozměr revizního otvoru
RKP-K 160x40	400 x 580 mm
RKP-D 160x40	750 x 290 mm
RKP-K 200x50	490 x 700 mm
RKP-D 200x50	900 x 290 mm

Tab.1 Velikost revizních otvorů pro RKP

**Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!**

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítko	Vypracoval: Ing. Bažant	26.9.2012	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Osazení RKP pro plochý podstropní rozvod	MD18d	

# MD18e: Montáž podstropní rozdělovací komory RKP



- 1) Rozdělovací komora podstropní RKP
- 2) Kruhový rozvod  
- ATREA GP, Hladké trouby, rozvod typu Flex
- 3) Distanční pás mapř. Mirelon 5mm
- 4) Šroub pro uchycení podstropní RKP - 4x M5
- 5) Konstrukce SDK podhledu, klasický, nebo kazetový
- 6) Revizní otvor podhledu - velikost dle použité RKP (tab.1)
- 7) Potrubní přívod do RKP Ø125/160/200
- 8) Úchyt podstropního rozvodu - pásky, objímky

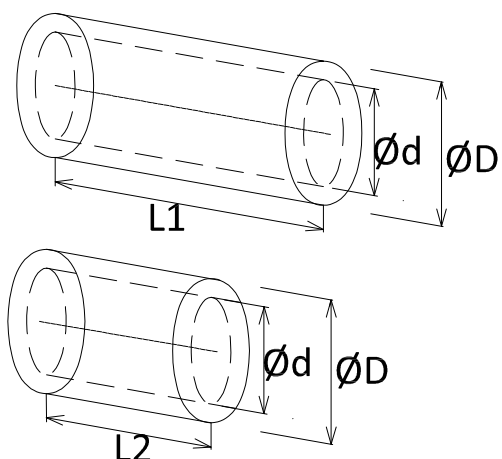
Typ RKP	Doporučený rozměr revizního otvoru
RKP-K	450 x 600 mm
RKP-D	700 x 400 mm

Tab.1 Velikost revizních otvorů pro RKP

**Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!**

Měřítko platí v originálu 3D alt foto bez měřítka	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Vypracoval: Ing. Bažant Plný název: Osazení rozdělovací komry pro podstropní rozvod	23.7.2012	Starý výkres:
			MD18e

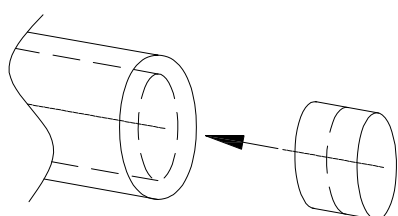
# MD19: Osazení tlumičů hluku ATREA



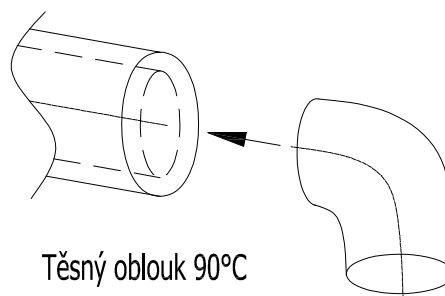
Jmenovitý rozměrný připojení (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)
125	1000	600	188	126
160	1000	600	223	161
200	1000	600	263	201
250	1000	600	313	251
315	1000	600	378	316

Tab.1 Rozměry tlumičů

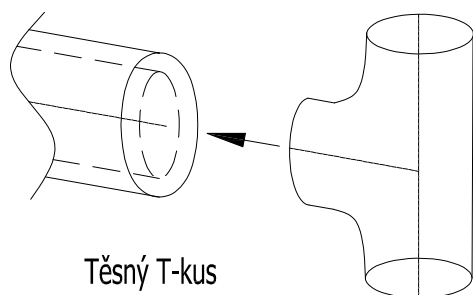
## Možnosti napojení



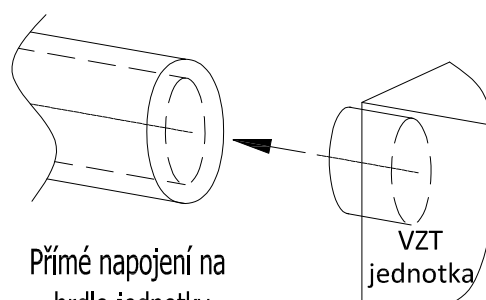
Těsná vnitřní spojka  
-součástí dodávky tlumiče



Těsný oblouk 90°



Těsný T-kus




Přímé napojení na  
hrdlo jednotky

VZT  
jednotka

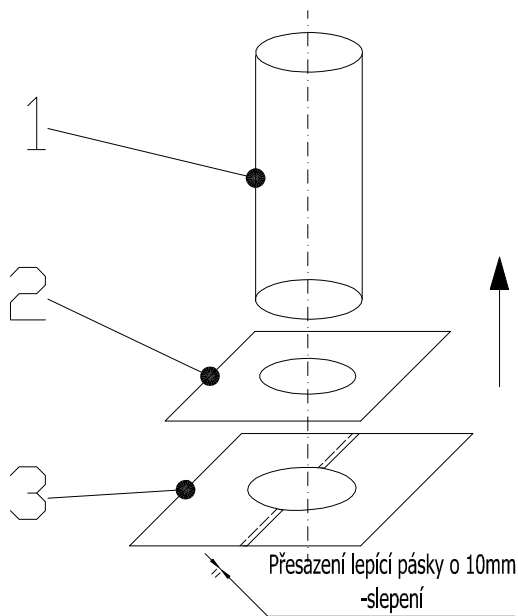
Pro napojení používejte těsné tvarovky!

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>		Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Bažant	3.06.2013		
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Osazení tlumičů hluku atrea</b>		Starý výkres:	
			<b>MD19</b>	

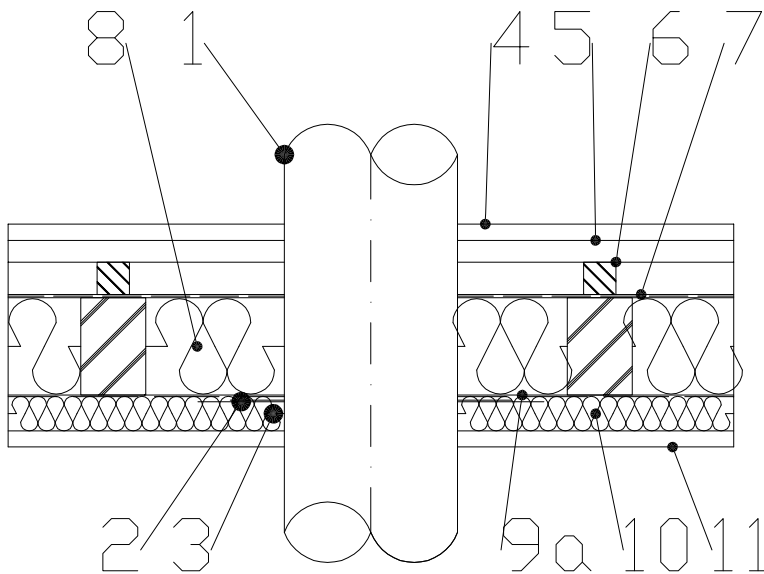
# MD 20: Osazení parotěsného límce na kruhový rozvod

## Sestavení těsnícího límce

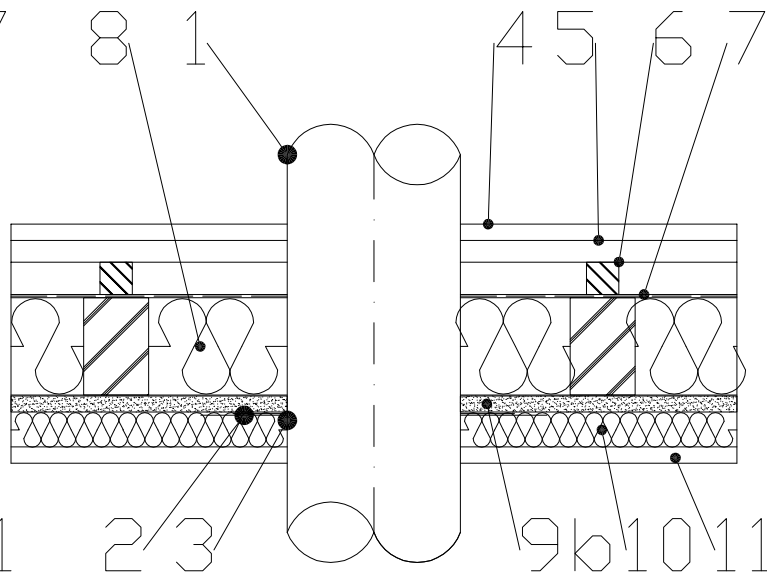


- 1) Kruhový rozvod VZT
- 2) Těsnící pryžový límec -podle potřeby dotěsnit
- 3) Parotěsná lepicí páska -dva kusy
- 4) Střešní krytina
- 5) Latě
- 6) Kontralatě, ventilační mezera
- 7) Pojistná střešní hydroizolace -kontaktní
- 8) teplená izolace mezi krokvemi
- 9a) Parozábrana -např. Jutafol N AL
- 9b) OSB deska
- 10) teplená izolace pod parozábranou
- 11) obklad, SDK

## Vzorový řez A



## Vzorový řez B



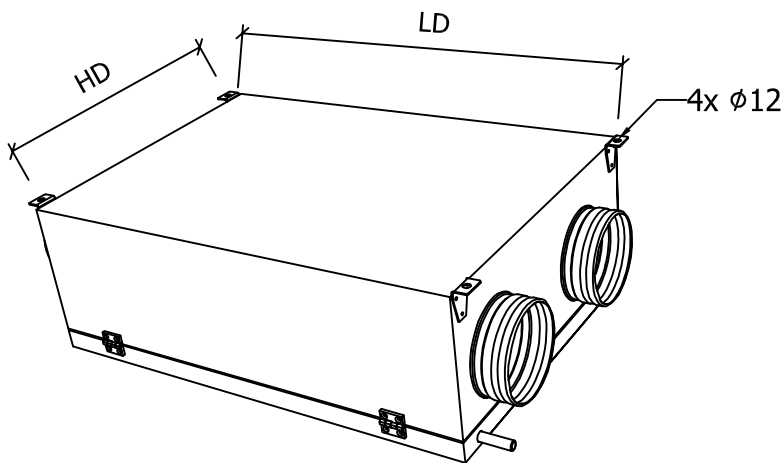
Jako podklad byl použit materiál JUTA a.s.

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

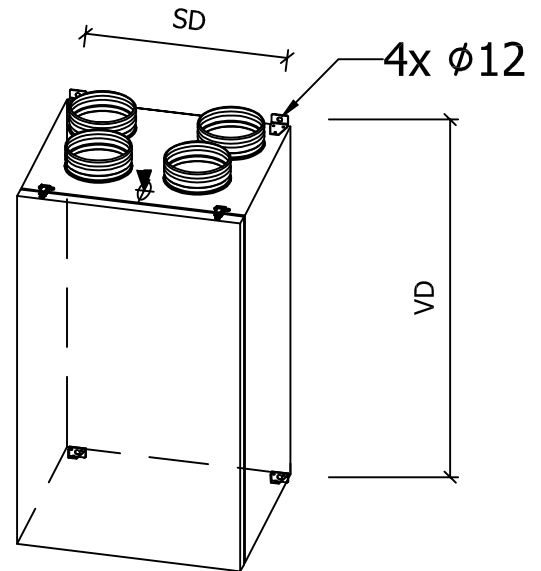
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku <b>dle výkresů fy. ATREA</b>		Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Bažant	4.6.2013		
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Osazení parotěsného límce na kruhový rozvod</b>		Starý výkres: <b>MD20</b>	

# O-02: Duplex EC4, ECV4 rozteče šroubů uchytení

Duplex 180-510 EC4



Duplex 190-520 ECV4




Duplex EC4	Rozteč děr	
	LD (mm)	HD (mm)
180	855	530
370	1145	785
510	1315	805

Duplex ECV4	Rozteč děr	
	SD (mm)	VD (mm)
190	510	920
390	500	990
520	750	1160

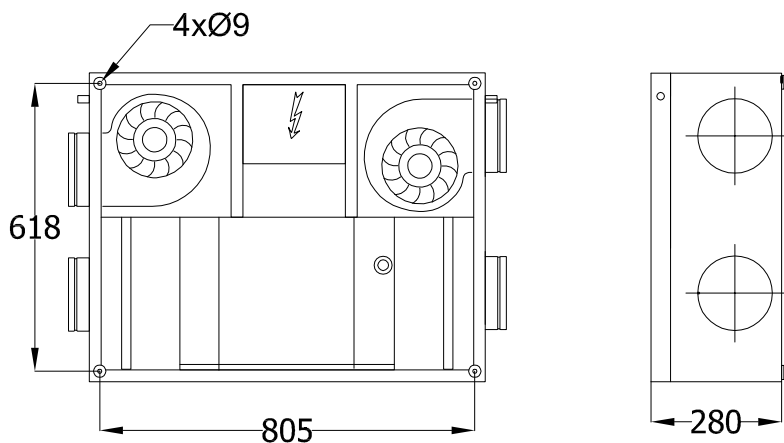
Jednotka je vyráběna pouze v podstropním provedení  
Jednotku osadit do spádu dle montážního návodu k jednotce

Jednotku osadit do spádu dle montážního návodu k jednotce

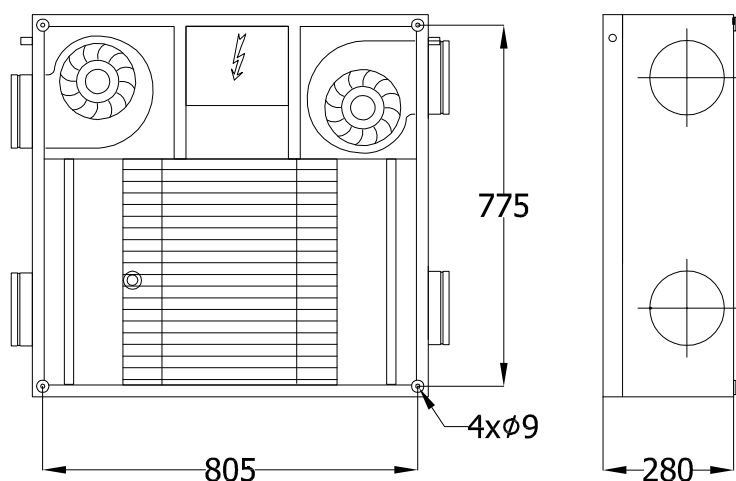
Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Vypracoval: Martin Bažant	22.4.2012	
	Plný název: DUPLEX EC4, ECV4 - rozteč děr uchytení	Starý výkres:	O-02

# MD20a: Duplex EASY rozteče šroubů, uchycení

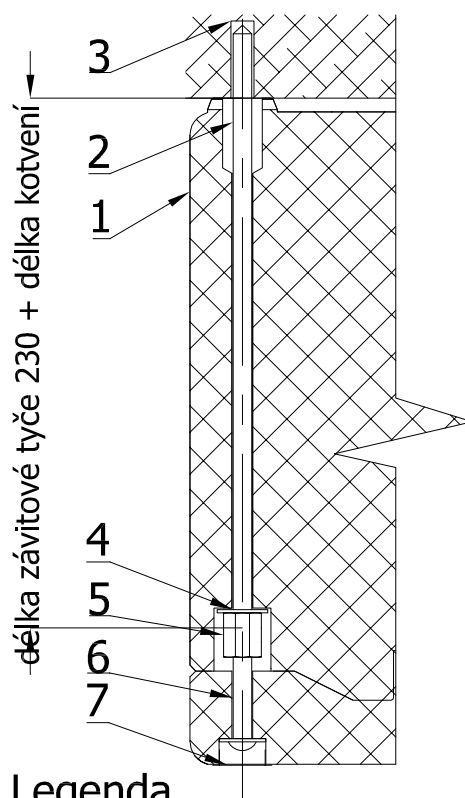
## Duplex 250 Easy



## Duplex 300 Easy



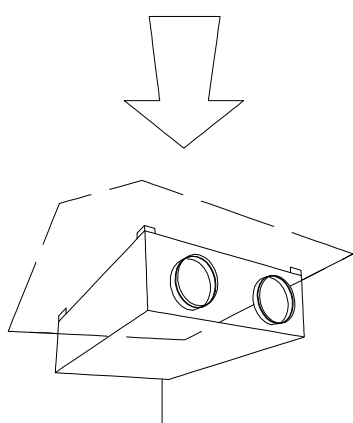
## Detail kotvení 5:1



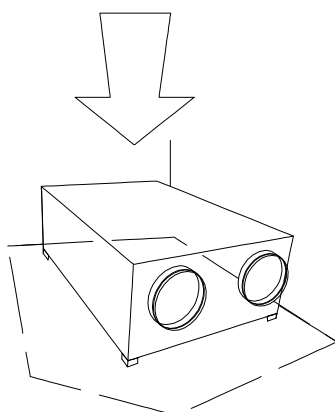
## Legenda

1. Jedinčka EASY
2. Závítová tyč M8 -NENÍ V BALENÍ
3. Kotva ve zdi/stropě-NENÍ V BALENÍ
4. Podložka DIN 9021 M8 -V BALENÍ
5. Matice DIN 6334 M8 -V BALENÍ
6. Šroub ISO 7380 M8-V BALENÍ
7. Plastová záslepka -V BALENÍ

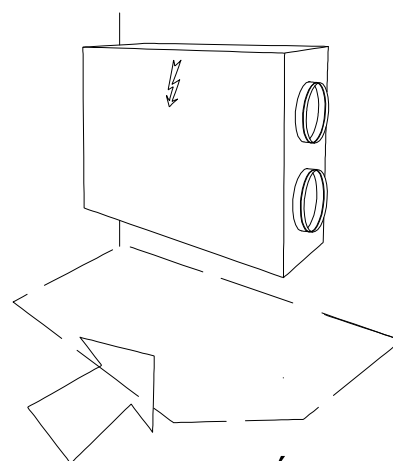
## Možnosti instalace




PODSTROPNÍ  
kotvení - 4x



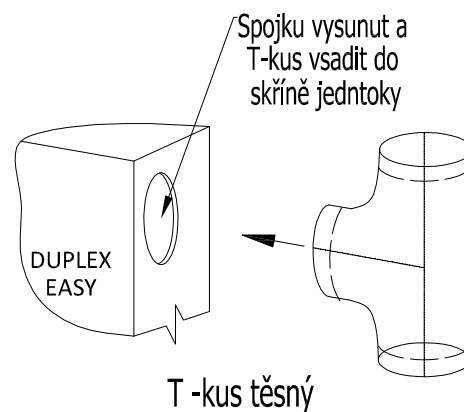
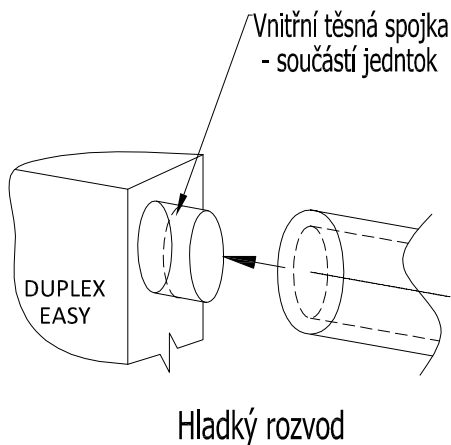
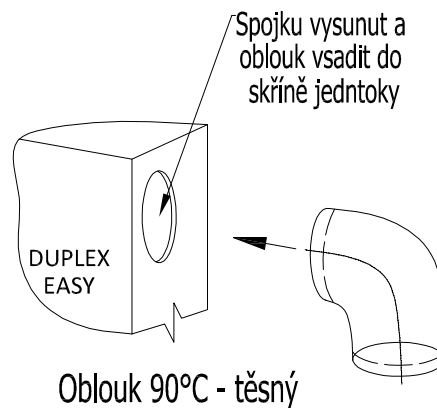
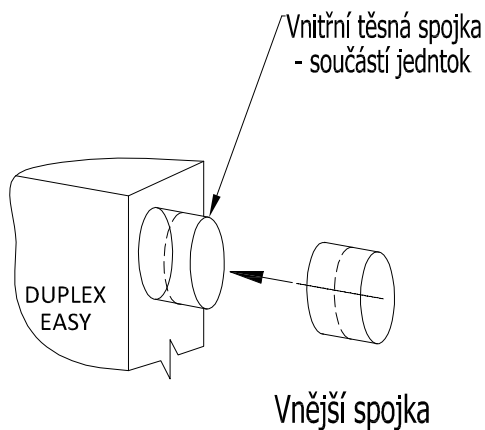
PODLAHOVÁ  
kotvení - 4x  
základový rám není v balení



PARAPETNÍ  
kotvení - 4x

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Bažant	20,9,2013	
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	DUPLEX EASY - rozteč děr, uchycení	MD20a	

# MD20b: Připojení Duplex EASY



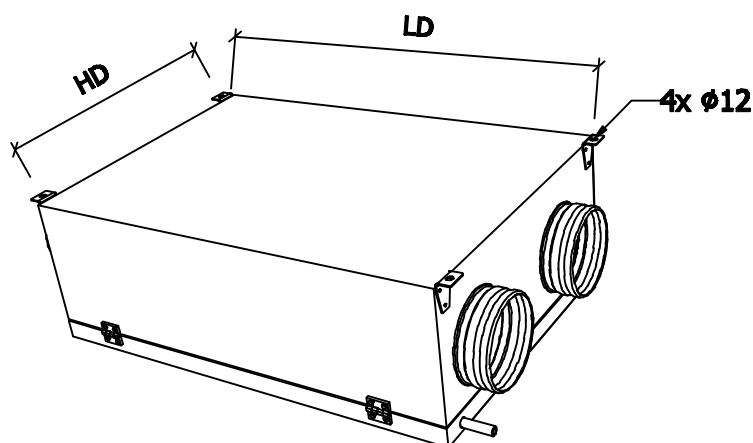
Součástí jedntoky jsou 4 ks vnitřní těsné spojky které jsou zasunuty v otvorech do jedntoky. Spojky je možné vytáhnout a do skříně jedntoky vsunout tvarovku v těsném provedení. Na místo zobarzených tvarovek je možné použít i jiné.

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: <b>dle výkresů fy. ATREA</b>	Změna	Datum
3D alt foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Bažant	20.9.2013	
<b>Atrea</b> V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: <b>Připojení DUPLEX EASY</b>	Starý výkres:	
		<b>MD20b</b>	

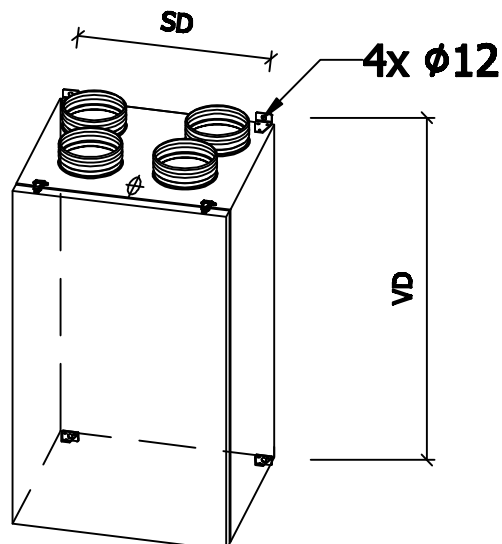


# MD21: Duplex EC5, ECV5 rozteče šroubů uchyčení

## Duplex 170-570 EC5



## Duplex 280-580 ECV5



Duplex EC5	Rozteč děr	
	LD (mm)	HD (mm)
170	866	601
370	1142	876
570	1312	876

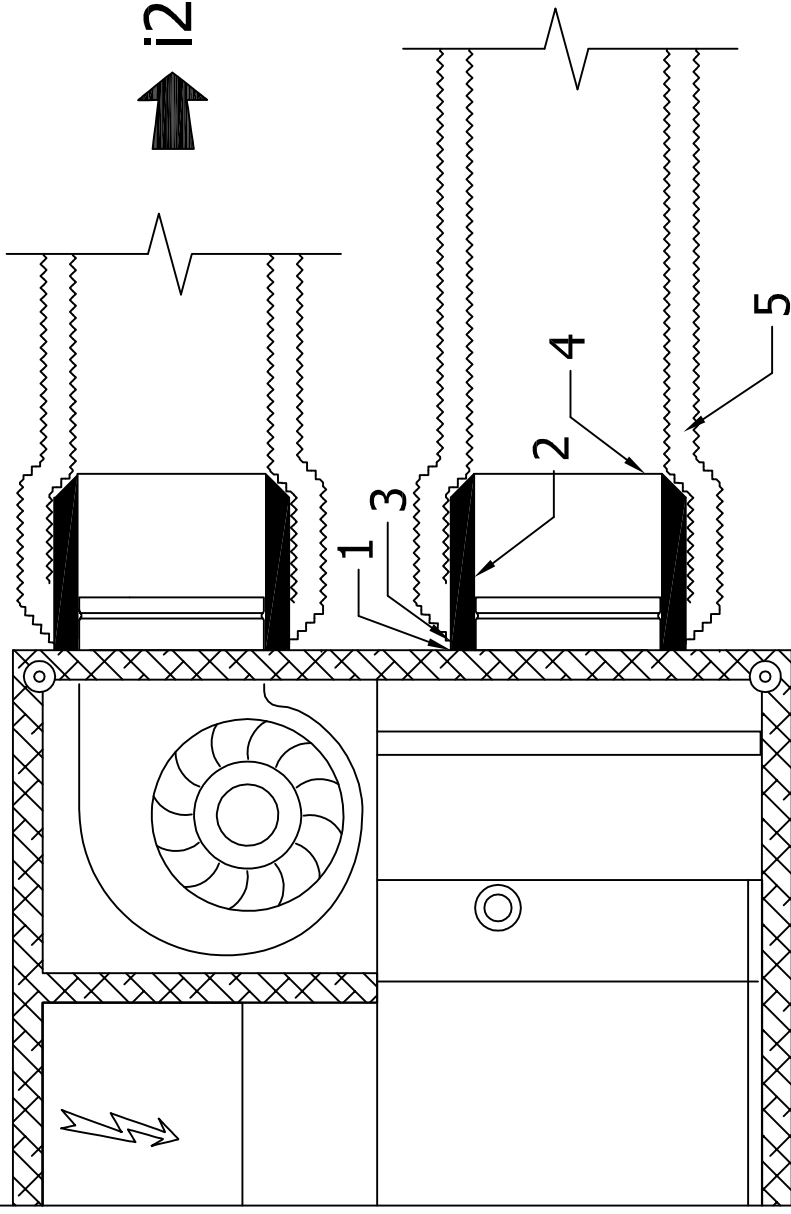
Duplex ECV5	Rozteč děr	
	SD (mm)	VD (mm)
280	557	1024
380	557	1024
580	868	1106

Jednotka je vyráběna pouze v podstropním provedení  
Jednotku osadit do spádu dle montážního návodu k jednotce

Jednotku osadit do spádu dle montážního návodu k jednotce

Měřeno podle v originálu 3D sk. foto bez měřítka <b>ATREA</b> V Aleji 20, Jablonce nad Nisou	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Datum:
	Vypracoval: Jan Müller	1.2.2016
Původní název:	DUPLEX EC5, ECV5 - rozteč děr uchyčení	Starý výkres:
		<b>MD 21</b>

# MD21b: Napojení sání čerstvého a odpadního vzduchu k jednotkám DUPLEX



## Legenda

1. Dotažení izolace (kaučukové) ke korpusu jednotky
2. Nenasákavá tep. izolace (např. kaučukové izolace)
3. přelepení alupáskou, utěsnění flexipotrubí
4. pevné potrubí (pro umístění kaučuk. izolace)
5. Ohebné potrubí (např. Thermopipe)

Měřitko platí v originálu  
3D alt. foto  
bez měřítka

**Alrea**  
V Aleji 20, Jablonec nad Nisou

Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA

Vypracoval: Jan Müller

1.2.2016

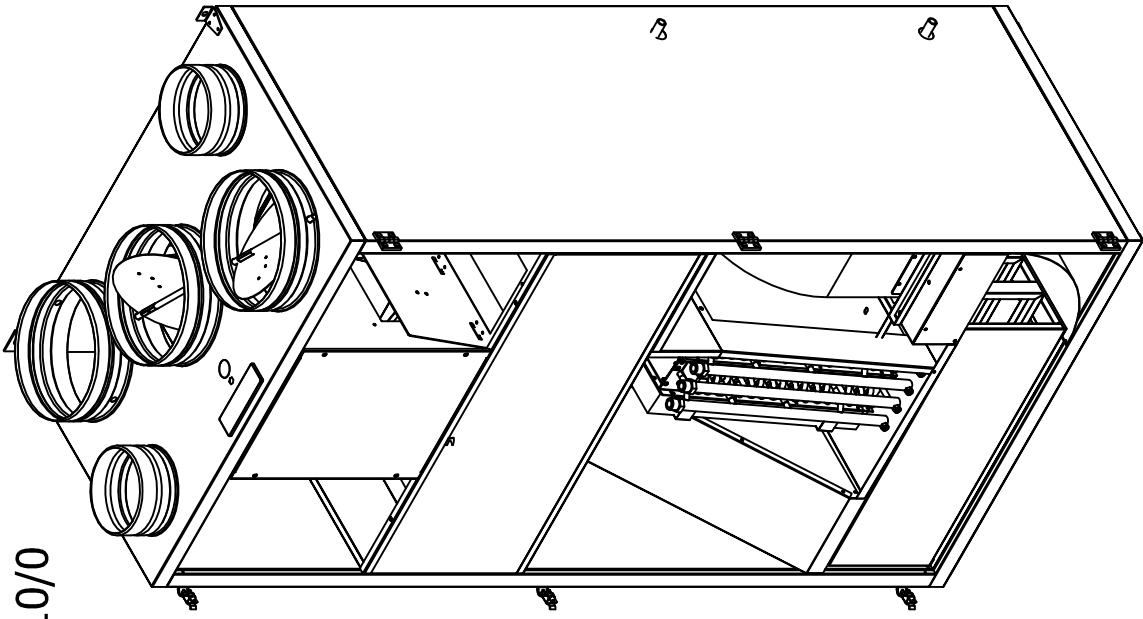
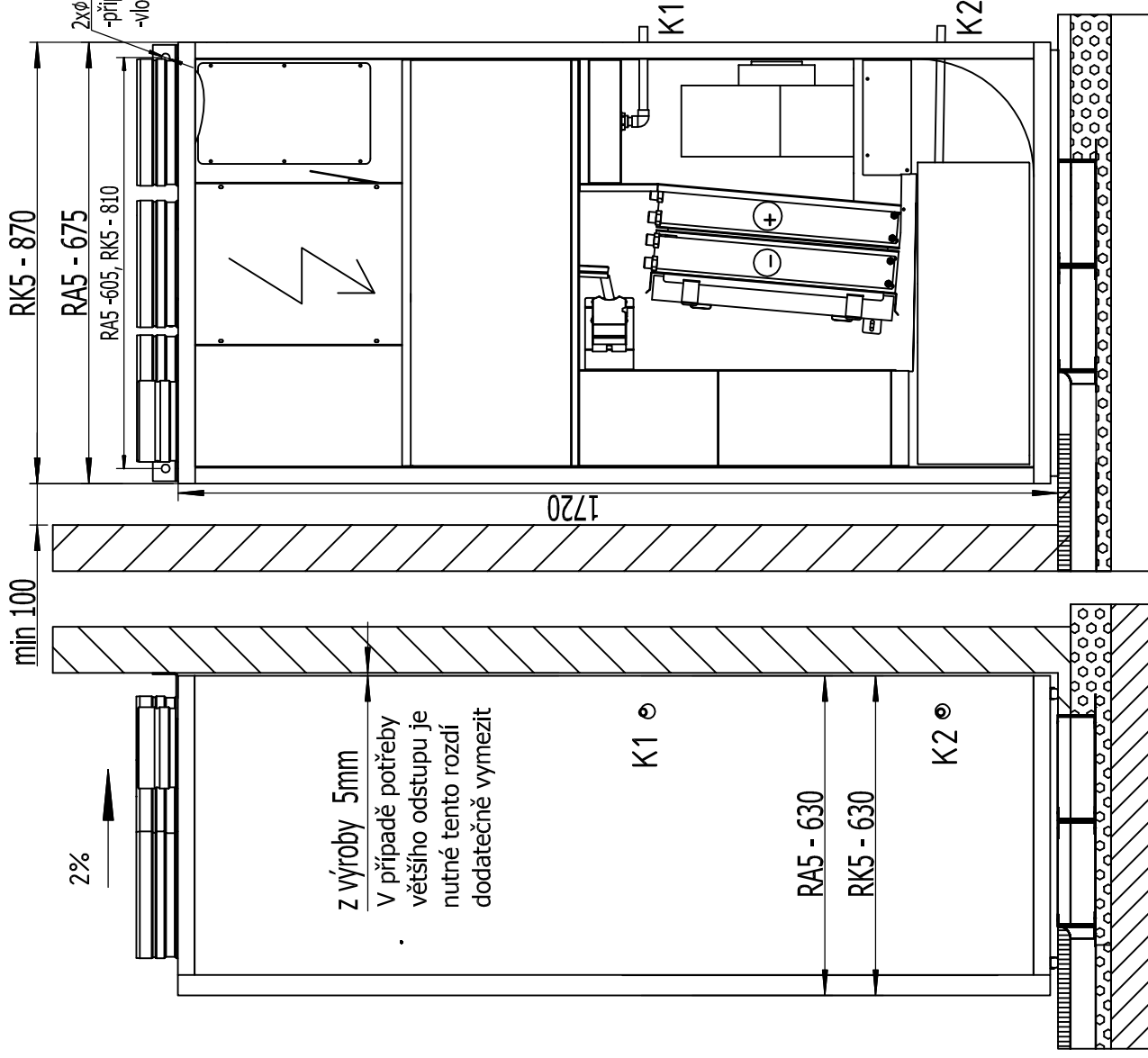
Změna  
Datum

Plný název: Starý výkres:


Napojení sání čerstvého a odpadního vzduchu k jednotkám DUPLEX

# Duplex RA5, RK5 - osazení jednotky a návaznost na rozdělovací komoru

Jednotku mírně sklonit směrem ke zdi, zobrazené provedení jednotky je 10/0

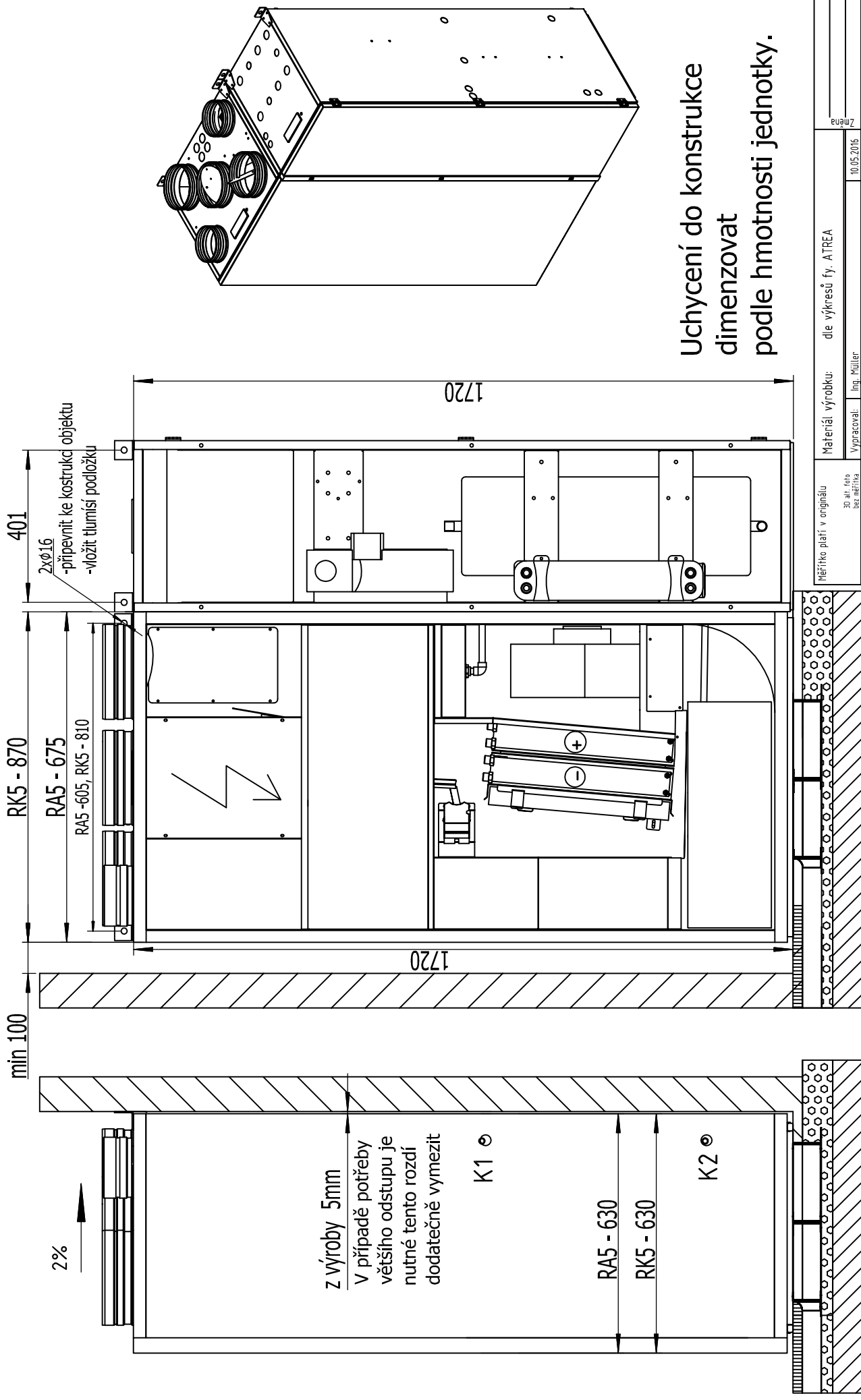


Uchycení do konstrukce dimenzovat podle hmotnosti jednotky.

Měřičko patří v originálu 30 let, foto bez měřička	Materiál, výrobku:	dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval:	Ing. Müller	10.05.2016	
Plný název:		DUPLEX RA5, RK5 - osazení jednotky	Starý výkres:	
 v Aul 20, Jablonce nad Nisou		0-07-RA5_RK5		

# Duplex ALFA 5V, KAPPA 5V- osazení jednotky a návaznost na rozdělovací komoru

Jednotku mírně sklonit směrem ke zdi



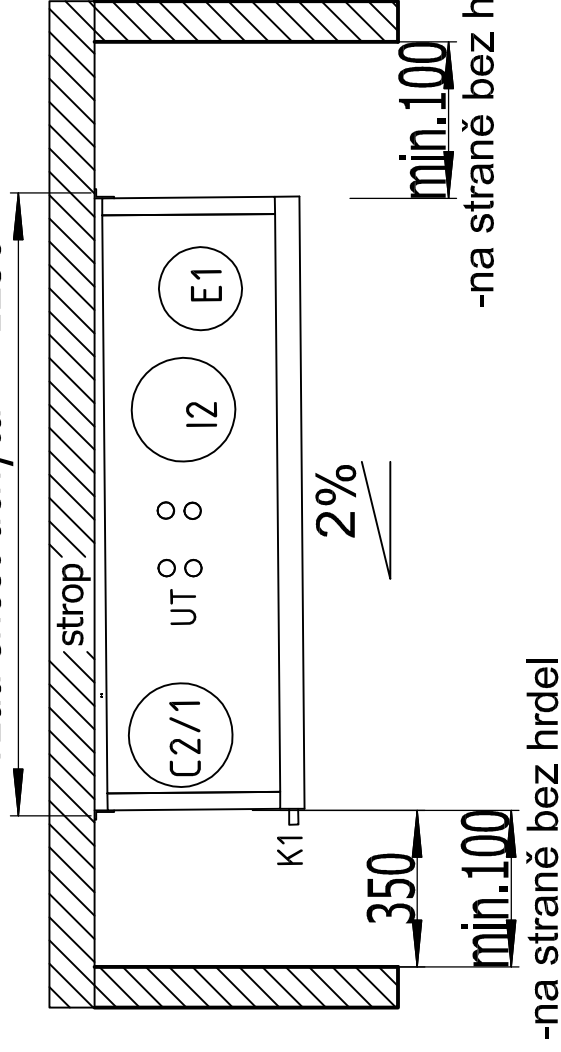
Uchycení do konstrukce  
dimenzovat  
podle hmotnosti jednotky.

Měřičko patří v originálu 30 let po bez měřička	Materiál: výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Země	Datum
	Vypracoval: Ing. Müller	10.05.2016	
	Plný název: DUPLEX ALFA 5V, KAPPA 5V - osazení jednotky	Starý výkres:	
			0-07-ALFA_KAPPA

**ALFA**  
V Aul 20, Jablonec nad Nisou

# Duplex RB5 - osazení jednotky a návaznost na stavební konstrukce

Vzdálenost úchytů - 1236



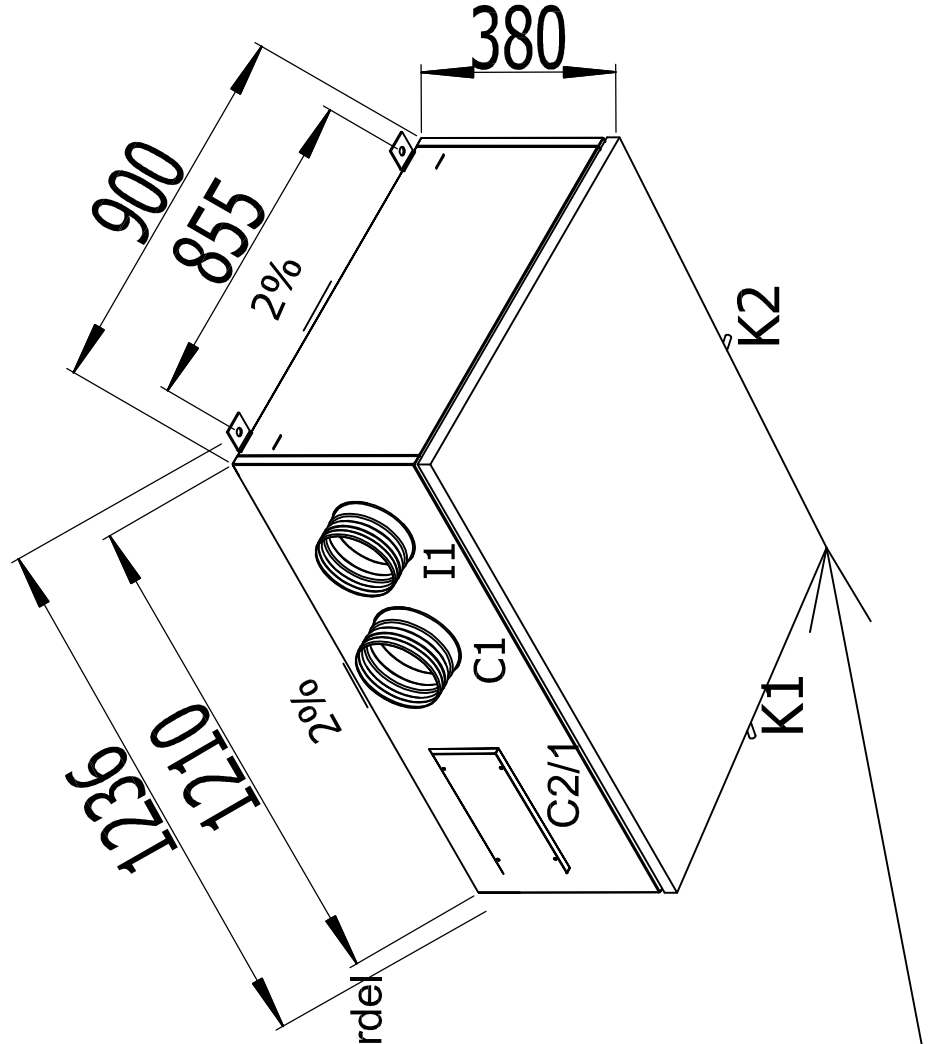
-na straně bez hrdel

Uchycení do konstrukce dimenzovat podle hmotnosti jednotky.

Mezi stropem a jednotkou nechat min. odstup 5mm.  
Min. odstupy z boku: 100mm ze strany bez hrdel, 350mm ze strany s hrdly

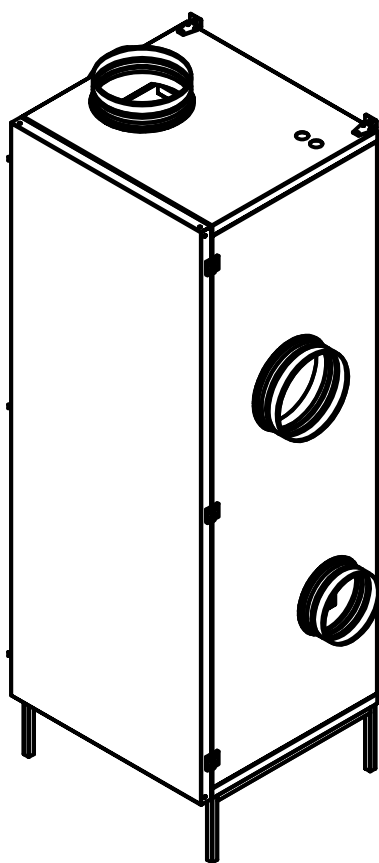
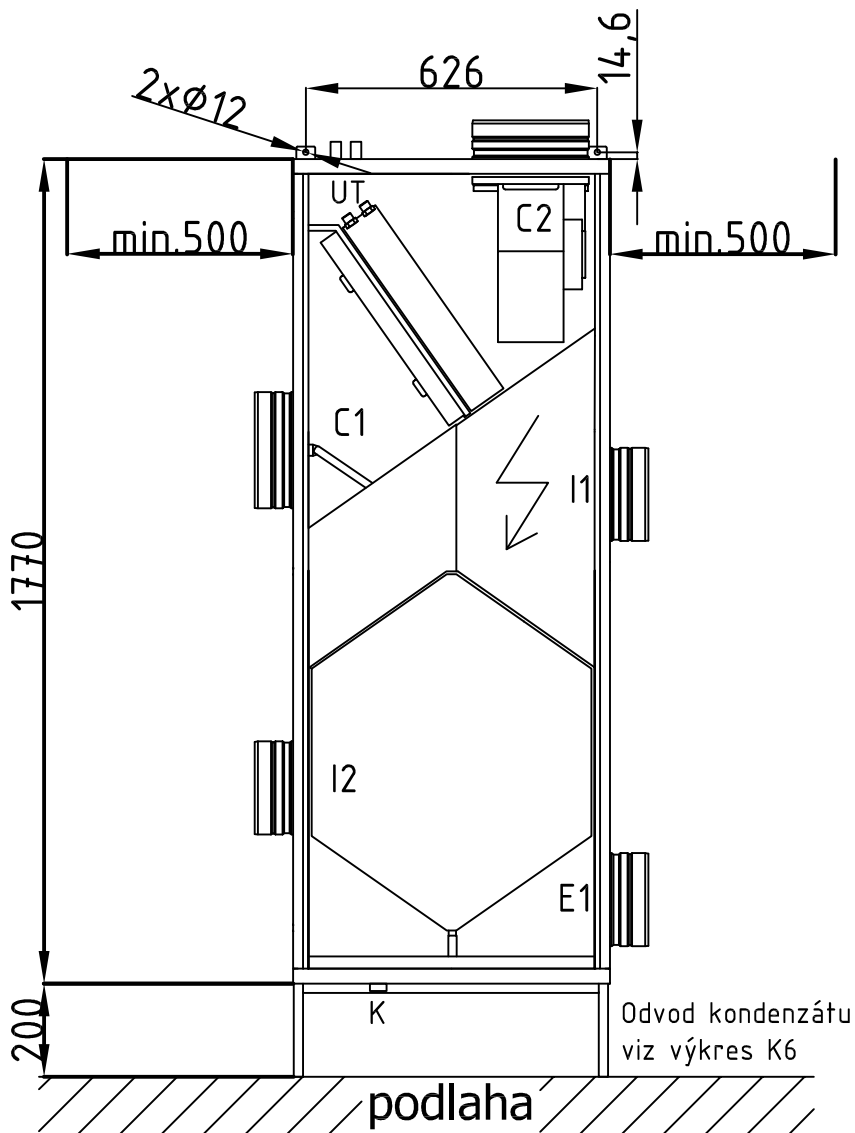
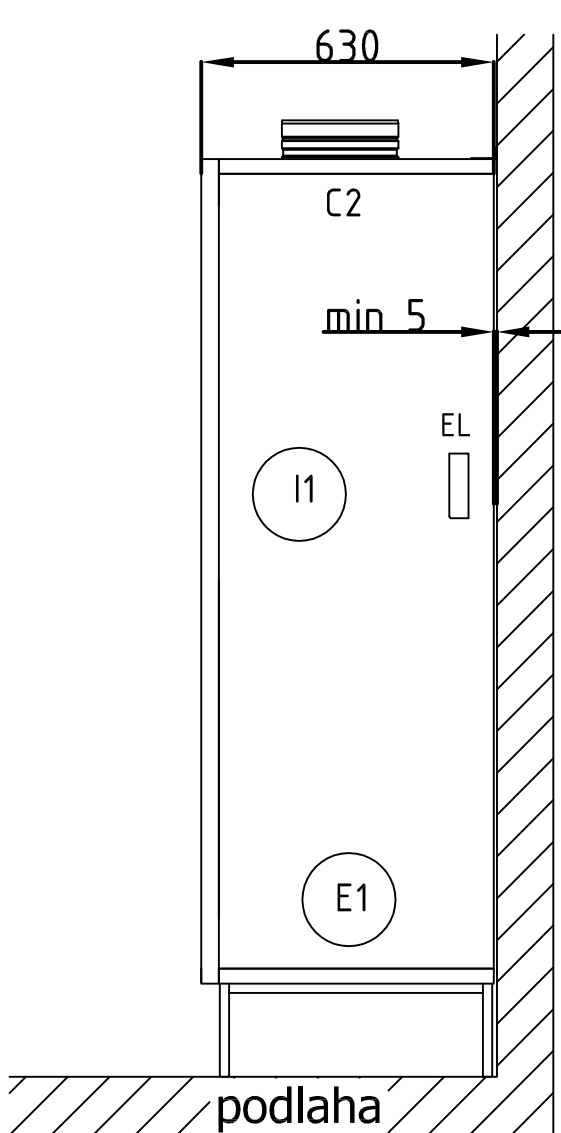
Poloha C2/1 ja základní polah z výroby, možno změnit na C2/2

Jednotka je z výroby osazena úchyty tak aby při instalaci na rovný strop byl dodoržen automaticky sklon jednotky 2% bez nutnosti dalšího spádování.  
Toto spádování zachovat a neměnit jeho velikost



Měřitko platí v originálu 10. díl, řada bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna zněna výkresu	0-04-RB5
Plný název: DUPL EX RB5 - osazení jednotky (praštrovní)	Vypracoval: Ing. Müller	Stav výkresu: 10.5.2016	
<b>ALPABE</b> v Aug 20, Johannes not Meer			


# Duplex RDH5 - osazení jednotky s podstavcem



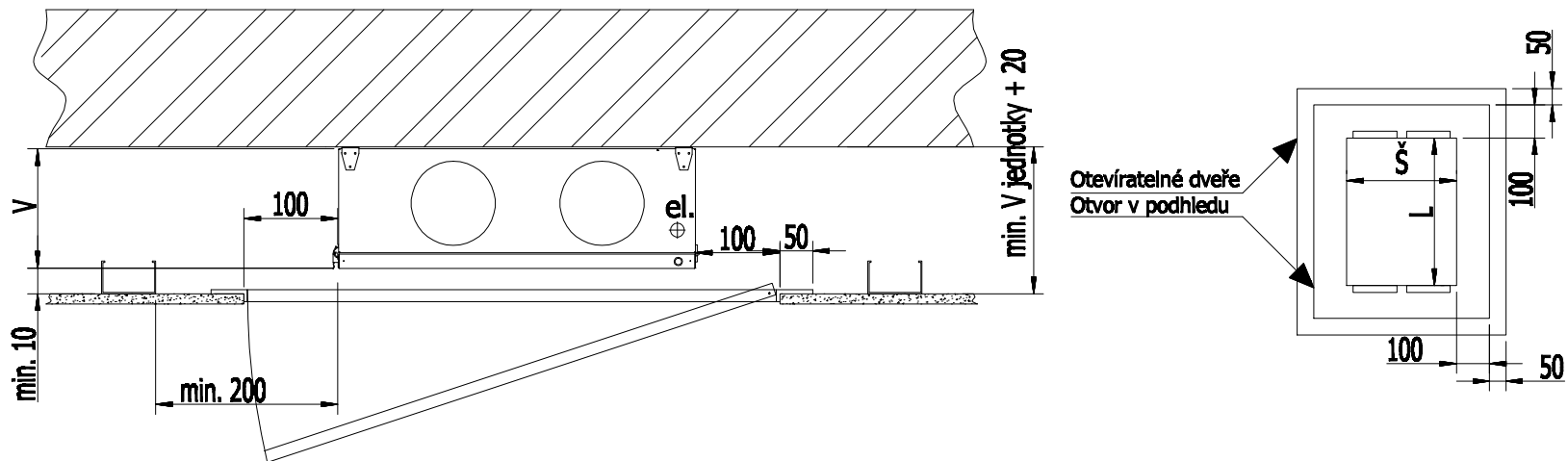
Jednotku odsadit min. 5mm od zdi  
 Uchytení do konstrukce dimenzovat podle hmotnosti jednotky.

Jednotka musí být vždy osazena na podstavci. Nesmí být zavěšena pouze za horní příchytky

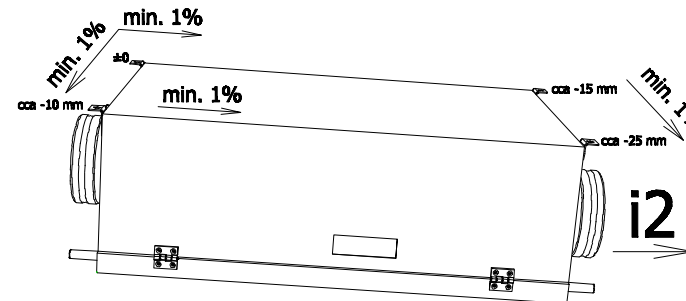
Panty na jednotce mohou být umístěny pouze na opečné straně než regulační modul

Měřítko platí v originálu  3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Müller	10.5.2016	
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: DUPLEX RDH5 - osazení jednotky	Starý výkres:	
		0-06-RDH-1	

# Duplex 170 - 570 EC5 podstropní: detail provedení sníženého SDK podhledu a revizních dvířek



Umístění jednotky - spádování




Duplex EC5	V (mm)	L (mm)	Š (mm)
170	290	840	655
370	290	1116	930
570	370	1290	930

**Minimální vzdálenost**  
UD profilu od jednotky 200mm

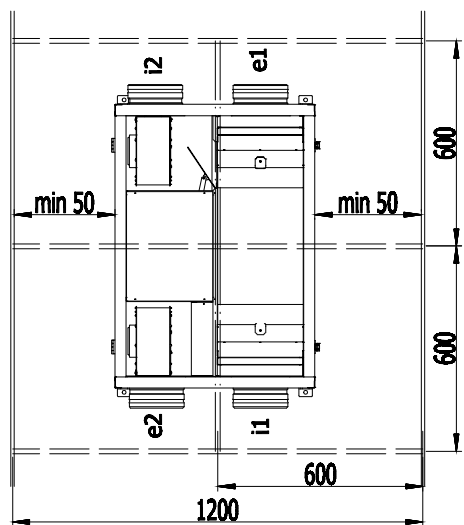
Vytvořit podhled min. 10 mm pod jednotkou.  
Jednotku zakrýt otevíratelnými dveřmi  
(např. Revizní dvířka s US zámkem tl 12,5mm;  
výrobce f. Tamadex Hronov - není součástí  
dodávky spol. ATREA)

Velikost dvířek - L jednotky + 100mm  
Š jednotky + 100 mm

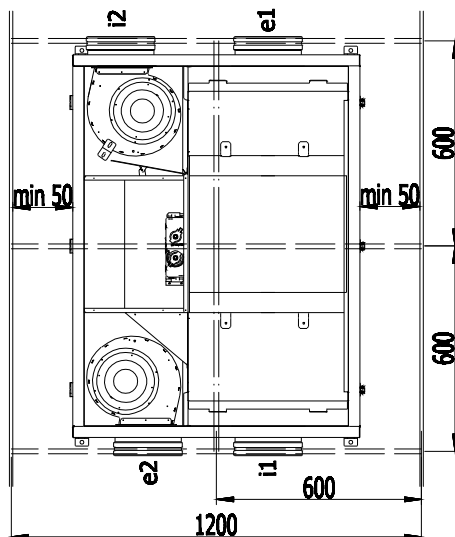
Dvířka uchytit do roviny sádkartónu dle podkladů výrobce

Měřičko platí v originálu 3D at. foto bez měřítka	Materiál výrobku: Dle podkladů výkresů fy. ATREA:		ZMENA3	D3
	Vypracoval: Jan Müller	1.2.2016	ZMENA2	Datum D2
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: DUPLEX 170 - 570 EC5 - umístění v podhledu		ZMENA1	D1
	Starý výkres: ECS - SDK		PČ	

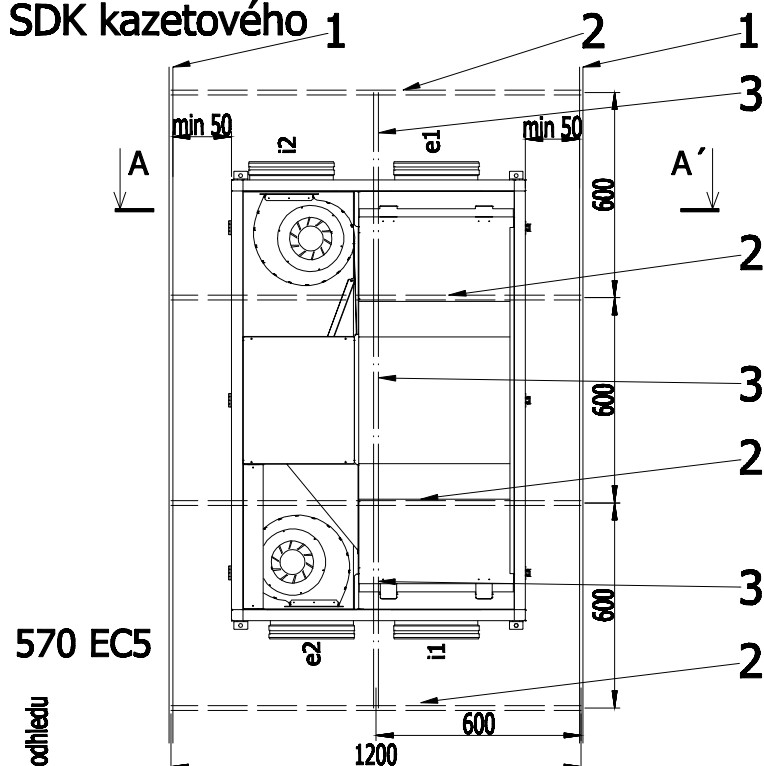
# Duplex 170 - 570 EC5 podstrovní: detail provedení sníženého SDK kazetového



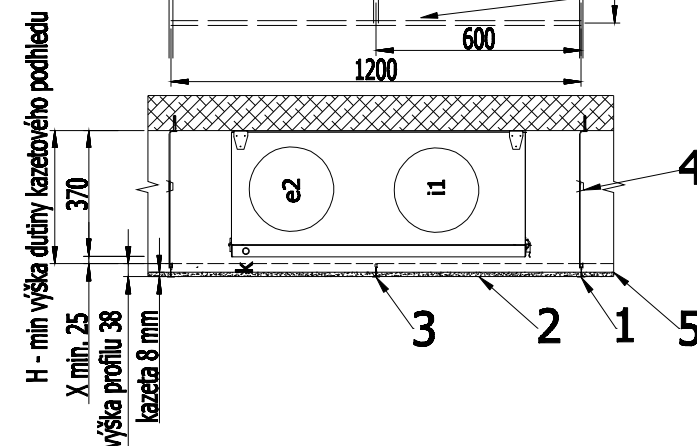
170 EC5



370 EC5



570 EC5



## Montáž

po umístění jednotky EC5 se osadí hlavní L profily po obvodu místnosti. Následně se vyznačí místa pro umístění závěsů pro hlavní nosné T profily s roztečí 1200mm. Následně se mezi hlavní profily vloží příčné T profily s roztečí 600mm. Konstrukce se dokončí vložením příčných T profilů délky 600mm. Následně pokračuje vkládání kazet. Pro přístup k jednotce se sejmou čtyři/šest kusů kazet, jeden/dva příčné nosník 1200 a dvojice/trojice příčných nosníků 600.

Podhled je možné opatřit minerální izolací dle potřeby. Následně je nutné navýšení rozměru X dle vrstvy izolace

Spádování jednotky provdno dle v.č. EC5-SDK

## Legenda:

1. Hlavní nosný T profil
2. Příčný T profil - délka 1200mm
3. Příčný T profil - délka 600mm
4. Závěs vč. kotvení do stropní konstrukce
5. Stropní kazeta 600x600x8 mm např. CASOBIANCA, CASOROC

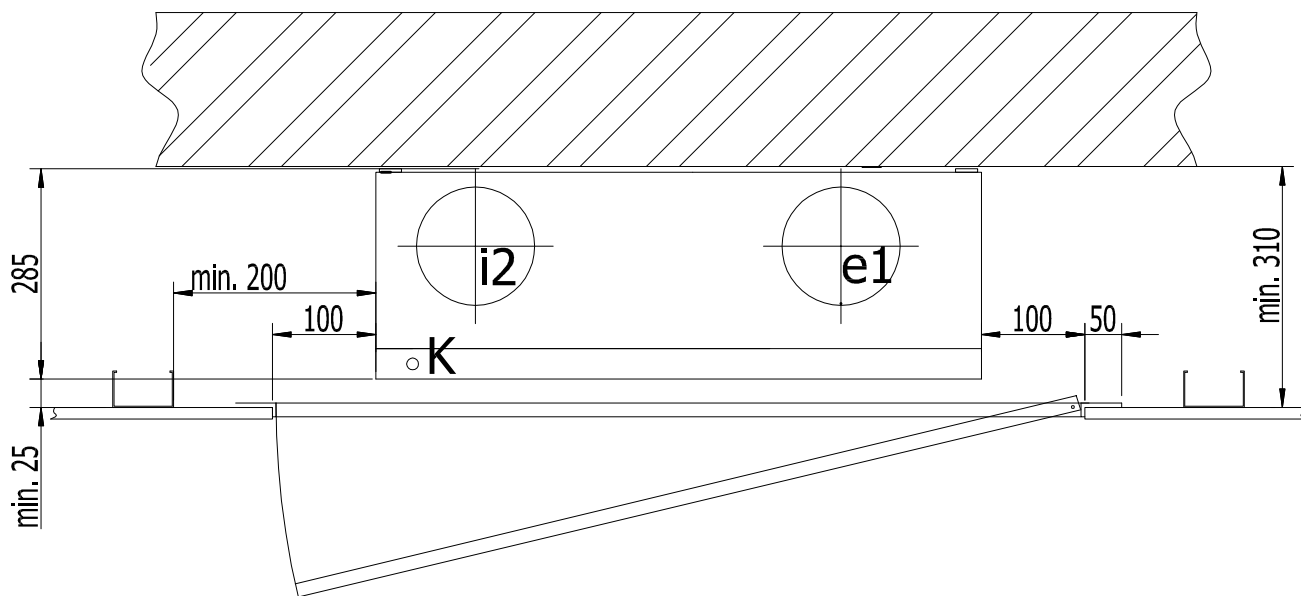
Duplex EC5	V (mm)	L (mm)	Š (mm)	H (mm)
170	290	840	655	315
370	290	1116	930	315
570	370	1290	930	395

Veškeré uvedené prvky a odstupové vzdálenosti odpovídají systému Rigips Casoprano+Quick-Lock. Pokud bude použit jiný systém je nutné upravit rozměrové uspořádání dle daného výrobce.

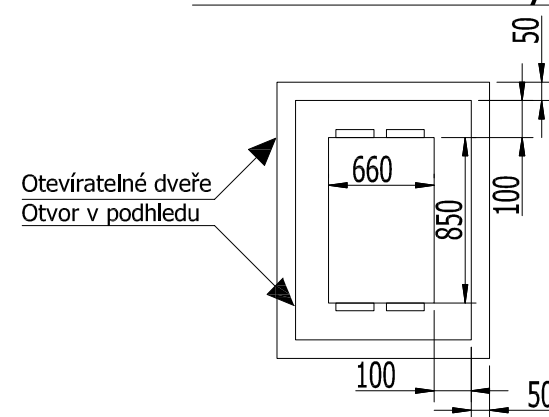
Měřitko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	ZMENA3	DB
30 st. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Müller	ZMENA2	DB
	1.2.2016	ZMENA1	DB
<b>Atrea</b> V Alají 20, Jablonce nad Nisou	Plný název: Detail provedení kazetového podhledu pro Duplex EC5	Starý výkres:	PC
		EC5-SDK2	



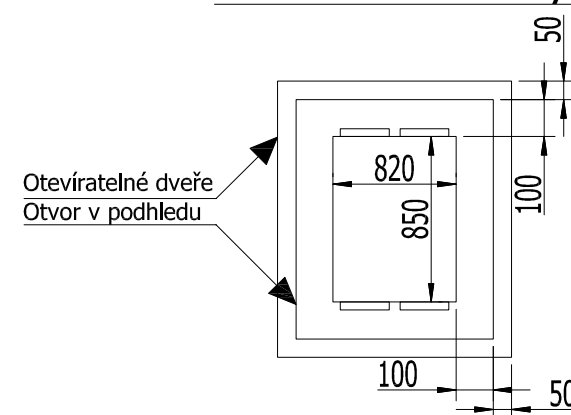
# Duplex EASY podstropní instalace: detail provedení sníženého SDK podhledu a revizních dvířek



## DUPLEX 250 Easy



## DUPLEX 300 Easy



## Legenda

Minimální vzdálenost UD profilu od jednotky 200mm

Vytvořit podhled min. 10 mm pod jednotkou.

Jednotku zakrýt otevíratelnými dveřmi


(např. Revizní dvířka s US zámkem tl 12,5mm; výrobce f. Tamadex Hronov - není součástí dodávky spol. ATREA)

Velikost dvířek - L jednotky + 100mm

Š jednotky + 100 mm

Dvířka uchytit do roviny sádkartónu dle podkladů výrobce

Uchycení do pláště jednotky je možné přes SDK hmoždinky s max. délkou 25mm!!

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin bažant	20.9.2013		
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: DUPLEX EASY - podstropní instalace do SDK		Starý výkres: EASY -SDK	

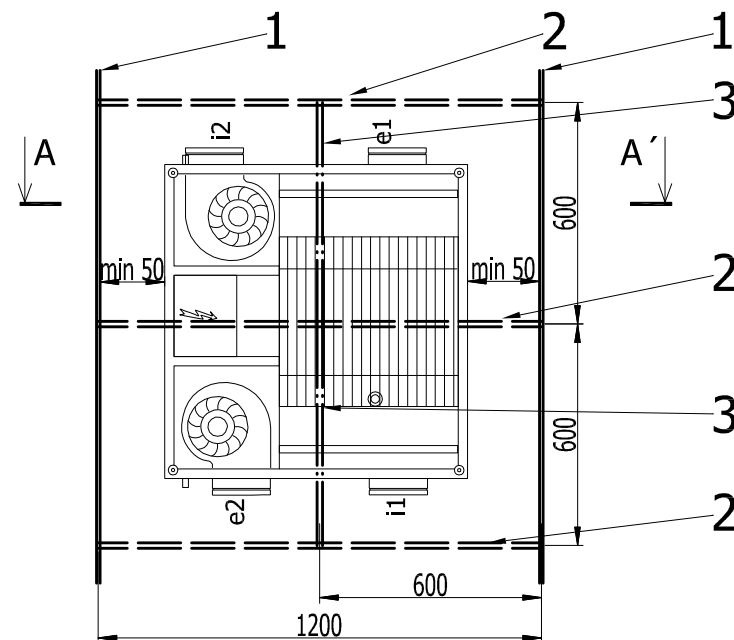
# Duplex 250, 300 Easy podstropní: detail provedení sníženého kazetového SDK

## Montáž

po umístění jednotky EASY se osadí hlavní L profily po obvodu místnosti. Následně se vyznačí místa pro umístění závěsů pro hlavní nosné T profily s roztečí 1200mm. Následně se mezi hlavní profily vloží příčné T profily s roztečí 600mm. Konstrukce se dokončí vložením příčných T profilů délky 600mm. Následně pokračuje vkládání kazet. Pro přístup k jednotce se sejmou čtyři/šest kusů kazet, jeden/dva příčné nosník 1200 a dvojice/trojice příčných nosníků 600.

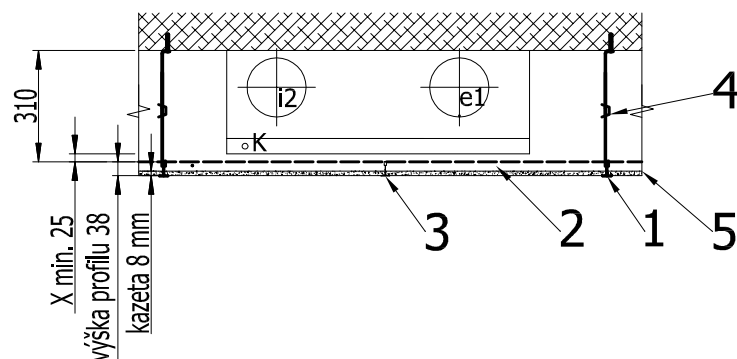
Podhled je možné opatřit minerální izolací dle potřeby. Následně je nutné navýšení rozměru X dle vrstvy izolace

Spádování jednotky provdno dle v.č. EC4-SDK




## Legenda:

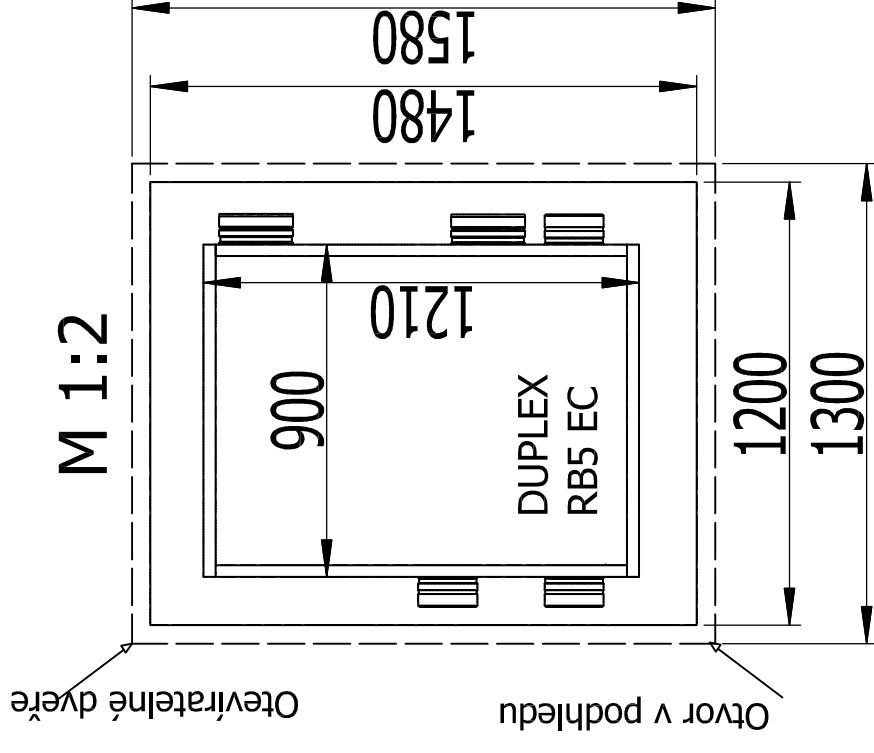
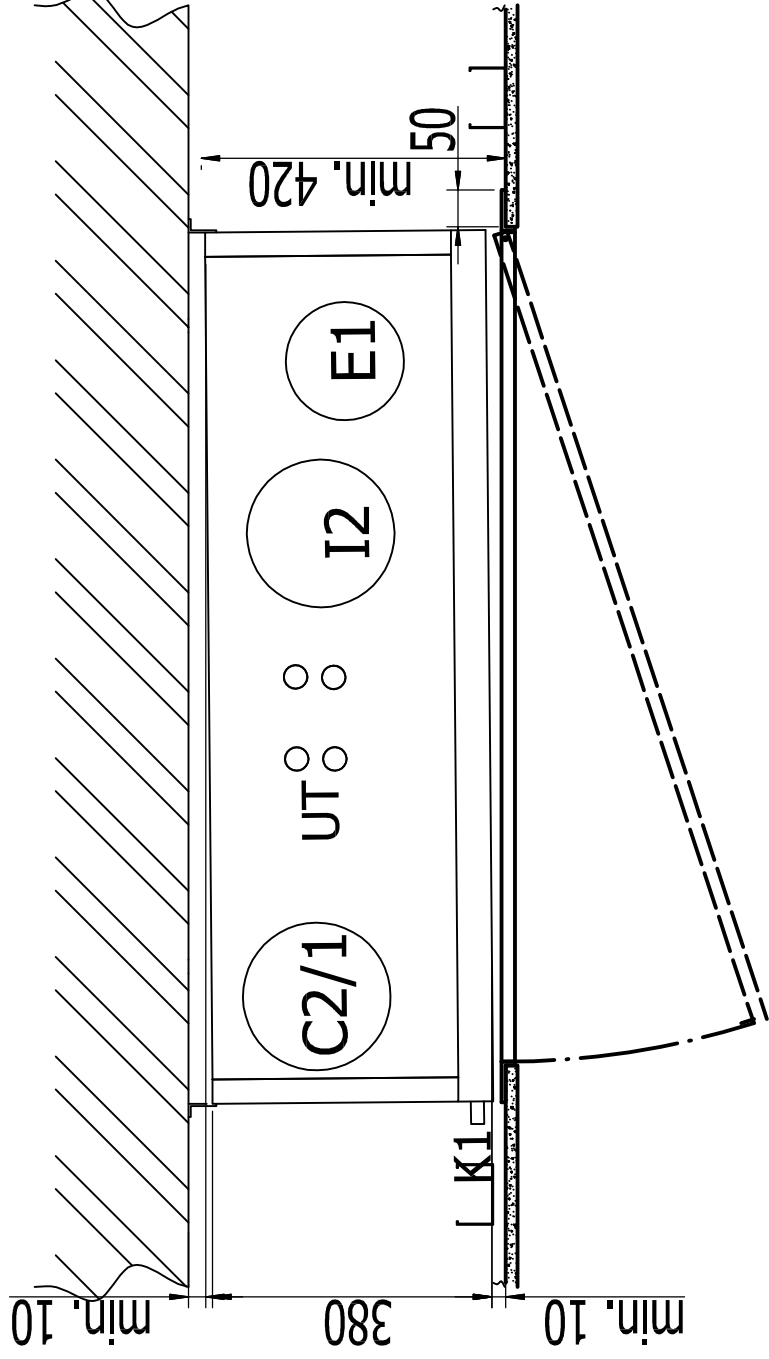
1. Hlavní nosný T profil
2. Příčný T profil - délka 1200mm
3. Příčný T profil - délka 600mm
4. Závěs vč. kotvení do stropní konstrukce
5. Stropní kazeta 600x600x8 mm např. CASOBIANCA, CASOROC



Veškeré uvedené prvky a odstupové vzdálenosti odpovídají systému Rigips Casoprano+Quick-Lock. Pokud bude použit jiný systém je nutné upravit rozměrové uspořádání dle daného výrobce.

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka  V Alaj 20, Jablonec nad Nisou	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Martin Bažant	26.8.2013	
Plný název:		Starý výkres:	
Detail provedení kazetového podhledu Duplex 250, 300 EASY		EASY-SDK2	

# Duplex RB5 podstropní: provedení zákrytu podstropní jednotky



Vytvořit podhled min. 10 mm pod jednotkou.  
 Jednotku zakrýt otevíratelnými dveřmi  
 (např. Revizní dvířka s US zámkem tl 12,5mm;  
 výrobce f. Tamadex Hronov - není součástí  
 dodávky spol. ATREA)  
 Velikost dvířek - viz. schéma rozměrů

Dvířka uchytit do roviny sádrokartonu dle podkladů výrobce

Poloha C2/1 ja základní polah z výroby, možno změnit na C2/2

Měřítko platí v originálu  
 3D at. foto  
 bez měřítka

**ATREA**  
 v Aul 20. Jčkone nad Měm

Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA

Vypracoval: Ing. Müller

10.5.2016

Plný název:

Detail provedení zákrytu Duplex RB5 podstropní

Starý výkres:

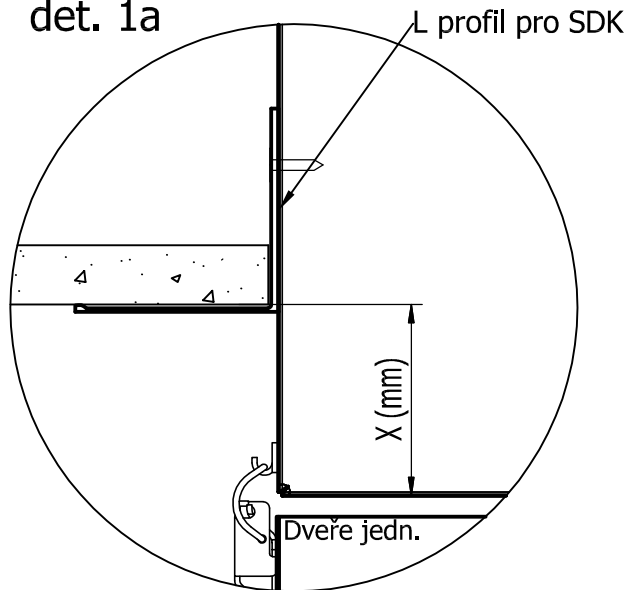
RB5-SDK2

Změna

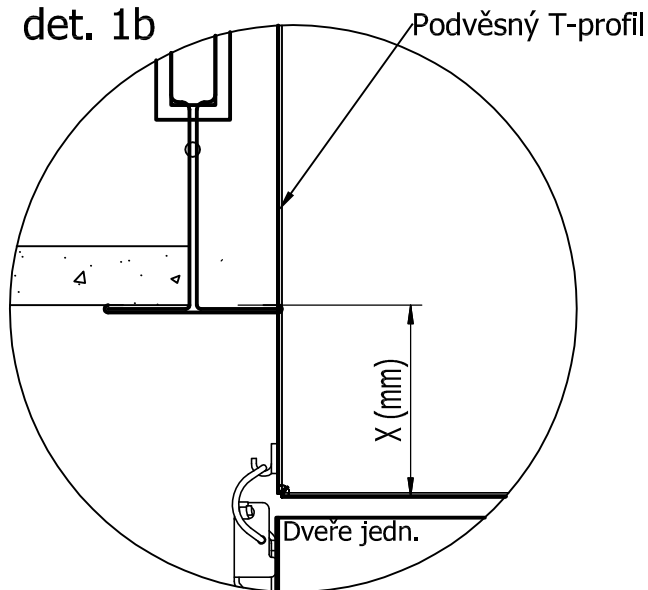
Datum

# Duplex RB5 podstropní: detail provedení sníženého sádkartonového podhledu

det. 1a

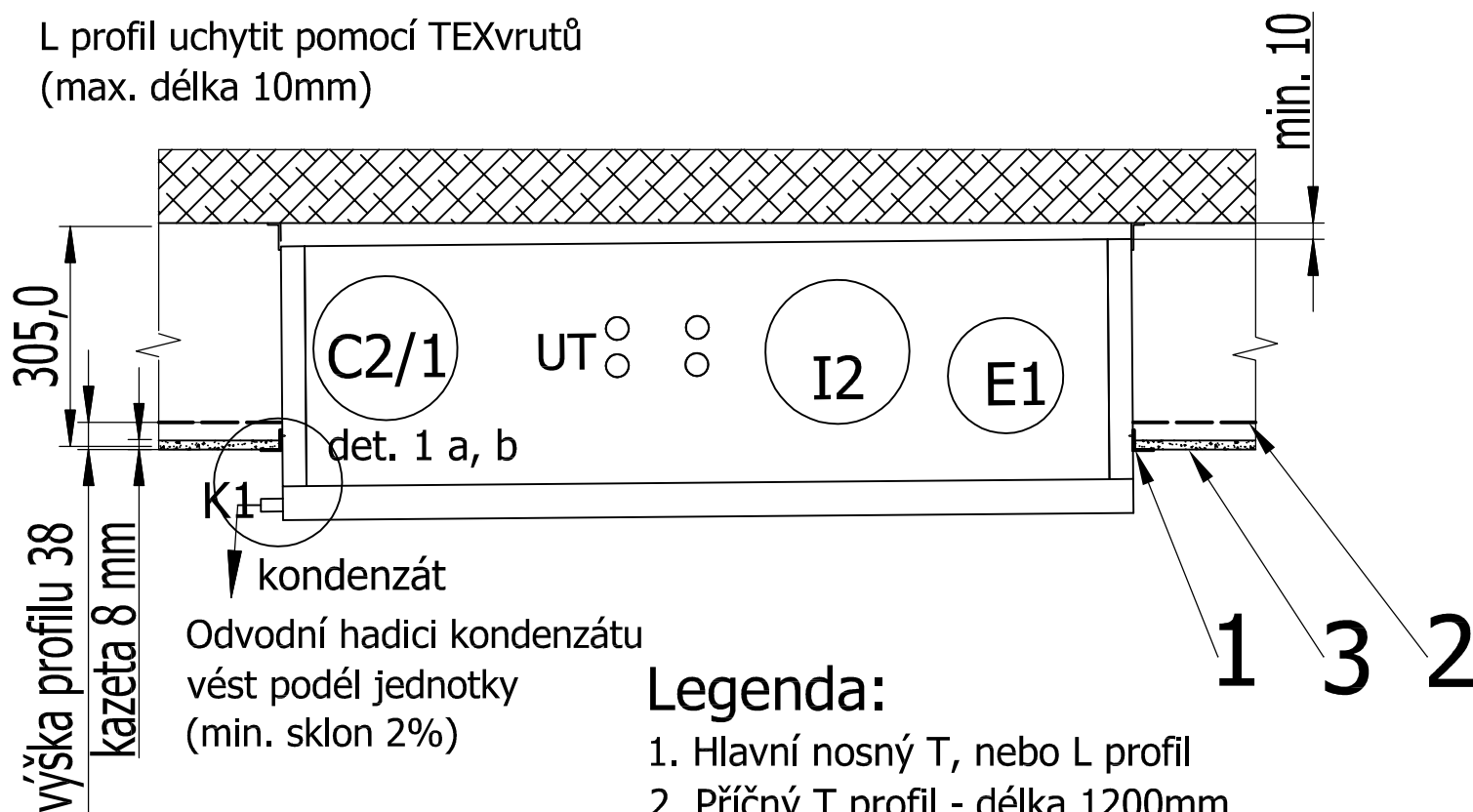


det. 1b



Vzdálenost X = min.40mm

L profil uchytit pomocí TEXvrtuř  
(max. délka 10mm)



▼ kondenzát  
Odvodní hadici kondenzátu  
vést podél jednotky  
(min. sklon 2%)

## Legenda:

1. Hlavní nosný T, nebo L profil
2. Příčný T profil - délka 1200mm
3. Stropní kazeta 600x600x8 mm např.  
CASOBIANCA, CASOROC

Poloha C2/1 ja základní polah z výroby,  
možno změnit na C2/2

Měřítka platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Ing. Müller	10.5.2016	
 V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Detail provedení sníženého SDK podhledu DUPLEX RB5	RB5-SDK	

# Duplex RB5 - provedení kazetového podhledu

## Montáž

po umístění jednotky RB5 se osadí hlavní L profily po obvodu místnosti. Následně se vyznačí místa pro umístění závěsů pro hlavní nosné T profily s roztečí 1800mm. Následně se mezi hlavní profily vloží příčné T profily s roztečí 600mm. Konstrukce se dokončí vložením příčných T profilů délky 600mm. Následně pokračuje ukládání kazet. Pro přístup k jednotce se sejmou čtyři kusy kazet, jeden příčný nosník 1800 a dvojice příčných nosníků 600.

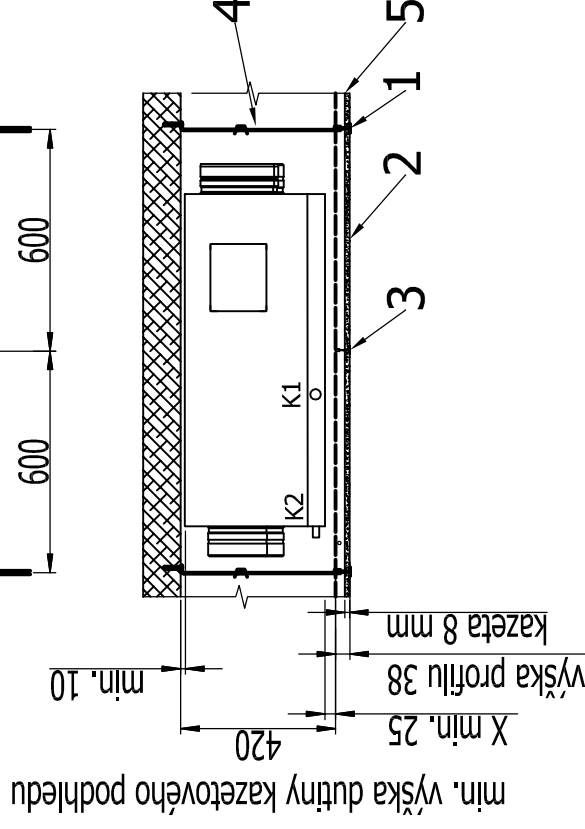
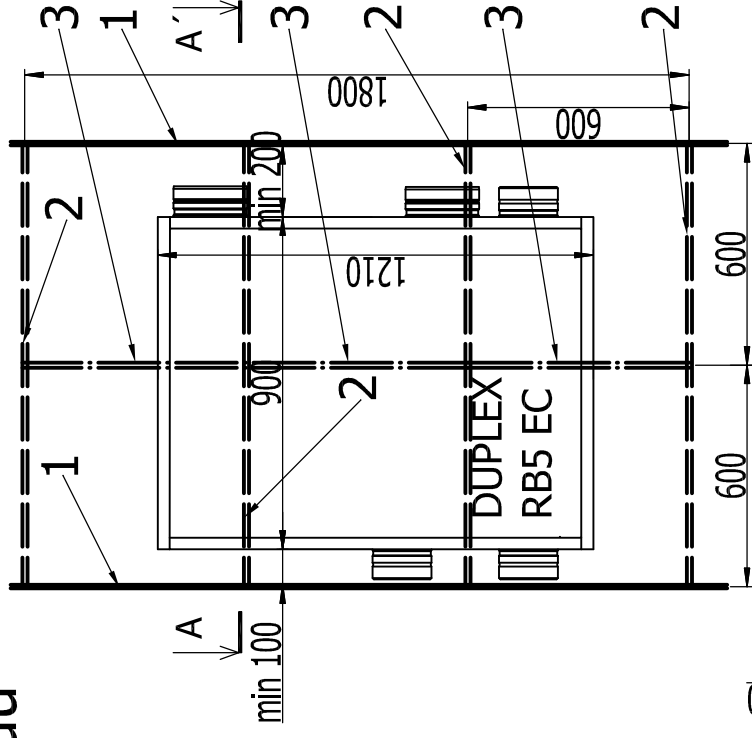
Podhled je možné opatřit minerální izolací dle potřeby. Následně je nutné navýšení rozměru X dle vrstvy izolace

Spádování jednotky provedeno dle v.č. O-04-RB5

## Legenda:

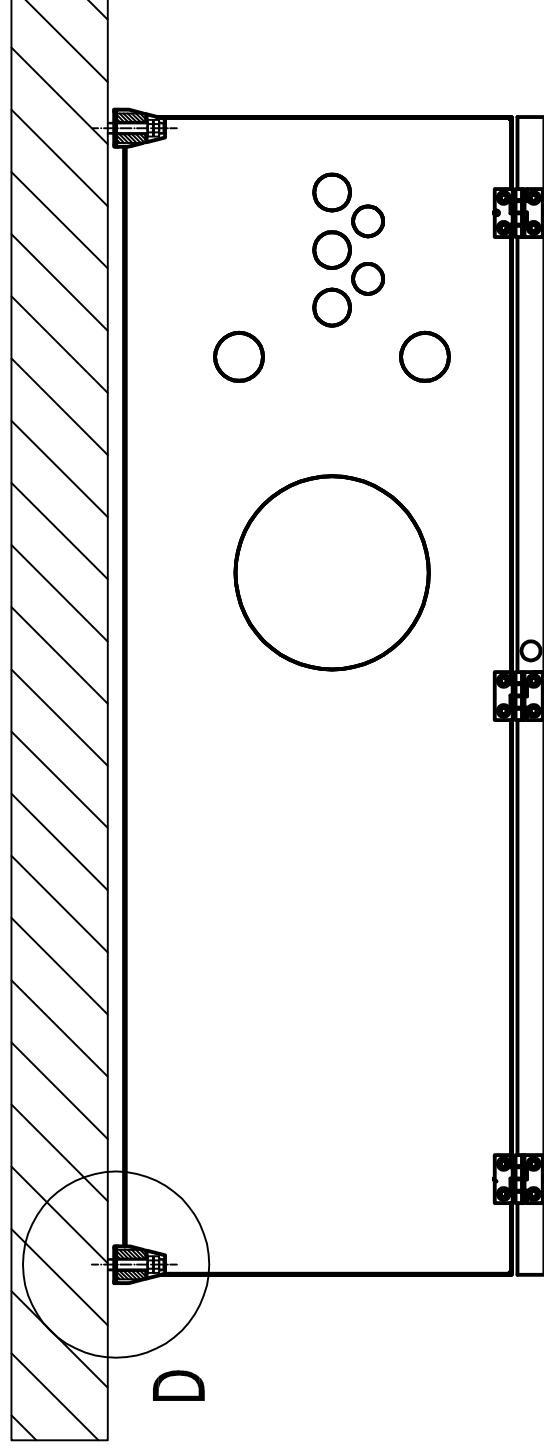
1. Hlavní nosný T profil
2. Příčný T profil - délka 1800mm
3. Příčný T profil - délk 600mm
4. Závěs vč. kotvení do stropní konstrukce
5. Stropní kazeta 600x600x8 mm např. CASOBIANCA, CASOROC

Veškeré uvedené prvky a odstupové vzdálenosti odpovídají systému Rigips Casoprano+Quick-Lock. Pokud bude použit jiný systém je nutné upravit rozměrové uspořádání dle daného výrobce.



Měřítko platí v originálu 3D-akt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Martin Bažant	29.10.2012	
	Plný název: Duplex RB4 - provedení kazetového podhledu	Starý výkres: RB4-SDK3	
<b>ATREA</b> V ul. 20. dubna 100, Praha 10			

# O-08-SB: Uchycení podstropních jednotek Duplex na silentbloky

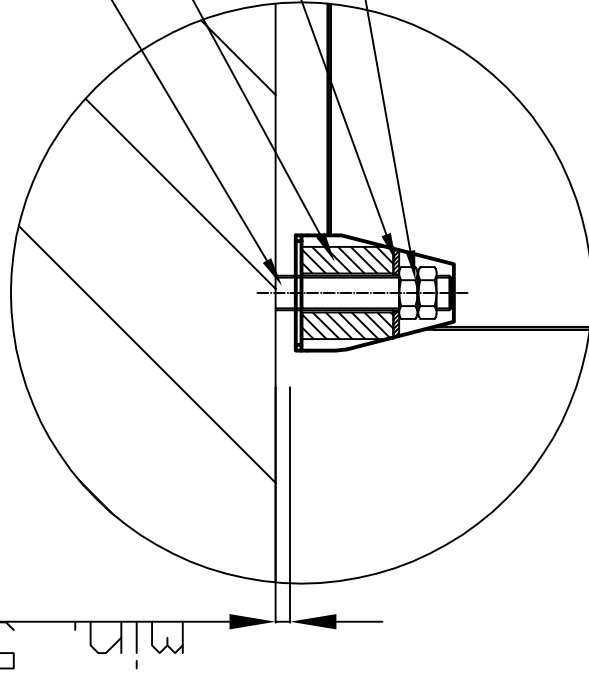


Detail D

Vhodné typy jednotek:

DUPLEX 170, 370, 570 EC5  
DUPLEX RB5

závitová tyč M10  
gumová pružina (silentblok)  
např. Rubena GP 32x13,5/32  
podložka např.  $\phi 13 \times 30$   
2x matice M10



MEŘITKO platí v originálu	Materiál výrobku	výkres fy. ATREA	Změna	
3D sít. foto bez měřítka	Vypracovával	Müller	1.2.2016	
	Plný název:		Starý výkres	
		Detail uchycení podstropní jednotky na silentbloky		<input type="checkbox"/> O-08-SB

**ATREA**  
V ul. 20. dubna 108, Praha 10

# MANDÍK<sup>®</sup>

## VYÚŠŤ S VÍŘIVÝM VÝTOKEM VZDUCHU

### VVM



Tyto technické podmínky stanovují řadu vyráběných velikostí a provedení vyústí s vířivým výtokem vzduchu VVM 300, 400, 500, 600, 625 a 825 (dále jen vyústě). Platí pro výrobu, navrhování, objednávání, dodávky, montáž a provoz.

## I. OBSAH

<b>II. VŠEOBECNĚ</b>	<b>3</b>
1. Popis.....	3
2. Provedení.....	3
3. Nastavení lopatek.....	4
4. Směry proudění.....	4
5. Rozměry a hmotnosti.....	5
6. Zabudování a umístění.....	8
<b>III. TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>8</b>
7. Základní parametry.....	8
8. Výpočtové a určující veličiny.....	9
9. Tlakové ztráty, rychlosti proudění a teploty.....	10
<b>IV. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU</b>	<b>17</b>
10. Objednávkový klíč.....	17
<b>V. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA</b>	<b>18</b>
11. Materiál.....	18
<b>VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA</b>	<b>18</b>
12. Logistické údaje.....	18
13. Záruka.....	18



## II. VŠEOBECNĚ

### 1. Popis

- 1.1. Ručně přestavitelné vyústě VVM s lopatkami pro odklon proudu vzduchu jsou koncový vzduchotechnický element pro distribuci vzduchu umožňující optimální usměrnění výtokového proudění vzhledem k potřebám klimatizovaných nebo větraných prostorů. Vířivým výstupem vzduchu je zajištěno jeho intenzivní promíchání se stávajícím vzduchem, čímž je dosaženo podstatného snížení rychlosti a teploty vzduchu. Jsou vyhovující pro místnosti výšky od cca 2,6 do 4,0 m.
- 1.2. Vyústě jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5, bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu a bez vody i z jiných zdrojů než z deště dle EN 60 721-3-3 zm.A2.
- 1.3. Teplota proudícího vzduchu musí být v rozsahu od -20 do +70 °C.
- 1.4. Vyústě jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických a lepidlivých příměsí.
- 1.5. Všechny rozměry a hmotnosti, pokud není uvedeno jinak, jsou v mm a kg.

### 2. Provedení

- 2.1. Vyústě jsou dodávány se čtvercovou nebo kruhovou čelní deskou.
- 2.2. Čelní desky mají radiálně uspořádané pevné drážky s regulačními lopatkami pro nastavení žádaného směru proudu vzduchu.
- 2.3. Připojení na potrubí.
  - připojení vodorovné (kruhovými připojovacími hrdly přes připojovací UNIBOX skříň ze strany dle požadavku bez nebo s regulační klapkou)
  - připojení svislé (kruhovými připojovacími hrdly přes připojovací skříň UNIBOX shora dle požadavku bez nebo s regulační klapkou).
  - Detailní popis připojovací skříňe UNIBOX je v TPM 139/19

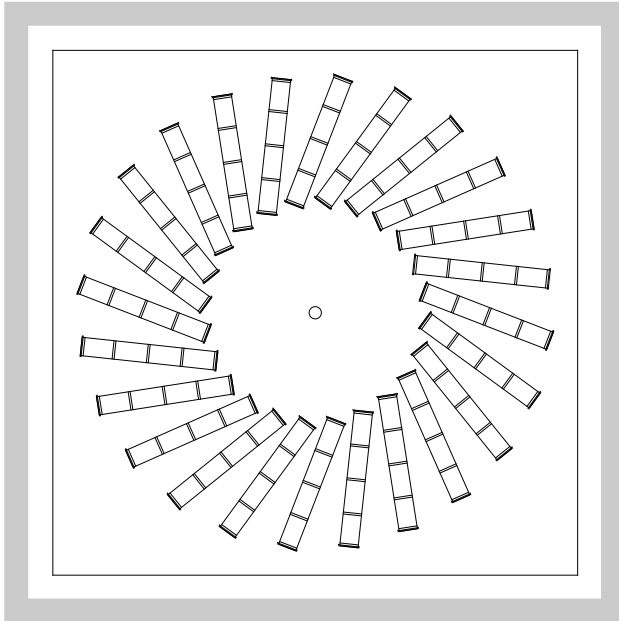
Obr. 1 VVM s přip. skříni - čtvercová čelní deska



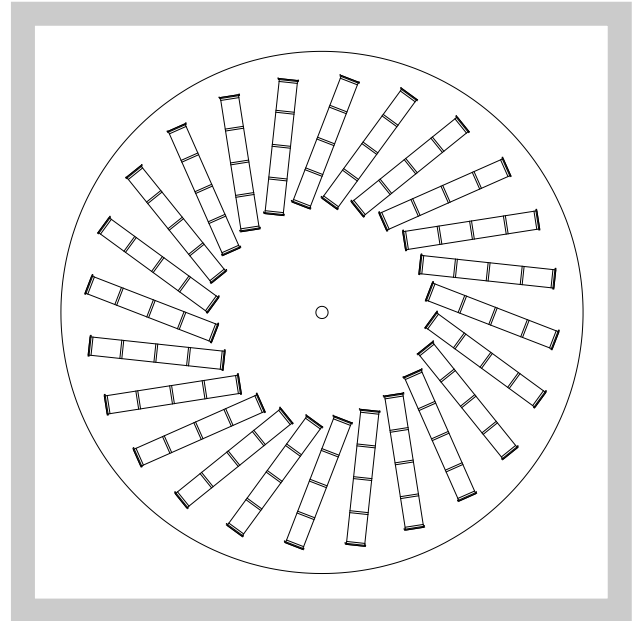
Obr. 2 VVM s přip. skříni - kruhová čelní deska



Obr. 3 Provedení VVM/C - Čelní deska čtvercová

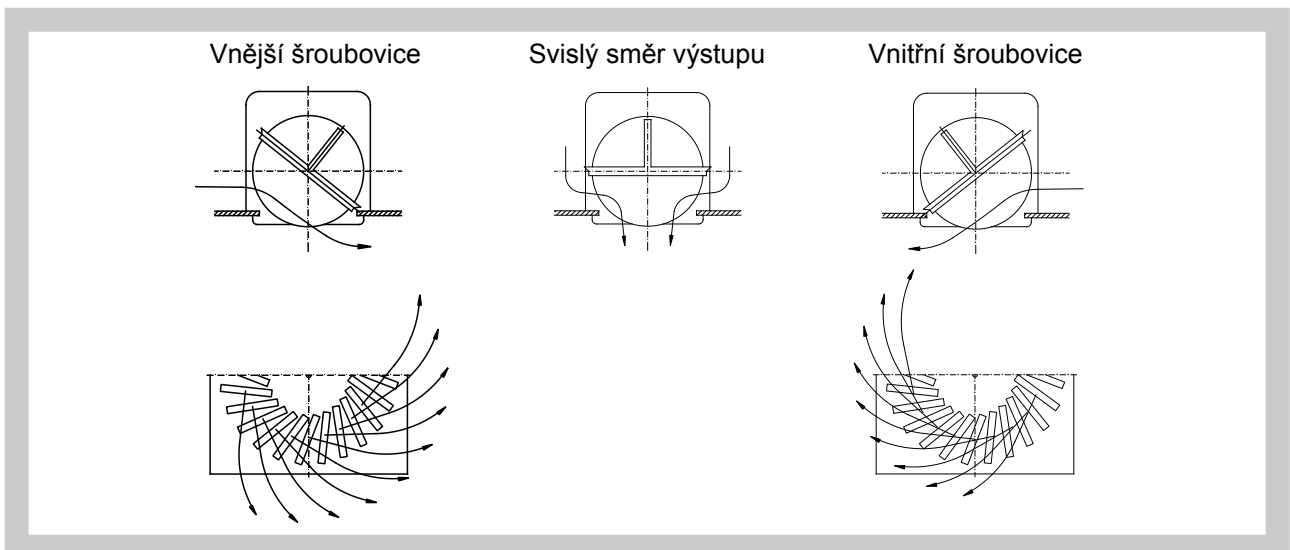


Obr. 4 Provedení VVM/K - Čelní deska kruhová



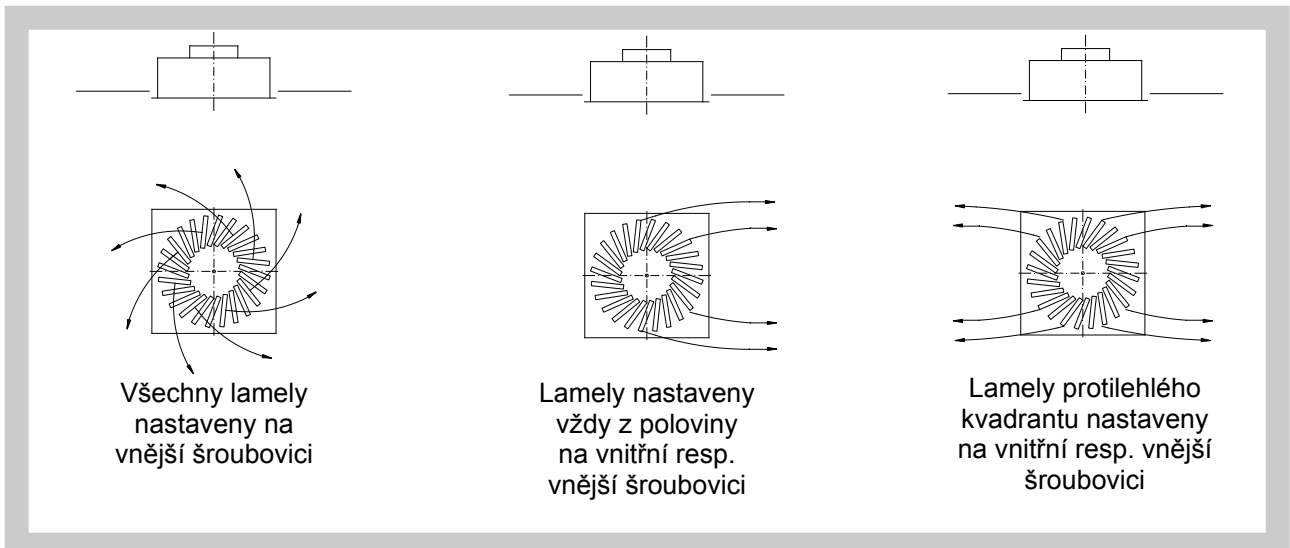
### 3. Nastavení lopatek

Obr. 5



### 4. Směry proudění

Obr. 6



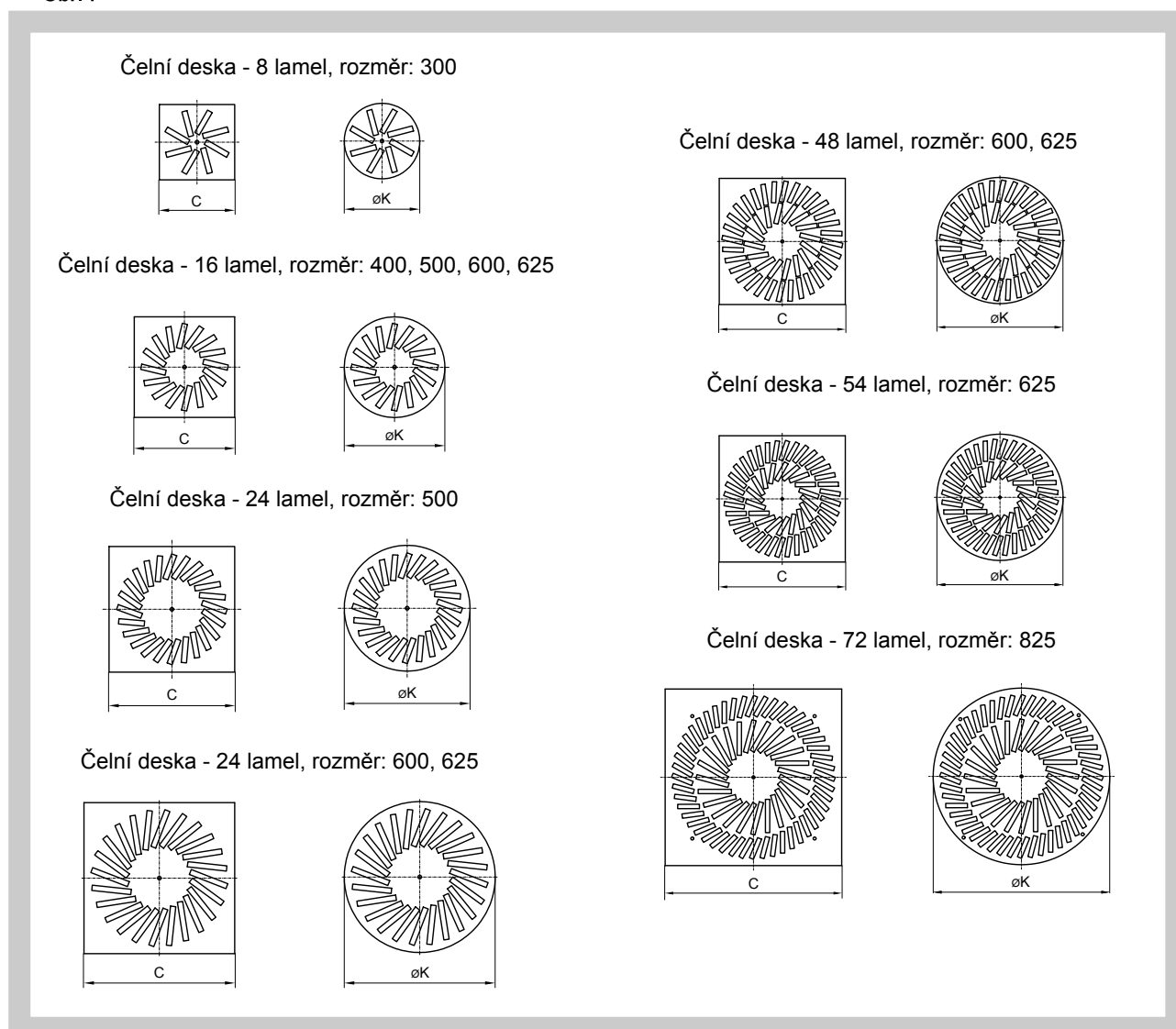
## 5. Rozměry a hmotnosti

### 5.1. Rozměry

Tab. 5.1.1. Rozměry

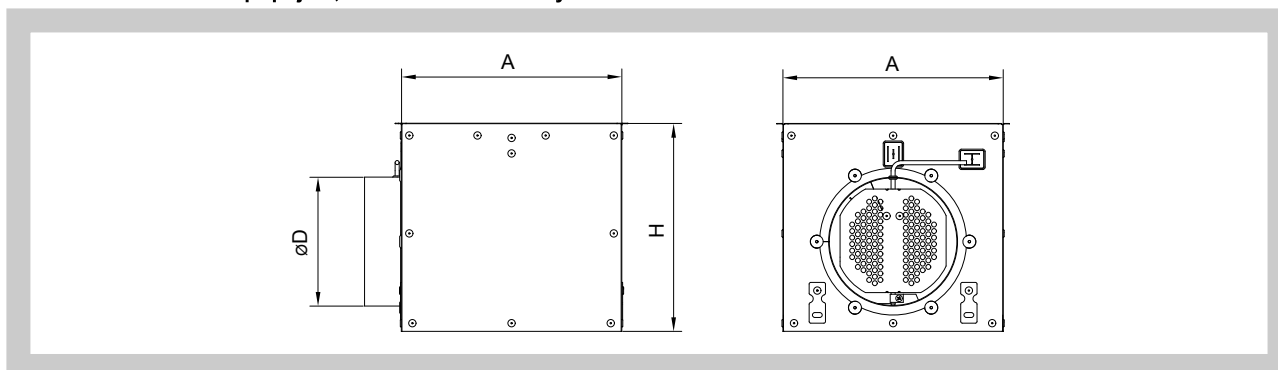
Počet lamel	Jm. rozměr [mm]	C [mm]	øK [mm]	Hmotnost [kg]	Velikost přípojovací skříně
8	300	298	300	0,7	300
16	400	398	400	1	400
	500	498	500	2	
	600	598	600	3	
	625	623	625	3	
24	500	498	500	2	500
	600	598	600	3	600
	625	623	625	3	
48	600	598	600	2,5	
	625	623	625	2,5	
54	625	623	625	2,5	625
72	825	823	825	7	825

Obr. 7



5.2. Připojovací skříň v provedení pro vodorovné připojení a čtvercové čelní desky.

Obr. 8 Vodorovné připojení, čtvercové čelní desky

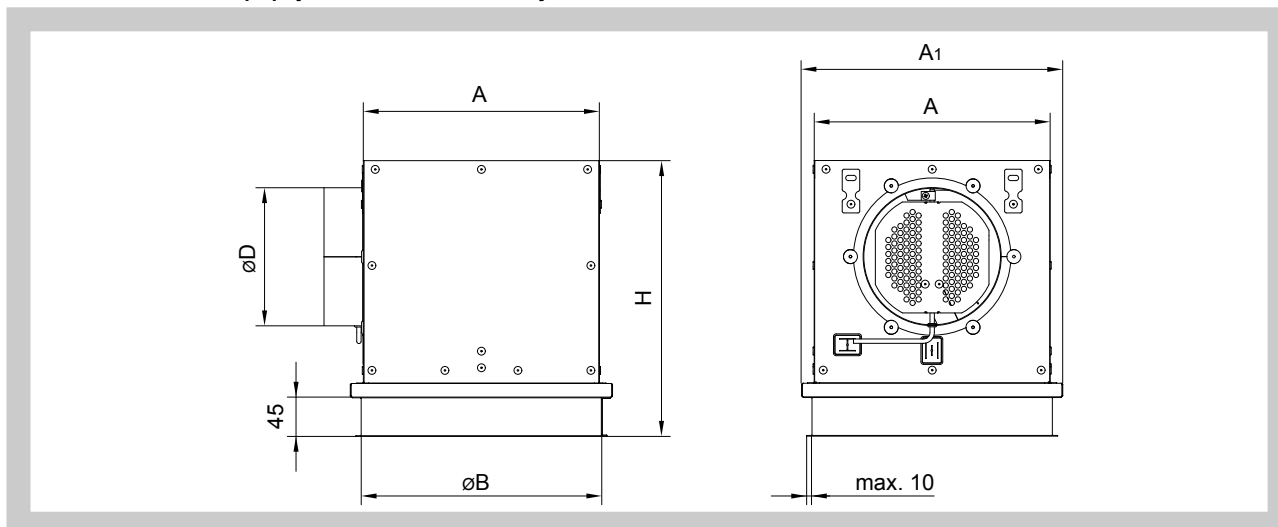


Tab. 5.2.1. Vodorovné připojení, čtvercové čelní desky – rozměry, hmotnosti

Jmenovitý rozměr [mm]	A [mm]	H [mm]	øD [mm]	Hmotnost [kg]
300	270	255	158	2,3
400	370	295	198	3,5
500	470	295	198	4,8
600	572	345	248	6,7
625	600	345	248	7,1
825	812	395	313	12,1

5.3. Připojovací skříň v provedení pro vodorovné připojení a kruhové čelní desky.

Obr. 9 Vodorovné připojení, kruhové čelní desky

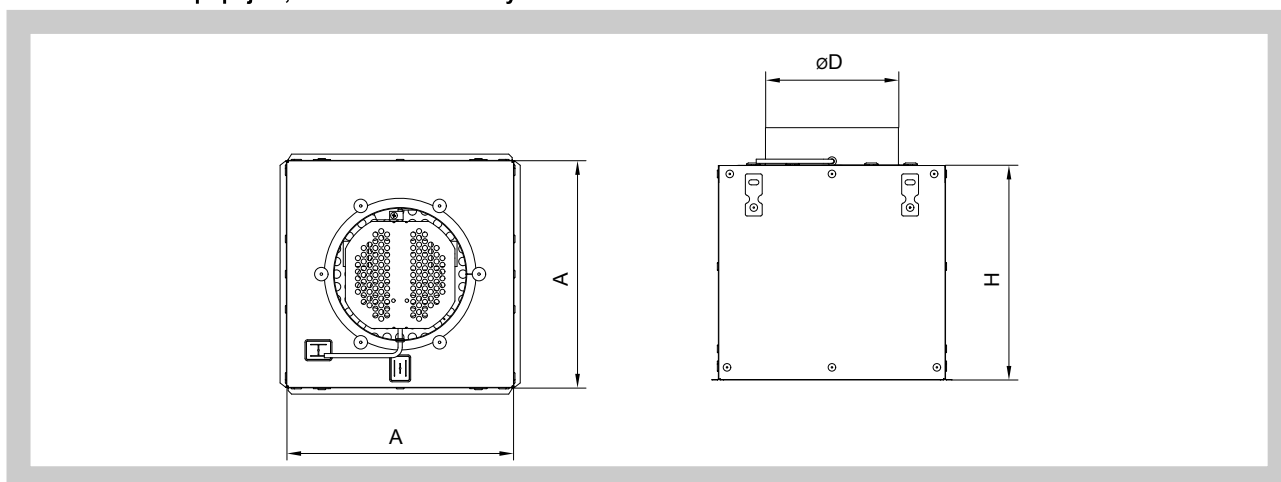


Tab. 5.3.1. Vodorovné připojení, kruhové čelní desky – rozměry, hmotnosti

Jmenovitý rozměr [mm]	A [mm]	A <sub>1</sub> [mm]	øB [mm]	H [mm]	øD [mm]	Hmotnost [kg]
300	270	297	275	290	158	3,1
400	370	390	365	300	198	4,3
500	470	490	465	300	198	5,7
600	572	592	570	350	248	7,8
625	600	620	595	350	248	8,3
825	812	832	790	430	313	13,3

#### 5.4. Připojovací skříň v provedení pro svislé připojení a čtvercové čelní desky.

Obr. 10 Svislé připojení, čtvercové čelní desky

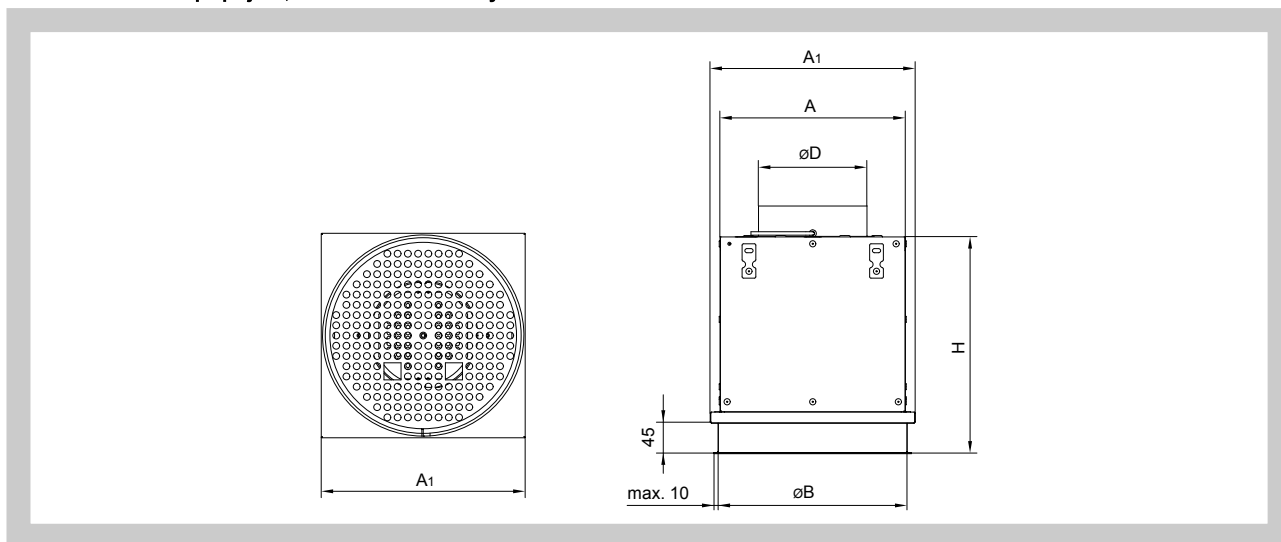


Tab. 5.4.1. Svislé připojení, čtvercové čelní desky – rozměry, hmotnosti

Jmenovitý rozměr [mm]	A [mm]	H [mm]	øD [mm]	Hmotnost [kg]
300	270	255	158	2,3
400	370	295	198	3,6
500	470	295	198	4,8
600	572	345	248	6,8
625	600	345	248	7,2
825	812	395	313	12,3

#### 5.5. Připojovací skříň v provedení pro svislé připojení a kruhové čelní desky.

Obr. 11 Svislé připojení, kruhové čelní desky



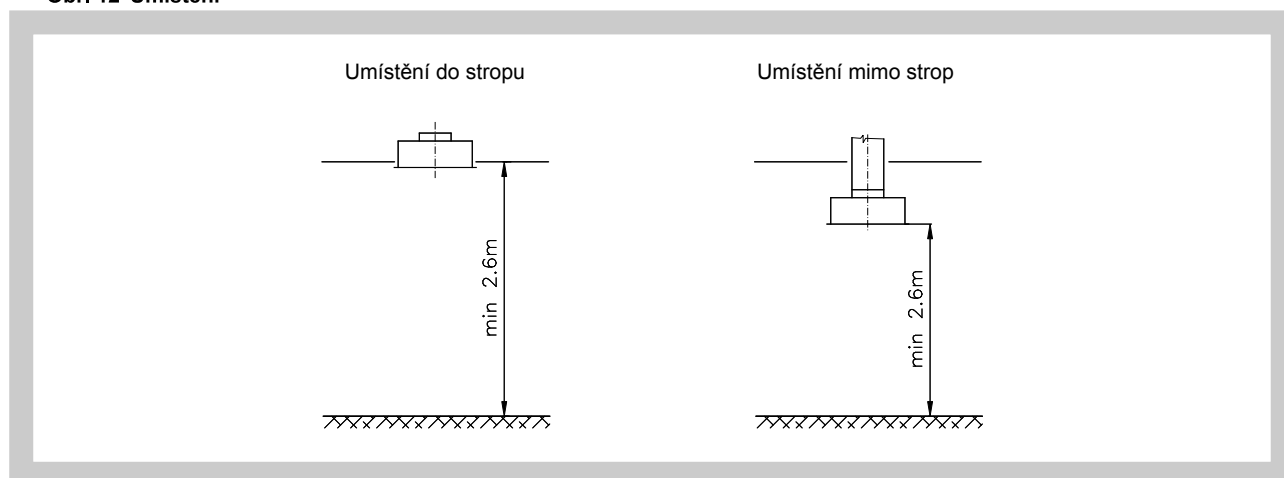
Tab. 5.5.1. Svislé připojení, kruhové čelní desky – rozměry, hmotnosti

Jmenovitý rozměr [mm]	A [mm]	A <sub>1</sub> [mm]	øB [mm]	H [mm]	øD [mm]	Hmotnost [kg]
300	270	297	275	290	158	3,1
400	370	390	365	300	198	4,3
500	470	490	465	300	198	5,7
600	572	592	570	350	248	7,8
625	600	620	595	350	248	8,3
825	812	832	790	430	313	13,3

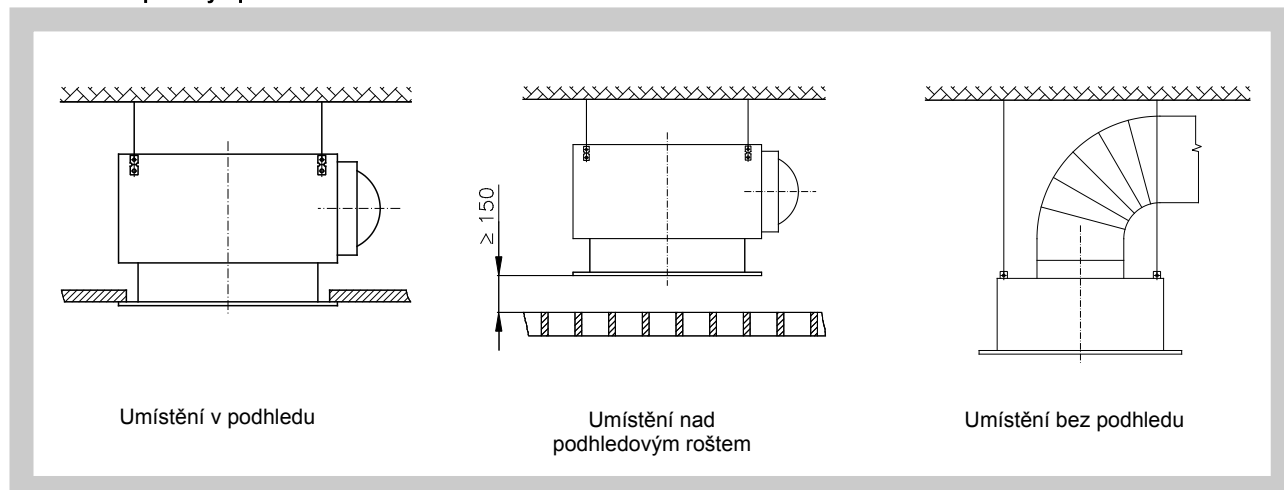
## 6. Zabudování a umístění

- 6.1. Všechny velikosti jsou vhodné pro zabudování do stropu i pro umístění mimo uzavřené stropy. Připojovací skříň je opatřena zavěšovacími úchyty. Několik příkladů způsobů zavěšení je uvedeno dále.

Obr. 12 Umístění



Obr. 13 Způsoby upevnění



## III. TECHNICKÉ ÚDAJE

### 7. Základní parametry

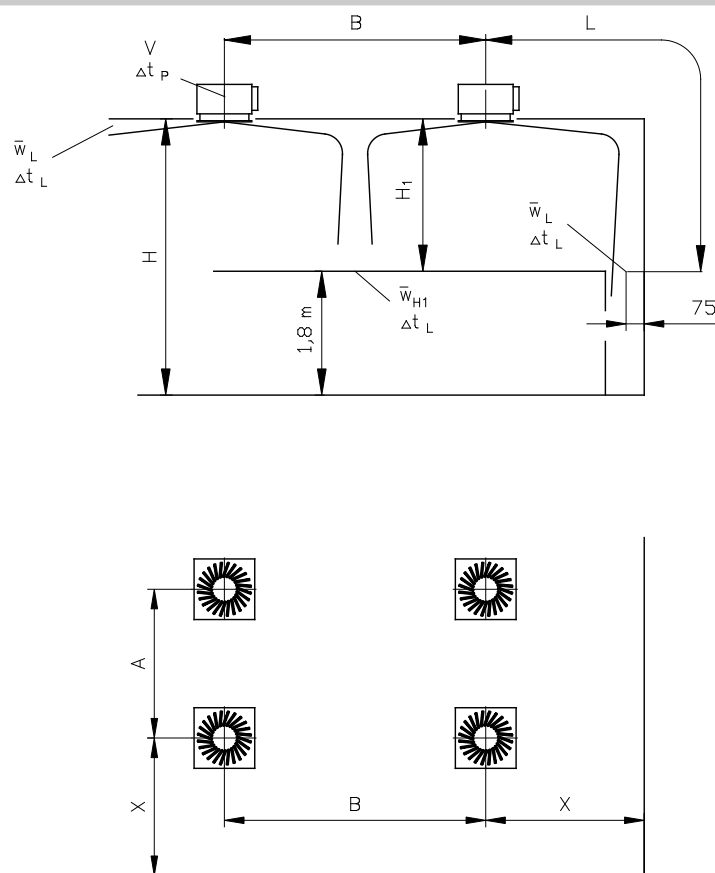
#### 7.1. Základní parametry

Tab. 7.1.1. Základní parametry

Jmenovitý rozměr	300 8 lamel	400, 500, 600, 625 16 lamel	500 24 lamel	600, 625 24 lamel	600, 625 48 lamel	625 54 lamel	825 72 lamel
$\dot{V}_{\max}$ [m <sup>3</sup> /h]	180	320	420	660	850	950	1200
$\dot{V}_{\min}$ [m <sup>3</sup> /h]	55	100	140	200	360	400	560
L <sub>WAmax</sub> [dB(A)]	39	40	39	40	40	43	40
L <sub>W Amin</sub> [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
S <sub>ef</sub> [m <sup>2</sup> ]	0,007	0,014	0,021	0,295	0,420	0,473	0,715

## 8. Výpočtové a určující veličiny

Obr. 14



$\dot{V}$	[m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	objemový průtok vzduchu pro jednu vyúst'
A, B	[m]	vzdálenost mezi dvěma vyústěmi
L	[m]	vodorovná + svislá vzdálenost (X + H <sub>1</sub> )
X	[m]	vzdálenost středu vyústí od stěny
H	[m]	výška od stropu - od 2,6 do 4,0 m
H <sub>1</sub>	[m]	vzdálenost mezi stropem a zónou pobytu
$\bar{w}_L$	[m.s <sup>-1</sup> ]	střední rychlost proudění vzduchu na stěně
$\bar{w}_{H1}$	[m.s <sup>-1</sup> ]	střední rychlost proudění vzduchu mezi dvěma vyústěmi ve vzdálenosti H <sub>1</sub>
w <sub>ef</sub>	[m.s <sup>-1</sup> ]	efektivní rychlost
$\Delta t_p$	[K]	rozdíl mezi teplotou přiváděného vzduchu a teplotou vzduchu v místnosti
$\Delta t_L$	[K]	rozdíl mezi teplotou vzduchu v ose proudu v délce L a teplotou vzduchu v místnosti ve vzdálenosti L = A/2 + H <sub>1</sub> nebo L = B/2 + H <sub>1</sub> nebo L = X + H <sub>1</sub>
$\Delta p_c$	[Pa]	celková tlaková ztráta při $\rho = 1,2 \text{ kg.m}^{-3}$
L <sub>WA</sub>	[dB(A)]	hladina akustického výkonu
S <sub>ef</sub>	[m <sup>2</sup> ]	efektivní plocha

9. Tlakové ztráty, rychlosti proudění a teploty

9.1. VVM 300 - 8 lamel

Diagram 9.1.1. Tlaková ztráta a akustický výkon

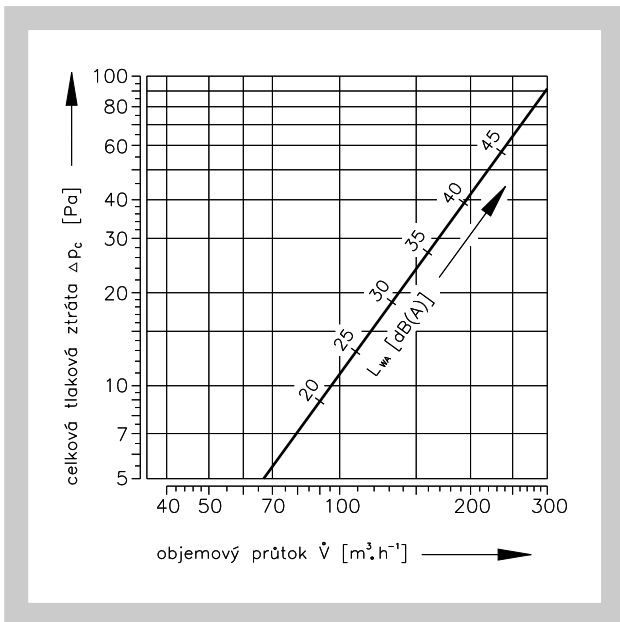


Diagram 9.1.2. Rychlost vzduchu proudění a teplotní rozdíl

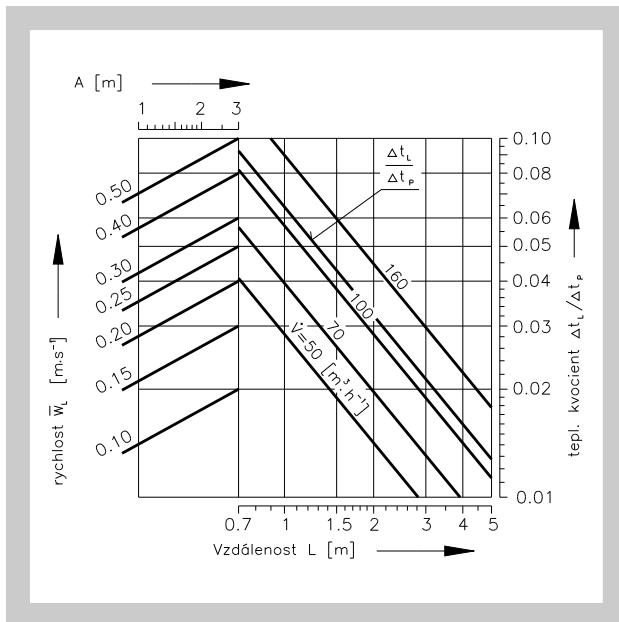


Diagram 9.1.3. Uspořádání vyústí jednořadé nebo víceřadé jestliže B ≥ 4 m

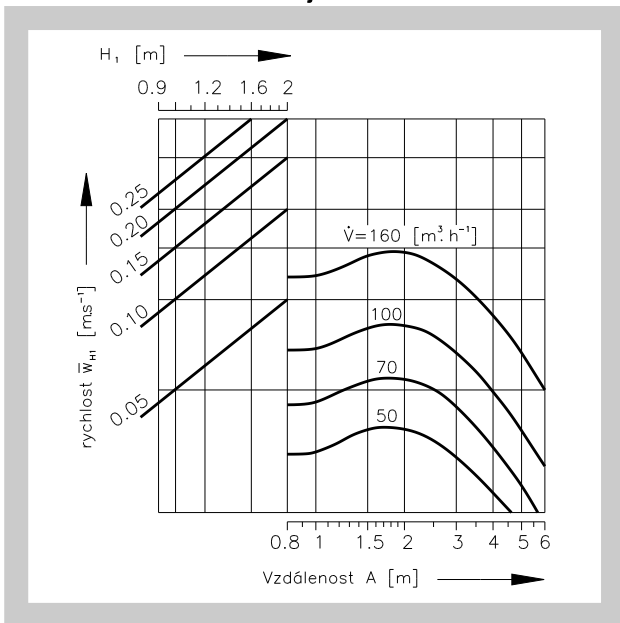
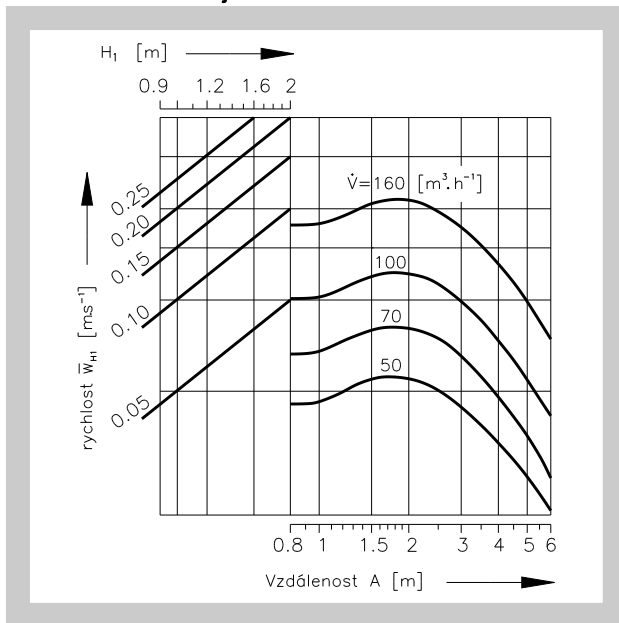


Diagram 9.1.4. Uspořádání vyústí víceřadé jestliže B = 3 m



Tab. 9.1.1 Opravné koef. tlakových ztrát a akustického výkonu dle úhlu nastavení klapky

	Úhel nastavení klapky		
	0°	45°	90°
Δpc	x1,0	x1,2	x1,8
LWA	-	-	-



9.2. VVM 400, 500, 600, 625 - 16 lamel

Diagram 9.2.1. Tlaková ztráta a akustický výkon

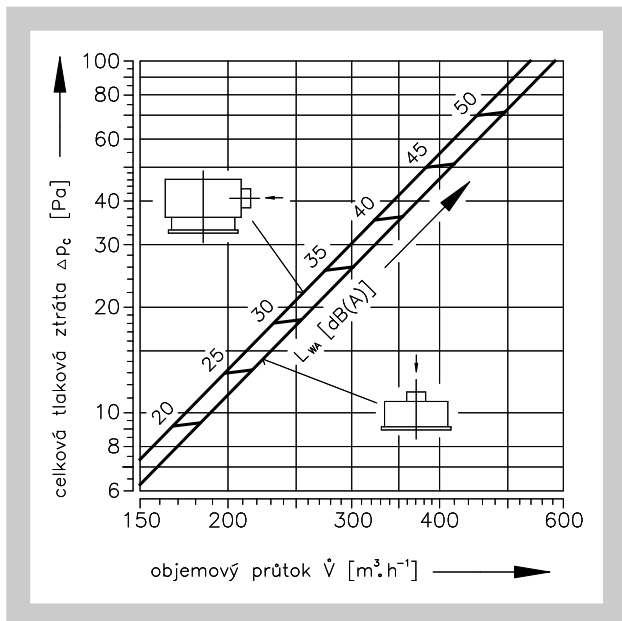


Diagram 9.2.2. Rychlost vzduchu proudění a teplotní rozdíl

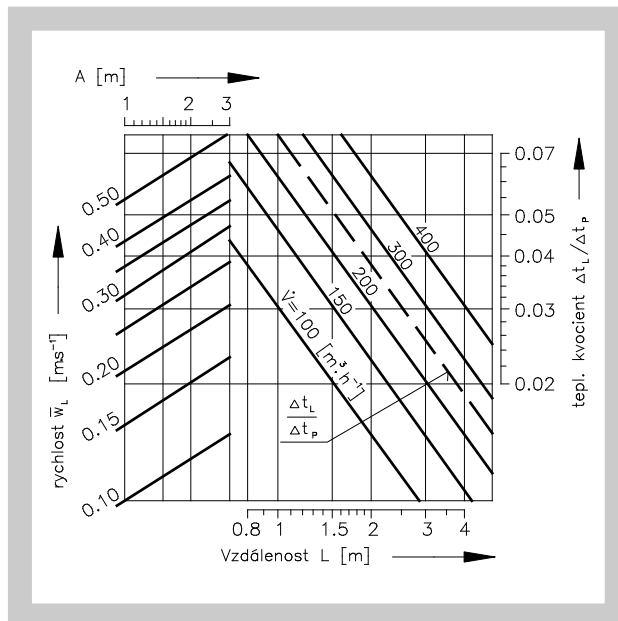


Diagram 9.2.3. Uspořádání vyústí jednořadé nebo víceřadé jestliže  $B \geq 4$  m

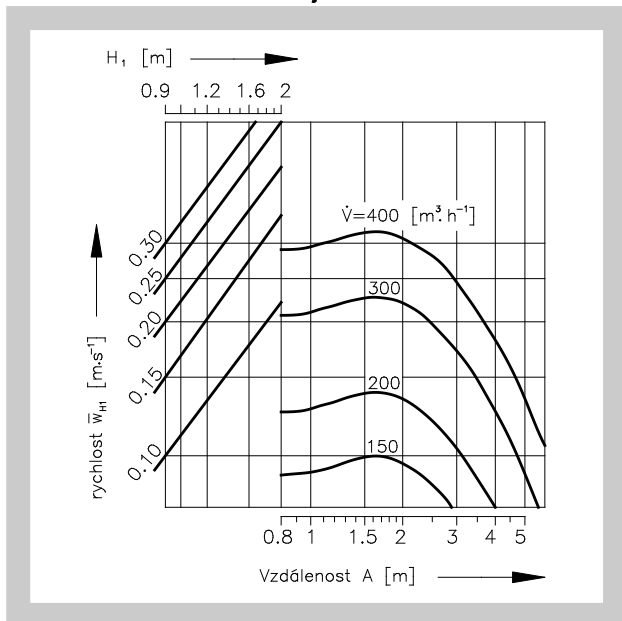
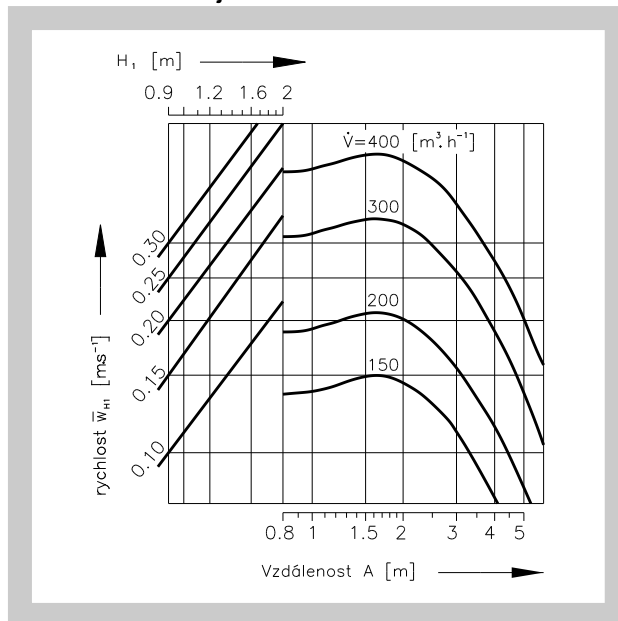


Diagram 9.2.4. Uspořádání vyústí víceřadé jestliže  $B = 3$  m



Tab. 9.2.1. Opravné koef. tlakových ztrát a akustického výkonu dle úhlu nastavení klapky

	Úhel nastavení klapky		
	0°	45°	90°
$\Delta p_c$	x1,0	x1,1	x2,0
$L_{WA}$	-	+1,0	+2,0

9.3. VVM 500 - 24 lamel

Diagram 9.3.1. Tlaková ztráta a akustický výkon

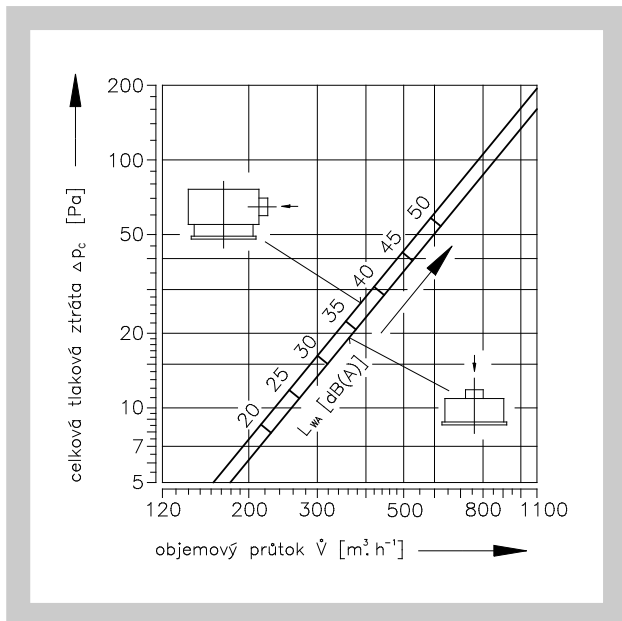


Diagram 9.3.2. Rychlost vzduchu proudění a teplotní rozdíl

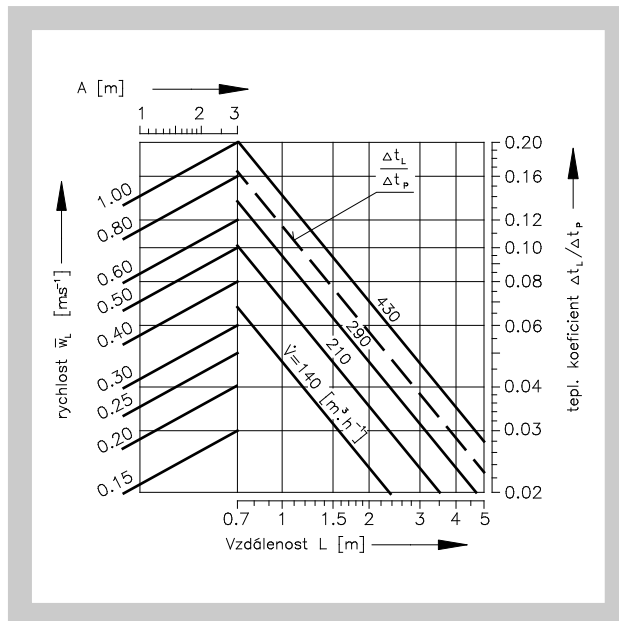


Diagram 9.3.3. Uspořádání vyústí jednořadé nebo víceřadé jestliže B ≥ 4 m

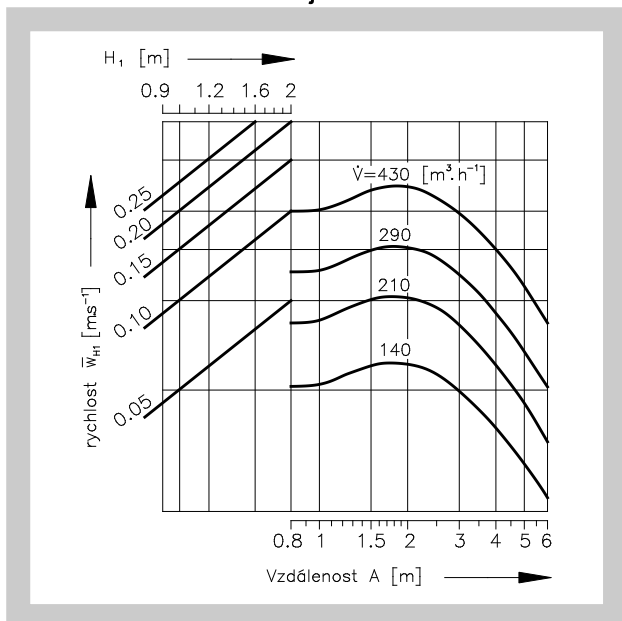
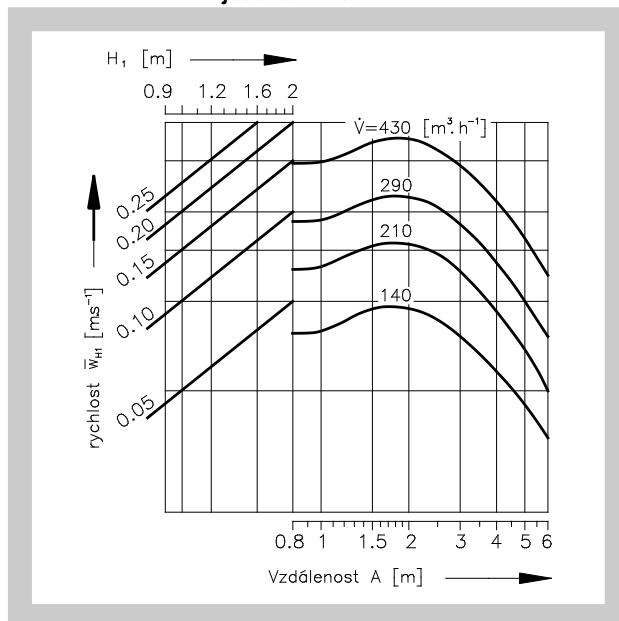


Diagram 9.3.4. Uspořádání vyústí víceřadé jestliže B = 3 m



Tab. 9.3.1. Opravné koef. tlakových ztrát a akustického výkonu dle úhlu nastavení klapky

	Úhel nastavení klapky		
	0°	45°	90°
Δpc	x1,0	x1,4	x2,8
LWA	-	+3,0	+6,0

9.4. VVM 600, 625 - 24 lamel

Diagram 9.4.1. Tlaková ztráta a akustický výkon

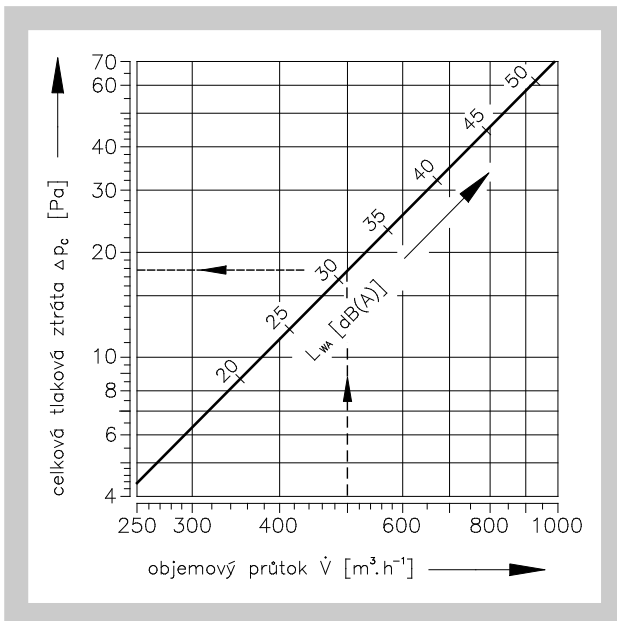


Diagram 9.4.2. Rychlost vzduchu proudění a teplotní rozdíl

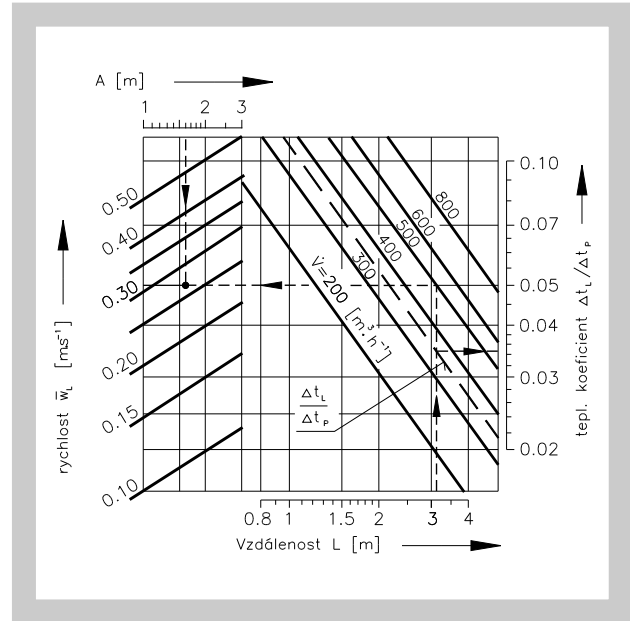


Diagram 9.4.3. Uspořádání vyústí jednořadé nebo víceřadé jestliže B ≥ 4 m

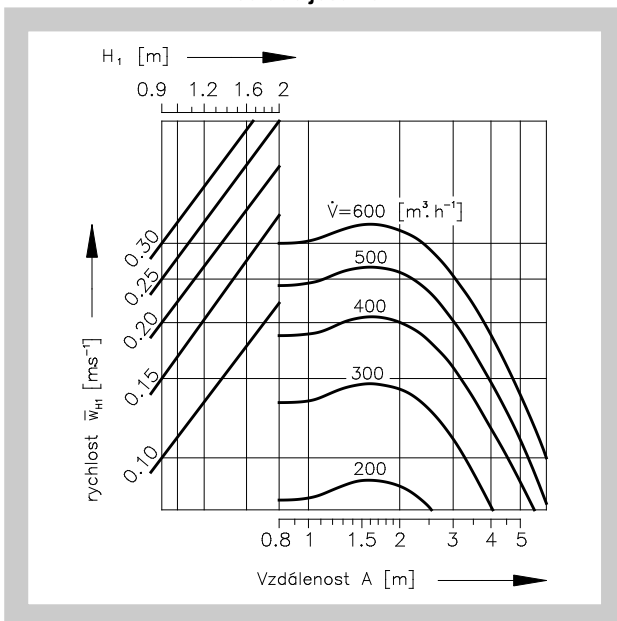
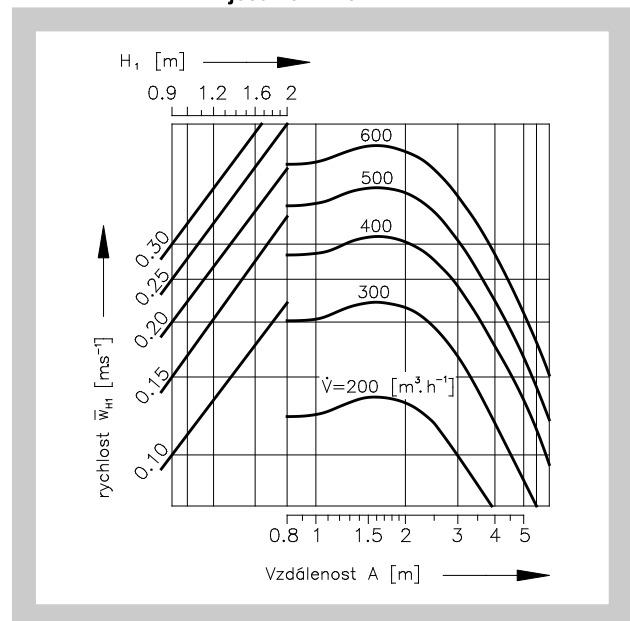


Diagram 9.4.4. Uspořádání vyústí víceřadé jestliže B = 3 m



Tab. 9.4.1. Opravné koef. tlakových ztrát a akustického výkonu dle úhlu nastavení klapky

	Úhel nastavení klapky		
	0°	45°	90°
Δpc	x1,0	x1,3	x2,8
LWA	-	+3,0	+5,0

9.5. VVM 600, 625 - 48 lamel

Diagram 9.5.1. Tlaková ztráta a akustický výkon

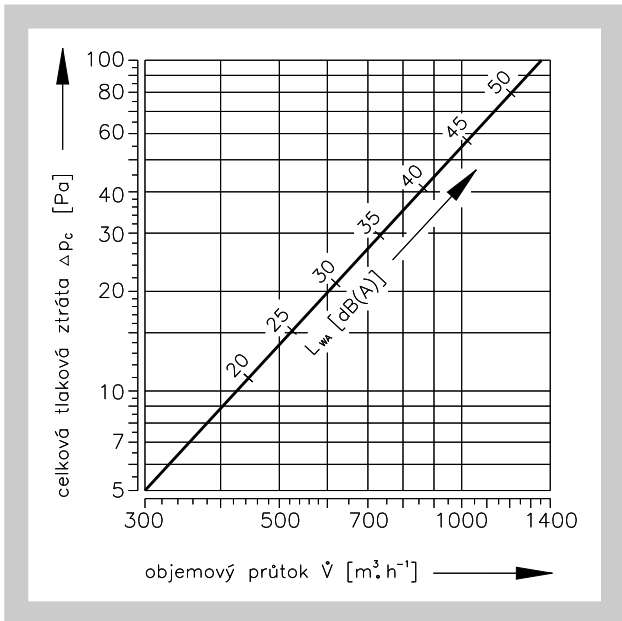


Diagram 9.5.2. Rychlost vzduchu proudění a teplotní rozdíl

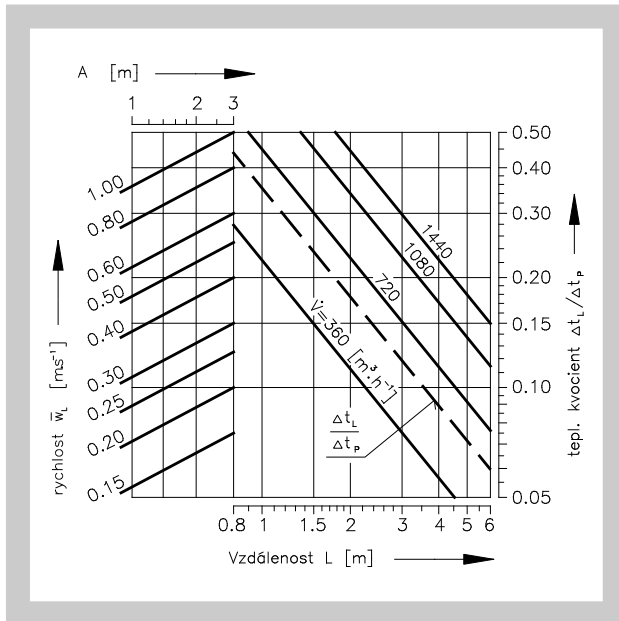


Diagram 9.5.3. Uspořádání vyústí jednořadé nebo víceřadé jestliže B ≥ 4 m

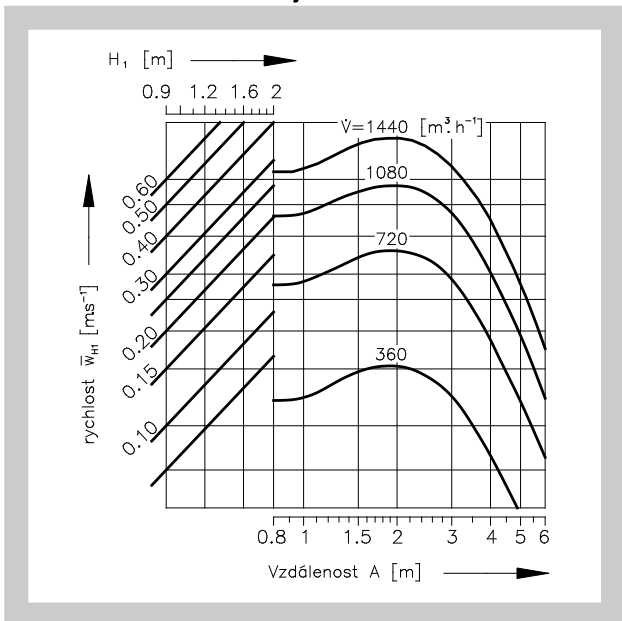
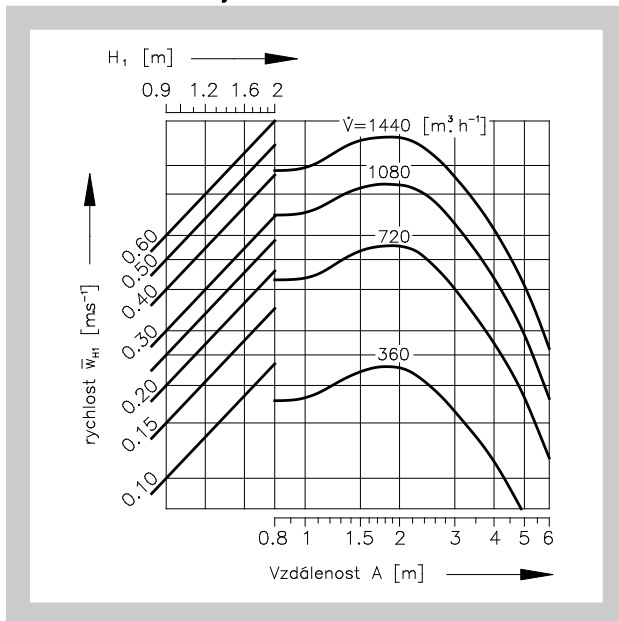


Diagram 9.5.4. Uspořádání vyústí víceřadé jestliže B = 3 m



Tab. 9.5.1 Opravné koef. tlakových ztrát a akustického výkonu dle úhlu nastavení klapky

	Úhel nastavení klapky		
	0°	45°	90°
Δpc	x1,0	x1,6	x3,4
LWA	-	+4,0	+9,0

9.6. VVM 625 - 54 lamel

Diagram 9.6.1. Tlaková ztráta a akustický výkon

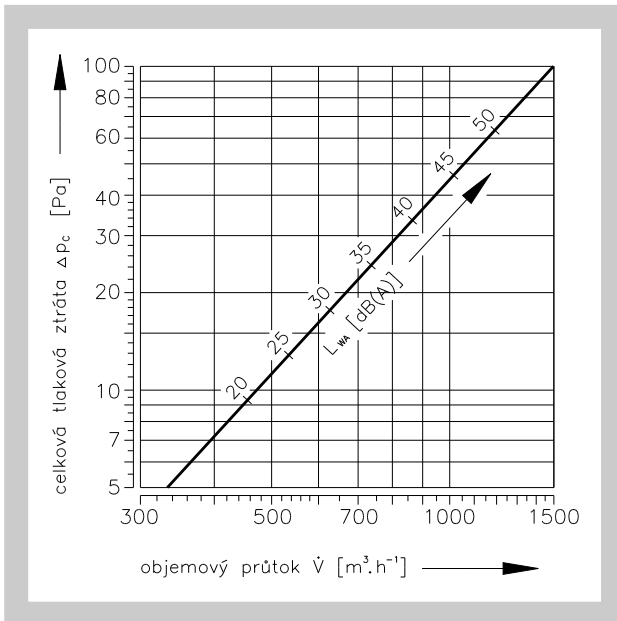


Diagram 9.6.2. Rychlost vzduchu proudění a teplotní rozdíl

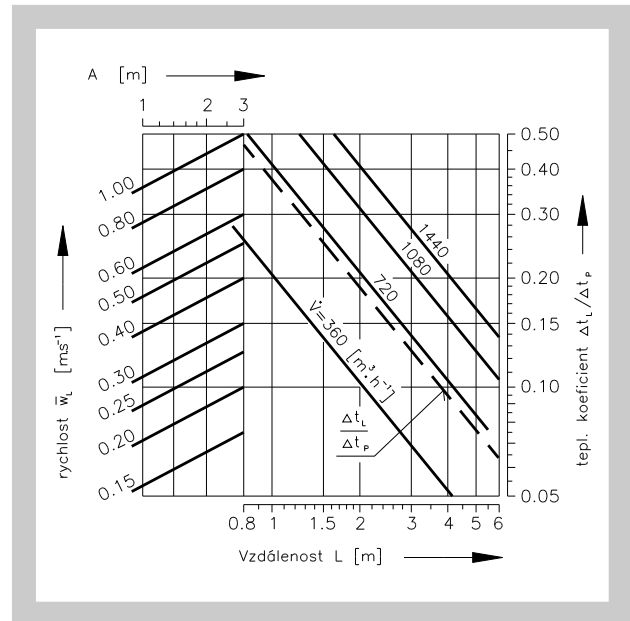


Diagram 9.6.3. Uspořádání vyústí jednořadé nebo víceřadé jestliže B ≥ 4 m

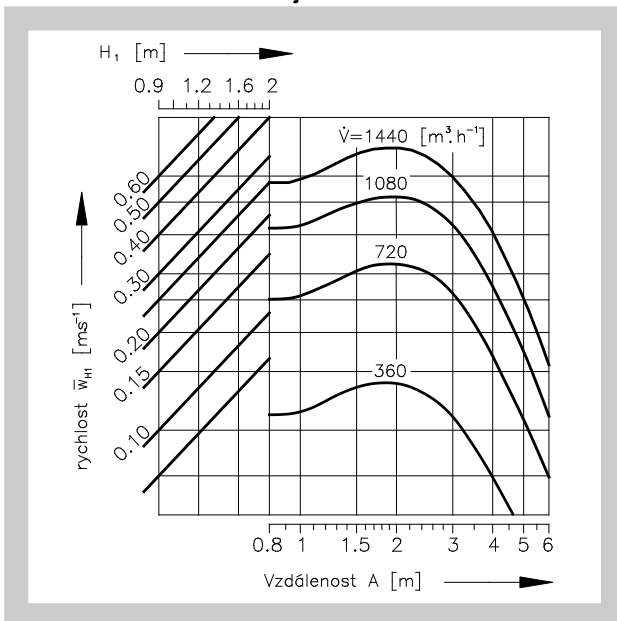
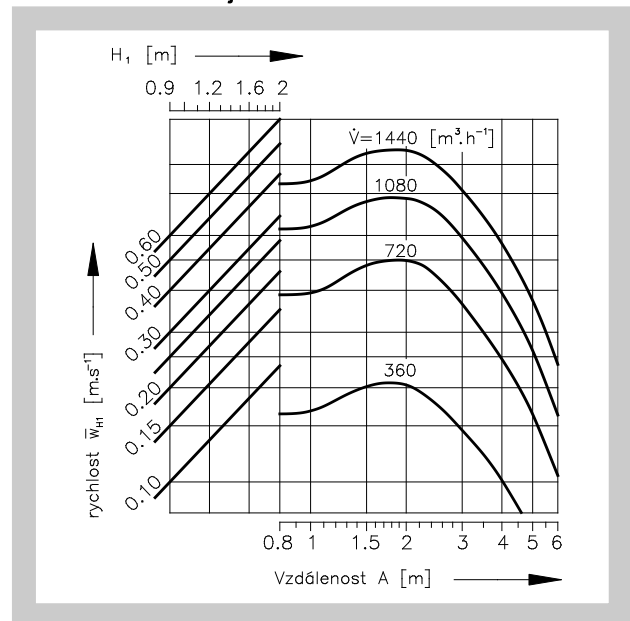


Diagram 9.6.4. Uspořádání vyústí víceřadé jestliže B = 3 m



Tab. 9.6.1 Opravné koef. tlakových ztrát a akustického výkonu dle úhlu nastavení klapky

	Úhel nastavení klapky		
	0°	45°	90°
Δpc	x1,0	x1,6	x3,4
LWA	-	+4,0	+9,0

9.7. VVM 825 - 72 lamel

Diagram 9.7.1. Tlaková ztráta a akustický výkon

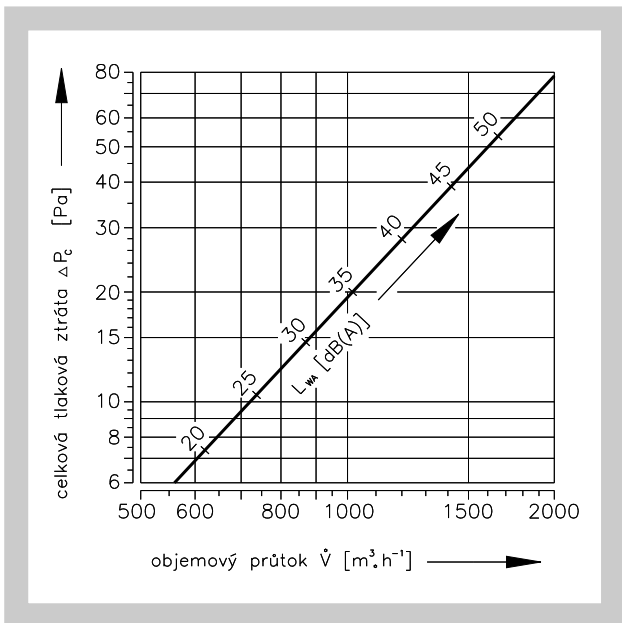


Diagram 9.7.2. Rychlost vzduchu proudění a teplotní rozdíl

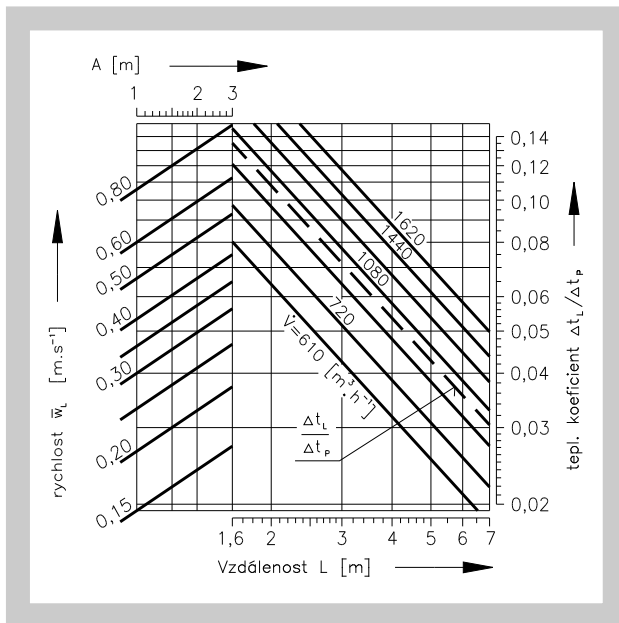


Diagram 9.7.3. Uspořádání vyústí jednořadé nebo víceřadé jestliže B ≥ 4 m

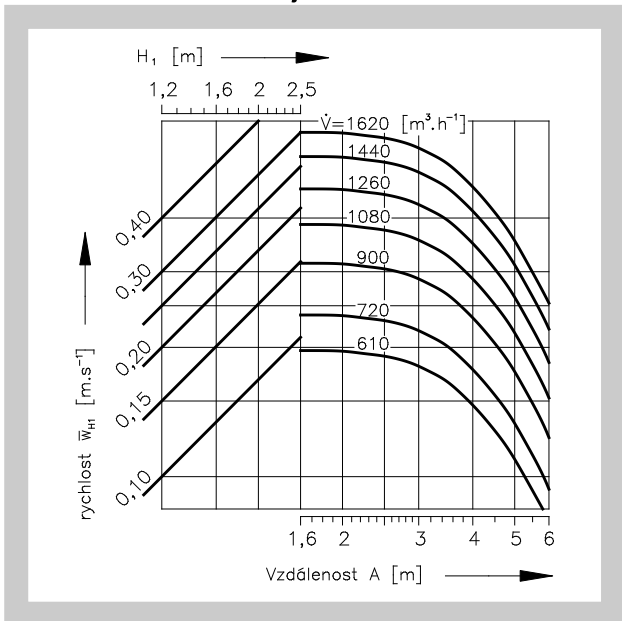
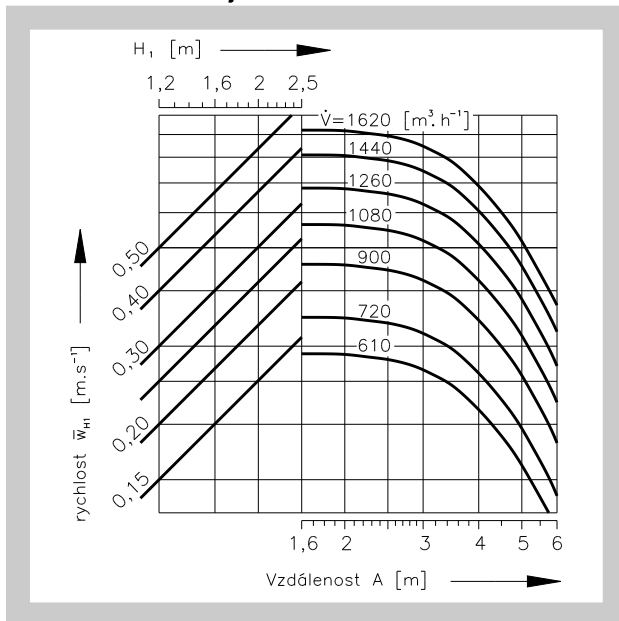


Diagram 9.7.4. Uspořádání vyústí víceřadé jestliže B = 3 m



Tab. 9.7.1. Opravné koef. tlakových ztrát a akustického výkonu dle úhlu nastavení klapky

	Úhel nastavení klapky		
	0°	45°	90°
ΔPc	x1,0	x1,3	x3,3
LWA	-	+2,0	+4,0

Obr. 15 Příklad

Zadaná data:	Vyúst' VVM 600 C/V/P/24	
	$\dot{V} = 500 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	
	$\Delta t_p = - 8 \text{ K}$	
	$H_1 = 1,6 \text{ m}$	
	$A = 3 \text{ m}, B = 3 \text{ m}$	
	$X = 2,3 \text{ m}$	
Diagram 9.4.1. :	$L_{WA} = 31 \text{ dB(A)}$	
	$\Delta p_c = 18 \text{ Pa}$	
Diagram 9.4.2. :	$L = A/2 + H_1 = 3,1 \text{ m}$	mezi vyústěmi
	$\Delta t_L / \Delta t_p = 0,049$	
	$\Delta t_L = - 8 * 0,049 = - 0,392 \text{ K}$	
	$L = X + H_1 = 3,1 \text{ m}$	na stěně
	$\Delta t_L / \Delta t_p = 0,049$	
	$\Delta t_L = - 8 * 0,049 = - 0,392 \text{ K}$	
Diagram 9.4.4. :	$\bar{w}_{H1} = 0,12 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	mezi vyústěmi
Diagram 9.4.2. :	$\bar{w}_L = 0,21 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	na stěně

## IV. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

## 10. Objednávkový klíč

**VVM 600 C/V/P/24/R TPM 001/96**

	technické podmínky
R	– s regulační klapkou
	– bez regulační klapky
8,16,24,48,54,72	– počet lamel
P	– přívod vzduchu
O	– odvod vzduchu
V	– připojení vodorovné
S	– připojení svislé
C	– čelní deska čtvercová
K	– čelní deska kruhová
	jmenovitý rozměr
	typ

## V. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA

### 11. Materiál

- 11.1. Čelní desky jsou vyrobeny z ocelového plechu. Povrch je opatřen vypalovacím bílým lakem v odstínu RAL 9010. Jiné materiálové provedení čelní desky je třeba projednat s výrobcem.
- 11.2. Lopatky pro regulaci odklonu vzduchu jsou standardně dodávány v barvě černé. Lopatky lze dodat i v barvě bílé. Tento požadavek je nutné uvést v objednávce.
- 11.3. Požadavky na jiné odstíny čelních desek je nutné projednat předem s výrobcem.
- 11.4. Připojovací skříně jsou z pozinkovaného ocelového plechu.

## VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA

### 12. Logistické údaje

- 12.1. Vyústě jsou dodávány v kartónových obalech. Přepravují se volně ložené běžnými dopravními prostředky. Po dohodě s odběratelem je možné vyústě přepravit na paletách. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být vyústě chráněny proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům.
- 12.2. Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání vyústí dopravci.
- 12.3. Vyústí musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. V objektech musí být dodržována teplota v rozsahu -5 až +40°C a relativní vlhkost max. 80%.

### 13. Záruka

- 13.1. Výrobce poskytuje na vyústě záruku 24 měsíců od data expedice.
- 13.2. Záruka zaniká při použití vyústí pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tato norma nebo po mechanickém poškození při manipulaci.
- 13.3. Při poškození vyústí dopravou je nutné sepsat při přejímce protokol s dopravcem pro možnost pozdější reklamace.



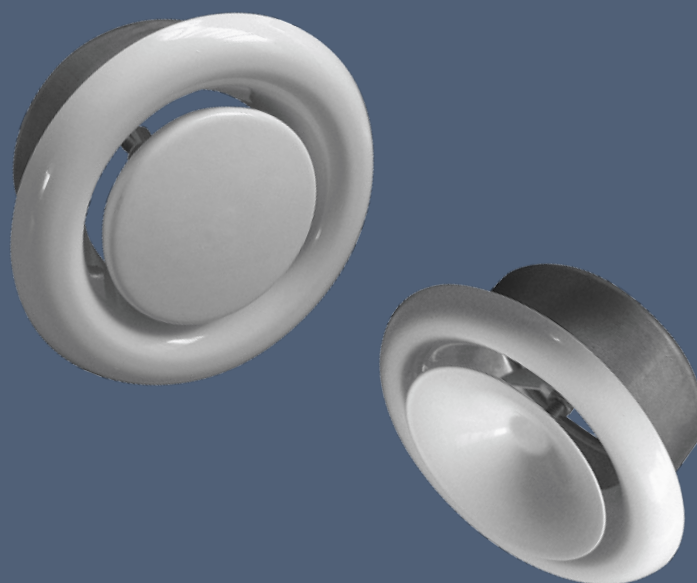
MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
26724 Hostomice  
Česká republika  
Tel.: +420 311 706 706  
E-Mail: [mandik@mandik.cz](mailto:mandik@mandik.cz)  
[www.mandik.cz](http://www.mandik.cz)

---

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku. Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na  
[www.mandik.cz](http://www.mandik.cz)

# MANDÍK®

## TALÍŘOVÝ VENTIL TVPM - TVOM



Tyto technické podmínky stanoví řadu vyráběných velikostí a provedení "TALÍŘOVÝCH VENTILŮ" (dále jen ventilů) TVPM pro přívod vzduchu a TVOM pro odvod vzduchu ø 80, 100, 125, 150, 160, 200. Platí pro výrobu, navrhování, objednávání, dodávky, montáž, provoz a údržbu.

**I. OBSAH**

<b>II. VŠEOBECNĚ</b>	<b>3</b>
1. Popis.....	3
2. Provedení.....	3
3. Rozměry a hmotnosti.....	3
4. Zabudování a umístění.....	4
<b>III. TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>5</b>
5. Výpočtové a určující veličiny.....	5
<b>IV. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU</b>	<b>7</b>
6. Objednávkový klíč.....	7
<b>V. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA</b>	<b>7</b>
7. Materiál.....	7
<b>VI. KONTROLA, ZKOUŠENÍ</b>	<b>7</b>
8. Kontrola.....	7
9. Zkoušení.....	8
<b>VII. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA</b>	<b>8</b>
10. Logistické údaje.....	8
11. Záruka.....	8
<b>VIII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI</b>	<b>8</b>
12. Montáž a seřízení.....	8

## II. VŠEOBECNĚ

### 1. Popis

- 1.1.** Ventily jsou koncový vzduchotechnický element určený pro distribuci vzduchu ve větraných nebo klimatizovaných prostorech. Plynulá regulace množství přiváděného vzduchu u přívodních kovových ventilů TVPM a regulace množství odváděného vzduchu u odvodních kovových ventilů TVOM se provádí otáčením talířů ventilů. Nastavená poloha "s" se po vyjmutí tělesa ventilu z pouzdra zajistí pojistnou maticí a ventil se opět nasadí do pouzdra. Tělesa ventilů jsou v pouzdrech usazena a zajištěna bajonetovými uzávěry.
- 1.4.** Ventily jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5, bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu a bez vody i z jiných zdrojů než z deště dle EN 60 721-3-3 zm.A2.
- 1.5.** Ventily jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických a lepidlových příměsí.
- 1.7.** Všechny rozměry a hmotnosti, pokud není uvedeno jinak, jsou v mm a kg.

### 2. Provedení

- 2.1.** Ventily jsou dodávány v těchto provedeních:

- pro přívod vzduchu - TVPM
- pro odvod vzduchu - TVOM

### 3. Rozměry a hmotnosti

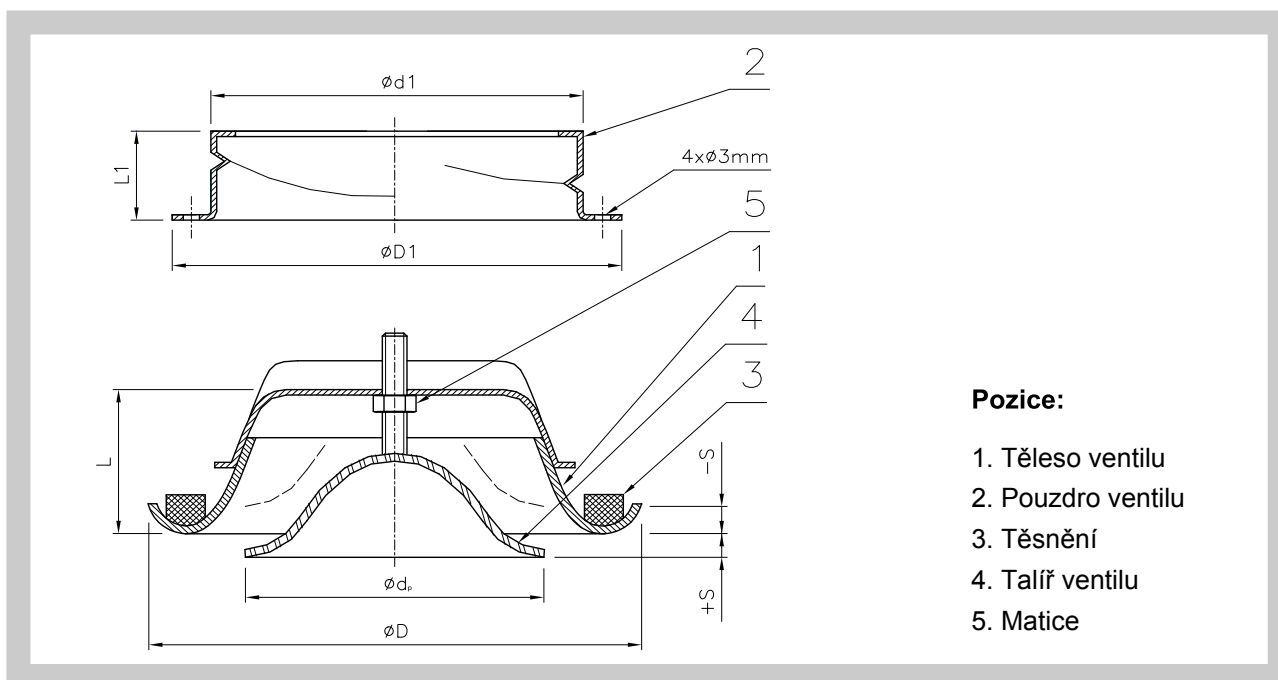
- 3.1.** Rozměry a hmotnosti ventilů

Tab. 3.1.1. Rozměry a hmotnosti

Jm. rozměr	øD	øD <sub>1</sub>	ød <sub>1</sub>	ødp	ødo	L	L <sub>1</sub>	Nastavení ventilu s		Hmotnost [kg]	
								TVPM	TVOM	TVPM	TVOM
<b>80</b>	115	105	79	80	60	42	50	9 až -3	12 až -15	0,150	0,125
<b>100</b>	138	125	99	93	75	40	50	10 až -3	10 až -10	0,190	0,170
<b>125</b>	164	150	124	115	99	46	50	15 až -7	9 až -17	0,270	0,230
<b>150</b>	202	175	149	135	118	50	50	15 až -5	10 až -15	0,390	0,350
<b>160</b>	211	185	159	148	129	54	50	15 až -10	5 až -20	0,420	0,380
<b>200</b>	248	225	199	196	157	63	50	20 až -3	20 až -25	0,590	0,510

3.2. Ventil pro přívod vzduchu TVPM

Obr. 1

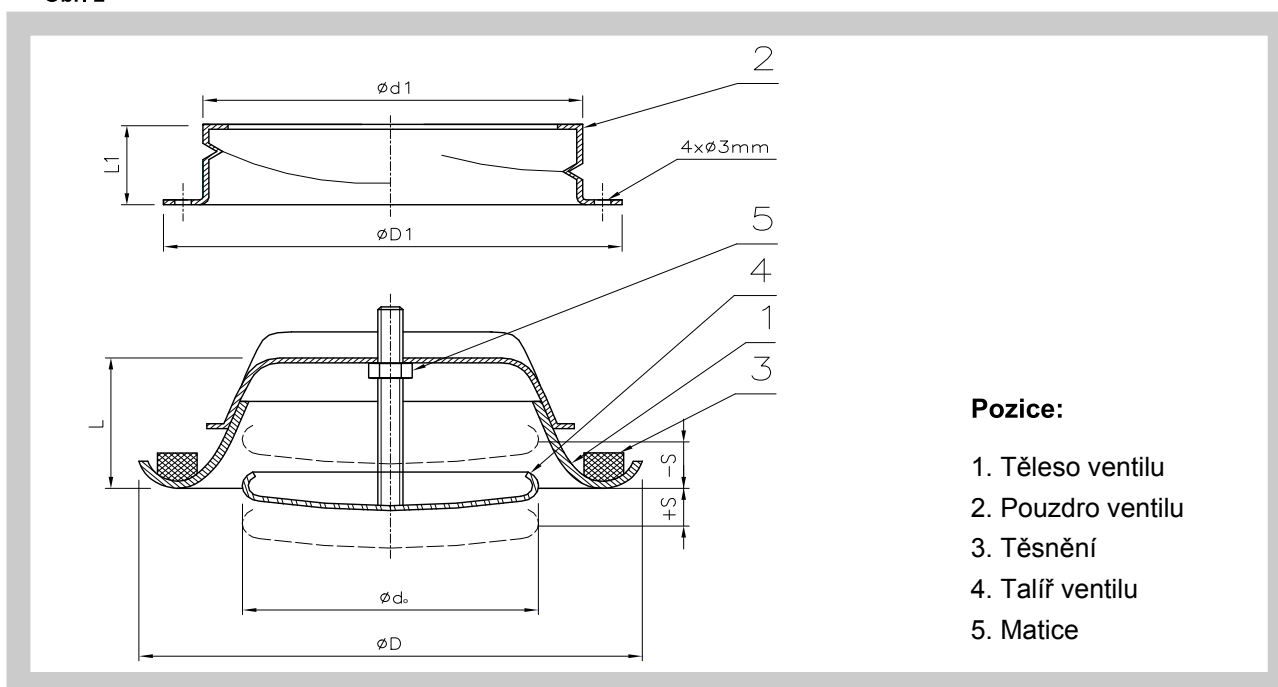


**Pozice:**

- 1. Těleso ventilu
- 2. Pouzdro ventilu
- 3. Těsnění
- 4. Talíř ventilu
- 5. Matice

3.3. Ventil pro odvod vzduchu TVOM

Obr. 2



**Pozice:**

- 1. Těleso ventilu
- 2. Pouzdro ventilu
- 3. Těsnění
- 4. Talíř ventilu
- 5. Matice

**4. Zabudování a umístění**

- 4.1. Ventily jsou určeny pro instalaci do podhledů, stěn a jiných stavebních konstrukcí.
- 4.2. Pro rovnoměrné proudění vzduchu u ventilů pro přívod i odvod vzduchu je nutné, aby rovný úsek navazujícího potrubí byl min. 250 mm.

III. TECHNICKÉ ÚDAJE

5. Výpočtové a určující veličiny

5.1. Základní parametry

- $\dot{V}$  [m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>] objemový průtok vzduchu pro jeden ventil
- $s$  [mm] vzdálenost nastavení talířového ventilu od nulové polohy
- $\Delta p_c$  [Pa] celková tlaková ztráta při  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$
- $L_{WA}$  [dB(A)] hladina akustického výkonu

Tab. 5.1.1. Ventil pro přívod vzduchu - TVPM

Jm. rozměr	80	100	125	150	160	200
$\dot{V}_{max}$ [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	60	90	150	200	200	250

Tab. 5.1.2. Ventil pro odvod vzduchu - TVOM

Jm. rozměr	80	100	125	150	160	200
$\dot{V}_{max}$ [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	60	90	150	200	200	250

5.2. Tlakové ztráty a hladiny akustických výkonů

5.2.1. Ventil pro přívod vzduchu TVPM

Diagram 5.2.1. TVPM 80

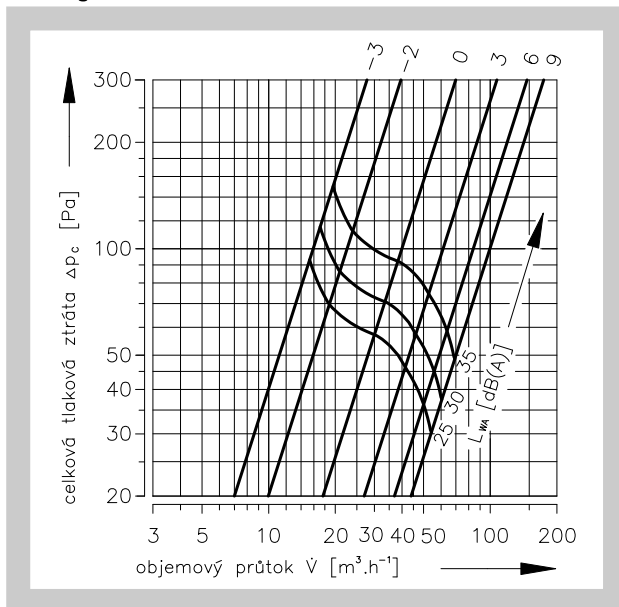


Diagram 5.2.2. TVPM 100

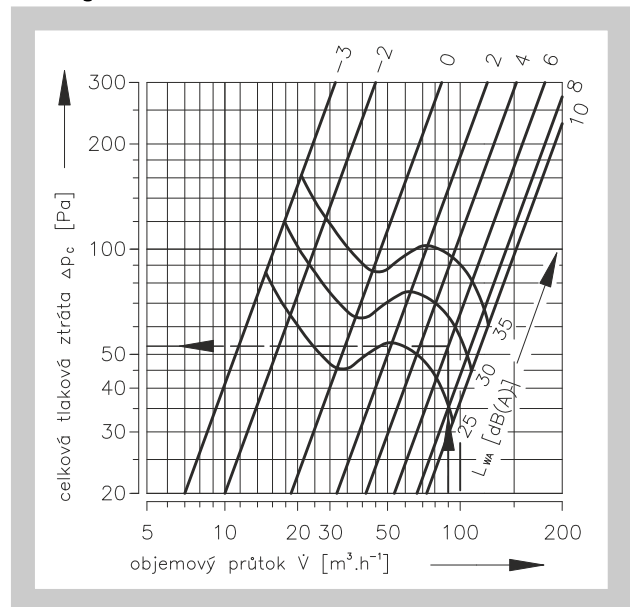


Diagram 5.2.3. TVPM 125

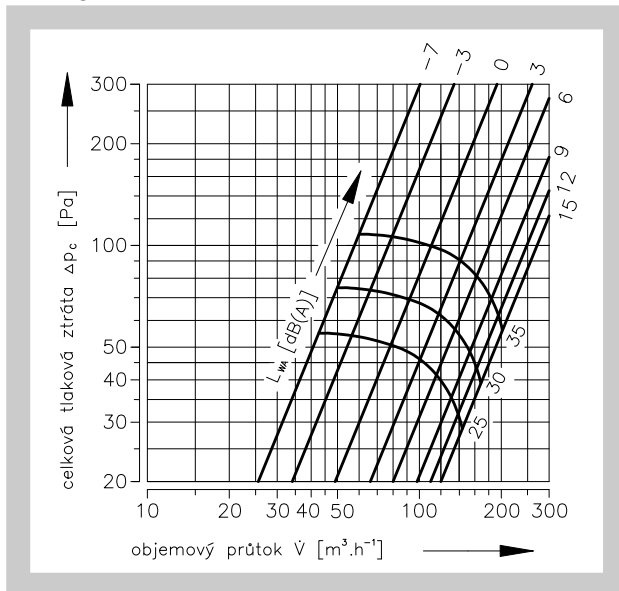


Diagram 5.2.4. TVPM 150

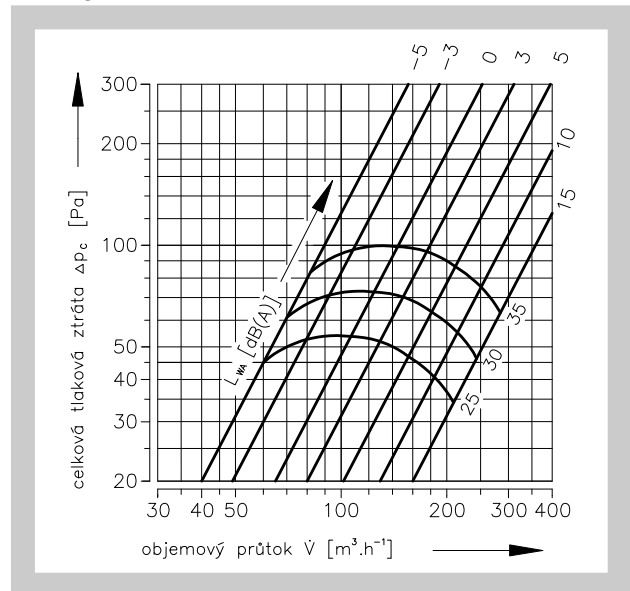


Diagram 5.2.5. TVPM 160

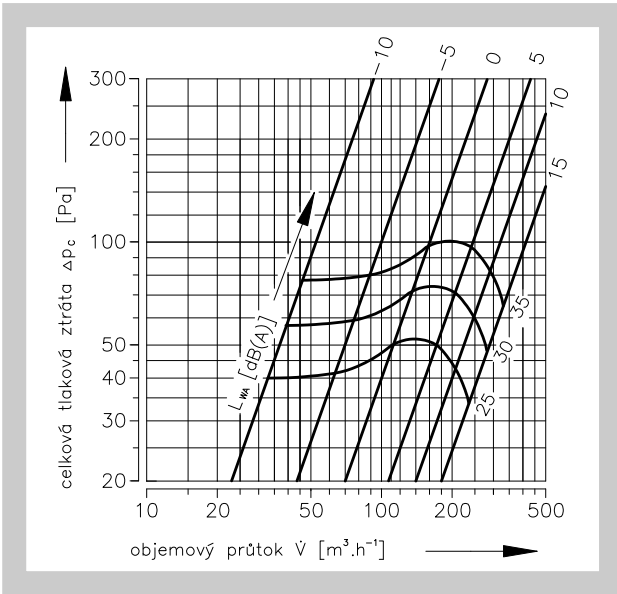
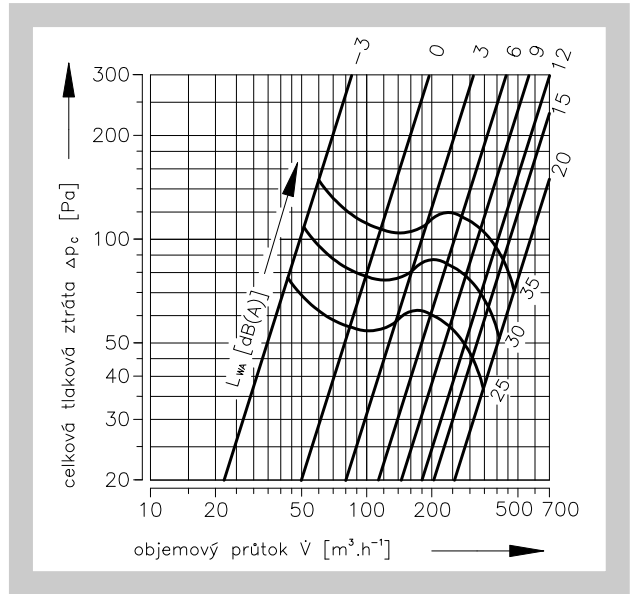


Diagram 5.2.6. TVPM 200



5.2.2. Ventil pro odvod vzduchu

Diagram 5.2.7. TVOM 80

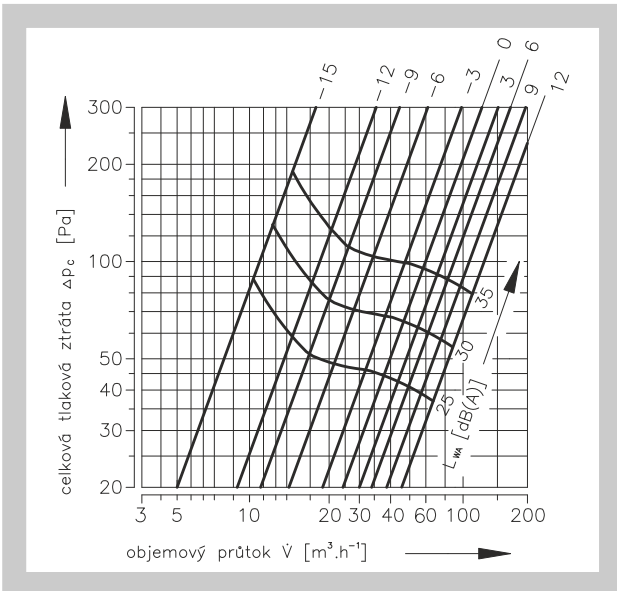


Diagram 5.2.8. TVOM 100

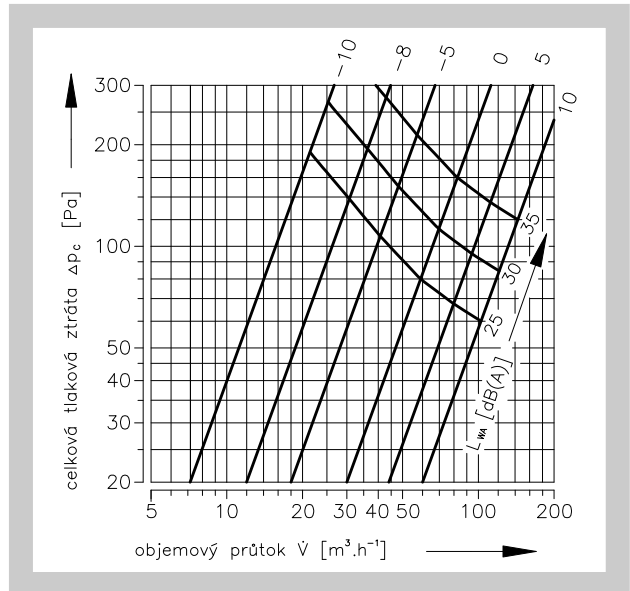


Diagram 5.2.9. TVOM 125

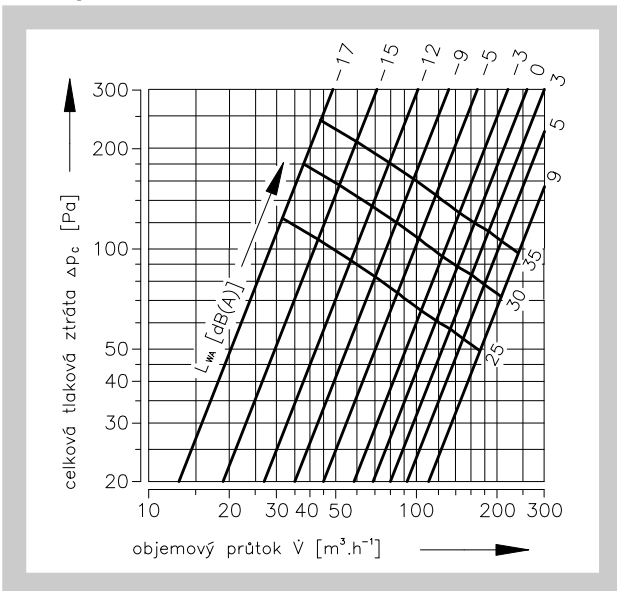


Diagram 5.2.10. TVOM 150

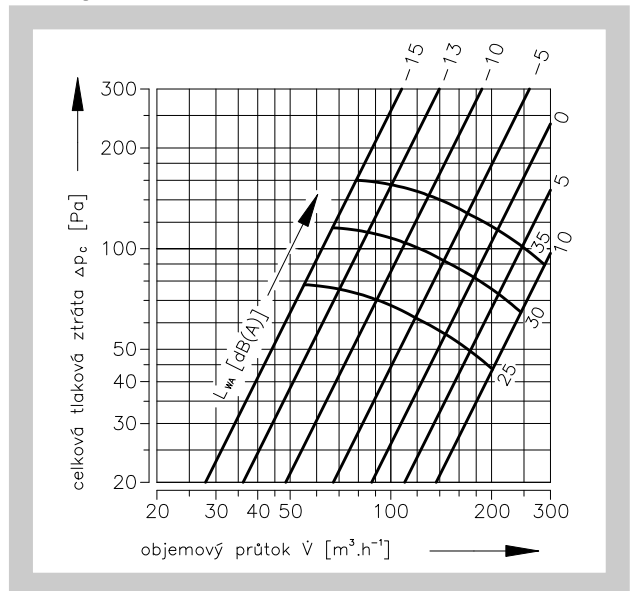


Diagram 5.2.11. TVOM 160

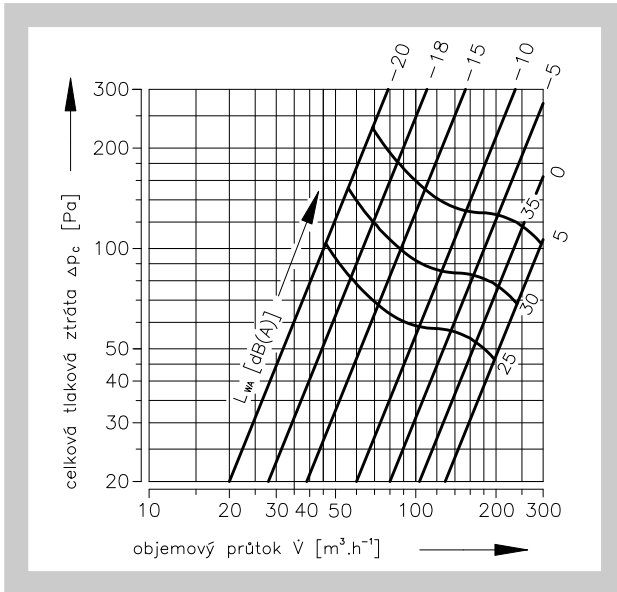
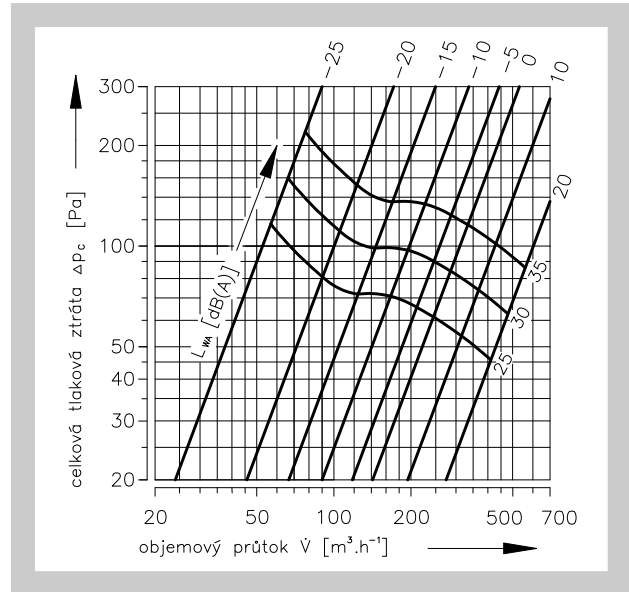


Diagram 5.2.12. TVOM 200



Obr. 3 Příklad

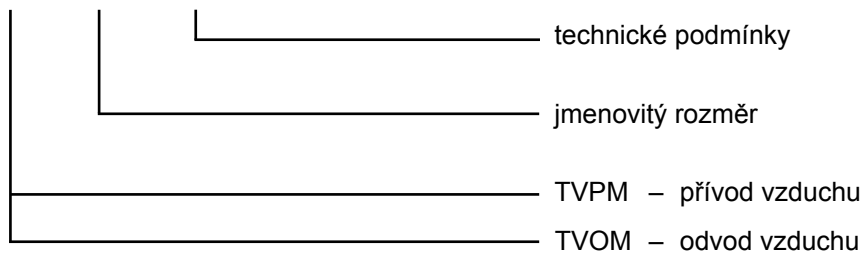
Zadaná data: Talířový ventil TVPM 100  
 $\dot{V} = 90 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$   
 $s = 6 \text{ mm}$

Diagram 5.2.2. :  $L_{WA} = 28 \text{ dB(A)}$   
 $\Delta p_c = 43 \text{ Pa}$

#### IV. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

##### 6. Objednávkový klíč

**TVPM 100 TPM 028/03**



#### V. MATERIÁL

##### 7. Materiál

7.1. Tělesa a talíře ventilů jsou vyrobeny z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nátěrem bílé barvy RAL 9010, pouzdra ventilů jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

#### VI. KONTROLA, ZKOUŠENÍ

##### 8. Kontrola

- 8.1. Rozměry se kontrolují běžnými měřidly dle normy netolerovaných rozměru používané ve vzduchotechnice.
- 8.2. Provádí se mezioperační kontroly dílu a hlavních rozměrů dle výkresové dokumentace.



## 9. Zkoušení

- 9.1. Všechna zařízení jsou po ukončení výroby testována z hlediska bezpečnosti a provozuschopnosti.

## VII. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ

### 10. Logistické údaje

- 10.1. Ventily se přepravují v kartónových obalech volně ložené krytými dopravními prostředky. Po dohodě s odběratelem je možné ventily přepravovat na paletách nebo v latěch. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být ventily chráněny proti mechanickému poškození. V případě použití obalů jsou tyto nevratné a jejich cena není zahrnuta v ceně ventilu.
- 10.2. Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání ventilů dopravci.
- 10.3. Ventily musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. V objektech musí být dodržována teplota v rozsahu -5 až +40°C a relativní vlhkost max. 80%.
- 10.4. V rozsahu dodávky je kompletní talířový ventil.

### 11. Záruka

- 11.1. Výrobce poskytuje na ventily záruku 24 měsíců od data expedice.
- 11.2. Záruka zaniká při použití ventilů pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tato norma nebo po mechanickém poškození při manipulaci.
- 11.3. Při poškození ventilu dopravou je nutné sepsat při přejímce protokol s dopravcem pro možnost pozdější reklamace.

## VIII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI

### 12. Montáž

- 12.1. Montáž spočívá v instalaci ventilu do vzduchotechnického rozvodu.

MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
26724 Hostomice  
Česká republika  
Tel.: +420 311 706 706  
E-Mail: mandik@mandik.cz  
www.mandik.cz



• Ventilátory • Malé radiální ventilátory • EBB Design  
SP221300010

-21%

## EBB 175 S DESIGN

malý radiální ventilátor

KULIČKOVÁ LOŽISKA STANDARDNÍ PŘEVODNÍK ZPĚTNÁ KLAPKA

**6 510 Kč**

Cena s DPH:

**5 143 Kč**

CENTRÁLNÍ SKLAD (2-3 DNY)

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vyberte položky pro přidání do košíku nebo přidat vše

**TERMOFLEX MI 102**  
izolované nepalné flexibilní hadice  
~~353 Kč~~ **225 Kč**

**LG 100**  
plastové větrací mřížka  
~~463 Kč~~ **394 Kč**

**PER 100 W**  
samostatná žaluziová klapka  
~~474 Kč~~ **403 Kč**

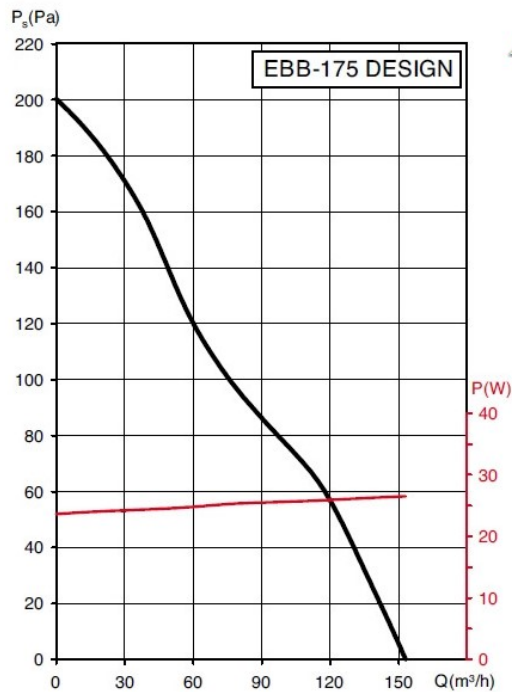
Zobrazit další příslušenství



Počet: 1

KOUPIT

Přidat do projektu



Ventilátor **EBB 175 S DESIGN** je radiální ventilátor, vhodný pro odsávání koupelen, toalet (WC) s odvodem do společných větracích vedení nebo při delším vzduchovodu. Koupelňový ventilátor EBB je vybaven kuličkovými ložisky a těsnou zpětnou klapkou, umožňující napojení většího počtu ventilátorů na jedno větrací potrubí. Ventilátor je uzpůsoben pro montáž na omítku nebo může být částečně zabudován do stěny.

Otáčky [min-1]	1250	Průtok [m3/hod]	155
Výkon [W]	26	Napětí	230V
Max. teplota [°C]	40	Průměr potrubí [mm]	100
Krytí IP	IP44	Hlučnost [dB(A)]	41

#### POPIS ZBOŽÍ

#### PARAMETRY ZBOŽÍ

#### KE STAŽENÍ

#### RECENZE ZBOŽÍ

#### SKŘÍŇ

Skříň ventilátoru je vyrobena z nárazuvzdorného plastu bílé barvy určená k montáži na stěnu nebo na strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Po sejmutí čelního panelu dojde automaticky k odpojení napájení.

#### OBĚŽNÉ KOLO

Oběžné kolo ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, je staticky a dynamicky vyváženo.

#### MOTOR

Motor asynchronní s rozběhovým kondenzátorem vybaven tepelnou ochranou proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40 °C. Provedení s dvojitou izolací, třída ochrany II, krytí IP 44.

#### SVORKOVNICE

Sworkovnice ventilátoru je přístupná po sejmutí čelní mřížky a vika svorkovnice, připojení kabelem pod omítkou nebo na omítku. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

#### REGULACE OTÁČEK

Regulace otáček se provádí pomocí plynulého regulátoru otáček REB.

#### HLUK

Hluk emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 metru v ose ventilátoru na straně sání.

#### MONTÁŽ

Montáž se provádí na stěnu pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby. Po sejmutí čelní mřížky dojde automaticky k vypnutí ventilátoru vestavěným bezpečnostním spínačem. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukci.

Ventilátory > Malé radiální ventilátory > Ecoair Design  
SP125200010

-25%

## ECOAIR SLC ECOWATT

malý radiální ventilátor

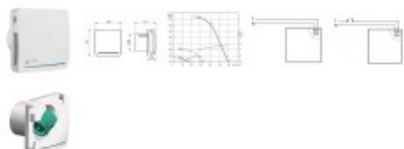
STANDARDNÍ PROVEDENÍ ZPĚTNÁ KLAPKA

5 458 Kč

Cena s DPH:

4 094 Kč

SKLADEN



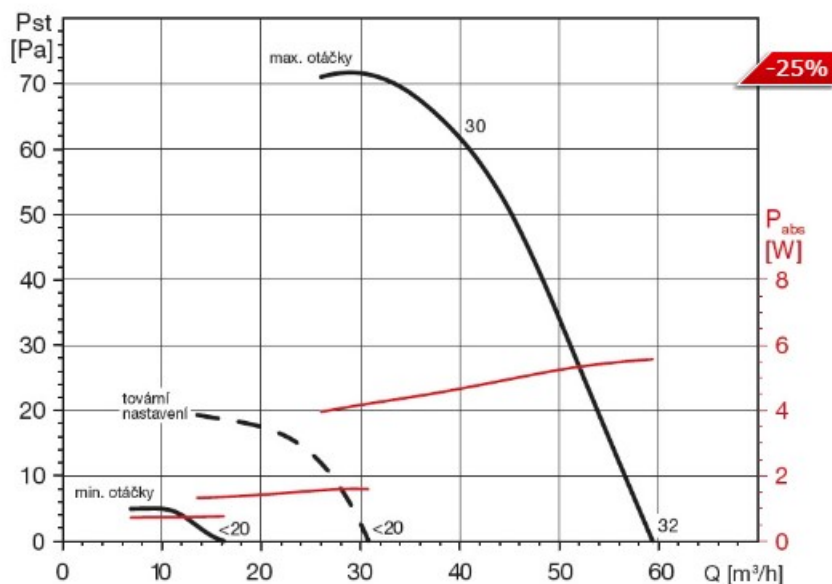
Počet: 1

KOUPIT

Přidat do projektu

Malý radiální ventilátor EcoAir SLC Ecowatt je určen pro trvalý provoz s nízkým průtokem, zvýšení průtoku vzduchu se provádí externím spínačem. Ventilátor je vybaven zpětnou klapkou. Přenášovaný chod zajišťuje spuštění ventilátoru až po sepnutí spínače. Koupelnový ventilátor se instaluje na stěnu nebo strop.

Průtok [m <sup>3</sup> /hod]	60	Průtok VO/SO/NO [m <sup>3</sup> /hod]	60/15
Výkon [W]	5.6	Výkon VO/SO/NO [W]	5.6
Napětí	230V	Max. teplota [°C]	40
Průměr potrubí [mm]	100	Hlučnost [dB(A)]	20



POPIS ZBOŽÍ

PARAMETRY ZBOŽÍ

KE STAŽENÍ

RECENZE ZBOŽÍ

#### SKŘÍŇ

Skříň ventilátoru je v bílé barvě vyrobena z ABS. Výtak je směrem dozadu, průměr hrdla je 99 mm. Ventilátory jsou vybaveny zpětnou klapkou.

#### OBĚŽNÉ KOLO

Oběžné kolo ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, nalisované na ose EC motoru.

#### MOTOR

Ventilátor je vybaven úsporným EC motorem s vysokou účinností a nízkou spotřebou elektrické energie.

#### REGULACE OTÁČEK

Regulace průtoku vzduchu se provádí ve dvou režimech. Trvalý chod s nárazovým větráním po sepnutí čidla pohybu. Minimální a maximální otáčky se nastavují pomocí potenciometrů na řídicí elektronice ventilátoru po sejmutí čelní mřížky.

#### MONTÁŽ

Montáž ventilátoru je možná na zeď / stěnu nebo na strop / podhled, ve vertikální a horizontální poloze.

**Výměna žárovky**

- Vypojte digestoř od elektrické sítě.
- Opatrně zatlačte žárovku a pak ji otočte o 45° proti směru hodinových ručiček.
- Vyjměte použitou žárovku.
- Našroubujte novou žárovku (max. 35 W viz. typový štítek).
- Zapojte digestoř k elektrické síti.

**Obal**

Ve vlastním zájmu (z důvodu snadné přepravy poštou) si po dobu záruky uchovejte originální obal. Nepotřebný obal odevzdejte do sběru nebo vhodte do kontejneru tříděného odpadu (zvláště papír a směsné plasty).

# Digestoř EMPIRE KD 330

(nerezová digestoř se skleněným panelem)



Děkujeme, že jste si zakoupili tento výrobek. Před instalací a používáním si, prosím, pozorně přečtěte tento návod.

Digestoř vyzkoušejte ještě před montáží, abyste mohli porovnat hlučnost samotné digestoře a nainstalované digestoře.

**Instalace a údržba:****Důležité:**

Než digestoř zavěsíte, zkontrolujte, zda jsou údaje o Vaší elektrické síti shodné s technickými parametry.

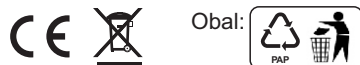
**Technické parametry:**

Napětí: 230V – 50 Hz

Příkon motoru: 100 W

Příkon halogenových žárovek: 2 x 35 W

Elektrická bezpečnost: Dvojitá izolace, CLASS II.



Obal:

**POKYNY PRO SPRÁVNOU LIKVIDACI VÝROBKU**

Tento symbol na výrobku, jeho příslušenství nebo obalu označuje, že s tímto výrobkem nesmí být zacházeno jako s domovním odpadem. Výrobek zlikvidujte jeho předáním na sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. V zemích Evropské unie a jiných evropských zemích existují samostatné sběrné systémy pro shromažďování použitých elektrických a elektronických výrobků. Zajištěním jejich správné likvidace pomůžete prevenci vzniku potenciálních rizik pro životní prostředí a lidské zdraví, která by mohla vzniknout nesprávným zacházením s odpady. Recyklace odpadových materiálů napomáhá udržení přírodních zdrojů surovin – z uvedeného důvodu nelikvidujte, prosím, vaše stará elektrická a elektronická zařízení s domovním odpadem. Pro získání podrobných informací k recyklaci tohoto výrobku kontaktujte, prosím, pracovníka ochrany životního prostředí místního (městského nebo obvodního) úřadu, pracovníky sběrného dvora nebo zaměstnance prodejny, ve které jste výrobek zakoupili.

### Doporučení:

Digestoř vyzkoušejte ještě před montáží, abyste mohli porovnat hlučnost samotné digestoře a nainstalované digestoře. V zájmu docílení co nejnižšího provozu při co nejvyšším výkonu, použijte pro odtahové potrubí (pokud bude digestoř pracovat v odtahovém režimu) hladké plastové potrubí o průměru, který je shodný s průměrem odtahové příruby na digestoři

(KD 330 - 100 mm). Potrubí doporučujeme navrhnout co nejkratší a s co nejmenším počtem kolen. Průměr potrubí je nutné dodržet po celé délce stejný nebo větší. Nikdy (ani na sebekratší úsek) potrubí nezužujte - v místě zúžení obvykle vznikají turbulence, které mají za následek snížení sacího výkonu a zvýšení hlučnosti. Rovněž nepoužívejte různé systémy ohebných (flexo) trubek se žebrovaním - žebra se průchodem vzduchu mohou rozkmitat a výsledkem je opět zvýšení hlučnosti. S ohledem na vysoký sací výkon doporučujeme spíše průměr 150 mm. Nízkou hlučnost lze docílit i volbou vhodné rychlosti. Digestoř stačí v běžném domácím provozu provozovat na 1., eventuelně na 2. rychlostní stupeň. 3. rychlostní stupeň slouží k rychlému odvětrání připálenin a nebývá tudíž využíván příliš často a po dlouhou dobu. Nejeфекtivnější režim práce je zapnutí digestoře na 1. rychlostní stupeň těsně před započítím vaření a po ukončení vaření nechat buď dovětrat na stávající rychlost nebo dovětrání urychlit přepnutím na vyšší stupeň. Nerezové díly jsou polepené ochrannou fólií. Sejměte ji ze všech dílů až po kompletním dokončení montáže - zabráníte tak vzniku povrchových poškození a škrábanců při montáži.

### Instalace:

Digestoř je navržena tak, aby mohla pracovat v odsávacím režimu nebo jako recirkulační (filtrační režim) s použitím uhlíkových filtrů. Uhlíkové filtry by měly být měněny každé 4 měsíce. Nasycení aktivních uhlíkových filtrů závisí na době používání digestoře, na typu tepelných úprav a na tom, jak často se čistí tukové filtry.

Digestoř by měla být nainstalována **minimálně 450 mm** nad elektrickým sporákem nebo **600 mm** nad plynovým nebo kombinovaným. Nepřipojujte odtahovou rouru k potrubí, ve kterém cirkuluje teplý vzduch nebo které se používá na odťah kouře a saz

pro spotřebiče, které jsou poháněny jinou energií než elektrickou. Věnujte pozornost situaci, kdy je v jedné místnosti zapnutá digestoř a používáno topidlo nebo jiný spotřebič závislý na přísunu vzduchu v místnosti (plynový kotel, karma, krb, ...), neboť digestoř svojí funkcí odebírá vzduch, který je potřeba k hoření. Pro správný a bezpečný souběžný provoz digestoře a topidla zajistěte dostatečné větrání místnosti. Digestoř musí být instalována v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami.

### Čištění:

Před tím, než budete digestoř čistit, ji odpojte od elektrické sítě. Povrch digestoře očistěte vlhkým hadrem s neutrálním neabrazivním čistícím prostředkem. Nepoužívejte přípravky na bázi chlóru. Používejte jen prostředky, které jsou přímo určeny k čištění a k údržbě digestoři (obvykle jsou na lihové bázi).

### Čištění tukových filtrů:

Tukové filtry zachytávají částice tuku rozptýlené v odsávaném vzduchu, takže se mohou ucpat, pokud nebudou čistěny v pravidelných intervalech v závislosti na intenzitě používání digestoře. Obvykle by se měly filtry čistit po dvou měsících. Kovové filtry lze mýt v myčce (na šetrný program) nebo je lze mýt ručně pomocí obvyklých saponátových prostředků.

### Varování:

Uvědomte si, že každý domácí elektrospotřebič může být za určitých okolností nebezpečný.

- Nemanipulujte s filtry, pokud je digestoř zapnutá.
- Nedotýkejte se světel, pokud byla delší dobu zapnutá.
- Pod digestoři nikdy nevlambujte.
- Použití otevřeného ohně může zapálit filtry a tím způsobit požár.
- Při smažení neustále sledujte, aby nedošlo ke vznícení oleje.
- Před prováděním jakékoliv údržby odpojte digestoř od sítě.
- Pokud je vidlice elektrického přívodu poškozená, musí být vyměněná oficiálním servisním technikem.

**Výrobce nenes odpovědnost za jakékoliv škody způsobené nepřetením nebo nedodržetím tohoto návodu.**

### Ovládací panel (obr. 1):



A – Ovládání osvětlení  
B – E – Ovládání rychlostí (0-3)  
C – Indikátor provozu

obr. 1

Ovládání je mechanické tlačítkové a pro zvolení dané funkce stačí jemný stisk příslušného tlačítka. Pokud dojde vlivem neúměrně hrubého zacházení k promáčknutí nebude toto možné uzнат jako nárok na záruční opravu.

### Ovládání motoru:

- Tlačítka 1 - 3 (B - D) měníte rychlost (3 stupně), případně tlačítkem 0 (E) digestoř vypnete

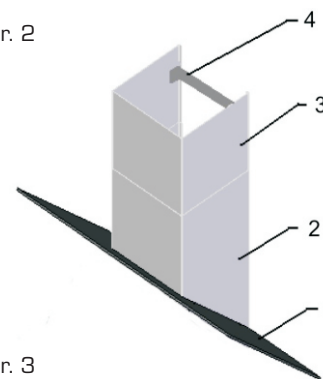
### Ovládání osvětlení

- Osvětlení zapnete/vypnete stisknutím tlačítka A na obr. 1.

### Části digestoře (obr. 2 a obr. 3)

1. Plechový panel s ovládáním
2. Spodní dekorativní komín
3. Vrchní dekorativní komín
4. Konzole pro montáž komínu
5. Hmoždinky a vruty 10x50 mm
6. Hmoždinky a vruty 5x25 mm
7. Šrouby 4x7 mm

obr. 2



obr. 3



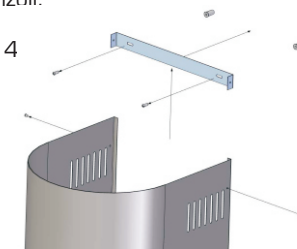
### Zavěšení digestoře na zeď

- Vyměňte kazetové hliníkové filtry.
- Přiložte digestoř ke zdi ve výšce **nejméně 45 cm** nad sporák.
- Označte dva otvory na zdi.
- Vyvrtejte 2 díry do zdi, použijte vrták o průměru podle hmoždinek (6), vložte do otvorů hmoždinky a přišroubujte digestoř na zeď.

### Přípevnění komínu (obr. 4)

- Přiložte dekorativní komín na digestoř přípevněnou na zeď.
- Vyušete horní část komínu na požadovanou výšku.
- Označte na zeď polohu 2 otvorů vnitřního komínu a označte na zeď polohu správně přípevnit zavěšovací konzoli.
- Připevněte zavěšovací konzoli do označené výšky a označte na zeď polohu otvorů.
- Vyvrtejte 2 otvory ve zdi, použijte vrták o průměru podle hmoždinek. Připevněte zavěšovací konzoli na zeď.
- Použijte šrouby (8) na přípevnění k zavěšovací konzoli.

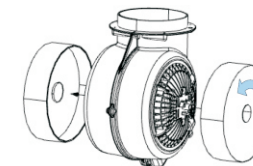
obr. 4



### Výměna uhlíkového filtru (obr. 5)

- Při používání digestoře je nutné vyměňovat uhlíkové filtry (recirkulační režim) a čistit hliníkové tukové filtry. Uhlíkové filtry nejsou vhodné pro mytí. Měly by být měněny cca 1x za 4 měsíce (dle intenzity vaření). Doporučujeme však častější výměnu.
- odpojte digestoř od elektrické sítě
  - vyjměte tukový filtr
  - Uhlíkový filtr, nacházející se uvnitř digestoře na těle motoru, otočte proti směru hodinových ručiček a odstraňte jej.
  - Vezměte nový filtr a připevněte ho zpět.

obr. 5



Novinka

## EHT<sup>2</sup>

Stěnová štěrbinová citlivá na vlhkost



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.



Jádrové vrtání: jednoduchá instalace přes stěnu, ideální pro projekty rekonstrukcí.



Akustický útlum až 52 dB (s příslušenstvím).



Možnost manuálního uzavření a maximálního otevření.

Materiál s dlouhou životností: nemění se s časem



Volba orientace proudění vzduchu: nastavitelné deflektory



Snadná údržba: žádné seřizování, jednou za rok utřít prach.



### Efektivní přívod vzduchu a skvělá akustika

EHT<sup>2</sup> je nová generace přívodní stěnové štěrbinové s reakcí na vlhkost. Přívodní stěnová štěrbinová EHT<sup>2</sup> s reakcí na vlhkost se instaluje do zdi, je ideální alternativou k přívodním štěrbinám do oken a nabízí odpověď v případě nedostatku místa na oknech. S příslušenstvím poskytuje vysokou úroveň akustické ochrany, a to až 52 dB, což jej řadí mezi nejlepší výrobky na trhu. EHT<sup>2</sup> má ovládací kolečko (1), kde uzavřený režim umožňuje ochranu před chladem a silným větrem. Dále je dispozici také režim s maximálním průtokem a režim s automatickým průtokem podle vnitřní relativní vlhkosti v místnosti.

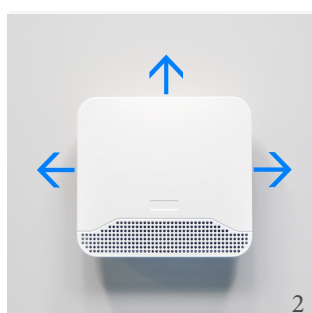
### Flexibilita a pohodlí (2)

EHT<sup>2</sup> má tři volitelné otvory pro přívod vzduchu: dva boční otvory a jeden vrchní. Tím nabízí více možností pro umístění podle konfigurace místnosti. EHT<sup>2</sup> lze proto instalovat blízko ke stěnám bez rizika jejich poškození nebo obtěžování obyvatel při průtoku vzduchu.

### Dešťový venkovní kryt (3)

Dešťový venkovní kryt chrání a blokuje déšť i v těch nejextrémnějších podmínkách. Díky tomuto venkovnímu krytu je téměř nulová infiltrace vody. Společnost Aereco chtěla při své inovaci EHT<sup>2</sup> nový čistý design sladěným s dnešní dobou. Díky tomu štěrbinová EHT<sup>2</sup> dokonale zapadá do interiéru.

### Standardní venkovní kryt (4)





# EHT<sup>2</sup> Stěnová štěrbinová citlivá na vlhkost

## Označení

### Charakteristika průtoku vzduchu

Reakce na vlhkost

Možnost uzavření \*

Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa

Průřez při max. otevření

### Příslušenství / složení sestav

Interiérová štěrbinová (EHT<sup>2</sup>)

Potrubí ø100mm nebo ø125mm, délka 500 mm

Akustická pěna pro potrubí ø100 mm

Akustická pěna pro potrubí ø125 mm

Venkovní kryt dešťový s mřížkou proti hmyzu

Standardní venkovní kryt s mřížkou proti hmyzu

### Charakteristika

Hmotnost

Barva

Materiál

### Montáž

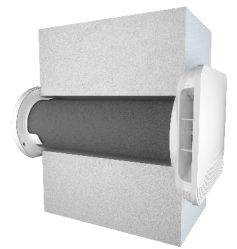
Objímka EHT<sup>2</sup>

Průměr potrubí ve stěně

Montáž na stěnu

Určeno pro

	EHT <sup>2</sup> 5-40	EHT <sup>2</sup> 11-40	EHT <sup>2</sup> 6-30	EFT <sup>2</sup> 24	EFT <sup>2</sup> 40
	ETH1853	ETH1858	ETH1855	ETF1863	ETF1864
	■	■	■	-	-
	■	-	■	-	-
m <sup>3</sup> /h	5-40	11-40	6-30	24	40
mm <sup>2</sup>	3 800	3 800	3 800	3 800	3 800
	■	■	■	■	■
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
g	436	429	472	394	422
	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
mm	ø100				
mm	ø100 nebo ø125		ø100		
	■	■	■	■	■
	pokoj / ložnice / obývací pokoj			pro plynové spotřebiče	



■ standardní ⊗ volitelné

### Akustika (kombinace)

Přívodní štěrbinová EHT<sup>2</sup>

Potrubí ø100mm

Akustická pěna pro potrubí ø100 mm

Potrubí ø125mm

Akustická pěna pro potrubí ø125 mm

Standardní venkovní kryt

Akustický útlum Dn,e,w (C ; Ctr) v dB

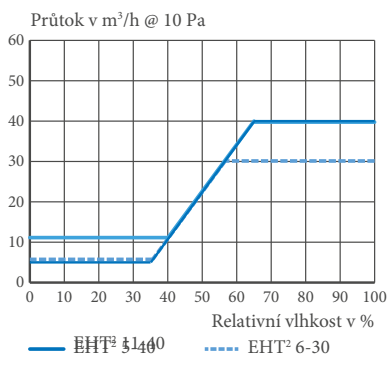
### EHT<sup>2</sup> 40 dB

### EHT<sup>2</sup> 45 dB

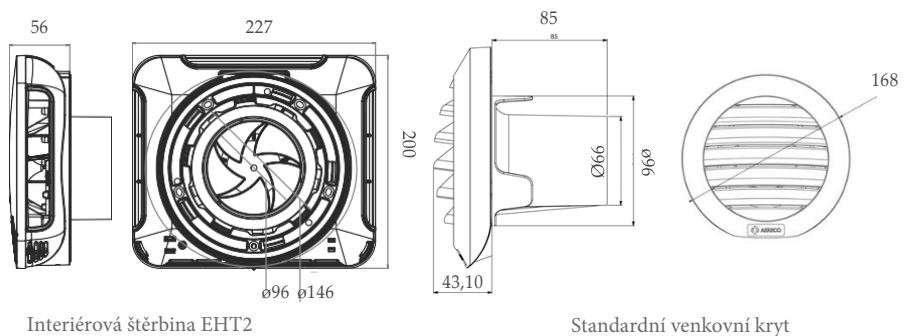
### EHT<sup>2</sup> 52 dB

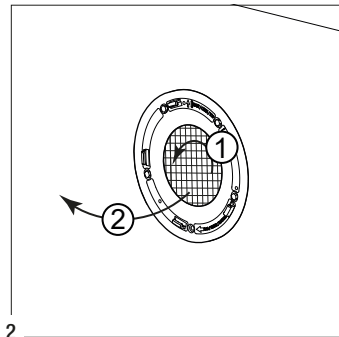
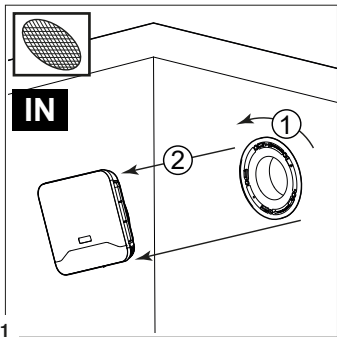
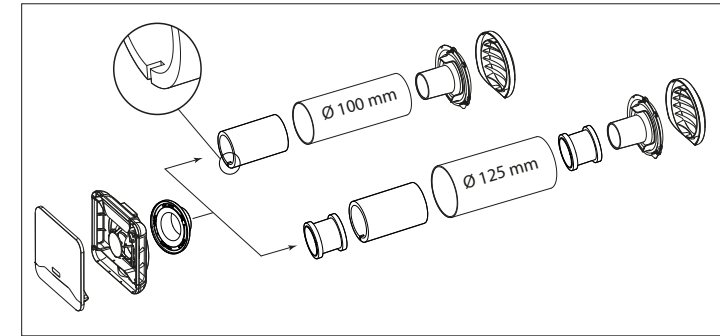
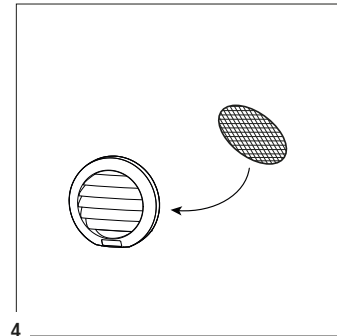
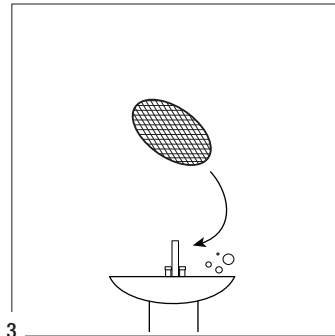
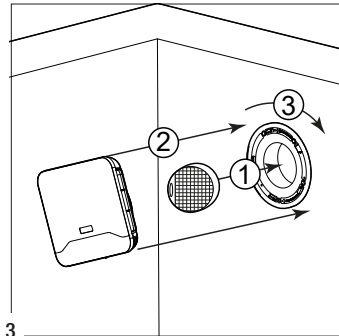
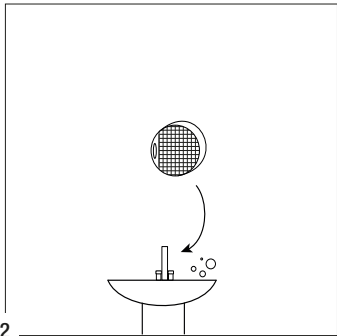
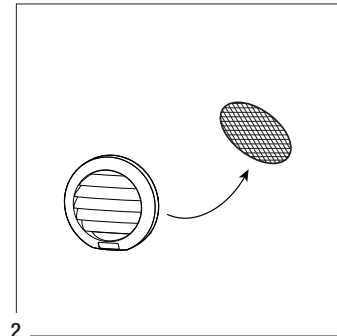
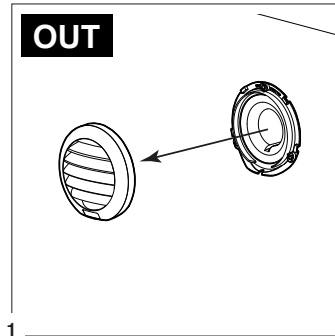
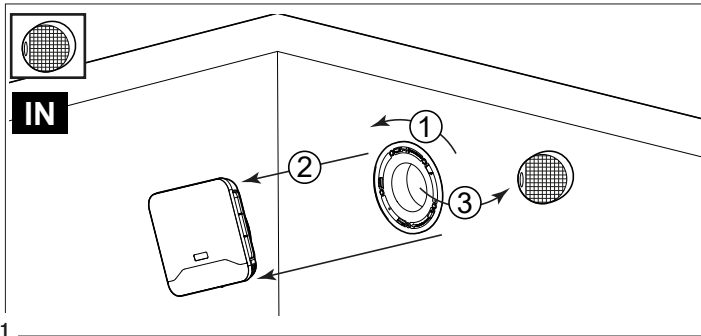
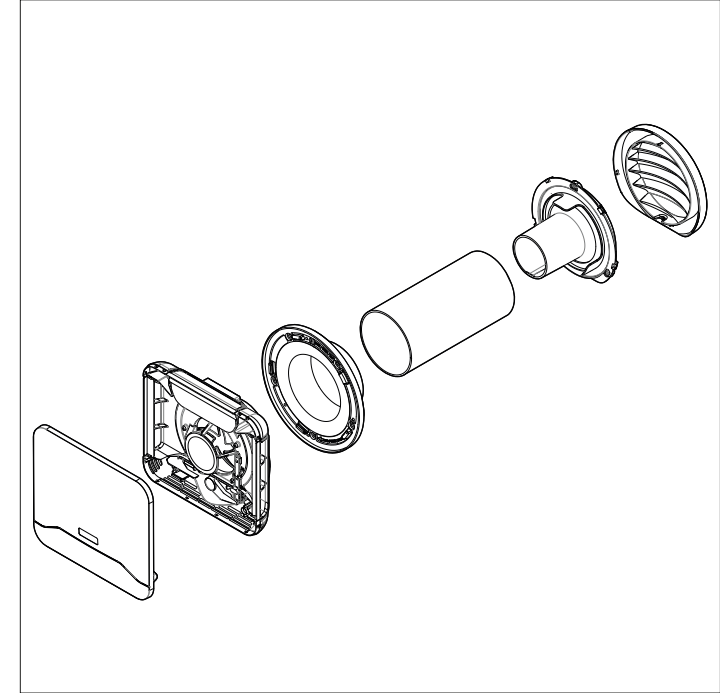
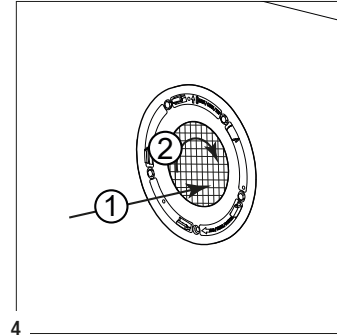
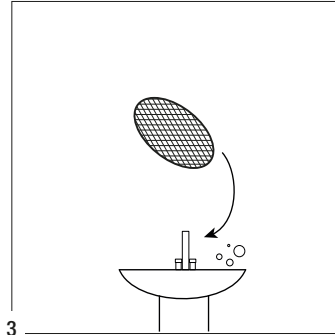
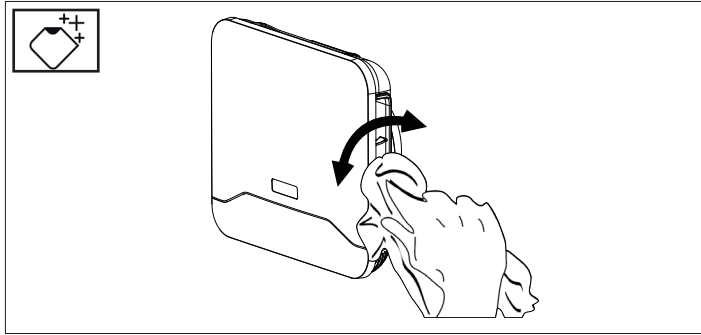
	■	■	■
	■	■	-
	-	■	-
	-	-	■
	-	-	■
	■	■	■
	40 (0 ; -2)	45 (0 ; -2)	52 (-1 ; -4)

### Charakteristika průtoku vzduchu



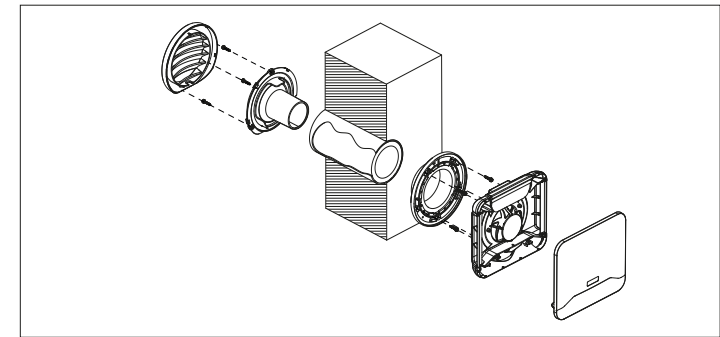
### Rozměry v mm





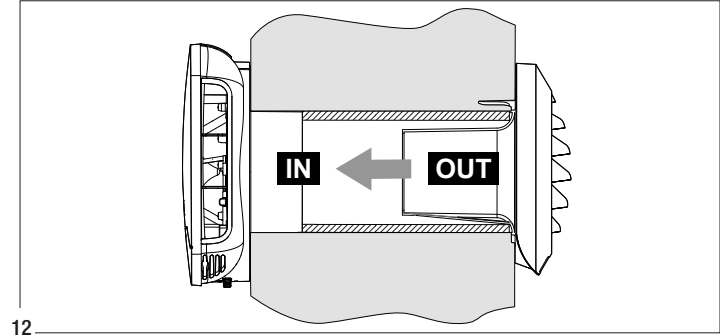
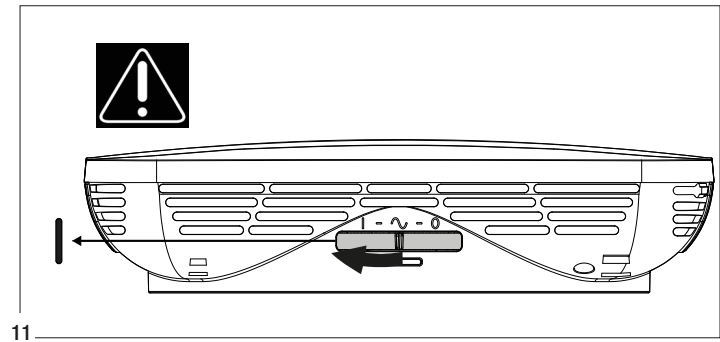
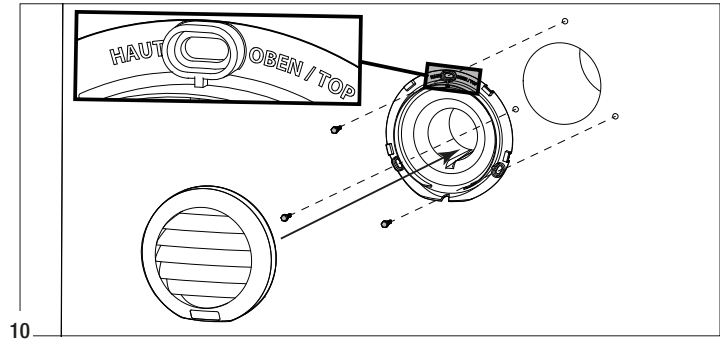
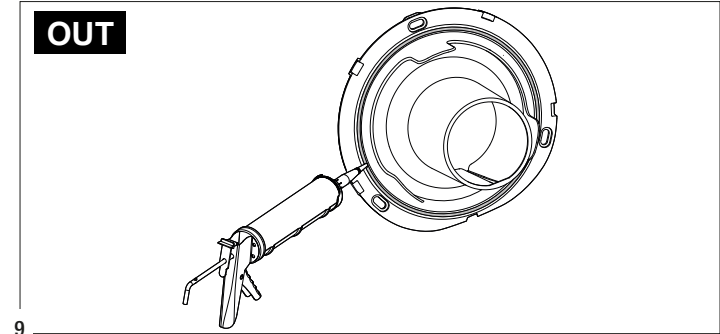
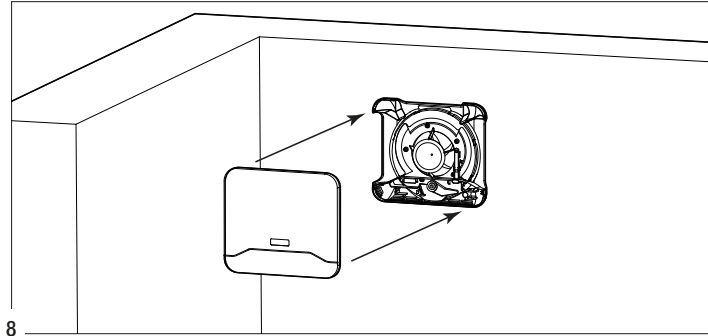
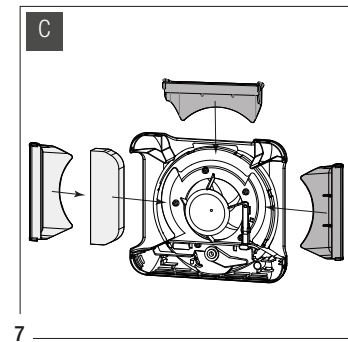
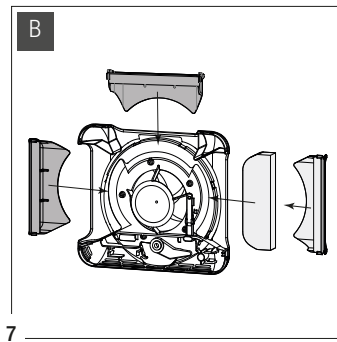
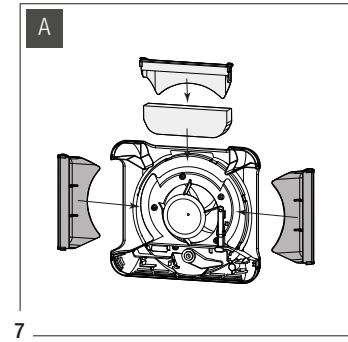
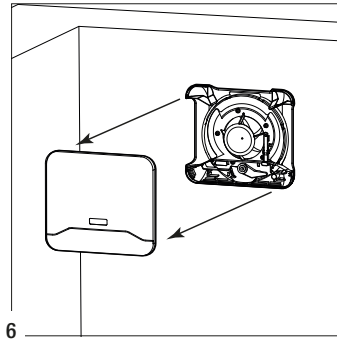
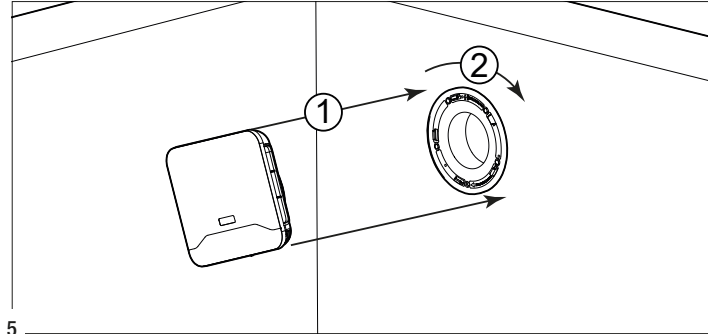
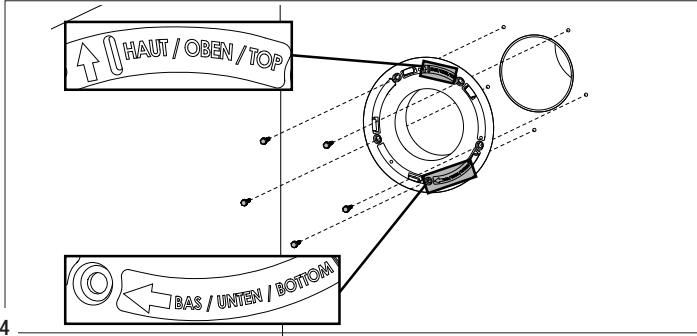
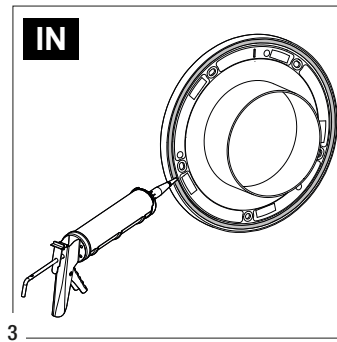
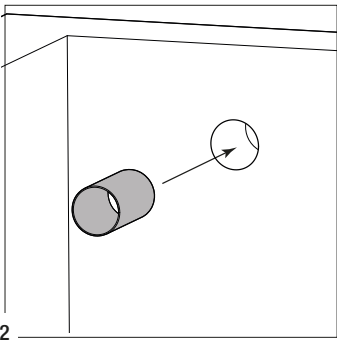
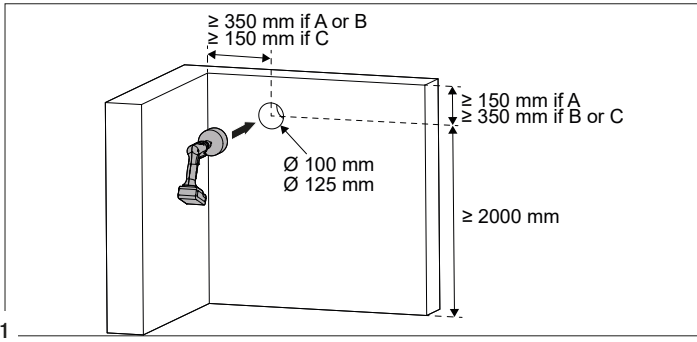
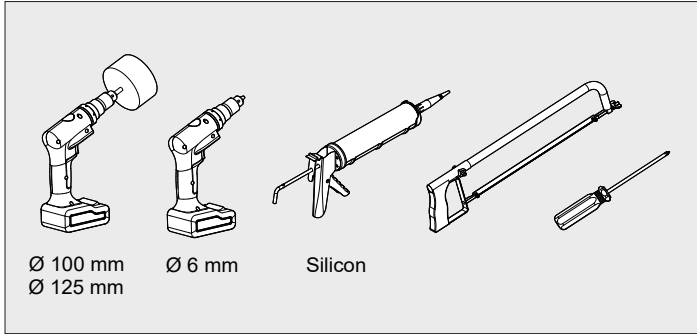
62 rue de Lamirault  
Collégien  
77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3  
FRANCE

[www.aereco.com](http://www.aereco.com)





# EHT 2



## EHA<sup>2</sup>

Prívodní akustická štěrba citlivá na vlhkost



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.



Akustický útlum až 44 dB (s příslušenstvím).



Možnost manuálního uzavření a maximálního otevření.



Tenký profil pro jednoduché přizpůsobení na okno.



Snadná údržba: žádné seřizování, jednou za rok utřít prach.



### Elegantní design s maximem funkcí

Stylový design prívodní štěrby EHA<sup>2</sup> umožňuje dokonalou integraci na většině oken nebo venkovních roletových systémů. Její vysoce efektivní akustická pěna zajišťuje akustický útlum až 44\* dB (spolu s akustickým příslušenstvím). Reakce na vlhkost je navíc doplněna možností manuálního uzavření či maximálního otevření štěrby v případě potřeby.

### Šikmý proud vzduchu pro pohodlí uživatelů (1)

Šikmý proud přiváděného čerstvého vzduchu přes štěrbinu EHA<sup>2</sup> směrem ke stropu zajišťuje progresivní ohřev tohoto vzduchu pro větší pohodlí uživatelů.

### Volitelné otevírání a uzavírání (2)

Štěrba je k dispozici v provedení s reakcí na vlhkost a průtokem "5-35", to umožňuje uživateli vybrat si mezi třemi režimy průtoku vzduchu: minimální, automatický (reakce na vlhkost) nebo maximální. Dále je k dispozici varianta se stálým průtokem 35" (bez reakce na vlhkost).

### Účinná ochrana proti venkovnímu hluku (3)

Prívodní akustická štěrba EHA<sup>2</sup> spolu s akustickou příčkou a akustickým venkovním krytem (A-EHA) nabízí velký akustický útlum až 44 dB při maximálním otevření, to z ní dělá jeden z nejlepších výrobků dostupných na trhu pro plochu průřezu 3600 mm<sup>2</sup>.

\*akustický útlum až 47 dB s uzavřenou klapkou.





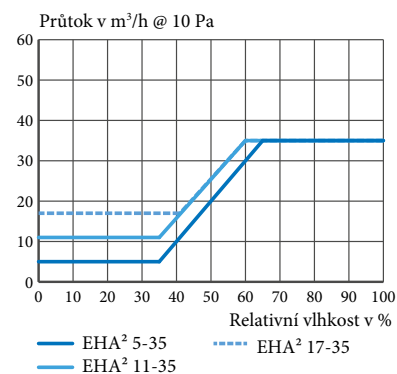
# EHA<sup>2</sup> Přívodní okenní akustická štěrbinová citlivá na vlhkost

Označení		EHA <sup>2</sup> 5-35	EHA <sup>2</sup> 11-35	EHA <sup>2</sup> 17-35	EFA <sup>2</sup> 35
<b>Charakteristika průtoku vzduchu</b>					
Reakce na vlhkost		■	■	■	-
Možnost uzavření + max. otevření		□	-	-	□
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m <sup>3</sup> /h	5-35	11-35	17-35	35
Průřez při max. otevření	mm <sup>2</sup>	3 600	3 600	3 600	3 600
<b>Příslušenství</b>					
Plochý kryt		AP	AP	AP	AP
Akustický kryt		A-EHA	A-EHA	A-EHA	A-EHA
Standardní kryt		ASAM	ASAM	ASAM	ASAM
Kryt s regulátorem průtoku		AC	AC	AC	AC
Akustická příčka		E-EHA <sup>2</sup>	E-EHA <sup>2</sup>	E-EHA <sup>2</sup>	E-EHA <sup>2</sup>
Zesílená akustická příčka		E-EHA <sup>2</sup> +	E-EHA <sup>2</sup> +	E-EHA <sup>2</sup> +	E-EHA <sup>2</sup> +
<b>Charakteristika</b>					
Hmotnost (štěrbina)	g	271	271	271	250
Barva		bílá / hnědá / dub / RAL			
Materiál		PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS
<b>Montáž</b>					
Montáž na okno		■	■	■	■
Určeno pro		pokoj / ložnice / obývací pokoj			

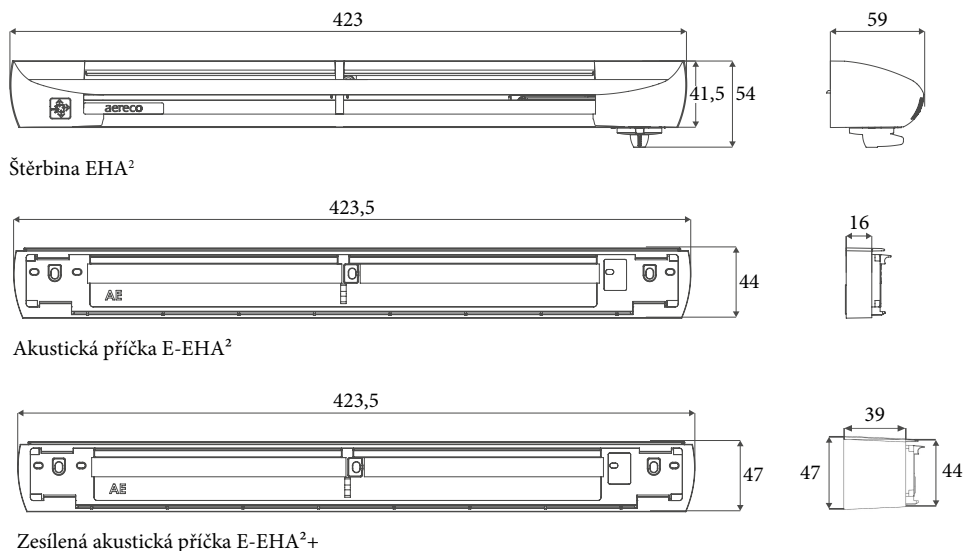
Akustika (sestavy)	sestava 37 dB	sestava 39 dB	sestava 42 dB	sestava 43 dB	sestava 44 dB
Štěrbina EHA <sup>2</sup> max. otevření = 35 m <sup>3</sup> /h @ 10 Pa	■	■	■	■	■
Akustická příčka (E-EHA <sup>2</sup> )	-	■	■	-	-
Zesílená akustická příčka (E-EHA <sup>2</sup> +)	-	-	-	■	■
Venkovní akustický kryt (A-EHA)	-	-	■	-	■
Venkovní kryty (AP, ASAM, AC)	■	■	-	■	-
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum v dB	37 (0 ; 0)	39 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)	43 (-0.8 ; -0.7)	44 (-0.8 ; -1.8)

■ standardní □ volitelné

## Charakteristika průtoku vzduchu



## Rozměry v mm



## Návod obsluhu na údržbu větracích štěrbin Aereco

### Štěrbiny pro přívod vzduchu EMM2, EHA2 a EHT

Se štěrbinou se nesmí žádným způsobem manipulovat, pracuje plně automaticky.

Štěrbinu je možné pouze mechanicky uzavřít nebo maximálně otevřít (okenní varianta).

**Vlhkostní senzor nesmí nikdy přijít do styku s vodou nebo jinou kapalinou, jinak ztrácí svoje charakteristické vlastnosti!**



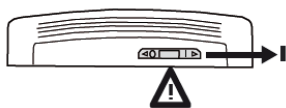
**2 krát ročně očistěte prach prachovkou nebo suchou utěrkou.**



U okenních akustických štěrbin EMM<sup>2</sup> je aretační páčka vpravo v dolní části štěrbin.  
pozice 0 – přívod vzduchu je uzavřen (5 m<sup>3</sup>/h)  
pozice ~ - štěrbinu pracuje ve vlhkostním režimu. (5 - 35 m<sup>3</sup>/h)  
pozice 1 – trvalé maximální otevření (35 m<sup>3</sup>/h)



U okenních akustických štěrbin EHA2 je aretační páčka vpravo v dolní části štěrbin.  
pozice 0 – přívod vzduchu je uzavřen (5 m<sup>3</sup>/h)  
pozice ~ - štěrbinu pracuje ve vlhkostním režimu. (5 - 35 m<sup>3</sup>/h)  
pozice 1 – trvalé maximální otevření (max. průtok vzduchu - 35 m<sup>3</sup>/h)



U stěnových štěrbin EHT je aretační páčka vpravo v dolní části štěrbin.  
pozice 0 – přívod vzduchu je uzavřen (5 m<sup>3</sup>/h)  
pozice 1 – štěrbinu pracuje ve vlhkostním režimu. (5 - 40 m<sup>3</sup>/h)

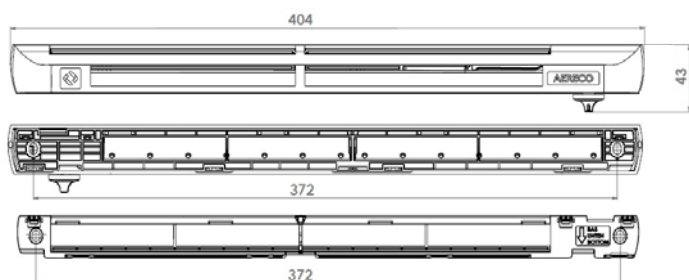


**Nikdy nepřelepujte štěrbinu páskou, dojde k uzavření přívodu vzduchu a štěrbinu nebude správně pracovat.**

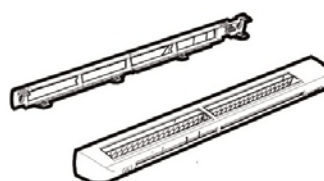
## Příklady montáže okenních štěrbin

### Okenní štěrba s reakcí na vlhkost EMM<sup>2</sup>

Rozměry EMM<sup>2</sup> (mm)



Složení EMM<sup>2</sup>



Základna štěrby

Interiérová část EMM<sup>2</sup>

+ venkovní kryt  
(ASAM, AC, AP, A-EMM)



U EMM<sup>2</sup> je aretační páčka vpravo v dolní části štěrby.  
pozice 0 – přívod vzduchu je uzavřen  
pozice ~ - štěrba pracuje ve vlhkostním režimu.  
pozice 1 – trvalé maximální otevření

Příklady montáže



EMM<sup>2</sup> na okně



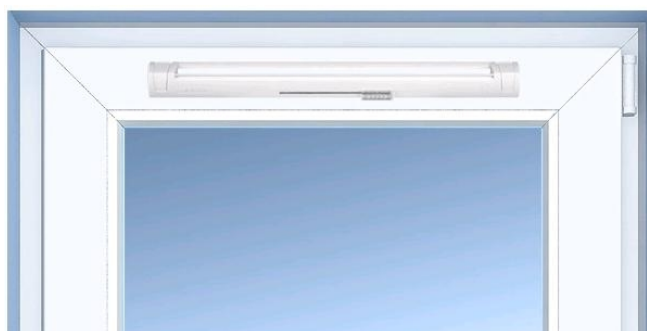
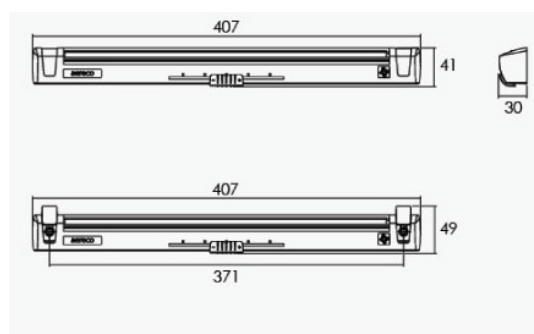
EMM<sup>2</sup> na PVC okně



EMM<sup>2</sup> na dřevěném okně

### Manuální okenní štěrba EFR

Rozměry EFR (mm)



Manuální  
regulace  
průtoku

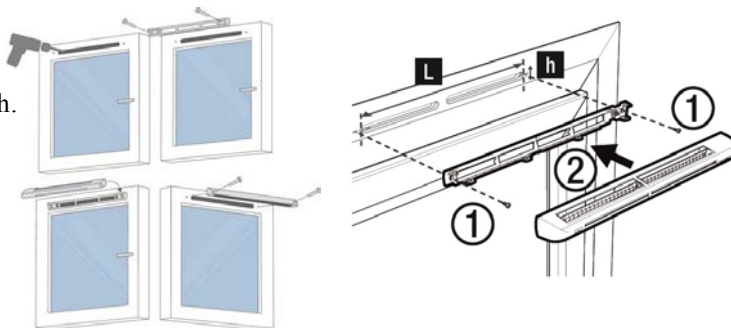
## Příklady montáže EMM<sup>2</sup>

Vyfrézujte otvor do křídla a rámu okna v předepsaných rozměrech.

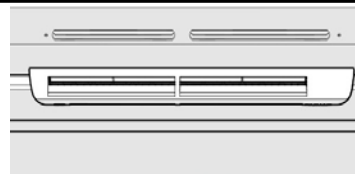
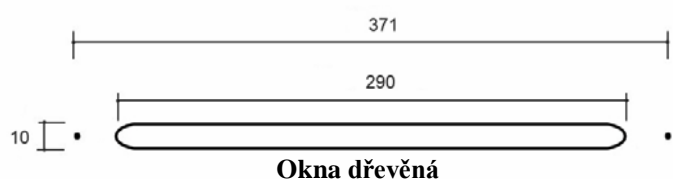
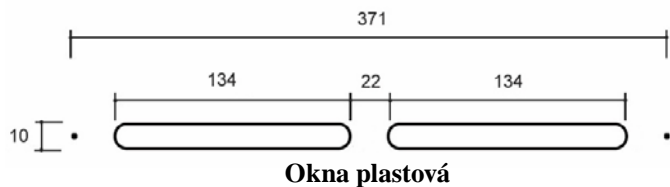
1- Pomocí dvou vrutů upevněte základnu štěrbinu na křídlo okna.

2- Zacvakněte štěrbinu do základny

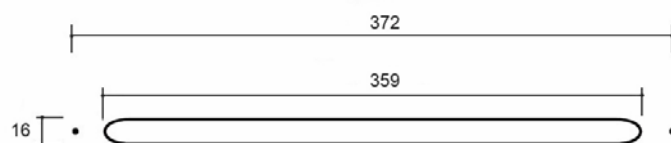
Přípevněte venkovní kryt do okenního rámu.



## Rozměry otvorů pro frézování EMM<sup>2</sup> a EFR (mm)

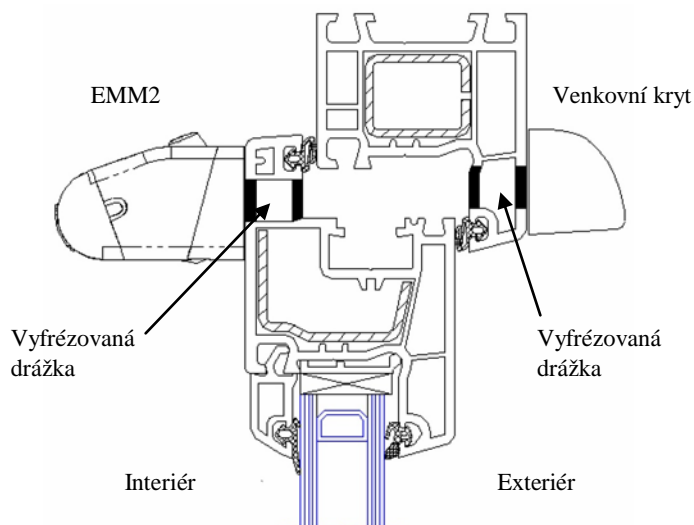


Poloha drážky pro EMM<sup>2</sup> - drážku umístěte na střed okna. Štěrbinu se instaluje na střed drážky, přestože drážka není umístěna přesně uprostřed základny (štěrbinu) EMM<sup>2</sup>.

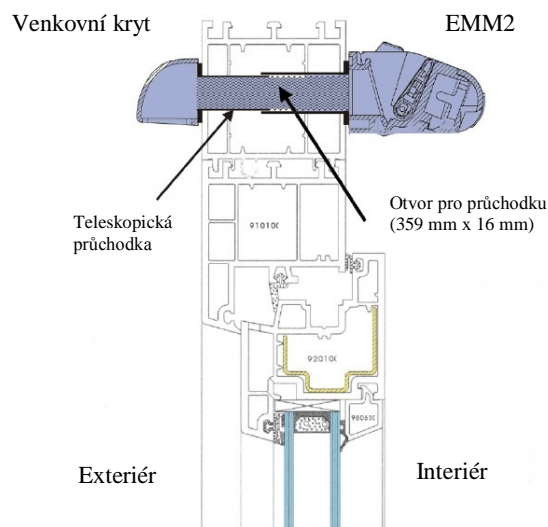


Rozměry pro frézování pro teleskopickou průchodku  
Více informací – leták: E-TFR - průchodka

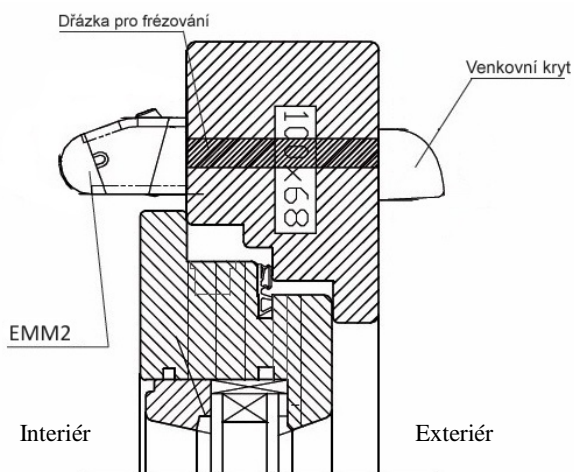
### Okna plastová



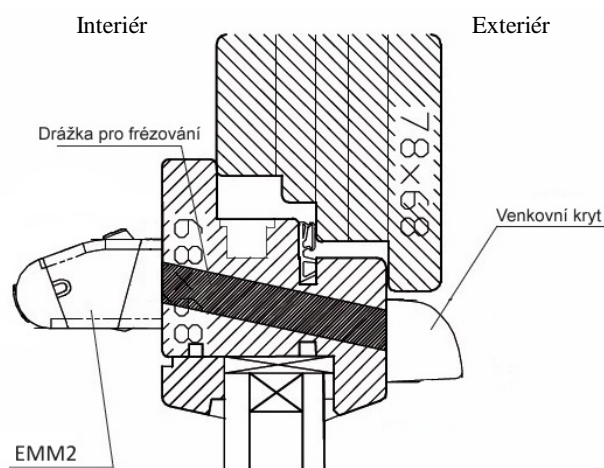
### Instalace s průchodkou na hliníková okna, nebo na rozšiřovací profily



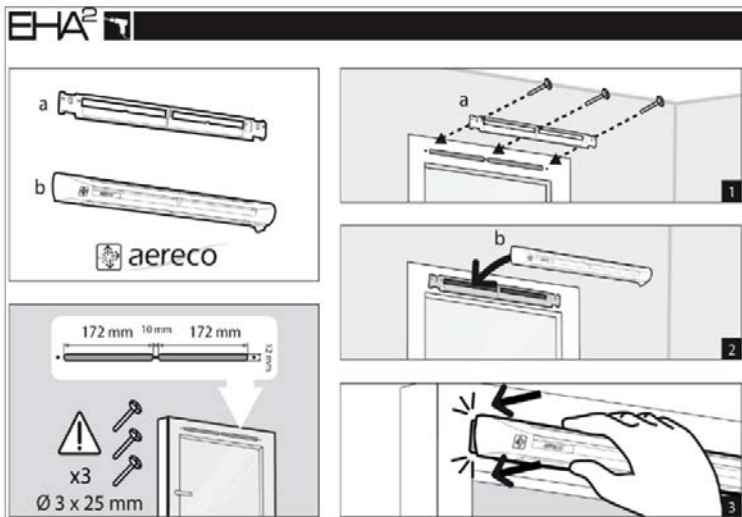
### Okna dřevěná



### Okna dřevěná



## Příklady montáže štěrbin EHA<sup>2</sup>



1) Vyfrézujte otvor do křídla a rámu okna v předepsaných rozměrech.  
Pomocí tří vrtů upevněte základnu štěrbinu na křídlo okna.

2) Připevněte štěrbinu EHA<sup>2</sup> na základnu.

3) Zaklapněte štěrbinu EHA<sup>2</sup> do základny

a) základna

b) štěrbinu EHA<sup>2</sup>

+ venkovní kryt (ASAM, AC, AP, A-EHA)



EHA<sup>2</sup> na okně



EHA<sup>2</sup> na okně (v řezu)

### Rozměry EHA<sup>2</sup> (mm)



Štěrbinu EHA<sup>2</sup>



Akustická příčka – volitelné příslušenství

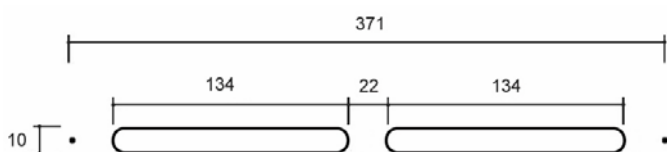


Regulace průtoku:  
**Pozice 0** : uzavřeno

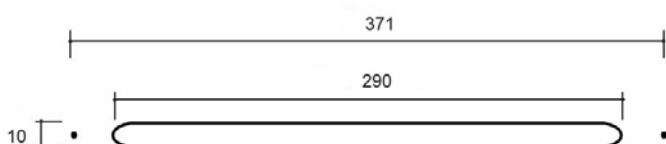
**Pozice ~** : automatická regulace v závislosti na vlhkosti

**Pozice 1** : maximální otevření

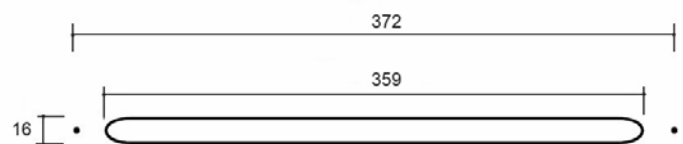
### Rozměry otvorů pro frézování na okna (mm)



Okna plastová



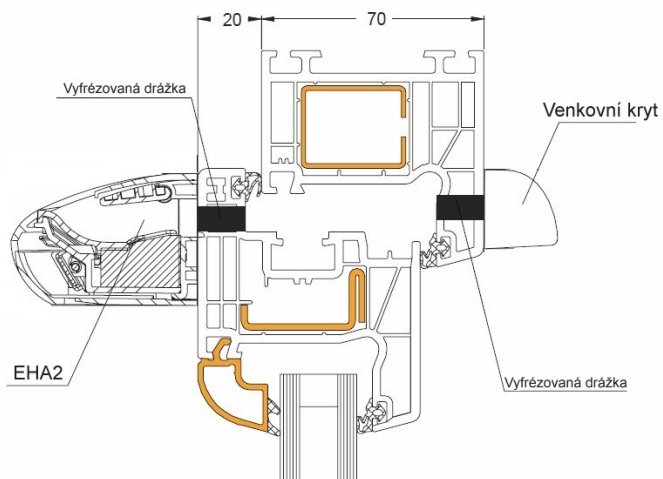
Okna dřevěná



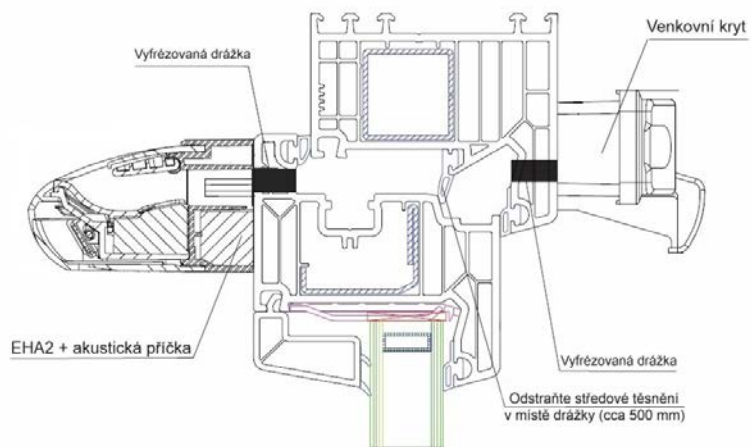
Rozměry pro frézování pro teleskopickou průchodku  
Více informací – leták: E-TFR - průchodka

## Příklady montáže EHA<sup>2</sup>

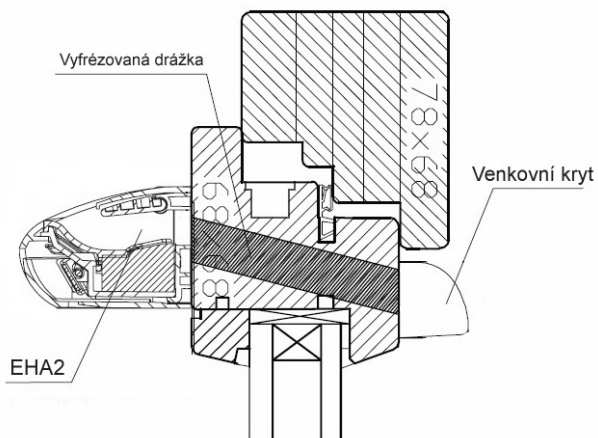
### Okna plastová



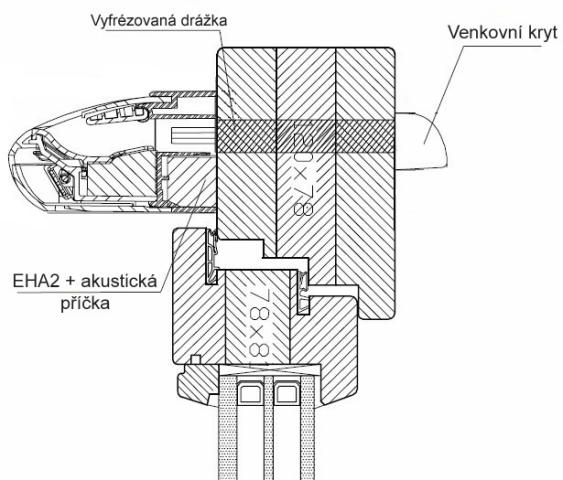
### Okna plastová



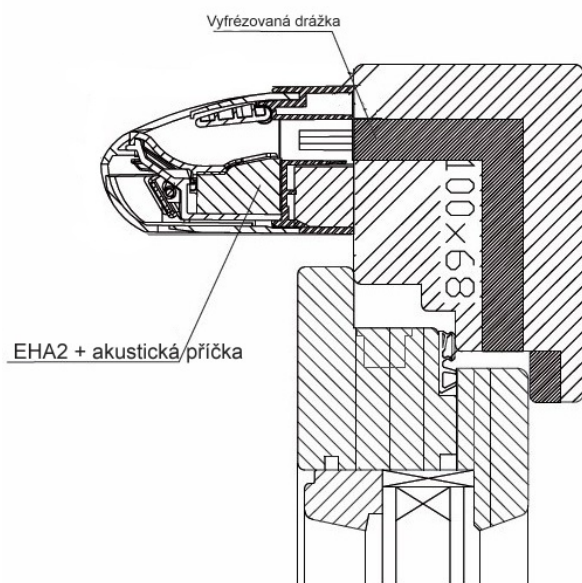
### Okna dřevěná



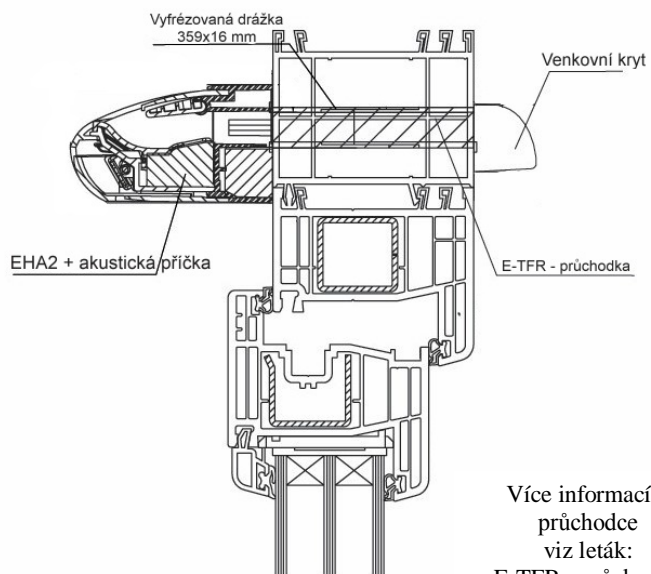
### Okna dřevěná



### Okna dřevěná



### Instalace s průchodkou na hliníková okna nebo na rozšiřovací profily

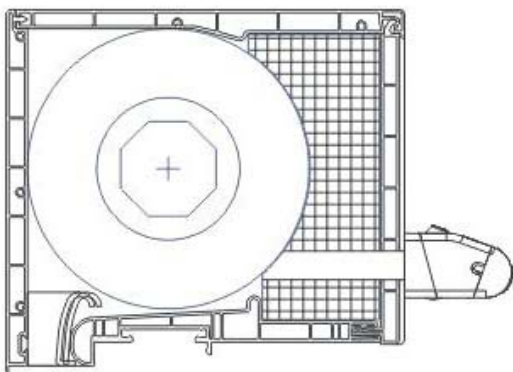


Více informací o průchodce viz leták: E-TFR - průchodka

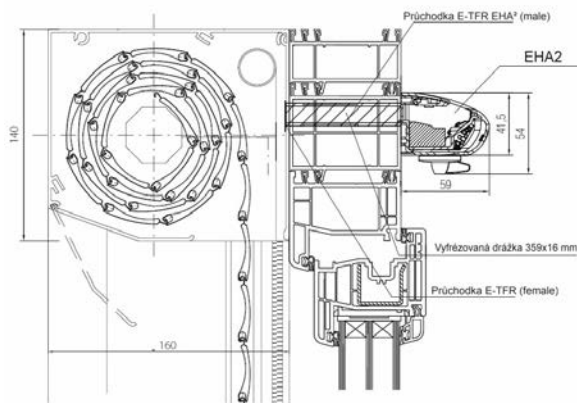


## Příklady montáže

Na venkovní kryt žaluzií

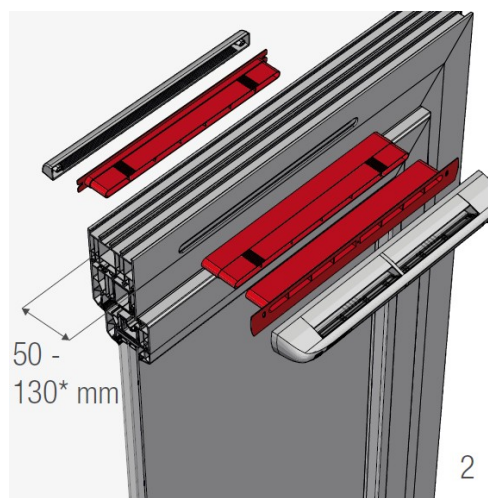
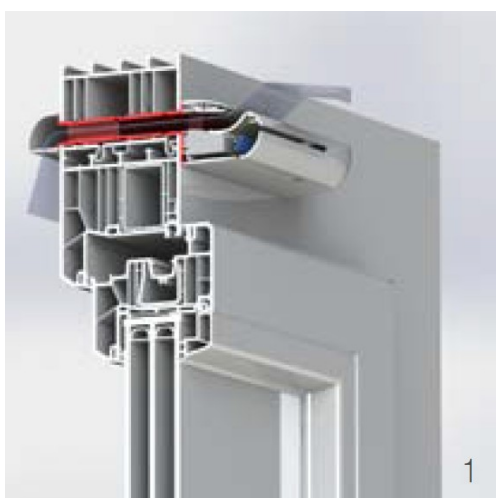


Na venkovní kryt žaluzií



### Okenní teleskopická průchodka E-TFR

(pro hliníková okna nebo do rozšiřovacích profilů PVC oken)

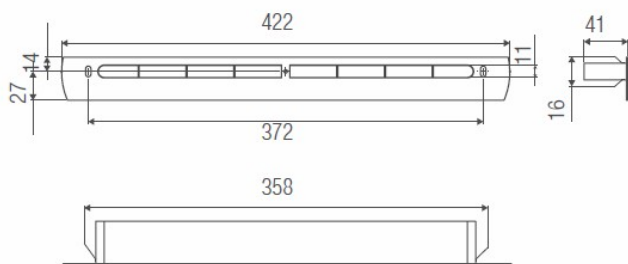


Délka průchodky standardně 50 – 130 mm

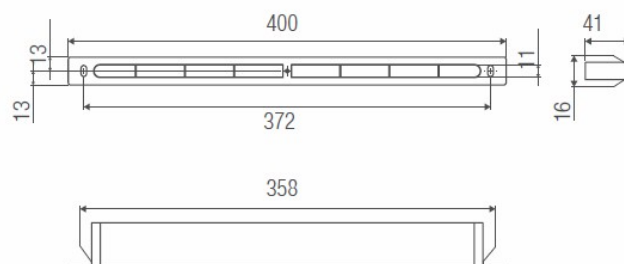
Více informací o průchodce viz leták: E-TFR – průchodka

#### Rozměry průchodky (mm)

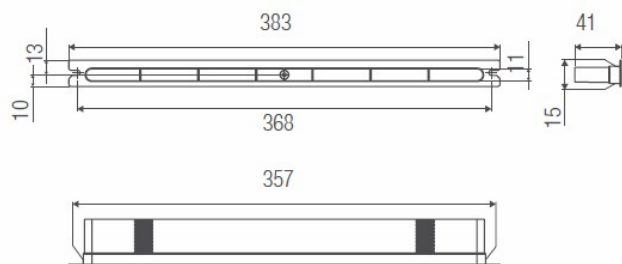
E-TFR EHA<sup>2</sup> (male)



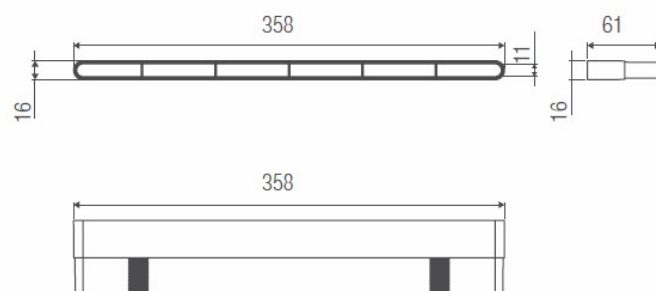
E-TFR (female)



E-TFR EMM (male)

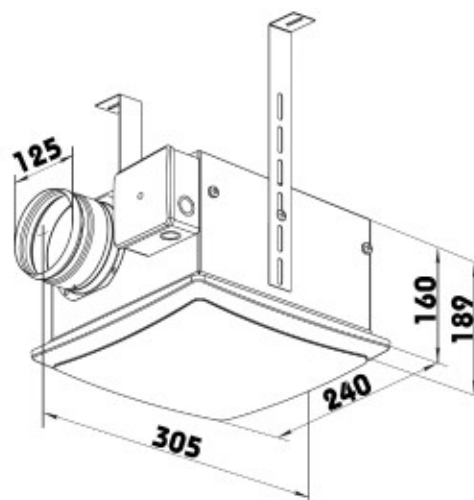


E-TFR s



# Průmyslový ventilátor do podhledu se zpětnou klapkou a filtrem Ø 125 mm, tichý

Radiální průmyslový ventilátor do podhledu se zpětnou klapkou a filtrem **Dalap FEL 125 KQ** (Ø 125 mm), tichý s průtokem vzduchu 225 m<sup>3</sup>/h je vhodný pro **větrání a odsávání průmyslových nebo domácích prostor**, jako jsou například obchodní centra a obchody, restaurace, kavárny, kanceláře, banky, bazény, posilovny, nemocnice apod. Ventilátor je určen pro montáž **do podhledu** s upevněním na stropní konstrukci pomocí montážních držáků dodávaných v setu.



## Parametry a specifikace

Průměr [mm] **125**

[Jak správně změřit průměr ventilátoru?](#)

Průtok vzduchu [m<sup>3</sup>/hod] **225**

[Co je to průtok vzduchu?](#)

Příkon [W] **56**

[Jak je důležitý příkon?](#)

Otáčky [min] **2300**

[Otáčky za minutu v běžném životě?](#)

Jmenovitý proud [A] **0,34**

[Co je to jmenovitý proud?](#)

Akustický hluk [dB/3m] **43**

[Hluk: Jak hlučné je hlučné?](#)

Stupeň krytí [IP] **44**

[Co je krytí IP a proč je důležité?](#)

Napětí [V] **230**

Frekvence [Hz] **50**

Váha [kg] **3,4**

Rozměry [mm] **viz obrázek**

Využití [restaurace, nákupní centra, bary, kavárny, průmyslové objekty, byt, dům, kancelář, chata, roubenka, garáž, dílna, sklep, prádelna, banka, sklady](#)

Kuličková ložiska **ANO**

[Proč by měl mít ventilátor kuličková ložiska?](#)

Provozní teplota [°C] **-25 až +45**

Snížená hlučnost **ANO**

Certifikační značka [CE] **CE**

Použití **pro odtah vzduchu**

Montáž **do podhledu**

Verze **se zpětnou klapkou**

Životnost **40 000 hodin**

Zpětná klapka **ANO**

Provedení ventilátoru **radiální**

Model **FEL 125 KQ**

Značka **Dalap**

## Popis produktu

Radiální průmyslový ventilátor do podhledu se zpětnou klapkou a filtrem **Dalap FEL 125 KQ** (Ø 125 mm), tichý s průtokem vzduchu 225 m<sup>3</sup>/h je vhodný pro **větrání a odsávání průmyslových nebo domácích prostor**, jako jsou například obchodní centra a obchody, restaurace, kavárny, kanceláře, banky, bazény, posilovny, nemocnice apod. Ventilátor je určen pro montáž **do podhledu** s upevněním na stropní konstrukci pomocí montážních držáků dodávaných v setu.

### Hlavní výhody ventilátoru Dalap FEL 125 KQ:

- vysoký výkon s průtokem vzduchu **225 m<sup>3</sup>/h**
- široké využití ventilátoru v průmyslových a domácích prostorách
- tichý motor** s nižší hlučností
- praktická **montáž do podhledu**
- vyrobený z **pozinkované oceli** s dekorativním plastovým krytem
- kuličková ložiska** zajišťující životnost dlouhou až 40 000 hodin
- vybavený **zpětnou klapkou a filtrem**
- kompatibilita s naším potrubím a příslušenstvím

### Praktický design a konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkované oceli a dekorativní přední panel bez nápisů a log v bílé barvě je vyroben z ABS plastu. Přední deska je opatřena z vnitřní strany filtrem, ke kterému se dostanete snadno bez použití nářadí. Ventilátor je vybaven **zpětnou klapkou**, která **zabraňuje zpětnému proudění vzduchu**.

### Výkonný motor s tepelnou pojistkou

Jednofázový motor s vnějším rotorem s odstředivým oběžným kolem a dozadu zahnutými lopatkami má průtok vzduchu **225 m<sup>3</sup>/h**. Tento ventilátor je vybavený **tichým motorem** a disponuje tak nižší hlučností oproti základní verzi, kterou oceníte například při použití ventilátoru v kanceláři. Motor je vybaven vestavěnou **ochranou proti přehřátí** s funkcí automatického vypnutí. **Kuličková ložiska** motoru zajišťují životnost až 40 000 hodin. Stupeň ochrany proti vniknutí cizích těles a odolnost proti tekutinám je **IP44**.

### Široké využití

Radiální ventilátor do podhledu **Dalap FEL 125 KQ** je vhodný pro větrání a odsávání průmyslových prostor, jako jsou například **obchodní centra a obchody, restaurace, kavárny, kanceláře, banky, bazény, posilovny, nemocnice** apod.

### Široké využití

Radiální ventilátor do podhledu **Dalap FEL 125 KQ** je vhodný pro větrání a odsávání průmyslových prostor, jako jsou například **obchodní centra a obchody, restaurace, kavárny, kanceláře, banky, bazény, posilovny, nemocnice** apod.

### Montáž do podhledu

Montáž ventilátoru se provádí **do podhledu** pomocí dvou montážních držáků, které dodáváme společně s ventilátorem. Vzdálenost mezi upevňovacím bodem a zavěšeným stropem musí být v rozmezí od 165 do 390 mm. Napájení je zajištěno prostřednictvím **externí svorkovnice** namontované na skříni ventilátoru. Elektrické zapojení a instalace musí být v souladu s instalačními pokyny a schématem zapojení.

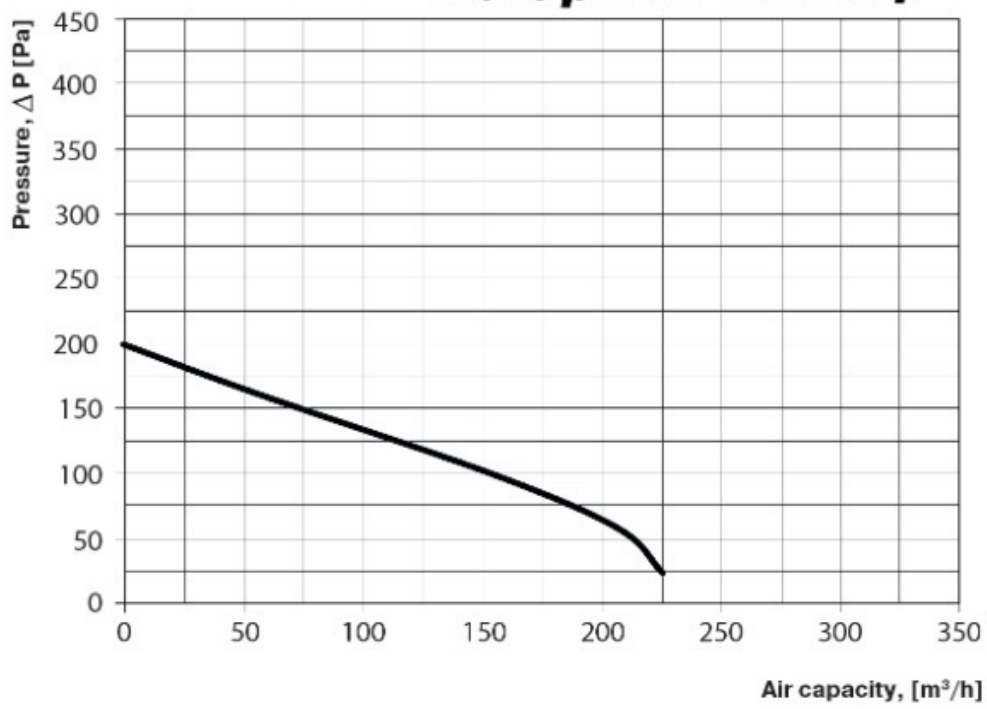
### Vhodné příslušenství k vylepšení funkčnosti

**Řídící jednotka**, která obohatí ventilátor o mnoho užitečných funkcí (časový doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu).

**Regulátor otáček 300 W a 400 W**, kterým lze regulovat výkon ventilátoru.

**Externí čidlo vlhkosti, čidlo pohybu** nebo **časovač** pro vylepšení funkcí ventilátoru.

# Dalap FEL 125 KQ



# Přímý kruhový tlumič hluku

# SLU



## Popis

SLU je přímý kruhový tlumič hluku.

Jmenovitá tloušťka izolace, s níž tlumiče dodáváme je 50 nebo 100 mm.

Jako tlumicí materiál je použita minerální vlna. Vnější plášť tlumičů SLU je vyroben z pevného stáčeného falcovaného plechu. Vnitřní plášť je vyroben z perforovaného ocelového plechu, **nebo u vybraných rozměrů z tahokovu**, který je dostatečně pevný, aby odolal mechanickému čištění, avšak současně nijak neovlivňuje výsledný vložený útlum tlumiče. Prostor mezi oběma pláštěmi je vyplněn minerální vlnou, která je v místě kontaktu s vnitřním pláštěm potažena netkanou textilíí zabráňující strhávání částic minerální vlny proudem vzduchu. Tlumič je možno čistit rotačními nylonovými kartáči, vysavačem nebo vlhkým hadříkem.

Tlumič je testován v souladu s normou ISO 7235.

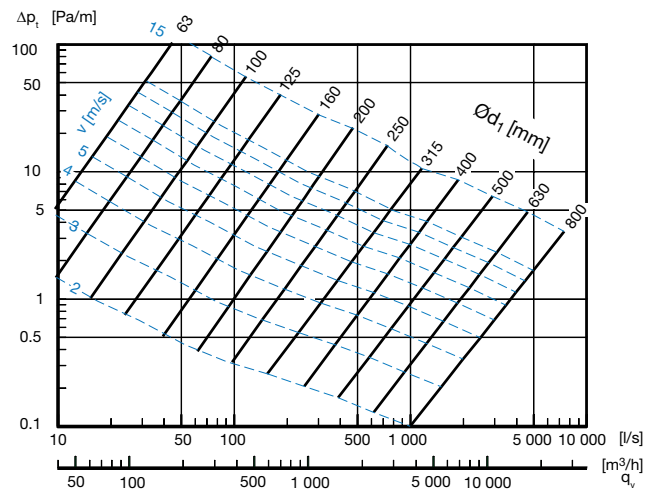
V případě požadavku na speciální materiálová provedení a atypické velikosti tlumičů kontaktujte prodejní oddělení Lindab.

## Příklad objednání

Výrobek	SLU	d	l	t
SLU				
<b>Připojovací rozměr (d) v mm (<math>\text{Ø}d_{1\text{nom}}</math>)</b>				
63 - 400 mm (izolace tl. 50 mm)				
315 - 800 mm (izolace tl. 100 mm)				
<b>Délka (l) v mm (<math>l_{\text{nom}}</math>)</b>				
300 - 1200 mm (s izolací tl. 50 mm)				
600 - 1500 mm (s izolací tl. 100 mm)				
<b>Tloušťka izolace (t) v mm</b>				
50 nebo 100 mm				

Příklad: SLU 200 - 900 - 50

## Technické parametry



## LindQST

Pro výběr tlumiče, který nejlépe splňuje Vaše požadavky Vám je k dispozici pokročilý webový výpočetní nástroj pro výpočet útlumu a návrh velikosti tlumičů LindQST. Tento nástroj Vám umožní optimálně navrhnout rozměry tlumiče zajišťující nejlepší možné technické parametry a respektující podmínky na místě instalace.

Pro další informace navštivte [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

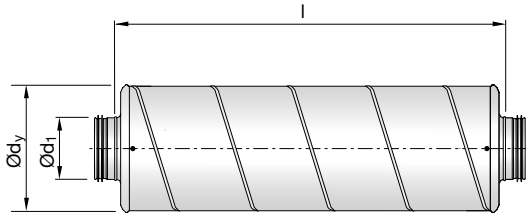


# Přímý kruhový tlumič hluku

SLU

## Technické parametry pro tlumiče s izolací tl. 50 a 100mm

Rozměry a akustická data pro tlumiče hluku s izolací tl. 50mm.



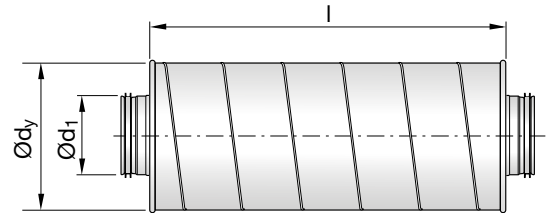
Ød <sub>1</sub> [nom]	l [nom]	Vložený útlum [dB] pro střední frekvence [Hz]								Ød <sub>y</sub> [mm]	l [mm]	m [kg]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
63	300	0	6	13	21	32	44	36	26	170	300	1,5
63	600	0	7	20	35	50	50	50	34	170	600	2,7
80	300	1	5	8	15	25	25	21	15	190	300	2,0
80	600	2	8	14	28	49	50	47	24	190	600	3,4
80	900	3	10	21	40	50	50	50	34	190	900	4,9
80	1200	4	13	27	50	50	50	50	43	190	1200	6,4
100	300	1	5	7	15	25	25	21	13	210	360	2,1
100	600	1	7	12	25	43	48	35	20	210	660	3,5
100	900	2	10	17	34	50	50	49	28	210	960	5,0
100	1200	3	12	22	44	50	50	50	35	210	1260	6,5
125	300	0	4	5	13	23	20	16	11	235	365	2,6
125	600	1	5	10	22	39	37	26	16	235	665	4,3
125	900	1	7	14	30	50	50	37	21	235	965	6,0
125	1200	2	9	18	39	50	50	47	26	235	1265	7,7
160	300	0	3	5	11	22	16	11	7	270	370	2,7
160	600	1	4	8	19	37	28	17	11	270	670	4,7
160	900	1	5	12	27	50	39	24	14	270	970	6,7
160	1200	2	6	15	35	50	50	30	17	270	1270	8,6
200	300	0	2	4	9	19	11	7	5	310	385	3,8
200	600	1	3	8	15	28	19	12	8	310	685	6,2
200	900	2	4	11	21	37	28	16	10	310	985	8,7
200	1200	2	5	14	27	46	36	21	13	310	1285	11,1
250	300	0	1	3	7	15	8	5	5	365	300	4,9
250	600	1	2	6	14	26	14	8	7	365	600	7,9
250	900	1	3	9	19	38	19	11	9	365	900	10,9
250	1200	2	4	11	24	50	24	13	11	365	1200	13,9
315	300	0	1	2	6	12	5	4	4	427	300	6,5
315	600	0	2	4	10	22	9	6	7	427	600	10,1
315	900	2	3	7	16	31	13	8	9	427	900	13,6
315	1200	2	3	8	20	39	16	9	10	427	1200	17,2
400	300	0	1	2	3	3	2	3	1	508	300	7,9
400	600	0	2	4	8	10	5	4	4	508	600	12,9
400	900	0	2	5	12	16	7	5	6	508	900	18,0
400	1200	0	2	7	16	20	9	6	7	508	1200	23,0

Maximální hodnota útlumu uvedená v tabulce je 50 dB.

Tlumiče do průměru 315 včetně jsou dodávány s předem instalovanými spojkami pro připojení ke kruhovému potrubí řady SAFE.

Tlumiče průměru 400 a větší jsou dodávány s volnými spojkami NPU.

Rozměry a akustická data pro tlumiče hluku s izolací tl. 100 mm.

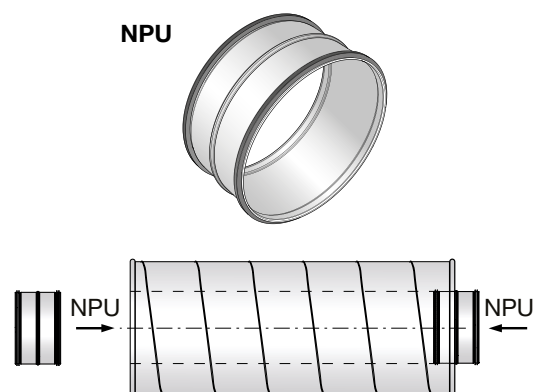


Ød <sub>1</sub> [nom]	l [nom]	Vložený útlum [dB] pro střední frekvence [Hz]								Ød <sub>y</sub> [mm]	l [mm]	m [kg]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
315	600	2	5	9	14	12	6	4	5	510	600	14,3
315	900	3	6	13	20	19	10	6	7	510	900	19,6
315	1200	4	8	16	27	25	15	9	10	510	1200	24,9
400	600	4	5	8	10	7	4	4	6	625	600	17,2
400	900	4	5	10	17	13	6	6	8	625	900	23,6
400	1200	6	6	13	24	18	8	7	10	625	1200	30,0
500	900	4	4	10	14	8	4	6	6	735	900	30,1
500	1200	3	5	11	21	12	6	7	9	735	1200	37,8
630	900	2	3	7	12	5	4	4	5	880	900	40,3
630	1200	2	4	8	17	7	4	5	7	880	1200	50,6
800	1200	2	3	8	11	5	4	5	6	1030	1200	66,7
800	1500	2	3	10	16	6	5	6	7	1030	1500	80,1

Maximální hodnota útlumu uvedená v tabulce je 50 dB.

Tlumiče do průměru 315 včetně jsou dodávány s předem instalovanými spojkami pro připojení ke kruhovému potrubí řady SAFE.

Tlumiče průměru 400 a větší jsou dodávány s volnými spojkami NPU.



Červeně vyznačené rozměry jsou nově dodávány s vnitřní troubou z tahokovu, tato změna nemá vliv na útlum hluku tlumiče.