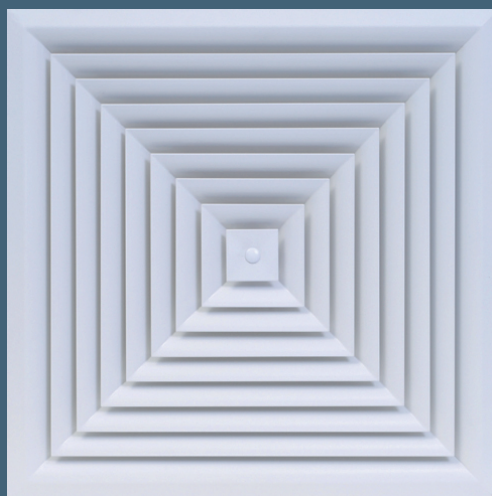


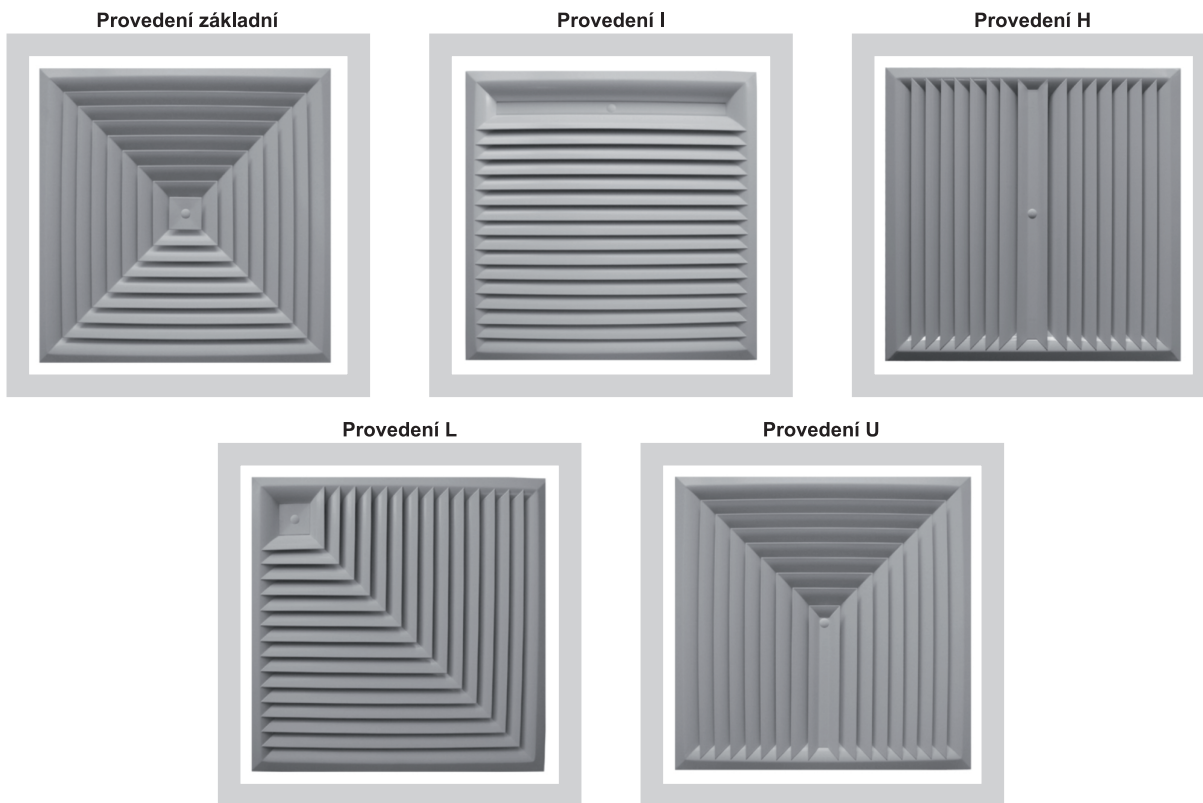
MANDÍK®

ANEMOSTAT LAMELOVÝ
ČTVERCOVÝ

ALCM

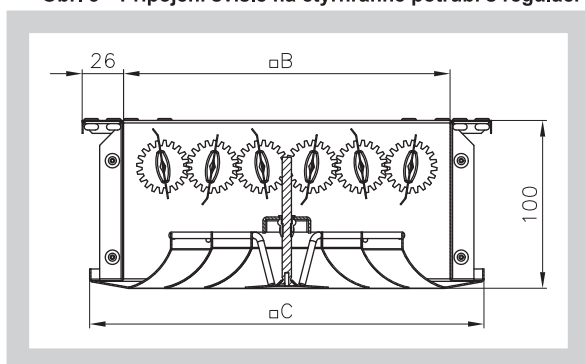


2.2. Čelní desky

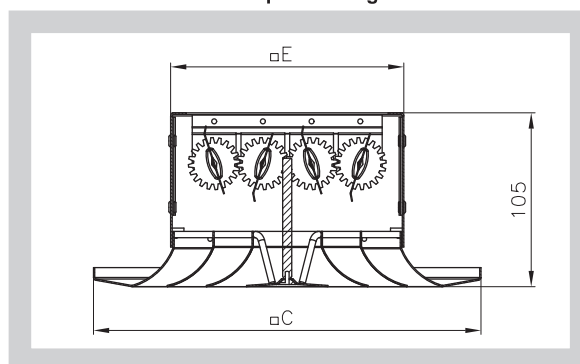


2.3. Provedení s regulací

Obr. 3 Připojení svislé na čtyřhranné potrubí s regulací



Obr. 4 Provedení kompaktní s regulací R1



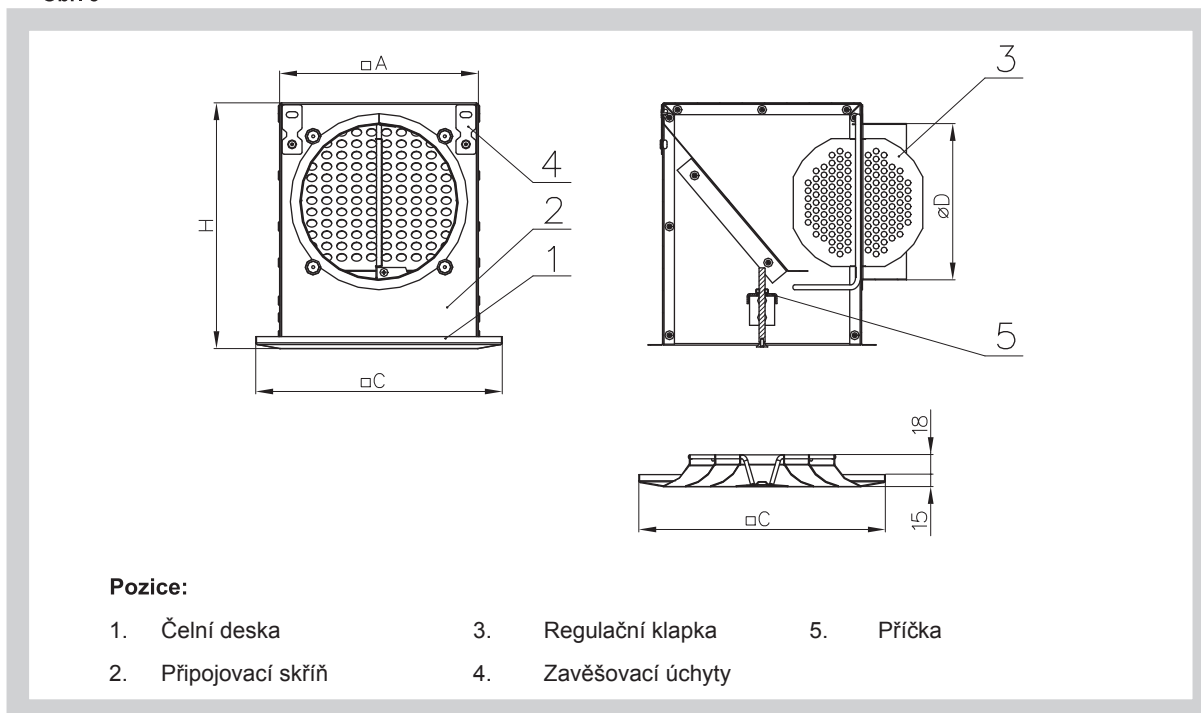
3. Rozměry a hmotnosti

3.1. Rozměry

Tab. 3.1.1. Rozměry

Jm. rozměr	A	C	H	ØD	B	E
250	200	248	250	158	205	150
300	250	298	250	158	255	200
400	350	398	300	198	355	300
500	450	498	350	248	455	400
600	550	598	410	313	555	500
625	575	623	410	313	580	525

Obr. 5



3.2. Hmotnosti

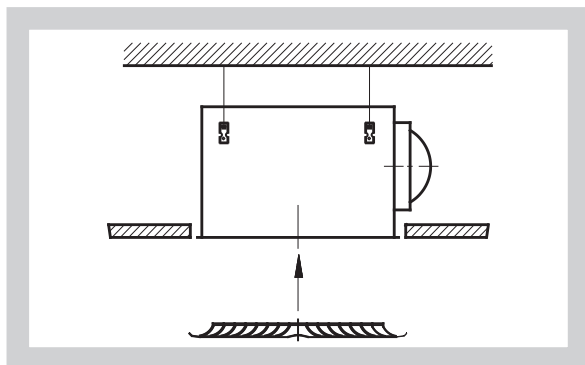
Tab. 3.2.1. Hmotnosti

Jm. rozměr	Čelní deska		Provedení kompaktní s regulací R1 (včetně čelní desky) [kg]	Samostatná čelní deska [kg]
	s připojovací skříň [kg]	připojení svislé na čtyřhranné potrubí s regulací [kg]		
250	3,0	1,8	1,6	0,8
300	3,5	2,3	2,1	1,0
400	5,5	3,9	3,7	1,9
500	8,5	5,7	5,5	3,1
600	12,5	8,0	7,8	4,4
625	13,5	8,6	8,4	4,6

4. Zabudování a umístění

- 4.1. Anemostaty s připojovací skříň, umístění v pohledu a montáž čelní desky pomocí středového šroubu.

Obr. 6



Všechny velikosti jsou vhodné pro zabudování do podhledu i pro umístění mimo uzavřené stropy.

Připojovací skříňe jsou opatřeny zavěšovacími úchyty. Čelní desky lze připevnit i demontovat pomocí středového šroubu.

III. TECHNICKÉ ÚDAJE

5. Základní parametry

5.1. Základní údaje

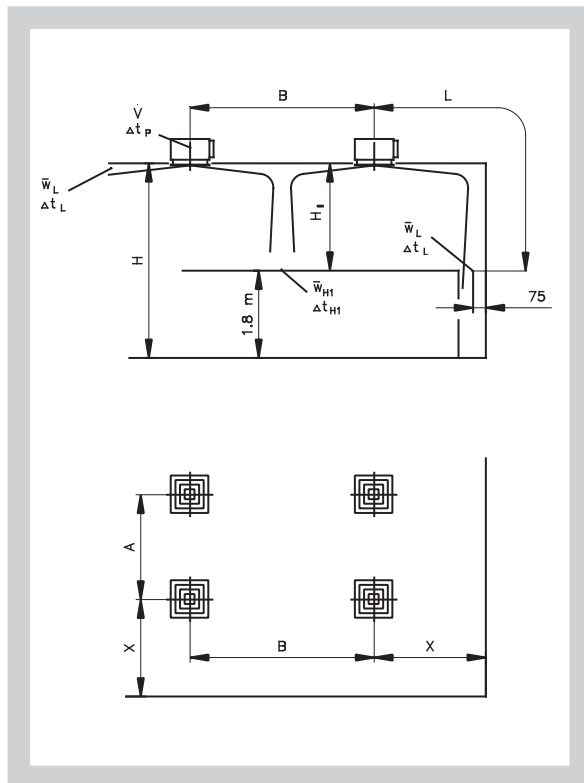
Tab. 5.1.1. Základní parametry

Jmenovitý rozměr	250	300	400	500	600	625
\dot{V}_{max} [m ³ .h ⁻¹]	220	310	530	850	1200	1600
\dot{V}_{min} [m ³ .h ⁻¹]	70	100	180	300	470	490
L_{WAmax} [dB(A)]	43	43	42	42	42	42
$L_{WAmín}$ [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15

Tab. 5.1.2. Efektivní plocha anemostatu [m²]

Jmenovitý rozměr	Provedení čelní desky				
	základní	I	H	L	U
250	0,0178	0,0083	0,0108	0,0108	0,0123
300	0,0282	0,0154	0,0192	0,0195	0,0204
400	0,0554	0,0363	0,0504	0,0435	0,0426
500	0,0915	0,0660	0,0864	0,0762	0,0728
600	0,1364	0,1045	0,1320	0,1178	0,1110
625	0,1366	-	-	-	-

Obr. 7



- \dot{V} [m³.h⁻¹] objemový průtok vzduchu pro jeden anemostat
- A, B [m] vzdálenost mezi dvěma anemostaty
- L [m] vodorovná a svislá vzdálenost (X + H₁)
- X [m] vzdálenost středu anemostatu od stěny
- H [m] výška od stropu
- H₁ [m] vzdálenost mezi stropem a zónou pobytu
- \bar{w}_L [m.s⁻¹] střední rychlost proudění na stěně
- \bar{w}_{H1} [m.s⁻¹] střední rychlost proudění mezi dvěma anemostaty ve vzdálenosti H₁
- w_{ef} [m.s⁻¹] výstupní efektivní rychlost vzduchu
- Δt_p [K] rozdíl mezi teplotou přiváděného vzduchu a teplotou vzduchu v místnosti
- Δt_L [K] rozdíl mezi teplotou proudění ve vzdálenosti L = A/2 + H₁
popř. L = B/2 + H₁
popř. L = X + H₁ a teplotou vzduchu v místnosti
- Δp_c [Pa] celková tlaková ztráta při $\rho = 1,2 \text{ kg.m}^3$
- L_{WA} [dB(A)] hladina akustického výkonu
- S_{ef} [m²] efektivní plocha anemostatu

MANDÍK®

ANEMOSTAT LAMELOVÝ
KRUHOVÝ

ALKM



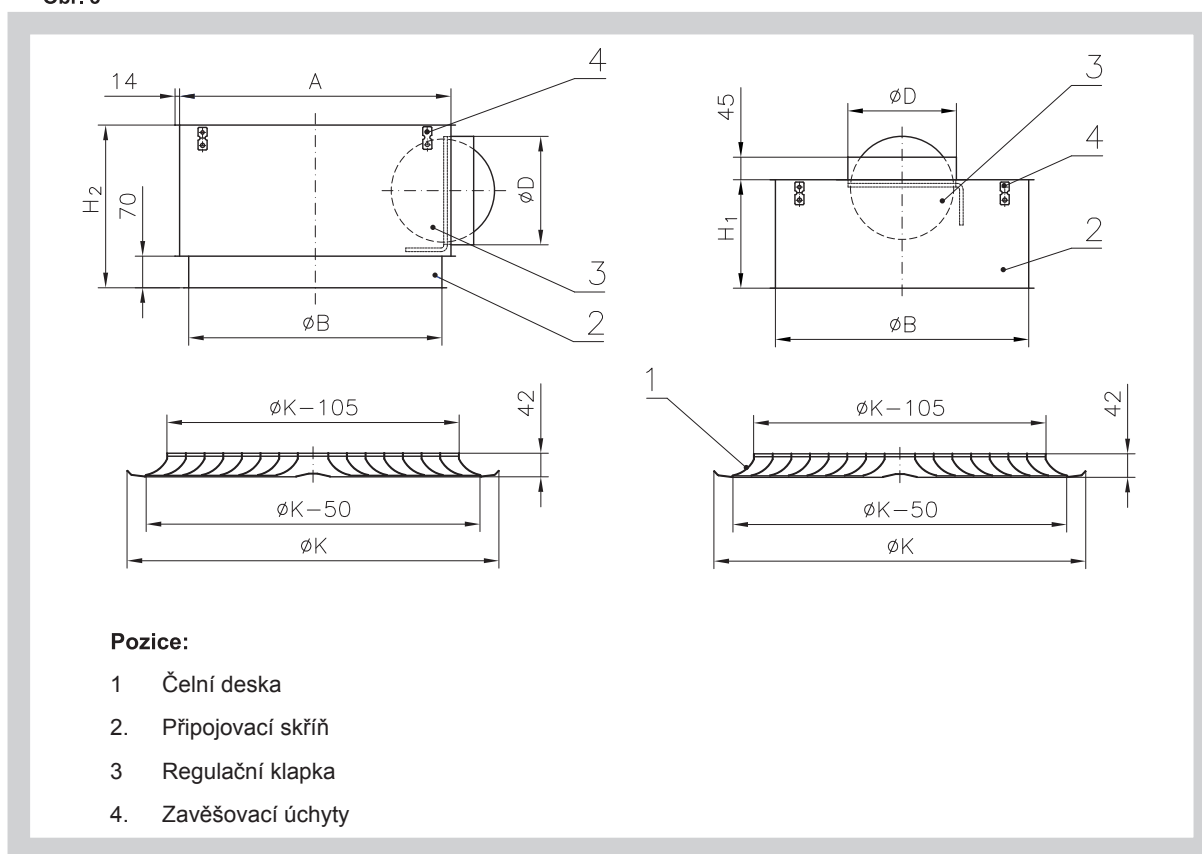
3. Rozměry a hmotnosti

3.1. Rozměry anemostatů

Tab. 3.1.1. Rozměry

Jm. rozměr	A	B	K	D	H ₁	H ₂
250	260	210	248	123	180	270
300	310	260	298	158	180	290
400	410	360	398	198	180	320
500	510	460	498	248	200	370
600	610	560	598	313	200	420

Obr. 3



3.2. Hmotnosti

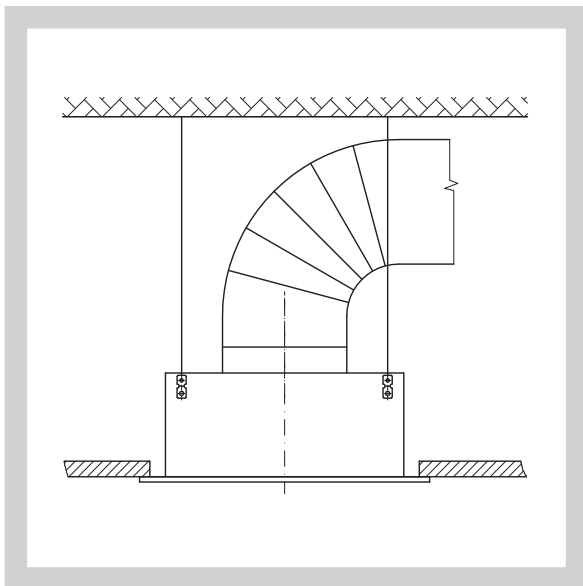
Tab. 3.2.1. Hmotnosti

Jm. rozměr	Připojení		Samostatná čelní deska [kg]
	vodorovné [kg]	svislé [kg]	
250	3,0	1,5	0,7
300	3,5	2,0	0,9
400	4,5	3,0	1,5
500	7,5	4,5	2,5
600	10,5	6,5	3,4

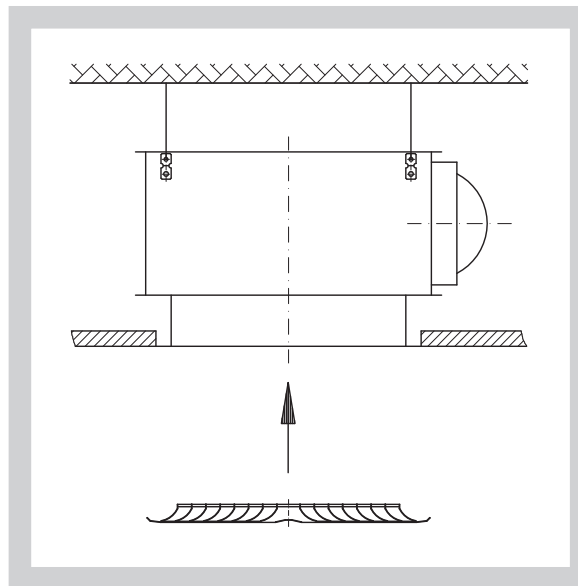
4. Zabudování a umístění

- 4.1. Všechny velikosti jsou vhodné pro zabudování do stropu. Připojovací skříně jsou opatřeny zavěšovacími úchyty.

Obr. 4



Obr. 5



Umístění v pohledu a montáž čelní desky pomocí středového šroubu.

III. TECHNICKÉ ÚDAJE

5. Základní údaje

- 5.1. Základní parametry

Tab. 5.1.1. Základní parametry

Jm. rozměr	250	300	400	500	600
\dot{V}_{\max} [m ³ .h ⁻¹]	250	400	700	1200	1800
\dot{V}_{\min} [m ³ .h ⁻¹]	110	180	350	600	900
L _W A _{max} [dB(A)]	43	42	43	45	44
L _W A _{min} [dB(A)]	21	21	25	22	28
S _{ef} [m ²]	0,0118	0,0194	0,0399	0,0676	0,1026

Rectangular



General

Technical data for standard sizes

Cross-sectional area, A_c [m²]

b \ a	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	0,02	0,03	0,03	0,04									
150	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09							
200	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16						
250		0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,20	0,25					
300			0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36				
400				0,16	0,20	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64		
500					0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
600						0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20
800							0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60
1000								1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
1200									1,44	1,68	1,92	2,16	2,40
1400										1,96	2,24	2,52	2,80
1600											2,56	2,88	3,20
1800												3,24	3,60
2000													4,00

$$A_c = a \times b$$

Circumference, O [m]

b \ a	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	0,6	0,7	0,8	1,0									
150	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5							
200	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0						
250		1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,1	2,5					
300			1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,6	3,0				
400				1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0		
500					2,0	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0
600						2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2
800							3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
1000								4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0
1200									4,8	5,2	5,6	6,0	6,4
1400										5,6	6,0	6,4	6,8
1600											6,4	6,8	7,2
1800												7,2	7,6
2000													8,0

$$O = 2 \times (a + b)$$

Hydraulic diameter, d_h [mm]

b \ a	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	133	143	150	160									
150	171	188	200	218	231	240							
200	200	222	240	267	286	300	320						
250		250	273	308	333	353	381	400					
300			300	343	375	400	436	462	480				
400				400	444	480	533	571	600	622	640		
500					500	545	615	667	706	737	762	783	800
600						600	686	750	800	840	873	900	923
800							800	889	960	1018	1067	1108	1143
1000								1000	1091	1167	1231	1286	1333
1200									1200	1292	1371	1440	1500
1400										1400	1493	1575	1647
1600											1600	1694	1778
1800												1800	1895
2000													2000

$$d_h = 4 \times A_c / O = 2 \times a \times b / (a + b)$$

General

Equivalent diameter, d_e [mm]

b \ a	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	152	169	183	207									
150	189	210	229	260	287	310							
200	219	244	267	305	337	366	414						
250		274	299	344	381	414	470	518					
300			328	378	421	458	521	575	621				
400				438	489	534	610	675	732	783	829		
500					547	599	688	763	829	888	941	991	1036
600						657	757	842	916	982	1043	1098	1150
800							876	978	1068	1148	1221	1289	1351
1000								1095	1199	1292	1376	1454	1527
1200									1314	1419	1514	1602	1684
1400										1534	1639	1736	1826
1600											1753	1858	1957
1800												1972	2078
2000													2191

$$d_e = 2 \times b \times (\pi^{2-n} \times (1 + a/b)^{1+n} / (a/b)^3)^{1/(n-5)}$$

where $n = 1 / (1,05 \times \log(\text{Re}) - 0,45)$
 where $\text{Re} = v_m \times d_r / \nu$
 where $v_m = 5 \text{ m/s}$
 and $\nu = 0,000\ 000\ 101\ 312 \times t + 0,010\ 013\ 001\ 375\ 72$
 where $t = 20^\circ\text{C}$

Specific weight, m_j [kg/m]

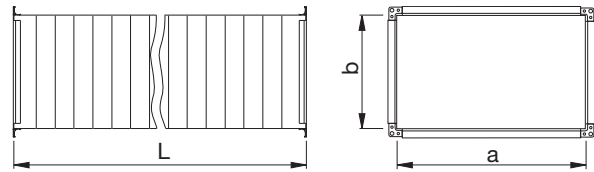
b \ a	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	4	5	6	7									
150	5	6	6	8	9	11							
200	6	6	7	8	10	11	15						
250		7	8	9	11	12	16	19					
300			8	10	11	13	16	19	22				
400				11	13	14	18	21	24	27	33		
500					14	15	19	22	25	28	35	38	41
600						17	21	24	27	30	36	40	42
800							25	28	31	34	41	44	45
1000								31	34	37	44	47	49
1200									37	40	47	50	52
1400										43	50	53	55
1600											58	61	62
1800												65	65
2000													69

Duct

LKR



Dimensions



Description

Straight duct, stiffened with transverse trapezoid corrugations, which reduces the risk of noise generation. Larger dimensions have stiffening profiles and/or internal rods. Installation height of these profiles is 23 mm.

Ducts are normally supplied with a strong joining profile RJFP 20 or RJFP 30 at each end, but can also be supplied as a flexible piece, where the joining profile on one end is not fixed. Also available with an end cover fixed by joining profiles.

Ordering example

	LKR	500	300	1500	1
Product					
Largest side	a				
Smallest side	b				
Length	L				
RJFP-joint at both ends		1			
RJFP-joint at one end		2			
Loose joint included.					
RJFP-joint at one end		3			
End cover on joining profiles at other end.					
End cover on joining profiles at both ends.		4			
RJFP-joint at one end		5			
No loose joint included.					

Bend

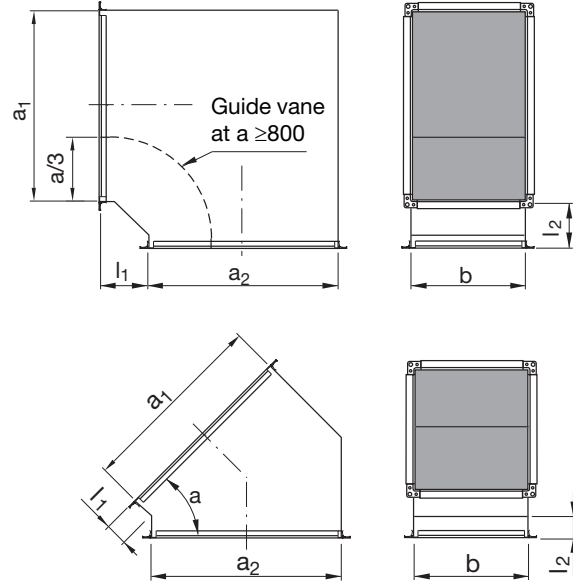
LBR



Description

Bend with sharp outer corner, stiffened with trapezoid corrugation. The bend is delivered with 90° or 45° angles and joining profile RJFP at both ends. Other leg lengths and angles can also be ordered. Standard design $l_1 = l_2 = 125$ mm.

Dimensions



Ordering example

	LBR	500	300	500	90	125	125
Product							
Form side	a_1						
Curved side	b						
Form side	a_2						
Angle	α						
Leg length	l_1						
Leg length	l_2						

S-bend

LBSR



Description

Used for deflections of the duct system, for example where ducts cross.

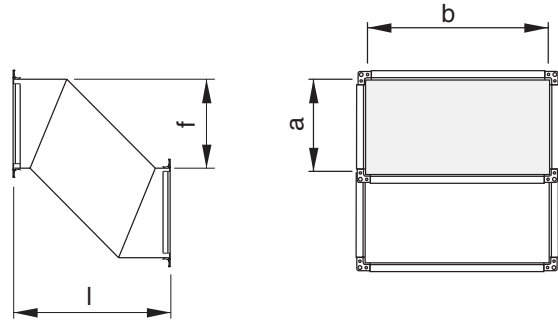
Has a joining profile type RJFP at both ends, and is stiffened by trapezoid corrugations.

A special relationship is needed between the a-dimension, fall f and length l for the LBSR to retain its cross-sectional area and not restrict the air flow. For this reason, standard lengths and standard drops have been prepared.

Ordering example

Product	LBSR	300	600	300	400
Form side	a				
Curved side	b				
Fall	f				
Length	l				

Dimensions



a mm	l std mm	f std mm
100	400	300
150	400	300
200	400	300
250	400	300
300	500	300
350	500	300
400	600	400
450	600	400
500	600	400
600	700	400
700	800	500
800	900	500
900	1000	500
1000	1100	500
1100	1200	500
1200	1300	500
1300	1400	500
1400	1500	500
1500	1600	500
1600	1700	500
1800	1900	500
2000	2100	500

Taper

LDR



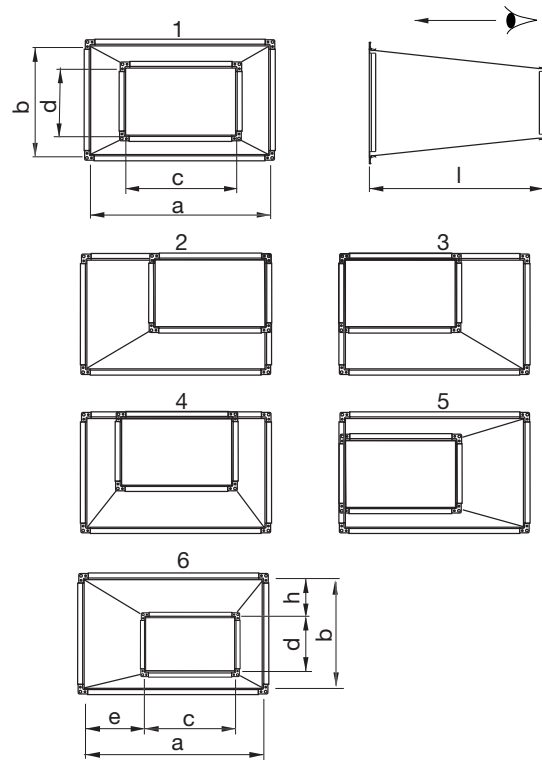
Description

The taper is used as transition between different duct dimensions. The larger dimensions are available with offsets as in the coded sketches.

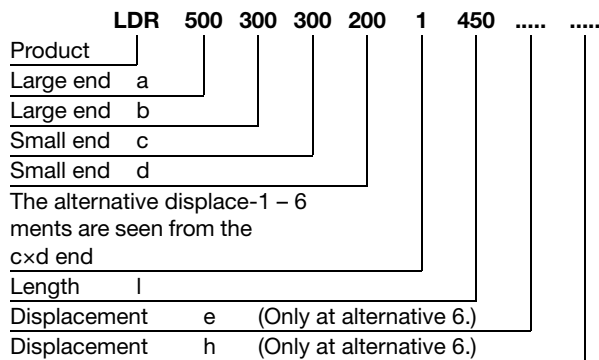
Dimension changes have a joining profile type RJFP at both ends, and are stiffened by trapezoid corrugations.

Measures e and h only need to be given for alternative 6. Negative values for e, for example, mean that e is outside side a.

Dimensions



Ordering example



a mm	l std mm
100	300
150	300
200	300
250	300
300	300
350	300
400	450
450	450
500	450
600	450
700	450
800	600
900	600
1000	600
1100	600
1200	600
1300	600
1400	600
1500	600
1600	600
1800	600
2000	600

Rect-to-round transition

LORU



Description

Rect-to-round transition are used between rectangular and circular ducts. The rectangular connection has joining profiles type RJFP and the circular connection has Safe seal. The rectangular connection is available with offsets as in the coded sketches.

Measures e and h only need to be given for alternative 6. Negative values for e, for example, mean that e is outside side a.

The Rect-to-round transition LORU can also be manufactured with other designs of the circular connection. It then changes name as follows:

LORNP: Transition with male coupling (without gasket)

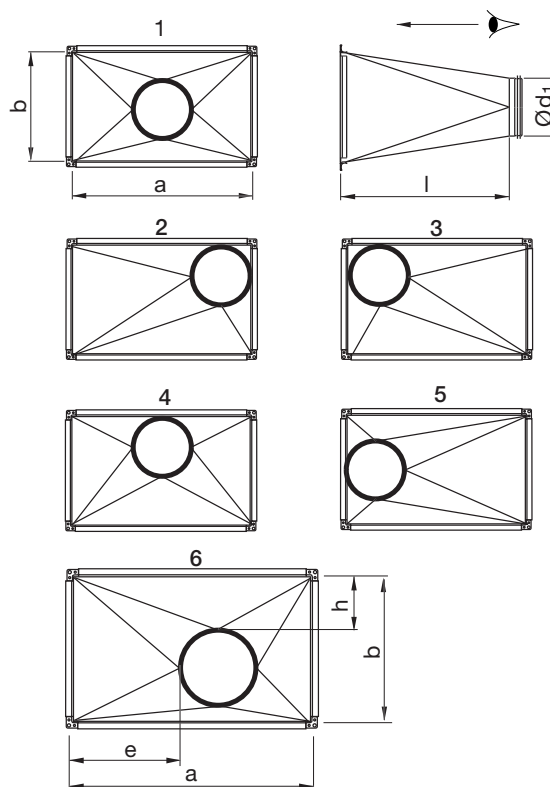
LORMF: Transition with female coupling

LORFL: Transition with flange coupling

Ordering example

Product	LORU	500	300	160	450	1
Largest side	a							
Smallest side	b							
Diameter	$\varnothing d_1$							
Length	l							
The alternative displacements are seen from the circular end	1 - 6							
Displacement	e				(Only at alternative 6.)			
Displacement	h				(Only at alternative 6.)			

Dimensions



a mm	l std mm
100	300
150	300
200	300
250	300
300	300
350	300
400	450
450	450
500	450
600	450
700	450
800	600
900	600
1000	600
1100	600
1200	600
1300	600
1400	600
1500	600
1600	600
1800	600
2000	600

T-piece

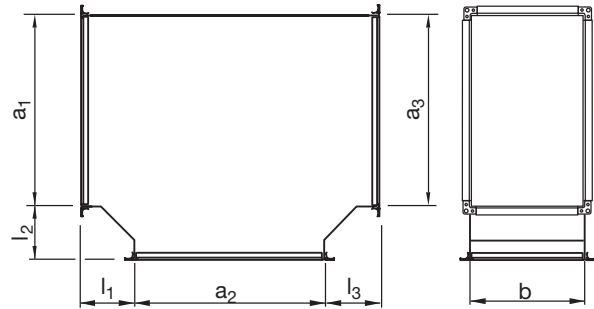
LTRR



Description

A T-piece which is provided with joining profiles type RJFP and is stiffened with trapezoid corrugations.
 Standard design $l_1 = l_2 = l_3 = 125$ mm.
 Other leg lengths can also be supplied.

Dimensions



Ordering example

	LTRR	600	800	600	400	125	125	125
Product								
Side	a_1							
Side	a_2							
Side	a_3							
Side	b							
Leg length	l_1							
Leg length	l_2							
Leg length	l_3							



Typ	NZL-A	NZL-A-RE	NZL-A-RF	NZL-A-RC	NZL-A-CR
	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
NZL-A 80	2 036	2 607	608	1 212	948
NZL-A 110	2 767	3 812	911	1 499	971
NZL-A 150	3 574	4 926	1 028	1 844	993
NZL-A 200	4 955	6 307	1 370	2 530	1 185
NZL-A 230	5 090	6 578	1 370	2 681	1 185
NZL-A 250	5 208	6 834	1 370	2 681	1 185
NZL-A 300	5 408	7 009	1 370	2 681	1 185

uvedené ceny jsou bez DPH

Technické parametry

Provedení

Dýza s dlouhým dosahem umožňuje ruční otáčení o 360° a odklon až o 30°. Dýzy jsou určeny pro distribuci vzduchu na velkou vzdálenost ve velkých prostorech, např. nákupní střediska, haly a jiné veřejné prostory. Dýza má optimalizovaný design pro zajištění nízké hlučnosti. Provedení bez regulační klapky (NZL-A) nebo s regulační klapkou (NZL-A-RE).

Konstrukce

Dýzy jsou vyrobeny z hliníku opatřeného průhledným ochranným lakem.

Instalace

Dýzy jsou určeny pro montáž do stěny nebo do potrubí pro přívod vzduchu. Doporučená výška instalace 2,4–11,5 m.

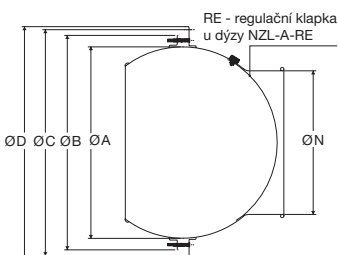
Montáž

pomocí šroubů na krycím rámečku přímo na potrubí nebo pomocí speciálního příslušenství.

Příslušenství

- NZL-A-RF – adaptér pro připojení na ohebnou hadici
- NZL-A-RC – adaptér pro připojení na kruhové potrubí
- NZL-A-CR – krycí rámeček pro zakrytí šroubů dýzy NZL-A nebo NZL-A-RE

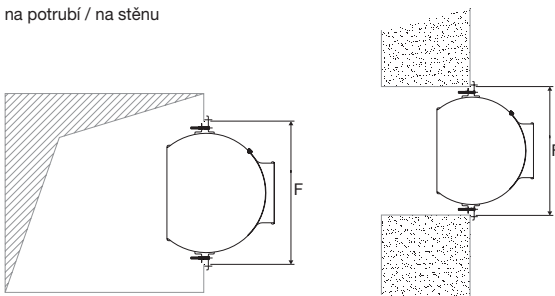
Rozměry



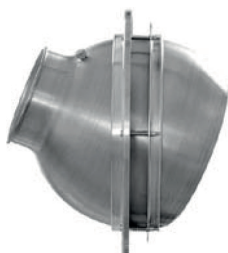
Typ	Ø N	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D
NZL-A 80	80	160	203	220	254
NZL-A 110	110	200	246	266	285
NZL-A 150	150	300	350	368	387
NZL-A 200	200	400	448	472	485
NZL-A 230	230	400	448	472	485
NZL-A 250	250	400	448	472	485
NZL-A 300	300	400	448	472	485

Montáž

na potrubí / na stěnu



Doplňující vybavení

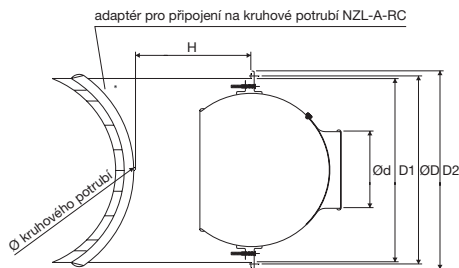


detail krycího rámečku

Otvor F [mm] (velikost otvoru v potrubí / ve stěně)						
NZL-A 80	NZL-A 110	NZL-A 150	NZL-A 200	NZL-A 230	NZL-A 250	NZL-A 300
207	250	354	452	452	452	452

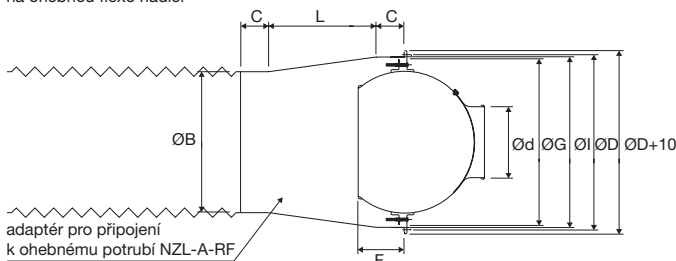
NZL-A – dýza s dlouhým dosahem

na kruhové potrubí



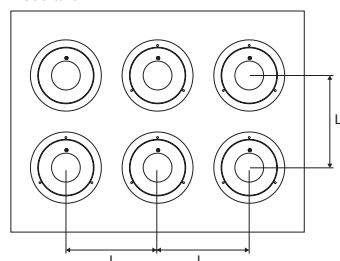
Typ	otvory pro šrouby	D	d	D1	D2	H	doporučený Ø kruhového potrubí
NZL-A 80	3 × Ø 5	220	80	210	230	200	315–630
NZL-A 110	3 × Ø 5	266	110	251	282	200	250–800
NZL-A 150	6 × Ø 5	368	150	358	378	300	500–800
NZL-A 200	6 × Ø 5	472	200	460	480	350	500–1000
NZL-A 230	6 × Ø 5	472	230	460	480	350	500–1000
NZL-A 250	6 × Ø 5	472	250	460	480	350	500–1000
NZL-A 300	6 × Ø 5	472	300	460	480	350	500–1000

na ohebnou flexo hadici



Typ	D	d	F	B	G	I	L	C
NZL-A 80	220	80	57	158	203	210	100	60
NZL-A 110	266	110	100	195	246	251	100	60
NZL-A 150	368	150	60	298	350	358	170	60
NZL-A 200	472	200	141	398	448	462	170	60
NZL-A 230	472	230	141	398	448	462	170	60
NZL-A 250	472	250	141	398	448	462	170	60
NZL-A 300	472	300	141	398	448	462	170	60

v sestavě



Typ	L min. [mm]
NZL-A 80	300
NZL-A 110	350
NZL-A 150	430
NZL-A 200	430
NZL-A 230	550
NZL-A 250	550
NZL-A 300	550

Typ	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
NZL-A 80	0,0050	60	230	27	54	7,8	20,4	10	70
NZL-A 110	0,0095	120	400	29	55	10,5	26,3	10	70
NZL-A 150	0,0177	240	680	31	58	13,1	28,3	10	70
NZL-A 200	0,0314	400	1200	33	61	14,6	32,4	10	70
NZL-A 230	0,0415	570	1580	36	62	15,9	35,7	10	70
NZL-A 250	0,0491	690	1850	37	64	17,5	38,8	10	70
NZL-A 300	0,0707	900	2650	39	67	18,2	42,9	10	70

Uvedené parametry proudu vzduchu jsou za izotermických podmínek. Proud vzduchu ve středu neutrální osy dýzy.

Vysvětlivky:

 Q [m³/h] - množství vzduchu

 A_v [m²] - volná výtoková plocha

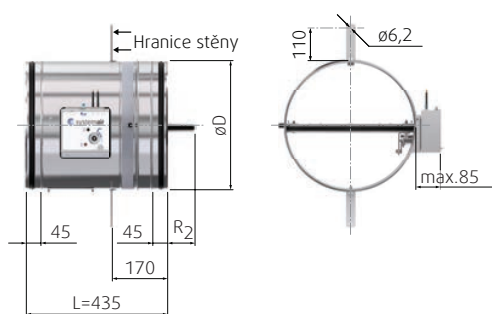
 D_p [Pa] - celková tlaková ztráta

 L_{wa} [dB(A)] - akustický výkon

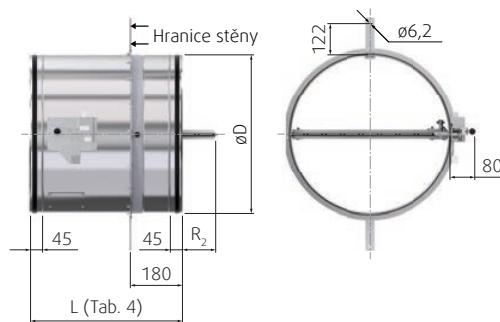
 X_(0,25) - Y_(0,25) [m] - dosah proudu vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v obytné zóně 0,25 m/s

Požární klapky

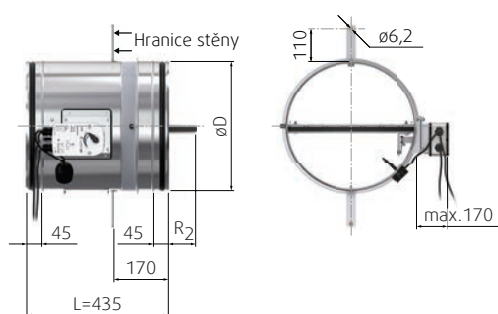




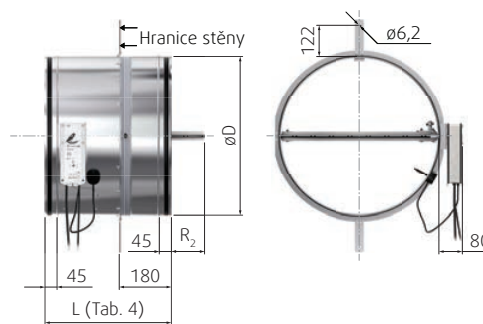
Obr. 3: Rozměry PKIR-3G s manuálním mechanismem pro velikosti \varnothing 100 až 400 mm



Obr. 5: Rozměry PKIR-EI60/90/120S s manuálním mechanismem pro velikosti \varnothing 450 až 1000 mm



Obr. 4: Rozměry PKIR-3G se servopohonem pro velikosti \varnothing 100 až 400 mm



Obr. 6: Rozměry PKIR-EI60/90/120S se servopohonem pro velikosti \varnothing 450 až 1000 mm

Velikost	\varnothing D (mm)	Manuální	Se servem	Manuální	Se servem	EI60S	EI90S	EI120S	R ₁	R ₂
		L		m		A _v				
		(mm)		(kg \pm 10%)		(m ²)				
100	98	435	435	3,7	4,7	0,003			-	-
125	122			3,4	4,9	0,007			-	-
140	137			3,6	5,1	0,009			-	-
150	147			3,7	5,2	0,011			-	-
160	157			3,8	5,3	0,013			-	-
180	177			4,2	5,7	0,018			-	-
200	197			4,4	5,9	0,023			-	-
225	222			4,8	6,3	0,031			-	-
250	247			5,3	6,8	0,039			-	-
280	277			5,8	7,3	0,05			-	14
315	312			6,4	7,9	0,065			-	31,5
355	352			7,3	8,8	0,085			-	51,5
400	397			8,3	9,8	0,11			-	74
450	447			540	450	15,5	17,0	0,140	0,137	0,135
500	497	17,9	20,7			0,176	0,172	0,169	-	60
560	557	600	500	20,4	23,2	0,223	0,219	0,216	-	90
630	627			23,7	26,5	0,286	0,281	0,278	-	125
710	707			27,6	30,4	0,366	0,361	0,357	25	165
800	797			33,8	36,6	0,469	0,463	0,459	70	210
900	897			39,8	42,6	0,599	0,592	0,587	120	260
1000	997			46,6	49,4	0,744	0,736	0,731	170	310

= PKIR-3G = PKIR-EI60/90/120S

Tab.4: Volné plochy A_v (m²), hmotnosti (kg) a rozměry pro PKIR

PKIS



Třída požární odolnosti	3G*	PKIS
Velikost**	W x H	
Vybavení klapky	DV1-2 až DV9-T-SR	ZV

* Požární odolnost EI60/90/120S dle typu instalace, viz tab. 10

** Rozměrová řada dle tab. 7

Při požadavku na další revizní otvor je nutné do kódu doplnit umístění viz obr. 10.



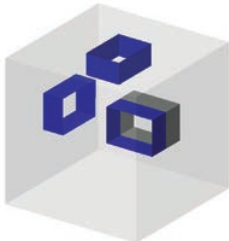
Třída požární odolnosti	3GA*	PKIS
Velikost**	W x H	
Vybavení klapky	DV1-2 až DV9-T-SR	ZV

* Požární odolnost EI60/90S dle typu instalace, viz tab. 10

** Rozměrová řada dle tab. 7

Při požadavku na další revizní otvor je nutné do kódu doplnit umístění viz obr. 10.

Způsoby instalace



EI60/90S



EI120S

Způsoby instalace



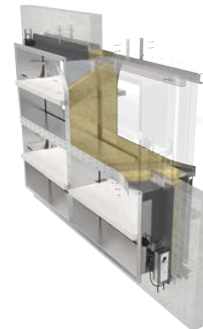
EI60/90S



Třída požární odolnosti	EI60S EI90S EI120S	PKIS
Velikost**	W x H	
Vybavení klapky	DV1-2 až DV9-T-SR	ZV

** Rozměrová řada dle tab. 7

Při požadavku na další revizní otvor je nutné do kódu doplnit umístění viz obr. 10.

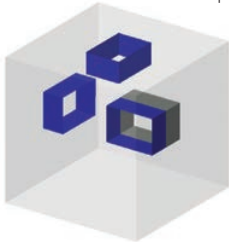


Třída požární odolnosti	EI60/90S	PKIS-MULTI
Velikost**	W x H	
Vybavení klapky	DV1-2 až DV9-T-SR	ZV

** Max rozměr 3200 x 2000 mm

Umístění revizních otvorů, viz obr. 34.

Způsoby instalace

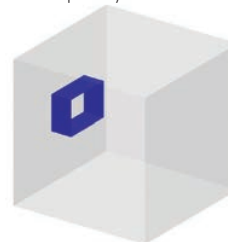


EI60/90S



EI120S

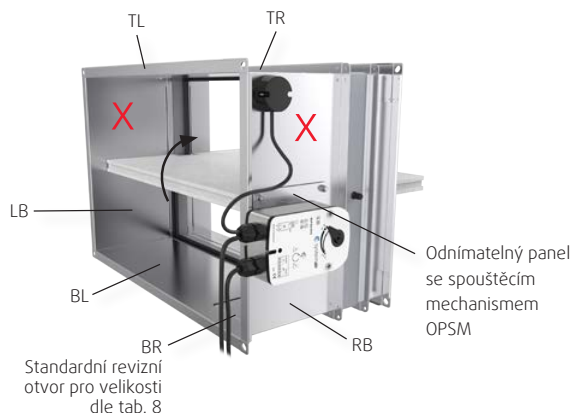
Způsoby instalace



EI60/90S

Revizní otvory

Všechny klapky PKIS jsou vybaveny alespoň jedním revizním otvorem. Revizní otvor je umístěn pod odnímatelným panelem se spouštěcím mechanismem „OPSM“ nebo na spodní straně klapky pozice „BR“, popř. je to kombinace obou řešení, viz obr. 10, tab. 8.



X...není možné umístit revizní otvor

RB...pouze pro klapky s $H \geq 400$ mm!

LB...pouze pro klapky s $H \geq 250$ mm!

BR...standardní revizní otvor pro klapky s $W > 150$ mm a $H > 150$ mm viz tab. 8

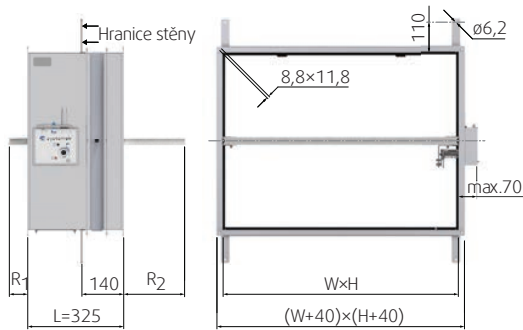
Obr. 10: Umístění revizního otvoru u PKIS

Velikost H (mm)	W (mm)																							
	100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	600	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
100	x	x																						
150	x	x																						
200																								
250																								
300																								
315																								
350																								
400																								
450																								
500																								
560																								
600																								
630																								
700																								
710																								
800																								
850																								
900																								
950																								
1000																								

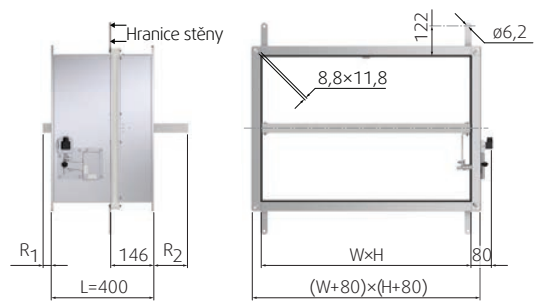
Umístění revizního otvoru je zakomponováno v:

x OPSM	 OPSM + revizní otvor pozice „BR“
 OPSM + revizní otvor pozice „BR“	 OPSM + revizní otvor pozice „BR“
	 = nevyrobí se

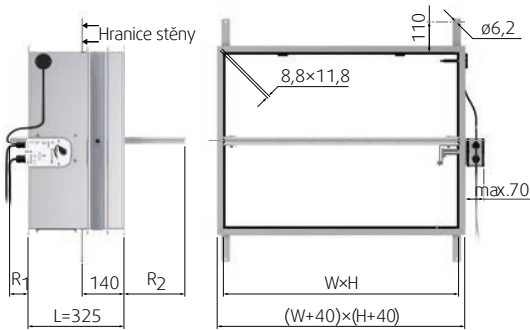
Tab. 8: Umístění revizního otvoru u PKIS



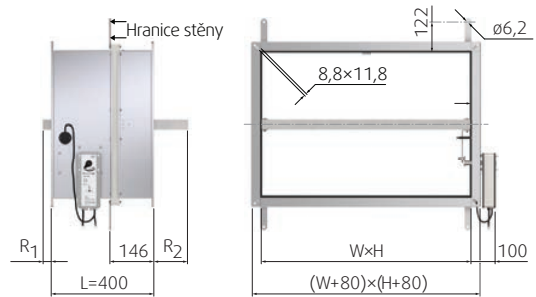
Obr. 11: Rozměry PKIS-3G s manuálním mechanismem pro velikosti od 100x100 mm do 800x600 mm



Obr. 13: Rozměry PKIR-EI60/90/120S s manuálním mechanismem $W > 800$ mm a / nebo $H > 600$ mm až do 1600×1000 mm






Obr. 12: Rozměry PKIS-3G se servopohonem pro velikosti od 100 x 100 mm do 800 x 600 mm



Obr. 14: Rozměry PKIR-EI60/90/120S se servopohonem $W > 800$ mm a / nebo $H > 600$ mm až do 1600×1000 mm

H	R ₁		R ₂	
	EI60/90/120S W ≤ 800 mm	EI60/90/120S W > 800 mm	EI60/90/120S W ≤ 800 mm	EI60/90/120S W > 800 mm
(mm)				
100	-	-	-	-
150	-	-	-	-
200	-	-	7,5	-
250	-	-	32,5	-
300	-	-	57,5	20
315	-	-	65	27,5
350	-	-	82,5	45
355	-	-	85	47,5
400	-	-	107,5	70
450	-	-	132,5	95
500	12,5	-	157,5	120
560	42,5	-	187,5	150
600	62,5	20	207,5	170
630	-	35	-	185
700	-	70	-	220
710	-	75	-	225
800	-	120	-	270
850	-	145	-	295
900	-	170	-	320
950	-	195	-	345
1000	-	220	-	370

Tab. 9: Přesahy listu R₁ a R₂ (mm) při plně otevřené klapce PKIS

Název	Číslo certifikátu	Typ vybavení	Velikost (mm)	Instalace			Požární odolnost	Testováno při tlaku (Pa)
				Pevná stěna	Pružná stěna	Strop		
PKIS-3G		ZV, DV1 až DV9-T-SR	100 × 100 až 800 × 600	mokrou cestou			EI60 (ve ho i↔o) S	500
				suchou cestou		-	EI60 (ve i↔o) S	300
				pružnou cestou			EI60 (ve ho i↔o) S	300
				montážní kit		-	EI60 (ve i↔o) S	500
				na stěnu		-		300
				mimo stěnu		-		300
				mokrou cestou			EI90 (ve ho i↔o) S	500
				suchou cestou		-	EI90 (ve i↔o) S	300
				pružnou cestou			EI90 (ve ho i↔o) S	300
				montážní kit		-	EI90 (ve i↔o) S	500
				na stěnu		-		300
				mimo stěnu		-		300
				mokrou cestou			EI120 (ve ho i↔o) S	500
				montážní kit		-	EI120 (ve i↔o) S	500
PKIS-EI90S		ZV, DV1 až DV9-T-W	W > 800 a / nebo H > 600 až 1000 × 1000 ¹⁾ až 1600 × 1000 ¹⁾	mokrou a suchou cestou		mokrou cestou	EI90 (ve ho i↔o) S	300
				pružnou cestou				300
				mimo stěnu		-	EI90 (ve i↔o) S	300
				multiinstalace ²⁾	-			300
PKIS-EI120S	mokrou cestou			EI120 (ve ho i↔o) S	300			
PKIS-3GA		ZV, DV1 až DV9-T-SR	850 × 100 až 1200 × 300	mokrou cestou			EI60 (ve ho i↔o) S	300
				suchou cestou		-	EI60 (ve i↔o) S	300
				pružnou cestou			EI60 (ve ho i↔o) S	300
				mokrou cestou			EI90 (ve ho i↔o) S	300
				suchou cestou		-	EI90 (ve i↔o) S	300
				pružnou cestou			EI90 (ve ho i↔o) S	300

¹⁾ Od velikosti 1000 × 1000 mm až 1600 × 1000 mm s odolností EI120S pouze instalace do pevné stěny

²⁾ Pouze s horizontální osou listu

Tab. 10: Způsoby instalace pro PKIS

Velikost	W (mm)																	
	H (mm)	100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	560	600	630	700	710	800
100	0,006	0,009	0,012	0,016	0,019	0,020	0,023	0,023	0,026	0,030	0,033	0,037	0,040	0,042	0,047	0,048	0,054	
150	0,010	0,016	0,022	0,028	0,034	0,036	0,040	0,041	0,046	0,052	0,058	0,065	0,070	0,073	0,082	0,083	0,094	
200	0,015	0,024	0,032	0,040	0,049	0,051	0,057	0,058	0,066	0,074	0,083	0,093	0,100	0,105	0,117	0,118	0,133	
250		0,031	0,042	0,053	0,064	0,067	0,075	0,076	0,086	0,097	0,108	0,121	0,129	0,136	0,151	0,154	0,173	
300		0,038	0,052	0,065	0,079	0,083	0,092	0,093	0,105	0,119	0,132	0,148	0,159	0,167	0,186	0,189	0,213	
315			0,055	0,069	0,083	0,087	0,097	0,099	0,111	0,126	0,140	0,157	0,168	0,177	0,197	0,199	0,225	
350			0,061	0,077	0,093	0,098	0,109	0,111	0,125	0,141	0,157	0,176	0,189	0,199	0,221	0,224	0,253	
355			0,062	0,079	0,095	0,100	0,111	0,113	0,127	0,143	0,160	0,179	0,192	0,202	0,224	0,228	0,257	
400			0,071	0,090	0,108	0,114	0,127	0,128	0,145	0,163	0,182	0,204	0,219	0,230	0,256	0,259	0,293	
450				0,102	0,123	0,129	0,144	0,146	0,165	0,186	0,207	0,232	0,249	0,261	0,291	0,295	0,332	
500				0,114	0,138	0,145	0,161	0,164	0,185	0,208	0,232	0,260	0,278	0,292	0,325	0,330	0,372	
560					0,155	0,163	0,182	0,185	0,208	0,235	0,261	0,293	0,314	0,330	0,367	0,372	0,420	
600					0,167	0,176	0,196	0,199	0,224	0,253	0,281	0,315	0,338	0,355	0,395	0,401	0,452	
630							0,202	0,205	0,231	0,260	0,289	0,325	0,348	0,366	0,407	0,413	0,465	
700							0,226	0,229	0,259	0,291	0,324	0,364	0,390	0,409	0,455	0,462	0,521	
710								0,233	0,263	0,296	0,329	0,369	0,396	0,416	0,462	0,469	0,529	
800									0,298	0,336	0,374	0,419	0,449	0,472	0,525	0,533	0,601	
850										0,358	0,399	0,447	0,479	0,503	0,560	0,568	0,640	
900										0,381	0,423	0,475	0,509	0,535	0,595	0,603	0,680	
950											0,448	0,503	0,539	0,566	0,629	0,638	0,720	
1000												0,473	0,530	0,569	0,597	0,664	0,674	0,760

PKIS-3G PKIS-EI60/90S PKIS-3GA nevyrábí se

Tab. 11: Volné plochy A_v (m²) pro PKIS-3G, 3GA, EI60/90S

Velikost	W (mm)																		
	H (mm)	100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	560	600	630	700	710	800	
100																			
150																			
200																			
250																			
300																			
315																			
350																			
355																			
400																			
450																			
500																			
560																			
600																			
630								0,194	0,197	0,223	0,252	0,281	0,316	0,339	0,356	0,397	0,403	0,455	
700								0,218	0,221	0,251	0,283	0,315	0,354	0,380	0,400	0,445	0,452	0,510	
710									0,225	0,254	0,287	0,320	0,360	0,386	0,406	0,452	0,459	0,518	
800										0,289	0,327	0,364	0,409	0,439	0,462	0,514	0,522	0,589	
850											0,349	0,389	0,437	0,469	0,493	0,549	0,557	0,628	
900											0,371	0,413	0,464	0,498	0,524	0,583	0,592	0,668	
950												0,438	0,492	0,528	0,555	0,617	0,626	0,707	
1000													0,462	0,519	0,557	0,585	0,652	0,661	0,747

PKIS-EI20S nevyrábí se

Tab. 12: Volné plochy A_v (m²) pro PKIS-EI120S





Velikost	W (mm)															
	850	900	950	1000	1050	1100	1120	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
100	0,061	0,064	0,068	0,072	0,075	0,079	0,080	0,086								
150	0,103	0,109	0,115	0,122	0,128	0,134	0,136	0,146								
200	0,131	0,139	0,146	0,154	0,162	0,170	0,173	0,185	0,193	0,201	0,209	0,217	0,224	0,232		
250	0,173	0,183	0,194	0,204	0,214	0,225	0,229	0,245	0,256	0,266	0,276	0,286	0,297	0,307		
300	0,215	0,228	0,241	0,254	0,267	0,279	0,285	0,305	0,318	0,331	0,343	0,356	0,369	0,382		
315	0,228	0,242	0,255	0,269	0,282	0,296	0,301	0,323	0,337	0,350	0,364	0,377	0,391	0,404		
350	0,258	0,273	0,288	0,304	0,319	0,334	0,340	0,365	0,380	0,395	0,411	0,426	0,441	0,457		
355	0,262	0,277	0,293	0,309	0,324	0,340	0,346	0,371	0,386	0,402	0,417	0,433	0,449	0,464		
400	0,300	0,318	0,336	0,353	0,371	0,389	0,396	0,425	0,442	0,460	0,478	0,496	0,514	0,531	0,549	0,567
450	0,342	0,363	0,383	0,403	0,424	0,444	0,452	0,484	0,505	0,525	0,545	0,566	0,586	0,606	0,627	0,647
500	0,385	0,407	0,430	0,453	0,476	0,499	0,508	0,544	0,567	0,590	0,613	0,635	0,658	0,681	0,704	0,727
560	0,435	0,461	0,487	0,513	0,539	0,564	0,575	0,616	0,642	0,668	0,693	0,719	0,745	0,771	0,797	0,822
600	0,469	0,497	0,525	0,553	0,580	0,608	0,619	0,664	0,692	0,719	0,747	0,775	0,803	0,831	0,858	0,886
630	0,495	0,524	0,553	0,582	0,612	0,641	0,653	0,700	0,729	0,758	0,788	0,817	0,846	0,875	0,905	0,934
700	0,554	0,587	0,619	0,652	0,685	0,718	0,731	0,783	0,816	0,849	0,882	0,915	0,947	0,980	1,013	1,046
710	0,562	0,596	0,629	0,662	0,695	0,729	0,742	0,795	0,829	0,862	0,895	0,929	0,962	0,995	1,028	1,062
800	0,638	0,676	0,714	0,752	0,790	0,827	0,843	0,903	0,941	0,979	1,016	1,054	1,092	1,130	1,168	1,205
850	0,681	0,721	0,761	0,802	0,842	0,882	0,898	0,963	1,003	1,043	1,084	1,124	1,164	1,205	1,245	1,285
900	0,723	0,766	0,809	0,851	0,894	0,937	0,954	1,023	1,065	1,108	1,151	1,194	1,237	1,279	1,322	1,365
950	0,765	0,811	0,856	0,901	0,947	0,992	1,010	1,082	1,128	1,173	1,218	1,264	1,309	1,354	1,400	1,445
1000	0,808	0,855	0,903	0,951	0,999	1,047	1,066	1,142	1,190	1,238	1,286	1,333	1,381	1,429	1,477	1,525

PKIS-3G
 PKIS-EI60/90S
 PKIS-3GA + PKIS-EI60/90S
 PKIS-3GA
 nevyrábí se

Velikost	W (mm)															
	850	900	950	1000	1050	1100	1120	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
100																
150																
200	0,123	0,131	0,138	0,145	0,153	0,160	0,163	0,175	0,183	0,190	0,198	0,205	0,212	0,220		
250	0,165	0,175	0,185	0,195	0,205	0,215	0,219	0,235	0,245	0,255	0,265	0,274	0,284	0,294		
300	0,207	0,219	0,232	0,244	0,257	0,269	0,274	0,294	0,307	0,319	0,331	0,344	0,356	0,369		
315	0,220	0,233	0,246	0,259	0,272	0,286	0,291	0,312	0,325	0,338	0,352	0,365	0,378	0,391		
350	0,249	0,264	0,279	0,294	0,309	0,324	0,330	0,354	0,369	0,383	0,398	0,413	0,428	0,443		
355	0,253	0,268	0,284	0,299	0,314	0,329	0,335	0,360	0,375	0,390	0,405	0,420	0,436	0,451		
400	0,291	0,308	0,326	0,343	0,361	0,378	0,385	0,413	0,430	0,448	0,465	0,483	0,500	0,518	0,535	0,553
450	0,333	0,353	0,373	0,393	0,413	0,433	0,441	0,472	0,492	0,512	0,532	0,552	0,572	0,592	0,612	0,632
500	0,375	0,397	0,420	0,442	0,465	0,487	0,496	0,532	0,554	0,577	0,599	0,622	0,644	0,667	0,689	0,712
560	0,425	0,451	0,476	0,501	0,527	0,552	0,563	0,603	0,629	0,654	0,680	0,705	0,731	0,756	0,781	0,807
600	0,459	0,486	0,514	0,541	0,568	0,596	0,607	0,651	0,678	0,706	0,733	0,761	0,788	0,816	0,843	0,870
630	0,484	0,513	0,542	0,571	0,600	0,629	0,640	0,686	0,715	0,744	0,773	0,802	0,831	0,860	0,889	0,918
700	0,543	0,575	0,607	0,640	0,672	0,705	0,718	0,770	0,802	0,835	0,867	0,900	0,932	0,964	0,997	1,029
710	0,551	0,584	0,617	0,650	0,683	0,716	0,729	0,782	0,815	0,848	0,880	0,913	0,946	0,979	1,012	1,045
800	0,626	0,664	0,701	0,739	0,776	0,814	0,829	0,889	0,926	0,964	1,001	1,038	1,076	1,113	1,151	1,188
850	0,668	0,708	0,748	0,788	0,828	0,868	0,884	0,948	0,988	1,028	1,068	1,108	1,148	1,188	1,228	1,268
900	0,710	0,753	0,795	0,838	0,880	0,923	0,940	1,008	1,050	1,092	1,135	1,177	1,220	1,262	1,305	1,347
950	0,752	0,797	0,842	0,887	0,932	0,977	0,995	1,067	1,112	1,157	1,202	1,247	1,292	1,337	1,382	1,427
1000	0,794	0,842	0,889	0,937	0,984	1,032	1,051	1,126	1,174	1,221	1,269	1,316	1,364	1,411	1,459	1,506

PKIS-EI20S
 nevyrábí se

Velikost	W (mm)																
	100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	560	600	630	700	710	800
100	4,2	4,6	5,1	5,5	6,0	6,1	6,4	6,5	6,9	7,4	7,8	8,4	8,8	9,0	9,7	9,8	10,6
150	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7	6,8	7,2	7,3	7,7	8,3	8,8	9,4	9,9	10,2	10,9	11,0	11,9
200	5,1	5,7	6,2	6,8	7,4	7,6	8,0	8,1	8,6	9,2	9,8	10,5	11,0	11,3	12,2	12,3	13,3
250		6,2	6,8	7,5	8,1	8,3	8,8	8,9	9,4	10,2	10,8	11,6	12,1	12,5	13,4	13,5	14,7
300		6,7	7,4	8,1	8,8	9,1	9,6	9,7	10,3	11,1	11,8	12,6	13,2	13,6	14,6	14,8	16,1
315			7,6	8,3	9,1	9,3	9,8	9,9	10,5	11,3	12,1	13,0	13,5	14,0	15,0	15,2	16,5
350			8,0	8,8	9,6	9,8	10,3	10,4	11,1	12,0	12,8	13,7	14,3	14,8	15,9	16,0	17,5
355			8,1	8,9	9,7	9,9	10,4	10,5	11,2	12,1	12,9	13,8	14,4	14,9	16,0	16,2	17,6
400			8,6	9,4	10,3	10,5	11,1	11,2	12,0	12,9	13,7	14,8	15,4	15,9	17,1	17,3	18,8
450				10,1	11,0	11,3	11,9	12,0	12,8	13,8	14,7	15,8	16,5	17,1	18,4	18,6	20,2
500				10,7	11,7	12,0	12,7	12,8	13,7	14,7	15,7	16,9	17,7	18,2	19,6	19,8	21,6
560					12,6	12,9	13,6	13,7	14,7	15,8	16,7	18,1	19,0	19,6	21,1	21,3	23,2
600					13,1	13,5	14,2	14,4	15,4	16,5	17,7	19,0	19,9	20,5	22,1	22,3	24,3
630							22,2	23,6	25,0	26,4	27,8	31,0	32,9	34,8	38,6	39,5	42,7
700							24,9	26,0	27,0	29,2	31,4	35,3	37,4	38,8	42,1	42,8	46,4
710							26,4	28,1	29,8	31,5	34,9	36,6	38,3	41,7	43,4	46,8	
800								30,0	34,3	36,7	40,0	41,5	44,6	46,4	46,3	51,3	
850										36,0	38,9	42,3	43,3	45,4	48,5	48,9	53,4
900										37,5	40,1	43,5	45,5	47,0	50,8	50,6	56,2
950											41,7	45,5	47,6	50,1	53,0	53,4	58,8
1000												43,5	47,7	49,4	53,0	55,2	61,1

	PKIS-3G + servopohon 1,6 kg
	PKIS-EI60/90/120S + servopohon 1,6 kg
	PKIS-EI60/90/120S + servopohon 3,3 kg
	nevyrábí se

Tab. 13: Hmotnost (kg) pro PKIS

EN 15650:2010-09

MANDÍK[®]

POŽÁRNÍ KLAPKA PKTM III



4.4. Klapky čtyřhranné - rozměry a hmotnosti

Tab. 4.4.1. Klapky čtyřhranné - rozměry a hmotnosti

A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S_{ef} [m ²]	Typ servo-pohonu	A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S_{ef} [m ²]	Typ servo-pohonu
			provedení							provedení			
			ruční	servo						ruční	servo		
160 x 160	-	20	5,5	7,0	0,0113	BFL	200 x 315	-	97,5	8,0	9,5	0,0398	BFL
160 x 180	-	30	6,0	7,5	0,0137	BFL	200 x 355	-	117,5	9,0	10,5	0,0463	BFL
160 x 200	-	40	6,0	7,5	0,0161	BFL	200 x 400	-	140	9,5	11,0	0,0535	BFL
160 x 225	-	52,5	6,5	8,0	0,0191	BFL	200 x 450	-	165	10,0	13,0	0,0537	BFL
160 x 250	-	65	7,0	8,5	0,0222	BFL	200 x 500	-	190	10,5	13,5	0,0611	BFL
160 x 280	-	80	7,0	8,5	0,0258	BFL	200 x 550	-	215	11,5	14,5	0,0685	BFL
160 x 300	-	90	7,5	9,0	0,0282	BFL	200 x 560	-	220	11,5	14,5	0,0700	BFL
160 x 315	-	97,5	7,5	9,0	0,0300	BFL	200 x 600	-	240	12,0	15,0	0,0759	BFL
160 x 355	-	117,5	8,5	10,0	0,0349	BFL	200 x 630	-	255	12,5	15,5	0,0804	BFL
160 x 400	-	140	9,0	10,5	0,0403	BFL	200 x 650	-	265	12,5	15,5	0,0833	BFL
160 x 450	-	165	9,5	11,5	0,0392	BFL	200 x 700	-	290	13,0	16,0	0,0907	BFN
160 x 500	-	190	10,0	13,0	0,0446	BFL	200 x 710	-	295	13,5	16,5	0,0922	BFN
160 x 550	-	215	10,5	13,5	0,0500	BFL	200 x 750	15	315	14,0	17,0	0,0981	BFN
160 x 560	-	220	10,5	13,5	0,0511	BFL	200 x 800	40	340	14,5	17,5	0,1055	BFN
160 x 600	-	240	11,0	14,0	0,0554	BFL	200 x 900	90	390	15,5	18,5	0,1203	BFN
160 x 630	-	255	11,5	14,5	0,0586	BFL	200 x 1000	140	440	17,0	20,0	0,1351	BFN
160 x 650	-	265	11,5	14,5	0,0608	BFL	225 x 160	-	20	6,5	8,0	0,0171	BFL
160 x 700	-	290	12,5	15,5	0,0662	BFL	225 x 180	-	30	7,0	8,5	0,0209	BFL
160 x 710	-	295	12,5	15,5	0,0673	BFL	225 x 200	-	40	7,5	9,0	0,0246	BFL
160 x 750	15	315	13,0	16,0	0,0716	BFN	225 x 225	-	52,5	8,0	9,5	0,0292	BFL
160 x 800	40	340	13,5	16,5	0,0770	BFN	225 x 250	-	65	8,5	10,0	0,0339	BFL
160 x 900	90	390	14,5	17,5	0,0878	BFN	225 x 280	-	80	9,0	10,5	0,0395	BFL
160 x 1000	140	440	20,0	23,0	0,0986	BFN	225 x 300	-	90	9,5	11,0	0,0432	BFL
180 x 160	-	20	6,0	7,5	0,0131	BFL	225 x 315	-	97,5	9,5	11,0	0,0460	BFL
180 x 180	-	30	6,0	7,5	0,0159	BFL	225 x 355	-	117,5	10,0	11,5	0,0534	BFL
180 x 200	-	40	6,5	8,0	0,0187	BFL	225 x 400	-	140	10,5	12,0	0,0618	BFL
180 x 225	-	52,5	6,5	8,0	0,0222	BFL	225 x 450	-	165	11,5	13,0	0,0628	BFL
180 x 250	-	65	7,0	8,5	0,0258	BFL	225 x 500	-	190	12,5	14,0	0,0714	BFL
180 x 280	-	80	7,5	9,0	0,0300	BFL	225 x 550	-	215	13,5	15,0	0,0801	BFL
180 x 300	-	90	7,5	9,0	0,0328	BFL	225 x 560	-	220	13,5	15,0	0,0818	BFL
180 x 315	-	97,5	8,0	9,5	0,0349	BFL	225 x 600	-	240	14,0	15,5	0,0887	BFL
180 x 355	-	117,5	8,5	10,5	0,0406	BFL	225 x 630	-	255	14,5	16,0	0,0939	BFN
180 x 400	-	140	9,0	11,0	0,0469	BFL	225 x 650	-	265	15,0	16,5	0,0974	BFN
180 x 450	-	165	10,0	13,0	0,0465	BFL	225 x 700	-	290	16,0	17,5	0,1060	BFN
180 x 500	-	190	10,5	13,5	0,0529	BFL	225 x 710	-	295	16,0	17,5	0,1078	BFN
180 x 550	-	215	11,0	14,0	0,0593	BFL	225 x 750	15	315	16,5	18,0	0,1147	BFN
180 x 560	-	220	11,0	14,0	0,0605	BFL	225 x 800	40	340	17,5	19,0	0,1233	BFN
180 x 600	-	240	11,5	14,5	0,0657	BFL	225 x 900	90	390	19,0	22,0	0,1406	BFN
180 x 630	-	255	12,0	15,0	0,0695	BFL	225 x 1000	140	440	20,5	23,5	0,1579	BF
180 x 650	-	265	12,0	15,0	0,0721	BFL	250 x 160	-	20	6,5	8,0	0,0194	BFL
180 x 700	-	290	13,0	16,0	0,0785	BFN	250 x 180	-	30	7,0	8,5	0,0236	BFL
180 x 710	-	295	13,0	16,0	0,0797	BFN	250 x 200	-	40	7,0	8,5	0,0278	BFL
180 x 750	15	315	13,5	16,5	0,0849	BFN	250 x 225	-	52,5	7,5	9,0	0,0331	BFL
180 x 800	40	340	14,0	17,0	0,0913	BFN	250 x 250	-	65	8,0	9,5	0,0384	BFL
180 x 900	90	390	15,0	18,0	0,1041	BFN	250 x 280	-	80	8,5	10,0	0,0447	BFL
180 x 1000	140	440	20,5	23,5	0,1169	BFN	250 x 300	-	90	8,5	10,0	0,0489	BFL
200 x 160	-	20	6,0	7,5	0,0149	BFL	250 x 315	-	97,5	9,0	10,5	0,0521	BFL
200 x 180	-	30	6,5	8,0	0,0181	BFL	250 x 355	-	117,5	9,5	11,5	0,0605	BFL
200 x 200	-	40	6,5	8,0	0,0213	BFL	250 x 400	-	140	10,5	12,0	0,0700	BFL
200 x 225	-	52,5	7,0	8,5	0,0253	BFL	250 x 450	-	165	11,0	14,0	0,0719	BFL
200 x 250	-	65	7,5	9,0	0,0294	BFL	250 x 500	-	190	11,5	14,5	0,0818	BFL
200 x 280	-	80	7,5	9,0	0,0342	BFL	250 x 550	-	215	12,5	15,5	0,0917	BFL
200 x 300	-	90	8,0	9,5	0,0374	BFL	250 x 560	-	220	12,5	15,5	0,0937	BFL

A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S _{ef} [m ²]	Typ servo-pohonu	A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S _{ef} [m ²]	Typ servo-pohonu
			provedení							provedení			
			ruční	servo						ruční	servo		
250 x 600	-	240	13,0	16,0	0,1016	BFN	315 x 180	-	30	9,0	10,5	0,0308	BFL
250 x 630	-	255	13,5	16,5	0,1075	BFN	315 x 200	-	40	9,5	11,0	0,0363	BFL
250 x 650	-	265	13,5	16,5	0,1115	BFN	315 x 225	-	52,5	9,5	11,5	0,0432	BFL
250 x 700	-	290	14,5	17,5	0,1214	BFN	315 x 250	-	65	10,0	12,0	0,0501	BFL
250 x 710	-	295	14,5	17,5	0,1234	BFN	315 x 280	-	80	10,5	12,0	0,0584	BFL
250 x 750	15	315	15,0	18,0	0,1313	BFN	315 x 300	-	90	11,0	12,5	0,0639	BFL
250 x 800	40	340	15,5	18,5	0,1412	BFN	315 x 315	-	97,5	11,5	13,0	0,0680	BFL
250 x 900	90	390	17,0	20,0	0,1610	BFN	315 x 355	-	117,5	12,0	13,5	0,0791	BFL
250 x 1000	140	440	18,5	21,5	0,1808	BF	315 x 400	-	140	13,0	14,5	0,0915	BFL
280 x 160	-	20	7,0	8,5	0,0221	BFL	315 x 450	-	165	13,5	16,5	0,0955	BFL
280 x 180	-	30	7,0	9,0	0,0269	BFL	315 x 500	-	190	14,5	17,5	0,1086	BFL
280 x 200	-	40	7,5	9,0	0,0317	BFL	315 x 550	-	215	15,0	18,0	0,1218	BFN
280 x 225	-	52,5	8,0	9,5	0,0377	BFL	315 x 560	-	220	15,0	18,0	0,1244	BFN
280 x 250	-	65	8,5	10,0	0,0438	BFL	315 x 600	-	240	15,5	18,5	0,1349	BFN
280 x 280	-	80	8,5	10,5	0,0510	BFL	315 x 630	-	255	16,0	19,0	0,1428	BFN
280 x 300	-	90	9,0	10,5	0,0558	BFL	315 x 650	-	265	16,5	19,5	0,1481	BFN
280 x 315	-	97,5	9,0	11,0	0,0594	BFL	315 x 700	-	290	17,5	20,5	0,1612	BFN
280 x 355	-	117,5	10,0	12,0	0,0691	BFL	315 x 710	-	295	17,5	20,5	0,1638	BFN
280 x 400	-	140	11,0	12,5	0,0799	BFL	315 x 750	15	315	18,0	21,0	0,1744	BFN
280 x 450	-	165	11,5	14,5	0,0828	BFL	315 x 800	40	340	18,5	21,5	0,1875	BFN
280 x 500	-	190	12,0	15,0	0,0942	BFL	315 x 900	90	390	20,0	23,0	0,2138	BF
280 x 550	-	215	13,0	16,0	0,1056	BFL	315 x 1000	140	440	21,5	24,5	0,2401	BF
280 x 560	-	220	13,0	16,0	0,1078	BFN	355 x 160	-	20	7,5	9,5	0,0288	BFL
280 x 600	-	240	13,5	16,5	0,1170	BFN	355 x 180	-	30	8,0	9,5	0,0352	BFL
280 x 630	-	255	14,0	17,0	0,1238	BFN	355 x 200	-	40	8,5	10,0	0,0415	BFL
280 x 650	-	265	14,5	17,5	0,1284	BFN	355 x 225	-	52,5	9,0	10,5	0,0494	BFL
280 x 700	-	290	15,0	18,0	0,1398	BFN	355 x 250	-	65	9,5	11,0	0,0573	BFL
280 x 710	-	295	15,0	18,0	0,1420	BFN	355 x 280	-	80	10,0	11,5	0,0668	BFL
280 x 750	15	315	15,5	18,5	0,1512	BFN	355 x 300	-	90	10,0	11,5	0,0731	BFL
280 x 800	40	340	16,5	19,5	0,1626	BFN	355 x 315	-	97,5	11,0	12,0	0,0778	BFL
280 x 900	90	390	18,0	21,0	0,1854	BF	355 x 355	-	117,5	11,5	13,0	0,0905	BFL
280 x 1000	140	440	23,5	26,5	0,2082	BF	355 x 400	-	140	12,0	13,5	0,1047	BFL
300 x 160	-	20	7,0	8,5	0,0239	BFL	355 x 450	-	165	13,0	16,0	0,1100	BFL
300 x 180	-	30	7,5	9,0	0,0291	BFL	355 x 500	-	190	13,5	16,5	0,1251	BFN
300 x 200	-	40	7,5	9,5	0,0343	BFL	355 x 550	-	215	14,5	17,5	0,1403	BFN
300 x 225	-	52,5	8,0	9,5	0,0408	BFL	355 x 560	-	220	14,5	17,5	0,1433	BFN
300 x 250	-	65	8,5	10,0	0,0474	BFL	355 x 600	-	240	15,0	18,0	0,1554	BFN
300 x 280	-	80	9,0	10,5	0,0552	BFL	355 x 630	-	255	15,5	18,5	0,1645	BFN
300 x 300	-	90	9,5	11,0	0,0604	BFL	355 x 650	-	265	16,0	19,0	0,1706	BFN
300 x 315	-	97,5	9,5	11,0	0,0643	BFL	355 x 700	-	290	17,0	20,0	0,1857	BFN
300 x 355	-	117,5	10,5	12,0	0,0748	BFL	355 x 710	-	295	17,0	20,0	0,1888	BFN
300 x 400	-	140	11,0	12,5	0,0865	BFL	355 x 750	15	315	17,5	20,5	0,2009	BFN
300 x 450	-	165	12,0	15,0	0,0900	BFL	355 x 800	40	340	18,5	21,5	0,2160	BF
300 x 500	-	190	12,5	15,5	0,1024	BFL	355 x 900	90	390	20,0	23,0	0,2463	BF
300 x 550	-	215	13,5	16,5	0,1148	BFN	355 x 1000	140	440	21,5	24,5	0,2766	BF
300 x 560	-	220	13,5	16,5	0,1173	BFN	400 x 160	-	20	8,0	10,0	0,0329	BFL
300 x 600	-	240	14,0	17,0	0,1272	BFN	400 x 180	-	30	8,5	10,0	0,0401	BFL
300 x 630	-	255	14,5	17,5	0,1347	BFN	400 x 200	-	40	9,0	10,5	0,0473	BFL
300 x 650	-	265	14,5	17,5	0,1396	BFN	400 x 225	-	52,5	9,5	11,0	0,0563	BFL
300 x 700	-	290	15,5	18,5	0,1520	BFN	400 x 250	-	65	10,0	11,5	0,0654	BFL
300 x 710	-	295	15,5	18,5	0,1545	BFN	400 x 280	-	80	10,5	12,0	0,0762	BFL
300 x 750	15	315	16,0	19,0	0,1644	BFN	400 x 300	-	90	10,5	12,5	0,0834	BFL
300 x 800	40	340	17,0	20,0	0,1768	BFN	400 x 315	-	97,5	11,0	12,5	0,0888	BFL
300 x 900	90	390	18,5	21,5	0,2016	BF	400 x 355	-	117,5	12,0	13,5	0,1033	BFL
300 x 1000	140	440	20,0	23,0	0,2264	BF	400 x 400	-	140	13,0	14,5	0,1195	BFL
315 x 160	-	20	8,5	10,5	0,0252	BFL	400 x 450	-	165	13,5	16,5	0,1263	BFL

A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S _{ef} [m ²]	Typ servo- pohonu	A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S _{ef} [m ²]	Typ servo- pohonu
			provedení							provedení			
			ruční	servo						ruční	servo		
400 x 500	-	190	14,5	17,5	0,1437	BFN	500 x 750	15	315	21,0	24,0	0,2970	BF
400 x 550	-	215	15,5	18,5	0,1611	BFN	500 x 800	40	340	22,0	25,0	0,3194	BF
400 x 560	-	220	15,5	18,5	0,1646	BFN	500 x 900	90	390	24,0	27,0	0,3642	BF
400 x 600	-	240	16,0	19,0	0,1785	BFN	500 x 1000	140	440	25,5	28,5	0,4090	BF
400 x 630	-	255	16,5	19,5	0,1890	BFN	550 x 160	-	20	10,0	13,0	0,0364	BFL
400 x 650	-	265	17,0	20,0	0,1959	BFN	550 x 180	-	30	10,5	13,5	0,0463	BFL
400 x 700	-	290	18,0	21,0	0,2133	BFN	550 x 200	-	40	10,5	13,5	0,0563	BFL
400 x 710	-	295	18,0	21,0	0,2168	BFN	550 x 225	-	52,5	11,0	14,0	0,0687	BFL
400 x 750	15	315	18,5	21,5	0,2307	BF	550 x 250	-	65	12,0	15,0	0,0812	BFL
400 x 800	40	340	19,5	22,5	0,2481	BF	550 x 280	-	80	12,5	15,5	0,0961	BFL
400 x 900	90	390	21,0	24,0	0,2829	BF	550 x 300	-	90	13,0	16,0	0,1061	BFL
400 x 1000	140	440	23,0	26,0	0,3177	BF	550 x 315	-	97,5	13,0	16,0	0,1135	BFL
450 x 160	-	20	9,0	10,5	0,0374	BFL	550 x 355	-	117,5	14,5	17,5	0,1335	BFL
450 x 180	-	30	9,0	10,5	0,0456	BFL	550 x 400	-	140	15,0	18,0	0,1559	BFN
450 x 200	-	40	9,5	11,0	0,0538	BFL	550 x 450	-	165	16,0	19,0	0,1808	BFN
450 x 225	-	52,5	10,0	11,5	0,0641	BFL	550 x 500	-	190	17,0	20,0	0,2057	BFN
450 x 250	-	65	10,5	12,0	0,0744	BFL	550 x 550	-	215	18,0	21,0	0,2306	BFN
450 x 280	-	80	11,0	12,5	0,0867	BFL	550 x 560	-	220	18,5	21,5	0,2356	BFN
450 x 300	-	90	11,5	13,0	0,0949	BFL	550 x 600	-	240	19,0	22,0	0,2555	BFN
450 x 315	-	97,5	11,5	13,5	0,1011	BFL	550 x 630	-	255	20,0	23,0	0,2704	BF
450 x 355	-	117,5	13,0	14,5	0,1175	BFL	550 x 650	-	265	20,0	23,0	0,2804	BF
450 x 400	-	140	13,5	15,0	0,1360	BFL	550 x 700	-	290	21,5	24,5	0,3053	BF
450 x 450	-	165	14,5	17,5	0,1445	BFN	550 x 710	-	295	21,5	24,5	0,3103	BF
450 x 500	-	190	15,5	18,5	0,1644	BFN	550 x 750	15	315	22,0	25,0	0,3302	BF
450 x 550	-	215	16,5	19,5	0,1843	BFN	550 x 800	40	340	23,0	26,0	0,3551	BF
450 x 560	-	220	16,5	19,5	0,1883	BFN	550 x 900	90	390	25,0	28,0	0,4049	BF
450 x 600	-	240	17,0	20,0	0,2042	BFN	560 x 160	-	20	10,0	13,0	0,0371	BFL
450 x 630	-	255	17,5	20,5	0,2161	BFN	560 x 180	-	30	10,5	13,5	0,0472	BFL
450 x 650	-	265	18,0	21,0	0,2241	BFN	560 x 200	-	40	11,0	14,0	0,0574	BFL
450 x 700	-	290	19,0	22,0	0,2440	BF	560 x 225	-	52,5	11,5	14,5	0,0701	BFL
450 x 710	-	295	19,0	22,0	0,2480	BF	560 x 250	-	65	12,0	15,0	0,0828	BFL
450 x 750	15	315	20,0	23,0	0,2639	BF	560 x 280	-	80	12,5	15,5	0,0980	BFL
450 x 800	40	340	20,5	23,5	0,2838	BF	560 x 300	-	90	13,0	16,0	0,1082	BFL
450 x 900	90	390	22,5	25,5	0,3236	BF	560 x 315	-	97,5	13,0	16,0	0,1158	BFL
450 x 1000	140	440	24,0	27,0	0,3634	BF	560 x 355	-	117,5	14,5	17,5	0,1361	BFL
500 x 160	-	20	9,5	11,0	0,0419	BFL	560 x 400	-	140	15,5	18,5	0,1590	BFN
500 x 180	-	30	9,5	11,5	0,0511	BFL	560 x 450	-	165	16,5	19,5	0,1844	BFN
500 x 200	-	40	10,0	11,5	0,0603	BFL	560 x 500	-	190	17,5	20,5	0,2098	BFN
500 x 225	-	52,5	10,5	12,5	0,0718	BFL	560 x 550	-	215	18,5	21,5	0,2352	BFN
500 x 250	-	65	11,0	13,0	0,0834	BFL	560 x 560	-	220	18,5	21,5	0,2403	BFN
500 x 280	-	80	11,5	13,5	0,0972	BFL	560 x 600	-	240	19,5	22,5	0,2606	BFN
500 x 300	-	90	12,0	13,5	0,1064	BFL	560 x 630	-	255	20,0	23,0	0,2758	BF
500 x 315	-	97,5	12,5	14,0	0,1133	BFL	560 x 650	-	265	20,5	23,5	0,2860	BF
500 x 355	-	117,5	13,5	15,0	0,1318	BFL	560 x 700	-	290	21,5	24,5	0,3114	BF
500 x 400	-	140	14,5	16,0	0,1525	BFL	560 x 710	-	295	21,5	24,5	0,3165	BF
500 x 450	-	165	15,5	18,5	0,1626	BFN	560 x 750	15	315	22,5	25,5	0,3368	BF
500 x 500	-	190	16,5	19,5	0,1850	BFN	560 x 800	40	340	23,5	26,5	0,3622	BF
500 x 550	-	215	17,0	20,0	0,2074	BFN	600 x 160	-	20	10,5	13,5	0,0400	BFL
500 x 560	-	220	17,5	20,5	0,2119	BFN	600 x 180	-	30	11,0	14,0	0,0510	BFL
500 x 600	-	240	18,0	21,0	0,2298	BFN	600 x 200	-	40	11,0	14,0	0,0619	BFL
500 x 630	-	255	19,0	22,0	0,2433	BFN	600 x 225	-	52,5	12,0	15,0	0,0756	BFL
500 x 650	-	265	19,0	22,0	0,2522	BF	600 x 250	-	65	12,5	15,5	0,0893	BFL
500 x 700	-	290	20,0	23,0	0,2746	BF	600 x 280	-	80	13,0	16,0	0,1058	BFL
500 x 710	-	295	20,5	23,5	0,2791	BF	600 x 300	-	90	13,5	16,5	0,1167	BFL

A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S _{ef} [m ²]	Typ servo- pohonu	A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S _{ef} [m ²]	Typ servo- pohonu
			provedení							provedení			
			ruční	servo						ruční	servo		
600 x 315	-	97,5	14,0	17,0	0,1249	BFL	650 x 750	15	315	24,5	27,5	0,3965	BF
600 x 355	-	117,5	15,0	18,0	0,1469	BFL	700 x 160	-	20	11,5	14,5	0,0473	BFL
600 x 400	-	140	16,0	19,0	0,1715	BFN	700 x 180	-	30	12,0	15,0	0,0603	BFL
600 x 450	-	165	17,0	20,0	0,1989	BFN	700 x 200	-	40	12,5	15,5	0,0732	BFL
600 x 500	-	190	18,0	21,0	0,2263	BFN	700 x 225	-	52,5	13,0	16,0	0,0894	BFL
600 x 550	-	215	19,0	22,0	0,2537	BFN	700 x 250	-	65	13,5	16,5	0,1056	BFL
600 x 560	-	220	19,5	22,5	0,2592	BFN	700 x 280	-	80	14,5	17,5	0,1251	BFL
600 x 600	-	240	20,5	23,5	0,2811	BF	700 x 300	-	90	15,0	18,0	0,1380	BFL
600 x 630	-	255	21,0	24,0	0,2976	BF	700 x 315	-	97,5	15,5	18,5	0,1477	BFL
600 x 650	-	265	21,5	24,5	0,3085	BF	700 x 355	-	117,5	16,5	19,5	0,1737	BFN
600 x 700	-	290	22,5	25,5	0,3359	BF	700 x 400	-	140	17,5	20,5	0,2028	BFN
600 x 710	-	295	22,5	25,5	0,3414	BF	700 x 450	-	165	19,0	22,0	0,2352	BFN
600 x 750	15	315	23,5	26,5	0,3633	BF	700 x 500	-	190	20,5	23,5	0,2676	BFN
600 x 800	40	340	24,5	27,5	0,3907	BF	700 x 550	-	215	22,0	26,5	0,3000	BF
630 x 160	-	20	10,5	13,5	0,0422	BFL	700 x 560	-	220	22,5	27,0	0,3065	BF
630 x 180	-	30	11,0	14,0	0,0538	BFL	700 x 600	-	240	23,5	28,0	0,3324	BF
630 x 200	-	40	11,5	14,5	0,0653	BFL	700 x 630	-	255	24,5	29,0	0,3519	BF
630 x 225	-	52,5	12,0	15,0	0,0798	BFL	700 x 650	-	265	25,0	29,5	0,3648	BF
630 x 250	-	65	13,0	16,0	0,0942	BFL	700 x 700	-	290	26,5	31,0	0,3972	BF
630 x 280	-	80	13,5	16,5	0,1116	BFL	700 x 710	-	295	27,0	31,5	0,4037	BF
630 x 300	-	90	14,0	17,0	0,1231	BFL	710 x 160	-	20	11,5	15,5	0,0480	BFL
630 x 315	-	97,5	14,0	17,0	0,1318	BFL	710 x 180	-	30	12,0	16,0	0,0612	BFL
630 x 355	-	117,5	15,5	18,5	0,1549	BFL	710 x 200	-	40	12,5	15,5	0,0744	BFL
630 x 400	-	140	16,5	19,5	0,1809	BFN	710 x 225	-	52,5	13,0	16,0	0,0908	BFL
630 x 450	-	165	17,5	20,5	0,2098	BFN	710 x 250	-	65	14,0	17,0	0,1073	BFL
630 x 500	-	190	18,5	21,5	0,2387	BFN	710 x 280	-	80	14,5	17,5	0,1270	BFL
630 x 550	-	215	20,0	23,0	0,2676	BFN	710 x 300	-	90	15,0	18,0	0,1402	BFL
630 x 560	-	220	20,0	23,0	0,2734	BFN	710 x 315	-	97,5	15,5	18,5	0,1500	BFL
630 x 600	-	240	21,0	24,0	0,2965	BF	710 x 355	-	117,5	17,0	20,0	0,1763	BFN
630 x 630	-	255	21,5	24,5	0,3139	BF	710 x 400	-	140	18,0	21,0	0,2060	BFN
630 x 650	-	265	22,0	25,0	0,3254	BF	710 x 450	-	165	19,0	22,0	0,2389	BFN
630 x 700	-	290	23,5	26,5	0,3543	BF	710 x 500	-	190	20,0	23,0	0,2718	BFN
630 x 710	-	295	23,5	26,5	0,3601	BF	710 x 550	-	215	21,5	24,5	0,3047	BF
630 x 750	15	315	24,0	27,0	0,3832	BF	710 x 560	-	220	21,5	24,5	0,3112	BF
650 x 160	-	20	11,0	14,0	0,0437	BFL	710 x 600	-	240	22,5	25,5	0,3376	BF
650 x 180	-	30	11,5	14,5	0,0556	BFL	710 x 630	-	255	23,5	26,5	0,3573	BF
650 x 200	-	40	12,0	15,0	0,0676	BFL	710 x 650	-	265	23,5	26,5	0,3705	BF
650 x 225	-	52,5	12,5	15,5	0,0825	BFL	710 x 700	-	290	25,0	28,0	0,4034	BF
650 x 250	-	65	13,0	16,0	0,0975	BFL	750 x 160	-	20	12,0	15,0	0,0510	BFL
650 x 280	-	80	14,0	17,0	0,1154	BFL	750 x 180	-	30	12,5	15,5	0,0649	BFL
650 x 300	-	90	14,0	17,0	0,1274	BFL	750 x 200	-	40	13,0	16,0	0,0789	BFL
650 x 315	-	97,5	14,5	17,5	0,1363	BFL	750 x 225	-	52,5	13,5	16,5	0,0963	BFL
650 x 355	-	117,5	16,0	19,0	0,1603	BFL	750 x 250	-	65	14,5	17,5	0,1138	BFL
650 x 400	-	140	17,0	20,0	0,1872	BFN	750 x 280	-	80	15,0	18,0	0,1347	BFL
650 x 450	-	165	18,0	21,0	0,2171	BFN	750 x 300	-	90	15,5	18,5	0,1487	BFL
650 x 500	-	190	19,0	22,0	0,2470	BFN	750 x 315	-	97,5	16,0	19,0	0,1591	BFL
650 x 550	-	215	20,0	23,0	0,2769	BFN	750 x 355	-	117,5	17,5	20,5	0,1871	BFN
650 x 560	-	220	20,5	23,5	0,2829	BF	750 x 400	-	140	18,5	21,5	0,2185	BFN
650 x 600	-	240	21,5	24,5	0,3068	BF	750 x 450	-	165	19,5	22,5	0,2534	BFN
650 x 630	-	255	22,0	25,0	0,3247	BF	750 x 500	-	190	21,0	24,0	0,2883	BFN
650 x 650	-	265	22,5	25,5	0,3367	BF	750 x 550	-	215	22,0	25,0	0,3232	BF
650 x 700	-	290	23,5	26,5	0,3666	BF	750 x 560	-	220	22,5	25,5	0,3302	BF
650 x 710	-	295	24,0	27,0	0,3726	BF	750 x 600	-	240	23,5	26,5	0,3581	BF

A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S_{ef} [m ²]	Typ servo-pohonu	A x B	a	c	Hmotnost		Efektivní plocha S_{ef} [m ²]	Typ servo-pohonu
			provedení							provedení			
			ruční	servo						ruční	servo		
750 x 630	-	255	24	27	0,3790	BF	900 x 250	-	65	16,5	19,5	0,1382	BFL
750 x 650	-	265	24,5	27,5	0,3930	BF	900 x 280	-	80	17	20	0,1637	BFL
800 x 160	-	20	12,5	15,5	0,0546	BFL	900 x 300	-	90	17,5	20,5	0,1806	BFL
800 x 180	-	30	13	16	0,0696	BFL	900 x 315	-	97,5	18,0	21	0,1933	BFN
800 x 200	-	40	13,5	16,5	0,0845	BFL	900 x 355	-	117,5	19,5	22,5	0,2273	BFN
800 x 225	-	52,5	14,5	17,5	0,1032	BFL	900 x 400	-	140	21	24	0,2654	BFN
800 x 250	-	65	15	18	0,1219	BFL	900 x 450	-	165	22,5	25,5	0,3078	BFN
800 x 280	-	80	16	19	0,1444	BFL	900 x 500	-	190	23,5	26,5	0,3502	BF
800 x 300	-	90	16,5	19,5	0,1593	BFL	900 x 550	-	215	25	28	0,3926	BF
800 x 315	-	97,5	16,5	19,5	0,1705	BFL	1000 x 160	-	20	15	18	0,0692	BFL
800 x 355	-	117,5	18	21	0,2005	BFN	1000 x 180	-	30	15,5	18,5	0,0882	BFL
800 x 400	-	140	19,5	22,5	0,2341	BFN	1000 x 200	-	40	16	19	0,1071	BFL
800 x 450	-	165	20,5	23,5	0,2715	BFN	1000 x 225	-	52,5	17	20	0,1308	BFL
800 x 500	-	190	22	25	0,3089	BFN	1000 x 250	-	65	17,5	20,5	0,1545	BFL
800 x 550	-	215	23	26	0,3463	BF	1000 x 280	-	80	18,5	21,5	0,1830	BFL
800 x 560	-	220	23,5	26,5	0,3538	BF	1000 x 300	-	90	19	22	0,2019	BFN
800 x 600	-	240	24,5	27,5	0,3837	BF	1000 x 315	-	97,5	19,5	22,5	0,2161	BFN
900 x 160	-	20	13,5	16,5	0,0619	BFL	1000 x 355	-	117,5	21	24	0,2541	BFN
900 x 180	-	30	14	17	0,0789	BFL	1000 x 400	-	140	22,5	25,5	0,2967	BFN
900 x 200	-	40	15	18	0,0958	BFL	1000 x 450	-	165	24	27	0,3441	BFN
900 x 225	-	52,5	15,5	18,5	0,1170	BFL	1000 x 500	-	190	25,5	28,5	0,3915	BF

4.5. Klapky kruhové - rozměry a hmotnosti

Tab. 4.5.1. Klapky kruhové - rozměry a hmotnosti

Jm. rozměr $\varnothing D$	a	c	f	Hmotnost		Efektivní plocha S_{ef} [m ²]	Typ servopohonu
				provedení			
				ruční	servo		
160	-	-	-	5,6	7,2	0,0132	BFL
180	-	-	-	6,7	8,3	0,0176	BFL
200	-	-	-	7,7	9,3	0,0227	BFL
225	-	12,5	-	8,2	9,8	0,0299	BFL
250	-	25	-	8,7	10,3	0,0380	BFL
280	-	40	-	9,6	11,2	0,0492	BFL
315	-	57,5	7,5	10,6	12,2	0,0639	BFL
355	-	77,5	27,5	12,6	14,2	0,0831	BFL
400	-	100	50	14,5	17,5	0,1078	BFL
450	-	125	75	16,4	19,4	0,1389	BFN
500	-	150	100	19,4	22,4	0,1739	BFN
560	-	180	130	22,3	25,3	0,2211	BFN
630	24	215	165	26,2	29,2	0,2833	BF



Technické parametry

Provedení

Podlahové mřížky slouží k estetickému zakrytí větracího otvoru v podlaze u větracích a klimatizačních zařízení. Rozteč podélných pevných listů je 12,5 mm. Podlahové mřížky mohou být vybaveny regulací R1.

- nízká hladina hluku
- snadná montáž do podlahy
- dobré nastavovací parametry
- jednoduchá konstrukce

Konstrukce

Podlahové mřížky jsou vyrobeny z Al profilu opatřeného transparentním eloxem. Mřížky se vyrábějí v řadě velikostí s roztečí listů 12,5 mm. Standardní provedení mřížek je s podélnými listy a s příčným vyztužením. Mřížky jsou dodávány i s rámečkem.

Instalace

se provádí pomocí rámečku do podlahy.

Příslušenství

Prachový sběrač PZ. Regulační klapka R1 vyrobená z pozinkované oceli opatřená regulačními listy s protiběžným pohybem.

Příklad provedení objednávky:

podlahová kruhová výúst'

P M E-500x300 R1
1 2

1 – rozměry

2 – příslušenství

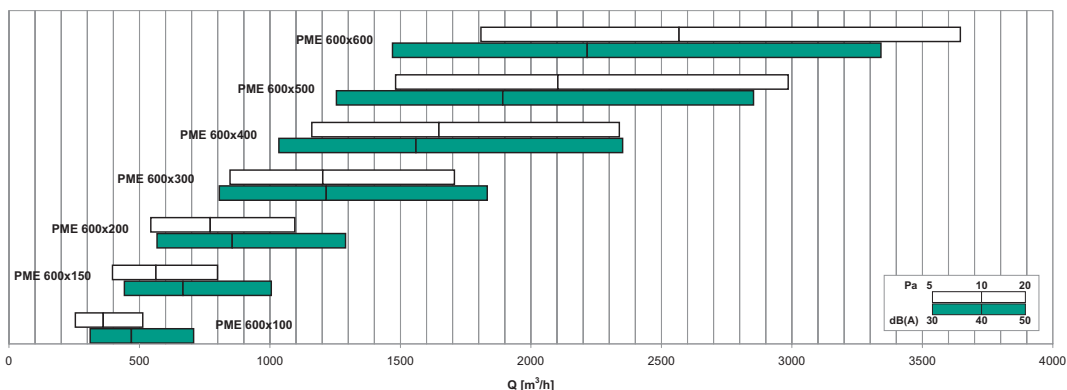
R1 – regulace

PZ – prachový sběrač

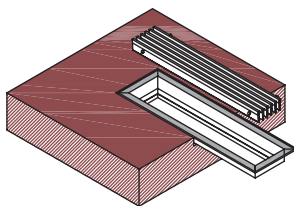
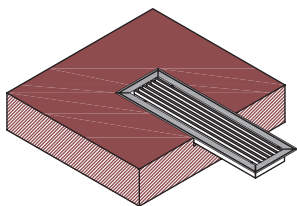
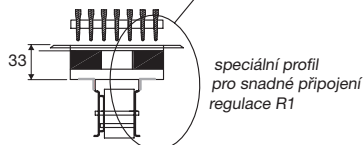
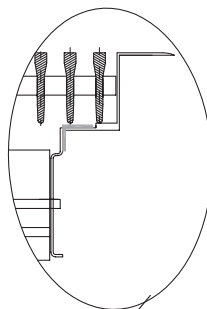
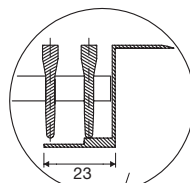
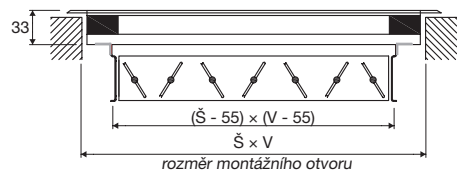
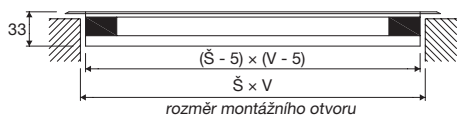
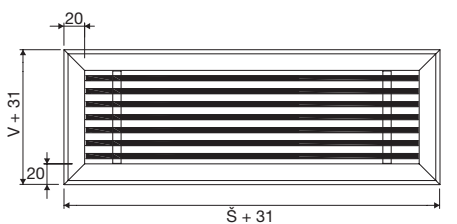
	PME	PME-R1	PME-PZ
ŠxV mm	Kč	Kč	Kč
300x100	812	341	1 130
400x100	1 037	362	1 224
500x100	1 260	441	1 314
600x100	1 484	499	1 372
800x100	1 934	644	1 588
1000x100	2 383	788	1 893
300x150	1 122	385	1 149
400x150	1 427	453	1 255
500x150	1 736	521	1 328
600x150	2 041	589	1 390
800x150	2 652	747	1 651
1000x150	3 262	891	1 929
400x200	1 821	543	1 274
500x200	2 210	634	1 346
600x200	2 744	726	1 431
800x200	3 571	883	1 687
1000x200	4 390	974	1 991
500x300	3 155	793	1 431
600x300	3 476	860	1 494
800x300	4 497	1 042	1 790
1000x300	5 520	1 245	2 049
600x400	4 508	1 042	1 547
800x400	5 832	1 268	1 808
1000x400	7 153	1 495	2 112
600x500	5 541	1 268	1 628
800x500	7 163	1 495	1 849
1000x500	8 782	1 880	2 149
600x600	5 773	1 449	1 705
800x600	8 494	1 766	1 911
1000x600	10 414	2 197	2 234

uvedené ceny jsou bez DPH

Tabulka rychlého návrhu



Rozměry



Typ	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		Y (0,25) [m]		D _p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
PME 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
PME 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
PME 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
PME 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
PME 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
PME 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
PME 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
PME 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
PME 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
PME 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
PME 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
PME 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
PME 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
PME 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
PME 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
PME 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
PME 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
PME 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
PME 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
PME 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
PME 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
PME 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
PME 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
PME 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20
PME 600x500	0,1563	1480	2990	34	51	9,6	19,5	5	20
PME 800x500	0,2141	2030	4090	36	53	11,2	22,7	5	20
PME 1000x500	0,2733	2590	5220	37	54	12,6	25,6	5	20
PME 600x600	0,1908	1810	3650	35	52	10,7	21,7	5	20
PME 800x600	0,2613	2480	5000	37	54	12,5	25,3	5	20
PME 1000x600	0,3336	3160	6380	38	55	14,0	28,5	5	20

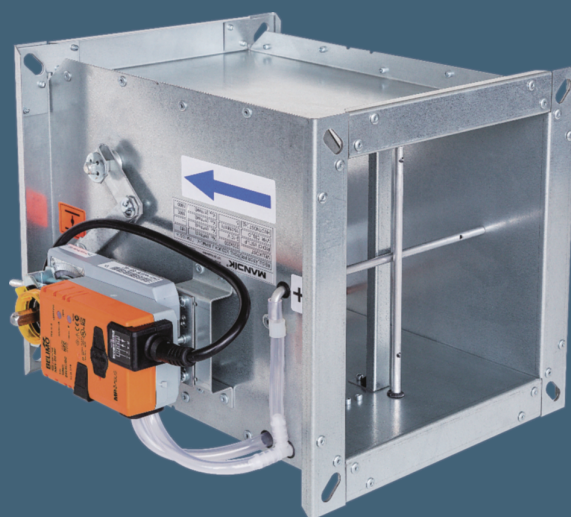
Vysvětlivky:

Q [m³/h] - množství vzduchuAk [m²] - volná výtoková plochaD_p [Pa] - celková tlaková ztrátaL_{wa} [dB(A)] - akustický výkonY_(0,25) [m] - dosah proudu vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v pobytové zóně 0,25 m/s

MANDÍK[®]

REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU ČTYŘHRANNÝ

RPMC-V



3. Rozměry a hmotnosti

3.1. Rozměry a hmotnosti regulátorů

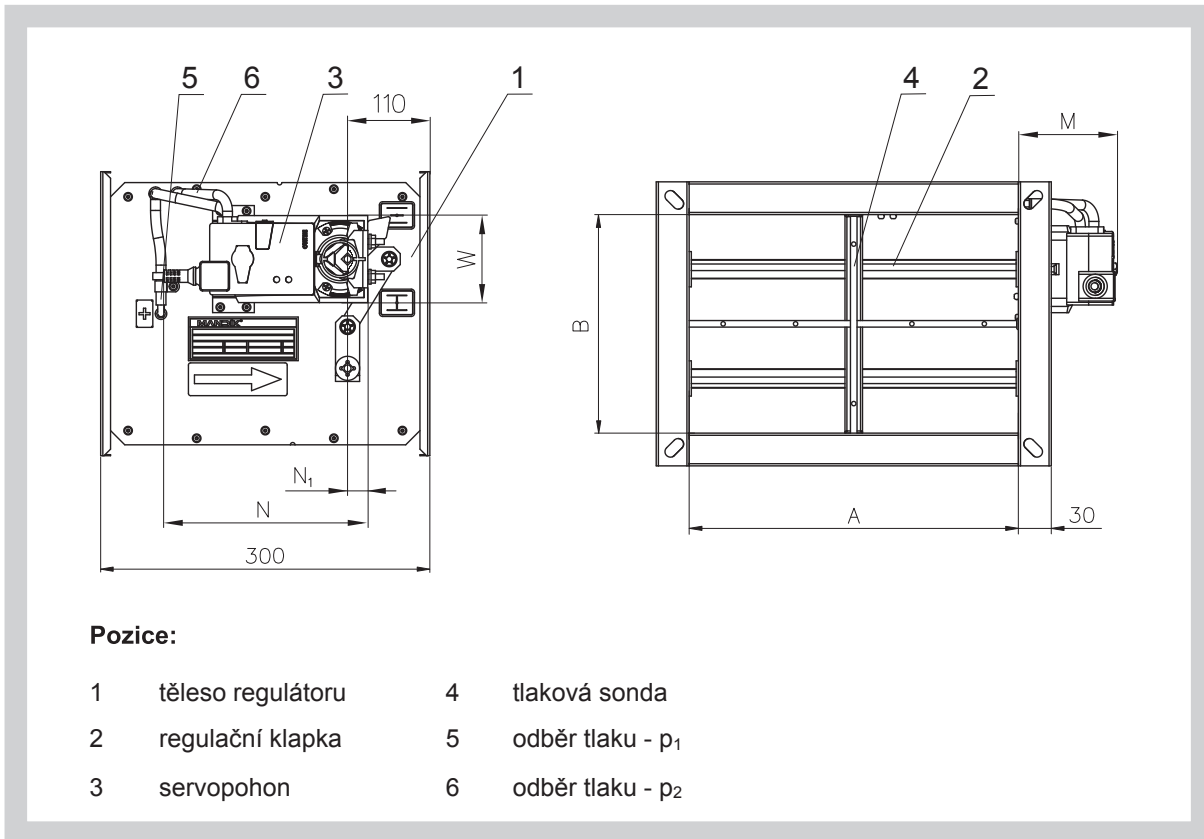
Tab. 3.1.1. Hlavní rozměry, hmotnosti a přiřazení servopohonů

Jm. rozměr A x B	Hmotnost [kg]		VAV-Regulátor	Jm. rozměr A x B	Hmotnost [kg]		VAV-Regulátor
	bez izolace	s izolací			bez izolace	s izolací	
200 x 100	3,5	5,5	LMV-D3-xxx(LM24A-V)/ 227VM-024-05	700 x 200	11,5	16,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10
200 x 200	5,0	7,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	700 x 300	13,5	18,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10
300 x 100	4,5	6,5	LMV-D3-xxx(LM24A-V)/ 227VM-024-05	700 x 400	15,5	20,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10
300 x 200	5,5	8,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	700 x 500	18,0	23,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15
300 x 300	7,0	10,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	800 x 200	12,5	17,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10
400 x 100	5,0	7,5	LMV-D3-xxx(LM24A-V)/ 227VM-024-05	800 x 300	15,0	20,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10
400 x 200	6,5	9,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	800 x 400	17,0	22,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15
400 x 300	8,0	11,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	800 x 500	19,5	25,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15
400 x 400	9,5	13,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	800 x 600	21,5	28,0	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ GUAC-DM3+363C-024-20-V
500 x 100	6,0	9,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	800 x 800	26,0	33,0	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ GUAC-DM3+363C-024-20-V
500 x 200	7,5	11,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	900 x 300	16,0	21,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10
500 x 300	9,0	13,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	900 x 400	18,5	24,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15
500 x 400	10,5	14,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	900 x 500	21,0	27,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ GUAC-DM3+363C-024-20-V
500 x 500	12,0	16,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15	1000 x 300	17,5	23,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10
600 x 100	6,5	10,0	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	1000 x 400	20,0	26,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15
600 x 200	8,5	12,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	1000 x 500	22,5	29,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ GUAC-DM3+363C-024-20-V
600 x 300	10,0	14,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	1000 x 600	25,0	32,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ GUAC-DM3+363C-024-20-V
600 x 400	11,5	16,5	NMV-D3-xxx(NM24A-V)/ 227VM-024-10	1000 x 800	30,5	38,0	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ GUAC-DM3+363C-024-20-V
600 x 500	13,5	18,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15	1000 x 1000	35,5	44,0	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ GUAC-DM3+363C-024-20-V
600 x 600	15,0	20,5	SMV-D3-xxx(SM24A-V)/ 227VM-024-15				

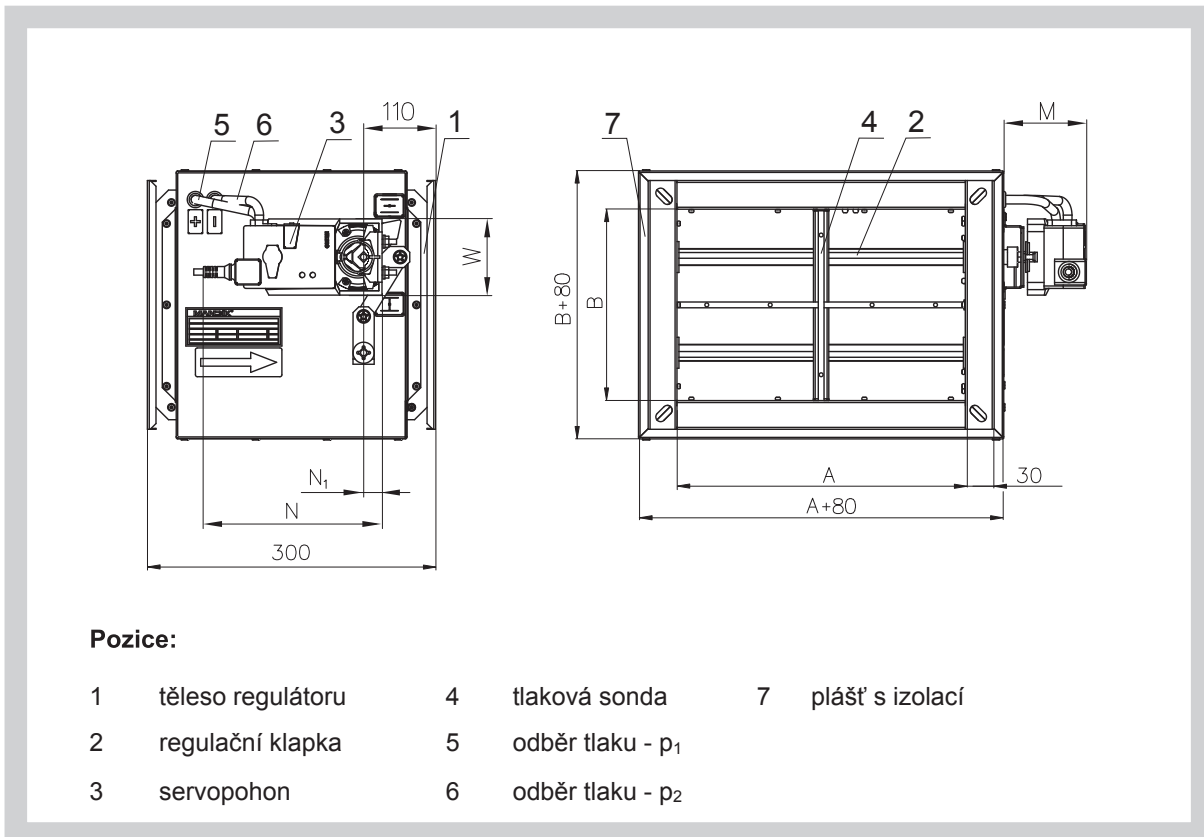
U provedení regulátoru pro regulaci tlaku je třeba k hmotnosti v Tab. 3.1.1. připočítat hmotnost čidla statického diferenčního tlaku VFP (VFP-100 0,5 kg, VFP-300 a VFP-600 0,3 kg) a regulátoru tlaku VRP-STP (0,4 kg).

* Pro velikosti se servopohonem SMV-D3-xxx nejsou varianty MOD a LON dostupné.

Obr. 5 RPMC-V



Obr. 6 RPMC-V - izolovaný



Tab. 3.1.1. Ostatní rozměry

Jm. rozměr A x B	N [mm]	N ₁ [mm]	W [mm]	M [mm]	Jm. rozměr A x B	N [mm]	N ₁ [mm]	W [mm]	M [mm]
200 x 100	179/165	22/23	66/65	71/76	700 x 200	187/165	25/23	80/65	72/76
200 x 200	187/165	25/23	80/65	72/76	700 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76
300 x 100	179/165	22/23	66/65	71/76	700 x 400	187/165	25/23	80/65	72/76
300 x 200	187/165	25/23	80/65	72/76	700 x 500	202/165	30/23	88/65	74/76
300 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76	800 x 200	187/165	25/23	80/65	72/76
400 x 100	179/165	22/23	66/65	71/76	800 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76
400 x 200	187/165	25/23	80/65	72/76	800 x 400	202/165	30/23	88/65	74/76
400 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76	800 x 500	202/165	30/23	88/65	74/76
400 x 400	187/165	25/23	80/65	72/76	800 x 600	202/195*	30/29,6*	88/65*	74/96*
500 x 100	187/165	25/23	80/65	72/76	800 x 800	202/195*	30/29,6*	88/65*	74/96*
500 x 200	187/165	25/23	80/65	72/76	900 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76
500 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76	900 x 400	202/165	30/23	88/65	74/76
500 x 400	187/165	25/23	80/65	72/76	900 x 500	202/195*	30/29,6*	88/65*	74/96*
500 x 500	202/165	30/23	88/65	74/76	1000 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76
600 x 100	187/165	25/23	80/65	72/76	1000 x 400	202/165	30/23	88/65	74/76
600 x 200	187/165	25/23	80/65	72/76	1000 x 500	202/195*	30/29,6*	88/65*	74/96*
600 x 300	187/165	25/23	80/65	72/76	1000 x 600	202/195*	30/29,6*	88/65*	74/96*
600 x 400	187/165	25/23	80/65	72/76	1000 x 800	202/195*	30/29,6*	88/65*	74/96*
600 x 500	202/165	30/23	88/65	74/76	1000 x 1000	202/195*	30/29,6*	88/65*	74/96*
600 x 600	202/165	30/23	88/65	74/76					

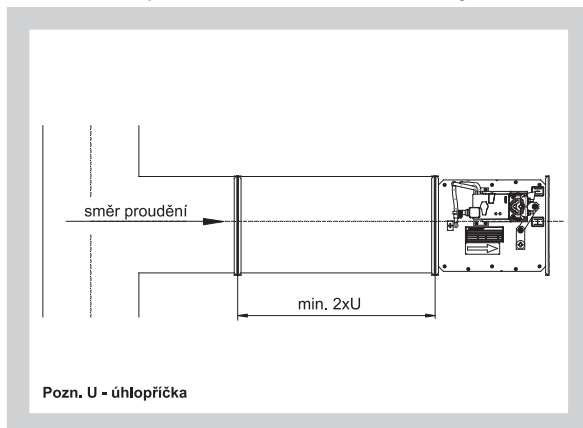
Hodnota platná pro servony Belimo/hodnota platná pro servony Gruner.

* U těchto velikostí je použit servopohon Gruner 363C-024-20-V v kombinaci s regulátorem GUAC-DM3 o rozměrech 92x157x67 mm.

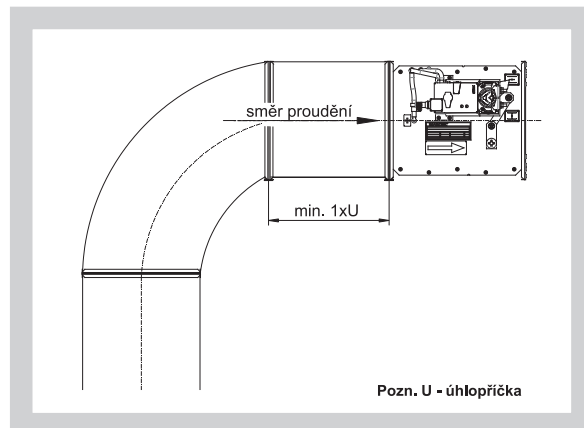
4. Zabudování a umístění

- 4.1. Regulátory pro regulaci průtoku vzduchu jsou určeny pro instalaci do vzduchotechnického potrubí. Provozní poloha je libovolná. Nutno dodržet směr proudění.

Obr. 7 Doporučená vzdálenost od rozbočky

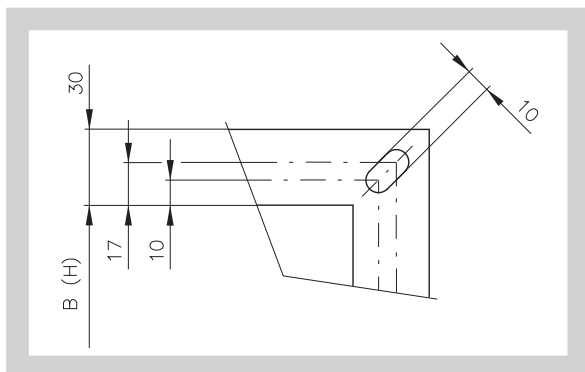


Obr. 8 Doporučená vzdálenost od oblouku



4.2. Příruby regulátorů o šířce 30 mm jsou v rozích opatřeny oválnými otvory

Obr. 9 Příruba



III. TECHNICKÉ ÚDAJE

5. Základní parametry

5.1. Rozsah průtoků.

Tab. 5.1.1. Rozsah průtoků

Jm. rozměr A x B	\dot{V} min	\dot{V} max	w min	w max	\dot{V} nom	Jm. rozměr A x B	\dot{V} min	\dot{V} max	w min	w max	\dot{V} nom
	m ³ /hod	m ³ /hod	m/s	m/s	m ³ /hod		m ³ /hod	m ³ /hod	m/s	m/s	m ³ /hod
200 x 100	90	900	1,25	12,5	900	700 x 200	600	6000	1,19	11,9	6000
200 x 200	180	1800	1,25	12,5	1800	700 x 300	900	9000	1,19	11,9	9000
300 x 100	130	1300	1,20	12,0	1300	700 x 400	1200	12000	1,19	11,9	12000
300 x 200	260	2600	1,20	12,0	2600	700 x 500	1500	15000	1,19	11,9	15000
300 x 300	390	3900	1,20	12,0	3900	800 x 200	700	7000	1,22	12,2	7000
400 x 100	180	1800	1,25	12,5	1800	800 x 300	1050	10500	1,22	12,2	10500
400 x 200	350	3500	1,22	12,2	3500	800 x 400	1400	14000	1,22	12,2	14000
400 x 300	520	5200	1,20	12,0	5200	800 x 500	1750	17500	1,22	12,2	17500
400 x 400	700	7000	1,22	12,2	7000	800 x 600	2100	21000	1,22	12,2	21000
500 x 100	220	2200	1,22	12,2	2200	800 x 800	2800	28000	1,22	12,2	28000
500 x 200	440	4400	1,22	12,2	4400	900 x 300	1200	12000	1,23	12,3	12000
500 x 300	650	6500	1,20	12,0	6500	900 x 400	1600	16000	1,23	12,3	16000
500 x 400	870	8700	1,21	12,1	8700	900 x 500	2000	20000	1,23	12,3	20000
500 x 500	1100	11000	1,22	12,2	11000	1000 x 300	1300	13000	1,20	12,0	13000
600 x 100	260	2600	1,20	12,0	2600	1000 x 400	1750	17500	1,22	12,2	17500
600 x 200	520	5200	1,20	12,0	5200	1000 x 500	2200	22000	1,22	12,2	22000
600 x 300	780	7800	1,20	12,0	7800	1000 x 600	2600	26000	1,20	12,0	26000
600 x 400	1050	10500	1,22	12,2	10500	1000 x 800	3500	35000	1,22	12,2	35000
600 x 500	1300	13000	1,20	12,0	13000	1000 x 1000	4300	43000	1,19	11,9	43000
600 x 600	1600	16000	1,23	12,3	16000						

Tab. 9.1.1.

$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	90	48	47	43	43	43	44	47	41	51
	360	49	48	46	45	44	46	48	43	53
	630	50	52	53	52	52	50	52	44	57
	900	56	55	56	57	57	56	55	48	62
200 x 200	180	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	720	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	1260	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1800	56	55	56	57	57	56	56	48	62
300 x 100	130	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	520	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	910	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1300	56	55	56	57	57	56	56	48	62
300 x 200	260	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1040	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	1820	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2600	57	56	57	58	58	57	57	49	63
300 x 300	390	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1560	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	2730	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	3900	58	57	58	59	59	58	58	50	64
400 x 100	180	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	720	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	1260	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1800	56	55	56	57	57	56	56	48	62
400 x 200	350	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1400	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	2450	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	3500	59	58	59	60	60	59	59	51	65
400 x 300	520	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	2080	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	3640	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	5200	59	58	59	60	60	59	59	51	65
400 x 400	700	55	54	50	50	50	51	51	48	58
	2800	58	57	55	54	53	55	55	52	62
	4900	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	7000	65	64	65	66	66	65	65	57	71
500 x 100	220	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	880	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	1540	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	2200	56	55	56	57	57	56	56	48	62
500 x 200	440	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	1760	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	3080	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	4400	59	58	59	60	60	59	59	51	65
500 x 300	650	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	2600	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	4550	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	6500	59	58	59	60	60	59	59	51	65
500 x 400	870	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	3480	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	6090	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	8700	60	59	60	61	61	60	60	52	66

$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500 x 500	1100	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4400	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	7700	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	11000	63	62	63	64	64	63	63	55	69
600 x 100	260	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1040	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	1820	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2600	57	56	57	58	58	57	57	49	63
600 x 200	520	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	2080	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	3640	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	5200	59	58	59	60	60	59	59	51	65
600 x 300	780	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	3120	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	5460	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	7800	61	60	61	62	62	61	61	53	67
600 x 400	1050	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4200	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	7350	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	10500	61	60	61	62	62	61	61	53	67
600 x 500	1300	55	54	50	50	50	51	51	48	58
	5200	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	9100	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	13000	67	66	67	68	68	67	67	59	73
600 x 600	160	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	5440	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	10720	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	16000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
700 x 200	600	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	2400	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	4200	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	6000	60	59	60	61	61	60	60	52	66
700 x 300	900	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	3600	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	6300	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	9000	60	59	60	61	61	60	60	52	66
700 x 400	1200	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4800	55	54	52	51	50	52	52	49	59
	8400	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	12000	62	61	62	63	63	62	62	54	68
700 x 500	1500	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	6000	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	10500	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	15000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
800 x 200	700	55	54	50	50	50	51	51	48	58
	2800	58	57	55	54	53	55	55	52	62
	4900	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	7000	65	64	65	66	66	65	65	57	71
800 x 300	1050	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4200	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	7350	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	10500	61	60	61	62	62	61	61	53	67

$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 400	1400	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	5600	55	54	52	51	50	52	52	49	59
	9800	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	14000	63	62	63	64	64	63	63	55	69
800 x 500	1750	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	7000	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	12250	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	17500	69	68	69	70	70	69	69	61	75
800 x 600	2100	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	8400	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	14700	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	21000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
800 x 800	2800	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	11200	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	19600	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	28000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
900 x 300	1200	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	4800	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	8400	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	12000	67	66	67	68	68	67	67	59	73
900 x 400	1600	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	6400	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	11200	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	16000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
900 x 500	2000	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	8000	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	14000	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	20000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
1000 x 300	1300	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	5200	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	9100	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	13000	67	66	67	68	68	67	67	59	73
1000 x 400	1750	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	7000	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	12250	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	17500	69	68	69	70	70	69	69	61	75
1000 x 500	2200	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	8800	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	15400	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	22000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
1000 x 600	2600	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	10400	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	18200	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	26000	71	70	71	72	72	71	71	63	77
1000 x 800	3500	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	14000	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	24500	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	35000	73	72	73	74	74	73	73	65	79
1000 x 1000	4300	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	17200	64	63	61	60	59	61	61	58	68
	30100	65	67	68	67	67	65	65	59	72
	43000	73	72	73	74	74	73	73	65	79

Tab. 9.1.2.

$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	90	54	53	49	49	49	50	53	47	57
	360	58	57	55	54	53	55	57	52	62
	630	58	60	61	60	60	58	60	52	65
	900	65	64	65	66	66	65	64	57	71
200 x 200	180	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	720	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	1260	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	1800	64	63	64	65	65	64	64	56	70
300 x 100	130	54	53	49	49	49	50	50	47	57
	520	58	57	55	54	53	55	55	52	62
	910	58	60	61	60	60	58	58	52	65
	1300	62	61	62	63	63	62	62	54	68
300 x 200	260	57	56	52	52	52	54	53	50	60
	1040	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	1820	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	2600	65	64	65	66	66	65	65	57	71
300 x 300	390	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	1560	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	2730	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	3900	66	65	66	67	67	66	66	58	72
400 x 100	180	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	720	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	1260	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	1800	66	65	66	67	67	66	66	58	72
400 x 200	350	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	1400	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	2450	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	3500	65	64	65	66	66	65	65	57	71
400 x 300	520	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	2080	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	3640	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	5200	67	66	67	68	68	67	67	59	73
400 x 400	700	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2800	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	4900	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	7000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
500 x 100	220	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	880	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	1540	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	2200	63	62	63	64	64	63	63	55	69
500 x 200	440	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	1760	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	3080	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	4400	65	64	65	66	66	65	65	57	71
500 x 300	650	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	2600	61	60	58	57	57	58	58	55	65
	4550	61	63	61	60	60	61	61	58	68
	6500	65	66	64	63	63	64	64	61	71
500 x 400	870	60	58	56	55	55	56	56	53	63
	3480	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	6090	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	8700	68	67	68	69	69	68	68	60	74

$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500 x 500	1100	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	4400	66	66	62	62	62	63	63	60	70
	7700	66	69	65	65	65	66	66	63	73
	11000	71	73	69	69	69	70	70	67	77
600 x 100	260	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	1040	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	1820	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	2600	64	63	64	65	65	64	64	56	70
600 x 200	520	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2080	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	3640	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	5200	66	65	66	67	67	66	66	58	72
600 x 300	780	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	3120	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	5460	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	7800	67	66	67	68	68	67	67	59	73
600 x 400	1050	60	59	55	55	55	56	56	53	63
	4200	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	7350	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	10500	68	67	68	69	69	68	68	60	74
600 x 500	1300	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	5200	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	9100	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	13000	71	70	71	72	72	71	71	63	77
600 x 600	160	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	5440	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	10720	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	16000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
700 x 200	600	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2400	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	4200	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	6000	66	65	66	67	67	66	66	58	72
700 x 300	900	60	59	55	55	55	56	56	53	63
	3600	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	6300	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	9000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
700 x 400	1200	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	4800	64	63	61	60	59	61	61	58	68
	8400	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	12000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
700 x 500	1500	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	6000	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	10500	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	15000	73	72	73	74	74	73	73	65	79
800 x 200	700	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2800	62	61	58	58	58	59	59	56	66
	4900	62	64	61	61	61	62	62	56	69
	7000	66	65	64	64	64	65	65	58	72
800 x 300	1050	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	4200	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	7350	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	10500	68	67	68	69	69	68	68	60	74

$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 400	1400	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	5600	64	63	61	60	59	61	61	58	68
	9800	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	14000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
800 x 500	1750	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	7000	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	12250	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	17500	73	72	73	74	74	73	73	65	79
800 x 600	2100	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	8400	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	14700	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	21000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
800 x 800	2800	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	11200	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	19600	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	28000	76	75	76	77	77	76	76	68	82
900 x 300	1200	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	4800	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	8400	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	12000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
900 x 400	1600	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	6400	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	11200	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	16000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
900 x 500	2000	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	8000	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	14000	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	20000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
1000 x 300	1300	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	5200	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	9100	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	13000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
1000 x 400	1750	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	7000	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	12250	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	17500	73	72	73	74	74	73	73	65	79
1000 x 500	2200	60	59	55	55	55	56	56	53	63
	8800	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	15400	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	22000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
1000 x 600	2600	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	10400	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	18200	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	26000	75	74	75	76	76	75	75	67	81
1000 x 800	3500	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	14000	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	24500	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	35000	77	76	77	78	78	77	77	69	83
1000 x 1000	4300	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	17200	71	70	68	67	66	68	68	65	75
	30100	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	43000	77	76	77	78	78	77	77	69	83

Tab. 9.1.3.

$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	90	61	60	56	56	56	57	60	54	64
	360	65	64	62	61	60	62	64	59	69
	630	64	66	67	66	66	64	66	58	71
	900	72	71	72	73	73	72	71	64	78
200 x 200	180	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	720	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	1260	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	1800	70	69	70	71	71	70	70	62	76
300 x 100	130	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	520	65	64	62	61	60	62	62	59	69
	910	65	67	68	67	67	65	65	59	72
	1300	69	68	69	70	70	69	69	61	75
300 x 200	260	62	61	57	57	57	58	58	55	65
	1040	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	1820	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2600	71	70	71	72	72	71	71	63	77
300 x 300	390	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1560	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	2730	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	3900	72	71	72	73	73	72	72	64	78
400 x 100	180	62	61	57	57	57	58	58	55	65
	720	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	1260	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	1800	70	69	70	71	71	70	70	62	76
400 x 200	350	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1400	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	2450	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	3500	72	71	72	73	73	72	72	64	78
400 x 300	520	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	2080	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	3640	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	5200	73	72	73	74	74	73	73	65	79
400 x 400	700	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	2800	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4900	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	7000	75	74	75	76	76	75	75	67	81
500 x 100	220	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	880	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	1540	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2200	70	69	70	71	71	70	70	62	76
500 x 200	440	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1760	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	3080	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	4400	72	71	72	73	73	72	72	64	78
500 x 300	650	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	2600	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4550	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	6500	74	73	74	75	75	74	74	66	80
500 x 400	870	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	3480	71	70	68	67	66	68	68	65	75
	6090	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	8700	76	75	76	77	77	76	76	68	82

$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500 x 500	1100	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	4400	73	72	70	69	68	70	70	67	77
	7700	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	11000	79	78	79	80	80	79	79	71	85
600 x 100	260	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1040	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	1820	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2600	71	70	71	72	72	71	71	63	77
600 x 200	520	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	2080	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	3640	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	5200	74	73	74	75	75	74	74	66	80
600 x 300	780	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	3120	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	5460	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	7800	75	74	75	76	76	75	75	67	81
600 x 400	1050	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	4200	71	70	68	67	66	68	68	65	75
	7350	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	10500	77	76	77	78	78	77	77	69	83
600 x 500	1300	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	5200	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	9100	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	13000	80	79	80	81	81	80	80	72	86
600 x 600	160	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	5440	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	10720	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	16000	81	80	81	82	82	81	81	73	87
700 x 200	600	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	2400	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4200	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	6000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
700 x 300	900	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	3600	70	69	66	66	66	67	67	64	74
	6300	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	9000	76	75	76	77	77	76	76	68	82
700 x 400	1200	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	4800	72	71	69	68	67	69	69	66	76
	8400	72	74	75	74	74	72	72	66	79
	12000	78	77	78	79	79	78	78	70	84
700 x 500	1500	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	6000	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	10500	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	15000	81	80	81	82	82	81	81	73	87
800 x 200	700	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	2800	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4900	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	7000	75	74	75	76	76	75	75	67	81
800 x 300	1050	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	4200	71	71	67	67	67	68	68	65	75
	7350	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	10500	77	76	77	78	78	77	77	69	83

$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 400	1400	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	5600	72	71	69	68	67	69	69	66	76
	9800	72	74	72	71	70	72	72	69	79
	14000	79	78	79	80	80	79	79	71	85
800 x 500	1750	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	7000	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	12250	76	78	79	78	78	76	76	70	83
	17500	83	82	83	84	84	83	83	75	89
800 x 600	2100	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	8400	76	75	73	72	71	73	73	70	80
	14700	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	21000	84	83	84	85	85	84	84	76	90
800 x 800	2800	73	72	68	68	68	69	69	66	76
	11200	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	19600	79	81	82	81	81	79	79	73	86
	28000	87	86	87	88	88	87	87	79	93
900 x 300	1200	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	4800	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	8400	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	12000	80	79	80	81	81	80	80	72	86
900 x 400	1600	75	74	70	70	70	71	71	68	78
	6400	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	11200	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	16000	82	81	82	83	83	82	82	74	88
900 x 500	2000	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	8000	76	75	73	72	71	73	73	70	80
	14000	76	78	79	78	78	76	76	70	83
	20000	83	82	83	84	84	83	83	75	89
1000 x 300	1300	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	5200	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	9100	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	13000	79	78	79	80	80	79	79	71	85
1000 x 400	1750	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	7000	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	12250	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	17500	82	81	82	83	83	82	82	74	88
1000 x 500	2200	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	8800	76	75	73	72	71	73	73	70	80
	15400	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	22000	84	83	84	85	85	84	84	76	90
1000 x 600	2600	73	72	68	68	68	69	69	66	76
	10400	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	18200	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	26000	85	84	85	86	86	85	85	77	91
1000 x 800	3500	74	73	69	69	69	70	70	67	77
	14000	78	77	75	74	73	75	75	72	82
	24500	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	35000	88	87	88	89	89	88	88	80	94
1000 x 1000	4300	75	74	70	70	70	71	71	68	78
	17200	79	78	76	75	74	76	76	73	83
	30100	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	43000	89	88	89	90	90	89	89	81	95

Tab. 9.1.4.

$\Delta p_{st} = 1000 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V [m ³ /h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200 x 100	90	64	63	59	59	59	60	63	57	67
	360	71	70	68	67	66	68	70	65	75
	630	71	73	74	73	73	71	73	65	78
	900	77	76	77	78	78	77	76	69	83
200 x 200	180	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	720	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	1260	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	1800	77	76	77	78	78	77	77	69	83
300 x 100	130	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	520	73	72	70	69	68	70	70	67	77
	910	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	1300	77	76	77	78	78	77	77	69	83
300 x 200	260	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	1040	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	1820	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	2600	78	77	78	79	79	78	78	70	84
300 x 300	390	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	1560	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	2730	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	3900	79	78	79	80	80	79	79	71	85
400 x 100	180	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	720	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	1260	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	1800	77	76	77	78	78	77	77	69	83
400 x 200	350	69	68	64	64	64	65	65	62	72
	1400	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	2450	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	3500	79	78	79	80	80	79	79	71	85
400 x 300	520	73	72	68	68	68	69	69	66	76
	2080	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	3640	76	78	79	78	78	76	76	70	83
	5200	79	78	79	80	80	79	79	71	85
400 x 400	700	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	2800	78	77	75	74	73	75	75	72	82
	4900	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	7000	81	80	81	82	82	81	81	73	87
500 x 100	220	62	61	57	57	57	58	58	55	65
	880	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	1540	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	2200	72	71	72	73	73	72	72	64	78
500 x 200	440	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	1760	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	3080	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	4400	78	77	78	79	79	78	78	70	84
500 x 300	650	69	68	64	64	64	65	65	62	72
	2600	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	4550	76	78	79	78	78	76	76	70	83
	6500	79	78	79	80	80	79	79	71	85
500 x 400	870	73	72	68	68	68	69	69	66	76
	3480	78	77	75	74	73	75	75	72	82
	6090	78	80	81	80	80	78	78	72	85
	8700	82	81	82	83	83	82	82	74	88

$\Delta p_{st} = 1000 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500 x 500	1100	76	75	71	71	71	72	72	69	79
	4400	80	79	77	76	75	77	77	74	84
	7700	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	11000	85	84	85	86	86	85	85	77	91
600 x 100	260	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	1040	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	1820	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	2600	78	77	78	79	79	78	78	70	84
600 x 200	520	69	68	64	64	64	65	65	62	72
	2080	76	75	73	72	71	73	73	70	80
	3640	76	78	76	75	74	76	76	73	83
	5200	79	78	79	80	80	79	79	71	85
600 x 300	780	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	3120	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	5460	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	7800	82	81	82	83	83	82	82	74	88
600 x 400	1050	74	73	69	69	69	70	70	67	77
	4200	79	78	76	75	74	76	76	73	83
	7350	78	80	81	80	80	78	78	72	85
	10500	83	82	83	84	84	83	83	75	89
600 x 500	1300	77	76	72	72	72	73	73	70	80
	5200	81	80	78	77	76	78	78	75	85
	9100	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	13000	85	84	85	86	86	85	85	77	91
600 x 600	160	77	76	72	72	72	73	73	70	80
	5440	81	80	78	77	76	78	78	75	85
	10720	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	16000	86	85	86	87	87	86	86	78	92
700 x 200	600	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	2400	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	4200	76	78	79	78	78	76	76	70	83
	6000	80	79	80	81	81	80	80	72	86
700 x 300	900	73	72	68	68	68	69	69	66	76
	3600	78	77	75	74	73	75	75	72	82
	6300	78	80	81	80	80	78	78	72	85
	9000	82	81	82	83	83	82	82	74	88
700 x 400	1200	75	74	70	70	73	71	71	68	78
	4800	79	78	76	75	78	76	76	73	83
	8400	79	81	82	81	81	79	79	73	86
	12000	84	83	84	85	85	84	84	76	90
700 x 500	1500	77	76	72	72	75	73	73	70	80
	6000	81	80	78	77	80	78	78	75	85
	10500	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	15000	86	85	86	87	87	86	86	78	92
800 x 200	700	74	73	69	69	72	70	70	67	77
	2800	77	76	74	73	76	74	74	71	81
	4900	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	7000	82	81	82	83	83	82	82	74	88
800 x 300	1050	74	73	69	69	72	70	70	67	77
	4200	78	77	75	74	77	75	75	72	82
	7350	78	80	78	77	80	78	78	75	85
	10500	83	82	83	84	84	82	82	79	89

$\Delta p_{st} = 1000 \text{ Pa}$										
Jmenovitý rozměr	V [m³/h]	L _w [dB/Okt]								L _{WA} [dB(A)]
		f _m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800 x 400	1400	75	74	70	70	73	71	71	68	78
	5600	80	79	77	76	79	77	77	74	84
	9800	79	81	82	81	81	79	79	73	86
	14000	85	84	85	86	86	85	85	77	91
800 x 500	1750	78	77	73	73	73	74	74	71	81
	7000	82	81	79	78	77	79	79	76	86
	12250	82	84	85	84	84	82	82	76	89
	17500	89	88	89	90	90	89	89	81	95
800 x 600	2100	81	80	76	76	76	77	77	74	84
	8400	83	82	80	79	78	80	80	77	87
	14700	83	85	86	85	85	83	83	77	90
	21000	89	88	89	90	90	89	89	81	95
800 x 800	2800	80	79	75	75	75	76	76	73	83
	11200	83	82	80	79	78	80	80	77	87
	19600	84	86	87	86	86	84	84	78	91
	28000	90	89	90	91	91	90	90	82	96
900 x 300	1200	76	75	71	71	71	72	72	69	79
	4800	80	79	77	76	75	77	77	74	84
	8400	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	12000	85	84	85	86	86	85	85	77	91
900 x 400	1600	78	77	73	73	73	74	74	71	81
	6400	81	80	78	77	76	78	78	75	85
	11200	81	83	84	83	83	81	81	75	88
	16000	87	86	87	88	88	87	87	79	93
900 x 500	2000	79	78	74	74	74	75	75	72	82
	8000	82	81	79	78	77	79	79	76	86
	14000	82	84	85	84	84	82	82	76	89
	20000	89	88	89	90	90	89	89	81	95
1000 x 300	1300	77	76	72	72	72	73	73	70	80
	5200	81	80	78	77	76	78	78	75	85
	9100	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	13000	85	84	85	86	86	85	85	77	91
1000 x 400	1750	78	77	73	73	73	74	74	71	81
	7000	82	81	79	78	77	79	79	76	86
	12250	81	83	84	83	83	81	81	75	88
	17500	87	86	87	88	88	87	87	79	93
1000 x 500	2200	79	78	74	74	74	75	75	72	82
	8800	82	81	79	78	77	79	79	76	86
	15400	83	85	86	85	85	83	83	77	90
	22000	89	88	89	90	90	89	89	81	95
1000 x 600	2600	79	78	74	74	74	75	75	72	82
	10400	83	82	80	79	78	80	80	77	87
	18200	83	85	86	85	85	83	83	77	90
	26000	89	88	89	90	90	89	89	81	95
1000 x 800	3500	80	79	75	75	75	76	76	73	83
	14000	84	83	81	80	79	81	81	78	88
	24500	85	87	88	87	87	85	85	79	92
	35000	92	91	92	93	93	92	92	84	98
1000 x 1000	4300	81	80	76	76	76	77	77	74	84
	17200	85	84	82	81	80	82	82	79	89
	30100	86	88	89	88	88	86	86	80	93
	43000	93	92	93	94	94	93	93	85	99

9.2. Vyzářený hluk

Hodnoty hladiny vyzářeného hluku jsou uvedeny v Tab. 9.2.1.

\dot{V} [m³/h] - objemový průtok L_{WA} [dB(A)] - hladina akustického výkonu
 Δp_{st} [Pa] - tlakový rozdíl korigovaná filtrem A

Tab. 9.2.1.

Jmenovitý rozměr	\dot{V} [m ³ /h]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]
		$\Delta p_{st} = 100$ Pa	$\Delta p_{st} = 250$ Pa	$\Delta p_{st} = 500$ Pa	$\Delta p_{st} = 1000$ Pa
200 x 100	90	39	43	48	52
	360	42	47	53	60
	630	47	52	58	64
	900	49	55	62	66
200 x 200	180	42	47	49	53
	720	44	49	54	60
	1260	48	52	57	63
	1800	52	55	61	66
300 x 100	130	40	46	50	54
	520	42	49	55	61
	910	47	54	59	65
	1300	52	58	63	69
300 x 200	260	41	47	52	56
	1040	44	51	57	64
	1820	49	56	61	68
	2600	53	60	64	71
300 x 300	390	42	49	54	58
	1560	45	52	58	65
	2730	50	57	63	69
	3900	56	63	68	74
400 x 100	180	42	47	50	54
	720	44	50	54	60
	1260	48	52	57	63
	1800	52	58	61	66
400 x 200	350	43	50	55	60
	1400	46	53	60	66
	2450	50	57	63	69
	3500	54	60	66	72
400 x 300	520	42	50	55	62
	2080	45	53	59	67
	3640	51	58	64	70
	5200	56	63	68	73
400 x 400	700	43	51	56	61
	2800	47	54	61	67
	4900	52	59	65	71
	7000	57	63	69	73
500 x 100	220	42	48	52	56
	880	44	51	57	64
	1540	49	55	61	67
	2200	52	58	63	69
500 x 200	440	43	50	55	59
	1760	46	53	59	66
	3080	51	57	64	70
	4400	55	60	66	72

Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]
		Δp _{st} = 100 Pa	Δp _{st} = 250 Pa	Δp _{st} = 500 Pa	Δp _{st} = 1000 Pa
500 x 300	650	44	52	57	60
	2600	47	55	61	67
	4550	52	59	65	71
	6500	56	62	69	73
500 x 400	870	44	52	57	63
	3480	48	55	61	68
	6090	52	60	66	72
	8700	58	63	70	76
500 x 500	1100	46	54	58	63
	4400	51	57	64	70
	7700	56	62	70	75
	11000	62	67	76	80
600 x 100	260	41	47	51	56
	1040	44	51	55	64
	1820	49	56	58	68
	2600	53	59	61	71
600 x 200	520	42	50	55	58
	2080	45	53	60	66
	3640	51	58	64	70
	5200	56	62	69	73
600 x 300	780	43	51	57	61
	3120	46	54	60	67
	5460	51	59	65	71
	7800	57	63	70	75
600 x 400	1050	44	52	59	63
	4200	48	56	63	68
	7350	54	61	68	73
	10500	59	64	72	77
600 x 500	1300	45	53	59	64
	5200	50	58	65	71
	9100	58	63	71	75
	13000	67	68	78	81
600 x 600	160	46	53	59	64
	5440	52	58	65	72
	10720	58	64	72	77
	16000	68	68	79	83
700 x 200	600	42	47	56	61
	2400	46	53	60	66
	4200	51	58	65	70
	6000	56	62	68	73
700 x 300	900	44	51	57	63
	3600	47	55	61	68
	6300	52	60	66	72
	9000	57	63	70	75
700 x 400	1200	45	53	59	65
	4800	49	56	64	70
	8400	54	61	68	74
	12000	59	65	73	78
700 x 500	1500	46	53	60	65
	6000	52	59	66	72
	10500	58	64	72	76
	15000	68	71	79	82
800 x 200	700	43	51	57	63
	2800	47	54	61	67
	4900	52	59	66	71
	7000	57	62	70	74

Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	LWA [dB(A)]	LWA [dB(A)]	LWA [dB(A)]	LWA [dB(A)]
		Δp _{st} = 100 Pa	Δp _{st} = 250 Pa	Δp _{st} = 500 Pa	Δp _{st} = 1000 Pa
800 x 300	1050	44	52	59	63
	4200	48	56	63	68
	7350	54	61	68	73
	10500	59	64	73	77
800 x 400	1400	44	53	60	66
	5600	49	57	64	71
	9800	54	62	69	76
	14000	60	63	74	80
800 x 500	1750	46	55	61	65
	7000	53	59	67	73
	12250	59	64	73	79
	17500	69	70	82	87
800 x 600	2100	47	56	62	68
	8400	54	60	68	74
	14700	60	65	75	80
	21000	70	72	84	87
800 x 800	2800	48	55	62	69
	11200	55	62	71	75
	19600	62	67	77	81
	28000	74	75	88	90
900 x 300	1200	47	53	59	64
	4800	52	58	65	71
	8400	58	63	71	76
	12000	66	66	78	81
900 x 400	1600	47	53	60	66
	6400	53	59	67	72
	11200	59	64	73	78
	16000	68	68	81	85
900 x 500	2000	48	54	62	68
	8000	54	60	69	74
	14000	60	65	74	80
	20000	70	71	83	87
1000 x 300	1300	47	53	59	64
	5200	52	58	65	71
	9100	57	63	70	75
	13000	67	68	77	80
1000 x 400	1750	47	53	60	66
	7000	53	59	67	73
	12250	60	65	73	78
	17500	70	70	80	85
1000 x 500	2200	47	54	61	67
	8800	54	61	68	74
	15400	60	66	74	80
	22000	71	72	84	87
1000 x 600	2600	48	54	62	67
	10400	55	61	69	75
	18200	61	66	75	80
	26000	72	73	86	87
1000 x 800	3500	49	56	63	69
	14000	56	63	72	76
	24500	63	68	78	83
	35000	75	75	89	92
1000 x 1000	4300	49	57	65	70
	17200	57	64	73	78
	30100	63	69	79	84
	43000	74	76	91	93

9.3. Vyzářený hluk - regulátor izolovaný

Hodnoty hladiny vyzářeného hluku jsou uvedeny v Tab. 9.3.1.

\dot{V} [m³/h] - objemový průtok L_{WA} [dB(A)] - hladina akustického výkonu
 Δp_{st} [Pa] - tlakový rozdíl korigovaná filtrem A

Tab. 9.3.1.

Jmenovitý rozměr	\dot{V} [m ³ /h]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]
		$\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$	$\Delta p_{st} = 1000 \text{ Pa}$
200 x 100	90	32	34	39	42
	360	34	37	43	49
	630	41	44	49	54
	900	43	47	52	55
200 x 200	180	35	40	40	44
	720	37	42	44	50
	1260	43	44	50	54
	1800	46	47	53	56
300 x 100	130	33	37	41	44
	520	34	39	44	50
	910	41	46	51	54
	1300	45	49	54	58
300 x 200	260	34	39	43	47
	1040	36	41	47	53
	1820	43	48	54	58
	2600	46	52	56	61
300 x 300	390	36	41	45	49
	1560	38	43	49	55
	2730	45	50	56	60
	3900	50	55	60	64
400 x 100	180	34	36	41	44
	720	36	38	44	50
	1260	42	45	50	54
	1800	46	50	52	56
400 x 200	350	36	41	45	50
	1400	38	44	49	55
	2450	45	50	55	60
	3500	48	52	58	62
400 x 300	520	36	42	46	53
	2080	38	45	50	57
	3640	45	51	56	61
	5200	50	56	60	63
400 x 400	700	36	43	48	52
	2800	39	46	51	57
	4900	47	52	58	63
	7000	51	56	61	65
500 x 100	220	34	39	43	46
	880	37	42	46	52
	1540	43	48	53	57
	2200	46	50	55	59
500 x 200	440	36	42	46	49
	1760	38	44	49	55
	3080	43	50	56	61
	4400	47	52	58	63

Jmenovitý rozměr	V̇ [m³/h]	L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]
		Δp _{st} = 100 Pa	Δp _{st} = 250 Pa	Δp _{st} = 500 Pa	Δp _{st} = 1000 Pa
500 x 300	650	37	44	48	51
	2600	40	46	51	57
	4550	46	52	57	62
	6500	50	55	60	64
500 x 400	870	38	45	48	54
	3480	41	47	52	58
	6090	47	53	58	64
	8700	52	56	63	67
500 x 500	1100	40	46	50	54
	4400	44	49	55	60
	7700	50	56	62	66
	11000	56	60	68	71
600 x 100	260	34	39	42	47
	1040	36	42	45	53
	1820	43	48	51	58
	2600	46	51	54	60
600 x 200	520	36	42	46	49
	2080	38	44	50	55
	3640	45	51	57	61
	5200	50	55	61	64
600 x 300	780	37	43	48	52
	3120	40	46	51	57
	5460	46	52	58	63
	7800	51	56	62	66
600 x 400	1050	38	44	50	54
	4200	41	48	53	58
	7350	48	54	60	65
	10500	53	57	65	69
600 x 500	1300	39	46	51	55
	5200	44	50	56	61
	9100	52	56	63	67
	13000	60	61	70	72
600 x 600	160	40	45	50	55
	5440	45	49	56	61
	10720	53	57	64	68
	16000	61	61	71	74
700 x 200	600	36	40	47	51
	2400	39	45	50	56
	4200	46	52	57	61
	6000	50	55	61	64
700 x 300	900	38	44	49	53
	3600	41	47	52	58
	6300	47	53	59	64
	9000	52	57	62	66
700 x 400	1200	39	45	51	56
	4800	42	48	54	60
	8400	48	54	61	66
	12000	54	58	66	69
700 x 500	1500	40	46	52	55
	6000	46	50	57	62
	10500	53	57	64	68
	15000	62	64	71	73
800 x 200	700	36	43	48	54
	2800	39	46	51	57
	4900	47	52	58	63
	7000	51	55	62	66



RoofVent®

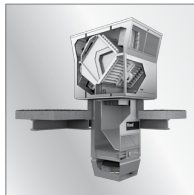
Příručka pro projektování

Hoval

S odpovědností k energii a životnímu prostředí

**Vzduchotechnické jednotky
k vytápění a chlazení vysokých hal**

RoofVent® RH



RoofVent® RH

Vzduchotechnická jednotka s rekuperací k vytápění vysokých hal

A

1 Použití	4
2 Konstrukce a funkce	4
3 Technické údaje	10
4 Popisné texty	16

1 Použití

1.1 Použití v souladu s určením

Jednotky RoofVent® RH jsou vzduchotechnické jednotky pro použití ve vysokých jednopodlažních halách. Splňují následující funkce:

- Přívod venkovního vzduchu
- Odvod odvětrávaného vzduchu
- Vytápění (s připojením k otopné soustavě)
- Zpětné získávání energie pomocí deskového výměníku tepla s vysokou účinností
- Filtrace venkovního vzduchu a odváděného vzduchu
- Rozdělování vzduchu pomocí nastavitelné vířivé výstky Air-Injector

Jednotky RoofVent® RH se používají ve výrobních halách, logistických centrech, nákupních centrech, sportovních halách, veletržních halách apod. Komplexní zařízení se skládá většinou z několika jednotek RoofVent®. Tyto jednotky se instalují decentralizovaně do střechy haly. Jednotlivé jednotky se regulují individuálně a řídí podle zón. Takto se systém flexibilně přizpůsobuje lokálním požadavkům.

Jednotky RoofVent® RH odpovídají všem požadavkům směrnice ekodesignu na ekologickou konstrukci vzduchotechnických zařízení. Jsou to zařízení typu 'větrací jednotka pro jiné než obytné budovy' a 'obousměrná větrací jednotka'.

K použití v souladu s určením patří i dodržování návodu k obsluze.

Každé použití nad tento rámec je pokládáno za použití v rozporu s určením. Za škody, které z toho vzniknou, výrobce neodpovídá.

1.2 Uživatelská skupina

Jednotky smí montovat, obsluhovat a udržovat pouze autorizovaní a instruovaní odborníci, kteří s nimi byli seznámeni a poučeni o nebezpečích.

Návod k obsluze se zaměřuje na provozní inženýry a techniky, jakož i na odborníky techniky budov, vytápění a větrání.

2 Konstrukce a funkce

2.1 Konstrukce

Jednotka RoofVent® RH se skládá z následujících komponent:

Nástřešní jednotka s rekuperací

Samonosný kryt pro montáž na střešní podstavec; dvouplášťová konstrukce zaručuje dobrou tepelnou izolaci a vysokou stabilitu.

Podstřešní jednotka

Podstřešní jednotka se skládá z následujících komponent:

- Spojovací modul: k úpravě jednotky na lokální podmínky vestavby lze dodat ve 4 délkách na velikost jednotky
- Topný díl: k vytápění přiváděného vzduchu
- Air-Injector: patentovaná, automaticky nastavitelná vířivá výstka pro rozdělování vzduchu na velkou plochu bez průvanu

Komponenty jsou vzájemně sešroubovány a lze je vzájemně oddělit. Přípojky registru se nacházejí standardně pod mřížkou pro odvod vzduchu. Topný díl lze však namontovat na spojovací modul i v natočené poloze.

Díky vysokému výkonu a efektivnímu rozdělování vzduchu mají jednotky RoofVent® velký dosah. Ve srovnání s jinými systémy je zapotřebí pro vytvoření požadovaných podmínek pouze několik málo jednotek. Různé velikosti a provedení jednotek, jakož i řada volitelných vybavení nabízí mimořádnou flexibilitu přizpůsobení příslušnému projektu.

2.2 Rozdělování vzduchu pomocí Air-Injectoru

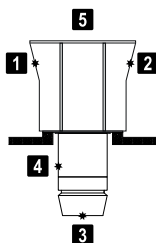
Patentovaná výstka – nazývaná Air-Injector – je klíčovým prvkem. Plynule nastavitelnými vodicími lopatkami se nastává úhel vyfukování vzduchu. Závisí na průtoku vzduchu, výšce dofuku a teplotním rozdílu mezi přiváděným vzduchem a vzduchem v prostoru. Vzduch se tedy fouká vertikálně dolů, v kuželu nebo horizontálně do prostoru. Tím je zaručeno, že:

- se každou jednotkou RoofVent® ošetří velká plocha haly,
- se v pobytové oblasti nevytvářejí žádné jevy průvanu,
- je odstraněno vrstvení teplot v prostoru, a tím se šetří energie.

3.7 Údaje o hluku

Zpětné získávání tepla		R1					R2							
Druh provozu		VE				REC	VE				REC			
Položka		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
RH-6	Hladina akustického tlaku (vzdálenost 5 m) ¹⁾	dB(A)		48	59	54	42	54	46	57	52	40	52	
	Celková hladina akustického výkonu		dB(A)		70	81	76	64	76	68	79	74	62	74
	Oktávová hladina akustického výkonu	63 Hz	dB(A)		44	58	52	46	61	42	56	50	44	59
		125 Hz	dB(A)		58	65	57	49	65	56	63	55	47	63
		250 Hz	dB(A)		68	77	76	59	71	66	75	74	57	69
		500 Hz	dB(A)		62	74	62	58	70	60	72	60	56	68
		1000 Hz	dB(A)		59	75	60	57	68	57	73	58	55	66
		2000 Hz	dB(A)		54	71	56	56	63	52	69	54	54	61
		4000 Hz	dB(A)		46	66	49	49	61	44	64	47	47	59
8000 Hz		dB(A)		34	59	34	37	62	32	57	32	35	60	
RH-9	Hladina akustického tlaku (vzdálenost 5 m) ¹⁾	dB(A)		48	60	55	42	55	46	58	53	40	53	
	Celková hladina akustického výkonu		dB(A)		70	82	77	64	77	68	80	75	62	75
	Oktávová hladina akustického výkonu	63 Hz	dB(A)		44	59	53	46	62	42	57	51	44	60
		125 Hz	dB(A)		58	66	58	49	66	56	64	56	47	64
		250 Hz	dB(A)		68	78	77	59	72	66	76	75	57	70
		500 Hz	dB(A)		62	75	63	58	71	60	73	61	56	69
		1000 Hz	dB(A)		59	76	61	57	69	57	74	59	55	67
		2000 Hz	dB(A)		54	72	57	56	64	52	70	55	54	62
		4000 Hz	dB(A)		46	67	50	49	62	44	65	48	47	60
8000 Hz		dB(A)		34	60	35	37	63	32	58	33	35	61	

1) Při vyzařování ve tvaru polokoule do prostředí s nízkou reflexí



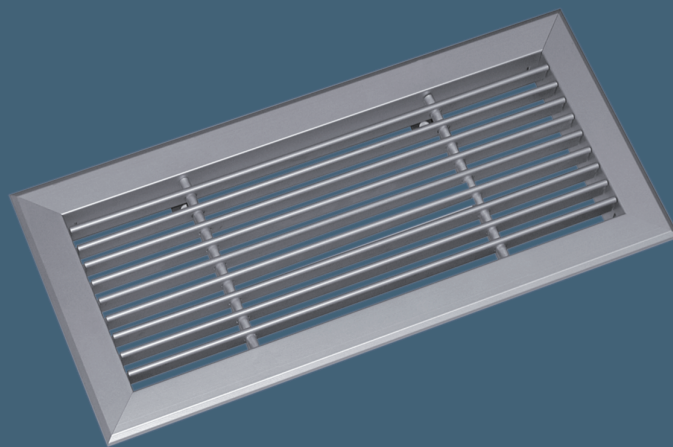
- 1** Venkovní vzduch
- 2** Odvětrávaný vzduch
- 3** Přiváděný vzduch
- 4** Odváděný vzduch
- 5** Venku (nástřešní jednotka)

Tabulka A8: Údaje o hluku jednotky RoofVent® RH

MANDÍK®

STĚNOVÉ MŘÍŽKY

SMM



II. VŠEOBECNĚ

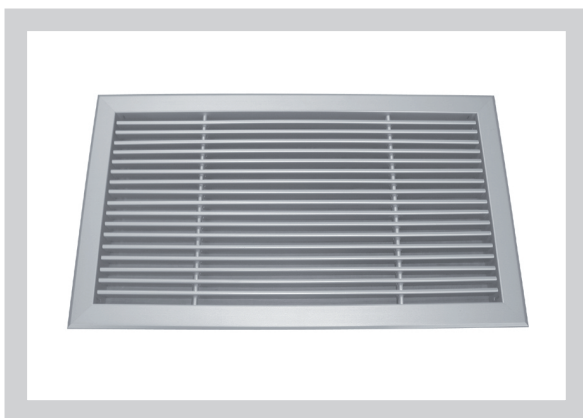
1. Popis

- 1.1.** Mřížky slouží k zakrytí větracích otvorů v klimatizovaných, větraných nebo vytápěných prostorech. Dodávány jsou mřížky z hliníkových profilů se skrytým uchycením pomocí pérových sponek nebo s uchycením šrouby.
- Sestava mřížek je tvořena z obdélníkovým rámem, rovnoběžnými lamelami a rozpěrnými trubkami. K mřížkám lze dodat také upevňovací rámečky z pozinkovaného plechu.
- Těsnost mřížek je zajištěna těsněním po obvodě.
- 1.2.** Mřížky 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.** Mřížky jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických a lepivých příměsí.
- 1.4.** Dovolovaný rozsah teplot v místě instalace je od -20°C do +70°C.
- 1.5.** Všechny rozměry a hmotnosti, pokud není uvedeno jinak, jsou v mm a kg.

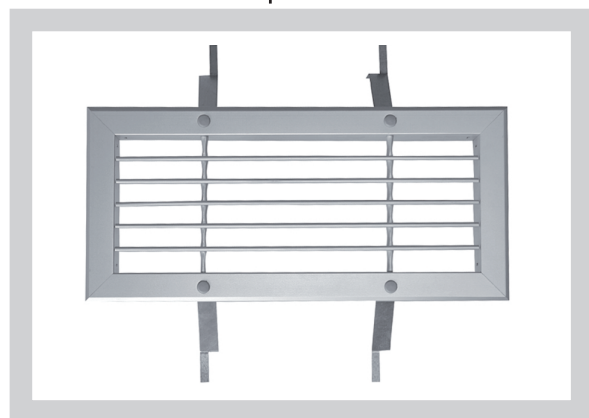
2. Provedení

- 2.1.** Mřížky se dodávají v provedení jednořadém s roztečí lamel 12,5 mm nebo 20 mm. Upevňovací rámečky se dodávají v provedení UR bez úchyty, UR1 s úchyty pro závitové tyče nebo UR2 s úchyty pro zazdění. Lze také objednat upravené rámečky s otvory pro instalaci mřížek do sádkartonu (nutno označit slovně v objednávce).
- 2.2.** Do upevňovacích rámečků se mřížky se skrytým uchycením upevňují pomocí pérových sponek, mřížky s otvory na rámech se upevňují šrouby.
- 2.3.** Mřížky se skrytým uchycením je nutné instalovat do upevňovacích rámečků (UR, UR1, UR2, případně rámečků pro sádkarton) nebo do atypických rámečků, vybavených hranou pro zachycení pérových sponek (viz detail lišty na upevňovacím rámečku). Mřížky s upevněním šrouby lze montovat pomocí upevňovacích rámečků (UR, UR1, UR2, případně rámečků pro sádkarton) nebo bez rámečků na stávající konstrukce.

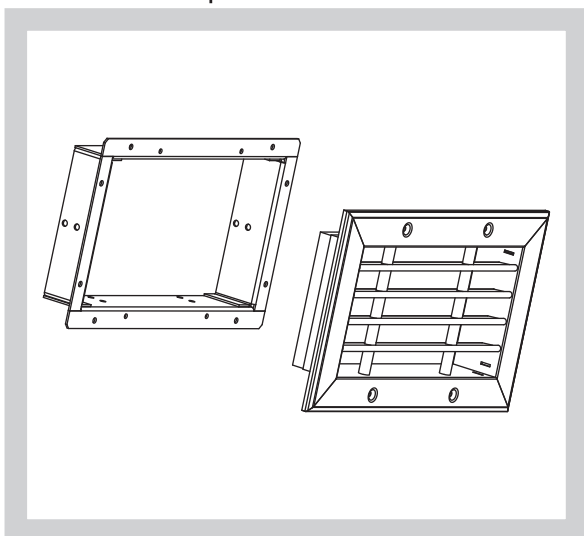
Obr. 1 Mřížka se skrytým uchycením



Obr. 2 Mřížka s uchycením šrouby a s upevňovacím rámečkem UR2 pro zazdění



Obr. 3 Mřížka s upevňovacím rámečkem



3. Rozměry a hmotnosti

3.1. Rozměry mřížek a rozměry montážního otvoru pro zabudování s upevňovacím rámečkem (tolerance otvoru je $^{+2}_0$)

Tab. 3.1.1.

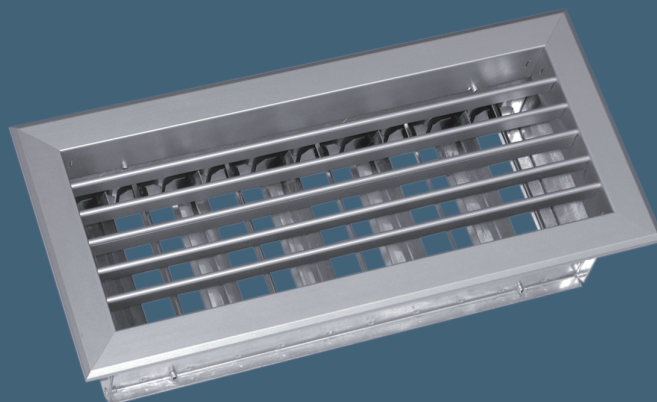
VELIKOSTI A ROZMĚRY MŘÍŽEK			
Jmenovitý rozměr Š x V	Otvor pro montáž mřížky s upevňovacím rámečkem	Jmenovitý rozměr Š x V	Otvor pro montáž mřížky s upevňovacím rámečkem
200 x 50	215 x 65	300 x 50	315 x 65
x 75	x 90	x 75	x 90
x 100	x 115	x 100	x 115
x 125	x 140	x 125	x 140
x 150	x 165	x 150	x 165
x 200	x 215	x 200	x 215
x 225	x 240	x 225	x 240
x 250	x 265	x 250	x 265
x 300	x 315	x 300	x 315
x 325	x 340	x 325	x 340
x 350	x 365	x 350	x 365
x 400	x 415	x 400	x 415
x 425	x 440	x 425	x 440
x 450	x 465	x 450	x 465
x 500	x 515	x 500	x 515
x 525	x 540	x 525	x 540
225 x 50	240 x 65	325 x 50	340 x 65
x 75	x 90	x 75	x 90
x 100	x 115	x 100	x 115
x 125	x 140	x 125	x 140
x 150	x 165	x 150	x 165
x 200	x 215	x 200	x 215
x 225	x 240	x 225	x 240
x 250	x 265	x 250	x 265
x 300	x 315	x 300	x 315
x 325	x 340	x 325	x 340
x 350	x 365	x 350	x 365
x 400	x 415	x 400	x 415
x 425	x 440	x 425	x 440
x 450	x 465	x 450	x 465
x 500	x 515	x 500	x 515
x 525	x 540	x 525	x 540

VELIKOSTI A ROZMĚRY MŘÍŽEK			
Jmenovitý rozměr Š x V	Otvor pro montáž mřížky s upevňovacím rámečkem	Jmenovitý rozměr Š x V	Otvor pro montáž mřížky s upevňovacím rámečkem
400 x 50	415 x 65	x 425	x 440
x 75	x 90	x 450	x 465
x 100	x 115	x 500	x 515
x 125	x 140	x 525	x 540
x 150	x 165	600 x 50	615 x 65
x 200	x 215	x 75	x 90
x 225	x 240	x 100	x 115
x 250	x 265	x 125	x 140
x 300	x 315	x 150	x 165
x 325	x 340	x 200	x 215
x 350	x 365	x 225	x 240
x 400	x 415	x 250	x 265
x 425	x 440	x 300	x 315
x 450	x 465	x 325	x 340
x 500	x 515	x 350	x 365
x 525	x 540	x 400	x 415
425 x 50	440 x 65	x 425	x 440
x 75	x 90	x 450	x 465
x 100	x 115	x 500	x 515
x 125	x 140	525	x 540
x 150	x 165	625 x 50	640 x 65
x 200	x 215	x 75	x 90
x 225	x 240	x 100	x 115
x 250	x 265	x 125	x 140
x 300	x 315	x 150	x 165
x 325	x 340	x 200	x 215
x 350	x 365	x 225	x 240
x 400	x 415	x 250	x 265
x 425	x 440	x 300	x 315
x 450	x 465	x 325	x 340
x 500	x 515	x 350	x 365
x 525	x 540	x 400	x 415
500 x 50	515 x 65	x 425	x 440
x 75	x 90	x 450	x 465
x 100	x 115	x 500	x 515
x 125	x 140	525	x 540
x 150	x 165	700 x 50	715 x 65
x 200	x 215	x 75	x 90
x 225	x 240	x 100	x 115
x 250	x 265	x 125	x 140
x 300	x 315	x 150	x 165
x 325	x 340	x 200	x 215
x 350	x 365	x 225	x 240
x 400	x 415	x 250	x 265
x 425	x 440	x 300	x 315
x 450	x 465	x 325	x 340
x 500	x 515	x 350	x 365
x 525	x 540	x 400	x 415
525 x 50	540 x 65	x 425	x 440
x 75	x 90	x 450	x 465
x 100	x 115	x 500	x 515
x 125	x 140	x 525	x 540
x 150	x 165	725 x 50	740 x 65
x 200	x 215	x 75	x 90
x 225	x 240	x 100	x 115
x 250	x 265	x 125	x 140
x 300	x 315	x 150	x 165
x 325	x 340	x 200	x 215
x 350	x 365	x 225	x 240
x 400	x 415	x 250	x 265

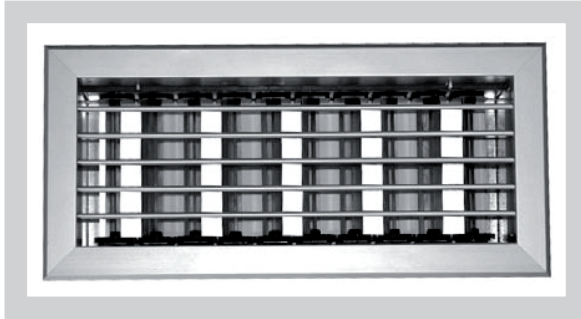
MANDÍK®

STĚNOVÁ VYÚSTKA

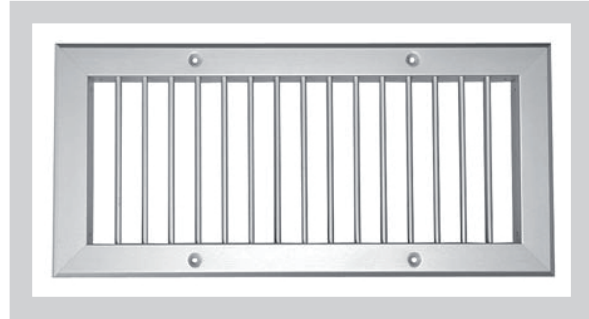
SVM



Obr. 1 Vyústka se skrytým uchycením s vodorovnými otočnými lamelami s regulací R1



Obr. 2 Vyústka s uchycením šrouby se svislými otočnými lamelami



3. Rozměry a hmotnosti

3.1. Rozměry vyústek, hmotnosti vyústek a hmotnosti s UR, R1

Tab. 3.1.1. Rozměry a hmotnosti

Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]			Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]		
	vyústka	s UR	s R1		vyústka	s UR	s R1
200 x 50	0,32	0,64	0,94	280 x 300	1,07	1,75	2,71
x 75	0,38	0,72	1,07	x 325	1,13	1,85	2,86
x 80	0,40	0,74	1,11	x 400	1,34	2,13	3,32
x 100	0,43	0,80	1,20	x 425	1,41	2,23	3,47
x 125	0,48	0,88	1,32	x 500	1,61	2,49	3,93
x 140	0,51	0,93	1,40	x 525	1,68	2,61	4,08
x 150	0,53	0,96	1,45	300 x 50	0,40	0,83	1,26
x 200	0,64	1,12	1,71	x 75	0,48	0,93	1,42
x 225	0,69	1,19	1,83	x 80	0,51	0,96	1,47
x 280	0,82	1,38	2,12	x 100	0,54	1,02	1,58
x 300	0,85	1,43	2,22	x 125	0,62	1,12	1,74
x 325	0,90	1,51	2,34	x 140	0,65	1,18	1,83
x 400	1,06	1,75	2,73	x 150	0,69	1,22	1,90
x 425	1,12	1,84	2,85	x 200	0,83	1,41	2,22
x 500	1,28	2,05	3,24	x 225	0,90	1,51	2,38
x 525	1,33	2,15	3,37	x 280	1,08	1,74	2,75
225 x 50	0,34	0,69	1,02	x 300	1,12	1,81	2,86
x 75	0,40	0,77	1,16	x 325	1,19	1,91	3,02
x 80	0,42	0,80	1,20	x 400	1,41	2,20	3,51
x 100	0,45	0,85	1,30	x 425	1,48	2,30	3,67
x 125	0,51	0,94	1,43	x 500	1,69	2,57	4,15
x 140	0,54	0,99	1,51	x 525	1,77	2,70	4,32
x 150	0,57	1,02	1,57	325 x 50	0,42	0,87	1,34
x 200	0,69	1,19	1,85	x 75	0,50	0,98	1,51
x 225	0,74	1,27	1,98	x 80	0,53	1,01	1,56
x 280	0,88	1,47	2,30	x 100	0,57	1,08	1,68
x 300	0,92	1,53	2,39	x 125	0,65	1,18	1,85
x 325	0,98	1,61	2,53	x 140	0,69	1,25	1,95
x 400	1,15	1,86	2,94	x 150	0,73	1,28	2,02
x 425	1,21	1,95	3,08	x 200	0,88	1,49	2,36
x 500	1,38	2,18	3,49	x 225	0,96	1,59	2,53
x 525	1,44	2,29	3,63	x 280	1,14	1,83	2,92
280 x 50	0,39	0,81	1,19	x 300	1,19	1,90	3,04
x 75	0,46	0,91	1,34	x 325	1,26	2,00	3,21
x 80	0,48	0,93	1,38	x 400	1,49	2,31	3,72
x 100	0,52	1,00	1,49	x 425	1,57	2,42	3,89
x 125	0,59	1,09	1,64	x 500	1,80	2,70	4,41
x 140	0,62	1,16	1,73	x 525	1,88	2,83	4,58
x 150	0,66	1,19	1,79	400 x 50	0,48	1,01	1,57
x 200	0,79	1,38	2,10	75	0,58	1,13	1,76
x 225	0,86	1,47	2,25	80	0,62	1,17	1,83
x 280	1,03	1,69	2,61	100	0,66	1,24	1,96

Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]			Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]		
	vyústka	s UR	s R1		vyústka	s UR	s R1
400 x 125	0,75	1,36	2,15	600 x 50	0,65	1,40	2,22
x 140	0,80	1,43	2,26	x 75	0,78	1,55	2,49
x 150	0,84	1,48	2,34	x 80	0,84	1,61	2,58
x 200	1,02	1,71	2,74	x 100	0,91	1,71	2,76
x 225	1,12	1,83	2,93	x 125	1,04	1,86	3,02
x 280	1,34	2,10	3,38	x 140	1,11	1,95	3,18
x 300	1,39	2,18	3,51	x 150	1,17	2,01	3,29
x 325	1,48	2,30	3,70	x 200	1,43	2,33	3,83
x 400	1,75	2,65	4,29	x 225	1,56	2,48	4,09
x 425	1,84	2,77	4,48	x 280	1,87	2,85	4,72
x 500	2,11	3,09	5,06	x 300	1,94	2,95	4,89
x 525	2,20	3,24	5,26	x 325	2,07	3,10	5,16
425 x 50	0,50	1,06	1,65	x 400	2,46	3,57	5,96
x 75	0,60	1,18	1,86	x 425	2,59	3,73	6,23
x 80	0,64	1,23	1,92	x 500	2,98	4,17	7,03
x 100	0,69	1,30	2,06	x 525	3,11	4,36	7,30
x 125	0,79	1,42	2,26	625 x 50	0,67	1,44	2,29
x 140	0,84	1,50	2,38	x 75	0,81	1,60	2,56
x 150	0,88	1,54	2,46	x 80	0,86	1,66	2,65
x 200	1,07	1,79	2,88	x 100	0,94	1,76	2,84
x 225	1,17	1,91	3,08	x 125	1,07	1,92	3,10
x 280	1,40	2,19	3,55	x 140	1,14	2,01	3,26
x 300	1,45	2,27	3,69	x 150	1,21	2,08	3,38
x 325	1,55	2,40	3,89	x 200	1,48	2,40	3,92
x 400	1,83	2,76	4,51	x 225	1,61	2,56	4,19
x 425	1,93	2,89	4,71	x 280	1,94	2,94	4,83
x 500	2,22	3,22	5,32	x 300	2,01	3,04	5,01
x 525	2,31	3,37	5,53	x 325	2,15	3,20	5,28
500 x 50	0,57	1,20	1,89	x 400	2,55	3,68	6,13
x 75	0,67	1,34	2,11	x 425	2,68	3,85	6,37
x 80	0,72	1,39	2,19	x 500	3,08	4,30	7,18
x 100	0,78	1,47	2,34	x 525	3,22	4,49	7,46
x 125	0,89	1,60	2,57	700 x 50	0,74	1,58	2,54
x 140	0,95	1,69	2,70	x 75	0,88	1,76	2,85
x 150	1,00	1,74	2,79	x 80	0,95	1,82	2,94
x 200	1,22	2,01	3,25	x 100	1,03	1,93	3,15
x 225	1,33	2,15	3,48	x 125	1,18	2,10	3,45
x 280	1,60	2,47	4,01	x 140	1,25	2,20	3,62
x 300	1,65	2,55	4,16	x 150	1,33	2,28	3,75
x 325	1,76	2,69	4,39	x 200	1,62	2,63	4,36
x 400	2,10	3,10	5,07	x 225	1,77	2,80	4,66
x 425	2,20	3,24	5,30	x 280	2,13	3,22	5,37
x 500	2,53	3,61	5,98	x 300	2,21	3,32	5,57
x 525	2,64	3,78	6,21	x 325	2,36	3,50	5,87
525 x 50	0,59	1,25	1,97	x 400	2,80	4,02	6,78
x 75	0,70	1,39	2,20	x 425	2,95	4,20	7,08
x 80	0,75	1,44	2,28	x 500	3,40	4,69	7,99
x 100	0,81	1,52	2,44	x 525	3,55	4,90	8,30
x 125	0,92	1,66	2,68	725 x 50	0,76	1,63	2,63
x 140	0,98	1,75	2,81	x 75	0,91	1,81	2,94
x 150	1,04	1,81	2,91	x 80	0,98	1,88	3,04
x 200	1,27	2,09	3,39	x 100	1,06	1,98	3,25
x 225	1,38	2,23	3,63	x 125	1,21	2,16	3,56
x 280	1,66	2,56	4,18	x 140	1,29	2,27	3,74
x 300	1,72	2,65	4,34	x 150	1,36	2,34	3,87
x 325	1,84	2,79	4,57	x 200	1,67	2,70	4,50
x 400	2,18	3,21	5,29	x 225	1,82	2,88	4,81
x 425	2,29	3,35	5,52	x 280	2,20	3,31	5,54
x 500	2,63	3,74	6,23	x 300	2,28	3,42	5,74
x 525	2,75	3,91	6,48	x 325	2,43	3,59	6,06

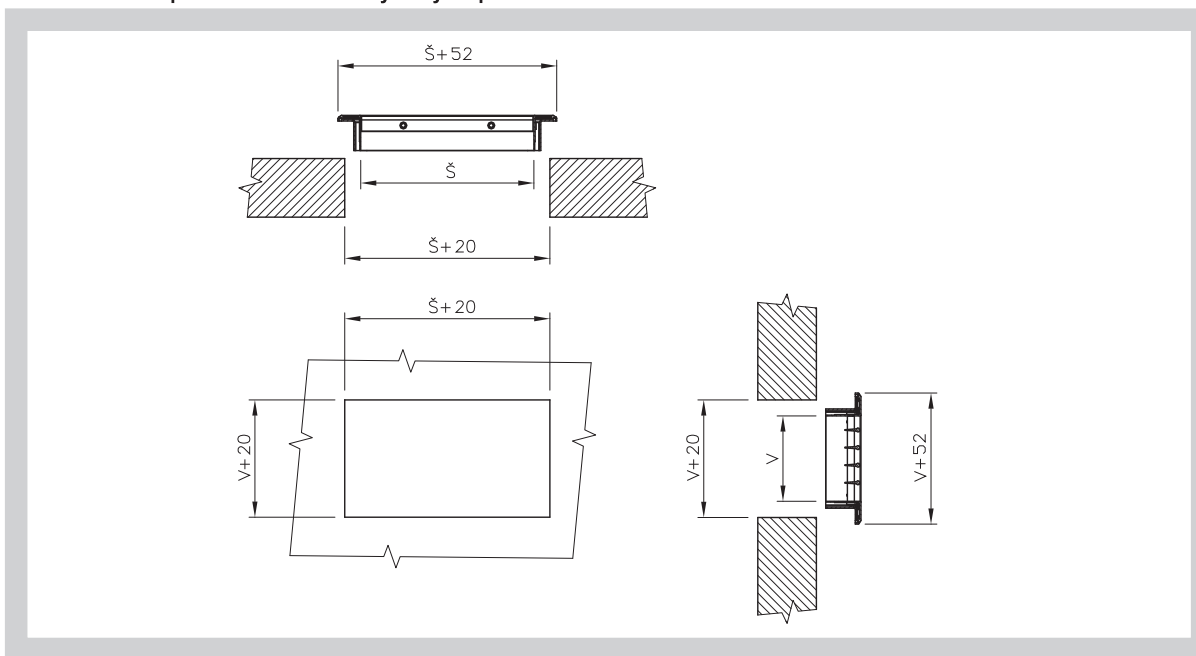
Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]			Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]		
	vyústka	s UR	s R1		vyústka	s UR	s R1
725 x 400	2,89	4,13	6,99	925 x 225	2,25	3,52	5,92
x 425	3,04	4,32	7,30	x 280	2,71	4,05	6,81
x 500	3,50	4,82	8,24	x 300	2,82	4,17	7,06
x 525	3,65	5,03	8,56	x 325	3,01	4,39	7,43
800 x 50	0,82	1,79	2,87	x 400	3,58	5,04	8,57
x 75	0,98	1,98	3,21	x 425	3,77	5,26	8,94
x 80	1,06	2,06	3,32	x 500	4,34	5,88	10,08
x 100	1,15	2,17	3,55	x 525	4,53	6,13	10,47
x 125	1,31	2,36	3,88	1000 x 50	0,98	2,16	3,51
x 140	1,40	2,47	4,07	x 75	1,18	2,39	3,91
x 150	1,48	2,56	4,21	x 80	1,28	2,49	4,04
x 200	1,81	2,95	4,89	x 100	1,38	2,62	4,31
x 225	1,98	3,13	5,22	x 125	1,59	2,85	4,71
x 280	2,39	3,60	6,01	x 140	1,69	2,98	4,94
x 300	2,48	3,71	6,23	x 150	1,79	3,08	5,11
x 325	2,65	3,91	6,56	x 200	2,20	3,54	5,92
x 400	3,15	4,49	7,57	x 225	2,40	3,77	6,32
x 425	3,31	4,68	7,91	x 280	2,91	4,33	7,26
x 500	3,81	5,23	8,91	300	3,02	4,46	7,53
x 525	3,98	5,46	9,26	x 325	3,22	4,69	7,93
825 x 50	0,84	1,83	2,96	x 400	3,83	5,38	9,14
x 75	1,01	2,03	3,30	x 425	4,04	5,62	9,53
x 80	1,09	2,11	3,41	x 500	4,65	6,28	10,74
x 100	1,18	2,23	3,65	x 525	4,85	6,54	11,16
x 125	1,35	2,42	3,99	1025 x 50	1,00	2,21	3,59
x 140	1,44	2,54	4,19	x 75	1,21	2,44	4,00
x 150	1,52	2,62	4,33	x 80	1,31	2,54	4,13
x 200	1,86	3,02	5,03	x 100	1,41	2,67	4,42
x 225	2,03	3,21	5,37	x 125	1,62	2,91	4,82
x 280	2,46	3,69	6,18	x 140	1,73	3,04	5,04
x 300	2,55	3,81	6,41	x 150	1,83	3,14	5,23
x 325	2,72	4,00	6,75	x 200	2,25	3,61	5,35
x 400	3,23	4,60	7,79	x 225	2,46	3,85	6,47
x 425	3,40	4,80	8,13	x 280	2,97	4,42	7,44
x 500	3,92	5,37	9,17	x 300	3,08	4,55	7,70
x 525	4,09	5,59	9,52	x 325	3,29	4,79	8,11
900 x 50	0,90	1,97	3,19	x 400	3,92	5,49	9,35
x 75	1,08	2,19	3,56	x 425	4,13	5,73	9,76
x 80	1,17	2,27	3,68	x 500	4,75	6,41	11,00
x 100	1,27	2,39	3,93	x 525	4,96	6,67	11,42
x 125	1,45	2,60	4,30	1120 x 50	1,08	2,43	3,90
x 140	1,55	2,73	4,50	x 75	1,31	2,68	4,34
x 150	1,64	2,82	4,66	x 80	1,42	2,79	4,49
x 200	2,01	3,24	5,41	x 100	1,54	2,93	4,79
x 225	2,19	3,45	5,77	x 125	1,76	3,18	5,23
x 280	2,65	3,96	6,64	x 140	1,88	3,33	5,48
x 300	2,75	4,09	6,88	x 150	1,99	3,44	5,68
x 325	2,93	4,30	7,25	x 200	2,45	3,95	6,57
x 400	3,49	4,93	8,36	x 225	2,68	4,20	7,02
x 425	3,68	5,15	8,72	x 280	3,24	4,82	8,06
x 500	4,23	5,76	9,83	x 300	3,36	4,96	8,35
x 525	4,42	6,00	10,21	x 325	3,59	5,22	8,80
925 x 50	0,92	2,01	3,27	x 400	4,27	5,98	10,14
x 75	1,11	2,23	3,65	x 425	4,50	6,24	10,58
x 80	1,20	2,32	3,77	x 500	5,18	6,97	11,92
x 100	1,29	2,44	4,03	x 525	5,41	7,26	12,37
x 125	1,48	2,66	4,41	1200 x 50	1,15	2,52	4,16
x 140	1,58	2,78	4,62	x 75	1,39	2,79	4,63
x 150	1,68	2,88	4,78	x 80	1,51	2,91	4,79
x 200	2,06	3,31	5,54	x 100	1,63	3,06	5,12

Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]			Jmenovitý rozměr	Hmotnost [Kg]		
	vyústka	s UR	s R1		vyústka	s UR	s R1
1200 x 125	1,87	3,33	5,58	1225 x 80	1,53	2,98	4,89
x 140	2,00	3,48	5,85	x 100	1,66	3,13	5,22
x 150	2,12	3,60	6,06	x 125	1,91	3,41	5,69
x 200	2,60	4,14	7,01	x 140	2,03	3,56	5,97
x 225	2,85	4,40	7,49	x 150	2,16	3,68	6,18
x 280	3,45	5,06	8,60	x 200	2,65	4,23	7,15
x 300	3,57	5,21	8,91	x 225	2,90	4,50	7,64
x 325	3,82	5,48	9,38	x 280	3,51	5,17	8,77
x 400	4,55	6,29	10,81	x 300	3,64	5,32	9,09
x 425	4,79	6,56	11,28	x 325	3,89	5,60	9,57
x 500	5,52	7,34	12,71	x 400	4,63	6,42	11,03
x 525	5,76	7,64	13,20	x 425	4,88	6,74	11,55
1225 x 50	1,17	2,59	4,24	x 500	5,62	7,49	12,96
x 75	1,42	2,86	4,72	x 525	5,87	7,83	13,50

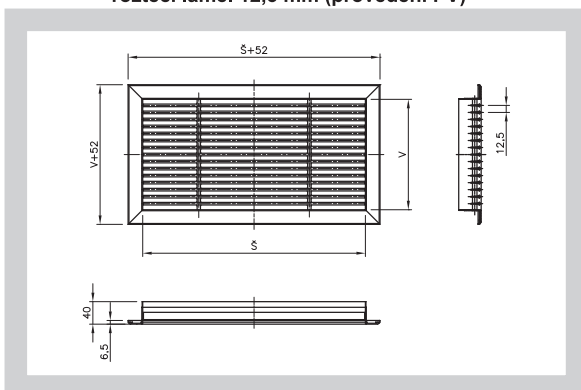
Atypické rozměry nutno předem projednat s výrobcem.

3.2. Otvor pro osazení stěnové vyústky s upevňovacím rámem

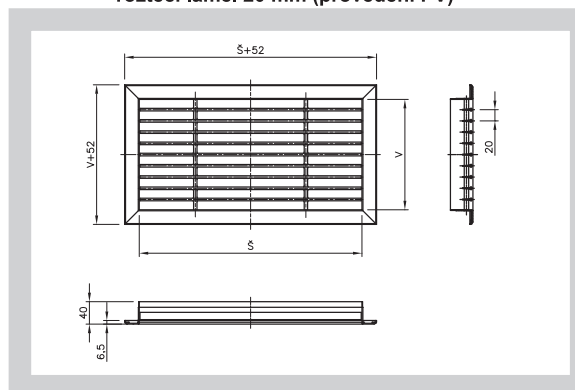
Obr. 3 Otvor pro osazení stěnové vyústky s upevňovacím rámem



Obr. 4 Vyústka s pevnými vodorovnými lamelami s roztečí lamel 12,5 mm (provedení PV)



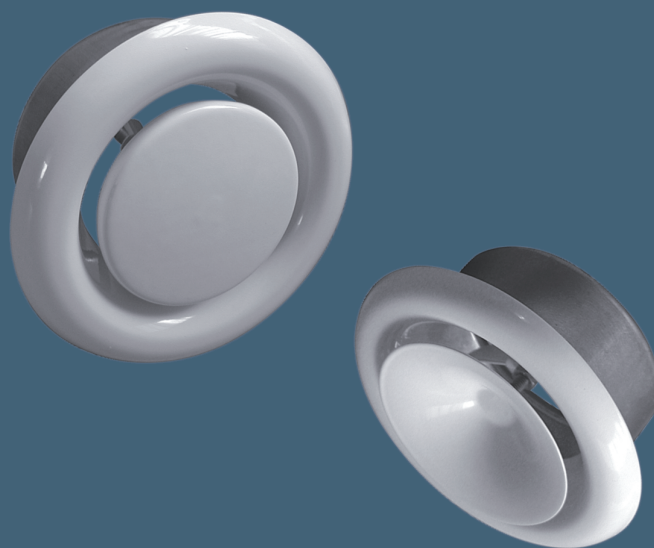
Obr. 5 Vyústka s pevnými vodorovnými lamelami s roztečí lamel 20 mm (provedení PV)



MANDÍK[®]

TALÍŘOVÝ VENTIL

TVPM - TVOM



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

T-piece

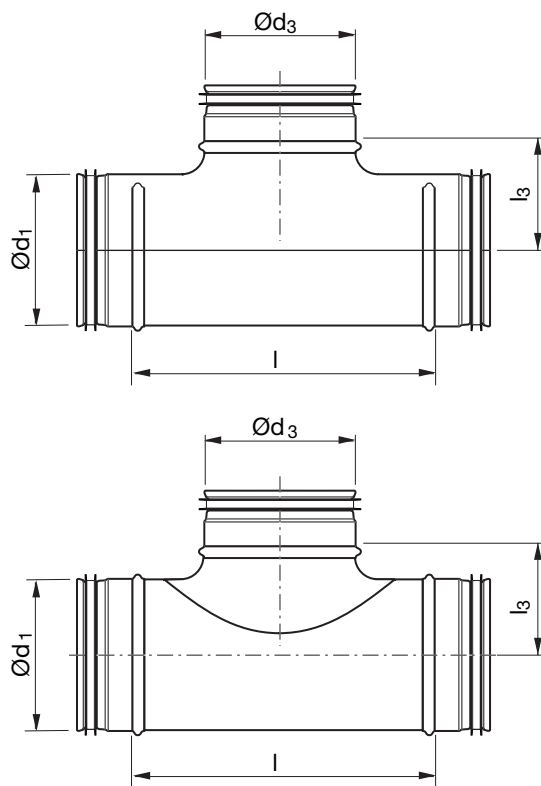
TCPU



Description

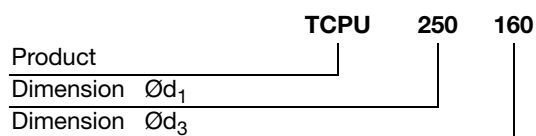
T-piece built with PSU saddle or a fully pressed top section.

Dimensions



Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
63	63	125	42	0,26
80	63	125	50	0,31
80	80	140	52	0,36
100	63	125	60	0,35
100	80	97	60	0,23
100	100	130	65	0,32
112	63	125	66	0,41
112	80	140	68	0,47
112	100	175	71	0,55
112	112 *	140	81	0,57
125	63	125	73	0,44
125	80	97	72	0,34
125	100	130	78	0,37
125	112	175	78	0,61
125	125	165	83	0,44
140	80	140	82	0,56
140	100	175	85	0,65
140	112	175	85	0,67
140	125 *	215	70	0,76
140	140	230	90	0,78
150	80	140	87	0,58
150	100	175	90	0,69
150	125	215	95	0,76

Ordering example



T-piece

TCPUR

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
150	140	230	95	0,82
150	150	260	95	0,94
160	80	140	92	0,59
160	100	130	95	0,46
160	125	166	100	0,53
160	140	230	100	0,87
160	150	260	100	0,99
160	160	209	105	0,63
180	80	140	102	0,92
180	100	175	105	0,80
180	125	215	110	0,91
180	140	230	110	0,96
180	150	260	110	1,08
180	160	260	115	1,06
180	180	285	115	1,44
200	80	140	112	0,77
200	100	175	115	0,88
200	125	215	115	1,02
200	140	230	120	1,07
200	150	260	120	1,19
200	160	209	125	0,67
200	180	285	125	1,35
200	200	249	125	1,21
224	80	140	124	0,85
224	100	175	127	1,01
224	125	215	132	1,14
224	140	230	132	1,20
224	150	260	132	1,29
224	160	260	137	1,28
224	180	285	137	1,46
224	200	346	137	1,69
250	80	156	137	1,13
250	100	175	140	1,22
250	125	220	145	1,48
250	140	230	145	1,48
250	150	255	145	1,55
250	160	256	150	1,58
250	180	306	150	1,79
250	200	306	150	1,78
250	224	350	150	2,09
250	250	296	150	1,65
280	80	156	155	1,25
280	100	175	155	1,37
280	125	220	160	1,56
280	140	230	160	1,63
280	150	255	160	1,72
280	160	256	165	1,75

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
280	180	306	165	1,97
280	200	306	165	2,01
280	224	350	165	2,27
280	250 *	350	140	2,44
280	280 *	390	140	2,67
300	80	156	162	1,36
300	100	175	165	1,47
300	125	220	170	1,68
300	140	230	170	1,74
300	150	255	170	1,86
300	160	256	175	1,87
300	180	306	175	2,12
300	200	306	175	2,15
300	224	350	175	2,41
300	250	350	175	2,50
300	280 *	390	150	2,53
300	300	430	175	3,55
315	80	156	170	1,43
315	100	175	173	1,50
315	125	220	178	1,76
315	140	230	178	1,82
315	150	355	178	2,38
315	160	256	182	1,96
315	180	306	182	2,21
315	200	306	182	2,14
315	224	350	182	2,51
315	250	350	182	2,59
315	280	390	182	3,00
315	300	430	182	3,21
315	315	363	182	2,20
355	100	175	193	1,73
355	125	220	198	1,96
355	140	230	198	2,03
355	150	255	198	2,46
355	160	256	203	2,45
355	180	306	203	2,81
355	200	306	203	2,82
355	224	350	203	3,13
355	250	350	203	3,18
355	280 *	390	178	3,63
355	300	430	203	3,87
355	315	455	203	4,06
355	355 *	470	203	5,14
400	100	175	215	2,27
400	125	225	220	2,81
400	160	266	225	3,02
400	200	300	225	3,37

T-piece

TCPUR

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
400	224	350	225	3,74
400	250	350	225	3,79
400	280 *	390	200	4,23
400	300	430	225	4,47
400	315	415	225	4,42
400	355 *	470	225	5,04
400	400	510	225	6,20
450	100	175	240	2,76
450	125	225	245	3,15
450	160	266	250	3,38
450	200	300	250	3,75
450	224	350	250	4,16
450	250	350	250	4,23
450	280 *	390	225	4,64
450	300	430	250	4,89
450	315	415	250	4,82
450	355	470	250	5,16
450	400	510	250	5,81
450	450 *	550	225	6,99
500	100	175	265	3,06
500	125	225	270	3,35
500	160	266	275	3,77
500	200	300	275	4,14
500	250	350	275	4,68
500	300	430	275	5,36
500	315	415	275	5,30
500	355	470	275	5,70
500	400	510	275	6,34
500	450 *	550	250	6,56
500	500 *	552	290	8,27
560	100	175	295	3,59
560	125	225	300	3,92
560	160	266	305	4,41
560	200	300	305	4,78
560	250	350	305	5,38
560	300	430	280	5,86
560	315	415	305	6,06
560	355	470	305	6,57
560	400	510	305	7,08
560	450 *	550	280	7,38
560	500 *	552	280	7,57
560	560 *	610	280	9,69
600	100	175	315	3,83
600	125	225	320	4,19
600	160	266	325	4,73
600	200	300	325	5,10
600	250	350	325	5,73

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
600	300 *	430	300	6,36
600	315	415	325	6,46
600	355 *	470	300	6,98
600	400	510	325	7,43
600	450 *	550	300	7,84
600	500 *	552	300	7,91
600	560 *	610	300	8,76
600	600 *	650	300	10,8
630	100	175	330	4,03
630	125	225	335	4,41
630	160	266	340	4,99
630	200	300	340	5,35
630	250	350	340	6,00
630	300 *	450	315	7,23
630	315	415	340	6,77
630	355 *	470	315	7,18
630	400	510	340	7,69
630	450 *	555	315	8,24
630	500 *	552	340	8,44
630	560 *	610	315	9,11
630	600 *	650	315	9,58
630	630 *	680	340	11,3

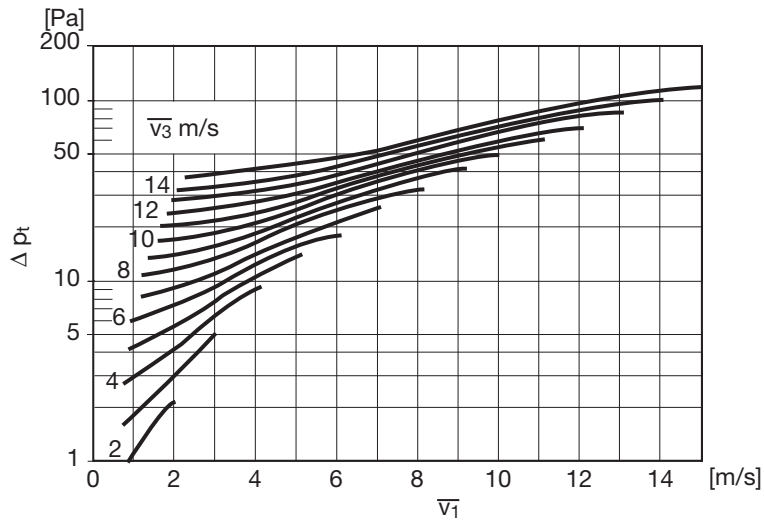
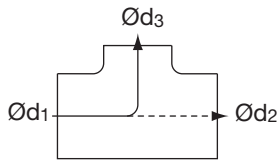
* Hand made with saddle without radius.

T-piece and saddle

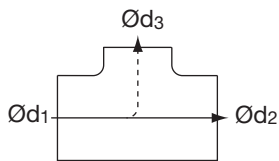
T-CPU, PSU

Supply air

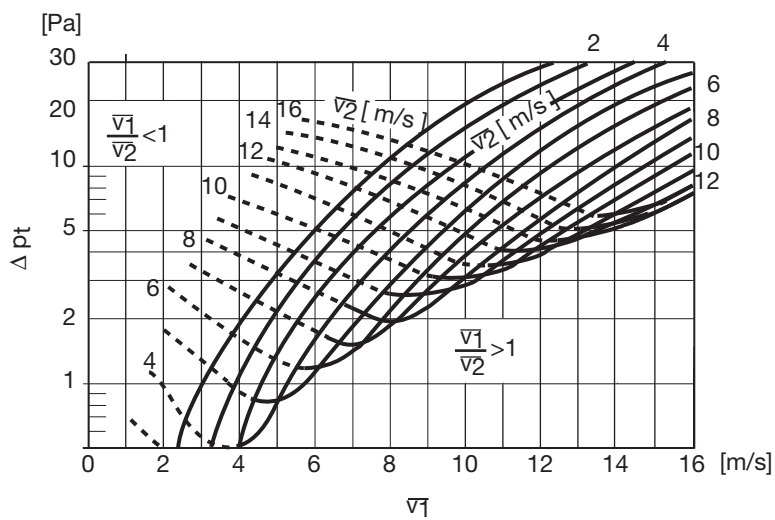
Diverging flow



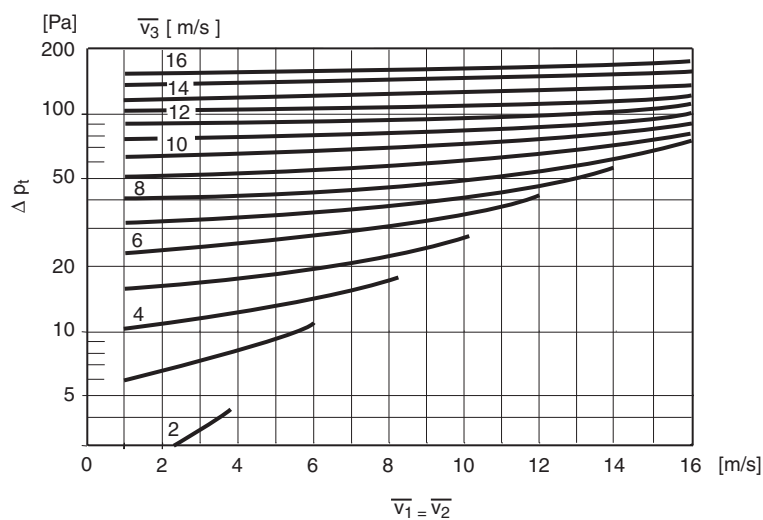
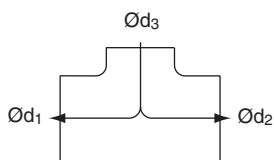
Diverging flow



The diagram is also applicable to reduction in Ød_2 .



Diverging flow



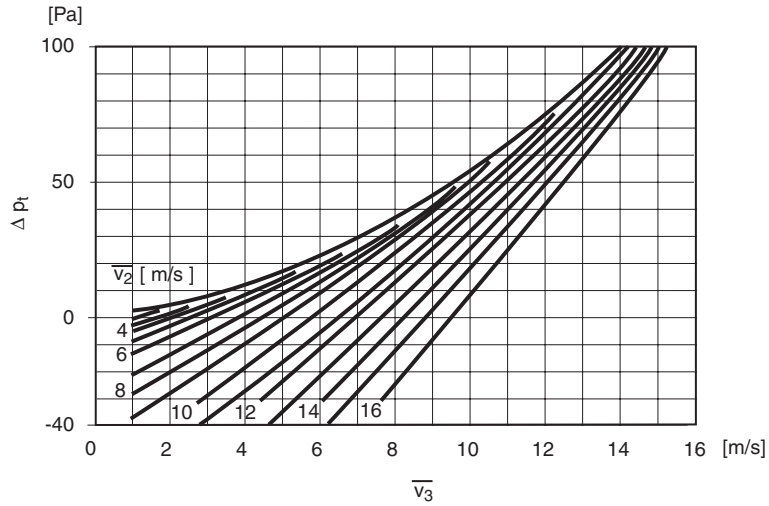
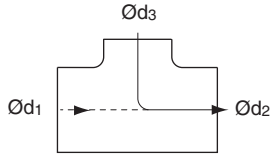
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

T-piece and saddle

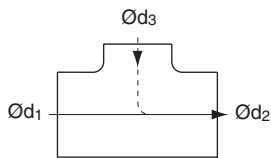
T-CPU, PSU

Extract air

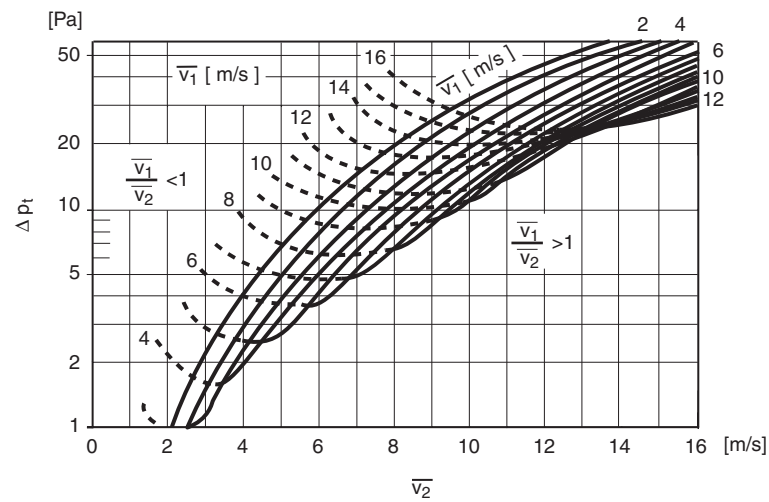
Converging flow



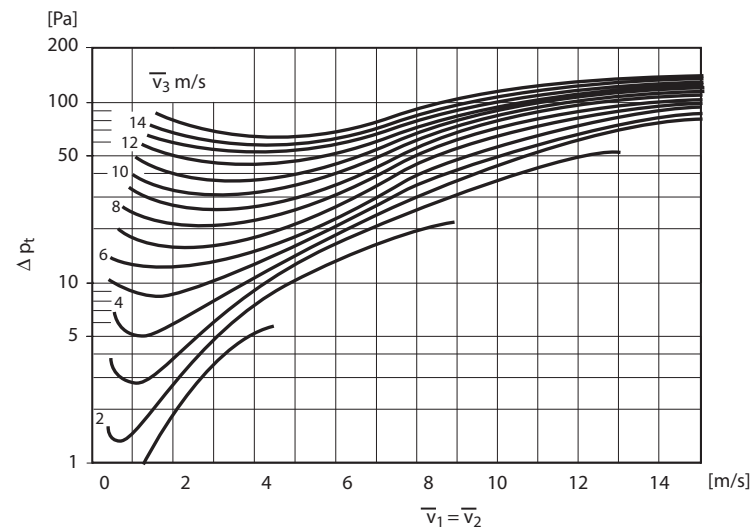
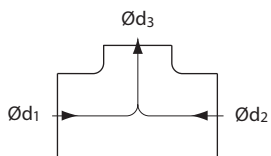
Converging flow



The diagram is also applicable to reduction in Ød_1 .



Converging flow



T-piece

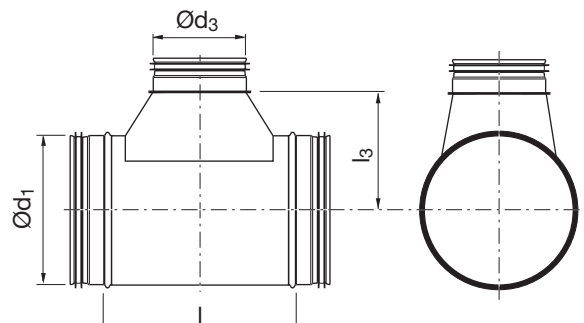
TCU



Description

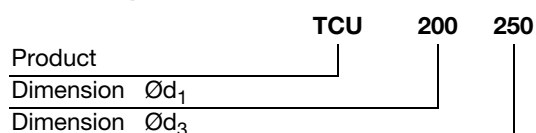
Centric T-piece with hand made T-piece TSTCU.

Dimensions



Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
63	80	195	77	0,33
63	100	215	77	0,38
80	112	225	85	0,48
80	125	240	85	0,53
100	112	225	95	0,52
100	125	240	95	0,56
100	140	260	100	0,63
100	150	270	100	0,63
100	160	280	100	0,68
112	112	225	100	0,60
112	140	260	105	0,71
112	150	270	105	0,74
112	160	280	105	0,77
112	180	300	105	0,83
125	140	260	115	0,72
125	150	270	115	0,75
125	160	280	115	0,77
125	180	300	115	0,85
125	200	335	130	1,01
140	63	178	115	0,60
140	125	240	115	0,75
140	150	270	120	0,85
140	160	280	120	0,88
140	180	300	120	0,95
140	200	335	135	1,09
140	224	360	135	1,19
150	63	178	120	0,59
150	112	225	120	0,75
150	180	300	125	0,99
150	200	335	140	1,17
150	224	360	140	1,24
150	250	385	140	1,40

Ordering example



T-piece

TCU

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
160	63	178	125	0,58
160	200	335	145	1,21
160	224	360	145	1,30
160	250	385	145	1,52
180	63	178	135	0,69
180	112	225	135	0,87
180	200	335	155	1,32
180	224	360	155	1,41
180	250	385	155	1,58
180	280	425	165	1,98
200	63	178	145	0,74
200	112	225	145	0,92
200	224	360	165	1,50
200	250	385	165	1,68
200	280	425	175	2,06
200	300	445	175	2,19
200	315	460	175	2,11
224	63	178	160	0,83
224	112	225	160	1,02
224	250	385	180	1,94
224	280	425	190	2,21
224	300	445	190	2,33
224	315	460	190	2,42
224	355	510	200	2,80
250	63	178	170	1,05
250	112	225	170	1,12
250	280	425	200	2,36
250	300	445	200	2,49
250	315	460	200	2,55
250	355	510	210	2,97
250	400	555	210	3,56
280	112	225	185	1,24
280	250	385	205	2,27
280	280	425	215	2,51
280	300	445	215	2,65
280	315	460	215	2,75
280	355	510	225	3,13
280	400	555	225	3,74
280	450	605	225	4,14
300	112	225	195	1,34
300	280	425	225	2,64
300	315	460	225	2,87
300	355	510	235	3,28
300	400	555	235	3,81
300	450	605	235	4,29
315	112	235	205	1,38
315	355	520	245	3,44

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
315	400	565	245	3,99
315	450	615	245	4,31
315	500	670	250	4,68
355	112	235	225	1,76
355	280	435	245	3,78
355	355	520	265	4,44
355	400	565	265	5,07
355	450	615	265	5,50
355	500	670	270	5,99
355	560	730	270	6,51
400	112	235	245	1,97
400	140	270	250	2,31
400	150	280	250	2,40
400	180	310	250	2,68
400	280	435	275	4,16
400	355	520	285	4,85
400	450	615	285	5,99
400	500	670	290	6,59
400	560	730	290	7,11
400	600	770	290	7,47
400	630	800	290	7,73
450	140	270	275	2,52
450	150	280	275	2,62
450	180	310	275	2,94
450	280	435	300	4,72
450	450	615	310	6,44
450	500	670	315	7,16
450	560	730	315	7,78
450	600	770	315	8,19
450	630	800	315	8,50
450	710	880	315	9,85
500	140	270	300	2,79
500	150	280	300	2,90
500	180	310	300	3,18
500	224	370	315	3,87
500	280	435	325	4,99
500	450	615	335	7,15
500	500	670	340	7,81
500	560	730	340	8,60
500	600	770	340	9,19
500	630	800	340	9,41
500	710	880	340	11,5
500	800	970	340	11,8
560	224	370	345	4,33
560	280	435	355	5,56
560	450	615	365	8,01
560	500	670	370	8,56

T-piece

TCU

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
560	560	730	370	9,21
560	600	770	370	9,80
560	630	800	370	10,3
560	710	880	370	12,1
560	800	970	370	13,7
560	900	1090	370	15,6
600	224	370	365	4,62
600	280	435	375	5,93
600	300	455	375	6,15
600	355	520	385	6,99
600	450	615	385	8,55
600	500	670	390	9,16
600	560	730	390	9,63
600	600	770	390	10,5
600	630	800	390	10,7
600	710	880	390	12,6
600	800	970	390	14,1
600	900	1090	390	16,1
630	224	380	380	4,84
630	280	445	390	6,21
630	300	465	390	6,44
630	355	530	400	7,23
630	450	625	400	8,95
630	500	680	405	9,72
630	560	740	405	10,2
630	600	780	405	10,4
630	630	810	405	10,8
630	710	890	405	12,9
630	800	980	405	14,4
630	900	1100	405	16,4
630	1000	1200	405	18,3
710	250	455	420	6,34
710	280	495	420	7,00
710	300	515	430	7,26
710	315	530	430	7,46
710	355	580	440	8,24
710	400	625	440	9,49
710	450	675	440	10,1
710	500	730	445	10,9
710	560	790	445	11,6
710	600	830	445	12,1
710	630	860	445	12,3
710	710	940	445	14,1
710	800	1030	445	15,7
710	900	1150	445	17,8
710	1000	1250	445	19,8
710	1120	1370	445	23,2

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
800	250	455	465	8,49
800	280	495	475	9,46
800	300	515	475	9,80
800	315	530	475	9,99
800	355	580	485	11,1
800	400	625	485	12,6
800	450	675	485	13,4
800	500	730	490	14,6
800	560	790	490	15,3
800	600	830	490	15,8
800	630	860	490	16,5
800	710	940	490	18,0
800	800	1030	490	19,5
800	900	1150	490	21,5
800	1000	1250	490	22,6
800	1120	1370	490	27,6
800	1250	1500	490	30,8
900	315	530	525	11,5
900	355	580	535	12,8
900	400	625	535	15,0
900	450	675	535	15,7
900	500	730	540	16,9
900	560	790	540	18,2
900	600	830	540	19,0
900	630	860	540	19,6
900	710	940	540	22,2
900	800	1030	540	23,8
900	900	1150	540	26,1
900	1000	1250	540	29,1
900	1120	1370	540	34,1
900	1250	1500	540	38,5
1000	315	530	575	12,7
1000	355	580	585	14,1
1000	400	625	585	16,1
1000	450	675	585	17,3
1000	500	730	590	18,4
1000	560	790	590	20,1
1000	600	830	590	21,0
1000	630	860	590	22,0
1000	710	940	590	24,7
1000	800	1030	590	26,8
1000	900	1150	590	29,1
1000	1000	1250	590	31,8
1000	1120	1370	590	37,4
1000	1250	1500	590	42,5
1120	500	730	650	20,5
1120	560	790	650	22,3



T-piece

TCU

	Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l mm	l ₃ mm	m kg
1	1120	600	830	650	23,3
2	1120	630	860	650	24,1
3	1120	710	940	650	27,5
4	1120	800	1030	650	29,9
5	1120	900	1150	650	32,9
6	1120	1000	1250	650	35,0
7	1120	1120	1370	650	40,0
8	1120	1250	1500	650	45,3
9	1250	500	730	715	22,9
10	1250	560	790	715	24,6
11	1250	600	830	715	25,8
12	1250	630	860	715	26,7
13	1250	710	940	715	30,4
14	1250	800	1030	715	33,1
15	1250	900	1150	715	36,5
16	1250	1000	1250	715	39,2
17	1250	1120	1370	715	43,9
18	1250	1250	1500	715	48,4