

## 9. Plastové vyústky

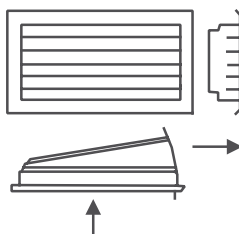
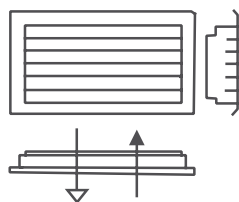
Vyústka PH je funkční mřížka usměrňující vstup nebo výstup vzdušnin z vzt. potrubí.

Podle druhu se vyústky dělí na jednořadé (odvodní) a dvouřadé (přívodní). Podle způsobu průtoku vzduchu se dále dělí na vyústky s náběhovým listem a bez náběhového listu.

Náběhový list je ovládán stavěcím táhlem, které se po nastavení do zvolené polohy nasune na aretační čep. Přečnívajících část táhla je možné zkrátit.

Profilované samosvorné listy se nastavují pomocí speciálních klíčů, které jsou součástí dodávky. Polohování listu se provádí vždy dvěma klíči, které se nasunou na list co nejbližší k oběma okrajům a pootočením nastaví list do požadované polohy. Vyústky jsou vyráběny z tvrzeného polystyrenu (HPS) v barvě světle šedé RAL 7035.

### Jednořadé



#### Označení vyústek

Vyústka PH I	200x100	0.H
Vyústka PH I	280x140	0.H
Vyústka PH I	400x140	0.H
Vyústka PH I	400x200	0.H
Vyústka PH I	560x200	0.H
Vyústka PH I	560x280	0.H

#### Označení vyústek

Vyústka PH I	200x100	1.H
Vyústka PH I	280x140	1.H
Vyústka PH I	400x140	1.H
Vyústka PH I	400x200	1.H
Vyústka PH I	560x200	1.H
Vyústka PH I	560x280	1.H

#### Jedno balení vyústky obsahuje:

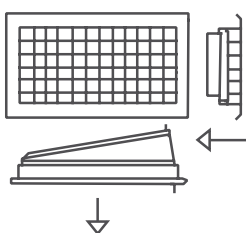
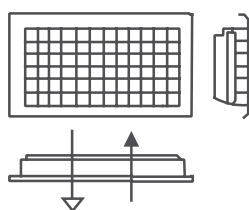
- Těleso vyústky s profilovanými listy
- Těsnění a stavěcí klíče
- Spojovací šrouby
- Stavěcí táhlo náběhového listu (pouze u vyústek s náběhovým listem)

#### Způsob označování:

PH I - jednořadá  
PH II - dvouřadá

0.H - bez náběhového listu  
1.H - s náběhovým listem

### Dvouřadé



#### Označení vyústek

Vyústka PH II	200x100	0.H
Vyústka PH II	280x140	0.H
Vyústka PH II	400x140	0.H
Vyústka PH II	400x200	0.H
Vyústka PH II	560x200	0.H
Vyústka PH II	560x280	0.H

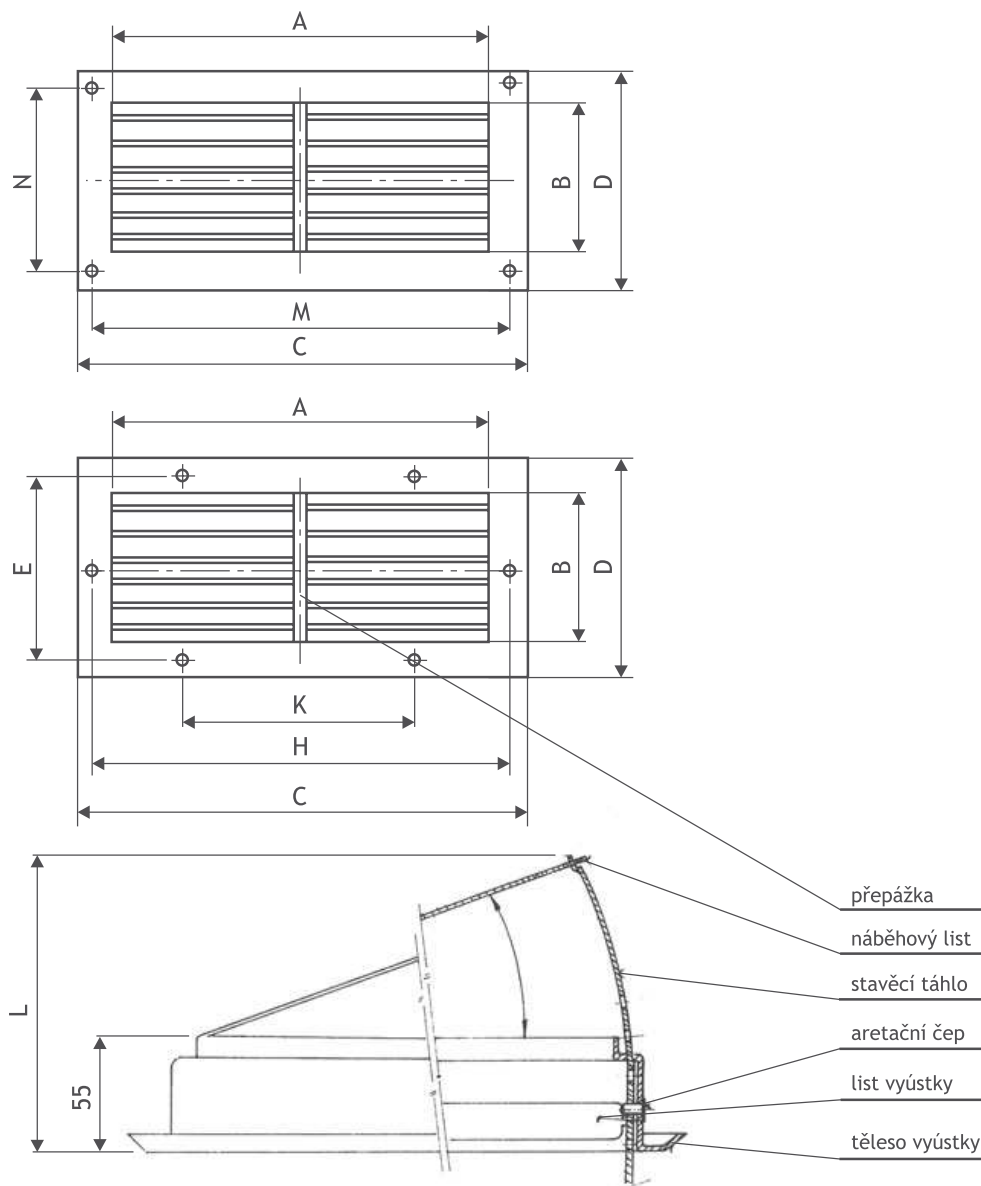
#### Označení vyústek

Vyústka PH II	200x100	1.H
Vyústka PH II	280x140	1.H
Vyústka PH II	400x140	1.H
Vyústka PH II	400x200	1.H
Vyústka PH II	560x200	1.H
Vyústka PH II	560x280	1.H

#### Objednání:

PH I 400x200 1.H  
(Vyústka jednořadá 400x200 s náběhovým listem)

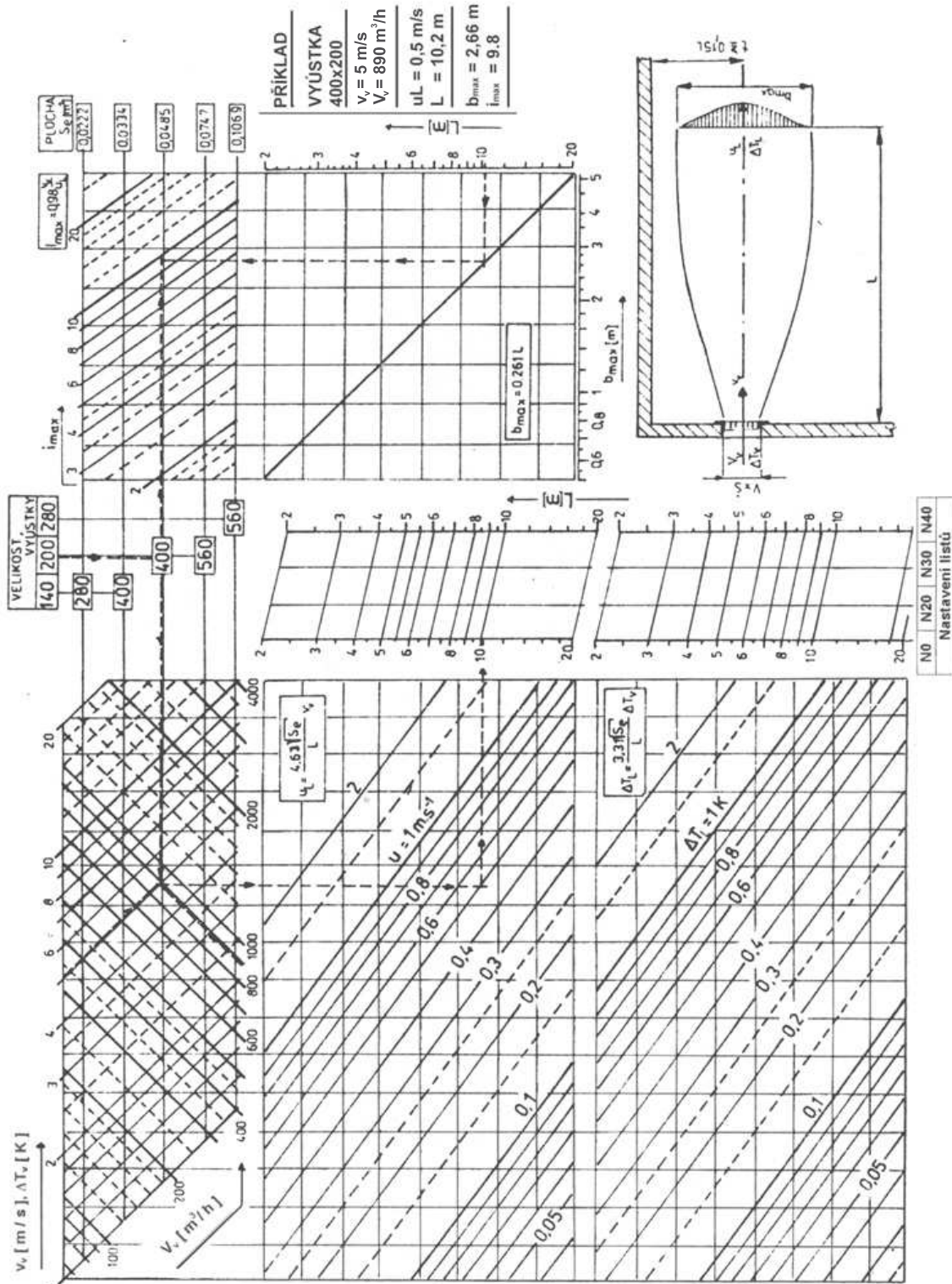
## Rozměry plastových výustek



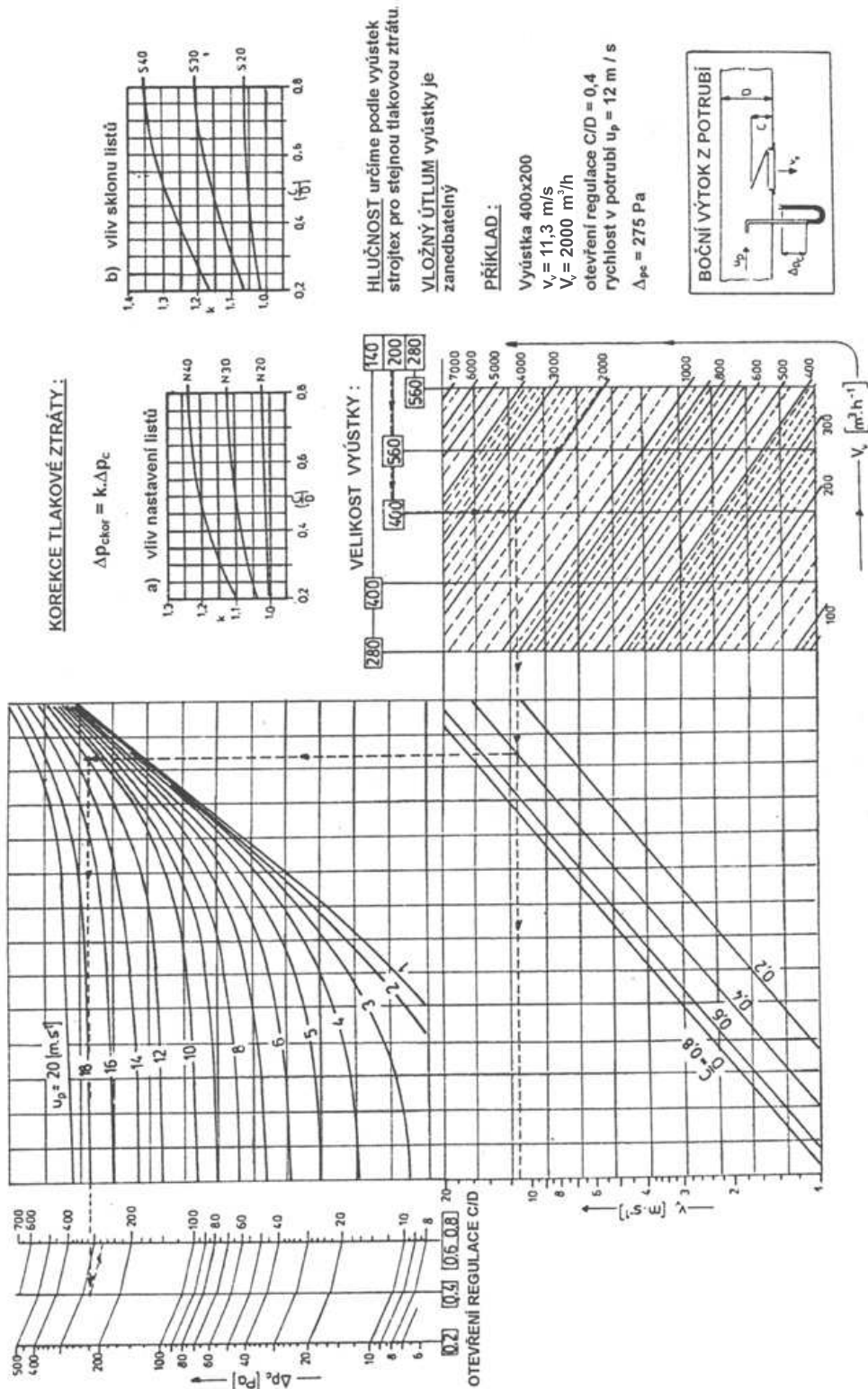
Typ výústky	Rozměr výústky [ mm ]										Počet otvorů [ ks ]
	A	B	C	D	M	N	H	K	E	L	
PH 200x100	177	76	245	147		113	-	-	-	100	4
PH 280x140	260	120	320	180	215	153	-	-	-	155	4
PH 400x140	380	120	440	180	293	153	-	-	-	210	4
PH 400x200	380	180	440	240	413	213	-	-	-	210	4
PH 560x200	540	180	600	240	413	-	573	260	213	275	6
PH 560x280	540	260	600	320	-	-	573	260	213	275	6

Uvedené rozměry jsou orientační.

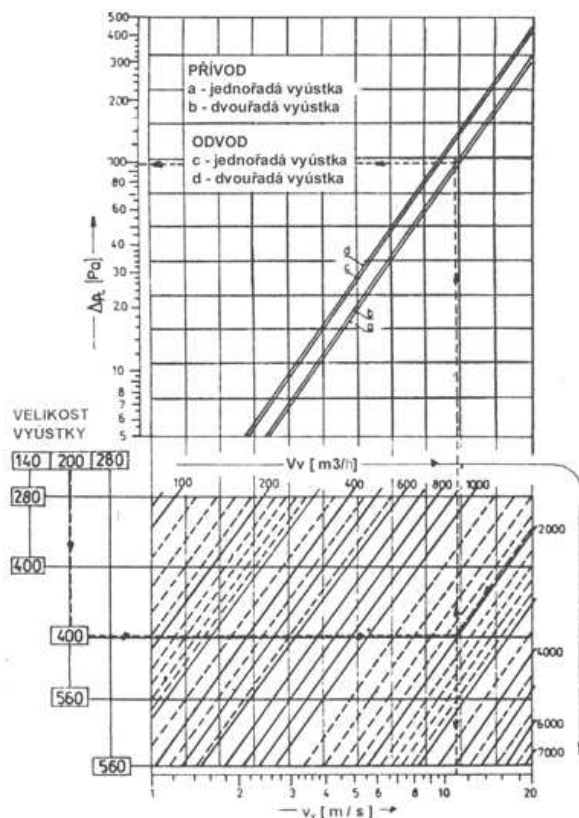
## Dosah proudícího vzduchu z výústky



## Tlaková ztráta výústky s regulací při bočním výdechu z potrubí



## Tlaková ztráta vyústky bez regulace při přívodu a odvodu

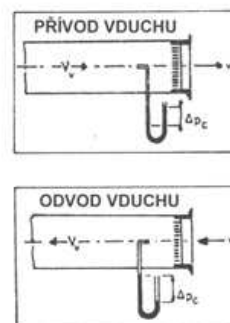


TABULKA HODNOT k PRO KOREKCI TLAKOVÉ ZTRÁTY  $\Delta p_{ztr} = k \cdot \Delta p_c$

PŘÍVOD			ODVOD		
nastavení listů			sklon listů		
N 20	N 30	N 40	S 20	S 30	S 40
1,01	1,04	1,23	1,15	1,3	1,4
sklon listů					
S 20	S 30	S 40			
1,1	1,2	1,3			

HLUČNOST určíme podle vyústek Strojtex pro stejnou tlakovou ztrátu

**PŘÍKLAD**  
Přívod dvouřadou vyústkou 400x200  
 $V_v = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $V_v = 11,3 \text{ m/s}$   
 $\Delta p_c = 99,6 \text{ Pa}$



## 10. Plastové mřížky

Vstříkané plastové mřížky jsou vyrobeny ve většině případů z PVC. Některé typy lze opatřit sítkou proti hmyzu případně regulací nebo je zcela uzavřít. Mřížky mají pevně nastaveny listy pro usměrnění proudu vzduchu bez možnosti natočení.

### Kruhové

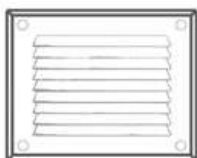


Průměr mřížky [ mm ]	Pro stav. otvor [ mm ]	Hloubka [ mm ]
40	32	7
68	61	7
80	60	15
96	77	11
120	97	16
150	121	16
190	157	18
224	198	22
290	240	25

Mřížky lze dodat ve variantách:

- se sítkou proti hmyzu
- se zavíráním mřížky
- se zavíráním + sítkou proti hmyzu
- se zavíráním + ovládacím lankem
- se sítkou proti hmyzu + zavíráním
- v barvě bílé nebo hnědé

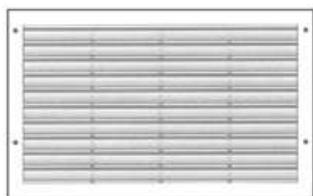
## Čtyřhranné



Rozměr [ mm ]	Hloubka [ mm ]	Kód
230x80	5	C 237
110x110	7	KIT 1111
204x230	20	A 2023
500x227	20	A 5023
175x146	20	B 1714

### Mřížky lze dodat ve variantách:

- se sítkou proti hmyzu
- se zavíráním mřížky
- se zavíráním + sítkou proti hmyzu
- se zavíráním + ovládacím lankem
- se sítkou proti hmyzu + zavíráním
- v barvě bílé nebo hnědé



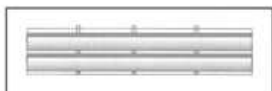
Rozměr [ mm ]	Pro otvor [ mm ]	Hloubka [ mm ]	Kód
370x130	336x96	16	P 3713
706x130	672x96	16	PL 7013
1042x130	1008x96	16	PL 10413
1380x130	1345x96	16	PL 13813
1713x130	1680x96	16	PL 17113
380x230	335x190	16	PA 3823
140x140	102x102	15	G 1414
189x189	150x150	17	GN 1919
240x140	202x102	15	G 22414
140x240	102x102	15	G 41424
340x140	308x108		

### Mřížky lze dodat ve variantách:

- se sítkou proti hmyzu
- se zavíráním mřížky
- se zavíráním + sítkou proti hmyzu
- v barvě bílé nebo hnědé

Objednání

Mřížka 370 x 130, obj. č. P 3713

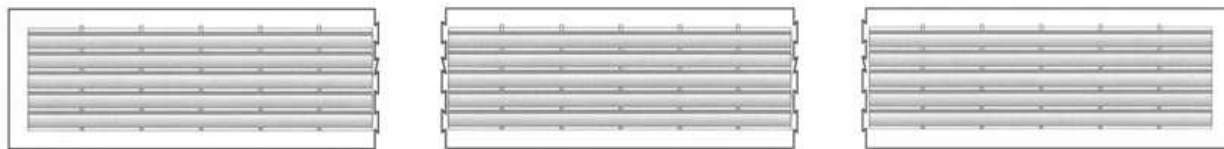


Rozměr [ mm ]	Pro otvor [ mm ]	Hloubka [ mm ]	Kód
254x108	230x84	13	P 252510
305x60	282x40	13	P 30306
315x136	275x96	17	P 3113
515x60	489x40	13	P 51516

### Mřížky lze dodat ve variantách:

- se sítkou proti hmyzu
- v barvě bílé nebo hnědé

## Sestavitelné mřížky



### Mřížky lze dodat ve variantách:

- se sítkou proti hmyzu
- se zavíráním mřížky
- se zavíráním + sítkou proti hmyzu
- v barvě černé, bílé nebo hnědé

Rozměr [ mm ]	Pro otvor [ mm ]	Kód
355x130	338x96	MODP 1
340x130	340x96	MODP 2
355x130	338x96	MODP 3
360x230	338x187	MODPA 1
340x230	340x187	MODPA 2
360x230	338x187	MODPA 3



MODGB

MODZB

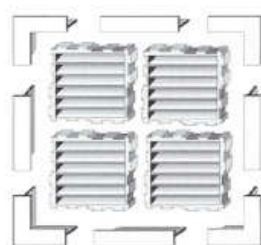
MODHB

MODLB

Tyto mřížky se skládají z více částí. Nespornou předností je možnost sestavovat libovolně velké celky dle konkrétních potřeb. Mřížka je zakončena vnitřním nebo venkovním rámečkem.



sestava vnější



sestava vnitřní

Rozměr [ mm ]	Hloubka [ mm ]	Aktivní plocha [ cm <sup>2</sup> ]	Kód
100x100	17	0,7	MODGB
100x100	17	0,7	MODHB
100x100	17	0,24	MODLB
100x100	17	0,77	MODZB

### Mřížky lze dodat ve variantách:

- se sítkou proti hmyzu
- v barvě černé, bílé nebo hnědé

## 11. Hadice

V případě potřeby dopojení vzt. potrubí k digestořím, strojům, technologickým linkám, nebo jiným zařízením dodáváme vzduchotechnické hadice s hladkou vnitřní stěnou. Hadice mohou být vyrobeny v antistatickém provedení případně s atestem zdravotní nezávadnosti. Vhodný typ hadice se volí na základě konkrétních požadavků.

Materiál hadice	Materiál výztuž. spirály	Vnitřní průměr [ mm ]	Prac. teplota [ °C ]	Síla stěny [ mm ]	Ohybový rádius
PVC	PVC	19 až 300	-10 až + 50	2,8 až 8,7	R = 1,3D
PVC	PVC	19 až 250	-25 až + 50	2,8 až 9,0	R = 3,5D
PU	PVC	19 až 300	-20 až + 80	2,5 až 7,0	R = 1,3D
PU	Měď.	40 až 406	-40 až + 90	1,8 až 3,2	R = 0,8D
PU a další	Měď.	40 až 305	-40 až + 90	3,1 až 4,4	R = 0,8D