

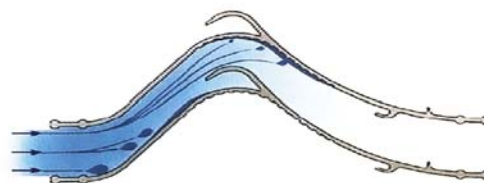
9. Eliminátory kapek

Eliminátor kapek je zařízení sloužící k separaci vodních kapiček z proudící vzdušiny. Základní částí tvoří čtyřhranná skříň, která se zpravidla přes přechody napojuje na vzduchotechnické potrubí, odvod kondenzátu a čistící otvor. Ve skříni je vložena kazeta s plastovými profilovanými lamelami. Ve spodní části je eliminátor vybaven záchytnou nádobou se spádovaným dnem, kde se hromadí kondenzát zachycený na lamelách.

Účinnost eliminátoru je dána rychlostí proudící vzdušiny a velikostí vodních kapek. Podle množství vzdušiny a rychlosti proudění se volí vhodná velikost eliminátoru kapek a typ lamel, kterými má být vybaven.

Lamela	Rychlost proudění [m/s]	Obsah vody ve vzdušně [l/m ³]
Typ V	3 - 6	do 1
	6 - 8 *	do 1,5
Typ M	2 - 5	do 0,5 *

* po předchozí dohodě

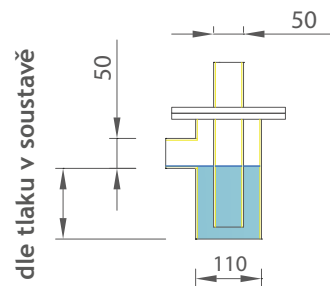


Součást eliminátoru tvoří:

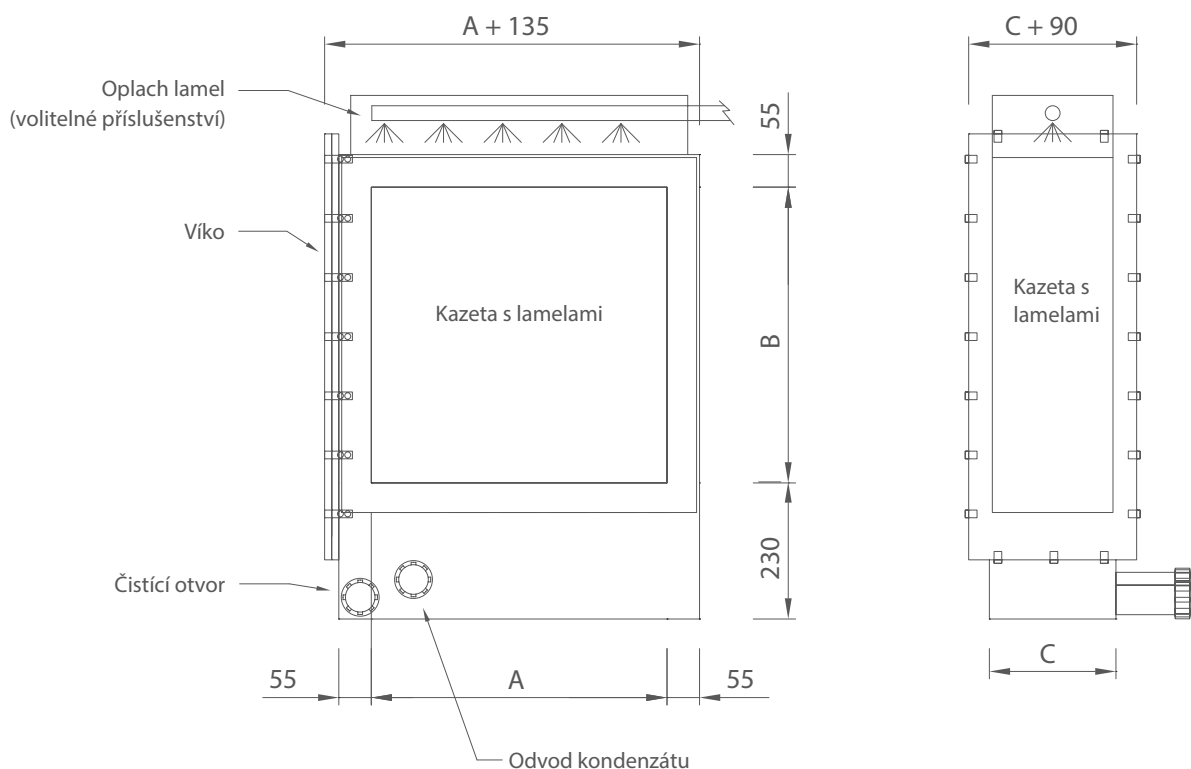
- **Odvod kondenzátu** - možno zakončit nátrubkem nebo šroubením pro napojení na další rozvod
- **Čistící otvor** - možno zakončit nátrubkem, ventilem nebo šroubením se zaslepením

Volitelné příslušenství:

- **Sifon** (zápachovou uzávěrku) lze napojit na odvodňovací nátrubek eliminátoru. Výška vodního sloupce a tím i výška sifonu se volí podle tlaku v soustavě tak, aby nedocházelo ke zpětnému přísávání. Obecně platí, že 500 Pa = 50 mm vodního sloupce.
- **Skrápění** - do eliminátoru lze integrovat skrápěcí systém, který může sloužit k několika účelům:
 - tvoří mlhovinu k dovlhčování proudící vzdušiny
 - tvoří mlhovinu, na kterou se naváží chemické látky obsažené v proudící vzdušně a ta se následně zachytí na lamelách eliminátoru
 - částečně čistí lamely od usazených nečistot
- **Oplach** - do eliminátoru se integrují oplachové trysky, kterými lze lamely čistit od usazených nečistot.



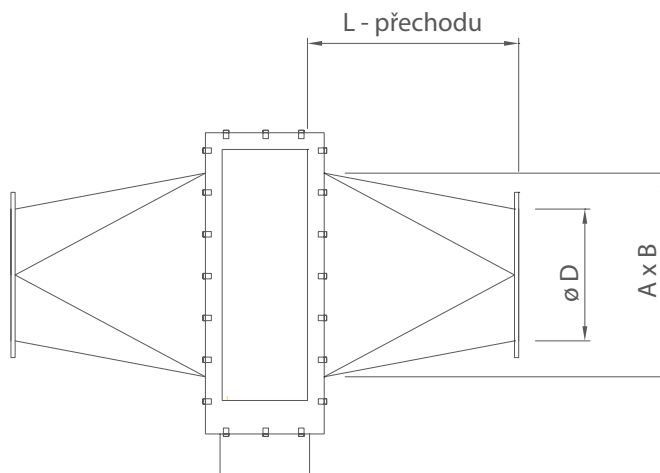
Rozměrové schéma



Připojovací rozměry eliminátoru [mm]		Šířka boxu C [mm]		Průtoky vzduchu [m ³ /hod]	
A*	B*	typ M	typ V	lamela typ M (2 až 5 m/s)	lamela typ V (3 až 6 m/s)
200	200	150	220	290 - 720	400 - 800
250	250			450 - 1 125	675 - 1 350
315	315			715 - 1 790	1 100 - 2 100
400	400			1 150 - 2 880	1 800 - 3 500
500	500			1 800 - 4 500	2 700 - 5 400
630	630			2 860 - 7 145	4 300 - 8 600
710	710			3 630 - 9 075	5 450 - 10 890
800	800			4 600 - 11 500	6 900 - 13 800
1 000	1 000			7 200 - 18 000	10 800 - 21 600
1 200	1 200			10 400 - 25 900	15 550 - 31 100
1 400	1 400			14 100 - 35 280	21 160 - 42 350
1 600	1 600			18 400 - 46 080	27 700 - 52 300
1 800	1 800			23 300 - 58 300	35 000 - 70 000
2 000	2 000			28 800 - 72 000	43 200 - 86 400

* - Eliminátory kapek je možné vyrobit i s jinými rozměry, než je uvedeno v tabulce

Eliminátor kapek s kruhovým napojením na průběžné potrubí



EKK 500x500,V-ø315/400 OK-n, PV,PV PVC7035

Rozměr průtočné plochy eliminátoru AxB

Typ lamel

Průměr kruhového napojení na přechodu D

Délka přechodů L

Odvod kondenzátu - nástavec/šroubení (n/š)

Typ spojení na přechodech

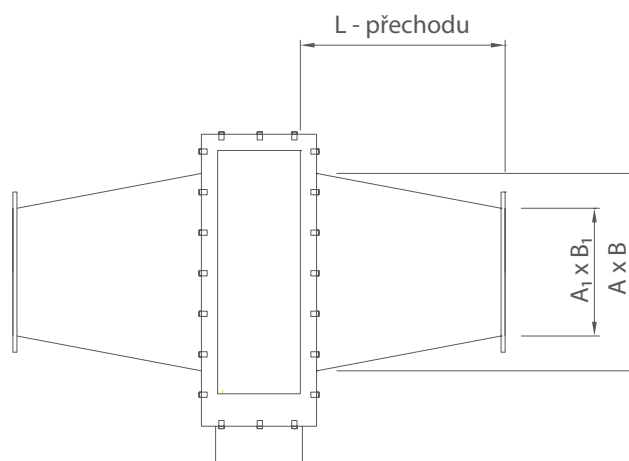
Materiál, barva

př. **EKK 500x500,V-ø315/400 OK-n, PV,PV PVC7035**

(Eliminátor kapek s kruhovým napojením, průtočná plocha eliminátoru 500x500 mm, typ lamel V, přechody na ø315 mm, délka přechodů 400 mm, odvod kondenzátu - nátrubek, spoje PV - příruby vrtané, materiál PVC RAL7035)

Spojovací materiál v provedení zinek nebo nerez A2

Eliminátor kapek s hranatým napojením na průběžné potrubí



EKH 630x630,M-400x400/350 OK-š, PV,PV PP7032

Rozměr průtočné plochy eliminátoru $A \times B$ _____

Typ lamel _____

Rozměr přechodů $A_1 \times B_1$ _____

Délka přechodů L _____

Odvod kondenzátu - nástavec/šroubení (n/š) _____

Typ spojení na přechodech _____

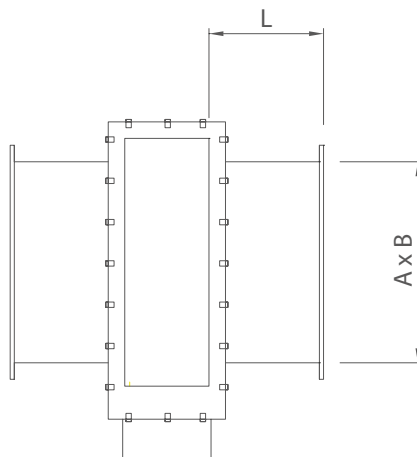
Materiál, barva _____

př. **EKH 630x630,M-400x400/350 OK-š, PV,PV PP7032**

(Eliminátor kapek s hranatým napojením, průtočná plocha eliminátoru 630x630 mm, typ lamel M, rozměr přechodů 400x400 mm, délka přechodů 350 mm, odvod kondenzátu - šroubení, příruby vrtané, materiál PP RAL 7032)

Spojovací materiál v provedení zinek nebo nerez A2

Napojení na rovné potrubí



EKH 400x400,M-400x400/L OK-š, PN,PN PP7032

Rozměr průtočné plochy eliminátoru AxB

Typ lamel

Rozměr krčků AxB

Délky krčků L

Odvod kondenzátu - nástavec/šroubení (n/š)

Typ spojení na krčcích

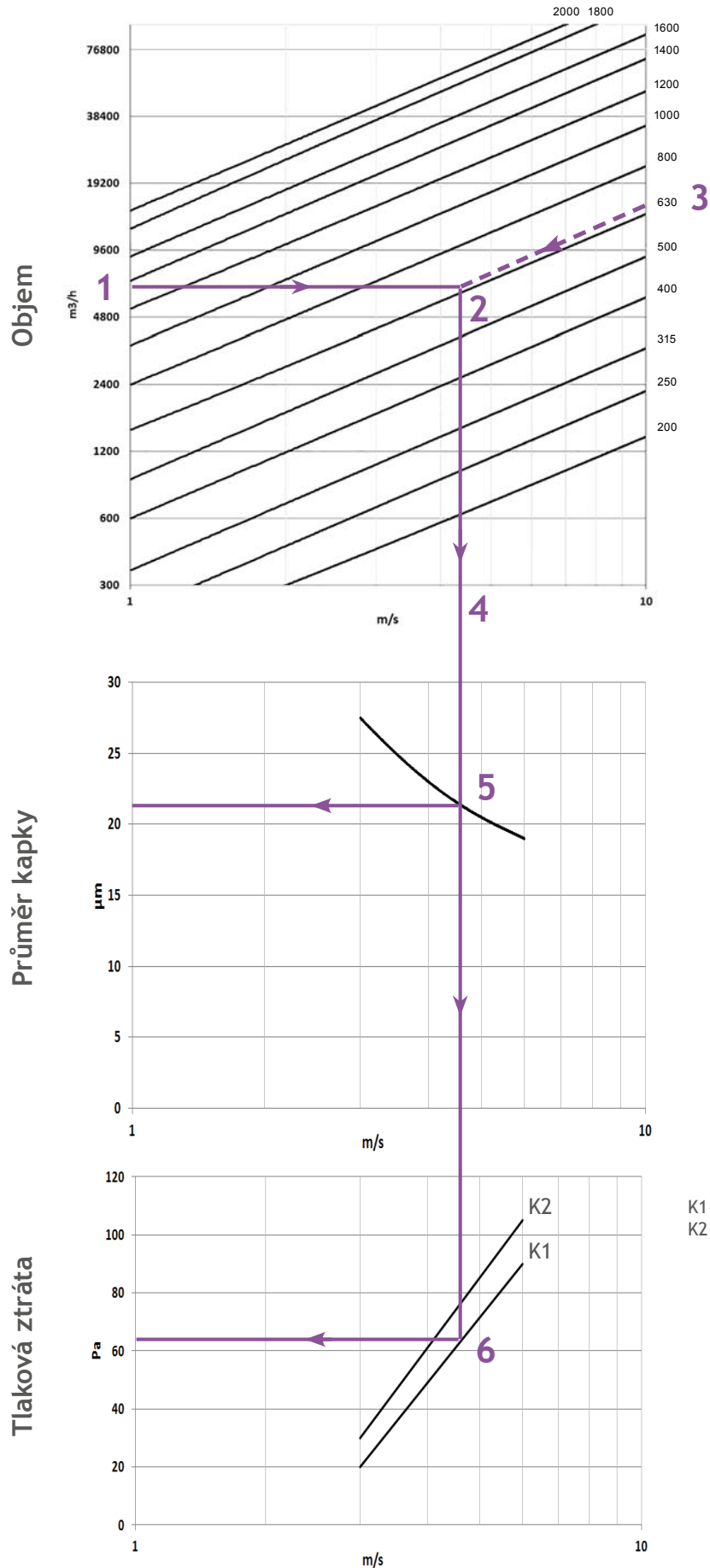
Materiál, barva

př. **EKH 400x400,M-400x400/100 OK-š, PN,PN PP7032**

(Eliminátor kapek s hranatým napojením, průtočná plocha eliminátoru 400x400 mm, typ lamel V, rozměr krčků 400x400 mm, délka krčků 100 mm, odvod kondenzátu - šroubení, příruby nevrtané, materiál PP RAL 7032)

Spojovací materiál v provedení zinek nebo nerez A2

Graf pro lamelu typu V



Eliminátory
 kapek