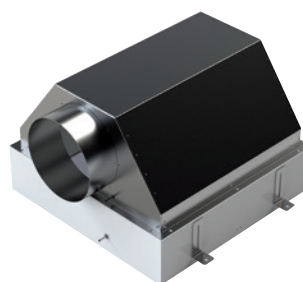




HEPA box RHB



Technický katalog

purifying our planet

Hengst
FILTRATION

Typový klíč

HEPA box

RHB 623 H 250 Z

HEPA box

Velikost:

318	318 x 318 mm (pro HEPA filtrační vložku velikosti 305 x 305 x 78 mm)
318x623	318 x 623 mm (pro HEPA filtrační vložku velikosti 305 x 610 x 78 mm)
470	470 x 470 mm (pro HEPA filtrační vložku velikosti 457 x 457 x 78 mm)
575	575 x 575 mm (pro HEPA filtrační vložku velikosti 562 x 562 x 78 mm)
623	623 x 623 mm (pro HEPA filtrační vložku velikosti 610 x 610 x 78 mm)

Připojení ke vzduchotechnickému potrubí:

H	horizontální - kruhové
K	horizontální - kruhové s těsnou klapkou
V	vertikální - kruhové
F	horizontální přírubové - čtyřhranné

Rozměr připojení ke vzduchotechnickému potrubí [mm]:

160	Ø kruhové (standardně pro velikost RHB318)
200	Ø kruhové (standardně pro velikost RHB470 a RHB318x623)
250	Ø kruhové (standardně pro velikost RHB623 a RHB575)
200	□ čtyřhranné 200 x 100 (standardně pro velikost RHB318)
335	□ čtyřhranné 335 x 100 (standardně pro velikost RHB470)
500	□ čtyřhranné 500 x 100 (standardně pro velikost RHB623 a RHB575)

Povrchová úprava:

Z	základní provedení s lakovanou spodní částí a s pozinkovanou horní částí
L	kompletně lakované provedení, prášková barva odstín RAL 9010
S	kompletně nerezové provedení AISI304
W	celosvařené provedení, kompletně lakované práškovou barvou odstín RAL 9010

Vyústka

VRHB 623 P

Vyústka HEPA box

Velikost:

318	318 x 318 mm
318x623	318 x 623 mm
470	470 x 470 mm
575	587 x 587 mm
623	623 x 623 mm

Typ vyústky:

P	perforovaná - 40% volné plochy
T	turbulentní (vířivá)
R	regulovatelná
L	laminární

Montážní příslušenství

MPRHB 623 L

Montážní příslušenství HEPA box

Velikost:

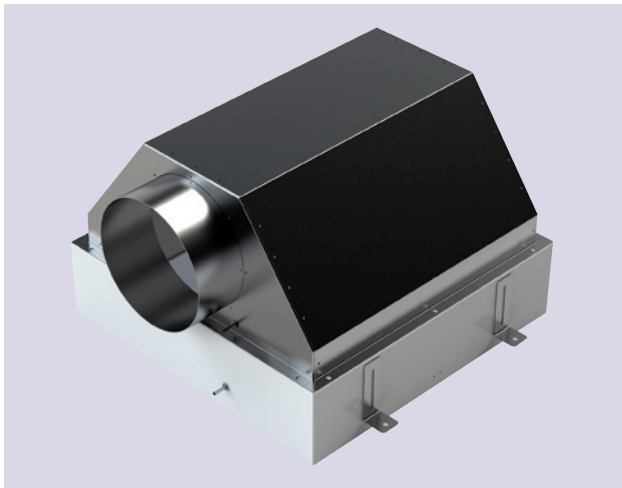
318	318 x 318 mm
318x623	318 x 623 mm
470	470 x 470 mm
575	587 x 587 mm
623	623 x 623 mm

Osazení do podhledu:

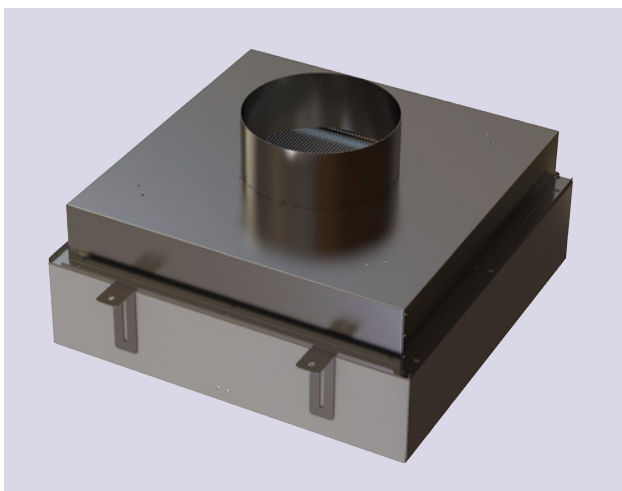
L	profil po obvodu RHB pro zavěšení na kazetový podhled
R	rámeček po obvodu RHB pro osazení do panelového podhledu
K	kazeta lehkého podhledu RAL 9010 - modul 675, 625 nebo 600 mm

HEPA box RHB

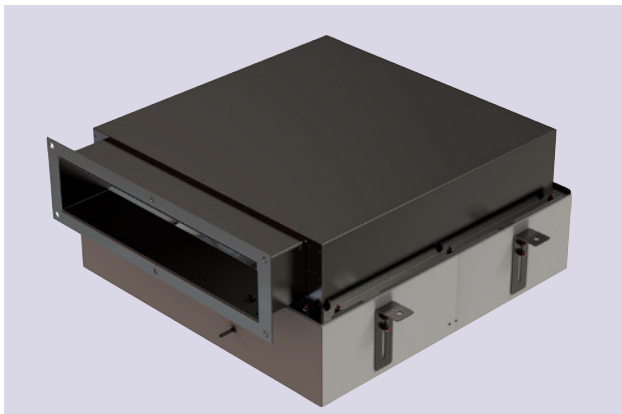
Základní popis



HEPA box RHB ... H



HEPA box RHB ... V



HEPA box RHB ... F

HEPA box RHB je vyvinutý jako koncový prvek vzduchotechnických rozvodů vedoucích do prostředí s kontrolovanou čistotou. Díky možnosti upnutí filtrační vložky HEPA splňuje vysoké požadavky na zachycení pevných i kapalných aerosolů a biologických částic (např. bakterie a spory plísní) obsažených ve vzduchu.

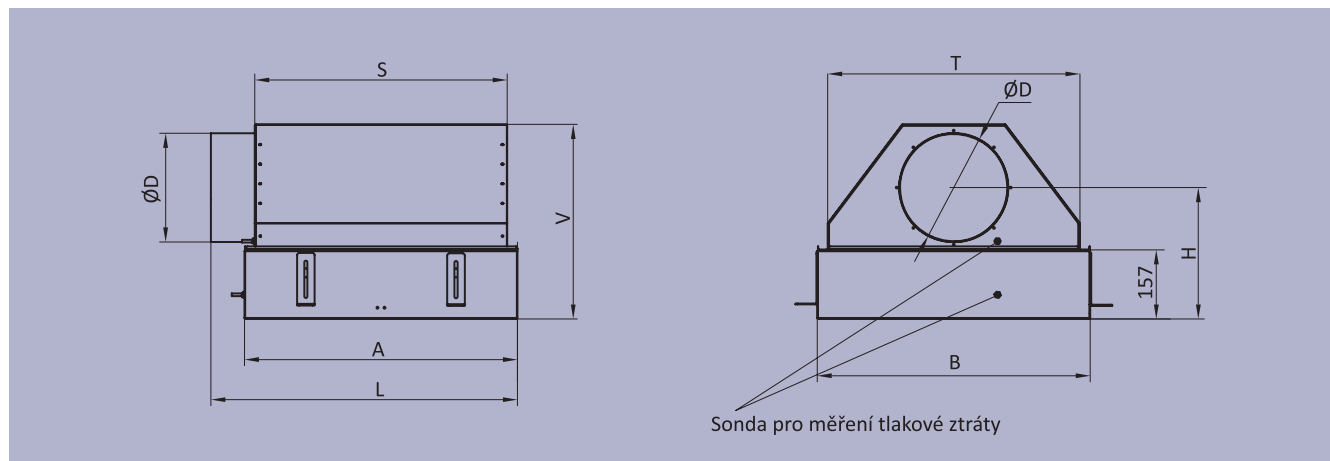
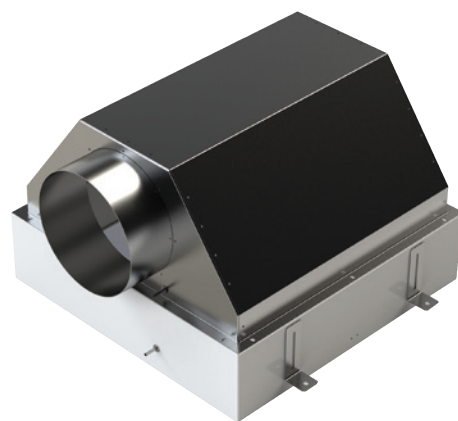
- Hrdlo bez klapky je volitelně v provedení horizontálním nebo vertikálním vstupem pro vzduchotechnické potrubí.
- Horizontální kruhové hrdlo HEPA boxu může být vybaveno uzavírací těsnou klapkou z pozinkovaného plechu, která je ovládána zevnitř z prostoru pod HEPA filtrem. Těsná klapka umožňuje oddělení HEPA boxu od systému přívodu vzduchu a výměnu filtrační vložky bez odstavení centrální vzduchotechniky.
- Sonda pro měření tlakové ztráty HEPA filtrační vložky.
- Montáž filtrační vložky se provádí pomocí 4 rohových upínačů.
- Montáž pohledové vyústky pomocí čtyřbodového systému.
- Hermetické provedení skříně HEPA boxu je určené pro osazení HEPA filtrační vložky s tloušťkou 78mm s těsněním U = U profil, F = ploché, nebo G = PUR.
- Tloušťka pozinkovaného plechu horní části HEPA boxu je 1mm, spodní část HEPA boxu z plechu DCO1 tloušťky 1,3 mm lakovaného práškovou barvou odstínu RAL 9010.
- HEPA box může být s obvodovými rámy a lištami pro zabudování do různých typů stropních podhledů.

Velikosti HEPA box RHB

- **318 x 318 mm**
(pro HEPA filtrační vložku velikosti 305 x 305 x 78 mm)
- **318 x 623 mm**
(pro HEPA filtrační vložku velikosti 305 x 610 x 78 mm)
- **470 x 470 mm**
(pro HEPA filtrační vložku velikosti 457 x 457 x 78 mm)
- **575 x 575 mm**
(pro HEPA filtrační vložku velikosti 562 x 562 x 78 mm)
- **623 x 623 mm**
(pro HEPA filtrační vložku velikosti 610 x 610 x 78 mm)

HEPA box RHB... H, K

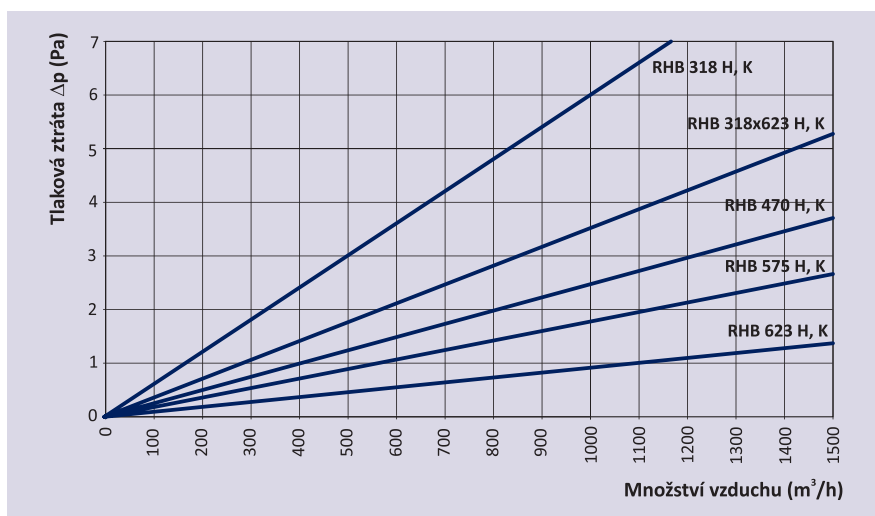
s horizontálním kruhovým vstupem bez klapky
s horizontálním kruhovým vstupem s těsnou klapkou



HEPA box	A [mm]	B [mm]	S [mm]	T [mm]	V [mm]	H [mm]	L [mm]	ØD [mm]
RHB 318 H, K	318	318	270	270	357	262	394	160
RHB 318x623 H, K	318	623	270	576	357	262	394	160
RHB 470 H, K	470	470	421	421	409	283	545	200
RHB 575 H, K	575	575	526	526	448	303	650	250
RHB 623 H, K	623	623	576	576	444	300	699	250

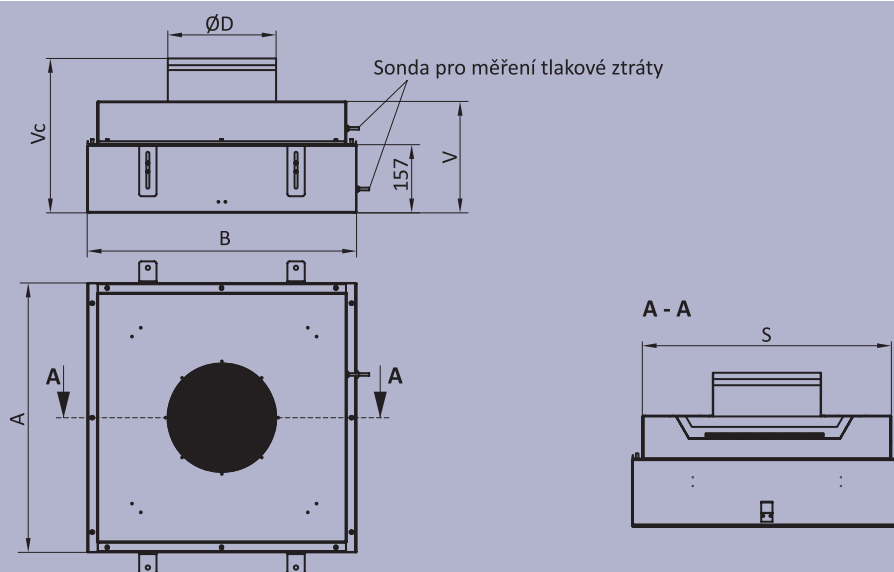
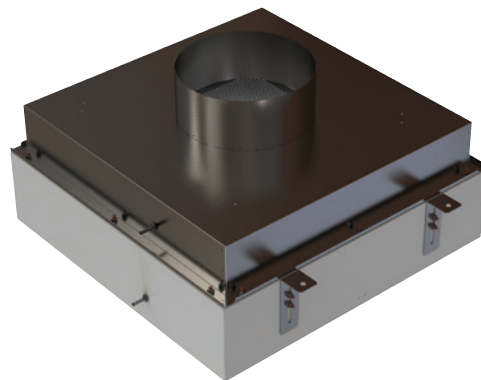
Tlaková ztráta RHB ... H, K

- bez vyústky a HEPA filtrační vložky



HEPA box RHB... V

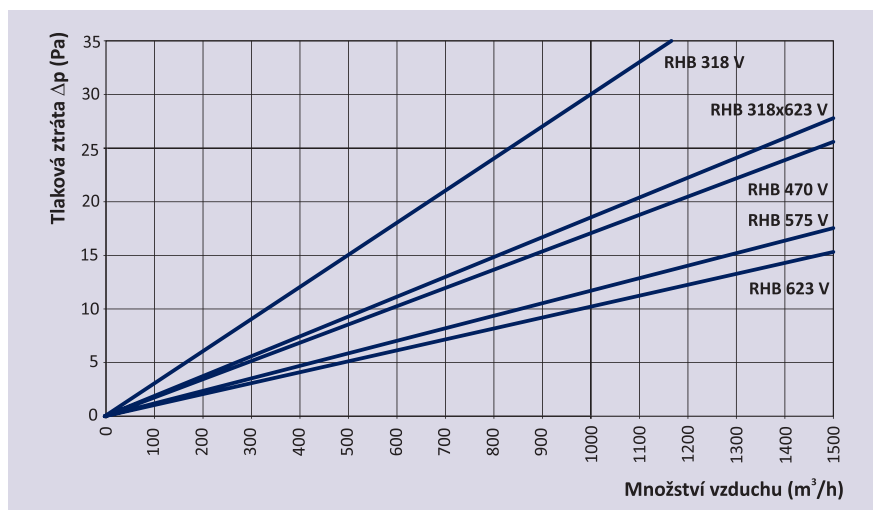
s vertikálním kruhovým vstupem



HEPA box	A [mm]	B [mm]	S [mm]	T [mm]	V [mm]	Vc [mm]	ØD [mm]
RHB 318 V	318	318	270	270	258	358	160
RHB 318x623 V	318	623	575	270	258	358	160
RHB 470 V	470	470	422	422	258	358	200
RHB 575 V	575	575	527	527	258	358	250
RHB 623 V	623	623	575	575	258	358	250

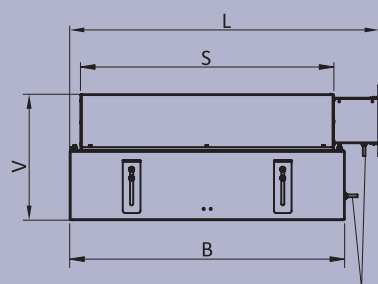
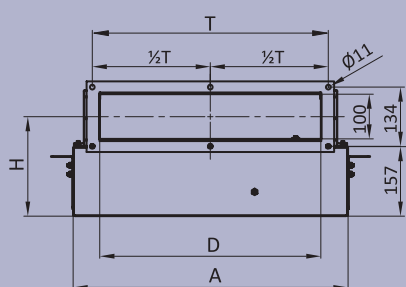
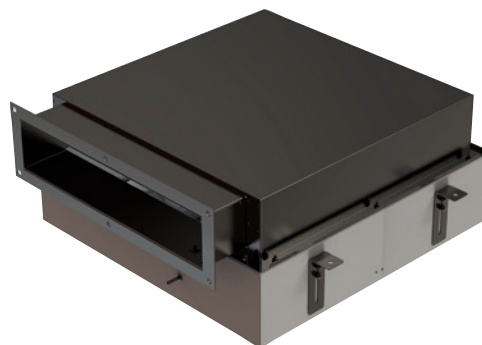
Tlaková ztráta RHB ... V

- bez výústky a HEPA filtrační vložky



HEPA box RHB... F

s horizontálním čtyřhranným vstupem a přírubou

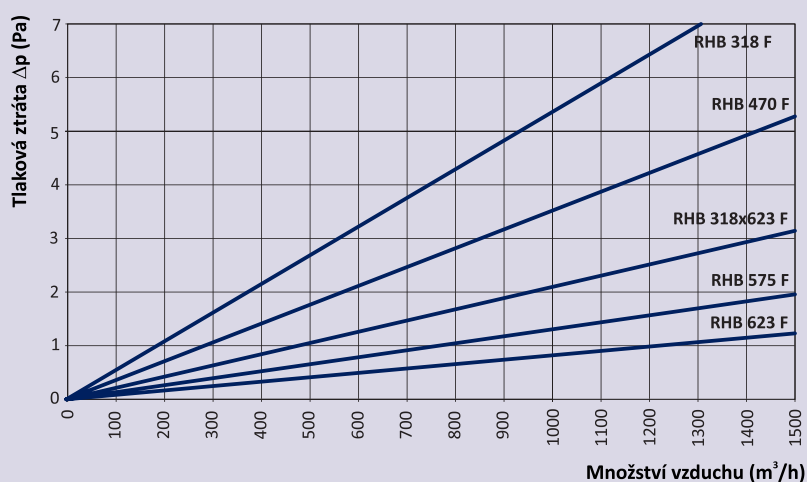


Sonda pro měření tlakové ztráty

HEPA box	A [mm]	B [mm]	S [mm]	T [mm]	V [mm]	H [mm]	L [mm]	D [mm]
RHB 318 F	318	318	270	234	285	225	396	200
RHB 318x623 F	318	623	575	534	285	225	396	500
RHB 470 F	470	470	422	384	285	225	547	350
RHB 575 F	575	575	527	534	285	225	652	500
RHB 623 F	623	623	575	534	285	225	700	500

Tlaková ztráta RHB ... F

- bez výústky a HEPA filtrační vložky



Vyústky VRHB

pro HEPA box RHB

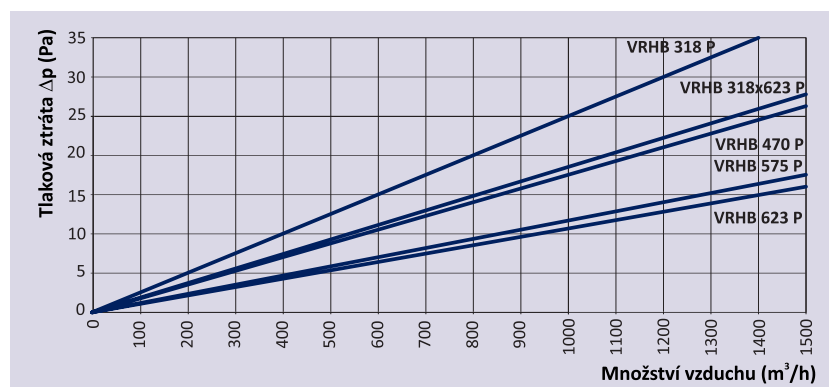
Vyústky pro HEPA box RHB jsou navrženy jako pohledový prvek směřující vzduch vedoucích do prostředí s kontrolovanou čistotou.

Montáž pohledových vyústek pro HEPA box RHB se provádí pomocí čtyřbodového systému.

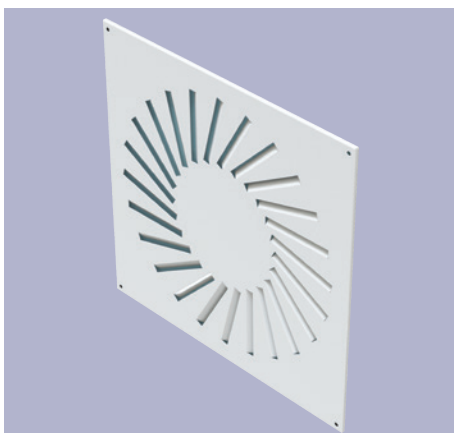
VRHB ... P - Perforovaná vyústka se 40% volné plochy



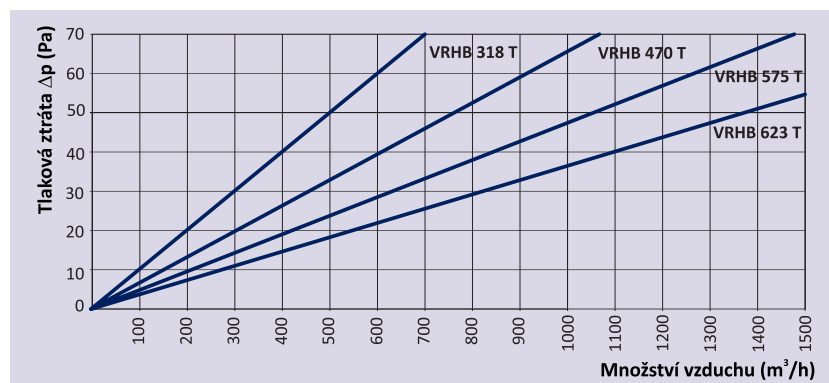
Tlaková ztráta vyústky VRHB ... P



VRHB ... T - Turbulentní (vířivá) vyústka



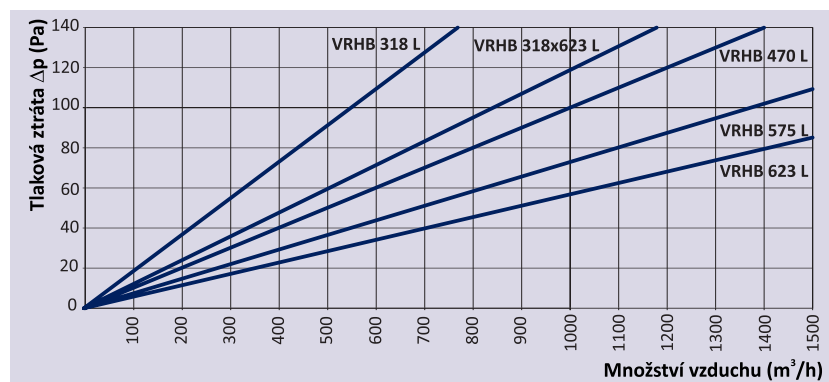
Tlaková ztráta vyústky VRHB ... T



VRHB ... L - Laminární vyústka



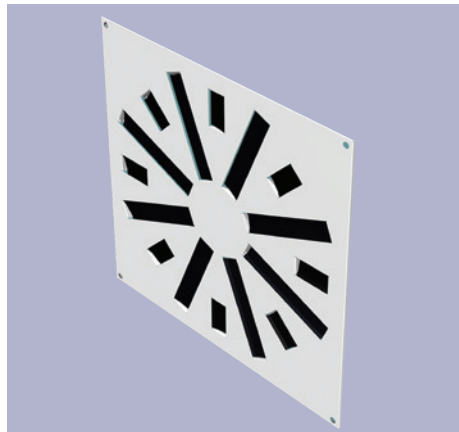
Tlaková ztráta vyústky VRHB ... L



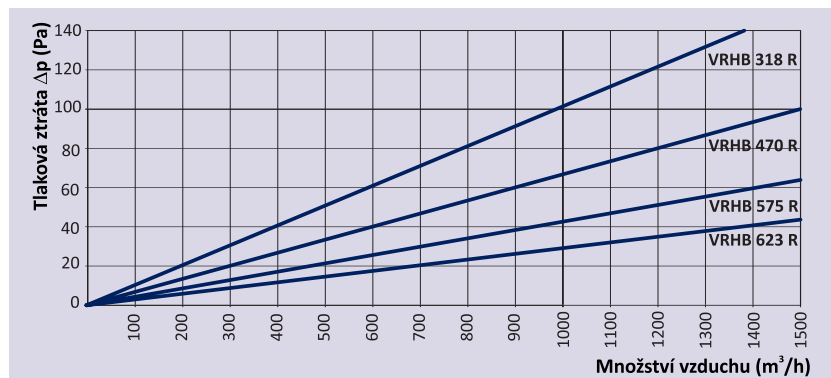
Vyústky VRHB

pro HEPA box RHB

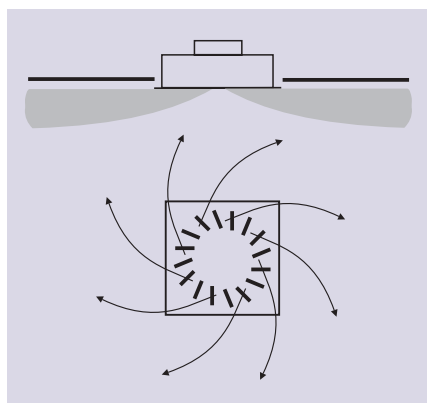
VRHB ... R - Regulovatelná výústka



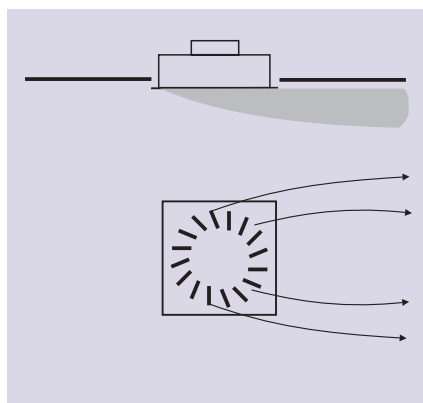
Tlaková ztráta výústky VRHB ... R



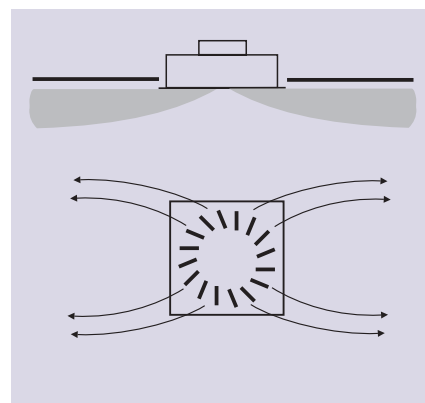
Směry proudění vzduchu



Všechny lamely výústky jsou nastaveny na vnější šroubovici (standardní nastavení)

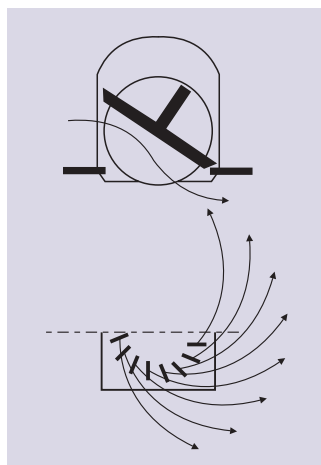


Lamely výústky jsou nastaveny z jedné poloviny na vnější šroubovici a z druhé poloviny na vnitřní šroubovici

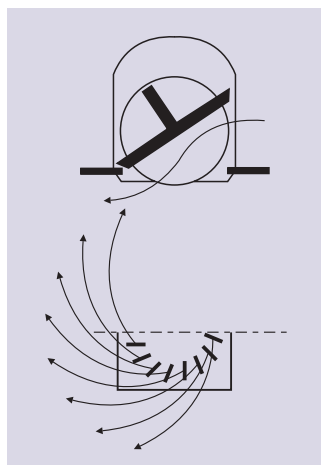


Lamely výústky jsou nastaveny v protilehlých kvadrantech na vnější šroubovici resp. na vnitřní šroubovici

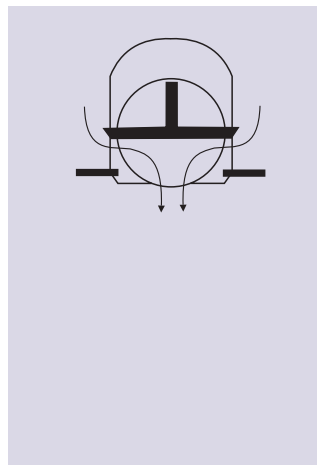
Nastavení lamel výústky



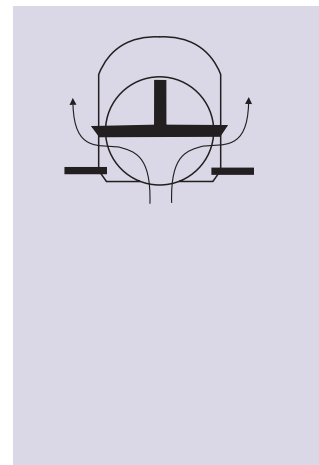
Šikmé nastavení lamel výústky na vnitřní šroubovici



Šikmé nastavení lamel výústky na vnější šroubovici (standardní nastavení)



Rovné nastavení lamel výústky pro vertikální proudění vzduchu



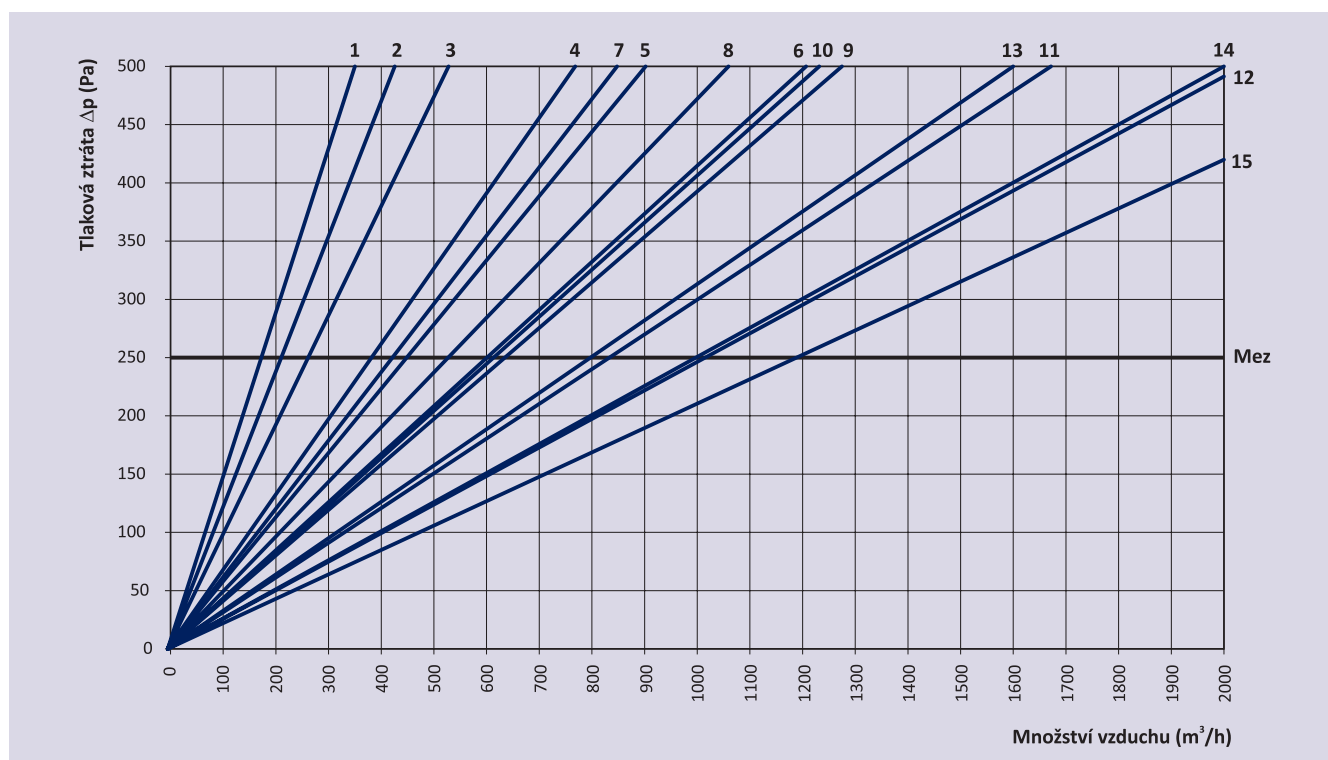
Rovné nastavení lamel výústky pro odťah vzduchu

HEPA filtrační vložky

pro HEPA box RHB, třída filtrace H13



Tlaková ztráta HEPA filtrační vložky, třída filtrace H13



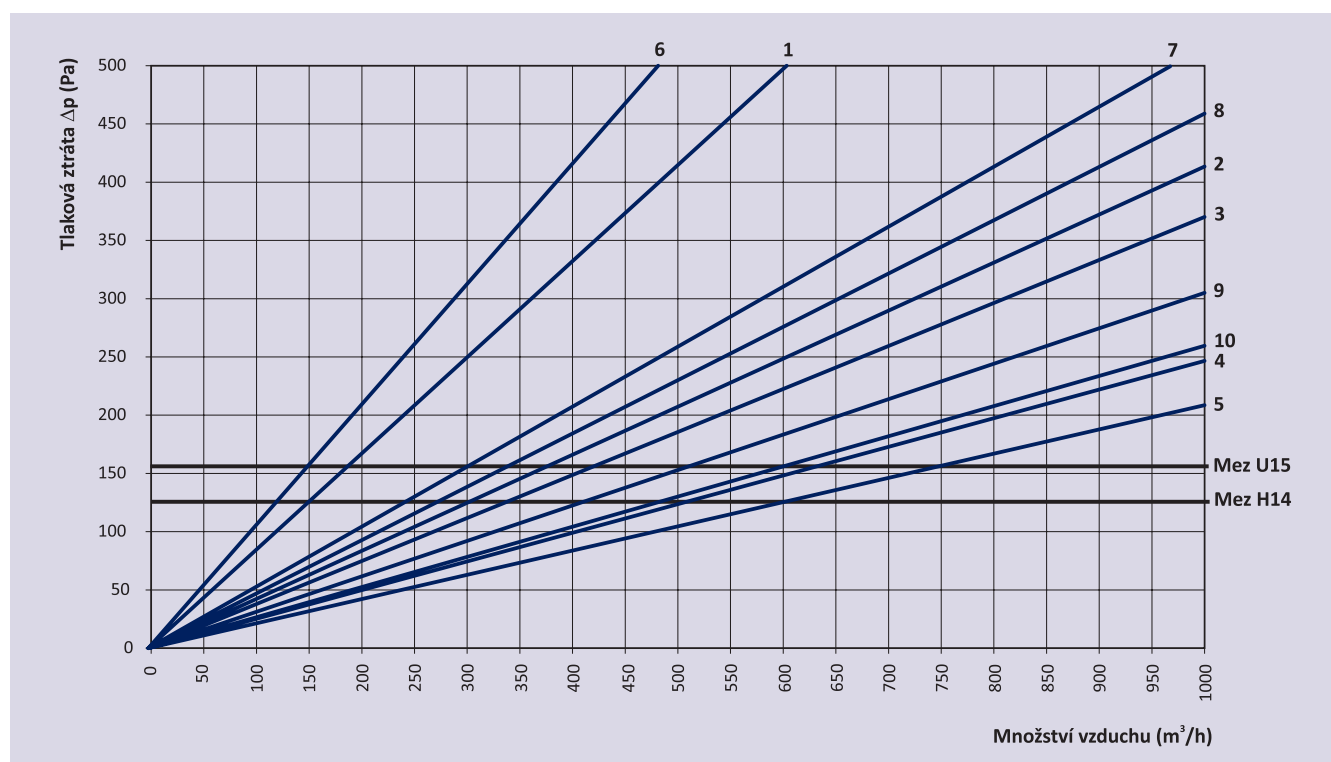
HEPA box	Rozměr HEPA filtrační vložky [mm]	Čelní rychlost vzduchu při 250 Pa [m/s]	Množství vzduchu při 250 Pa [m³/h]	Označení HEPA filtrační vložky, třída filtrace H13	Křivka
RHB 318	305/305/78	0,51	170	M13FS-170/AU1-305/305/78	1
		0,63	210	M13FS-210/AU1-305/305/78	2
		0,78	260	M13FS-260/AU1-305/305/78	3
RHB 318x623	305/610/78	0,53	390	M13FS-390/AU1-305/610/78	4
		0,68	450	M13FS-450/AU1-305/610/78	5
		0,81	600	M13FS-600/AU1-305/610/78	6
RHB 470	457/457/78	0,56	420	M13FS-420/AU1-457/457/78	7
		0,71	530	M13FS-530/AU1-457/457/78	8
		0,85	640	M13FS-640/AU1-457/457/78	9
RHB 575	562/562/78	0,58	610	M13FS-610/AU1-562/562/78	10
		0,73	840	M13FS-840/AU1-562/562/78	11
		0,88	1010	M13FS-1010/AU1-562/562/78	12
RHB 623	610/610/78	0,60	800	M13FS-800/AU1-610/610/78	13
		0,75	1000	M13FS-1000/AU1-610/610/78	14
		0,90	1200	M13FS-1200/AU1-610/610/78	15

HEPA filtrační vložky

pro HEPA box RHB, třída filtrace H14 a U15



Tlaková ztráta HEPA filtrační vložky, třída filtrace H14 a U15

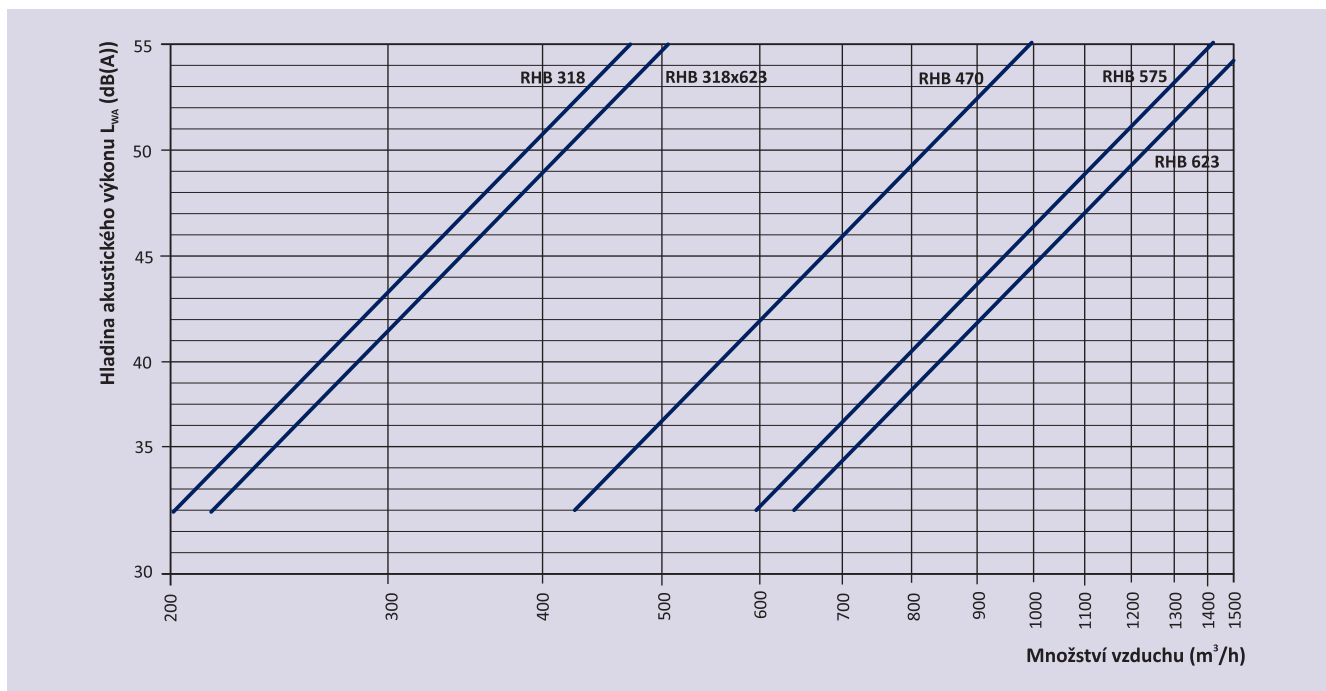


HEPA box	Rozměr HEPA filtrační vložky [mm]	Čelní rychlost vzduchu [m/s]	Množství vzduchu [m³/h]	Počáteční tlaková ztráta [Pa]	Označení HEPA filtrační vložky	Křivka
Třída filtrace H14						
RHB 318	305/305/78	0,45	150	125	A14FS-150/AU1BR2-305/305/78	1
RHB 318x623	305/610/78	0,45	300	125	A14FS-300/AU1BR2-305/610/78	2
RHB 470	457/457/78	0,45	340	125	A14FS-340/AU1BR2-457/457/78	3
RHB 575	562/562/78	0,45	510	125	A14FS-510/AU1BR2-562/562/78	4
RHB 623	610/610/78	0,45	600	125	A14FS-600/AU1BR2-610/610/78	5
Třída filtrace U15						
RHB 318	305/305/78	0,45	150	155	U15FS-150/AU1BR2-305/305/78	6
RHB 318x623	305/610/78	0,45	300	155	U15FS-300/AU1BR2-305/610/78	7
RHB 470	457/457/78	0,45	340	155	U15FS-340/AU1BR2-457/457/78	8
RHB 575	562/562/78	0,45	510	155	U15FS-510/AU1BR2-562/562/78	9
RHB 623	610/610/78	0,45	600	155	U15FS-600/AU1BR2-610/610/78	10

HEPA box RHB

Akustická data

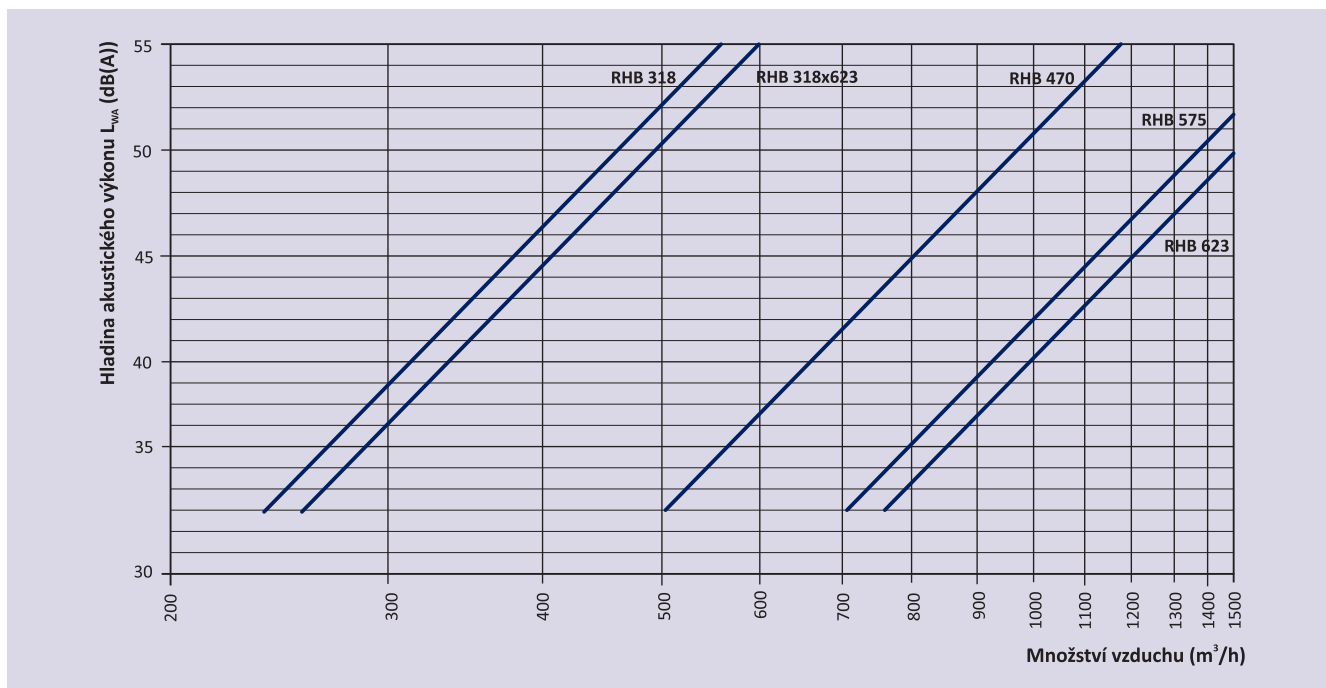
Hladina akustického výkonu L_{WA} HEPA boxu RHB s HEPA filtrační vložkou H13 a vyústkou VRHB...P



Při použití uzavírací klapky v otevřené poloze se zvýší hladina akustického výkonu o 1-2 dB.

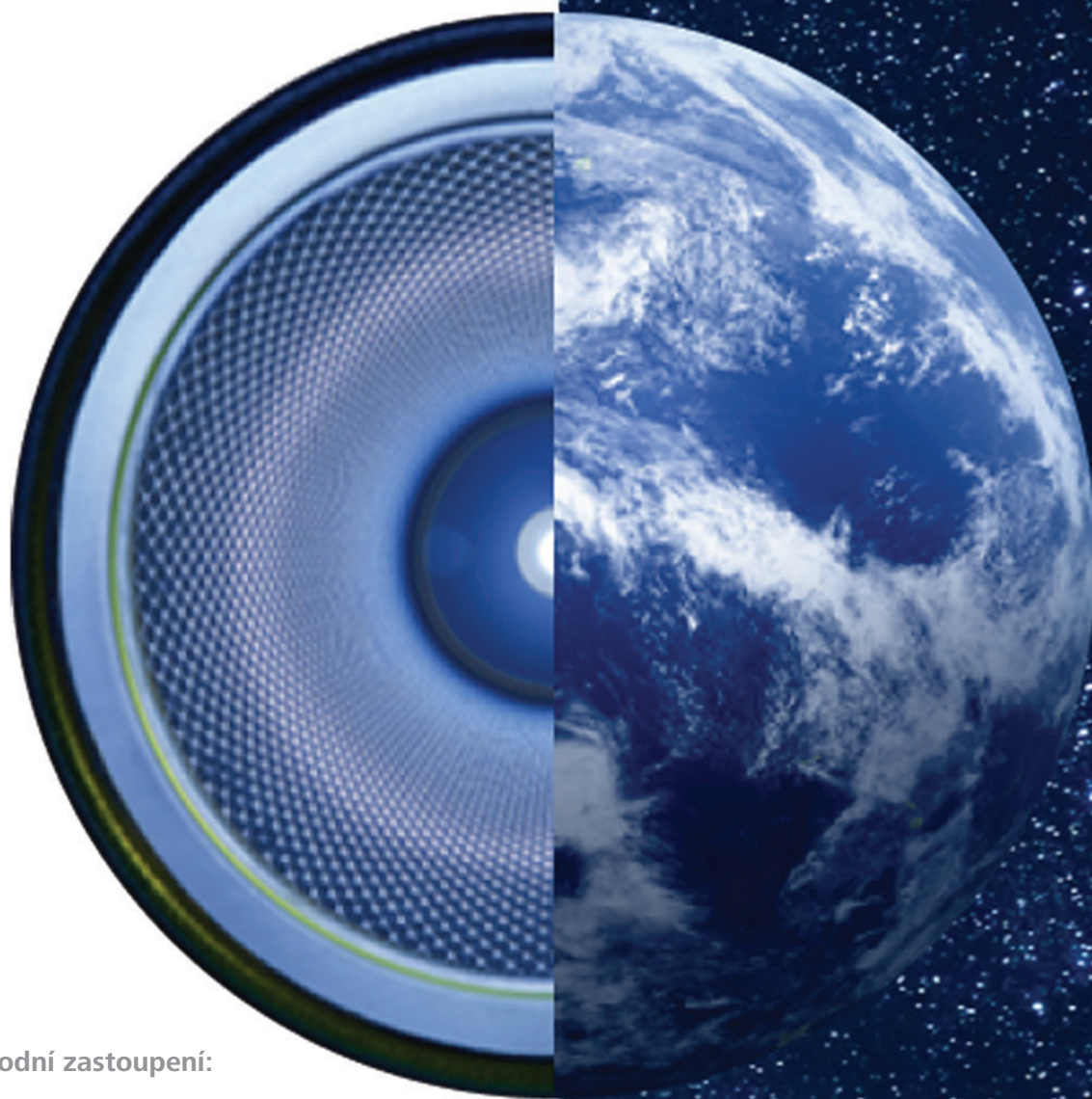
Při použití jiného typu vyústky se zvýší hladina akustického výkonu o 3-6 dB.

Hladina akustického výkonu L_{WA} HEPA boxu RHB bez HEPA filtrační vložky a s vyústkou VRHB...P



Při použití jiného typu vyústky se zvýší hladina akustického výkonu o 3-6 dB.

purifying our planet



Obchodní zastoupení:

CZ Michal Devín
+420 739 589 472
M.Devin@hengst.com

SK Andrej Martinec
+420 739 589 731
A.Martinec@hengst.com

Hengst
FILTRATION

www.hengst.com