

# DWP2

## Vířivé difúzory

### Funkcie

- Vířivý difúzor vyrovnáva parametre vzduchu v celom priestore ošetrovanej miestnosti vytváraním vířového prúdenia vzduchu.

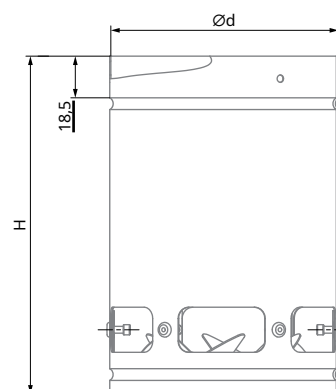


### Dizajn

- Jednotky sú vyrobené z ocele a sú práškovo lakované.
- Šikmé čepele poskytujú vysoký vyhadzovací výkon.
- Špeciálne navrhnutý kryt s dodatočnými bočnými otvormi pre horizontálne vypúšťanie.
- Montáž na strop s priamym pripojením na vzduchovod.

### Celkové rozmery

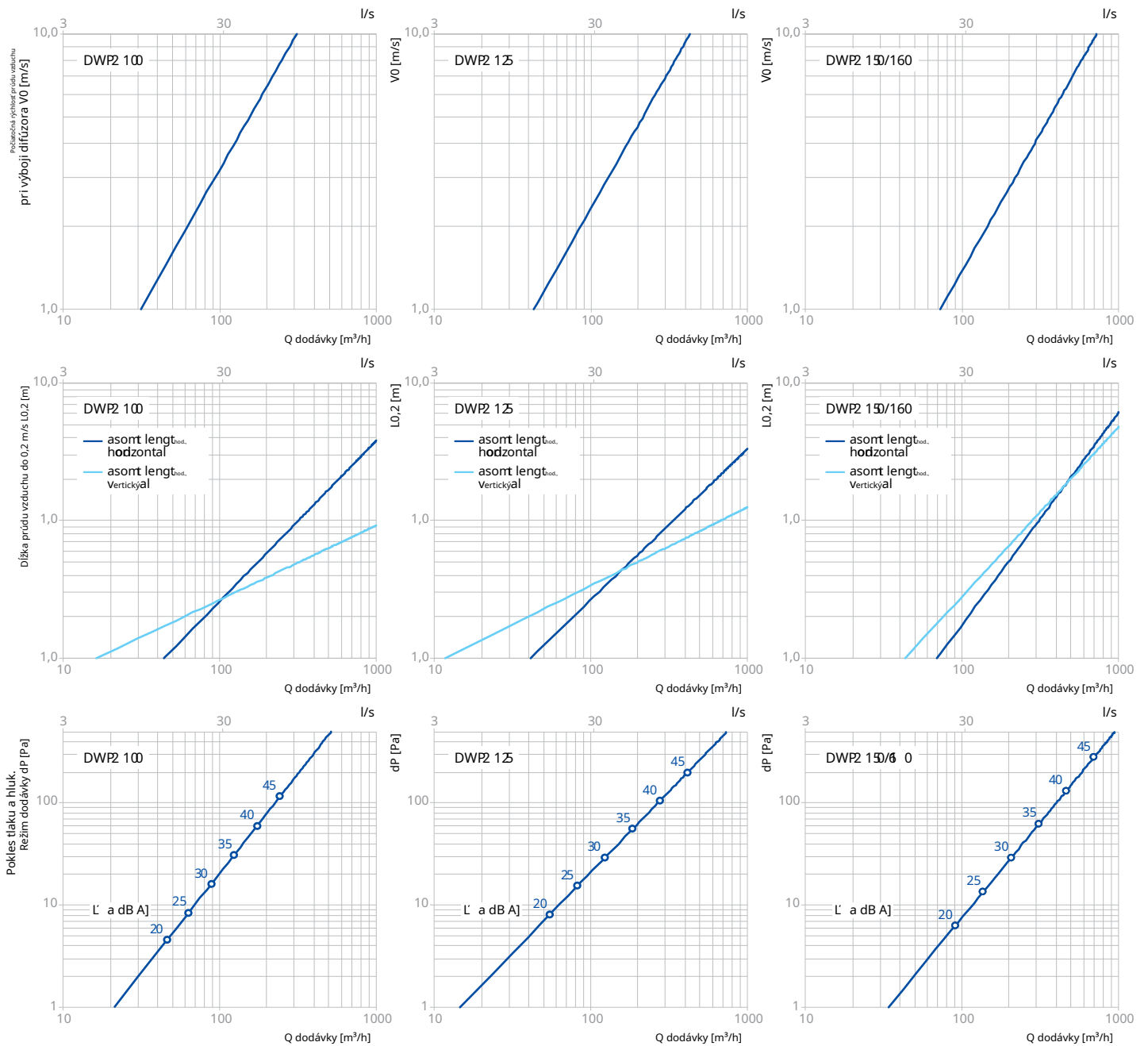
Model	Priemer d [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
DWP2 100	100	150	0,209
DWP2 125	125	150	0,267
DWP2 150	150	150	0,323
DWP2 160	150	150	0,341
DWP2 200	200	150	0,439
DWP2 250	250	150	0,567
DWP2 315	315	150	0,767



### Efektívna plocha prúdenia a odporúčané rýchlosti

Model	OEZ [m²]	V min [m/s]	V max [m/s]	Q min [m³/h]	Q max [m³/h]
DWP2 100	0,0086	2	7	62	217
DWP2 125	0,0118	2	6	85	255
DWP2 150	0,0177	2	6	127	382
DWP2 160	0,0222	2	6	160	480
DWP2 200	0,0358	3	8	387	1031
DWP2 250	0,058	2	6	418	1253
DWP2 315	0,083	2	6	598	1793

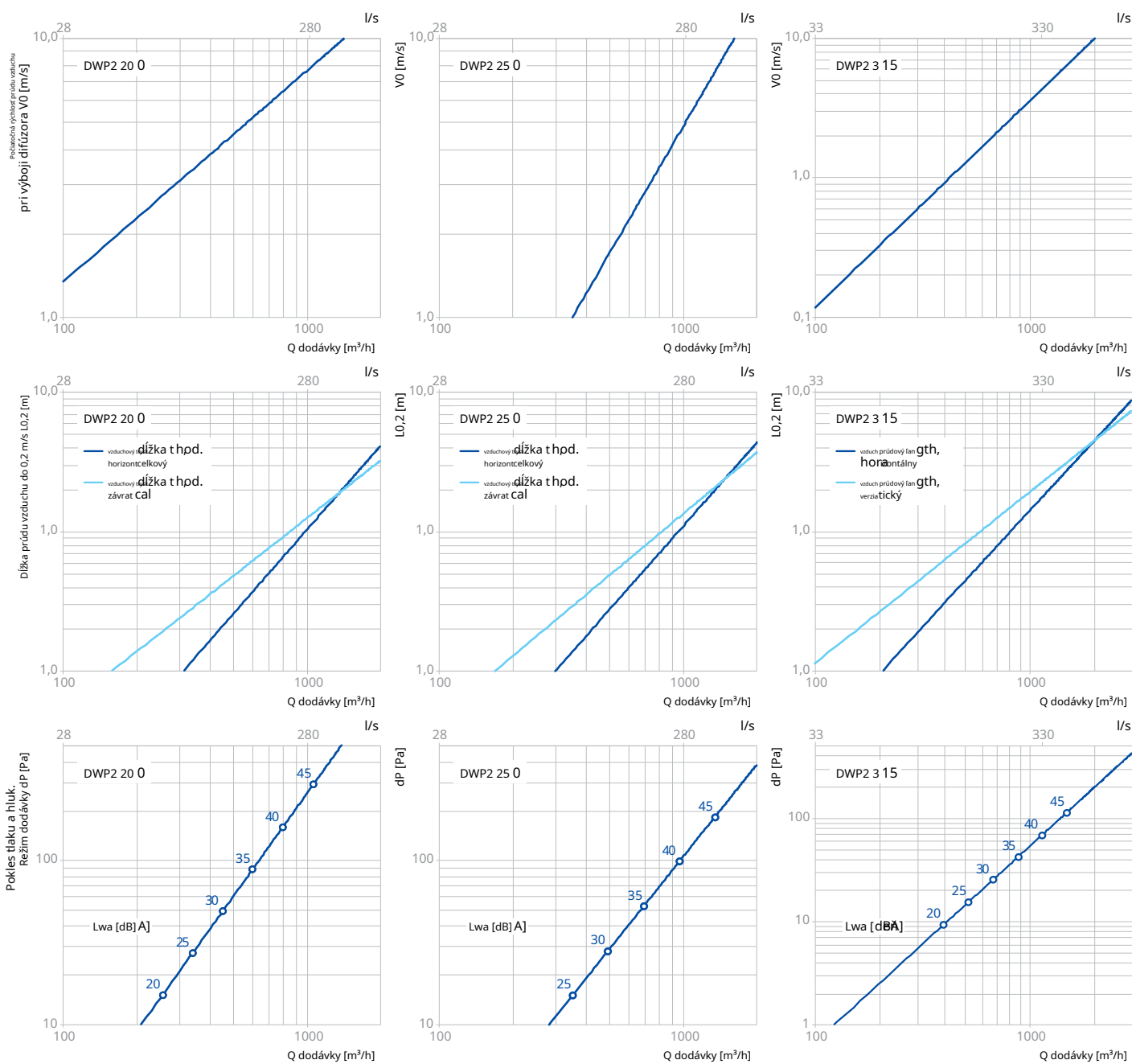
Technické údaje



Uvedené hodnoty platia pre difúzor priamo pripojený k vzduchovodu.

VÍRIVÉ DIFÚZORE

Technické údaje

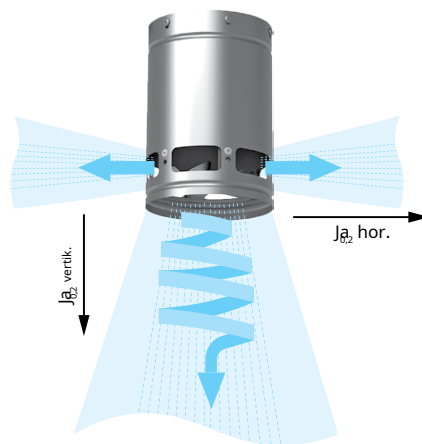


Uvedené hodnoty platia pre difúzor priamo pripojený k vzduchovodu.

## Technické údaje

### GEOMETRIA ROZDELENIA VZDUCHOVÉHO PRÚDU

- Difúzor je tvarovaný tak, aby vytváral obojsmerný prúd vzduchu: bočné štrbiny zabezpečujú horizontálne vypúšťanie vzduchu, zatiaľ čo vnútorné lopatky upevnené pod uhlom 30-35° (v závislosti od modelu) vytvárajú vírový prúd vzduchu vo vertikálnej rovine.
- $J_{a,2 \text{ hor.}}$  je maximálny dosah prúdu vzduchu v horizontálnej rovine do bodu, v ktorom je rýchlosť prúdu vzduchu 0,2 m/s.
- $J_{a,2 \text{ vert.}}$  je maximálny dosah prúdu vzduchu vo vertikálnej rovine do bodu, v ktorom je rýchlosť prúdu vzduchu 0,2 m/s.



## Charakteristiky hluku

- Charakteristiky hluku sa vypočítavajú pomocou nižšie uvedených indexov.

### INDEX NASTAVENIA OKTÁVOVÉHO FREKVENČNÉHO PÁSMA PRE HLADINY AKUSTICKÉHO VÝKONU

Režim dodávky Kok	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DWP2 100	16	12	8	5	- 2	- 5	- 14	- 20
DWP2 125	15	13	9	3	- 1	- 6	- 13	- 20
DWP2 150/160	14	14	9	- 1	- 2	- 4	- 9	- 21
DWP2 200	15	12	7	3	- 4	- 7	- 8	- 18
DWP2 250	18 rokov	12	7	3	- 3	- 8	- 10	- 19
DWP2 315	18 rokov	10	9	- 1	- 4	- 6	- 10	- 16

### INDEX POHLTIA ZVUKOVÉHO VÝKONU V POTRUBÍ DIFÚZORA

dL režim napájania [dB]	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DWP2 100	3	3	2	5	3	4	2	1
DWP2 125	3	4	3	5	4	2	2	2
DWP2 150/160	4	3	4	6	3	3	4	3
DWP2 200	6	4	4	6	4	4	3	3
DWP2 250	5	4	5	7	5	5	4	2
DWP2 315	7	6	5	7	4	6	5	4

Uvedené hodnoty platia pre difúzor priamo pripojený k vzduchovodu.

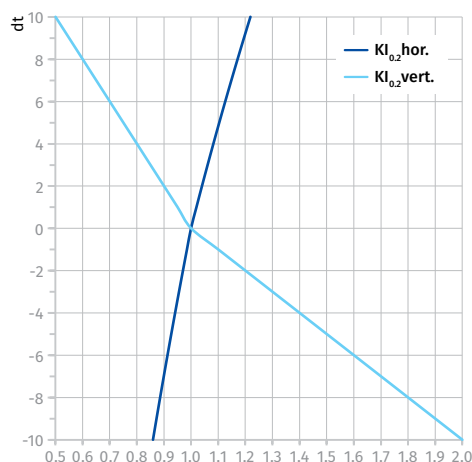
### Neizometrické prúdenie vzduchu

- Hodnoty uvedené v katalógu platia pre izotermické prúdy – t. j. keď sa teplota prúdu rovná teplote v miestnosti.
- Akýkoľvek rozdiel medzi teplotou prúdu a teplotou miestnosti ovplyvňuje geometriu prúdu.
- Počas prívodu studeného vzduchu sa prúd odkláňa smerom nadol so skrátenou dĺžkou.
- Počas prívodu teplého vzduchu sa prúd odkláňa smerom nahor so zväčšujúcou sa dĺžkou.

$$I'_{0,2} = I_{0,2} * KI_{0,2}$$

$KI_{0,2 \text{ hor.}}$  je index zmeny dĺžky horizontálneho prúdu  $KI$

$KI_{0,2 \text{ vert.}}$  je index zmeny dĺžky vertikálneho prúdu



dt je rozdiel medzi privádzaným vzduchom a vnútorným vzduchom