

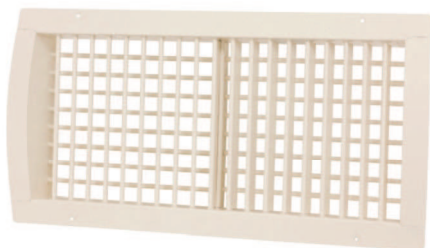
# Vyústky do kruhového potrubí



# TR

Hygienické atesty:  
HK/B/1121/02/2007  
HK/B/1121/04/2007

Vzduchotechnické mřížky TR jsou určeny pro použití v nízkotlakých a středotlakých vzduchotechnických zařízeních, které jsou vybaveny kruhovým vzduchotechnickým potrubím. Široký výběr možností provedení mřížek umožňuje optimálně nasměrovat tok přiváděného vzduchu nebo je použít k odvodu vzduchu.



#### ◀ Mřížky TRP2

s dvojitou řadou nastavitelných lamel.  
První řada lamel je svislá.  
Lamely jsou nastavitelné individuálně.



#### ◀ Mřížky TRP1

s jednou řadou nastavitelných lamel.  
Lamely jsou nastavitelné individuálně.

VZDUCHOTECHNIKA  
**Vyskočil**

VÝHRADNÍ DODAVATEL  
PRO ČR A SR

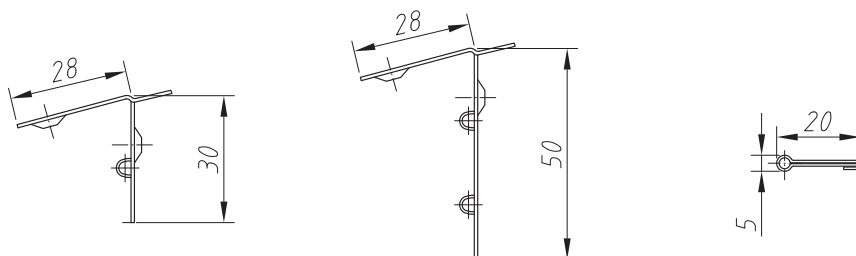
Vzduchotechnika Vyskočil s.r.o. | Chelčického 681 | 533 51 Pardubice – Rosice  
tel. +420 466 610 999 | e-mail: [info@vzt-vyskocil.cz](mailto:info@vzt-vyskocil.cz) | [www.vzt-vyskocil.cz](http://www.vzt-vyskocil.cz)

# Stěnové mřížky TR

## Provedení

Ve standardní verzi jsou rámeček mřížky a nastavitelné lamely zhotoveny z pozinkované oceli. Na objednávku lze provést barevné provedení rámečku z pozinkované oceli a hliníkové lamely podle vzorníku RAL.

## Konstrukce rámečku a lamel

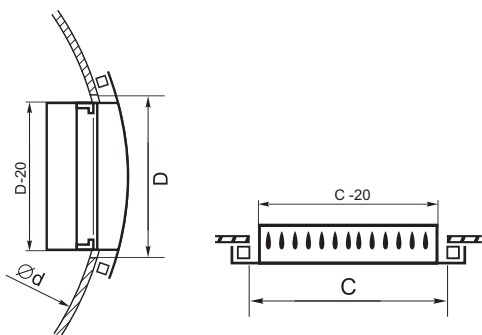


## Výběr výšky D mřížek pro $\varnothing d$ kanálů

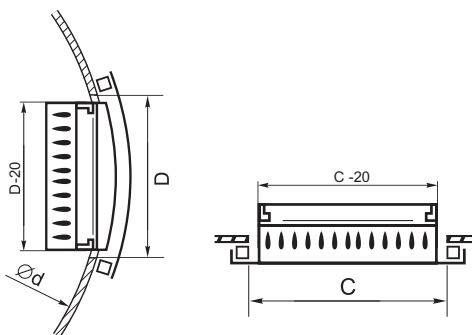
D [mm]	$\varnothing d$ [mm]	
	min	max
75	160	400
100	160	400
125	315	800
200	315	800
225	500	1000

## Rozměry

TRP1



TRP2



## Rozměry, aktivní plochy, hmotnost mřížek TRP

Níže jsou uvedeny standardní rozměry mřížek.

Na přání lze vyhotovit mřížky v jiných rozměrech než standardních.

C	D	TRP1	TRP2	TRP1	TRP2
		A <sub>eff</sub>	A <sub>eff</sub>	Hmotnost	Hmotnost
[mm]	[mm]	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg
225	75	0,01	0,008	0,28	0,42
325	75	0,014	0,012	0,39	0,59
425	75	0,019	0,016	0,51	0,76
525	75	0,024	0,019	0,62	0,93
625	75	0,029	0,023	0,73	1,11
825	75	0,038	0,031	0,95	1,46
1025	75	0,048	0,039	1,17	1,8
1225	75	0,057	0,046	1,4	2,14
200	100	0,012	0,009	0,33	0,53
300	100	0,018	0,015	0,45	0,75
400	100	0,025	0,02	0,56	0,99
500	100	0,031	0,025	0,73	1,22
600	100	0,038	0,03	0,86	1,48
800	100	0,051	0,041	1,13	1,95
1000	100	0,064	0,051	1,41	2,47
1200	100	0,076	0,062	1,69	2,91
225	125	0,018	0,014	0,4	0,66
325	125	0,026	0,021	0,56	0,93
425	125	0,035	0,028	0,72	1,2
525	125	0,043	0,035	0,87	1,48
625	125	0,052	0,042	1,03	1,77
825	125	0,069	0,056	1,34	2,31
1025	125	0,086	0,07	1,65	2,85
1225	125	0,104	0,084	1,97	3,39
200	200	0,026	0,021	0,57	0,98
300	200	0,041	0,033	0,75	1,32
400	200	0,055	0,045	0,98	1,75
500	200	0,07	0,057	1,21	2,18
600	200	0,085	0,068	1,44	2,65
800	200	0,114	0,092	1,90	3,50
1000	200	0,143	0,116	2,37	4,37
1200	200	0,172	0,139	2,84	5,22
225	225	0,034	0,028	0,66	1,14
325	225	0,051	0,041	0,91	1,59
425	225	0,068	0,055	1,16	2,04
525	225	0,084	0,068	1,4	2,5
625	225	0,101	0,082	1,65	2,98
825	225	0,134	0,109	2,14	3,9
1025	225	0,168	0,136	2,63	4,8
1225	225	0,201	0,163	3,13	5,69

Kde:

**C** – šířka montážního otvoru v mm,

**D** – výška montážního otvoru v mm,

**A<sub>eff</sub>** – aktivní plocha v m<sup>2</sup>,

**Hmotnost** – hmotnost Vyústky v kg

## Výběr TRP

Nomogramy představující hydraulickou a akustickou charakteristiku mřížek jsou uvedeny na str. 107.

## Příslušenství a způsob objednávání TRP

Při objednávání se musí uvádět informace podle níže uved

**<TYP MŘÍŽKY> - <C>x<D> - <P><RAL> / <ADD>**

Kde:

**<TYP MŘÍŽKY>** - TRP1 nebo TRP2

**<C>** - šířka montážního otvoru v mm

**<D>** - výška montážního otvoru v mm

**<P>** - úprava:\*

**S0 – pozinkovaná ocel**

SL – ocel v barevném provedení

**<RAL>** - barva podle vzorníku RAL

**<ADD>** - zde se musí uvést další níže uvedené příslušenství:

Příslušenství\*\*\*

**<R1>** - souběžná regulace z pozinkované oceli

**<R2>** - regulace naklápěcí

**<R4>** - regulace oblouková

**<R3>** - regulace šterbinová

\* volitelné rozměry – v případě neuvedení, budou použity implicitní hodnoty

\*\* více informací o příslušenství na straně 213

Příklad objednávky:

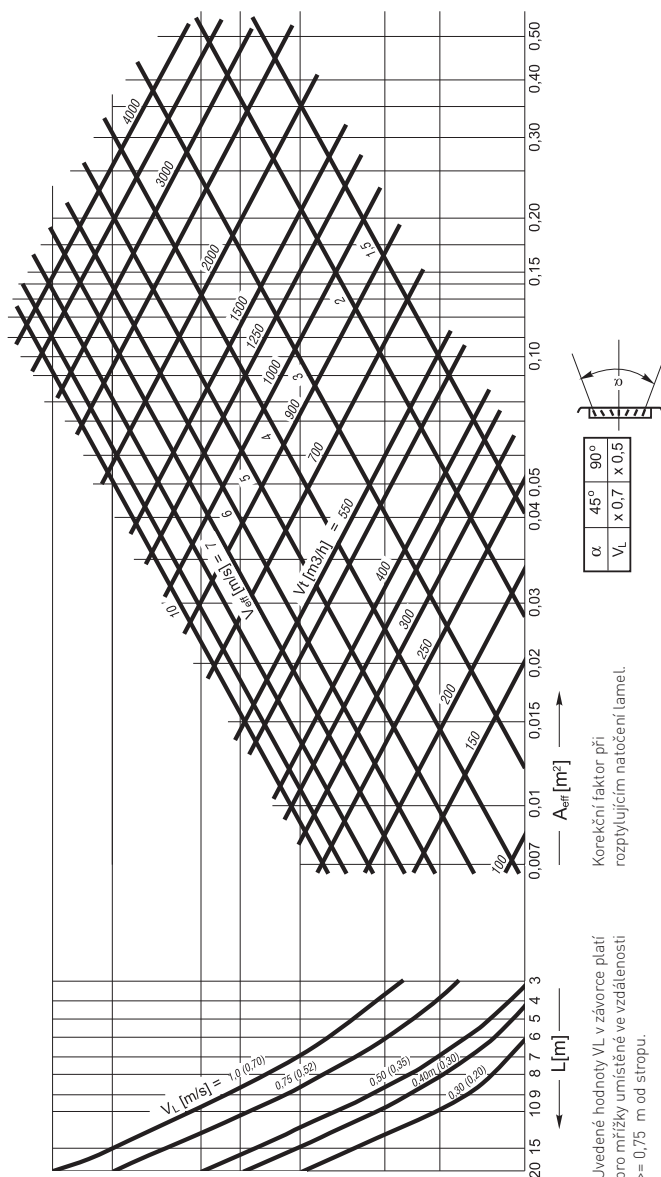
**TRP2 – 525x225 – SL9010 / R1**

# Průtokové a akustické parametry vzduchotechnických mřížek

## Označení:

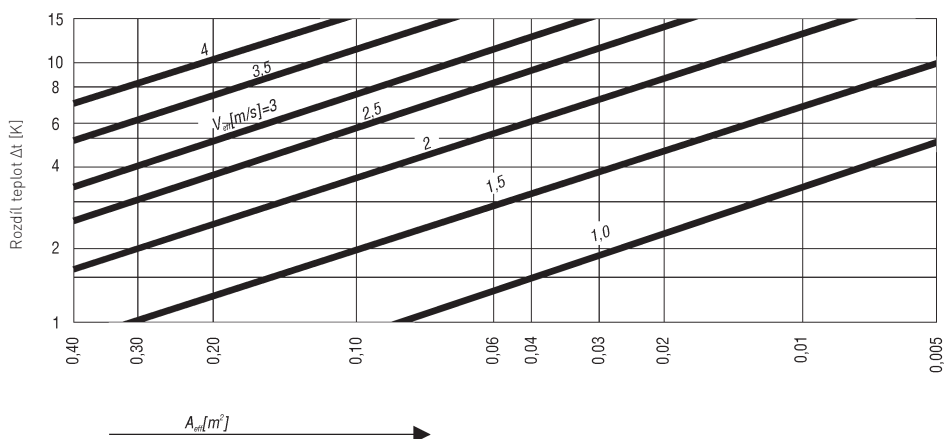
$V_L$	[m/s]	průměrná rychlost průtoku ve vzdálenosti L
$V_t$	[m <sup>3</sup> /h]	celkový průtok vzduchu
$V_{eff}$	[m/s]	efektivní plocha mřížky
$A_{eff}$	[m <sup>2</sup> ]	aktivní plocha
$\Delta t$	[K]	rozdíl teploty vzduchu
$\Delta p$	[Pa]	místní ztráta tlaku
L	[m]	dosah toku vzduchu
$\alpha$	[°]	úhel natočení lamel
y	[m]	odchýlení toku vzduchu
$L_w$	[dB <sub>(A)</sub> ]	hladina intenzity zvuku

Pro mřížky:  
 AL-ST5, ST-ST5, VK1, VKV1, VK2, VKV2, VP1, VPV1,  
 VP2, VPV2, ALP, AL-SI2, AL-SI21, ST-SI2, ST-SI21, KH,  
 ALWT-2, ALWN, KST (natočení lamel 90°)



## Průtokové a akustické parametry vzduchotechnických mřížek

Doporučované efektivní rychlosti průtoku vzduchu k získání Coandova efektu vzhledem k aktivní ploše mřížky a rozdílu teplot přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti.  
Vzdálenost mřížky od stropu < 0,75 m.

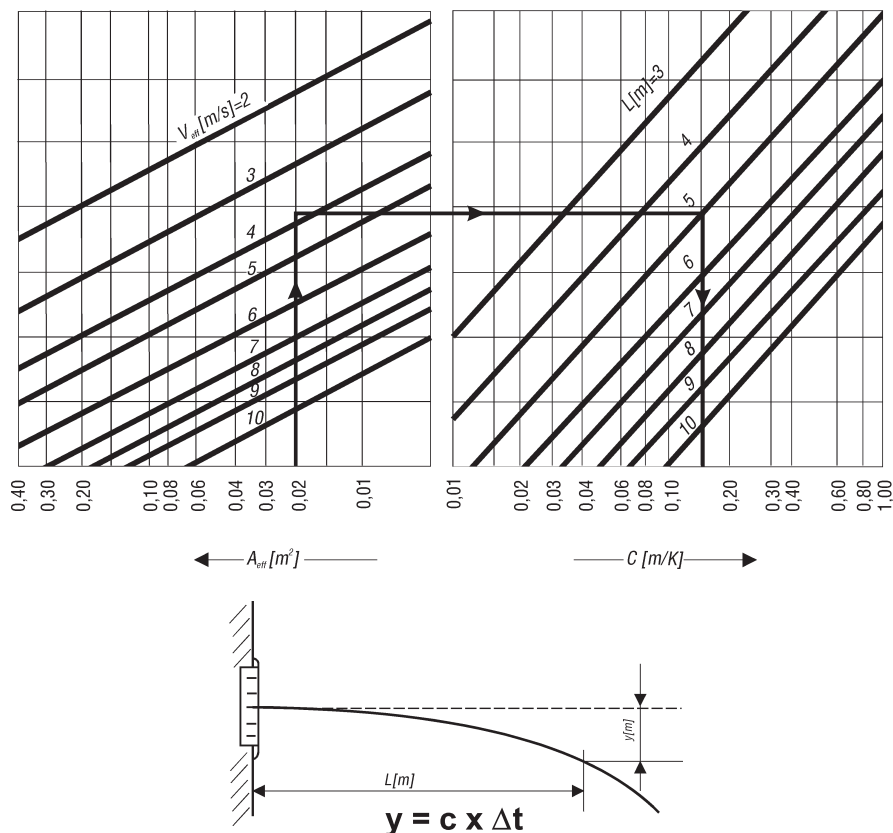


### Upozornění:

Překročením uvedených rozdílu teplot na grafu (pro danou plochu a rychlost průtoku) dojde k odlepení toku vzduchu od stropu.

Vliv rozdílu teplot přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti na odchýlení přiváděného toku vzduchu ve vzdálenosti L.

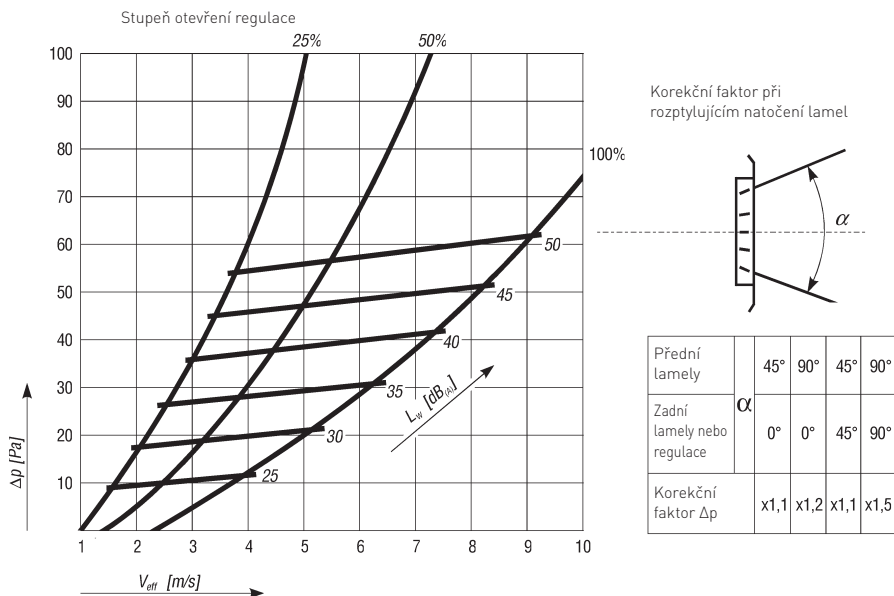
Vzdálenost mřížky od stropu < 0,75 m



# Průtokové a akustické parametry vzduchotechnických mřížek

PRO REGULACI: GA, R1=GS, R4=GM

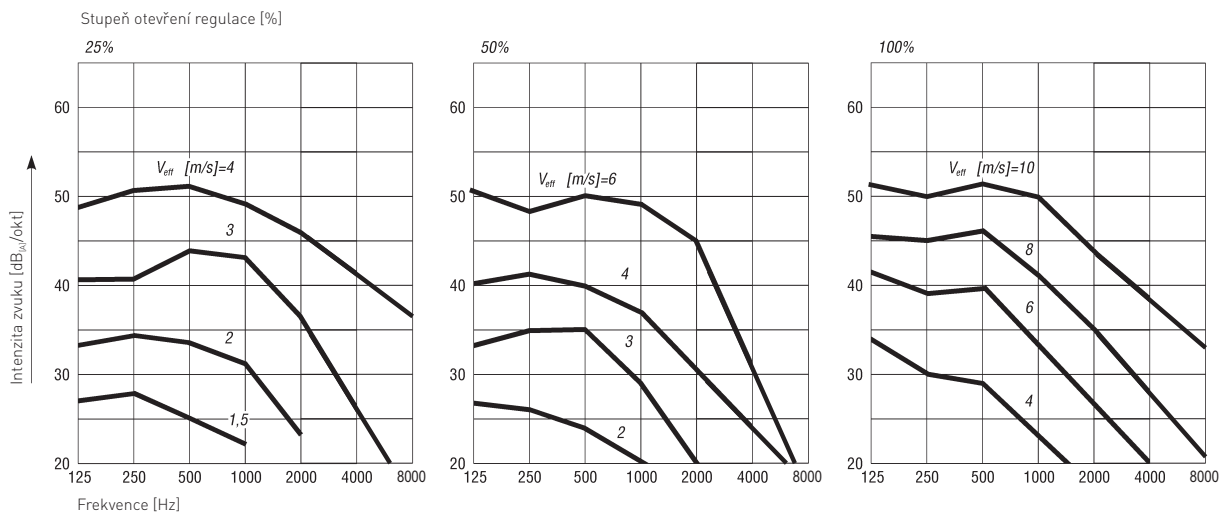
Místní ztráta tlaku a hladina akustického výkonu k efektivní rychlosti průtoku vzduchu.



Korekce hodnot  $L_w$  pro  $A_{eff}$

$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_w$	-13	-12	-7	-3	-	+3	+6

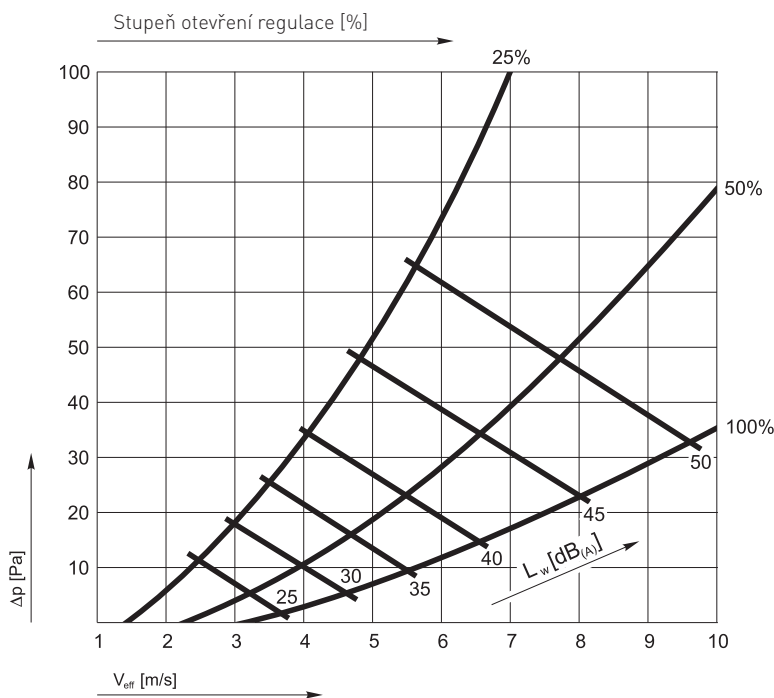
Parametry intenzity zvuku v závislosti na jeho frekvenci a stupně otevření regulace.



# Průtokové a akustické parametry vzduchotechnických mřížek

PRO REGULACI: GA, R1=GS, R4=GM

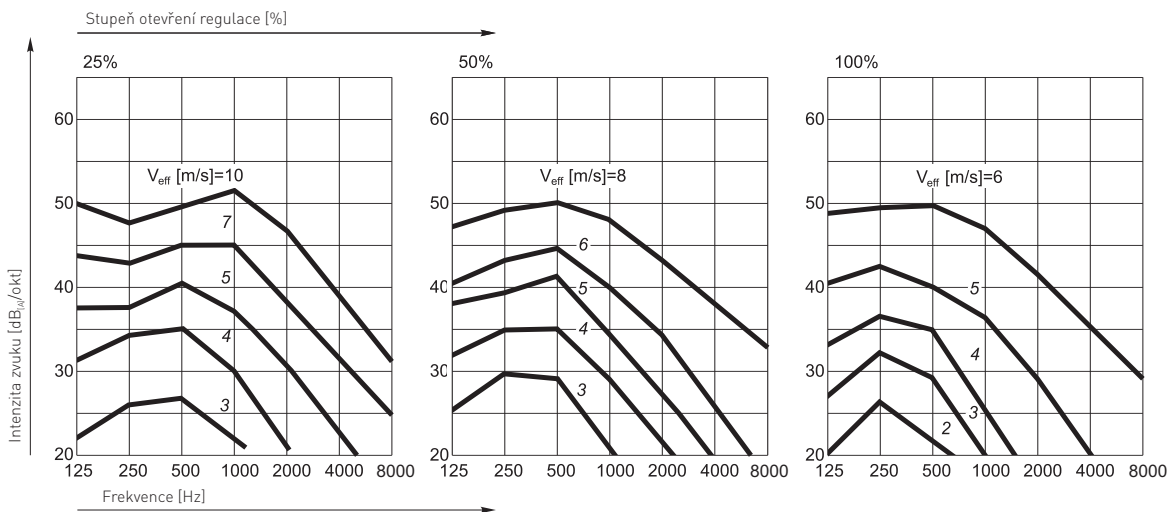
Místní ztráta tlaku a hladina akustického výkonu k efektivní rychlosti průtoku vzduchu.



Korekce hodnot  $L_w$  pro  $A_{\text{eff}}$

$A_{\text{eff}}$ [m <sup>2</sup> ]	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_w$	-13	-12	-7	-3	-	+3	+6

Parametry intenzity zvuku v závislosti na jeho frekvenci a stupně otevření regulace.

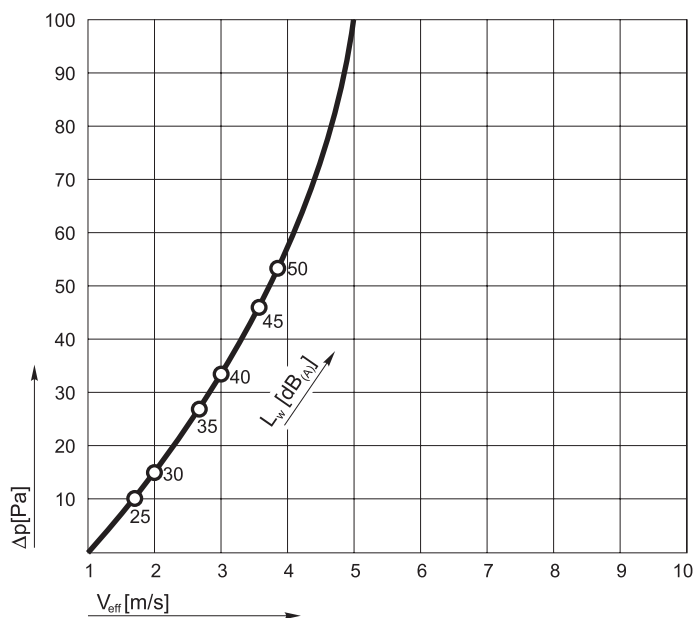




# Průtokové a akustické parametry vzduchotechnických mřížek

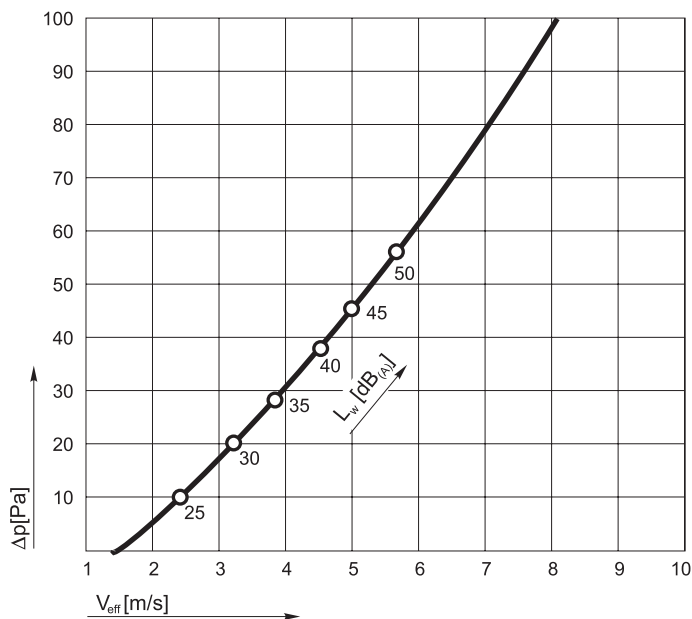
## PRO REGULACI R2=GC (OTEVŘENÉ NA 100 %) A SÍŤOVÝ DEFLEKTOR L01

Místní ztráta tlaku a hladina akustického výkonu k efektivní rychlosti průtoku vzduchu.



## PRO REGULACI R3=GT (OTEVŘENÉ NA 100 %) A SÍŤOVÝ DEFLEKTOR L02

Místní ztráta tlaku a hladina akustického výkonu k efektivní rychlosti průtoku vzduchu.



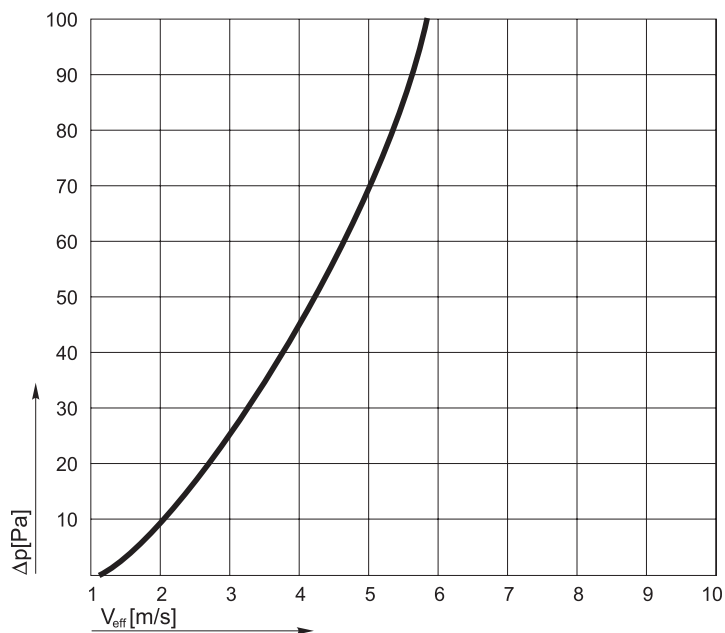
Korekce hodnot  $L_w$  pro  $A_{\text{eff}}$

$A_{\text{eff}}$ [m <sup>2</sup> ]	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_w$	-13	-12	-7	-3	-	+3	+6

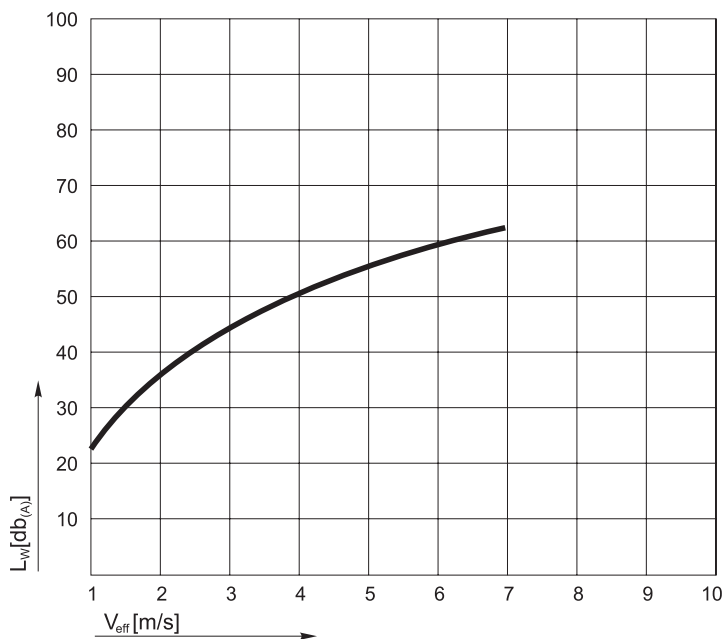
# Průtokové a akustické parametry vzduchotechnických mřížek

## PRO REGULACI R3=GT (OTEVŘENÉ NA 100 %) A SÍŤOVÝ DEFLEKTOR LO2

Místní ztráta tlaku a hladina akustického výkonu k efektivní rychlosti průtoku vzduchu.



Hladina akustického výkonu k efektivní rychlosti průtoku vzduchu.



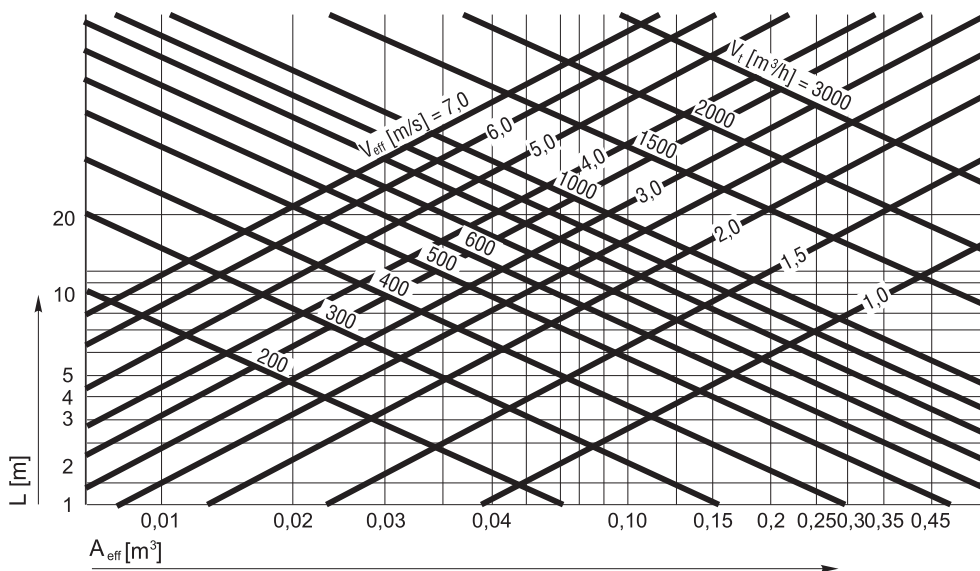
Korekce hodnot  $L_w$  pro  $A_{\text{eff}}$

$A_{\text{eff}}$ [m <sup>2</sup> ]	0,005	0,012	0,03	0,06	0,12
$L_w$	-6	-3	0	+3	+6

# Průtokové a akustické parametry vzduchotechnických mřížek

## PRO MŘÍŽKY: PM, ALWT, STF-V, STF-H

Dosah toku vzduchu pro koncovou rychlost  $V_l = 0,2$  m/s k celkovému průtoku vzduchu a efektivní ploše mřížek.



Místní ztráta tlaku k efektivní rychlosti průtoku vzduchu.

