


Zpracoval: Bc. Ondřej Opava	Vedoucí práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Projekt: VĚTRÁNÍ BAZÉNOVÉ HALY A WELLNESS			Datum:	14.5.2020
			Formát:	A4
			Číslo přílohy:	4
Obsah: NÁVRH DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ				

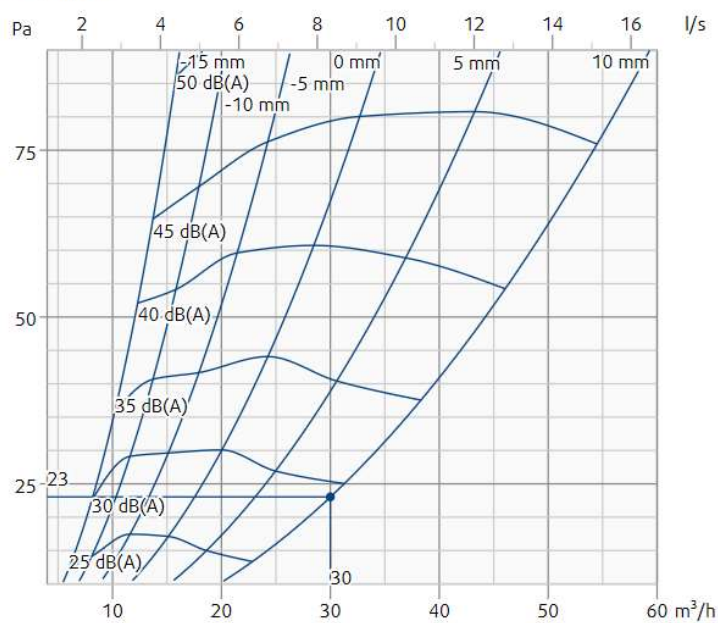
4. Návrh distribučních elementů

Umístění v místnosti:	WC personál muži, WC personál ženy, místnost pro úklid, WC muži – úklidová místnost, WC ženy – úklidová místnost, úklidová místnost, WC personál	
Číslo místnosti:	0.13a, 0.11a, 0.04, 1.10, 1.15, 1.19, 2.06, 2.12	
Distribuční prvek:	Talířový ventil – odvod	
Typ distribučního prvku:	EFF 080 Exhst Valve RAL9010	
Celkový počet:	8	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	80	mm
Průtok vzduchu	30	m ³ /h
Tlaková ztráta	23	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	43	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	29	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	25	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

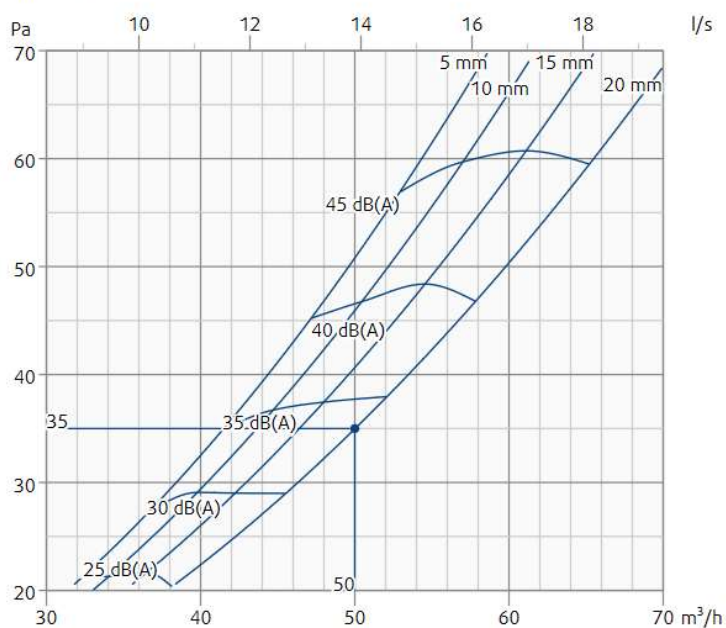


Umístění v místnosti:	WC personál muži, WC personál ženy, WC invalidé muži, WC muži, WC invalidé ženy, WC ženy, umývárna a WC muži, umývárna a WC ženy, WC invalidi, WC personál, WC muži, WC ženy	
Číslo místnosti:	0.13a, 0.11a, 1.08, 1.10, 1.13, 1.15, 1.21, 1.22, 2.08, 2.12, 2.20a, 2.21a	
Distribuční prvek:	Talířový ventil - odvod	
Typ distribučního prvku:	TFF-080-SW	
Celkový počet:	13	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	80	mm
Proudění vzduchu	360	°
Průtok vzduchu	50	m ³ /h
Tlaková ztráta	35	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	45	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	34	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	30	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

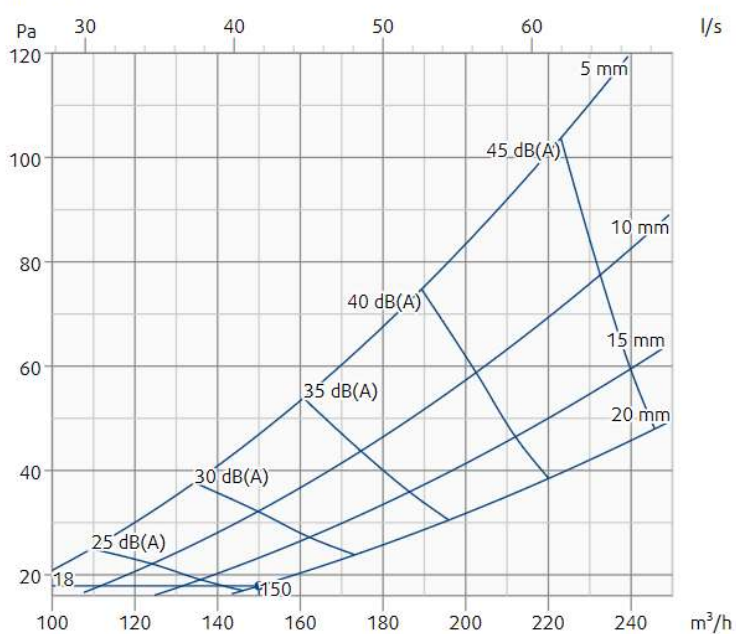


Umístění v místnosti:	Sklad chemie	
Číslo místnosti:	0.25	
Distribuční prvek:	Talířový ventil – odvod	
Typ distribučního prvku:	TFF-160-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	160	mm
Průtok vzduchu	150	m ³ /h
Tlaková ztráta	18	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	41	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	26	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	22	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

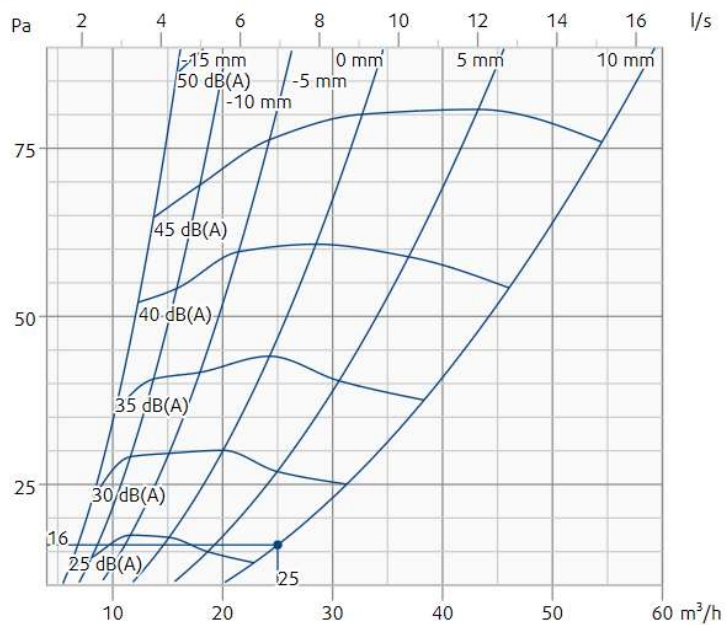


Umístění v místnosti:	WC personál muži	
Číslo místnosti:	0.13a	
Distribuční prvek:	Talířový ventil – odvod	
Typ distribučního prvku:	EFF 080 Exhst Valve RAL9010	
Celkový počet daného prvku:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	80	mm
Průtok vzduchu	25	m ³ /h
Tlaková ztráta	16	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	41	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	26	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	22	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

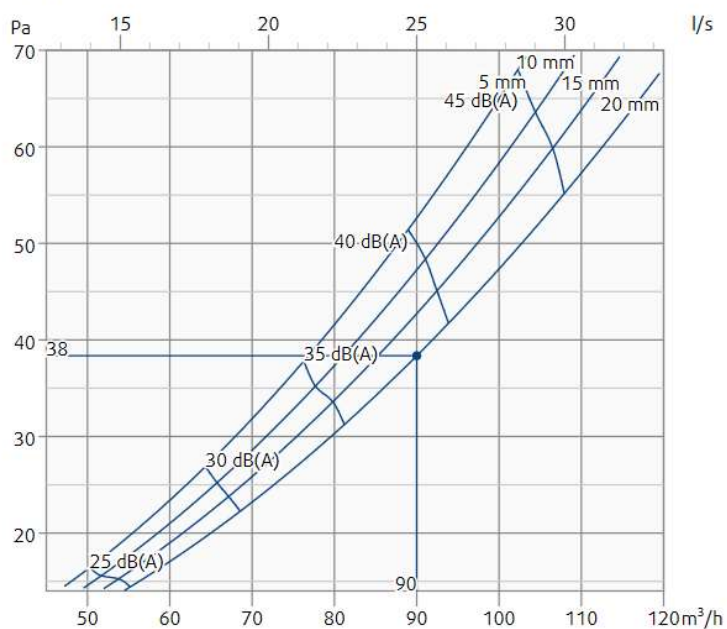


Umístění v místnosti:	Umývárna muži, umývárna ženy	
Číslo místnosti:	1.09, 1.14	
Distribuční prvek:	Talířový ventil – odvod	
Typ distribučního prvku:	TFF-100-SW	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	100	mm
Proudění vzduchu	360	°
Průtok vzduchu	90	m ³ /h
Tlaková ztráta	38	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	51	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	39	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	35	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

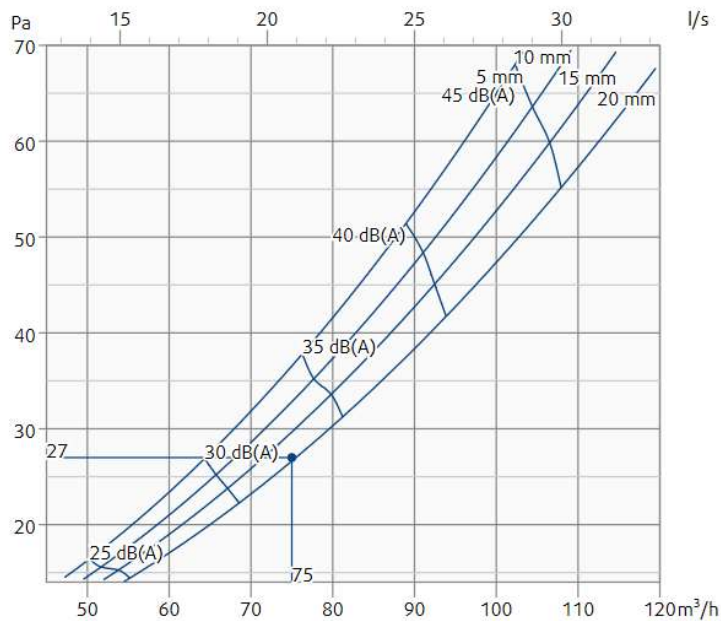


Umístění v místnosti:	WC muži	
Číslo místnosti:	1.10	
Distribuční prvek:	Talířový ventil - odvod	
Typ distribučního prvku:	TFF-100-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	100	mm
Proudění vzduchu	360	°
Průtok vzduchu	75	m ³ /h
Tlaková ztráta	27	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	46	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	33	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	29	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

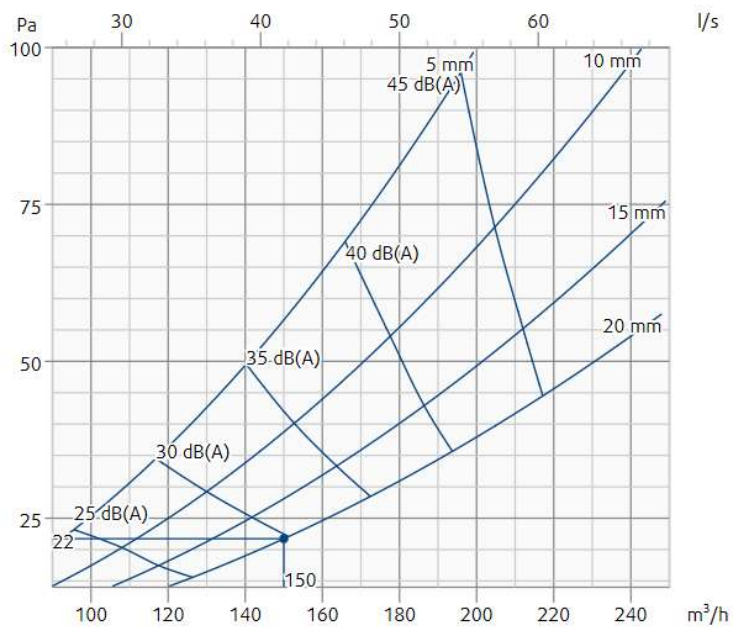


Umístění v místnosti:	Sprchy muži, sprchy ženy, Ochlazovací sprchy muži, ochlazovací sprchy ženy, ochlazovací sprchy bazének	
Číslo místnosti:	1.11, 1.16, 2.18, 2.18a, 2.18b	
Distribuční prvek:	Talířový ventil – odvod	
Typ distribučního prvku:	TFF-150-SW	
Celkový počet:	17	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	150	mm
Proudění vzduchu	360	°
Průtok vzduchu	150	m ³ /h
Tlaková ztráta	22	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	44	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	30	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	26	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

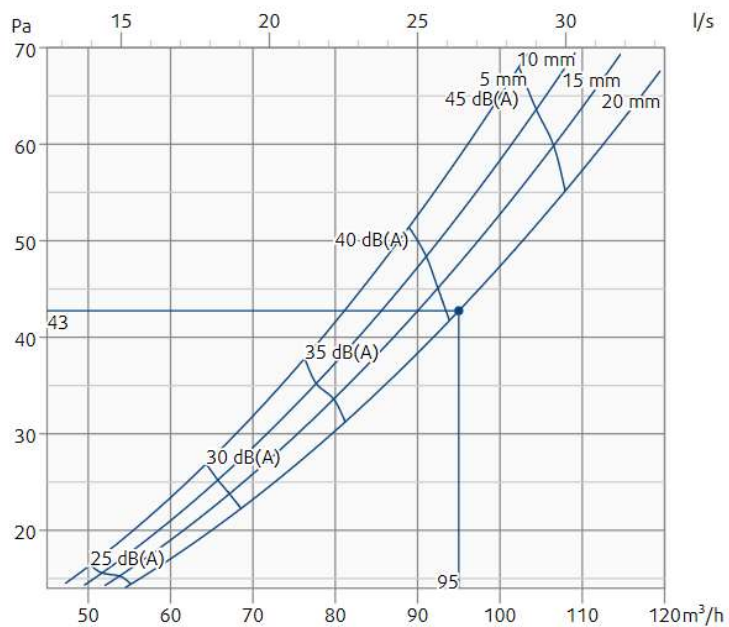


Umístění v místnosti:	Místnost první pomoci	
Číslo místnosti:	1.17	
Distribuční prvek:	Talířový ventil – odvod i přívod	
Typ distribučního prvku:	TFF-100-SW	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	100	mm
Proudění vzduchu	360	°
Průtok vzduchu	95	m ³ /h
Tlaková ztráta	43	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	53	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	40	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	36	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

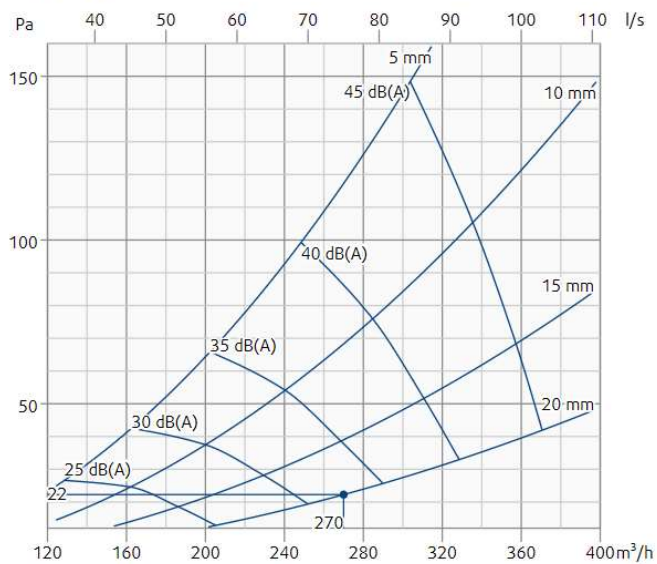


Umístění v místnosti:	Obslužný úsek	
Číslo místnosti:	2.14	
Distribuční prvek:	Taliřový ventil – přívod	
Typ distribučního prvku:	TFF-200-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	200	mm
Proudění vzduchu	360	°
Průtok vzduchu	270	m ³ /h
Tlaková ztráta	22	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	49	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	32	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	28	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

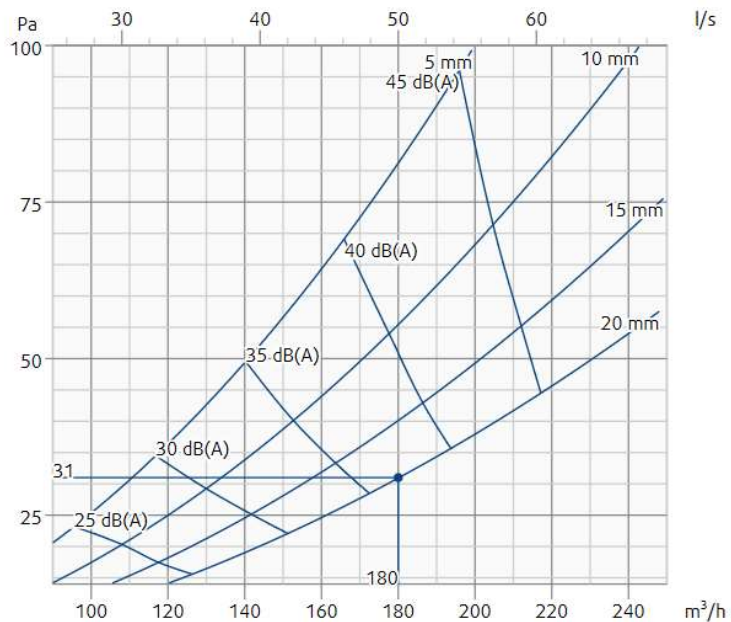


Umístění v místnosti:	Umývárna muži, umývárna ženy	
Číslo místnosti:	2.20, 2.21	
Distribuční prvek:	Talířový ventil – odvod	
Typ distribučního prvku:	TFF-150-SW	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	150	mm
Proudění vzduchu	360	°
Průtok vzduchu	180	m ³ /h
Tlaková ztráta	31	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	51	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	37	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	33	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

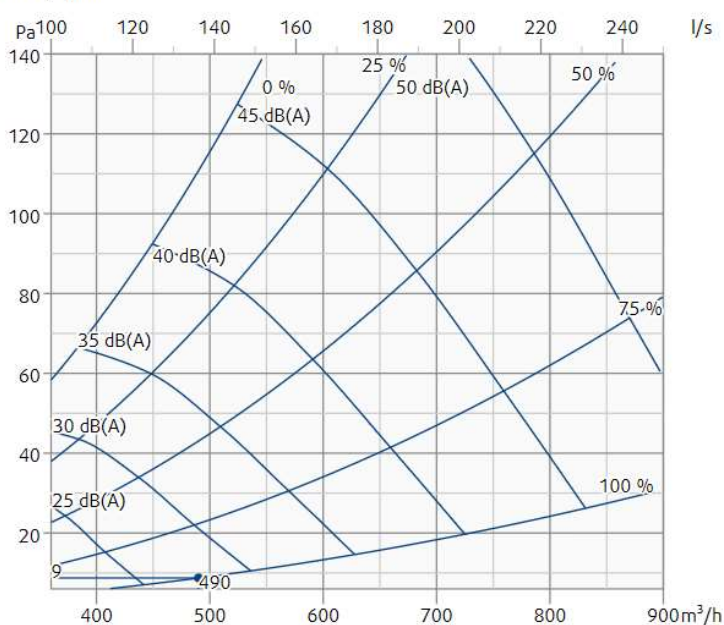


Umístění v místnosti:	Kancelář	
Číslo místnosti:	0.02	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – přívod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-600-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	600	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	250	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Přívod	-
Průtok vzduchu	490	m ³ /h
Tlaková ztráta	9	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	4,1 (3,3)	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	44	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	27	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	23	dB(A)

Výpočet:

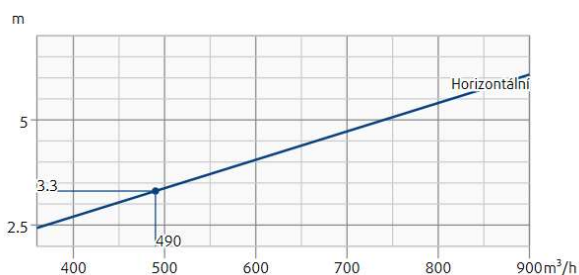
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

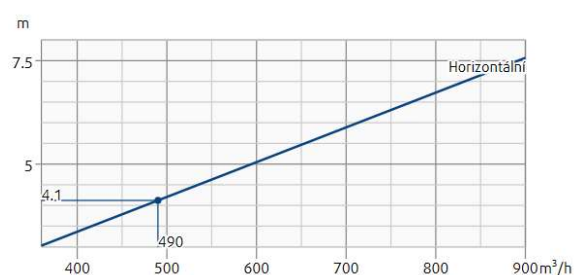


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

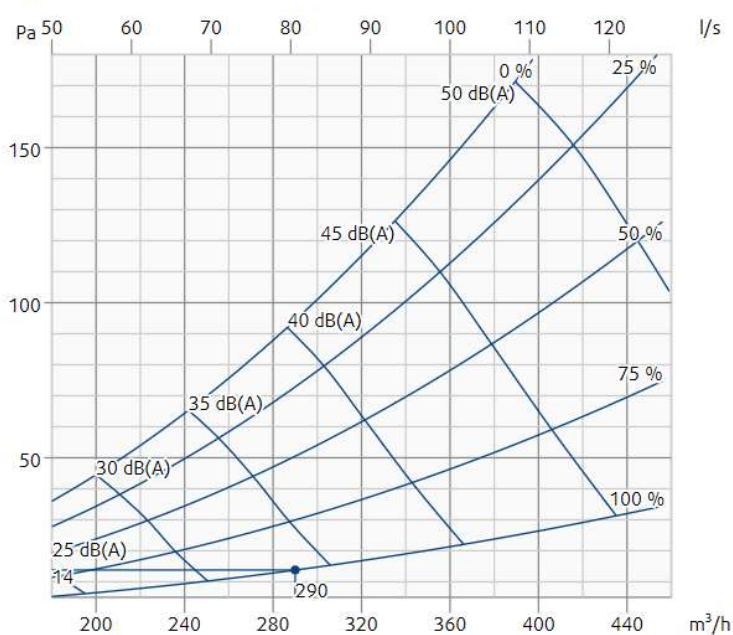


Umístění v místnosti:	Denní místnost	
Číslo místnosti:	0.03	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – přívod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-400-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	400	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	200	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Přívod	-
Průtok vzduchu	290	m ³ /h
Tlaková ztráta	14	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	4,1 (3,3)	m
Natavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	52	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	34	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	30	dB(A)

Výpočet:

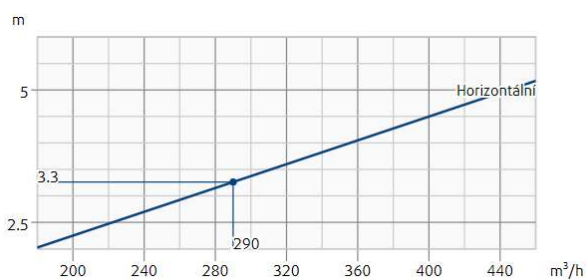
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

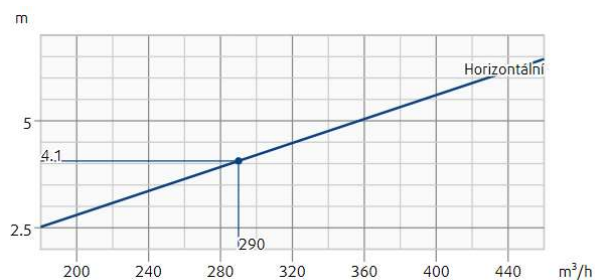


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

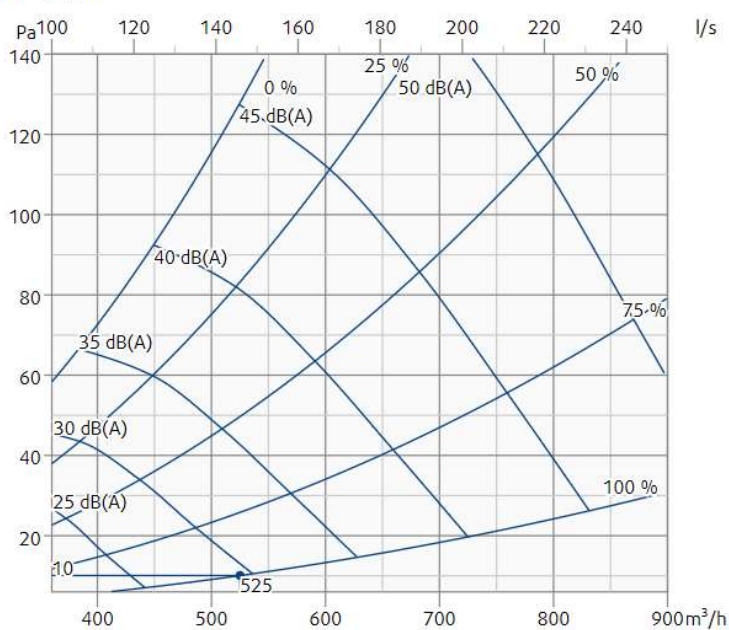


Umístění v místnosti:	Vstupní prostor	
Číslo místnosti:	1.01	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – přívod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-600-SW	
Celkový počet:	4	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	600	-
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	250	-
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Přívod	-
Průtok vzduchu	525	m ³ /h
Tlaková ztráta	10	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	4,4 (3,5)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	46	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	29	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	25	dB(A)

Výpočet:

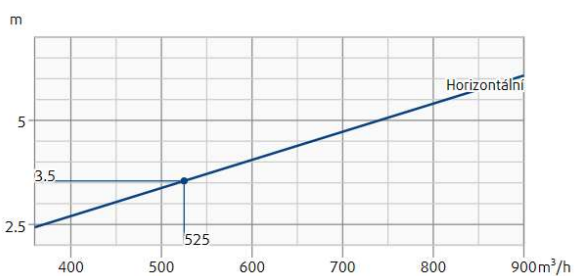
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

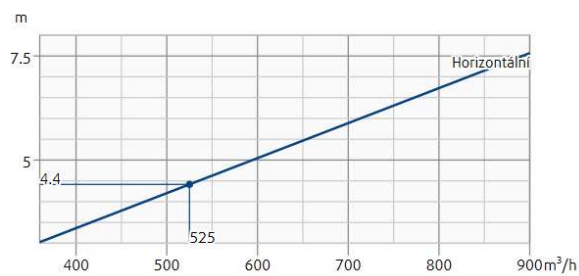


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

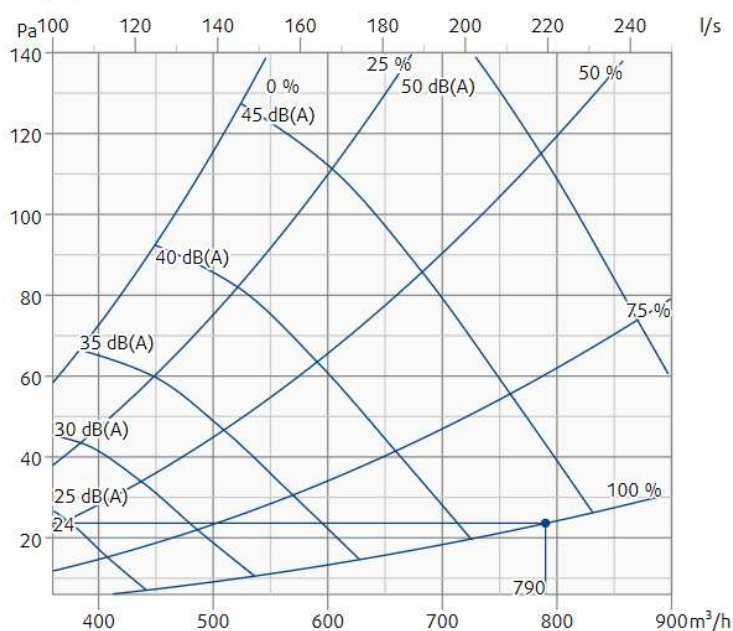


Umístění v místnosti:	Wellness hala	
Číslo místnosti:	2.15	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – přívod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-600-SW	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	600	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	250	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Přívod	-
Průtok vzduchu	790	m ³ /h
Tlaková ztráta	24	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	23 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	6,3 (5,3)	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	57	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	43	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	39	dB(A)

Výpočet:

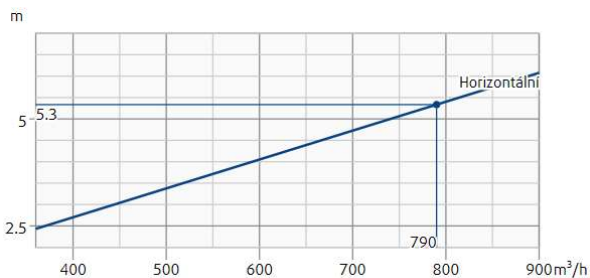
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

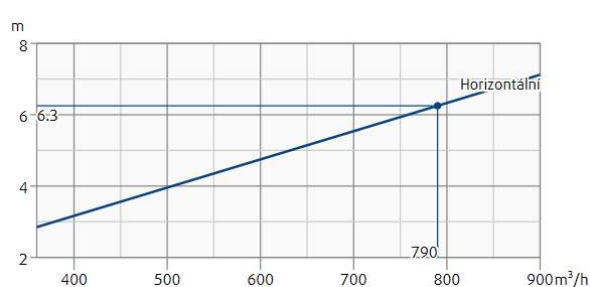


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

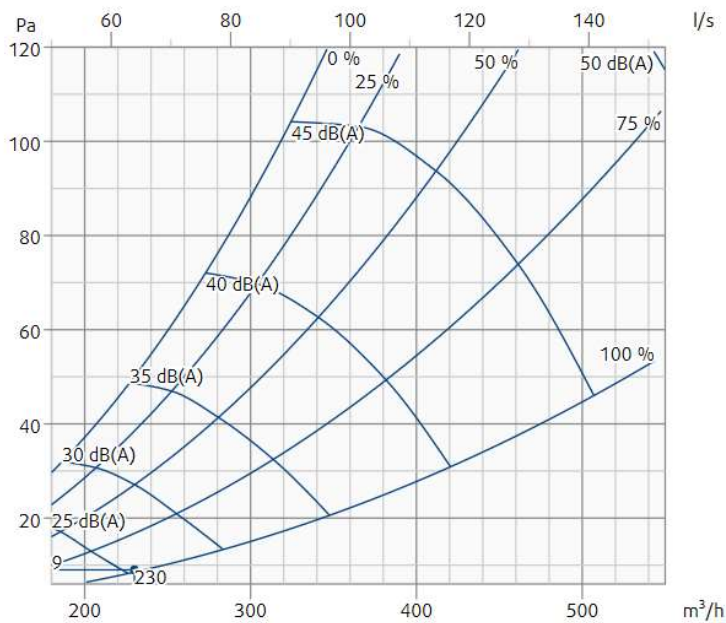


Umístění v místnosti:	Wellness hala	
Číslo místnosti:	2.15	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – odvod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-400-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	400	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	200	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Odvod	-
Průtok vzduchu	230	m ³ /h
Tlaková ztráta	9	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	23 (26)	°C
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	47	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	25	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	21	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

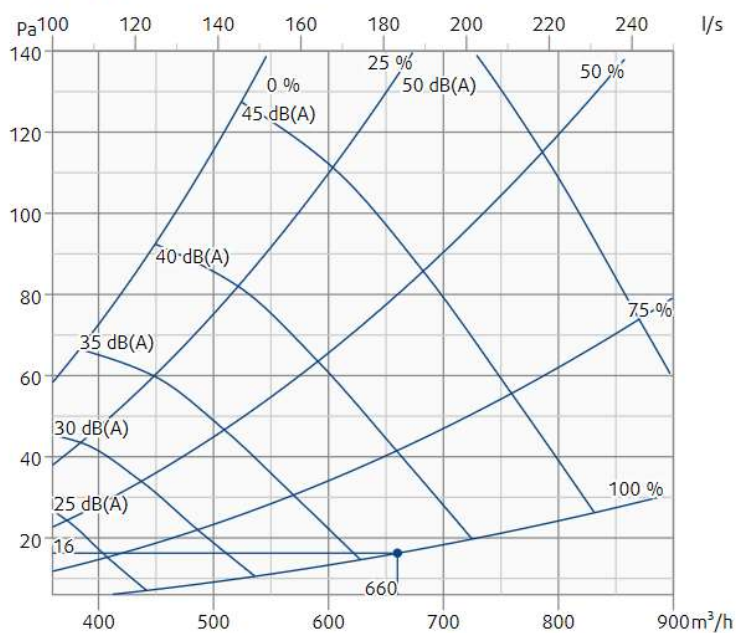


Umístění v místnosti:	Wellness odpočívárna	
Číslo místnosti:	2.16	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – přívod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-600-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	600	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	250	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Přívod	-
Průtok vzduchu	660	m ³ /h
Tlaková ztráta	16	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	23 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	5,2 (4,5)	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	52	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	37	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	33	dB(A)

Výpočet:

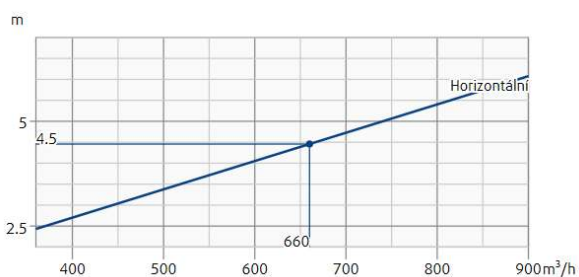
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

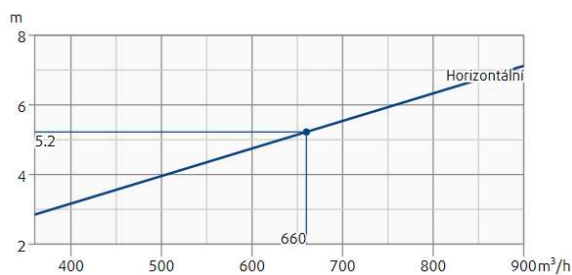


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

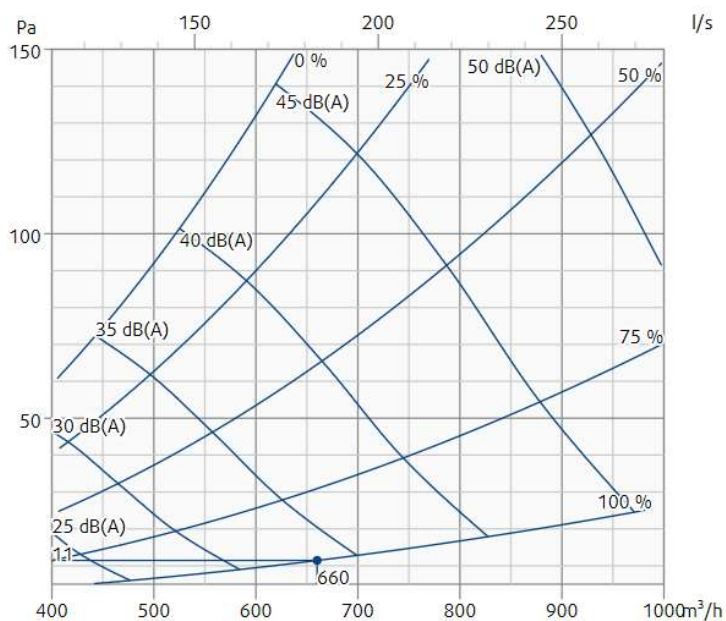


Umístění v místnosti:	Wellness odpočívárna	
Číslo místnosti:	2.16	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – odvod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-600-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	600	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	250	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Odvod	-
Průtok vzduchu	660	m ³ /h
Tlaková ztráta	11	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	23 (26)	°C
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	49	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	33	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	29	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

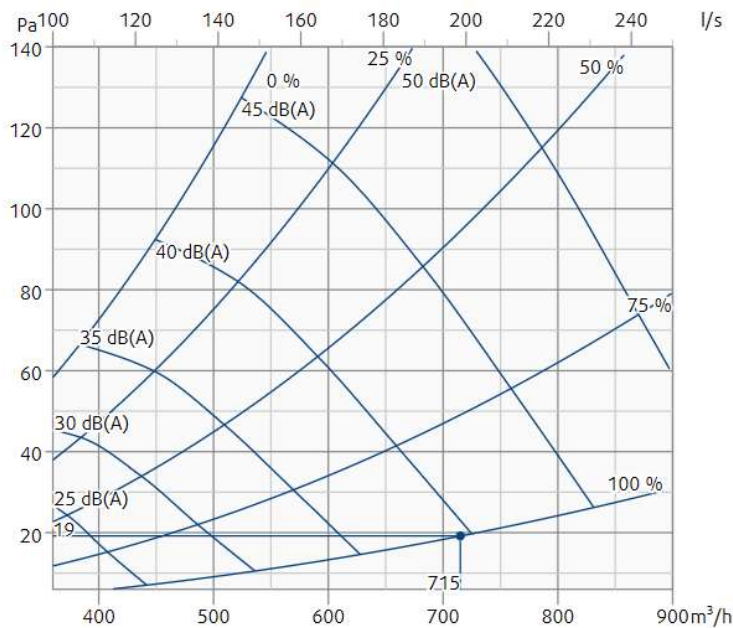


Umístění v místnosti:	Wellness tichá odpočívárna	
Číslo místnosti:	2.17	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – přívod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-600-SW	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	600	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	250	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Přívod	-
Průtok vzduchu	715	m ³ /h
Tlaková ztráta	19	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	23 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	5,7 (4,8)	m
Natavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L_w (do potrubí)	54	dB
Celková hladina akustického výkonu L_{WA} (váhový filtr-A)	39	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L_{pA}	35	dB(A)

Výpočet:

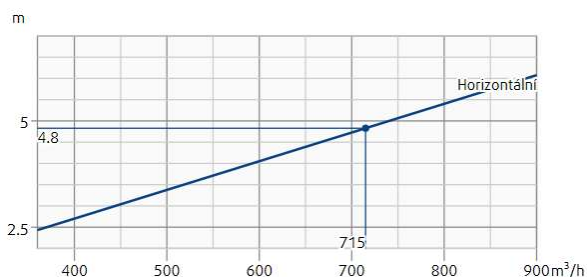
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

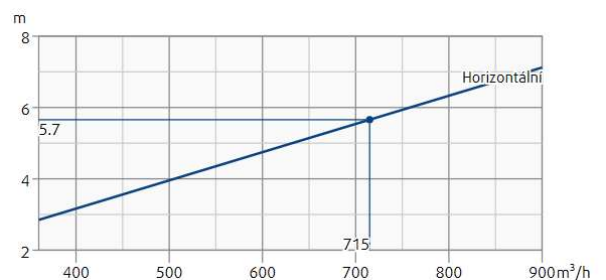


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

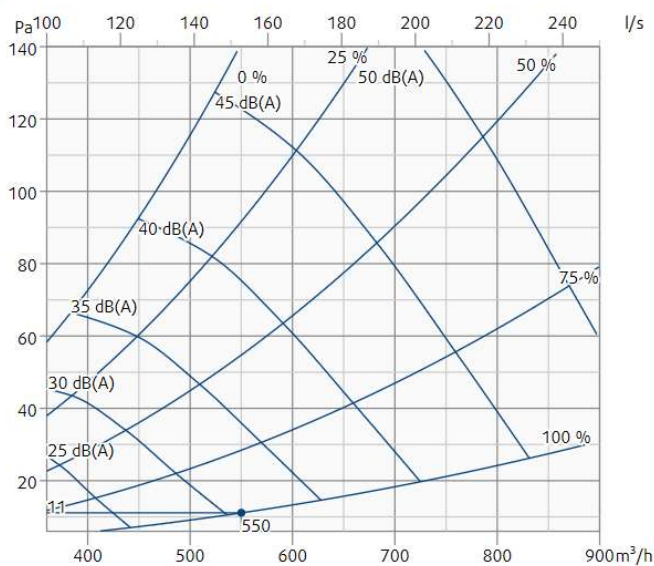


Umístění v místnosti:	Bufet	
Číslo místnosti:	2.22	
Distribuční prvek:	Vířivý anemostat – přívod	
Typ distribučního prvku:	VVKN-A-S-600-SW	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	A	-
Velikost desky	600	mm
Tvar plenum boxu	Čtvercový	-
Velikost příp. hrdla	250	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Přívod	-
Průtok vzduchu	550	m ³ /h
Tlaková ztráta	11	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	4,4 (3,7)	m
Natavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L_w (do potrubí)	47	dB
Celková hladina akustického výkonu L_{wA} (váhový filtr-A)	31	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L_{pA}	27	dB(A)

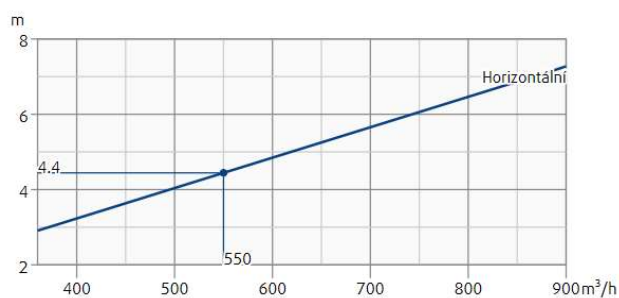
Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

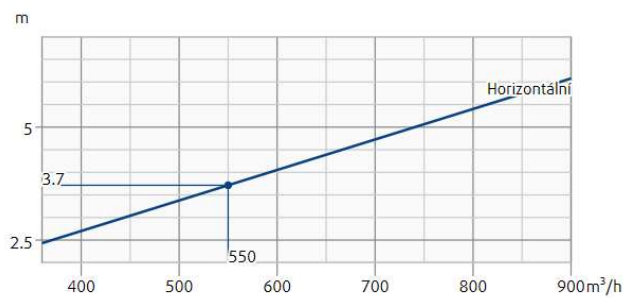
Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)
- zima



- léto

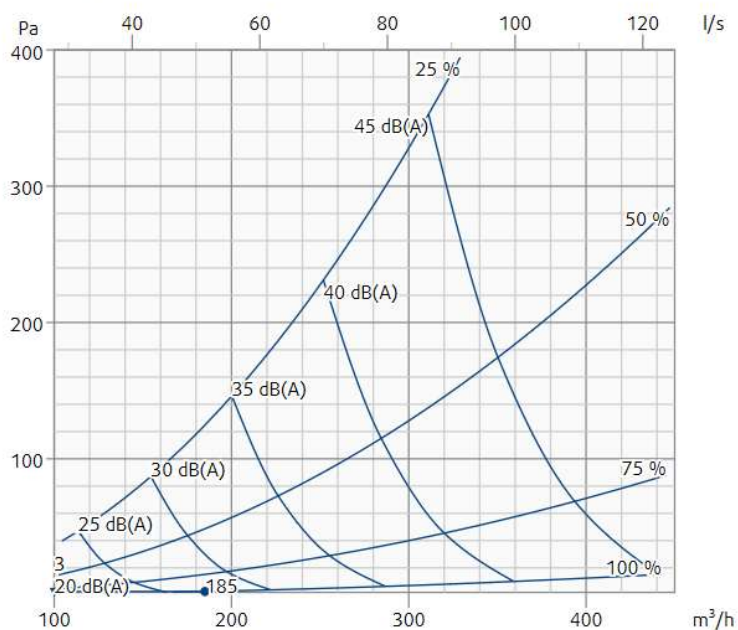


Umístění v místnosti:	Chodba	
Číslo místnosti:	0.01	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-225x125-R1-V-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	225	mm
Výška	125	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	185	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Teplota v místnosti – zima	15	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	4,7	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	40	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	27	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	23	dB(A)

Výpočet:

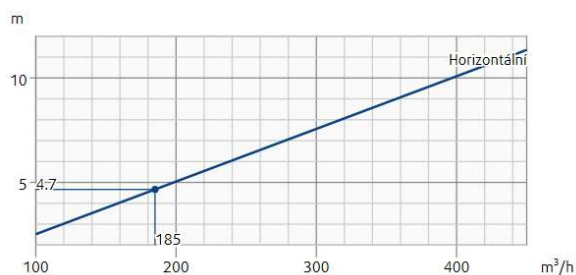
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s

- zima

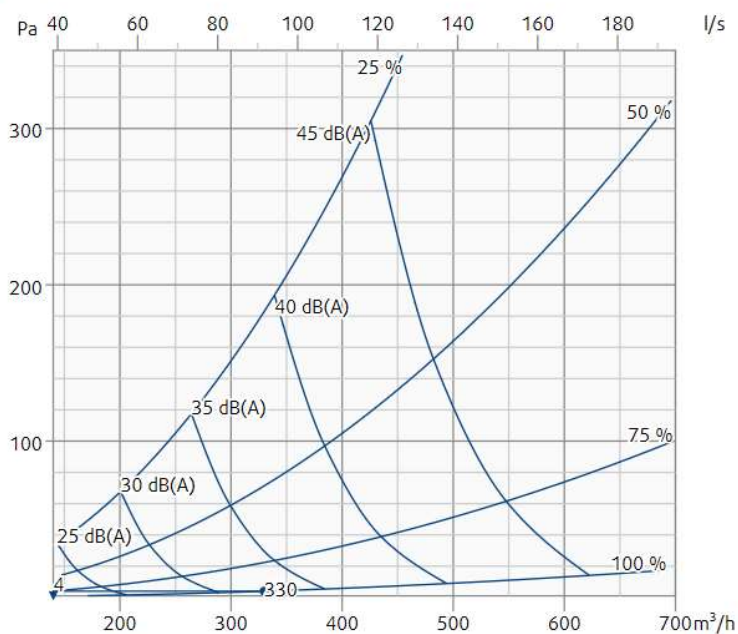


Umístění v místnosti:	Šatna personál ženy	
Číslo místnosti:	0.10	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-325x125-R1-V-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	325	mm
Výška	125	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	330	m ³ /h
Tlaková ztráta	4	Pa
Teplota v místnosti – zima	22	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	10,3	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L_w (do potrubí)	43	dB
Celková hladina akustického výkonu L_{wA} (váhový filtr-A)	32	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L_{pA}	28	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

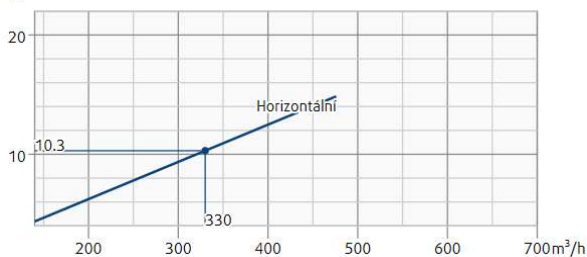
Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s

- zima

m

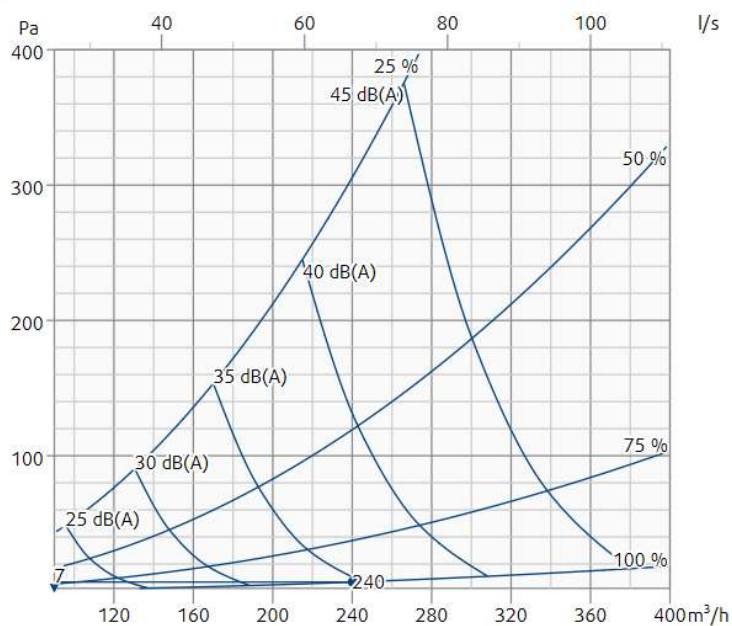


Umístění v místnosti:	Šatna personál ženy	
Číslo místnosti:	0.10	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-325x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	325	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	240	m ³ /h
Tlaková ztráta	7	Pa
Teplota v místnosti – zima	22	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	10	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	44	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	35	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	31	dB(A)

Výpočet:

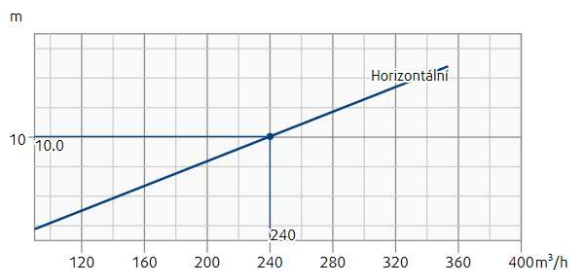
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s

- zima

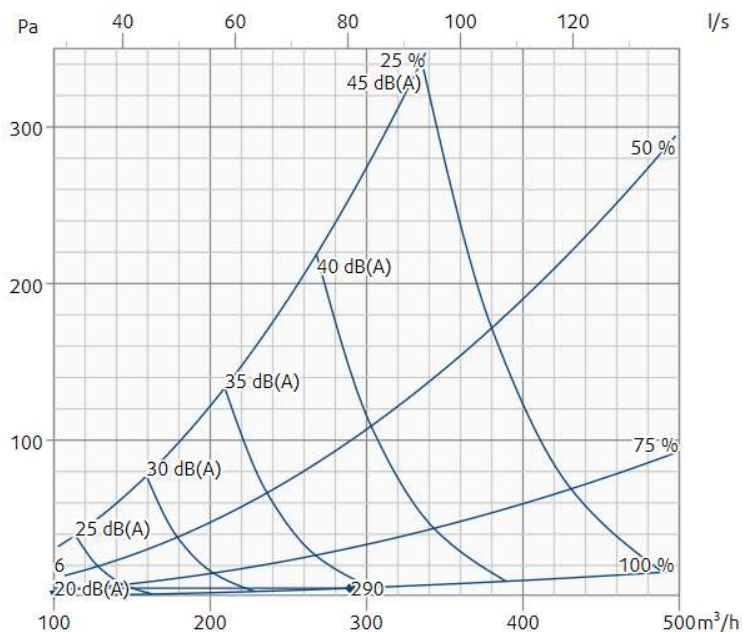


Umístění v místnosti:	Šatna personál muži	
Číslo místnosti:	0.12	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	290	m ³ /h
Tlaková ztráta	6	Pa
Teplota v místnosti – zima	22	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	10,2	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	44	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	34	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	30	dB(A)

Výpočet:

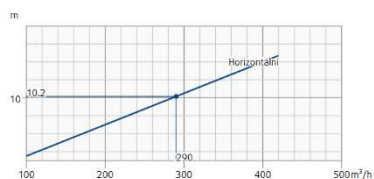
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s

- zima

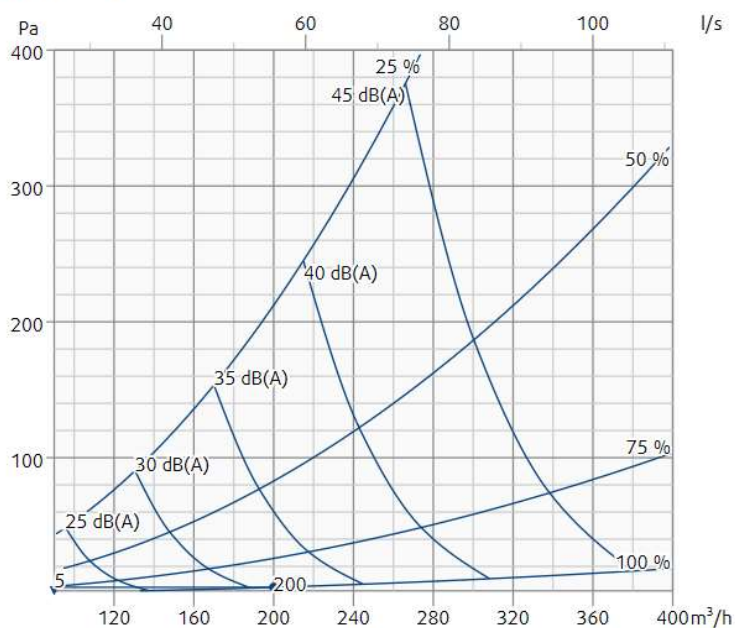


Umístění v místnosti:	Šatna personál muži	
Číslo místnosti:	0.12	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-325x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	325	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	200	m ³ /h
Tlaková ztráta	5	Pa
Teplota v místnosti – zima	22	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	8,4	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	43	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	31	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	27	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

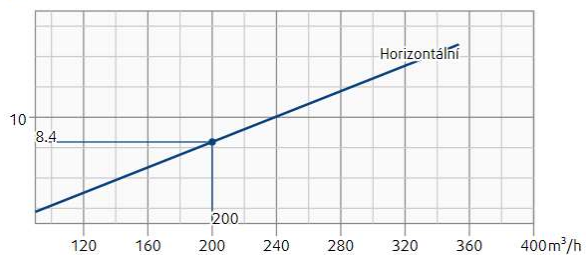
Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s

- zima

m

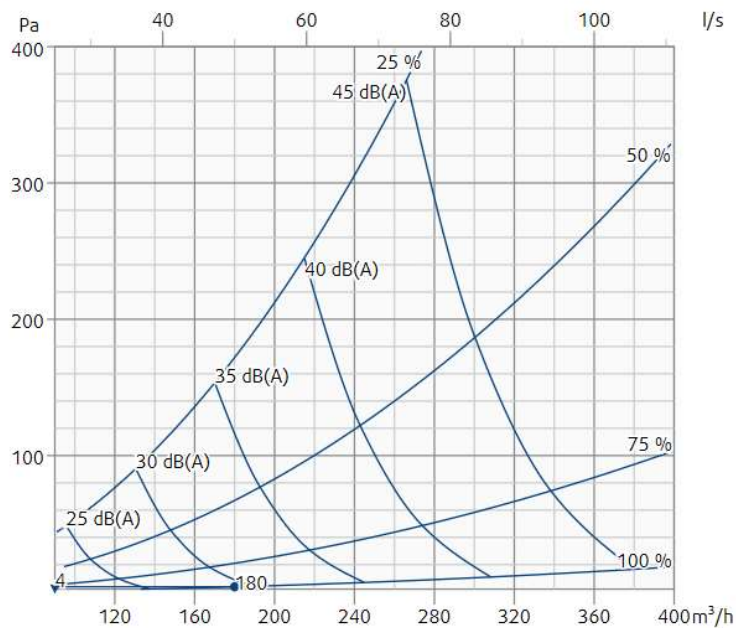


Umístění v místnosti:	Umývárna personál ženy, umývárna personál muži	
Číslo místnosti:	0.11, 0.13	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-325x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	325	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	180	m ³ /h
Tlaková ztráta	4	Pa
Teplota v místnosti – zima	24	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	8,2	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	29	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	25	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

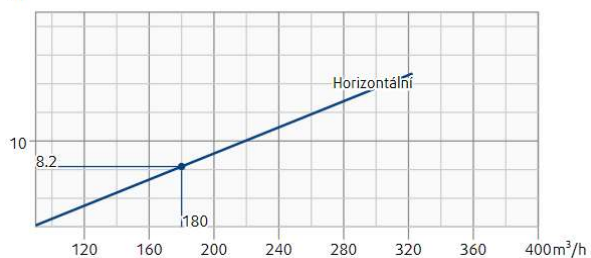
Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s

- zima

m

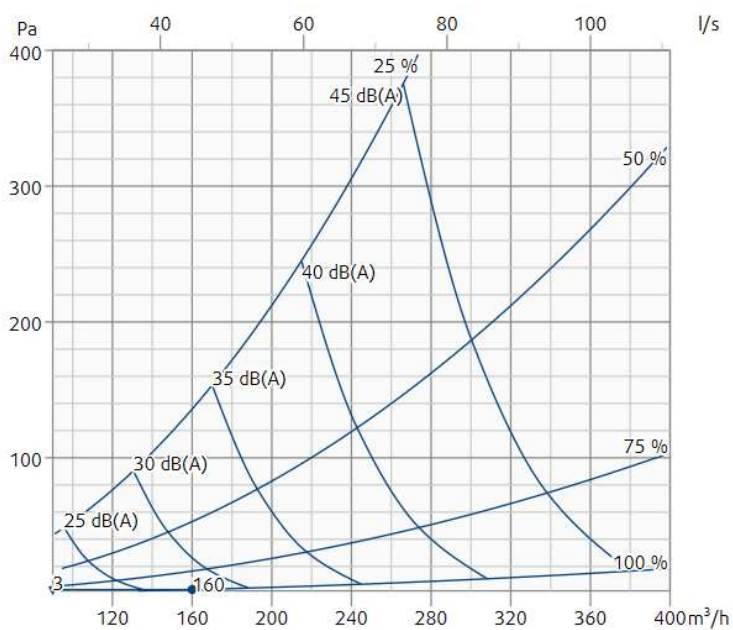


Umístění v místnosti:	Chlorovna	
Číslo místnosti:	0.06	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-325x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	325	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	160	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	41	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	27	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	23	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

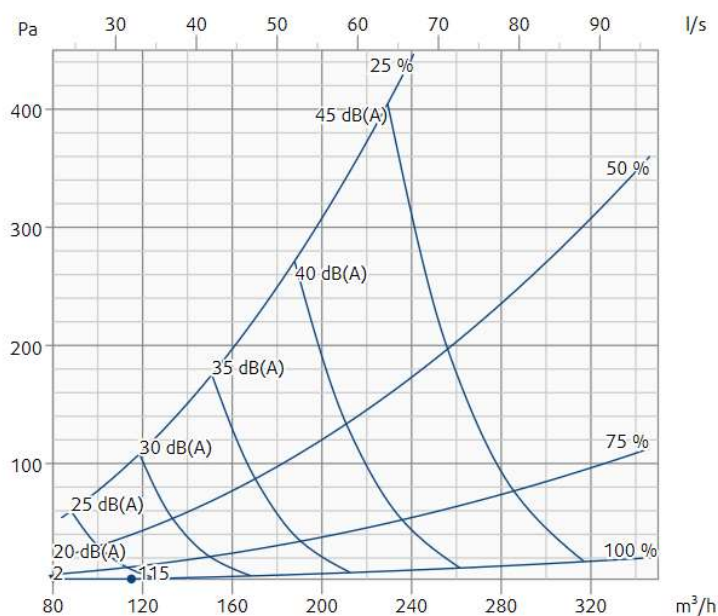


Umístění v místnosti:	Chodba	
Číslo místnosti:	0.01	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – přívod i odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-200x100-R1-V-ZN	
Celkový počet:	4	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	200	mm
Výška	100	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Povrchová úprava	Pozinkovaná ocel	-
Průtok vzduchu	115	m ³ /h
Tlaková ztráta	2	Pa
Teplota v místnosti – zima	15	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	3,6	m
Natavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	39	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	24	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	20	dB(A)

Výpočet:

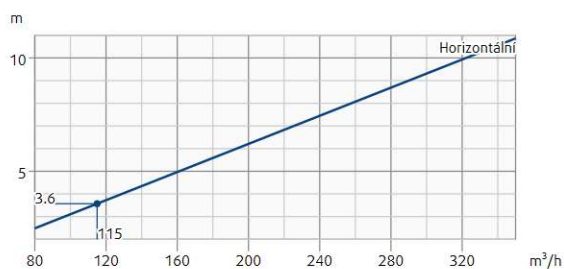
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s

- zima

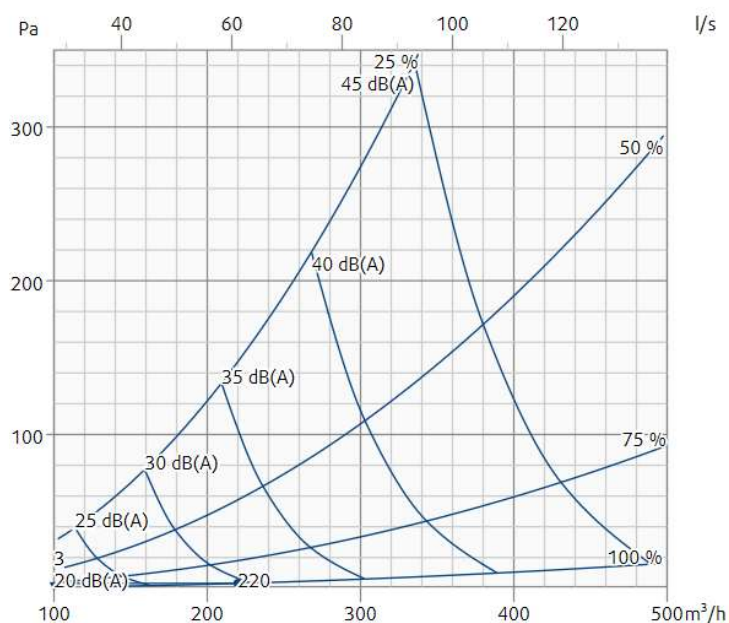


Umístění v místnosti:	Fitness	
Číslo místnosti:	2.05	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	4	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Povrchová úprava	Pozinkovaná ocel	-
Průtok vzduchu	220	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Natavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	7,0 (10,5)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	41	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	29	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	25	dB(A)

Výpočet:

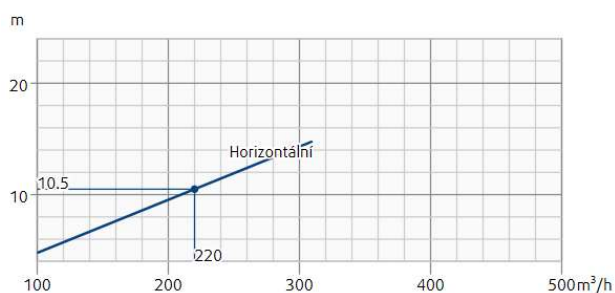
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

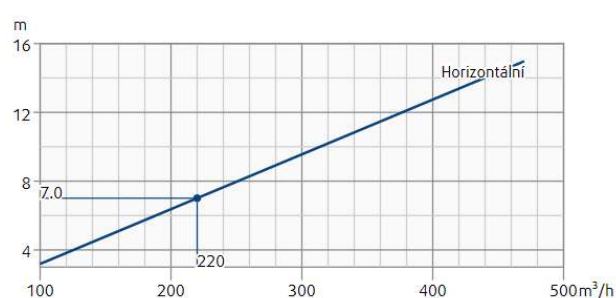


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

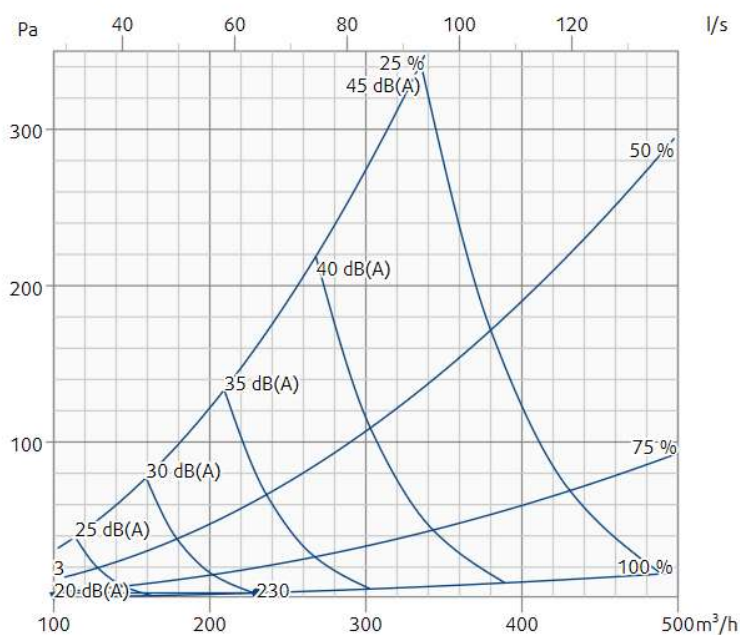


Umístění v místnosti:	Fitness	
Číslo místnosti:	2.05	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	8	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	230	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Natavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	7,3 (11,0)	m
Celková hladina akustického výkonu L_w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L_{wA} (váhový filtr-A)	30	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L_{pA}	26	dB(A)

Výpočet:

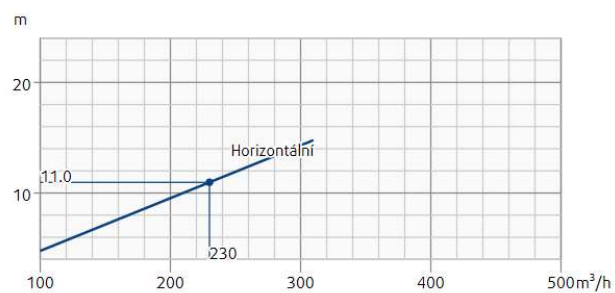
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

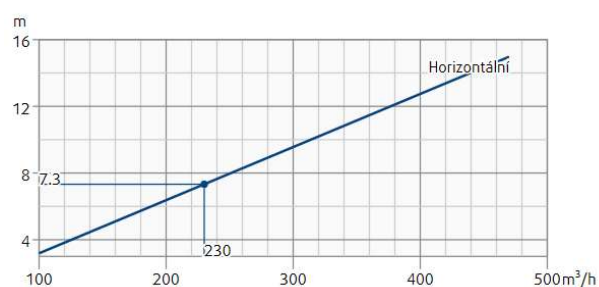


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

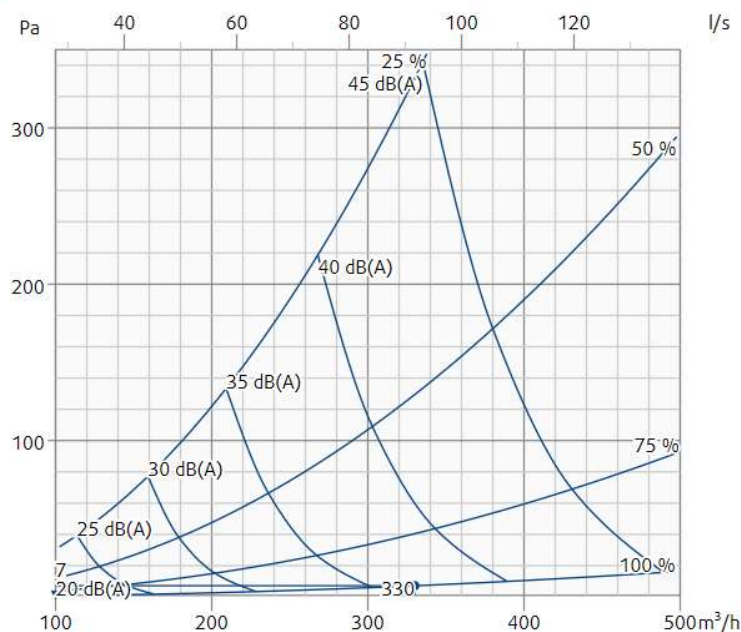


Umístění v místnosti:	Fitness	
Číslo místnosti:	2.05	
Distribuční prvek:	Mřížka pro kruhové potrubí – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-C-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	8	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	330	m ³ /h
Tlaková ztráta	7	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	10,5 (15,0)	m
Natavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	45	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	37	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	33	dB(A)

Výpočet:

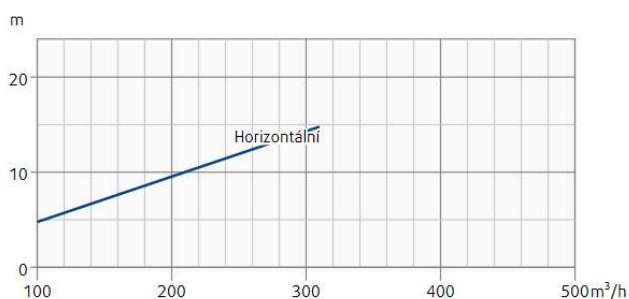
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

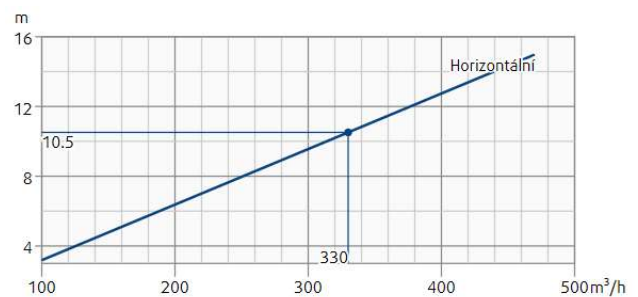


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

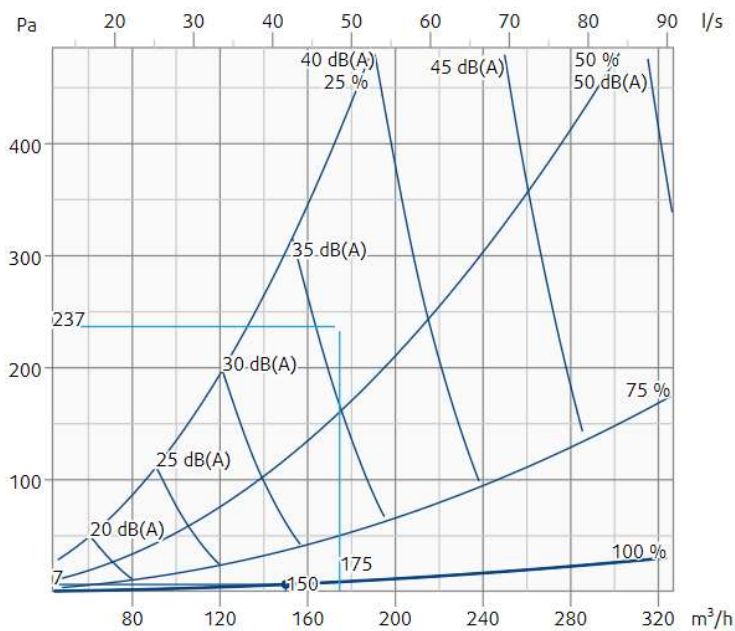


Umístění v místnosti:	Sklad chemie	
Číslo místnosti:	0.25	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-225x75-R1-H-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	225	mm
Výška	75	mm
Řada	Jednořadá	-
Typ regulace	R1	-
Lamely	Horizontální	-
Průtok vzduchu	150	m ³ /h
Tlaková ztráta	7	Pa
Teplota v místnosti – zima	10	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	3,5	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	27	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	23	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

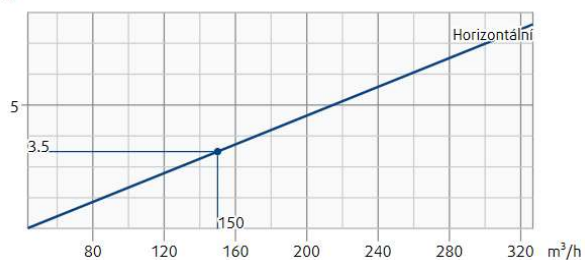
Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- zima

m

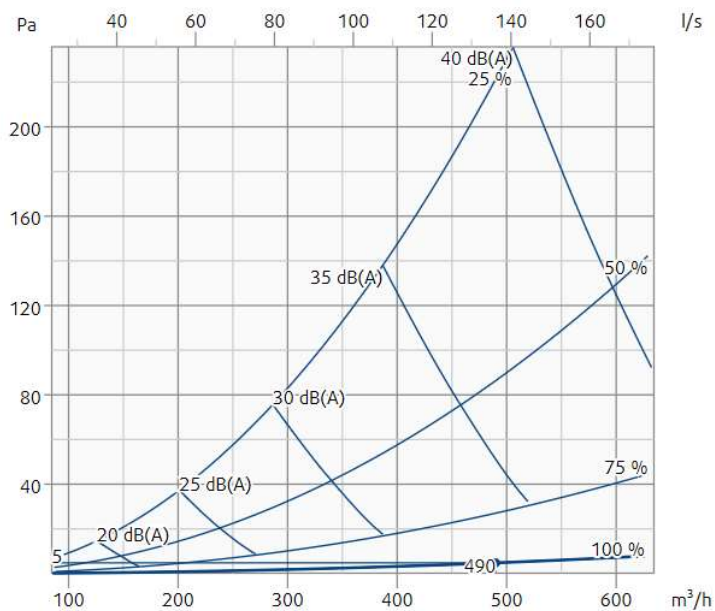


Umístění v místnosti:	Kancelář	
Číslo místnosti:	0.02	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x125-R1-V-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	125	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	490	m ³ /h
Tlaková ztráta	5	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	11,7 (> 15)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	43	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	32	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	28	dB(A)

Výpočet:

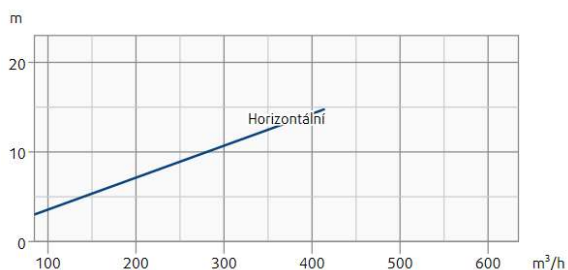
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

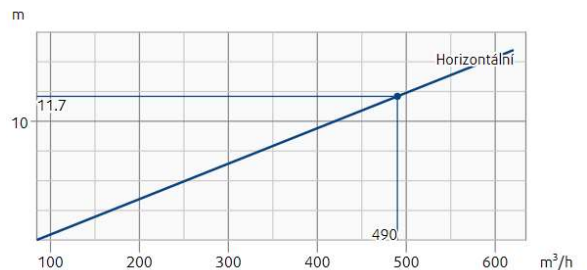


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

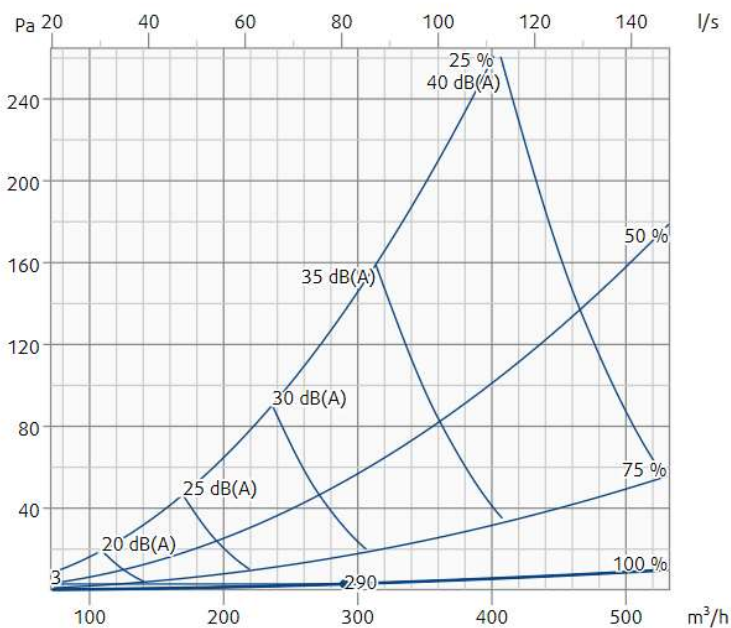


Umístění v místnosti:	Denní místnost	
Číslo místnosti:	0.03	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-325x125-R1-V-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	325	mm
Výška	125	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	290	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	8,2 (12,3)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	27	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	23	dB(A)

Výpočet:

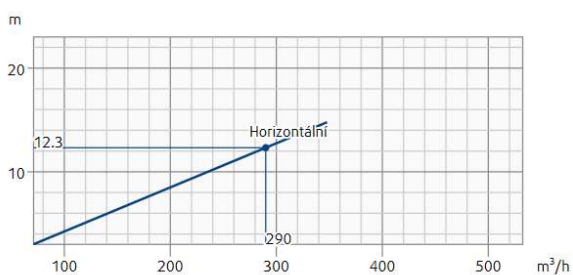
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

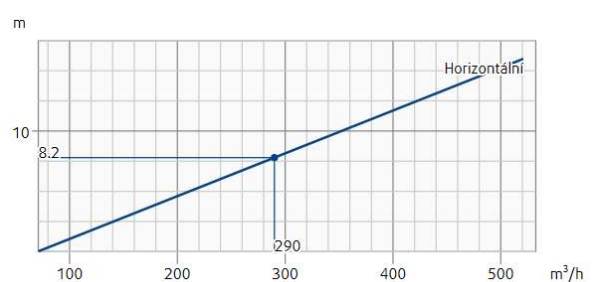


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

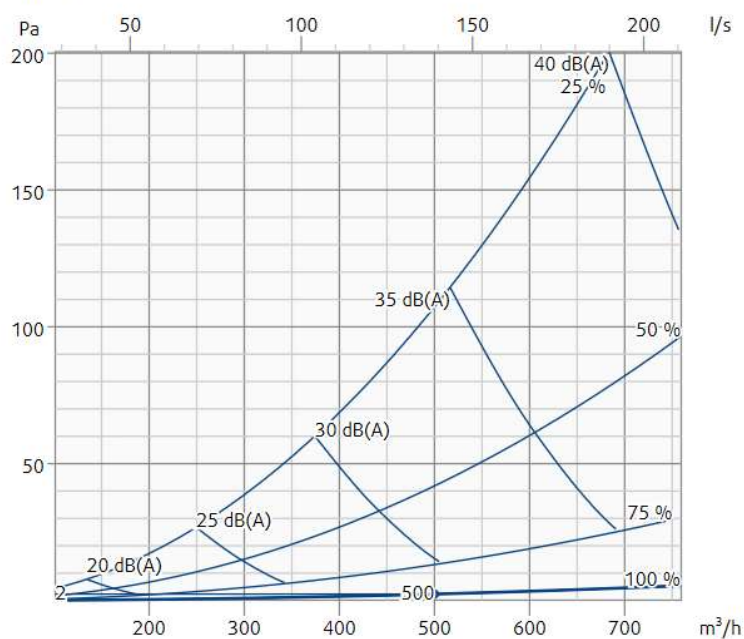


Umístění v místnosti:	Vstupní prostor	
Číslo místnosti:	1.01	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu - odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-500x150-R1-V-ZN	
Celkový počet:	4	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	500	mm
Výška	150	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	500	m ³ /h
Tlaková ztráta	2	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	20 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	10 (14,9)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	28	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	24	dB(A)

Výpočet:

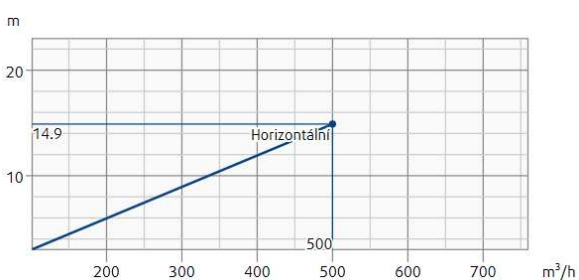
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

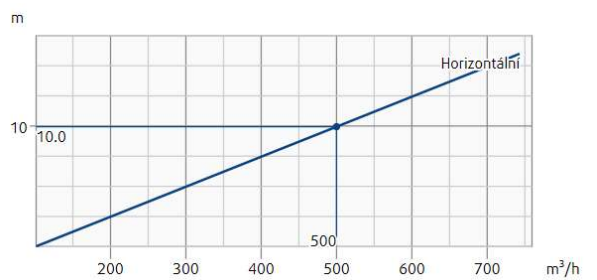


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

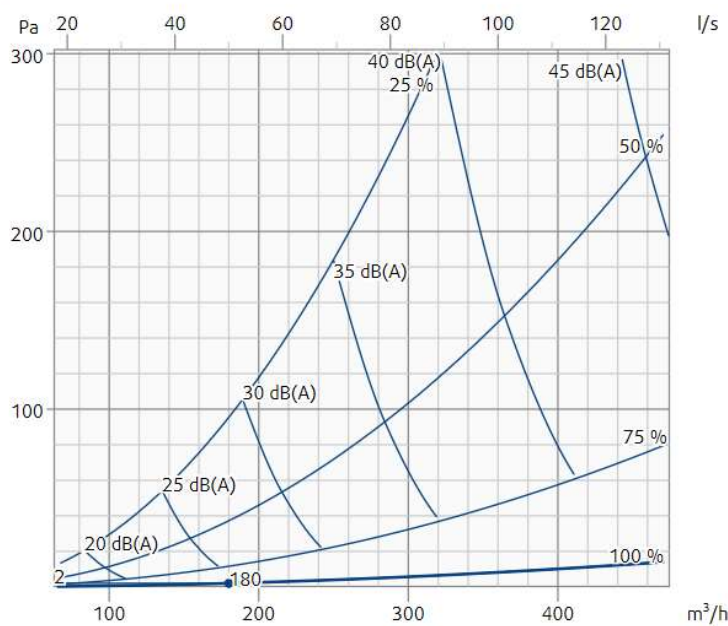


Umístění v místnosti:	Centrální šatny	
Číslo místnosti:	1.02	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	180	m ³ /h
Tlaková ztráta	2	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	6,3 (8,6)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	39	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	24	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	20	dB(A)

Výpočet:

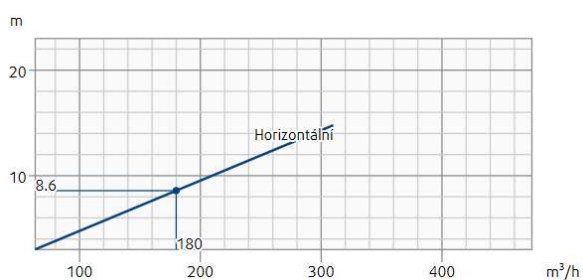
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

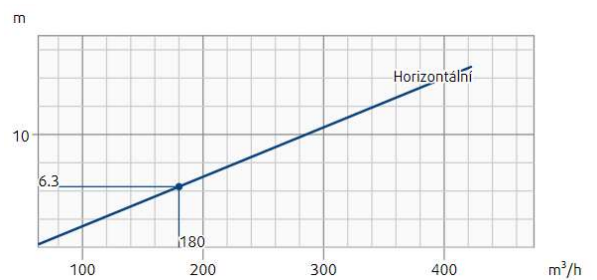


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

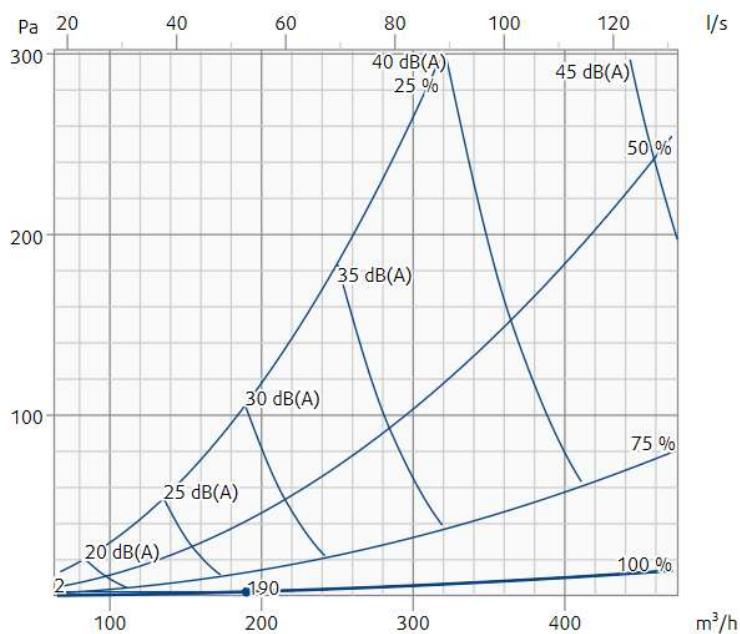


Umístění v místnosti:	Centrální šatny	
Číslo místnosti:	1.02	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – přívod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	6	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	190	m ³ /h
Tlaková ztráta	2	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	6,7 (9,1)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	39	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	25	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	21	dB(A)

Výpočet:

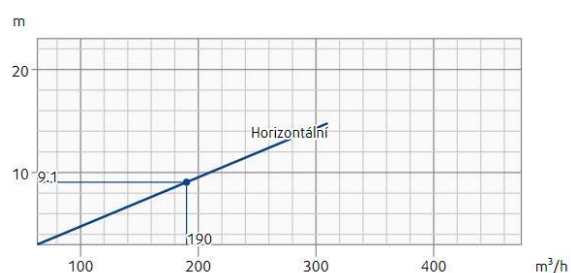
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

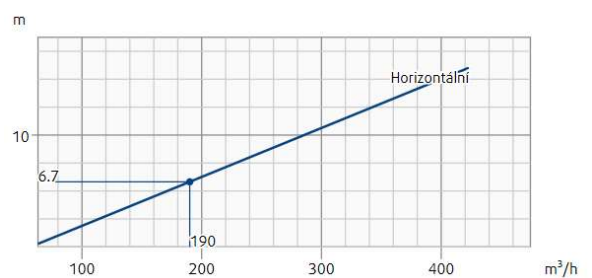


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

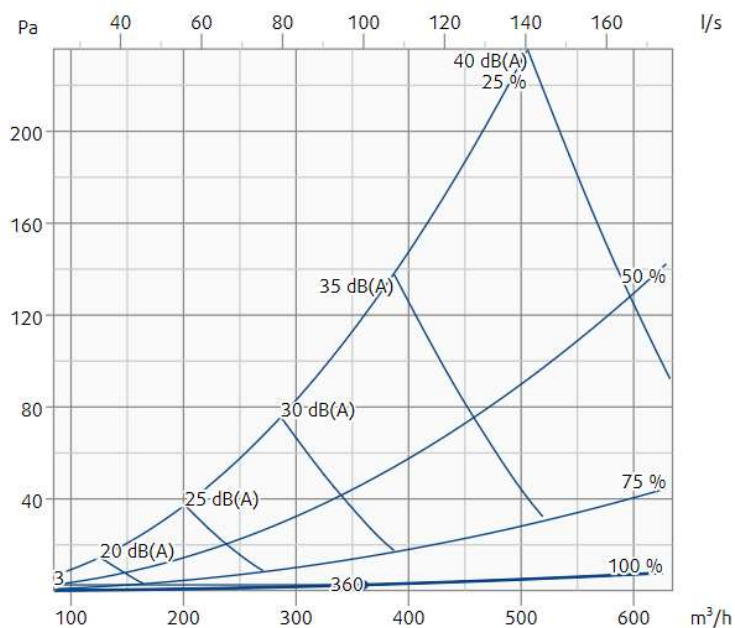


Umístění v místnosti:	Centrální šatny	
Číslo místnosti:	1.02	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	360	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	12,6 (> 15)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	40	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	27	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	23	dB(A)

Výpočet:

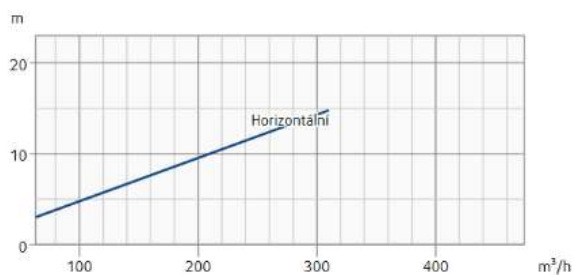
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

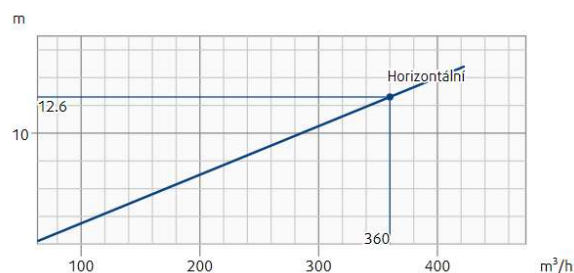


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

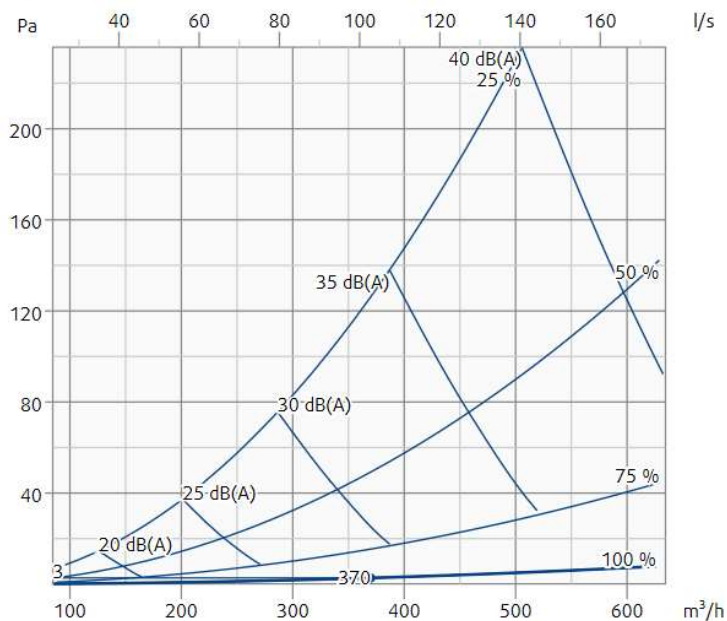


Umístění v místnosti:	Centrální šatny	
Číslo místnosti:	1.02	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	3	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	370	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	13 (> 15)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	40	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	28	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	24	dB(A)

Výpočet:

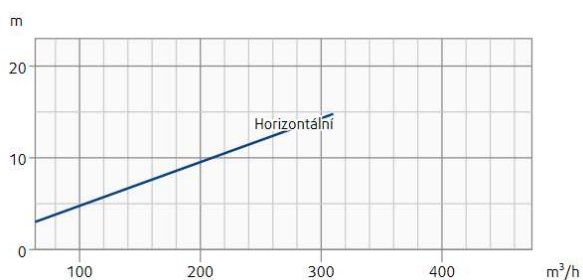
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

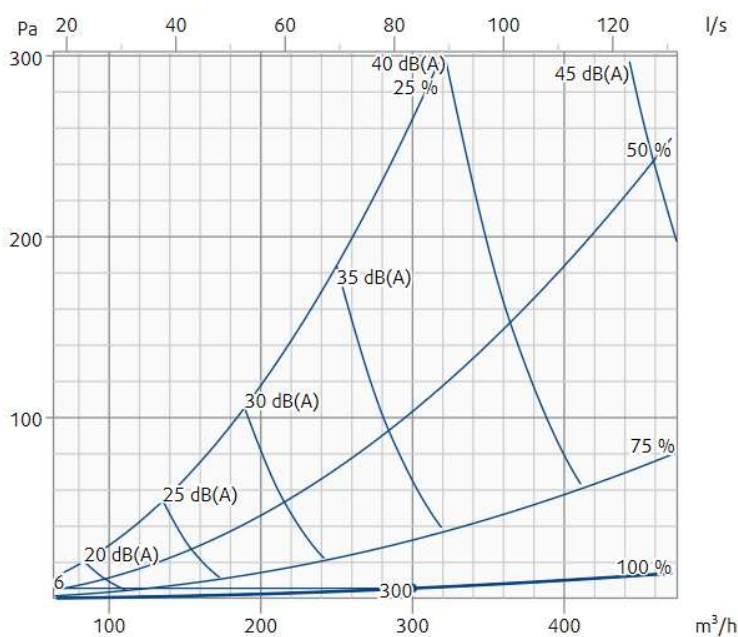


Umístění v místnosti:	Centrální šatny	
Číslo místnosti:	1.02a	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – přívod i odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	8	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	300	m ³ /h
Tlaková ztráta	6	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	10,5 (14,3)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	43	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	32	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	28	dB(A)

Výpočet:

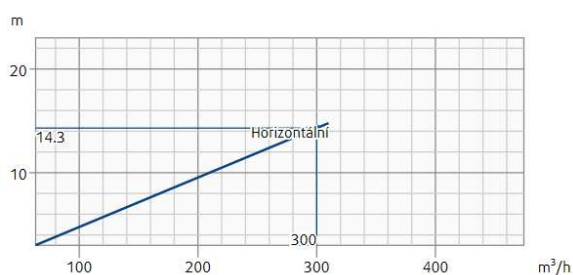
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

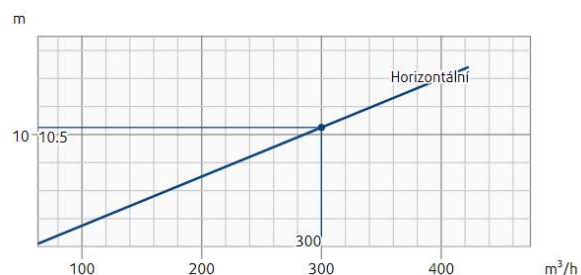


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

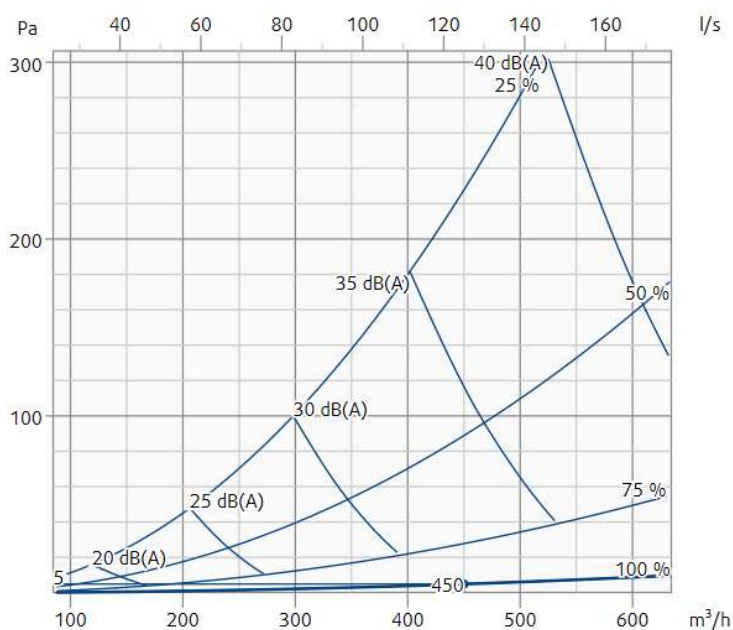


Umístění v místnosti:	Umývárna muži	
Číslo místnosti:	1.09	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu - odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x125-R1-H-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	-
Výška	125	-
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Horizontální	-
Průtok vzduchu	450	m ³ /h
Tlaková ztráta	5	Pa
Teplota v místnosti – zima	24	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima	12,9	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	31	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	27	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

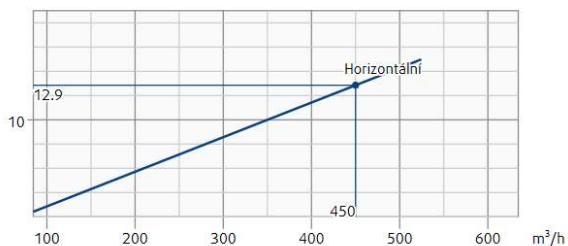
Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- zima

m

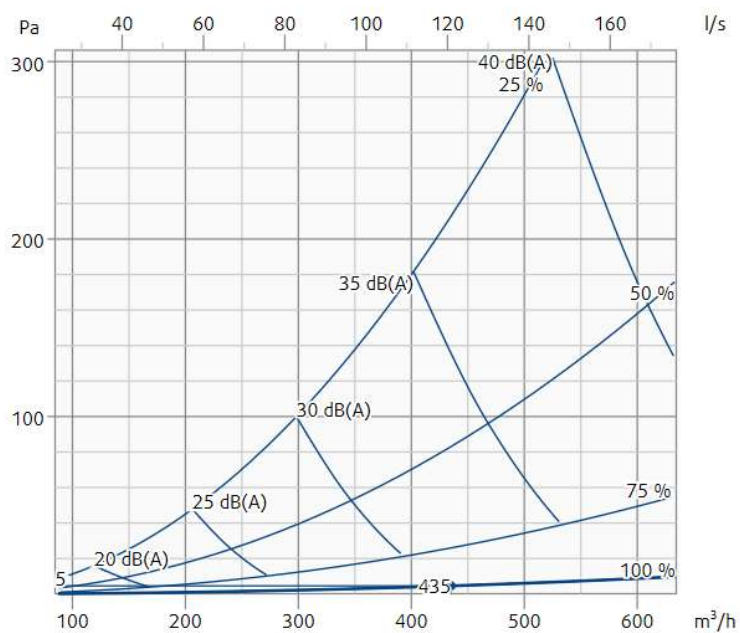


Umístění v místnosti:	Umývárna ženy	
Číslo místnosti:	1.14	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu - odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x125-R1-H-ZN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	-
Výška	125	-
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Horizontální	-
Průtok vzduchu	435	m ³ /h
Tlaková ztráta	5	Pa
Teplota v místnosti – zima	24	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima	13,5	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	30	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	26	dB(A)

Výpočet:

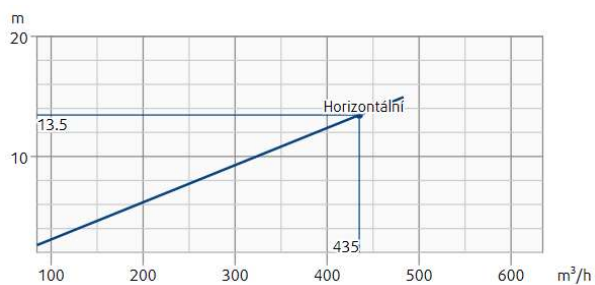
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- zima

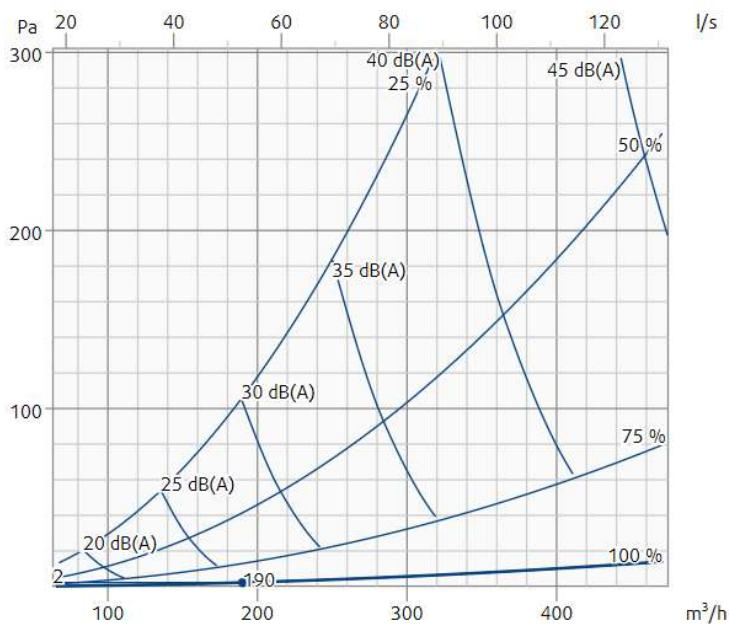


Umístění v místnosti:	Obslužný úsek	
Číslo místnosti:	2.14	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-425x75-R1-V-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	425	mm
Výška	75	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	190	m ³ /h
Tlaková ztráta	2	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	6,7 (9,1)	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	39	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	25	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	21	dB(A)

Výpočet:

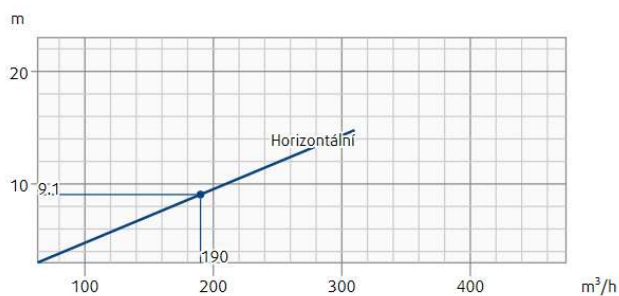
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

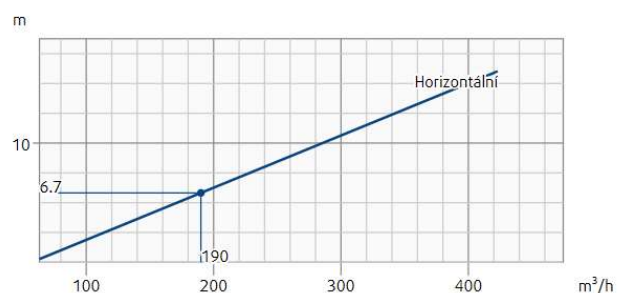


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

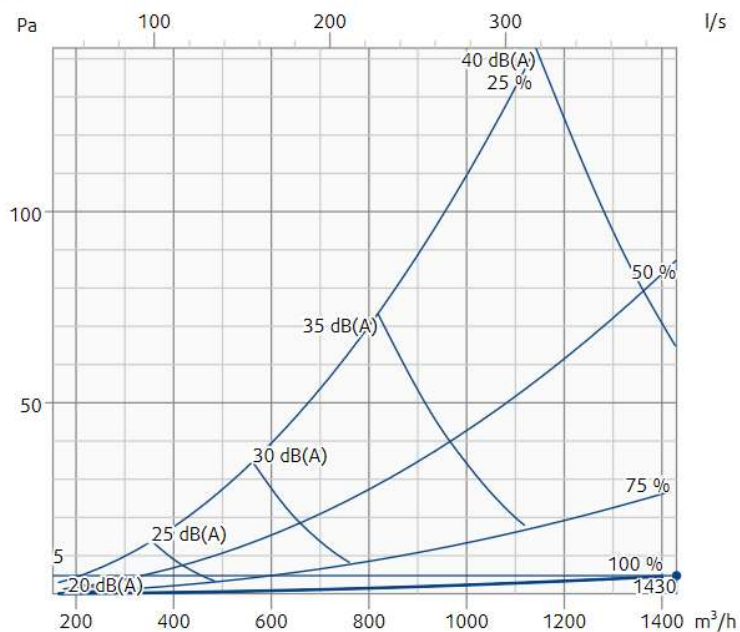


Umístění v místnosti:	Wellness tichá odpočívárna	
Číslo místnosti:	2.17	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-500x300-R1-H-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	500	mm
Výška	300	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Horizontální	-
Průtok vzduchu	1430	m ³ /h
Tlaková ztráta	5	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	23 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Nastavení klapky	100	%
Dosah proudu – zima (léto)	> 15 (>15)	m
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	44	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	36	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	32	dB(A)

Výpočet:

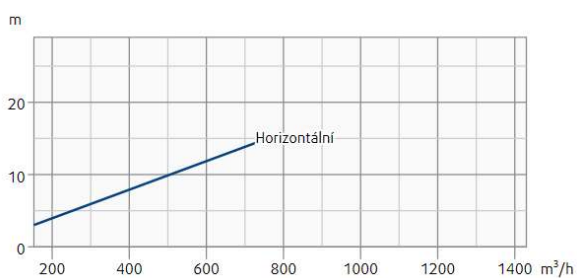
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

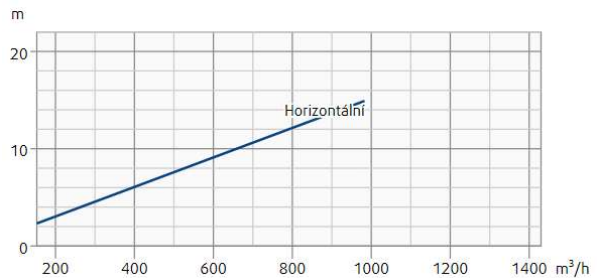


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



- zima

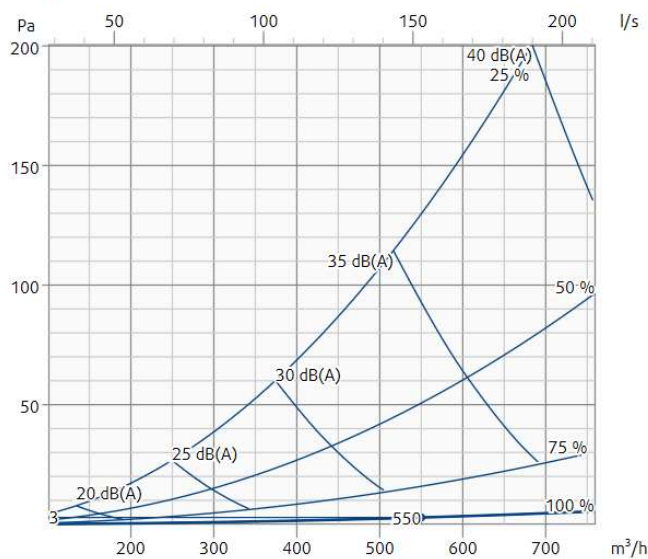


Umístění v místnosti:	Bufet	
Číslo místnosti:	2.22	
Distribuční prvek:	Mřížka do stropu – odvod	
Typ distribučního prvku:	NOVA-B-1-1-500x150-R1-V-ZN	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	500	mm
Výška	150	mm
Počet řad	Jednořadá	-
Regulace	R1	-
Lamely	Vertikální	-
Průtok vzduchu	550	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	22 (26)	°C
Přívodní teplota – zima (léto)	26 (22)	°C
Dosah proudu – zima (léto)	12,0 (> 15)	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	30	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	26	dB(A)

Výpočet:

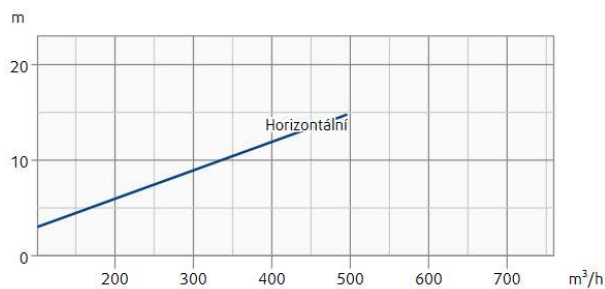
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

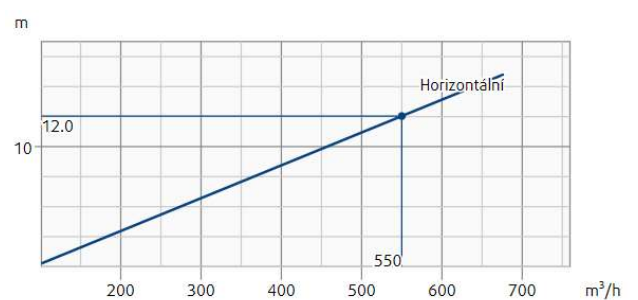


Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.2 m/s)

- léto



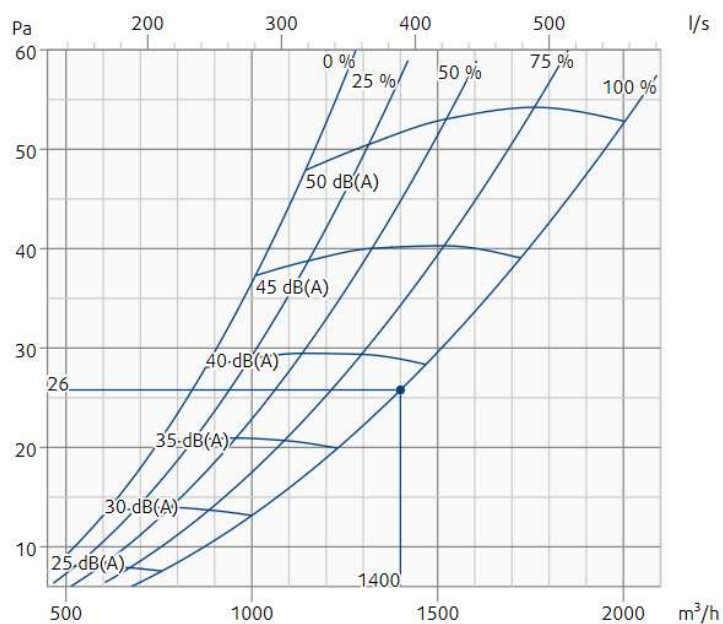
- zima



Umístění v místnosti:	Bazénová hala	
Číslo místnosti:	1.23	
Distribuční prvek:	Štěrbínová bazénová výust' – přívod	
Typ distribučního prvku:	AQUA-4-12-2000	
Celkový počet:	21	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	2000	mm
Výška	165	mm
Počet štěrbin	4	-
Šířka štěrbin	12	mm
Příslušenství	Plenum box	-
Průtok vzduchu	1400	m ³ /h
Tlaková ztráta	26	Pa
Teplota v místnosti – léto	29	°C
Přívodní teplota – léto	22	°C
Dosah proudu – léto	6,1	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	50	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	39	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	35	dB(A)

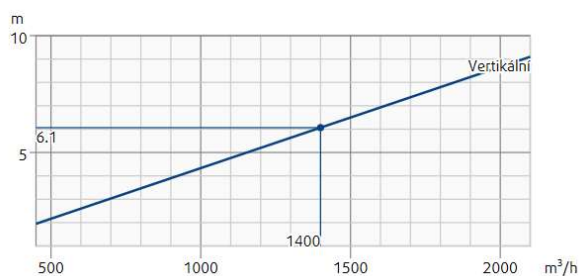
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.15 m/s)

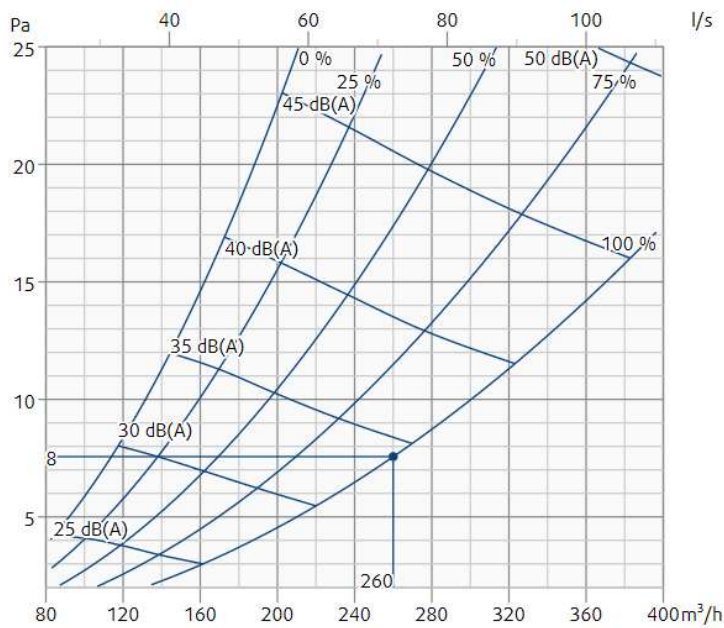
- léto



Umístění v místnosti:	Osušovna muži, osušovna ženy	
Číslo místnosti:	1.07, 1.12	
Distribuční prvek:	Lineární štěrbinová výust' – přívod	
Typ distribučního prvku:	HELLA-3-1200-B-R-M-AN	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Délka	1200	mm
Výška	282	mm
Počet štěrbin	3	-
Průtok vzduchu	260	m ³ /h
Tlaková ztráta	8	Pa
Teplota v místnosti – zima	22	°C
Přívodní teplota – zima	26	°C
Dosah proudu – zima	2,7	m
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	44	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{wA} (váhový filtr-A)	34	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	30	dB(A)

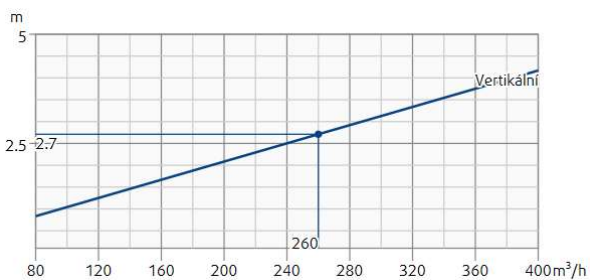
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.15 m/s)

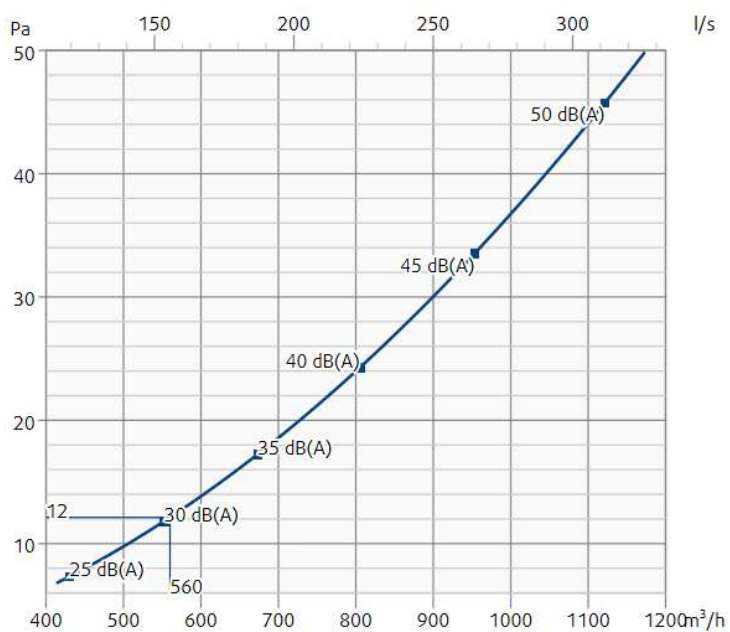
- zima



Umístění v místnosti:	Bazénová hala	
Číslo místnosti:	1.23	
Distribuční prvek:	Nastavitelná proudová dýza – přívod	
Typ distribučního prvku:	JSR-315-SW	
Celkový počet:	7	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	315	mm
Obraz proudění vzduchu	Rozptýlený	-
Průtok vzduchu	560	m ³ /h
Tlaková ztráta	12	Pa
Teplota v místnosti – léto	29	°C
Přívodní teplota – léto	22	°C
Dosah proudu – léto	8,0	m
Celková hladina akustického výkonu L_W (do potrubí)	43	dB
Celková hladina akustického výkonu L_{WA} (váhový filtr-A)	30	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L_{pA}	26	dB(A)

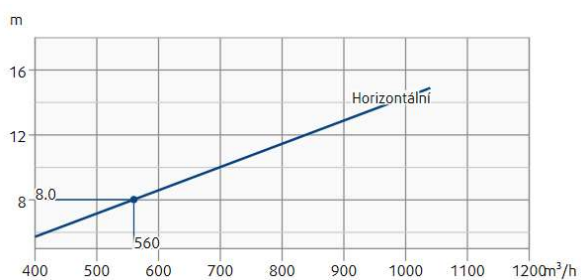
Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon



Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.15 m/s)

- zima

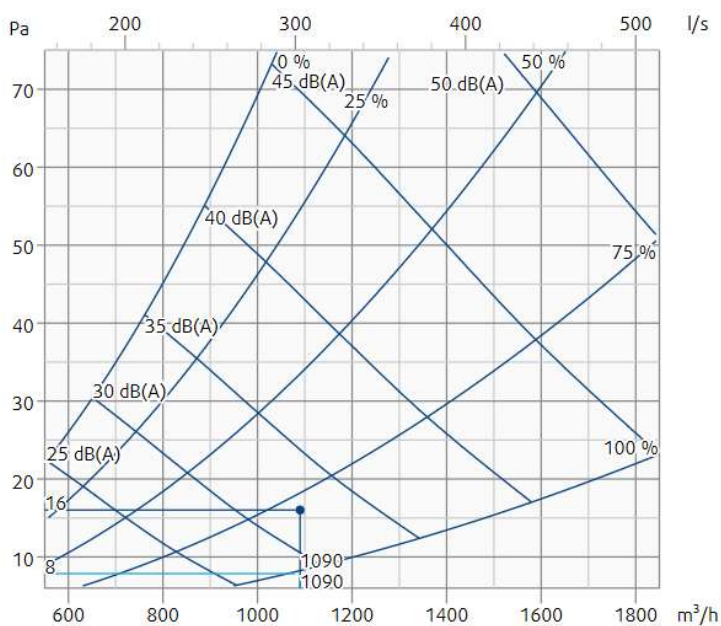


Umístění v místnosti:	Bazénová hala	
Číslo místnosti:	1.23	
Distribuční prvek:	Anemostat – odvod	
Typ distribučního prvku:	VVKR-B-R-800-64-B-SW	
Celkový počet:	32	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Provedení lamel	B	-
Velikost desky	800	mm
Tvar plenum boxu	Kruhový	-
Velikost příp. hrdla	315	mm
Umístění příp. hrdla	Horizontální	-
Směr proudění vzduchu	Odvod	-
Průtok vzduchu	1090	m ³ /h
Tlaková ztráta	8	Pa
Teplota v místnosti – zima (léto)	29 (29)	°C
Nastavení klapky	100	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	39	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	28	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku L _{pA}	24	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Akustický výkon

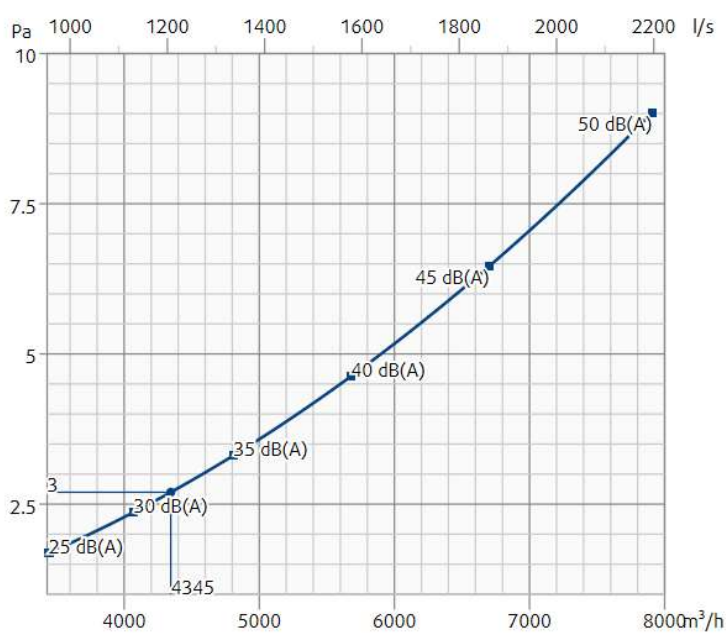


Umístění v místnosti:	Chodba zázemí	
Číslo místnosti:	2.13	
Distribuční prvek:	Požární klapka	
Typ distribučního prvku:	PKIS3G-500x450-DV7-T	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Požární odolnost	EI90S	-
Šířka	500	mm
Výška	450	mm
Typ klapky	PKIS3G	-
Typ ovládání	DV7-T (230V AC)	-
Podpůrná konstrukce	Horizontální	-
Průtok vzduchu	4345	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	51	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	32	dB(A)
Rychlost vzduchu	6,2	m/s

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

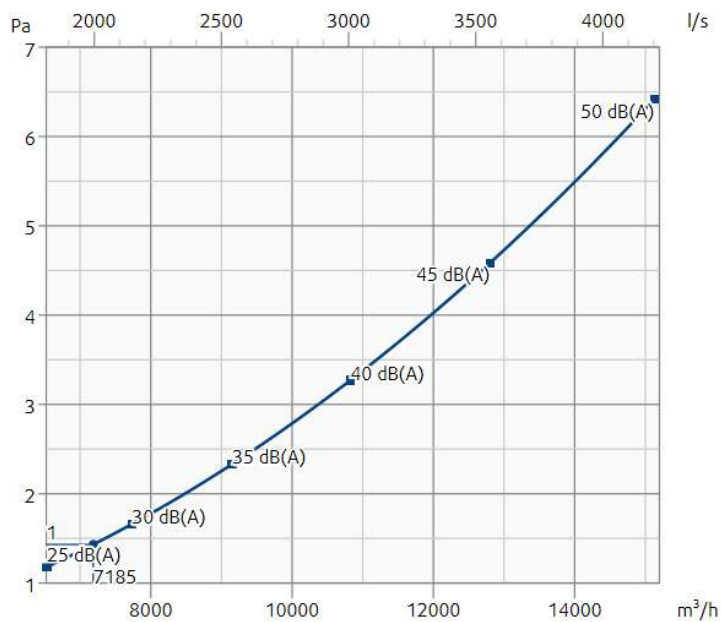


Umístění v místnosti:	WC invalidé muži	
Číslo místnosti:	1.08	
Distribuční prvek:	Požární klapka	
Typ distribučního prvku:	PKIS3G-630x630-DV7-T	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Požární odolnost	EI90S	-
Šířka	630	mm
Výška	630	mm
Typ klapky	PKIS3G	-
Typ ovládání	DV7-T (230V AC)	-
Podpůrná konstrukce	Horizontální	-
Průtok vzduchu	7185	m ³ /h
Tlaková ztráta	1	Pa
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	49	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	28	dB(A)
Rychlost vzduchu	6,1	m/s

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

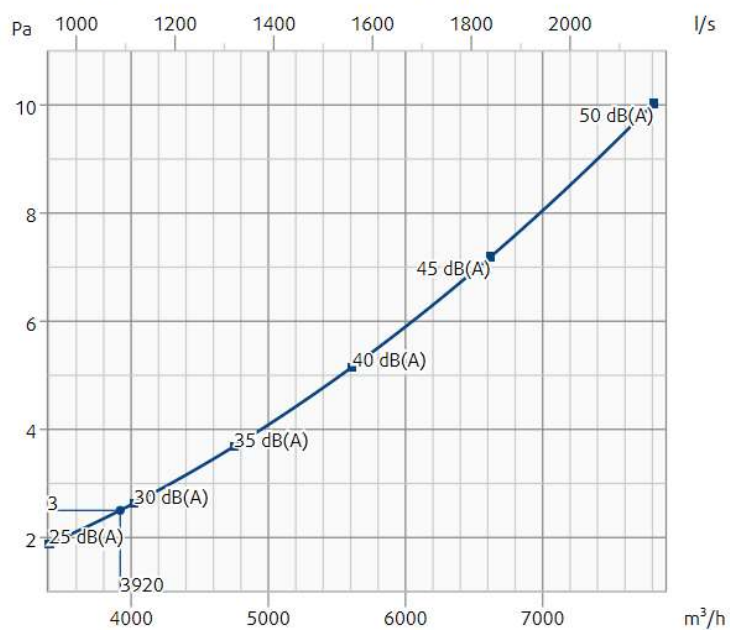


Umístění v místnosti:	Sklad školy plavání	
Číslo místnosti:	1.23c	
Distribuční prvek:	Požární klapka	
Typ distribučního prvku:	PKIS3G-560x400-DV7-T	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Požární odolnost	EI90S	-
Šířka	560	mm
Výška	400	mm
Typ klapky	PKIS3G	-
Typ ovládání	DV7-T (230V AC)	-
Podpůrná konstrukce	Horizontální	-
Průtok vzduchu	3920	m ³ /h
Tlaková ztráta	3	Pa
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	48	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	29	dB(A)
Rychlost vzduchu	5,7	m/s

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

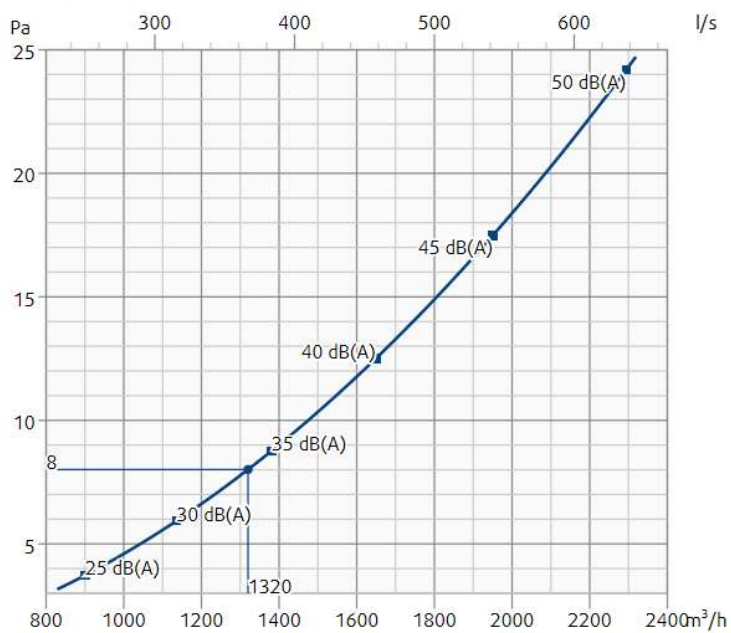


Umístění v místnosti:	Rozvodna silnoproud	
Číslo místnosti:	0.17	
Distribuční prvek:	Požární klapka	
Typ distribučního prvku:	PKIR3G-315-DV7-T	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Požární odolnost	EI90S	-
Velikost	315	mm
Typ klapky	PKIR3G	-
Typ ovládání	DV7-T (230V AC)	-
Podpůrná konstrukce	Horizontální	-
Průtok vzduchu	1320	m ³ /h
Tlaková ztráta	8	Pa
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	43	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	34	dB(A)
Rychlost vzduchu	5,6	m/s

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA~T* (váhový filtr-A)

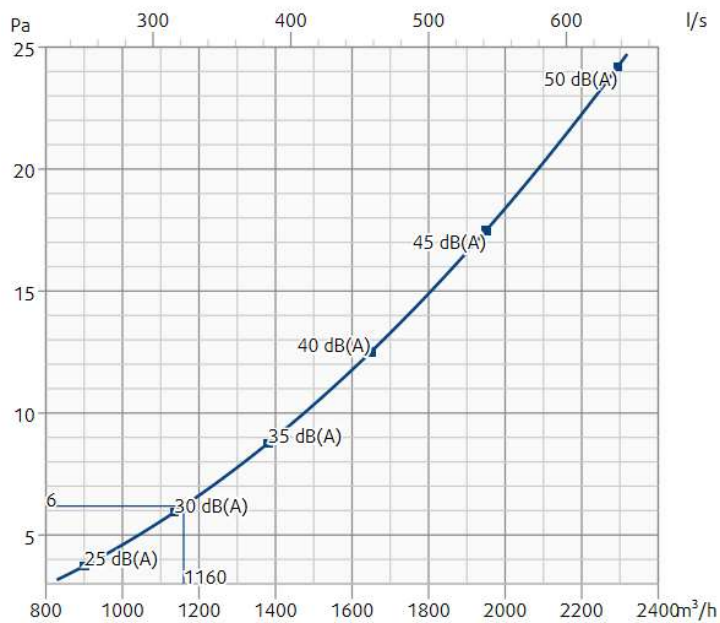


Umístění v místnosti:	Rozvodna silnoproud	
Číslo místnosti:	0.17	
Distribuční prvek:	Požární klapka	
Typ distribučního prvku:	PKIR3G-300-DV7-T	
Celkový počet:	1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Požární odolnost	EI90S	-
Velikost	300	mm
Typ klapky	PKIR3G	-
Typ ovládání	DV7-T (230V AC)	-
Podpůrná konstrukce	Horizontální	-
Průtok vzduchu	1160	m ³ /h
Tlaková ztráta	6	Pa
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	41	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	31	dB(A)
Rychlost vzduchu	5,0	m/s

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

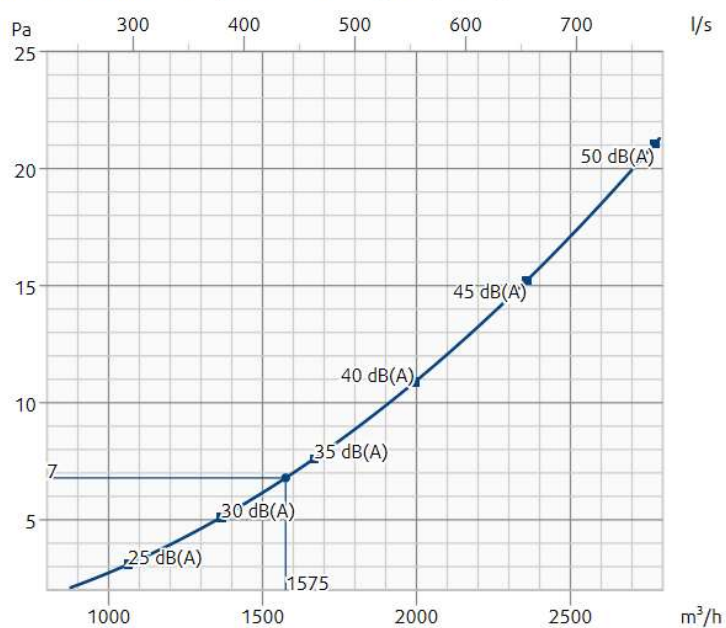


Umístění v místnosti:	Chodba	
Číslo místnosti:	0.14	
Distribuční prvek:	Požární klapka	
Typ distribučního prvku:	PKIR3G-355-DV7-T	
Celkový počet:	2	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Požární odolnost	EI90S	-
Velikost	355	mm
Typ klapky	PKIR3G	-
Typ ovládání	DV7-T (230V AC)	-
Podpůrná konstrukce	Horizontální	-
Průtok vzduchu – přívod (odvod)	1575 (1605)	m ³ /h
Tlaková ztráta	7 (7)	Pa
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	43 (43)	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	33 (34)	dB(A)
Rychlost vzduchu	5,1 (5,2)	m/s

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA~T* (váhový filtr-A)

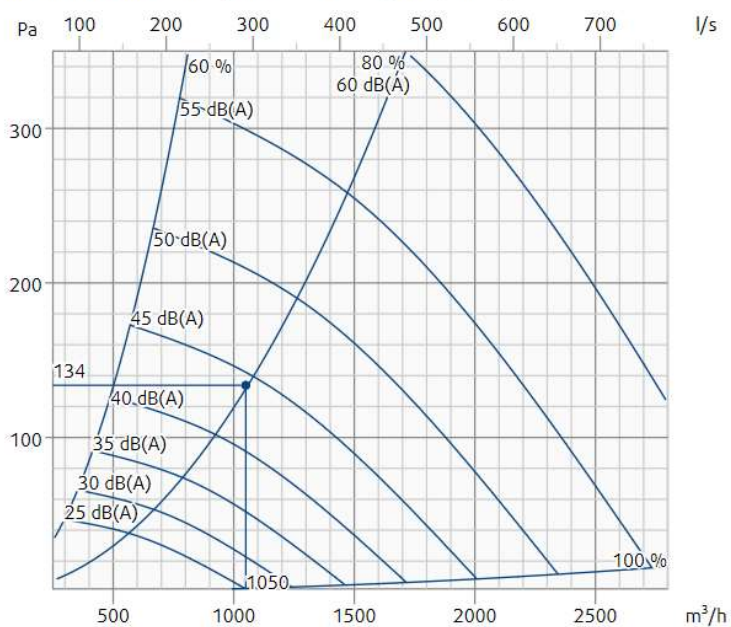


Umístění v místnosti:	Vstupní prostor	
Číslo místnosti:	1.01	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-315 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R1	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	315	mm
Průtok vzduchu – přívod	1050	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	134	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	80	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	49	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	44	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

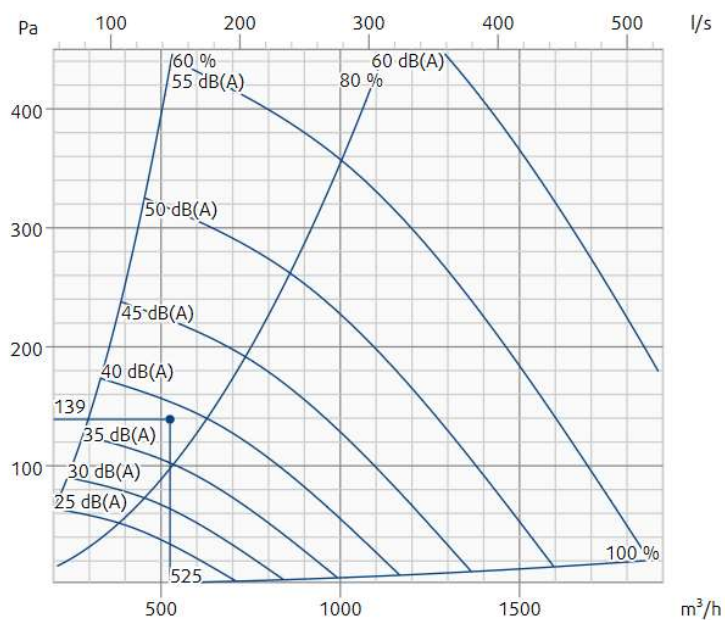


Umístění v místnosti:	Vstupní prostor	
Číslo místnosti:	1.01	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-250 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R2, R3	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	250	mm
Průtok vzduchu – přívod	525	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškracení	139	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	76	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	44	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	38	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

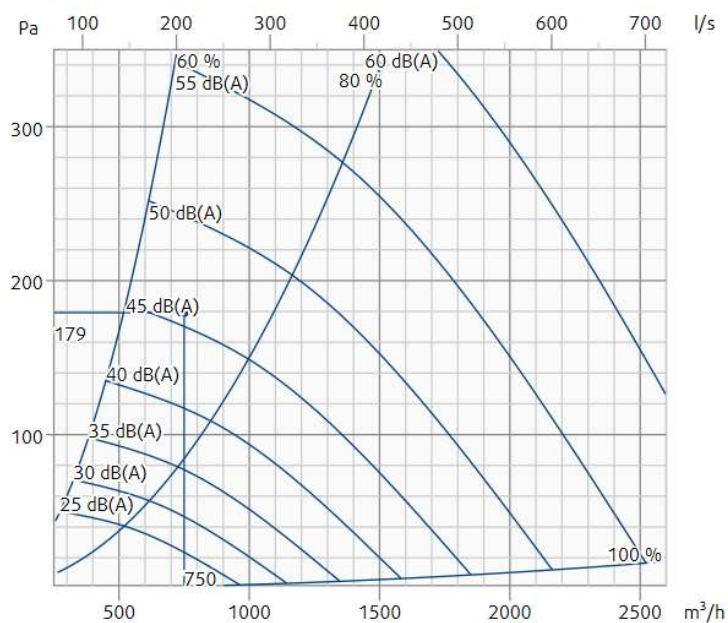


Umístění v místnosti:	Centrální šatny	
Číslo místnosti:	1.02	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-300 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R4	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	300	mm
Průtok vzduchu – přívod	750	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	179	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	71	%
Celková hladina akustického výkonu L_w (do potrubí)	49	dB
Celková hladina akustického výkonu L_{WA} (váhový filtr-A)	45	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu * L_{TWA-T^*} (váhový filtr-A)

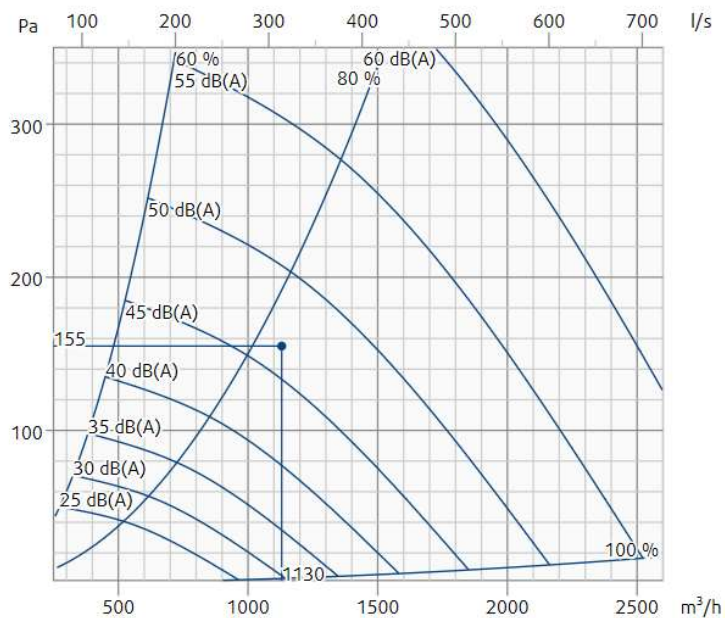


Umístění v místnosti:	Osušovna ženy	
Číslo místnosti:	1.12	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-300 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R6	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	300	mm
Průtok vzduchu – přívod	1130	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrčení	155	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	82	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	51	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	47	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

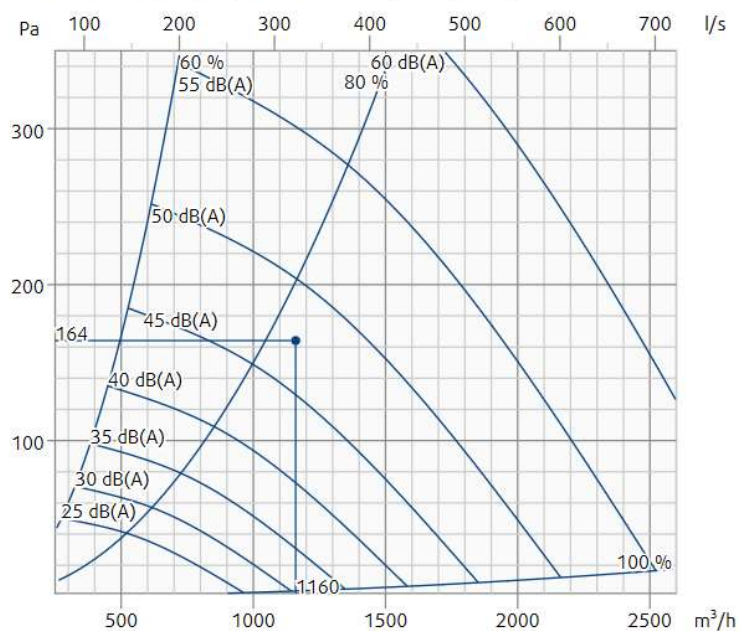


Umístění v místnosti:	Osušovna muži	
Číslo místnosti:	1.07	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-300 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R7	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	300	mm
Průtok vzduchu – přívod	1160	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	164	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	82	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	52	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	48	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

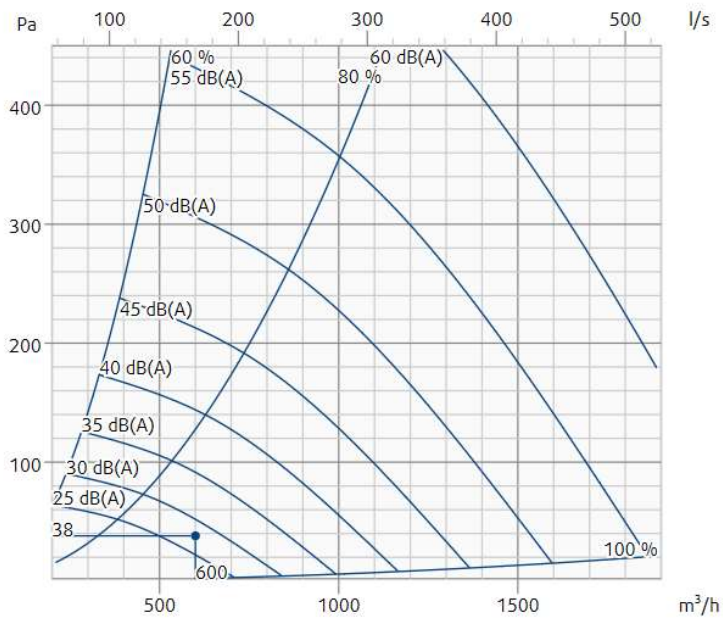


Umístění v místnosti:	Sprchy muži, sprchy ženy	
Číslo místnosti:	1.11, 1.16	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-250 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R23, R24	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	250	mm
Průtok vzduchu – přívod	600	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrvení	38	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	90	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	40	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	29	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

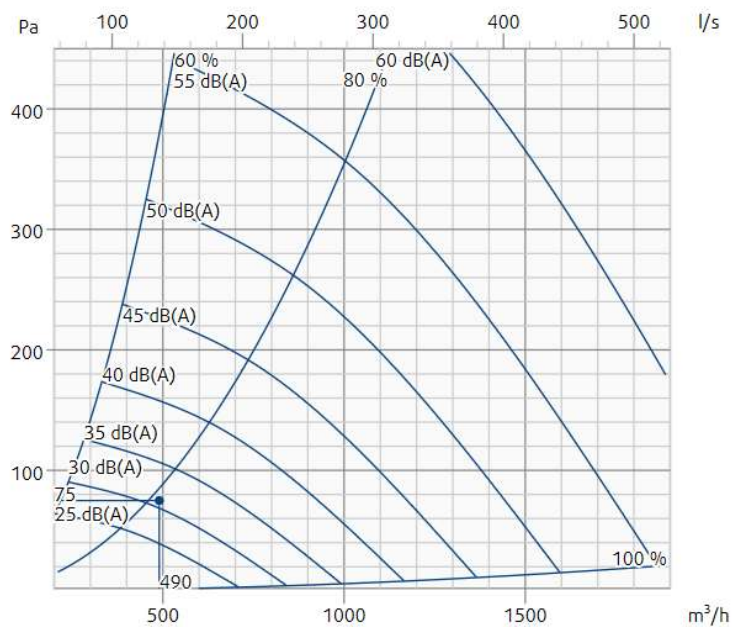


Umístění v místnosti:	Kancelář	
Číslo místnosti:	0.02	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-250 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R17	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	250	mm
Průtok vzduchu – přívod	490	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrčení	75	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	81	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	40	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	31	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

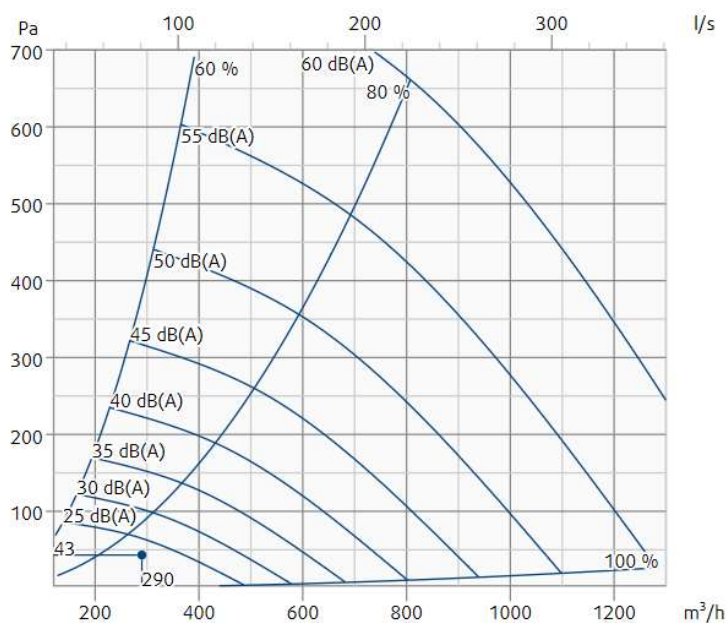


Umístění v místnosti:	Denní místnost	
Číslo místnosti:	0.03	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-200 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R16	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	200	mm
Průtok vzduchu – přívod	290	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrvení	43	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	86	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	37	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	22	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

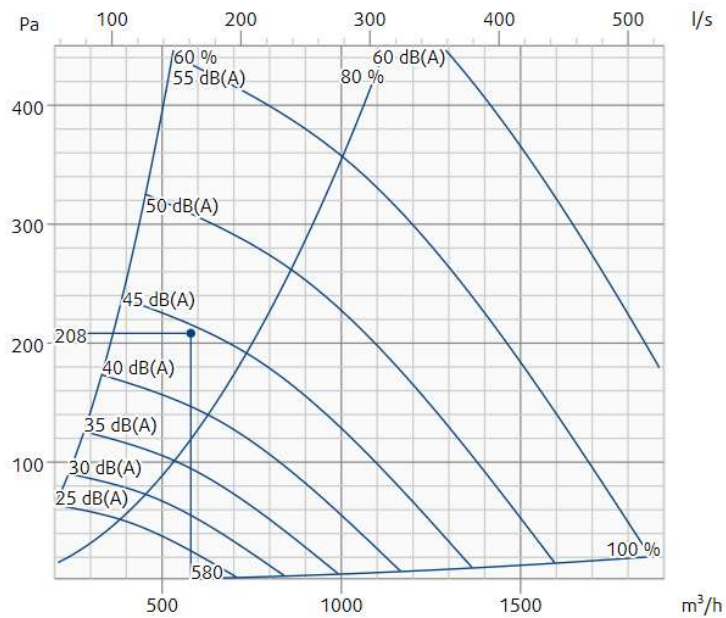


Umístění v místnosti:	Chodba	
Číslo místnosti:	0.01	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-224 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R18	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	224	mm
Průtok vzduchu – přívod	580	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	208	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	74	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	48	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	44	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA~T* (váhový filtr-A)

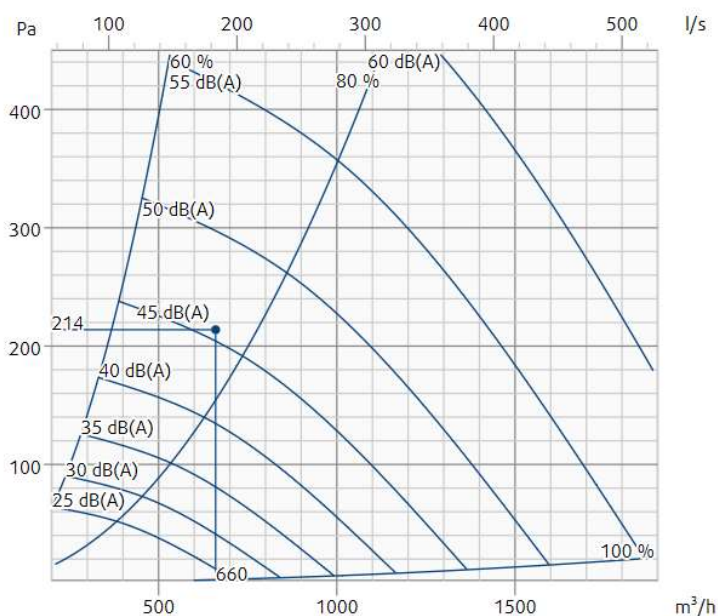


Umístění v místnosti:	Rozvodna silnoprůd	
Číslo místnosti:	0.17	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-224 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R19	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	224	mm
Průtok vzduchu – přívod	660	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrčení	214	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	76	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	49	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	45	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

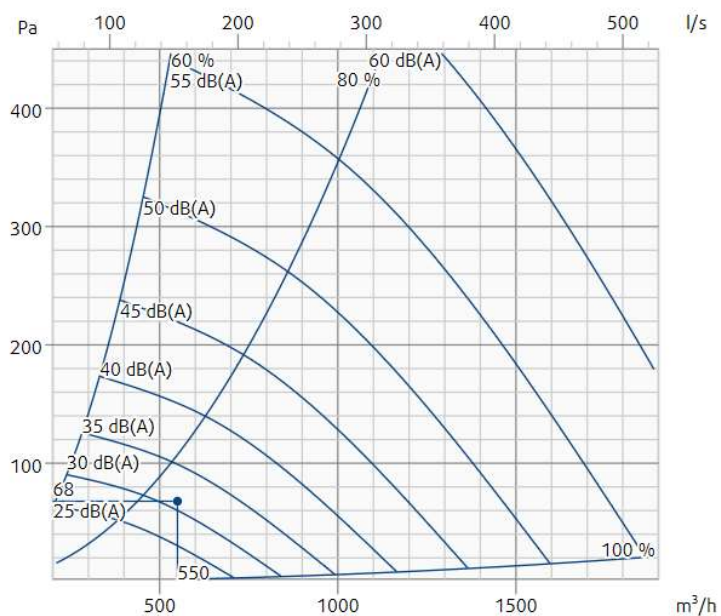


Umístění v místnosti:	Bufet	
Číslo místnosti:	2.22	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-250 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R20	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	250	mm
Průtok vzduchu – přívod	550	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	68	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	84	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	41	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	32	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

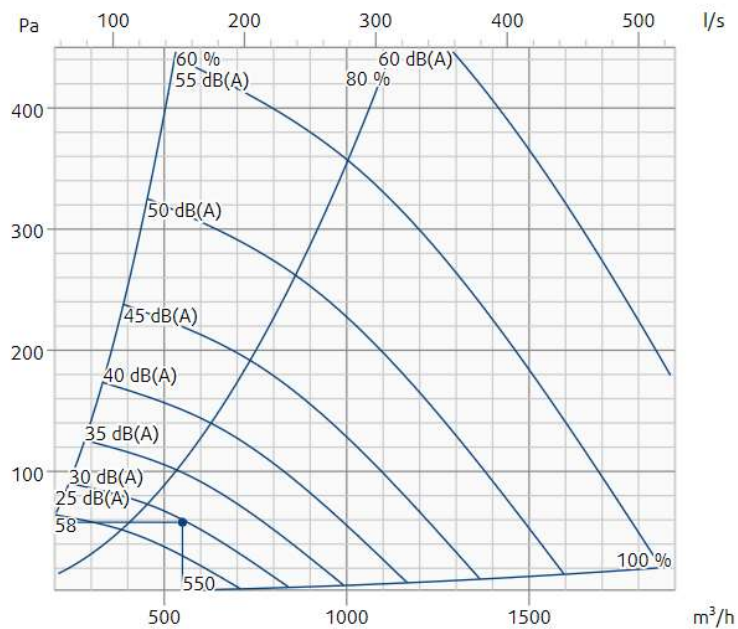


Umístění v místnosti:	Bufet	
Číslo místnosti:	2.22	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-250 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R21	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	250	mm
Průtok vzduchu – přívod	550	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	58	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	86	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	40	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	30	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

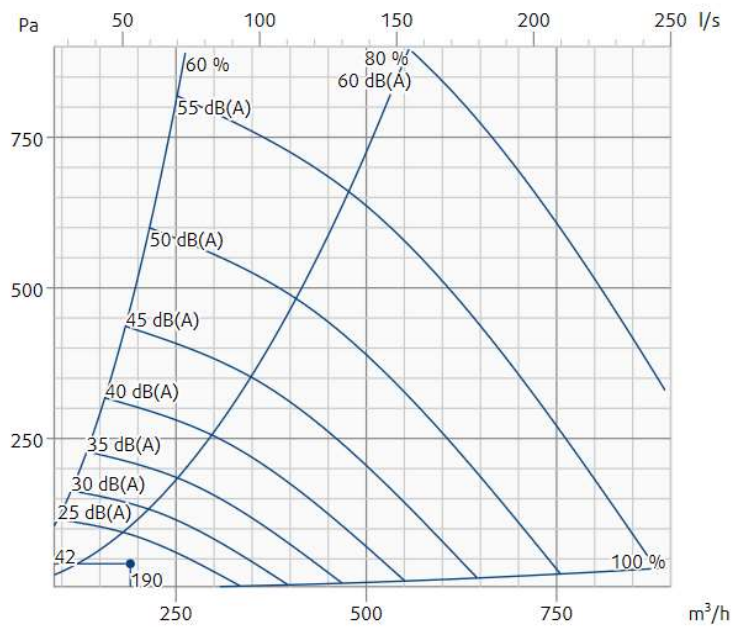


Umístění v místnosti:	Obslužný úsek	
Číslo místnosti:	2.14	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-150 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R22	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	150	mm
Průtok vzduchu – přívod	190	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrvení	42	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	88	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	37	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	<20	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

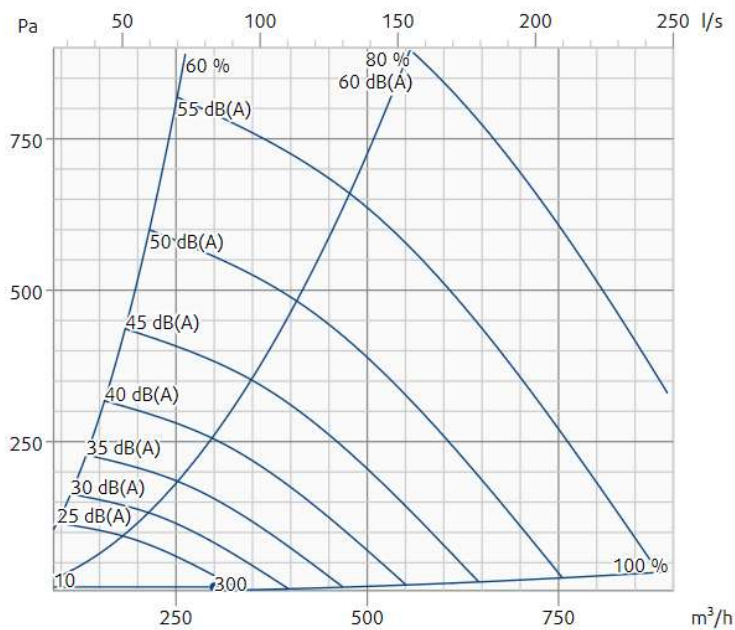


Umístění v místnosti:	Ochlazovací sprchy	
Číslo místnosti:	2.18a	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-150 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R10	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	150	mm
Průtok vzduchu – přívod	300	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrvení	10	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	98	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	38	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	23	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

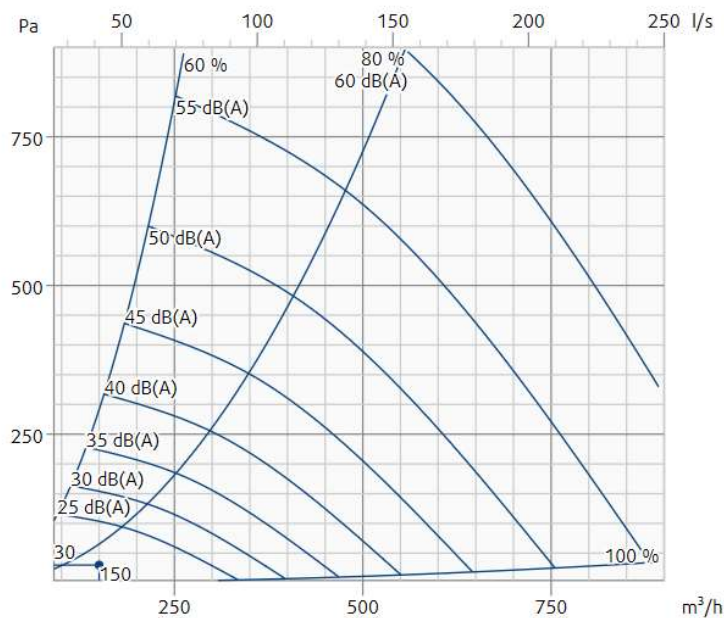


Umístění v místnosti:	Ochlazovací sprchy	
Číslo místnosti:	2.18b	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-125 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R11	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	125	mm
Průtok vzduchu – přívod	150	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	30	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	87	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	36	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	<20	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

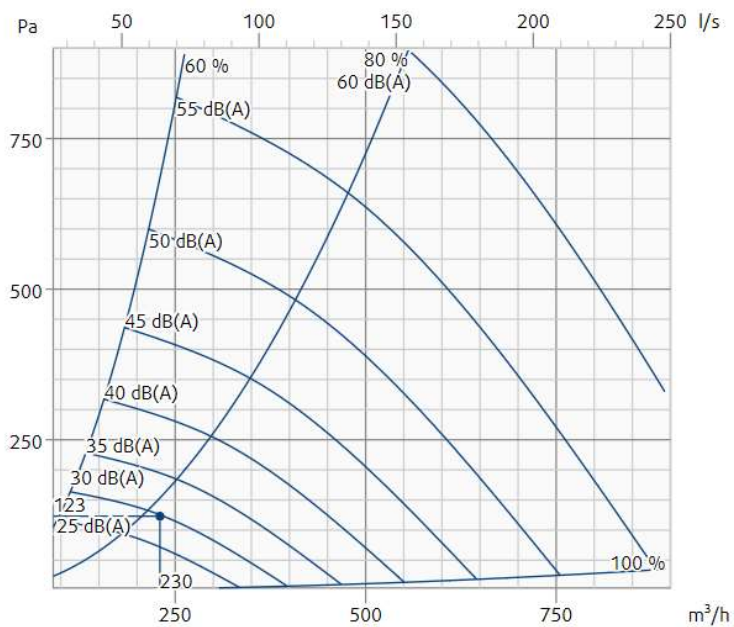


Umístění v místnosti:	Wellness hala	
Číslo místnosti:	2.15	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-150 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R12	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	150	mm
Průtok vzduchu – přívod	230	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	123	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	82	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	40	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	30	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

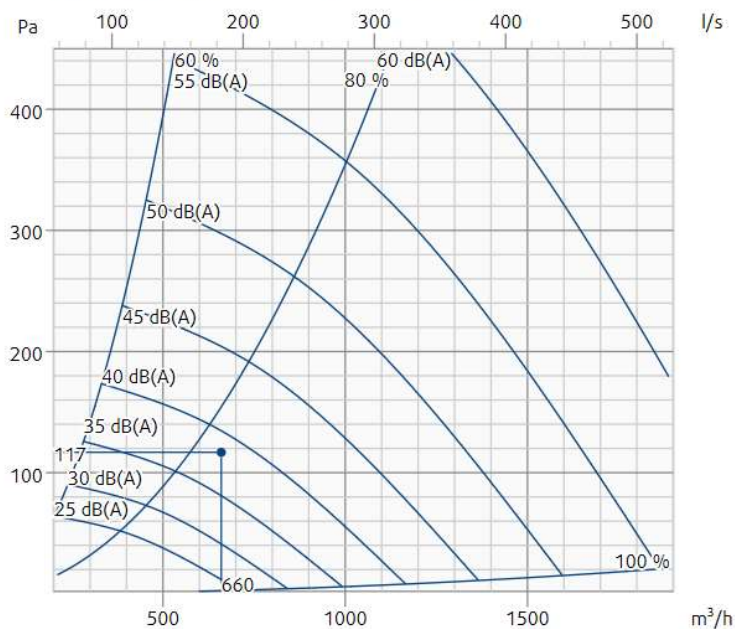


Umístění v místnosti:	Wellness odpočívárna	
Číslo místnosti:	2.16	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-250 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R13	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	250	mm
Průtok vzduchu – přívod	660	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškracení	117	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	83	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	45	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	39	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)

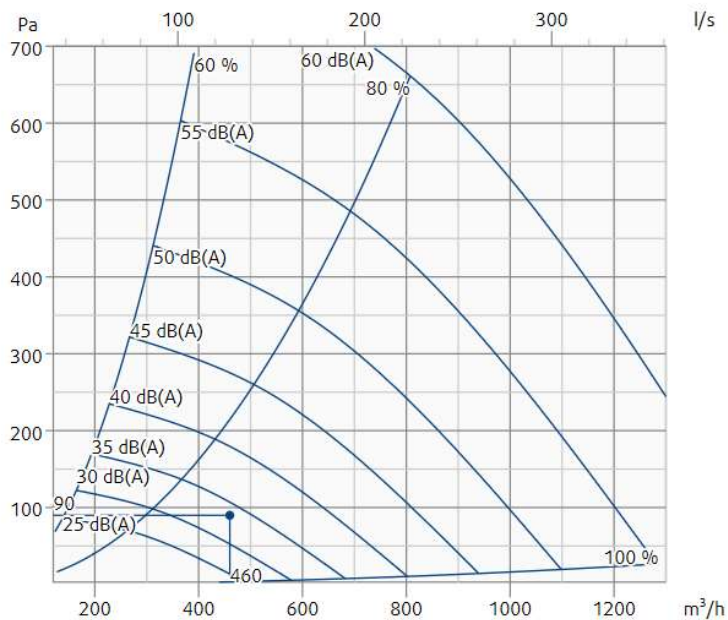


Umístění v místnosti:	WC muži	
Číslo místnosti:	2.20a	
Distribuční prvek:	Kruhová regulační clonka	
Typ distribučního prvku:	SPI-200 C Iris damper with bulb	
Označení na výkrese	R14	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	200	mm
Průtok vzduchu – přívod	460	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrvení	90	Pa
Nastavení klapky po zaregulování	88	%
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	42	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	35	dB(A)

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

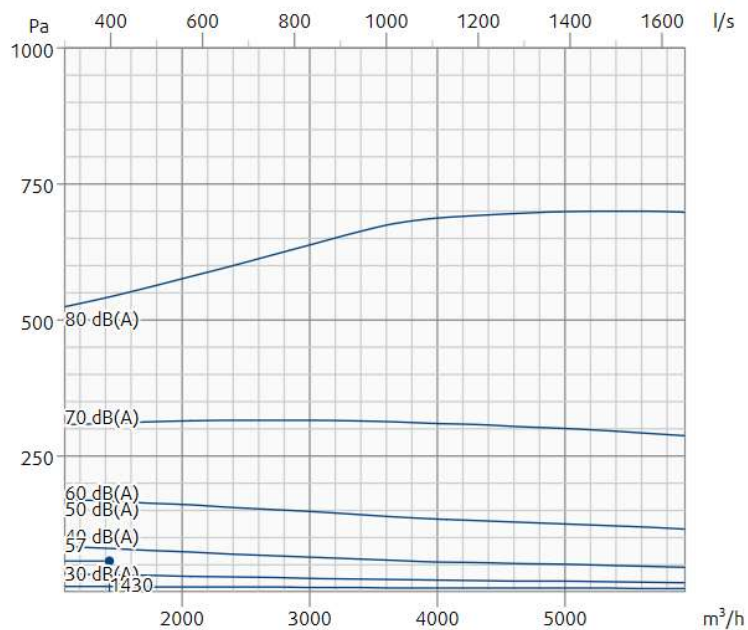


Umístění v místnosti:	Ochlazovací sprchy	
Číslo místnosti:	2.18	
Distribuční prvek:	Regulátor variabilního průtoku vzduchu OPTIMA-S	
Typ distribučního prvku:	OPTIMA-S-500x315-BLC1	
Označení na výkrese	R8	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	500x315	mm
Průtok vzduchu	1430	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	57	Pa
Typ ovládání	BLC1: 0(2)...10V	-
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	49	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	46	dB(A)
Celková hladina akustického výkonu L _w (vyzařovaná pláštěm)	34	dB
Celková hladina akustického výkonu vyzařovaná pláštěm L _{WA} (s filtrem-A)	29	dB(A)
Electrical communication data	1xAI,1xAO,MP-BUS	-

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA~T* (váhový filtr-A)

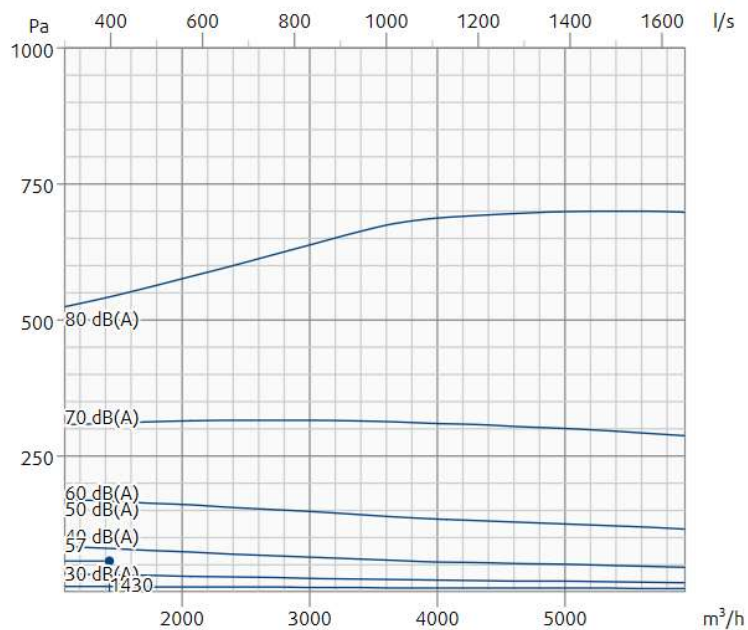


Umístění v místnosti:	Ochlazovací sprchy	
Číslo místnosti:	2.18	
Distribuční prvek:	Regulátor variabilního průtoku vzduchu OPTIMA-S	
Typ distribučního prvku:	OPTIMA-S-500x315-BLC1	
Označení na výkrese	R9	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	500x315	mm
Průtok vzduchu	2030	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	44	Pa
Typ ovládní	BLC1: 0(2)...10V	-
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	48	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	44	dB(A)
Celková hladina akustického výkonu L _w (vyzařovaná pláštěm)	33	dB
Celková hladina akustického výkonu vyzařovaná pláštěm L _{WA} (s filtrem-A)	27	dB(A)
Electrical communication data	1xAI,1xAO,MP-BUS	-

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA~T* (váhový filtr-A)

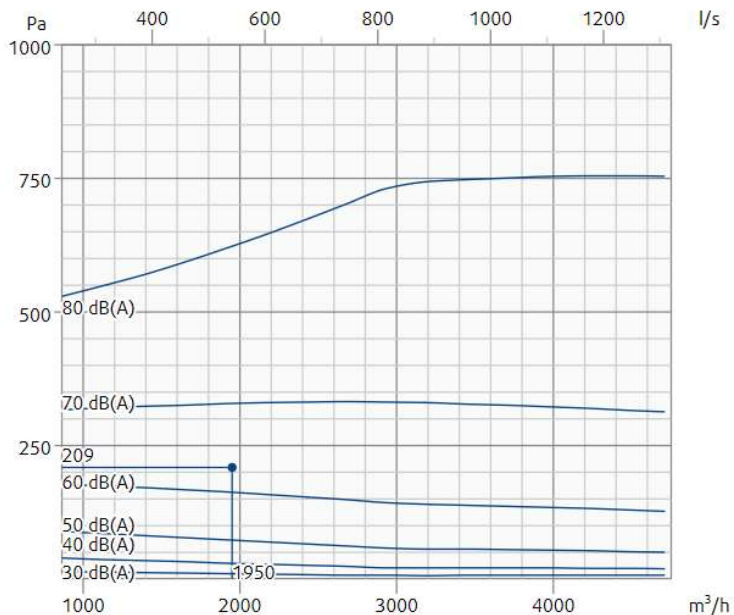


Umístění v místnosti:	Centrální šatny	
Číslo místnosti:	1.02	
Distribuční prvek:	Regulátor variabilního průtoku vzduchu OPTIMA-S	
Typ distribučního prvku:	OPTIMA-S-400x300-BLC1	
Označení na výkrese	R5	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	400x300	mm
Průtok vzduchu	1950	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	209	Pa
Typ ovládání	BLC1: 0(2)...10V	-
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	64	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	63	dB(A)
Celková hladina akustického výkonu L _w (vyzařovaná pláštěm)	50	dB
Celková hladina akustického výkonu vyzařovaná pláštěm L _{WA} (s filtrem-A)	47	dB(A)
Electrical communication data	1xAI,1xAO,MP-BUS	-

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L~TWA~T* (váhový filtr-A)



Umístění v místnosti:	Sklad školy plavání	
Číslo místnosti:	1.23c	
Distribuční prvek:	Regulátor variabilního průtoku vzduchu OPTIMA-S	
Typ distribučního prvku:	OPTIMA-S-560x400-BLC1	
Označení na výkrese	R15	
Parametr	Hodnota	Jednotka
Velikost	560x400	mm
Průtok vzduchu	3920	m ³ /h
Tlaková ztráta po zaregulování – seškrcení	329	Pa
Typ ovládání	BLC1: 0(2)...10V	-
Celková hladina akustického výkonu L _w (do potrubí)	71	dB
Celková hladina akustického výkonu L _{WA} (váhový filtr-A)	71	dB(A)
Celková hladina akustického výkonu L _w (vyzařovaná pláštěm)	56	dB
Celková hladina akustického výkonu vyzařovaná pláštěm L _{WA} (s filtrem-A)	53	dB(A)
Electrical communication data	1xAI,1xAO,MP-BUS	-

Výpočet:

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu prvku (s váhovým filtrem-A)

Celková hladina akustického výkonu *L-TWA-T* (váhový filtr-A)

