



ALFA Vent

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

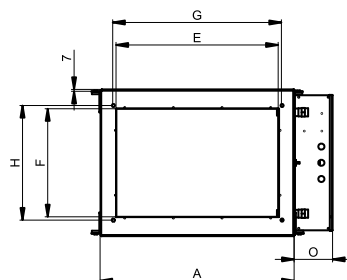
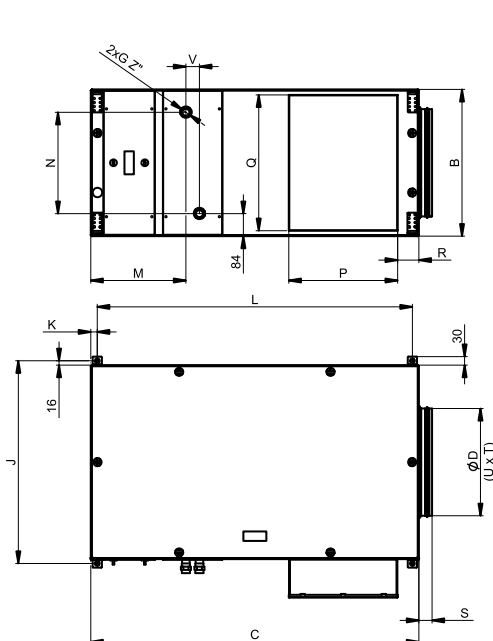
- vzduchový výkon 500 až 12000 m³/h
- vodní ohřivač, elektrický ohřivač, vodní chladíč
- provedení **Nordic** pro velmi chladné oblasti
- integrovaná regulace s dálkovým ovládáním
- kompaktní provedení
- integrovaný tlumič hluku
- záruka 36 měsíců

Přívodní větrací jednotka ALFA je vzduchotechnické zařízení, které přivádí vzduch z venkovního prostředí, filtruje ho, ohřívá a případně také ochlazuje (v závislosti na výbavě jednotky). Jednotka není určena pro horkovzdušné vytápění.

Větrací jednotka ALFA je vhodná zejména pro větrání kanceláří, menších obchodů, kaváren, restaurací, sportovních center a dalších prostor.

Jednotka je určena pro provoz ve vnitřním suchém prostředí s okolní teplotou v rozmezí od +5°C do +35°C, relativní vlhkostí do 80%, pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečištění s teplotou v rozmezí od -30°C (provedení „Nordic“ od -40°C) do +40°C a relativní vlhkostí nasávaného vzduchu do 90%. Jednotka namontovaná v potrubí má jako celek elektrické krytí IP20. Návrh větrací jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky.

ROZMĚRY



ALFA	Typ	Rozměry [mm]																				
		A	B	C	D (ExF)	E	F	G	H	J	K	L	M	N	V	Z	O	P	Q	R	S	[kg]
05	SS	468	318	800	200	300	200	324	224	496	24	752	-	-	-	-	100	490	300	45	50	42
	EN, ES, VS, WS			1000								952	330	150	40	3/4"						49
	WC			1200								1152	330	150	40	3/4"						52
	BF			500	300x200							452	-	-	-	-						-
10	SS	518	393	1000	250	400	250	424	274	546	24	952	-	-	-	-	120	550	300	50	50	55
	EN, ES, VS, WS, WC			1200								1152	371	225	40	3/4"						64
	WN			1400								1352	595	225	40	3/4"						63
	BF			600	400x250							552	-	-	-	-						-
20	SS	618	468	1000	315	500	300	524	324	646	24	952	-	-	-	-	120	550	300	50	50	80
	EN, ES, VS, WS			1200								1152	366	300	50	1"						90
	WC, WN			1400								1352	590	300	50	1"						94
	BF			700	500x300							652	-	-	-	-						-
30	SS	718	543	1000	400	600	400	624	424	746	24	952	-	-	-	-	160	400	500	80	50	107
	EN, ES, VS, WS, WC			1400								1352	365	375	50	1"						130
	WN			1600								1552	590	375	50	1"						129
	BF			800	600x400							752	-	-	-	-						-
50	SS	918	618	1200	500	800	500	824	524	946	24	1152	-	-	-	-	160	400	500	80	50	138
	EN, ES, VS, WS			1400								1352	375	450	60	1 1/4"						155
	WC, WN			1600								1552	600	450	60	1 1/4"						165
	BF			900	800x500							852	-	-	-	-						-
80	SS	1118	843	1400	630	1000	600	1024	624	1146	24	1352	-	-	-	-	160	400	500	80	50	250
	VS, WS			1600								1552	370	675	70	1 1/2"						280
	WC, WN			1800								1752	595	675	70	1 1/2"						320
	BF			1200	1000x600							1152										

* hmotnost jednotky bez vody ve výměníku

Přítok a změny vykazována

Jednotky ALFA se dodávají v těchto provedeních:

Provedení jednotky	Regulace	Velikost jednotky					
		05	10	20	30	50	80
 BF	bez regulace	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 SS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 ES	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	
 EN	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	
 VS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 WS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 WN	Comfort		✓	✓	✓	✓	✓
 WC	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BF – ventilátor bez filtru a regulace (doporučujeme doobjednat regulátor RO)

SS – ventilátor a filtr (pouze odvodní jednotka, bez nástěnného ovládacího panelu Comfort – řízení pouze přívodní jednotkou s ohřevem)

ES – elektrický ohřev – standardní

EN – elektrický ohřev – provedení „Nordic“

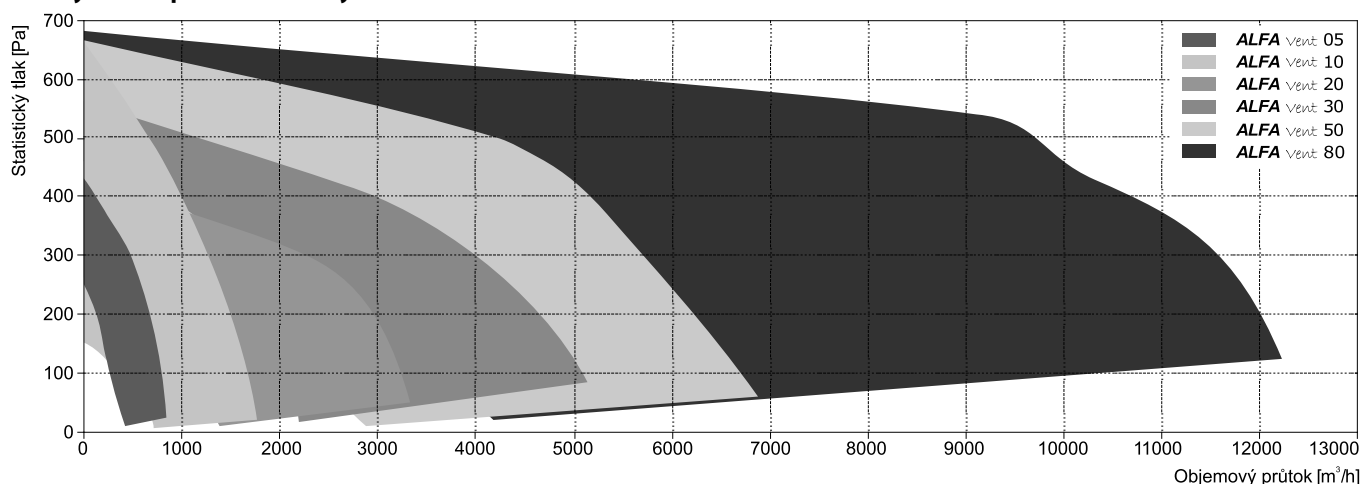
VS – vodní ohřev 2-řadý pro max. 100°C

WS – vodní ohřev 4-řadý horkovodní pro max. 130°C

WN – vodní ohřev 4-řadý horkovodní s elektrickým předehřevem – provedení „Nordic“ pro max. 130°C

WC – vodní ohřev/chladič 4-řadý (vodní topení a chlazení) pro max. 100°C

Graf rychlého-předběžného výběru:



SKŘÍŇ

Skříň jednotky je vyrobena ze sendvičových panelů, vnější strana je lakovaná ve stříbrné barvě. Izolace voštiny, provedení **Nordic** minerální vlna.

REGULACE

Regulace umožňuje řízení vzduchového výkonu jednotky v pěti stupních, řízení ohřevu a chlazení vzduchu, ovládání klapky a identifikaci poruchových stavů.

Jednotka ALFA s ohřevem obsahuje:

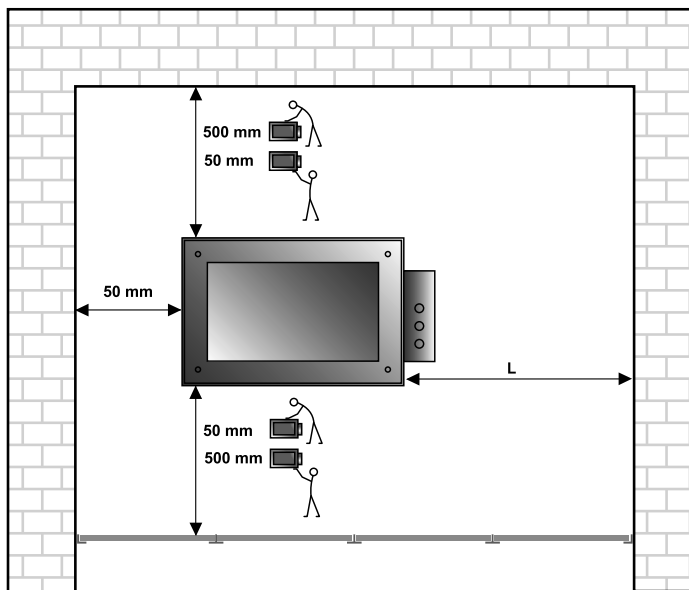
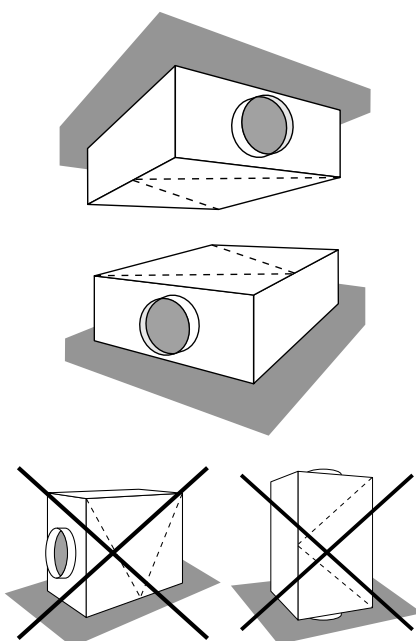
- na straně sání čtyřhranné připojení
- na straně výfuku těsné kruhové připojení
- filtr G4, tloušťka 100 mm
- elektrický (drátkový ohřev)/vodní ohřev s protimrazovou ochranou
- ventilátor
- ovládací panel COMFORT (integrováné prostorové čidlo)
- propojovací kabel ALFA/ovládací panel, 8 m
- integrováné kanálové čidlo na výfuku

INSTALACE A MONTÁŽ

- jednotka je určena pro instalaci ve vodorovně poloze, servisními kryty směrem vzhůru a dolů. Jiná poloha instalace není možná. Pro přístup do jednotky je možné zvolit horní nebo dolní servisní kryt.

- jednotka musí být instalována tak, aby k ní byl dostatečný přístup v případě údržby, servisu nebo její demontáže. Zejména se jedná o přístup alespoň k jednomu servisnímu víku a přístup ke skříni regulace.

Nezbytné servisní místo u jednotky



ALFA	L [mm]
05	500
10	550
20	650
30	750
50	950
80	1150

- jednotka se připevňuje pomocí závěsných držáků na obou bocích jednotky
- pro připevnění k nosné konstrukci se obvykle používají závitové tyče s maticemi
- jednotka musí být upevněna tak, aby nemohlo dojít k jejímu pádu
- do vzdálenosti 100 mm od pláště jednotky a 500 mm od vstupního hrdla jednotky nebo potrubí se nesmí nacházet žádné hořlavé hmoty

Základní technické parametry ventilátorů

ALFA	Fáze [počet]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [W]	Proud [A]	Otáčky [1/min]	Max. pracovní teplota [°C]
05	1	230	50	300	1,3	2300	40
10	1	230	50	300	1,3	2300	40
20	1	230	50	1150	5,0	1300	40
30	3	400	50	2100	3,0	1450	40
50	3	400	50	4200	6,0	1450	40
80	3	400	50	5550	8,0	950	40

Základní technické parametry elektrických ohřivačů

Jednotky s elektrickým ohřivačem jsou osazeny bezpečnostním termostatem s automatickým resetem a havarijním termostatem s manuálním resetem.

Parametry elektrického ohřivače typ ES (FS)

ALFA	Průtok vzduchu [m³/h]	Zvýšení teploty vzduchu o Δt [°C]	Příkon [kW]	Proud [A]	Fáze [počet]	Napětí [V]
05ES	500	44,1	7,5	32,6	1	230
10ES	1000	39,7	13,5	19,5	3	400
20ES	2000	39,7	27,0	39,0	3	400
30ES	3000	39,7	40,5	58,5	3	400
50ES	5000	39,7	67,5	97,5	3	400

Parametry elektrického ohřivače typ EN („Nordic“)

ALFA	Průtok vzduchu [m³/h]	Zvýšení teploty vzduchu o Δt [°C]	Příkon [kW]	Proud [A]	Fáze [počet]	Napětí [V]
05EN	500	52,9	9,0	39,1	1	230
10EN	1000	52,9	18,0	26,0	3	400
20EN	2000	52,9	36,0	52,0	3	400
30EN	3000	48,5	49,5	71,4	3	400
50EN	5000	50,3	85,5	123,4	3	400

Parametry vodních výměníků typu VS

Tepl vodní výměníky typ VS jsou určeny pro **max. provozní teplotu vody +100°C a max. provozní tlak 1,6 MPa**.

Tabulka teplotního spádu 90/70°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-30			
05VS	500	27,80	11,39	0,14	11,39	32,00	10,41	0,13	9,72	36,10	9,43	0,12	8,05
10VS	1000	20,40	20,30	0,25	7,37	25,10	18,52	0,23	7,95	29,80	16,75	0,21	6,58
20VS	2000	13,70	36,60	0,44	6,78	18,80	32,83	0,40	5,70	24,00	29,60	0,36	4,71
30VS	3000	13,70	54,14	0,66	9,82	19,00	49,35	0,60	8,25	24,20	44,56	0,54	6,87
50VS	5000	12,70	88,61	1,09	15,81	18,10	80,86	0,99	13,36	23,50	73,09	0,89	11,10
80VS	8000	13,00	142,42	1,74	5,50	18,20	129,71	1,59	4,62	23,50	116,94	1,43	3,73
						-10				0			
05VS	500	40,30	8,45	0,10	6,58	44,50	7,47	0,09	5,30	48,60	6,49	0,08	4,12
10VS	1000	34,50	14,97	0,18	5,40	39,20	13,18	0,16	4,22	44,00	11,41	0,14	3,24
20VS	2000	29,30	26,38	0,32	3,83	34,50	23,15	0,28	2,95	39,70	19,94	0,24	2,26
30VS	3000	29,50	39,81	0,49	5,50	34,70	35,02	0,43	6,19	40,00	30,26	0,37	4,71
50VS	5000	28,90	65,39	0,80	11,39	34,30	57,62	0,71	9,03	39,70	49,91	0,61	6,87
80VS	8000	28,70	104,13	1,28	3,83	34,00	91,46	1,12	3,04	39,30	78,76	0,96	2,26

Tabulka teplotního spádu 80/60°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-30			
05VS	500	21,70	10,36	0,13	9,82	25,80	9,38	0,11	8,15	30,00	8,40	0,10	6,68
10VS	1000	14,70	18,40	0,23	8,05	19,50	16,63	0,20	6,68	24,20	14,85	0,18	5,40
20VS	2000	8,40	32,55	0,40	5,70	13,60	29,32	0,36	4,71	18,90	26,11	0,32	3,83
30VS	3000	8,60	49,00	0,60	8,25	13,90	44,22	0,54	6,87	19,20	39,47	0,48	5,60
50VS	5000	7,80	80,38	0,98	13,45	13,20	72,62	0,89	11,19	18,60	64,93	0,79	11,39
80VS	8000	7,80	128,59	1,57	4,62	13,10	115,83	1,41	3,73	18,40	103,14	1,26	3,83
						-10				0			
05VS	500	34,20	7,42	0,09	5,40	38,30	6,44	0,08	4,12	42,50	5,46	0,07	3,04
10VS	1000	28,90	13,08	0,16	4,22	33,60	11,30	0,14	3,24	38,30	9,52	0,12	2,36
20VS	2000	24,10	22,89	0,28	2,95	29,30	19,68	0,24	2,26	34,50	16,48	0,20	3,04
30VS	3000	24,40	34,69	0,42	6,19	29,70	29,94	0,37	4,62	35,00	25,18	0,31	3,34
50VS	5000	24,00	57,17	0,70	9,03	29,40	49,47	0,60	6,87	34,80	41,75	0,51	5,01
80VS	8000	23,60	90,40	1,10	3,04	28,90	77,73	0,95	2,26	34,20	65,06	0,79	4,03

Tabulka teplotního spádu 70/50°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-30			
05VS	500	15,50	9,32	0,11	8,25	19,60	8,34	0,10	6,78	23,80	7,37	0,09	5,40
10VS	1000	9,10	16,49	0,20	6,68	13,80	14,71	0,18	5,40	18,50	12,94	0,16	4,22
20VS	2000	Nízký výkon výměníku - nelze použít				8,40	25,80	0,31	3,73	13,60	22,58	0,28	2,95
30VS	3000					8,80	39,08	0,48	5,60	14,00	34,31	0,42	6,09
50VS	5000					8,30	64,39	0,78	11,49	13,70	56,64	0,69	9,03
80VS	8000					7,90	101,89	1,24	3,83	13,20	89,17	1,08	2,95
						-10				0			
05VS	500	28,00	6,38	0,08	4,22	32,20	5,41	0,07	3,14	36,30	4,42	0,19	2,16
10VS	1000	23,20	11,17	0,14	3,24	28,00	9,40	0,11	2,36	32,70	7,62	0,33	1,57
20VS	2000	18,80	19,39	0,24	2,16	24,10	16,19	0,20	3,04	29,30	12,99	0,57	1,96
30VS	3000	19,30	29,57	0,36	4,62	24,60	24,83	0,30	3,34	29,90	20,07	0,88	2,26
50VS	5000	19,10	48,96	0,59	6,87	24,60	41,26	0,50	5,01	30,00	33,52	1,47	5,11
80VS	8000	18,50	76,54	0,93	2,26	23,80	63,91	0,78	3,93	29,10	51,24	2,24	2,55

Tabulka teplotního spádu 45/35°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Teplotný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-30			
05VS	500	Nízký výkon výměníku - nelze použít				8,90	6,54	0,16	16,01	13,10	5,56	0,13	11,98
10VS	1000					Nízký výkon výměníku - nelze použít				9,30	9,84	0,24	7,46
20VS	2000									5,70	17,29	0,42	6,68
30VS	3000									5,90	26,16	0,63	9,82
50VS	5000									5,60	43,06	1,04	16,20
80VS	8000									5,40	68,28	1,65	5,30
						-10				0			
05VS	500	17,30	4,59	0,11	8,45	21,50	3,61	0,09	5,50	25,70	2,64	0,06	3,14
10VS	1000	14,00	8,06	0,19	6,58	18,70	6,30	0,15	4,22	23,50	4,54	0,11	2,36
20VS	2000	11,00	14,09	0,34	4,52	16,20	10,90	0,26	2,85	21,50	7,73	0,19	2,85
30VS	3000	11,20	21,41	0,52	6,78	16,50	16,68	0,40	5,99	21,90	11,96	0,29	3,24
50VS	5000	11,00	35,35	0,85	11,29	16,50	27,67	0,67	8,94	21,90	20,01	0,48	4,91
80VS	8000	10,70	55,65	1,34	3,63	16,00	43,05	1,04	2,85	21,40	30,52	0,74	3,63

Parametry vodních výměníků typu WS, WC (režim topení)

Horkovodní výměníky typ WS jsou určeny pro **max. provozní teplotu vody +130°C (typ WC pro max. +100°C) a max. provozní tlak 1,6 MPa.**

Tabulka teplotního spádu 130/70°C *

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-20			
05WS, WC	500	74,40	19,27	0,08	1,37	76,10	17,83	0,07	1,18	77,60	16,40	0,07	0,98
10WS, WC	1000	66,20	35,69	0,15	2,46	68,20	33,02	0,14	2,16	70,20	30,33	0,13	1,87
20WS, WC	2000	59,50	66,90	0,28	3,83	62,10	61,87	0,25	3,34	64,40	56,75	0,23	2,85
30WS, WC	3000	52,90	93,67	0,38	2,75	55,50	86,15	0,35	2,36	58,10	78,72	0,32	1,96
50WS, WC	5000	53,50	157,17	0,64	3,54	56,30	145,06	0,59	3,04	59,10	132,88	0,54	2,55
80WS, WC	8000	58,50	264,91	1,09	3,73	61,10	244,99	1,01	3,24	63,70	224,92	0,92	2,75
						-10				10			
05WS, WC	500	79,00	14,96	0,06	0,88	80,40	13,50	0,06	0,69	81,70	12,04	0,05	0,59
10WS, WC	1000	72,20	27,61	0,11	1,57	74,00	24,87	0,10	1,28	75,80	22,12	0,09	0,98
20WS, WC	2000	66,90	51,66	0,21	3,93	69,30	46,60	0,19	3,24	71,60	41,37	0,17	2,55
30WS, WC	3000	60,70	71,23	0,29	1,67	63,30	63,77	0,26	1,37	65,70	56,20	0,23	2,95
50WS, WC	5000	61,80	120,62	0,49	2,16	64,40	108,23	0,44	3,63	67,00	95,82	0,39	2,85
80WS, WC	8000	66,10	204,70	0,84	2,26	68,60	184,50	0,76	4,03	70,90	163,75	0,67	3,24

* za těchto podmínek nelze použít pro regulaci vody SMU z důvodu nízké teplotní odolnosti

Tabulka teplotního spádu 90/70°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-20			
05WS, WC	500	58,70	16,59	0,20	7,86	60,50	15,20	0,19	6,68	62,20	13,81	0,17	5,60
10WS, WC	1000	52,50	31,07	0,38	10,41	54,60	28,44	0,35	8,84	56,80	25,80	0,32	7,37
20WS, WC	2000	46,80	58,35	0,71	18,46	49,50	53,42	0,65	15,71	52,10	48,47	0,59	13,16
30WS, WC	3000	43,50	84,16	1,03	5,40	46,20	76,85	0,94	4,52	49,00	69,53	0,85	3,83
50WS, WC	5000	42,80	139,19	1,70	11,00	45,70	127,24	1,56	9,33	48,60	115,26	1,41	7,76
80WS, WC	8000	46,10	231,40	2,83	16,10	48,80	211,74	2,59	13,65	51,50	192,17	2,35	11,49
						-10				10			
05WS, WC	500	63,80	12,41	0,15	4,62	65,60	11,02	0,14	3,73	67,20	9,61	0,12	2,95
10WS, WC	1000	59,00	23,18	0,28	6,09	61,10	20,54	0,25	4,91	63,30	17,91	0,22	5,40
20WS, WC	2000	54,70	43,51	0,53	10,80	57,40	38,57	0,47	8,64	60,00	33,59	0,41	8,35
30WS, WC	3000	51,70	62,25	0,76	5,20	54,50	54,92	0,67	4,12	57,20	47,62	0,58	3,14
50WS, WC	5000	51,50	103,37	1,27	7,17	54,40	91,37	1,12	5,70	57,30	79,44	0,97	4,42
80WS, WC	8000	54,20	172,50	2,11	11,00	56,90	152,88	1,87	8,84	59,50	133,13	1,63	6,78

Tabulka teplotního spádu 80/60°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-20			
05WS, WC	500	50,10	15,14	0,19	6,78	51,80	13,74	0,17	5,70	53,50	12,35	0,15	4,71
10WS, WC	1000	44,20	28,31	0,34	8,94	46,40	25,69	0,31	7,46	48,60	23,06	0,28	6,09
20WS, WC	2000	39,10	53,19	0,65	15,91	41,80	48,25	0,59	13,36	44,40	43,29	0,53	10,90
30WS, WC	3000	35,70	76,34	0,93	4,62	38,50	69,02	0,84	3,83	41,30	61,76	0,75	5,20
50WS, WC	5000	35,30	126,56	1,54	9,43	38,20	114,66	1,40	7,86	41,10	102,72	1,25	7,27
80WS, WC	8000	38,40	210,83	2,57	13,85	41,10	191,28	2,33	11,59	43,80	171,62	2,09	11,10
						-10				10			
05WS, WC	500	55,20	10,96	0,13	3,73	56,90	9,55	0,12	2,95	58,50	8,15	0,10	2,16
10WS, WC	1000	50,80	20,42	0,25	4,91	52,90	17,79	0,22	5,50	55,10	15,15	0,19	4,03
20WS, WC	2000	47,10	38,35	0,47	8,74	49,70	33,38	0,41	8,45	52,30	28,42	0,35	6,28
30WS, WC	3000	44,00	54,43	0,66	4,12	46,80	47,14	0,58	3,14	49,50	39,83	0,49	2,26
50WS, WC	5000	44,00	90,80	1,11	5,79	46,90	78,81	0,96	4,42	49,80	66,84	0,82	5,70
80WS, WC	8000	46,50	152,02	1,86	8,84	49,20	132,27	1,61	6,87	51,90	112,57	1,38	5,11

Tabulka teplotního spádu 70/50°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměnníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-20			
05WS, WC	500	41,40	13,67	0,17	5,79	43,10	12,28	0,15	4,71	44,80	10,89	0,13	3,83
10WS, WC	1000	36,00	25,55	0,31	7,56	38,20	22,92	0,28	6,19	40,30	20,28	0,25	4,91
20WS, WC	2000	31,40	47,99	0,58	13,45	34,00	43,03	0,52	11,00	36,70	38,10	0,46	8,84
30WS, WC	3000	27,90	68,44	0,83	3,83	30,70	61,19	0,74	5,11	33,40	53,86	0,66	4,03
50WS, WC	5000	27,80	113,90	1,39	7,95	30,70	101,96	1,24	7,27	33,60	90,05	1,09	5,79
80WS, WC	8000	30,80	190,25	2,31	11,69	33,50	170,60	2,08	11,19	36,20	151,01	1,84	8,94
						-10				10			
05WS, WC	500	46,40	9,48	0,12	2,95	48,10	8,08	0,10	2,16	49,70	6,67	0,08	1,57
10WS, WC	1000	42,50	17,65	0,21	5,50	44,70	15,01	0,18	4,03	46,80	12,35	0,15	2,85
20WS, WC	2000	39,30	33,13	0,40	8,45	41,90	28,17	0,34	6,28	44,50	23,20	0,28	4,42
30WS, WC	3000	36,20	46,59	0,57	3,04	39,00	39,29	0,48	2,26	41,70	31,94	0,39	3,04
50WS, WC	5000	36,50	78,07	0,95	4,42	39,40	66,12	0,80	5,70	42,20	54,16	0,66	3,93
80WS, WC	8000	38,80	131,27	1,60	6,87	41,50	111,59	1,36	5,11	44,20	91,89	1,12	4,22

Tabulka teplotního spádu 45/35°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
						-40				-30			
05WS, WC	500	24,90	10,91	0,26	11,69	26,70	9,52	0,23	11,00	28,40	8,13	0,20	8,25
10WS, WC	1000	20,80	20,45	0,49	16,20	23,00	17,82	0,43	14,44	25,30	15,21	0,37	10,80
20WS, WC	2000	17,20	38,44	0,93	29,95	19,90	33,52	0,81	25,83	22,50	28,59	0,69	19,35
30WS, WC	3000	14,80	55,30	1,33	9,62	17,60	48,02	1,16	7,37	20,40	40,76	0,98	5,50
50WS, WC	5000	14,50	91,62	2,21	19,64	17,40	79,72	1,92	15,22	20,40	67,85	1,64	11,29
80WS, WC	8000	16,70	152,46	3,68	26,71	19,40	132,87	3,21	20,82	22,20	113,35	2,73	16,79
						-10				0			
05WS, WC	500	30,20	6,75	0,16	5,89	31,90	5,35	0,13	3,83	33,50	3,96	0,09	2,26
10WS, WC	1000	27,40	12,58	0,30	7,66	29,60	9,96	0,24	5,01	31,80	7,32	0,18	4,03
20WS, WC	2000	25,20	23,66	0,57	13,75	27,80	18,72	0,45	11,00	30,50	13,78	0,33	6,28
30WS, WC	3000	23,20	33,48	0,81	6,28	26,00	26,22	0,63	3,93	28,80	18,97	0,46	4,32
50WS, WC	5000	23,30	55,94	1,35	7,95	26,20	44,05	1,06	5,70	29,10	32,16	0,78	5,50
80WS, WC	8000	24,90	93,75	2,26	13,75	27,60	74,18	1,79	8,94	30,30	54,59	1,32	5,99

Údaje o vodních výměnících se mohou lišit v rozsahu ±15%

Parametry vodních ohřevů s elektrickým předehřevem – provedení „Nordic“

Horkovodní výměníky typ WN jsou určeny pro **max. provozní teplotu vody +130°C a max. provozní tlak 1,6 MPa.**

Elektrické předehřevče jsou osazeny bezpečnostním termostatem s automatickým resetem a havarijním termostatem s manuálním resetem.

Elektrický předehřev se zapíná pouze v případě rizika zamrznutí vodního výměníku a nebo pokud není možné dosáhnout požadovanou teplotu vzduchu pomocí vodního výměníku.

Tabulka teplotního spádu 130/70°C *

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehřevče [kW]	Tepelný výkon vodního ohřevče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehřevče [kW]	Tepelný výkon vodního ohřevče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
							-40				
10WN	1000	66,20	0	35,69	0,15	2,46	68,20	0	33,02	0,14	2,16
20WN	2000	59,50	0	66,90	0,28	3,83	62,10	0	61,87	0,25	3,34
30WN	3000	52,90	0	93,67	0,38	2,75	55,50	0	86,15	0,35	2,36
50WN	5000	53,50	0	157,17	0,64	3,54	56,30	0	145,06	0,59	3,04
80WN	8000	58,50	0	264,91	1,09	3,73	61,10	0	244,99	1,01	3,24
							-20				
10WN	1000	70,20	0	30,33	0,13	1,87	72,20	0	27,61	0,11	1,57
20WN	2000	64,40	0	56,75	0,23	2,85	66,90	0	51,66	0,21	3,93
30WN	3000	58,10	0	78,72	0,32	1,96	60,70	0	71,23	0,29	1,67
50WN	5000	59,10	0	132,88	0,54	2,55	61,80	0	120,62	0,49	2,16
80WN	8000	63,70	0	224,92	0,92	2,75	66,10	0	204,70	0,84	2,26
							0				
10WN	1000	74,00	0	24,87	0,10	1,28	75,80	0	22,12	0,09	0,98
20WN	2000	69,30	0	46,60	0,19	3,24	71,60	0	41,37	0,17	2,55
30WN	3000	63,30	0	63,77	0,26	1,37	65,70	0	56,20	0,23	2,95
50WN	5000	64,40	0	108,23	0,44	3,63	67,00	0	95,82	0,39	2,85
80WN	8000	68,60	0	184,50	0,76	4,03	70,90	0	163,75	0,67	3,24

* za těchto podmínek nelze použít pro regulaci vody SMU z důvodu nízké teplotní odolnosti

Tabulka teplotního spádu 90/70°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehřevče [kW]	Tepelný výkon vodního ohřevče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehřevče [kW]	Tepelný výkon vodního ohřevče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
							-40				
10WN	1000	52,50	0	31,07	0,38	10,41	54,60	0	28,44	0,35	8,84
20WN	2000	46,80	0	58,35	0,71	18,46	49,50	0	53,42	0,65	15,71
30WN	3000	43,50	0	84,16	1,03	5,40	46,20	0	76,85	0,94	4,52
50WN	5000	42,80	0	139,19	1,70	11,00	45,70	0	127,24	1,56	9,33
80WN	8000	46,10	0	231,40	2,83	16,10	48,80	0	211,74	2,59	13,65
							-20				
10WN	1000	56,80	0	25,80	0,32	7,37	59,00	0	23,18	0,28	6,09
20WN	2000	52,10	0	48,47	0,59	13,16	54,70	0	43,51	0,53	10,80
30WN	3000	49,00	0	69,53	0,85	3,83	51,70	0	62,25	0,76	5,20
50WN	5000	48,60	0	115,26	1,41	7,76	51,50	0	103,37	1,27	7,17
80WN	8000	51,50	0	192,17	2,35	11,49	54,20	0	172,50	2,11	11,00
							0				
10WN	1000	61,10	0	20,54	0,25	4,91	63,30	0	17,91	0,22	5,40
20WN	2000	57,40	0	38,57	0,47	8,64	60,00	0	33,59	0,41	8,35
30WN	3000	54,50	0	54,92	0,67	4,12	57,20	0	47,62	0,58	3,14
50WN	5000	54,40	0	91,37	1,12	5,70	57,30	0	79,44	0,97	4,42
80WN	8000	56,90	0	152,88	1,87	8,84	59,50	0	133,13	1,63	6,78

Tabulka teplotního spádu 80/60°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehříváče [kW]	Tepelný výkon vodního ohříváče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehříváče [kW]	Tepelný výkon vodního ohříváče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
-40						-30					
10WN	1000	44,20	0	28,31	0,34	8,94	46,40	0	25,69	0,31	7,46
20WN	2000	39,10	0	53,19	0,65	15,91	41,80	0	48,25	0,59	13,36
30WN	3000	35,70	0	76,34	0,93	4,62	38,50	0	69,02	0,84	3,83
50WN	5000	35,30	0	126,56	1,54	9,43	38,20	0	114,66	1,40	7,86
80WN	8000	38,40	0	210,83	2,57	13,85	41,10	0	191,28	2,33	11,59
-20						-10					
10WN	1000	48,60	0	23,06	0,28	6,09	50,80	0	20,42	0,25	4,91
20WN	2000	44,40	0	43,29	0,53	10,90	47,10	0	38,35	0,47	8,74
30WN	3000	41,30	0	61,76	0,75	5,20	44,00	0	54,43	0,66	4,12
50WN	5000	41,10	0	102,72	1,25	7,27	44,00	0	90,80	1,11	5,79
80WN	8000	43,80	0	171,62	2,09	11,10	46,50	0	152,02	1,86	8,84
0						10					
10WN	1000	52,90	0	17,79	0,22	5,50	55,10	0	15,15	0,19	4,03
20WN	2000	49,70	0	33,38	0,41	8,45	52,30	0	28,42	0,35	6,28
30WN	3000	46,80	0	47,14	0,58	3,14	49,50	0	39,83	0,49	2,26
50WN	5000	46,90	0	78,81	0,96	4,42	49,80	0	66,84	0,82	5,70
80WN	8000	49,20	0	132,27	1,61	6,87	51,90	0	112,57	1,38	5,11

Tabulka teplotního spádu 70/50°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehříváče [kW]	Tepelný výkon vodního ohříváče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehříváče [kW]	Tepelný výkon vodního ohříváče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
-40						-30					
10WN	1000	36,00	0	25,55	0,31	7,56	38,20	0	22,92	0,28	6,19
20WN	2000	31,40	0	47,99	0,58	13,45	34,00	0	43,03	0,52	11,00
30WN	3000	27,90	0	68,44	0,83	3,83	30,70	0	61,19	0,74	5,11
50WN	5000	27,80	0	113,90	1,39	7,95	30,70	0	101,96	1,24	7,27
80WN	8000	30,80	0	190,25	2,31	11,69	33,50	0	170,60	2,08	11,19
-20						-10					
10WN	1000	40,30	0	20,28	0,25	4,91	42,50	0	17,65	0,21	5,50
20WN	2000	36,70	0	38,10	0,46	8,84	39,30	0	33,13	0,40	8,45
30WN	3000	33,40	0	53,86	0,66	4,03	36,20	0	46,59	0,57	3,04
50WN	5000	33,60	0	90,05	1,09	5,79	36,50	0	78,07	0,95	4,42
80WN	8000	36,20	0	151,01	1,84	8,94	38,80	0	131,27	1,60	6,87
0						10					
10WN	1000	44,70	0	15,01	0,18	4,03	46,80	0	12,35	0,15	2,85
20WN	2000	41,90	0	28,17	0,34	6,28	44,50	0	23,20	0,28	4,42
30WN	3000	39,00	0	39,29	0,48	2,26	41,70	0	31,94	0,39	3,04
50WN	5000	39,40	0	66,12	0,80	5,70	42,20	0	54,16	0,66	3,93
80WN	8000	41,50	0	111,59	1,36	5,11	44,20	0	91,89	1,12	4,22

Tabulka teplotního spádu 45/35°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehříváče [kW]	Tepelný výkon vodního ohříváče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Tepelný výkon elektrického předehříváče [kW]	Tepelný výkon vodního ohříváče [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
-40						-30					
10WN	1000	23,70	4,50	16,98	0,41	13,26	26,00	4,50	14,37	0,35	9,72
20WN	2000	20,70	9,00	31,94	0,77	23,67	23,40	9,00	27,01	0,65	17,38
30WN	3000	18,50	13,50	45,69	1,10	6,78	21,30	13,50	38,43	0,93	4,91
50WN	5000	17,60	18,00	79,00	1,91	15,02	20,60	18,00	67,13	1,62	11,10
80WN	8000	19,40	27,00	133,07	3,21	20,92	22,10	27,00	113,55	2,74	16,79
-20						-10					
10WN	1000	25,30	0	15,21	0,37	10,80	27,40	0	12,58	0,30	7,66
20WN	2000	26,10	9,00	22,08	0,53	12,08	25,20	0	23,66	0,57	13,75
30WN	3000	24,10	13,50	31,18	0,75	5,50	26,90	13,50	23,91	0,21	3,34
50WN	5000	23,50	18,00	55,22	1,33	8,74	26,40	18,00	43,33	0,37	5,60
80WN	8000	24,80	27,00	93,94	2,27	13,85	24,80	27,00	93,94	0,63	13,85
0						10					
10WN	1000	29,60	0	9,96	0,24	5,01	31,80	0	7,32	0,18	4,03
20WN	2000	27,80	0	18,72	0,45	11,00	30,50	0	13,78	0,33	6,28
30WN	3000	26,00	0	26,22	0,63	3,93	28,80	0	18,97	0,46	4,32
50WN	5000	26,20	0	44,05	1,06	5,70	29,10	0	32,16	0,78	5,50
80WN	8000	27,60	0	74,18	1,79	8,94	30,30	0	54,59	1,32	5,99

Údaje o vodních výměnících se mohou lišit v rozsahu ±15%

Parametry elektrického předehříváče typ WN

ALFA	Průtok vzduchu [m³/h]	Oteplení vzduchu [°C]	Celkový příkon [kW]	Proud [A]	Fáze [počet]	Napětí [V]
10WN	1000	13,2	4,5	20,0	1	230
20WN	2000	13,2	9,0	13,0	3	400
30WN	3000	13,2	13,5	19,5	3	400
50WN	5000	10,6	18,0	26,0	3	400
80WN	8000	9,9	27,0	39,0	3	400

Parametry vodních výměníků typu WC (režim chlazení)

Tabulka teplotního spádu 6/12°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Relativní vlhkost za výměníkem [%]	Chladicí výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Relativní vlhkost za výměníkem [%]	Chladicí výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
				25					30		
05WC	500	15,70	92,50	2,20	0,09	2,16	16,50	92,50	4,37	0,17	7,56
10WC	1000	16,20	92,50	3,92	0,16	3,63	17,60	92,50	7,96	0,32	9,43
20WC	2000	16,70	88,80	7,59	0,30	5,99	18,00	92,50	15,18	0,60	17,48
30WC	3000	17,40	92,50	8,93	0,36	2,85	19,50	92,50	18,25	0,73	5,60
50WC	5000	17,50	88,80	15,62	0,62	4,03	19,00	90,60	33,42	1,33	9,72
80WC	8000	16,70	90,60	29,97	1,19	5,60	18,30	88,80	60,03	2,38*	15,02
				35					40		
05WC	500	17,50	92,50	6,94	0,28	14,63	18,80	92,50	10,02	0,40	28,48
10WC	1000	19,00	92,50	12,77	0,51	19,64	20,50	90,60	18,57	0,74	38,69
20WC	2000	19,80	88,80	24,21	0,96	37,02			příliš vysoký průtok vody		
30WC	3000	21,40	88,80	31,21	1,24	9,43	23,50	88,80	47,11	1,87	18,27
50WC	5000	20,80	88,80	55,02	2,18	21,90	22,80	88,80	81,25	3,23	39,18
80WC	8000	19,80	90,60	95,84	3,80*	32,80			příliš vysoký průtok vody		

Tabulka teplotního spádu 7/13°C

ALFA	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Relativní vlhkost za výměníkem [%]	Chladicí výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem [°C]	Relativní vlhkost za výměníkem [%]	Chladicí výkon [kW]	Objemový průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
				25					30		
05WC	500	16,50	92,50	1,83	0,07	1,57	17,30	92,50	4,02	0,16	6,48
10WC	1000	17,00	92,50	3,24	0,13	2,55	18,10	92,50	7,31	0,29	8,05
20WC	2000	17,10	92,50	6,32	0,25	4,32	18,70	90,60	13,96	0,55	14,93
30WC	3000	17,60	92,50	8,26	0,33	2,46	20,10	92,50	16,41	0,65	4,62
50WC	5000	17,50	92,50	14,46	0,58	3,44	19,70	88,80	30,47	1,21	8,15
80WC	8000	17,40	88,80	24,95	0,99	4,03	18,70	90,60	55,18	2,19	14,63
				35					40		
05WC	500	18,30	92,50	6,60	0,26	13,36	19,70	92,50	9,69	0,38	26,61
10WC	1000	19,70	90,60	12,12	0,48	17,77	21,00	92,50	17,93	0,71	36,14
20WC	2000	20,50	88,80	23,00	0,91	33,58			příliš vysoký průtok vody		
30WC	3000	22,00	88,80	29,37	1,17	8,35	23,80	88,80	45,26	1,80	16,89
50WC	5000	21,50	88,80	52,07	2,07	19,64	23,50	88,80	78,20	3,11	36,33
80WC	8000	20,50	88,80	91,04	3,61*	29,66			příliš vysoký průtok vody		

* za těchto podmínek nelze použít pro regulaci vody SMU z důvodu nízkého výkonu čerpadla
Údaje o vodních výměnících se mohou lišit v rozsahu ±15%

OVĽADÁNÍ

Bez regulace

Bez regulace jsou dodávány pouze jednotky typu BF. Ventilátor je upraven pro napěťovou regulaci otáček.

Regulace Comfort

Touto regulací jsou vybaveny všechny ostatní typy jednotek. Součástí dodávky je komunikační kabel v délce 8 m. Přívodní jednotky (s ohřevem) jsou navíc vybaveny dálkovým ovladačem s dotykovým displejem a s integrovaným prostorovým čidlem teploty. Kanálové teplotní čidlo je integrované přímo ve větrací jednotce. Jednotku je také možné připojit k nadřazenému regulačnímu systému budovy (BMS) přes protokol RS 485. Dokumentaci k tomuto připojení poskytujeme na vyžádání.



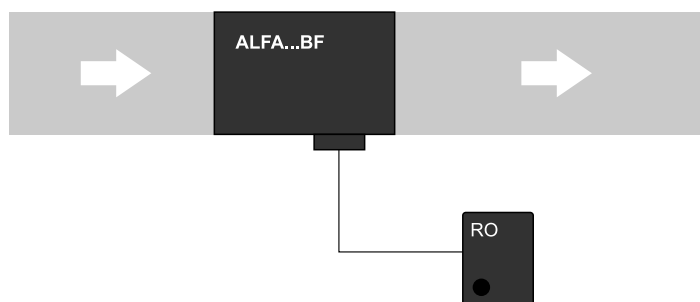
Přehled hlavních funkcí regulátoru Comfort

Symbol	Popis funkce	Comfort
ON/OFF	Zap./vyp. větrací jednotky	Ano
	Ovládání pomocí dálkového ovladače s dotykovým displejem	Ano
	Ovládání podřízené jednotky - odvodní	Ano
	Ovládání z nadřazeného systému regulace protokolem RS 485	Ano
	Manuální regulace otáček ventilátoru - 5 stupňů	Ano
	Plynulá regulace výkonu elektrického ohřevače	Ano
	Ochrana elektrického ohřevače proti přehřátí	Ano
	Dochlazení elektrického ohřevače	Ano
	Řízení směšovacího uzlu vodního ohřevače	Ano
	Řízení směšovacího uzlu vodního chladiče	Ano
	Protimrazová ochrana	Ano
	Ovládání uzavírací klapky	Ano
25 °C	Zobrazení aktuální teploty vzduchu na displeji ovladače	Ano
	Indikace zanesení filtru	Ano
	Regulace max. a min. teploty v kanále	Ano
	Integrovaný časový spínač	Ano
E4	Diagnostika poruch a jejich hlášení	Ano
	Uživatelská a servisní úroveň ovládání	Ano

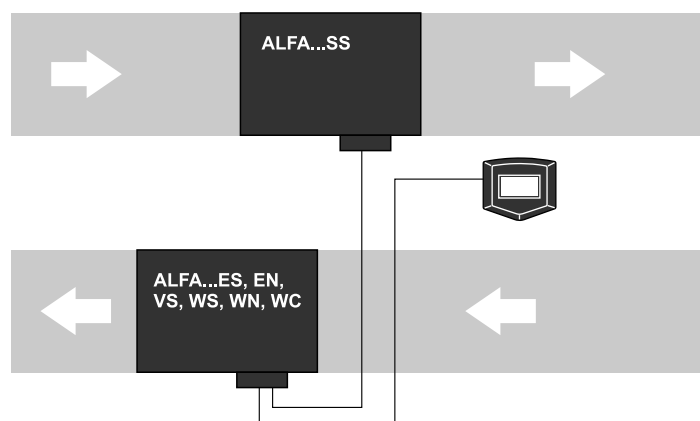
PŘÍKLADY ZAPOJENÍ JEDNOTEK A PŘÍSLUŠENSTVÍ NUTNÉHO PRO SPRÁVNOU FUNKCI

ALFA-BF

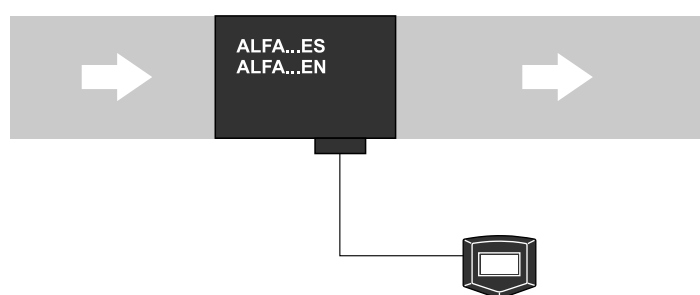
- k zapojení větrací jednotky není třeba žádné příslušenství. Pro regulaci otáček doporučujeme použít regulátor otáček RO

**ALFA-SS**

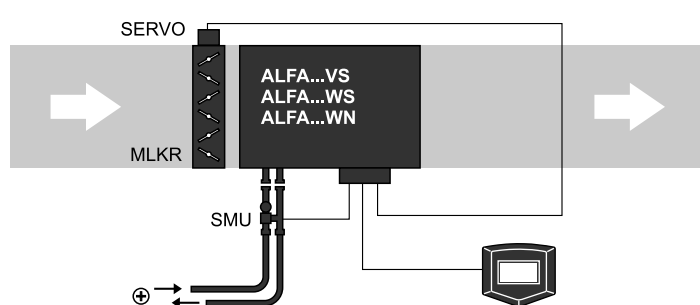
- odvodní větrací jednotka je vybavena pouze komunikačním kabelem. Jednotku je nutné připojit jako podřízenou k přívodní jednotce s ohřevem.

**ALFA-ES, EN**

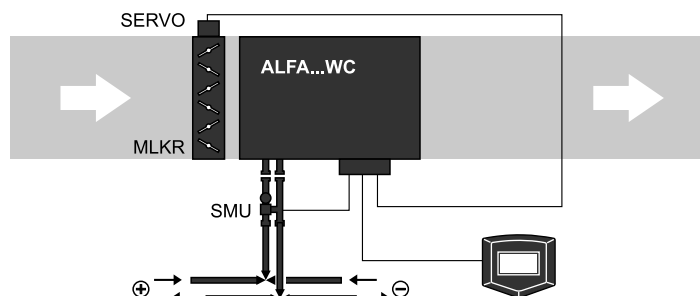
- k zapojení větrací jednotky není třeba žádné příslušenství

**ALFA-VS, WS, WN**

- k jednotce je nutné připojit směšovací uzel, nutný pro řízení výkonu výměníku a těsnou klapku se servopohonem pro zajištění protimrazové ochrany výměníku
- předehříváč je napájen samostatným kabelem (pouze WN)

**ALFA-WC**

- k jednotce je nutné připojit směšovací uzel, nutný pro řízení výkonu výměníku a těsnou klapku se servopohonem pro zajištění protimrazové ochrany výměníku
- výměník musí být připojen k „dvoutrubkovému“ systému, který dodává v létě chladnou vodu a v zimě teplou vodu

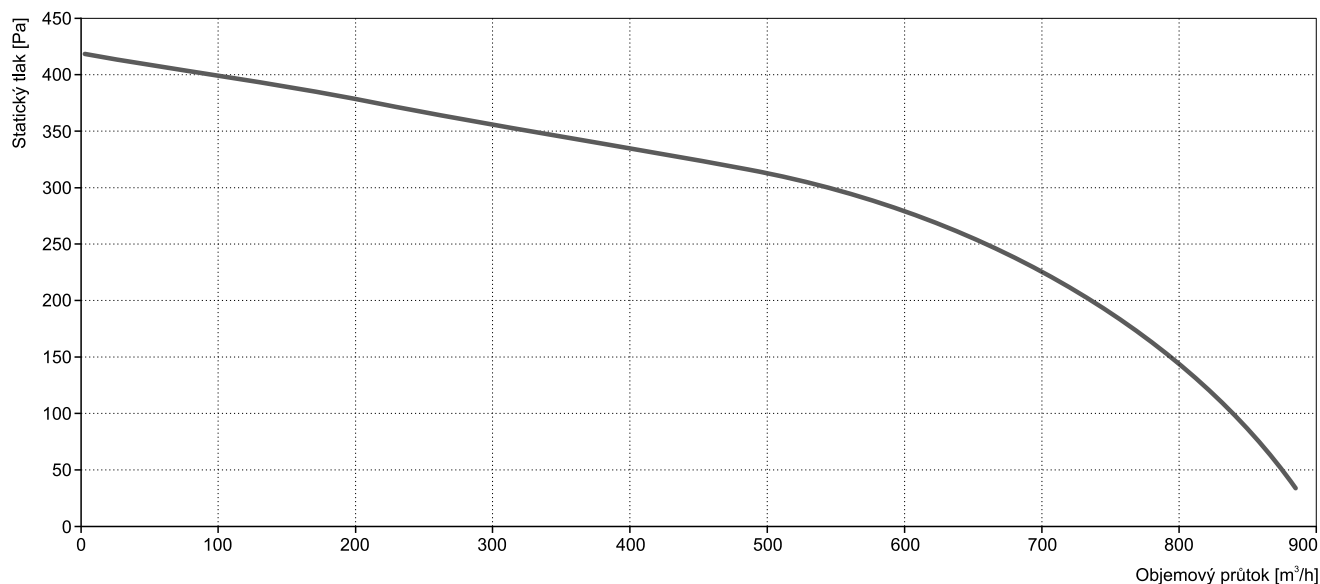


VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY JEDNOTLIVÝCH PROVEDENÍ A VELIKOSTÍ:



ALFA BF - jednotka pouze s ventilátorem - Boxfan

ALFA-B-05BF - výkonová charakteristika

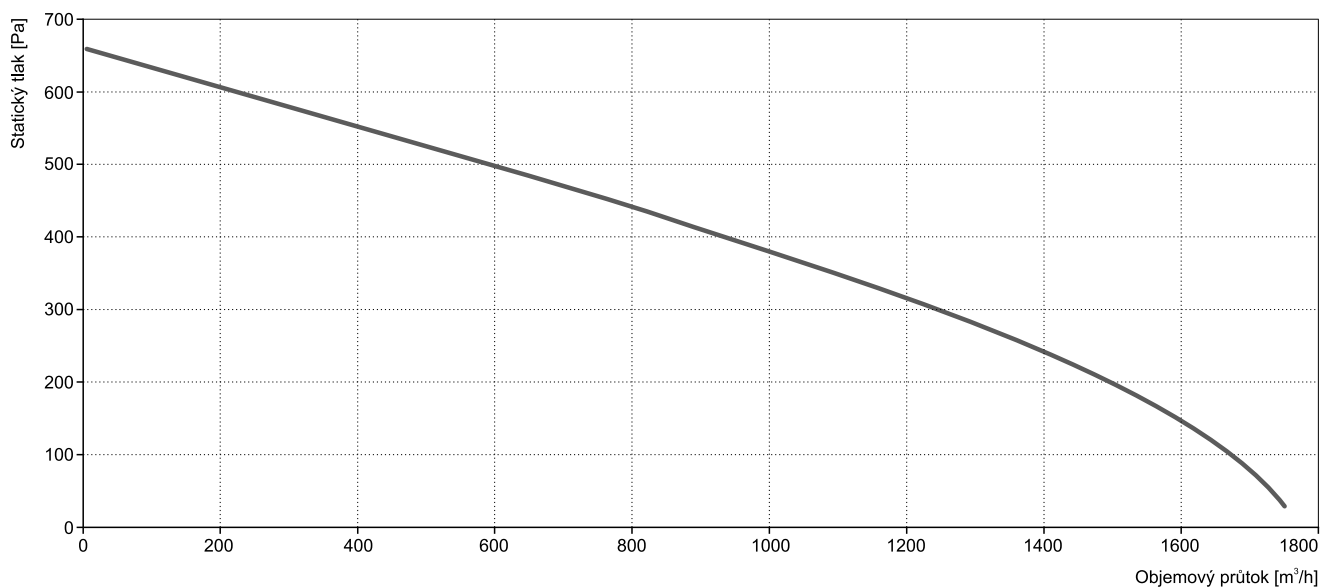


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	49,5	56,7	63,7	63,5	56,1	53,2	50,1	38,4	67,7
	výfuk [dB]	56,2	65,4	65,8	62,6	56,5	54,3	45,2	41,8	70,1
	do okolí [dB]	34,4	50,8	57,1	53,8	50,2	47,3	43,6	36,5	60,2
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	12,6	29,0	35,5	32,0	28,4	25,5	21,8	14,8	38,5

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-B-10BF - výkonová charakteristika

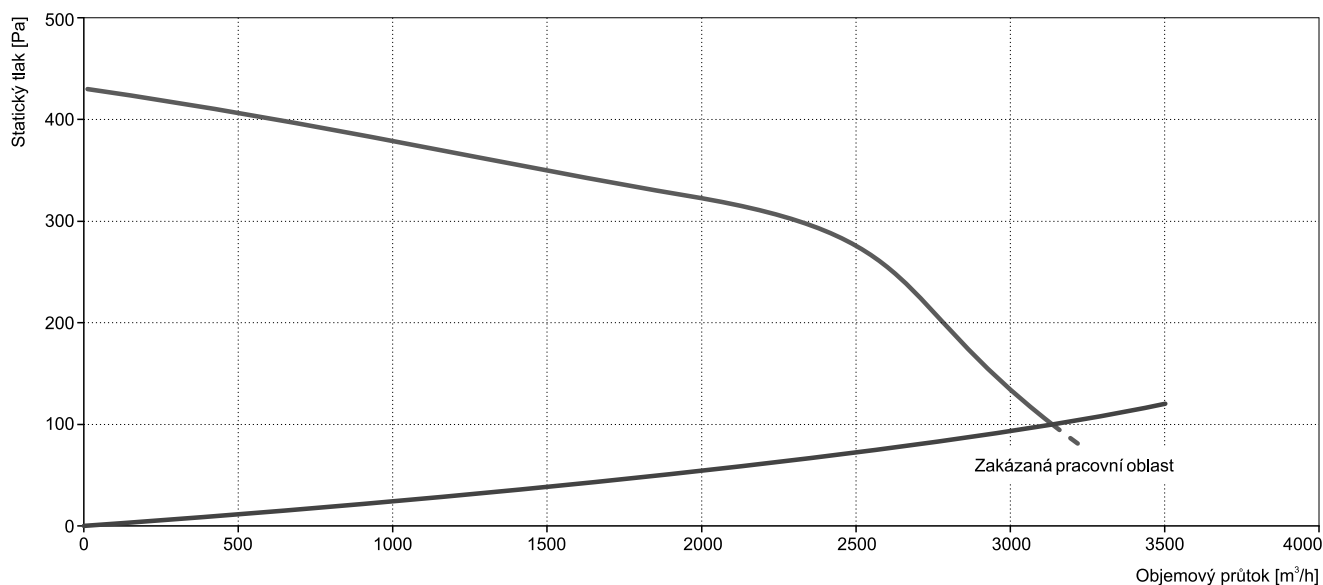


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	52,2	58,9	66,8	73,7	64,3	63,0	60,6	52,0	75,4
	výfuk [dB]	58,8	65,3	66,8	74,0	67,0	61,8	58,1	51,9	76,2
	do okolí [dB]	32,9	46,6	55,7	61,2	56,3	54,0	49,6	42,6	64,0
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	11,0	24,7	33,8	39,3	34,4	32,1	27,7	20,7	42,1

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-B-20BF - výkonová charakteristika

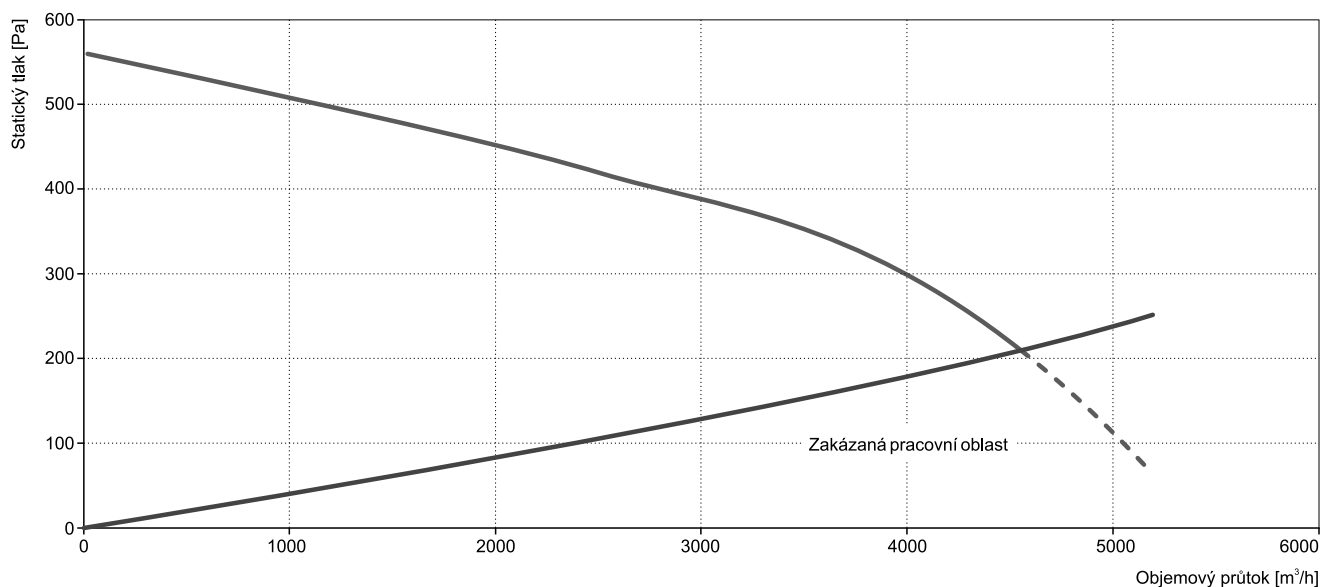


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	62,0	63,8	71,2	68,1	67,0	63,4	60,6	50,9	75,1
	výfuk [dB]	66,2	69,4	72,4	68,0	69,3	63,6	62,4	54,0	76,9
	do okolí [dB]	42,7	55,2	60,3	58,0	59,3	54,4	49,8	40,5	65,2
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	20,8	33,3	38,4	36,1	37,4	32,5	27,9	18,6	43,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-B-30BF - výkonová charakteristika

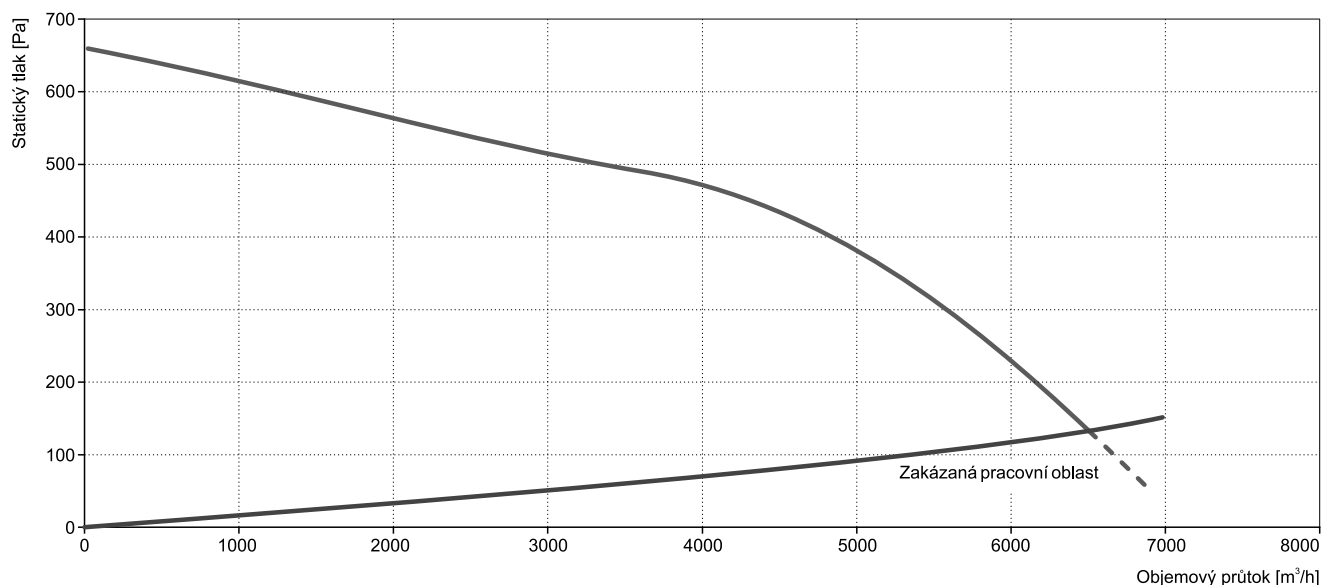


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	67,5	69,8	77,0	76,2	79,7	74,5	69,0	59,5	83,8
	výfuk [dB]	68,2	70,2	75,0	74,9	80,2	78,4	69,1	60,9	84,2
	do okolí [dB]	45,5	57,6	61,0	66,0	68,9	64,6	59,5	46,8	72,4
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	23,5	35,6	38,9	44,0	46,9	42,6	37,5	24,8	50,4

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-B-50BF - výkonová charakteristika

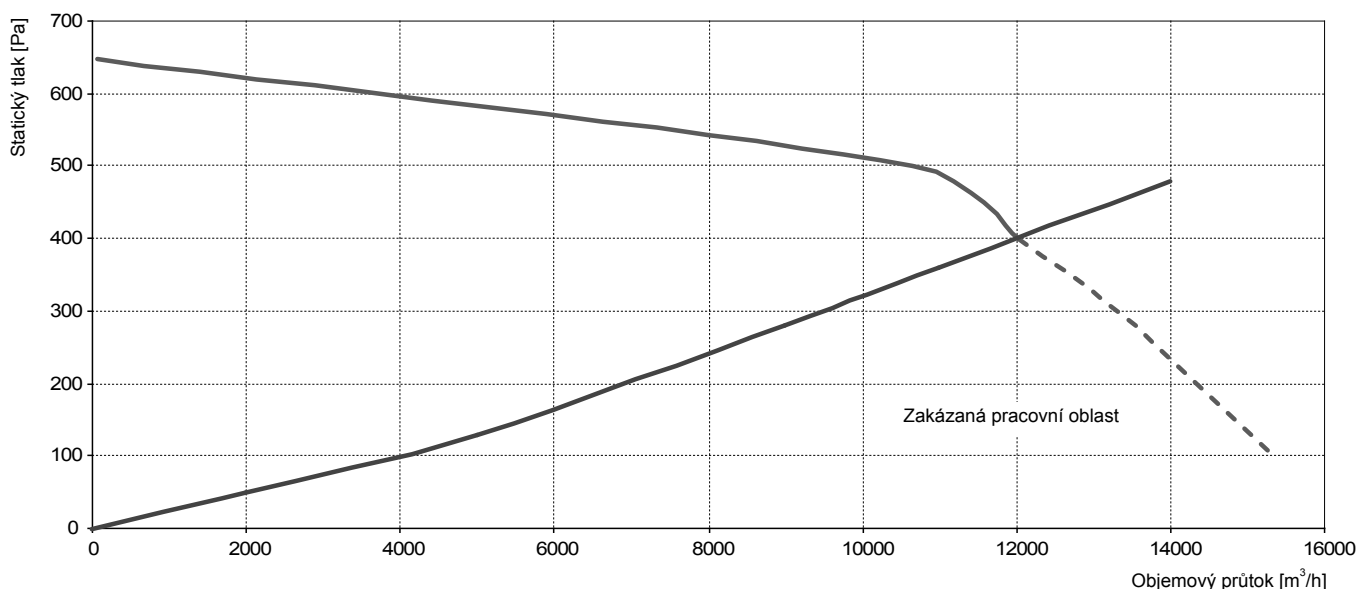


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	64,0	70,4	77,2	79,1	77,6	74,8	69,7	60,3	83,9
	výfuk [dB]	70,6	72,6	76,7	79,4	78,9	74,5	74,1	66,7	84,8
	do okolí [dB]	50,0	60,8	66,0	69,3	71,1	66,4	61,2	51,6	75,1
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	27,8	38,7	43,8	47,1	48,9	44,3	39,0	29,5	53,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-B-80BF - výkonová charakteristika



Hlukové údaje

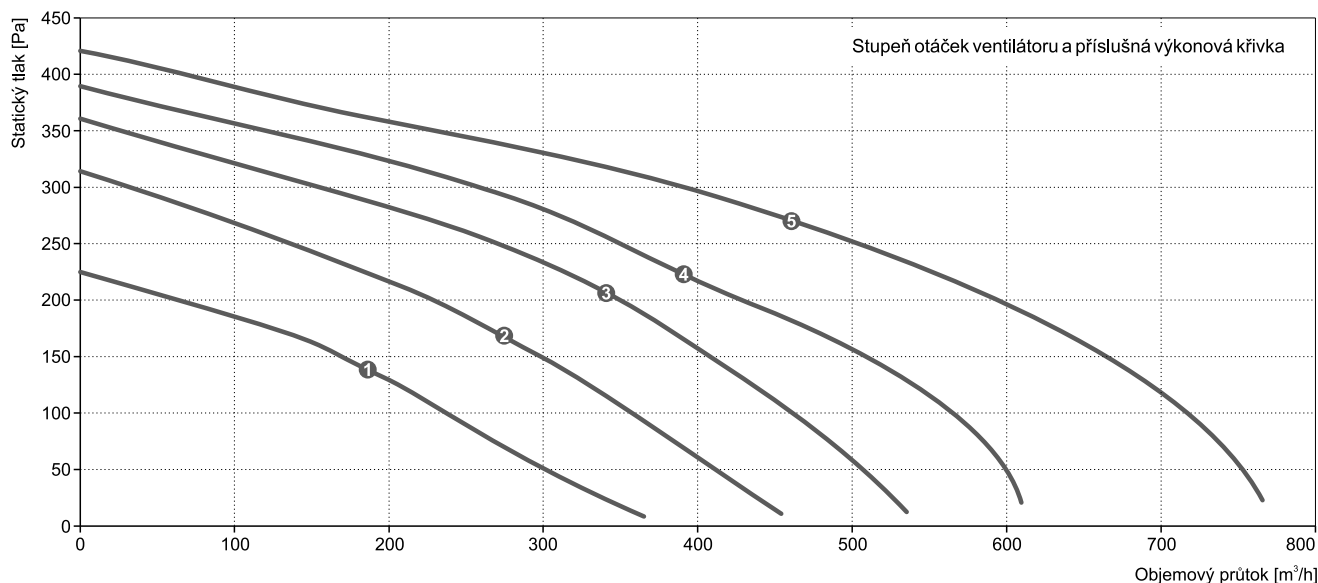
Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	73,5	80,2	81,0	85,7	94,5	89,7	81,9	77,5	96,6
	výfuk [dB]	75,9	80,7	81,4	90,3	94,5	90,9	87,7	88,2	98,3
	do okolí [dB]	51,2	64,0	69,1	75,1	74,4	71,3	65,3	53,6	79,4
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	29,0	41,8	46,9	53,0	52,2	49,2	43,1	31,5	57,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m



ALFA SS - odvodní jednotka s filtrem a ventilátorem

ALFA-C-05SS - výkonová charakteristika

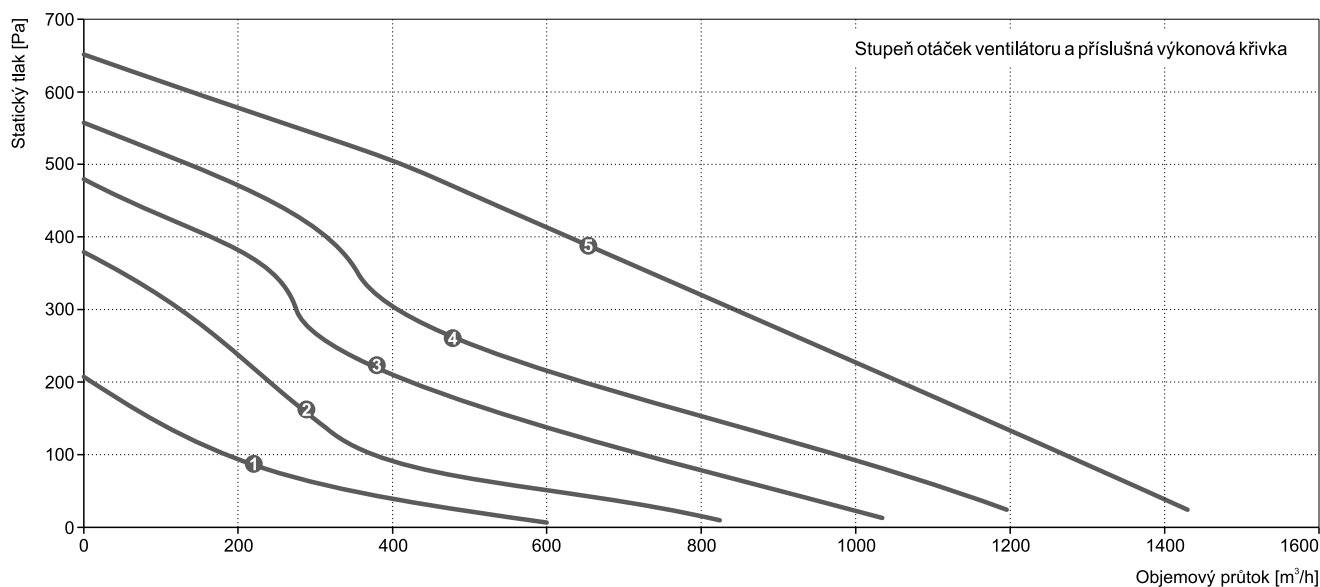


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	48,5	55,6	62,4	62,2	55,0	52,2	49,1	37,6	66,5
	výfuk [dB]	55,1	64,1	64,5	61,4	55,4	53,2	44,3	41,0	68,9
	do okolí [dB]	33,7	49,8	55,9	52,7	49,2	46,3	42,8	35,8	59,2
										L_{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	12,4	28,4	34,6	31,4	27,9	25,0	21,4	14,5	37,8

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-10SS - výkonová charakteristika

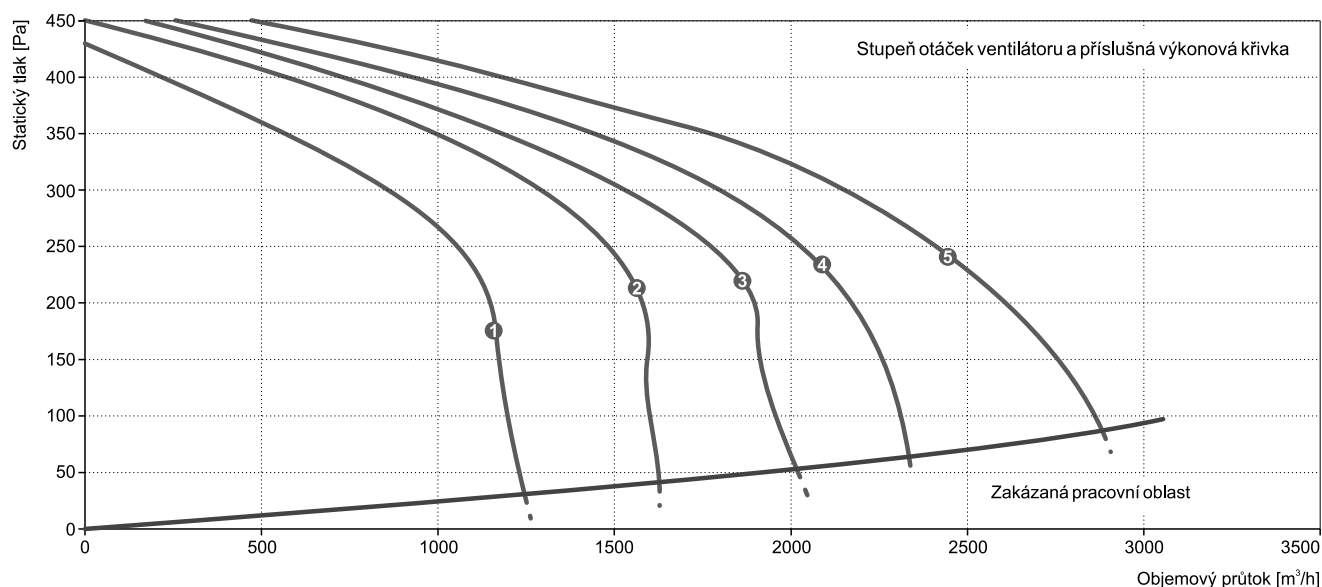


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	51,1	57,7	65,5	72,2	63,0	61,7	59,4	51,0	74,0
	výfuk [dB]	57,6	64,4	65,5	72,6	65,7	60,6	57,0	50,9	74,8
	do okolí [dB]	32,3	45,6	54,6	60,0	55,2	52,9	48,7	41,8	62,9
										L_{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	10,8	24,2	33,1	38,6	33,8	31,4	27,2	20,3	41,4

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-20SS - výkonová charakteristika

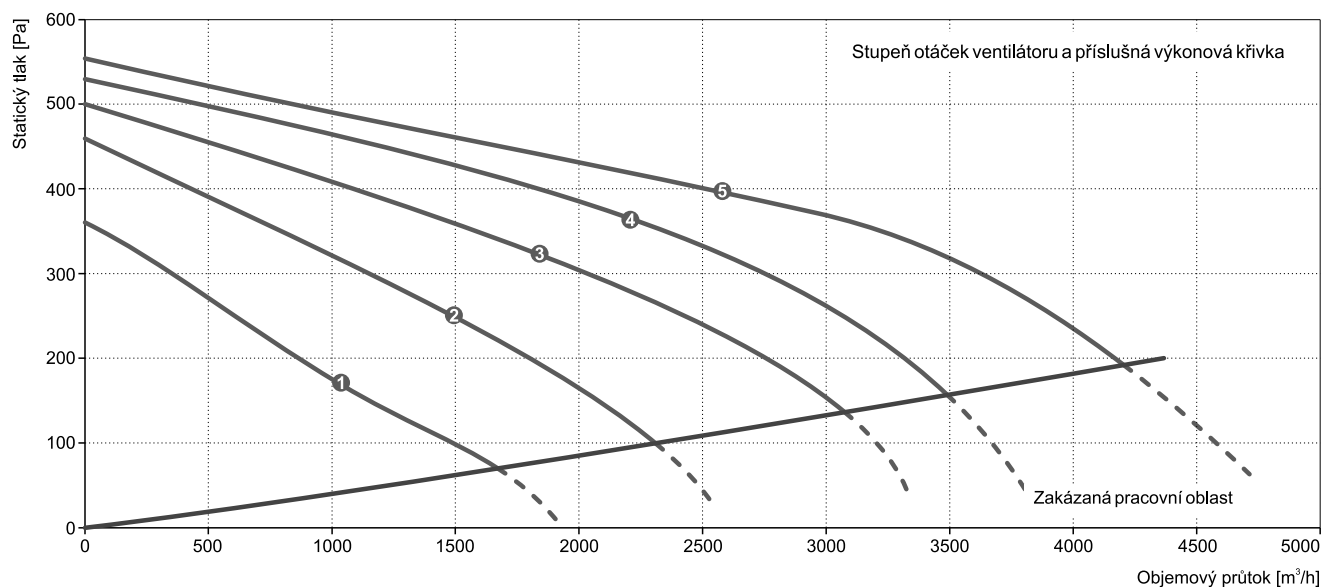


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	60,8	62,6	69,8	66,7	65,7	32,1	59,4	49,9	73,7
	výfuk [dB]	64,9	68,0	71,0	66,6	67,9	62,3	61,1	52,9	75,6
	do okolí [dB]	41,9	54,1	59,1	56,8	58,1	53,3	48,9	39,7	64,0
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	20,4	32,6	37,7	35,4	36,7	31,8	27,4	18,3	42,6

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-30SS - výkonová charakteristika

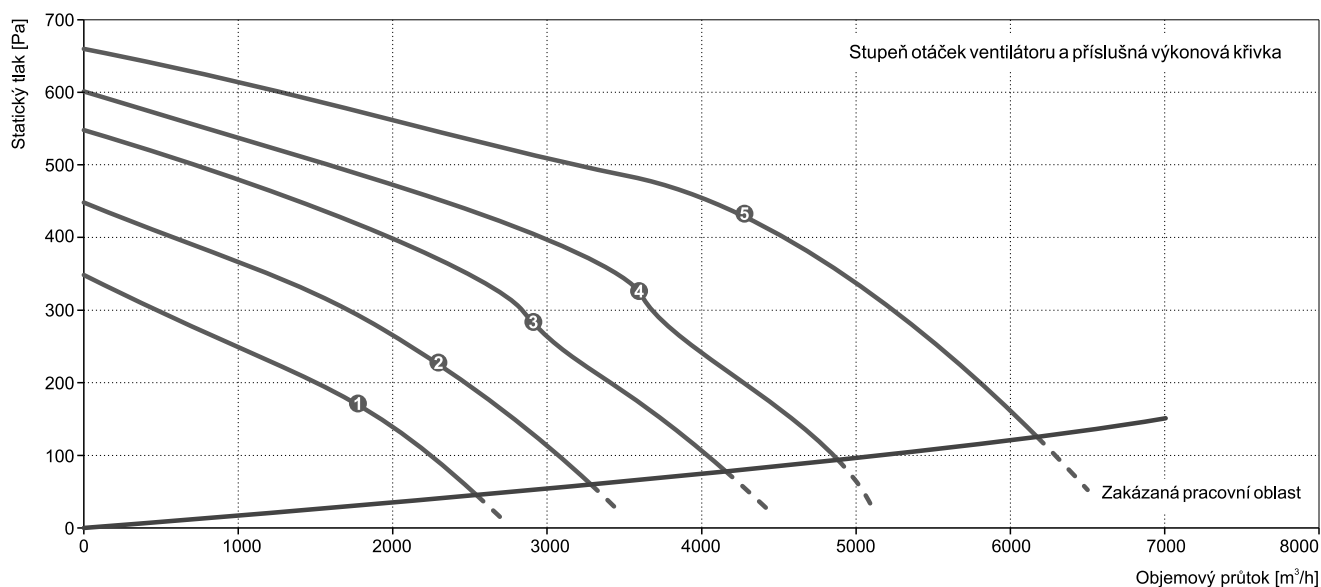


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	66,2	68,4	75,5	74,7	78,2	73,1	67,6	58,3	82,3
	výfuk [dB]	66,9	68,8	73,5	73,4	78,6	76,8	67,8	59,7	82,7
	do okolí [dB]	44,6	56,5	59,8	64,7	67,6	63,3	58,3	45,9	71,1
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	23,0	34,9	38,2	43,1	46,0	41,7	36,8	24,3	49,5

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-50SS - výkonová charakteristika

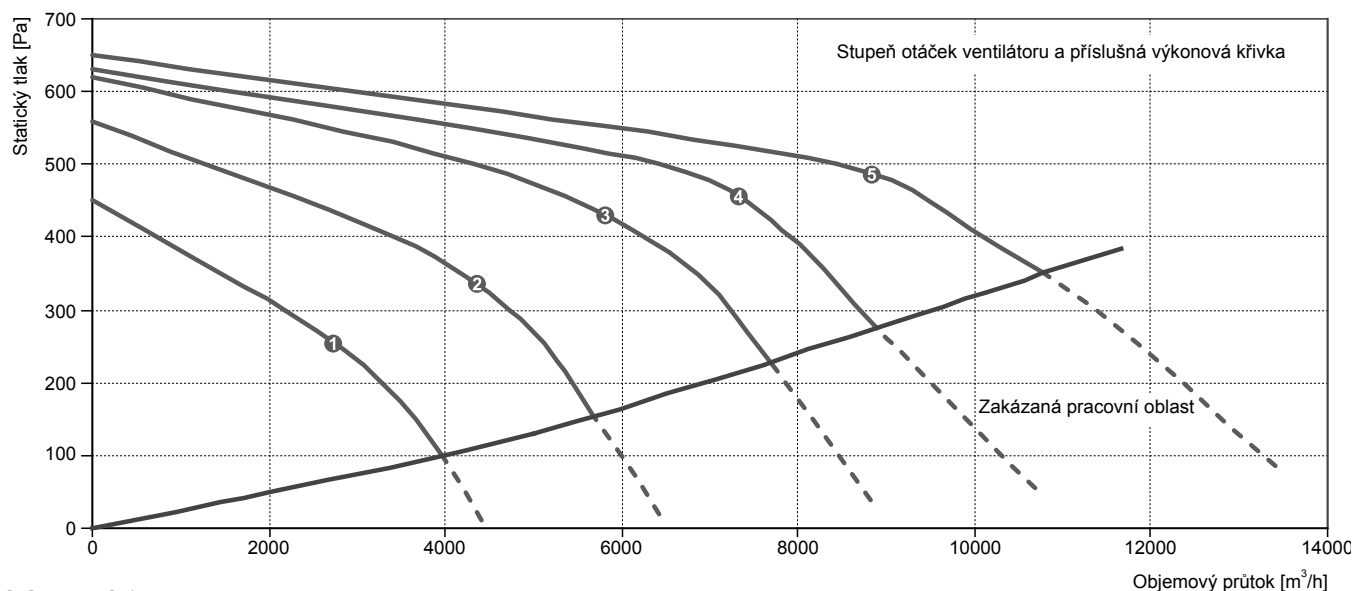


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	62,8	69,0	75,7	77,5	76,0	73,3	68,3	59,1	82,4
	výfuk [dB]	69,2	71,2	75,2	77,8	77,4	73,1	72,7	65,4	83,3
	do okolí [dB]	49,0	59,6	64,7	68,0	69,7	65,1	60,0	50,6	73,8
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	27,3	37,9	43,0	46,2	48,0	43,4	38,3	28,9	52,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-80SS - výkonová charakteristika



Hlukové údaje

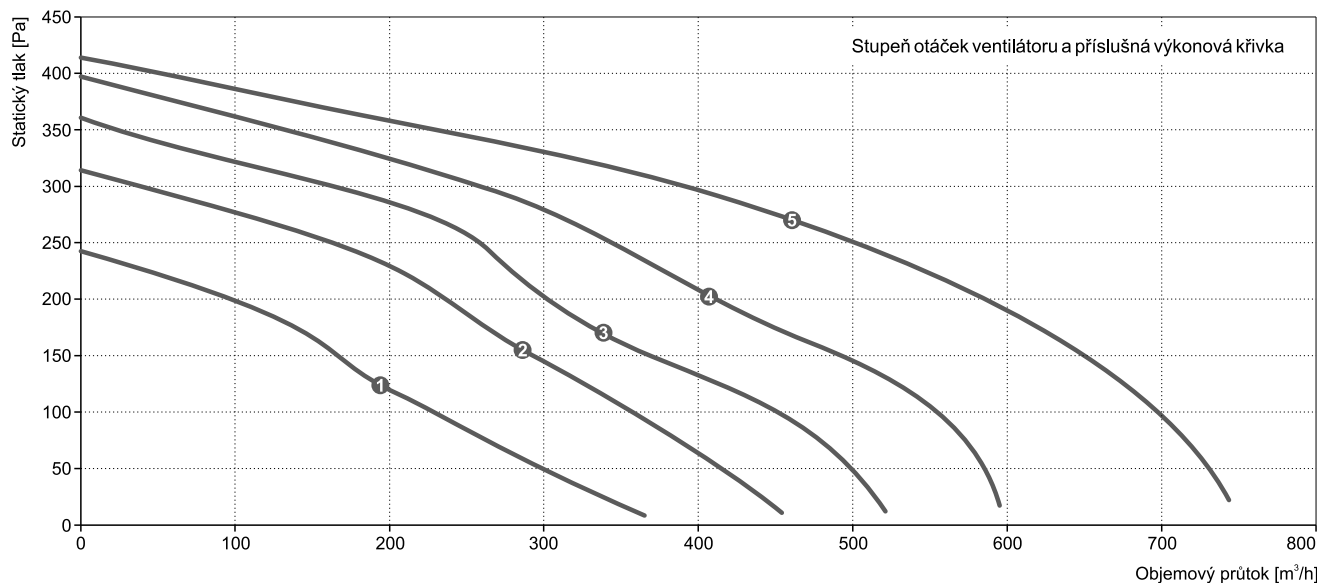
Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	72,5	79,2	80,0	84,7	93,5	88,8	80,9	76,5	95,7
	výfuk [dB]	75,4	80,2	80,9	89,8	94,0	90,4	87,2	87,7	97,8
	do okolí [dB]	50,8	63,7	68,6	73,8	73,1	70,8	65,7	54,2	78,5
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	28,7	41,6	46,4	51,8	50,9	48,6	43,6	32,0	56,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m



ALFA ES – jednotka se standardním elektrickým ohříváčem a filtrem

ALFA-C-05ES - výkonová charakteristika

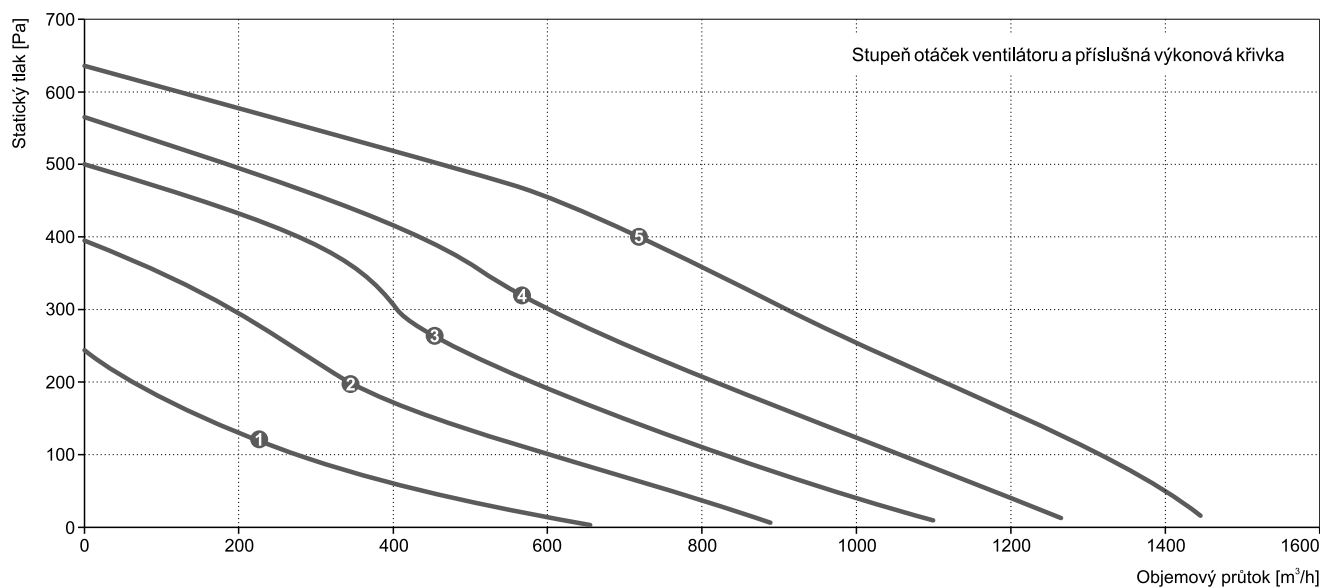


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	47,8	54,9	61,8	61,5	54,3	51,5	48,4	36,9	65,8
	výfuk [dB]	54,4	63,4	63,8	60,7	54,7	52,6	43,6	40,3	68,2
	do okolí [dB]	33,3	49,4	55,3	52,3	48,8	45,9	42,4	35,5	58,6
										L _{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	12,0	28,0	34,0	30,9	27,5	24,5	21,0	14,1	37,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-10ES - výkonová charakteristika

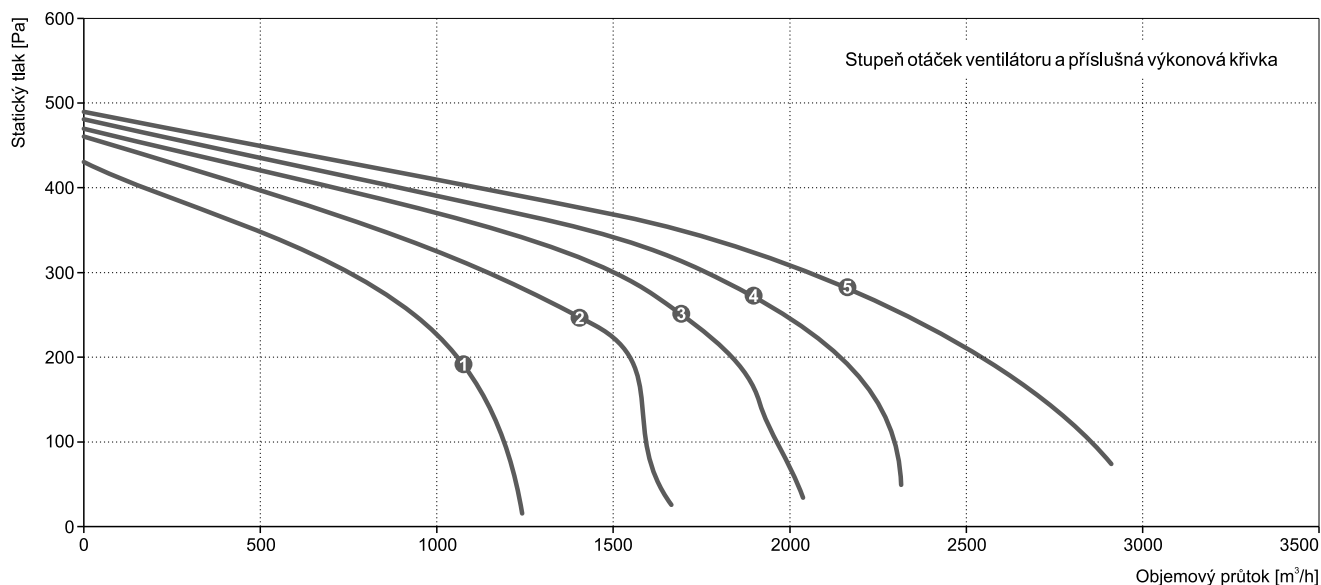


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	50,6	57,1	64,9	71,6	62,5	61,2	58,8	50,4	73,5
	výfuk [dB]	57,1	63,4	64,9	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	do okolí [dB]	31,9	45,2	54,1	59,6	54,9	52,6	48,3	41,1	62,5
										L _{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	10,5	23,8	32,6	38,1	33,4	31,1	26,8	19,6	41,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-20ES - výkonová charakteristika

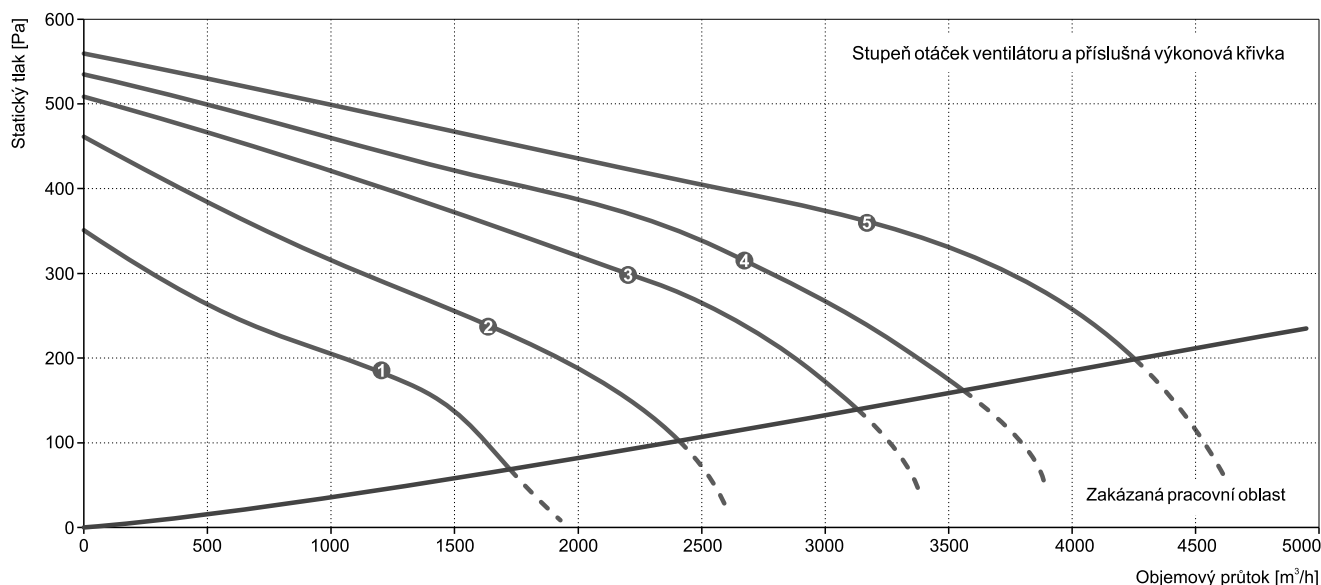


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	60,4	63,8	69,8	66,0	64,5	60,9	56,6	46,4	73,3
	výfuk [dB]	63,2	67,1	69,9	65,3	68,4	60,9	59,3	51,8	74,4
	do okolí [dB]	41,8	54,0	59,0	56,7	58,0	53,2	48,8	39,6	63,9
										L_{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	20,2	32,4	37,4	35,1	36,5	31,7	27,2	18,1	42,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-30ES - výkonová charakteristika

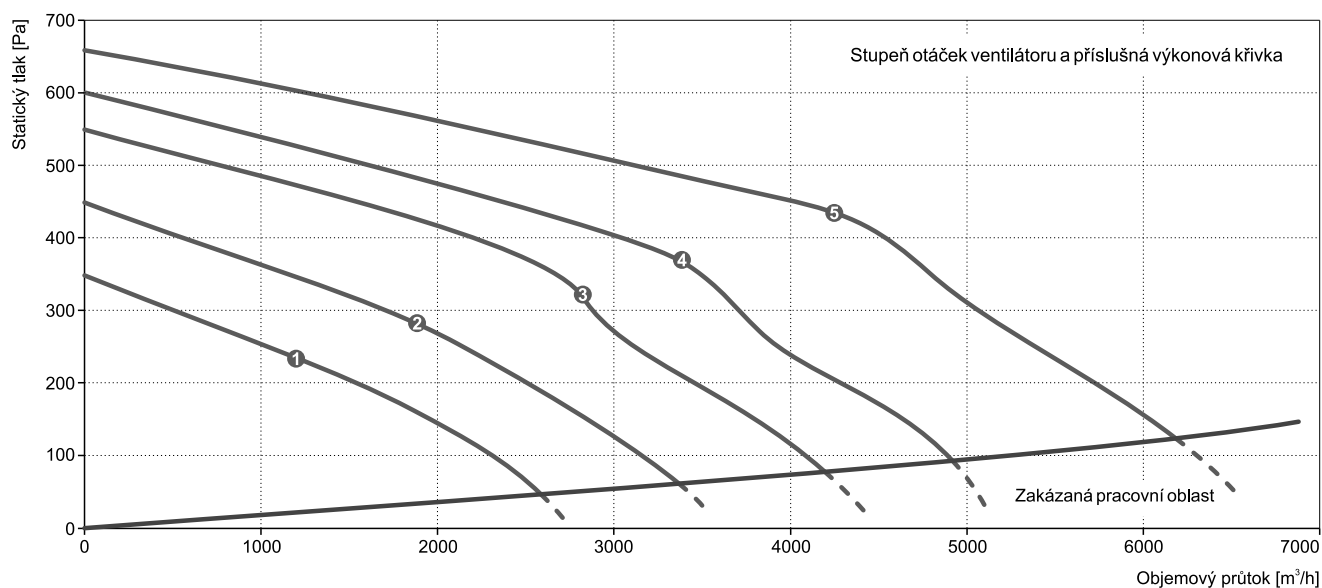


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	66,4	68,1	75,3	74,3	77,0	72,0	67,0	57,9	81,6
	výfuk [dB]	68,2	69,3	75,2	75,3	76,4	73,7	70,9	62,5	82,1
	do okolí [dB]	44,5	56,5	59,7	64,3	67,1	62,8	57,8	45,5	70,7
										L_{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	22,7	34,7	38,0	42,6	45,3	41,0	36,1	23,7	49,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-50ES - výkonová charakteristika



Hlukové údaje

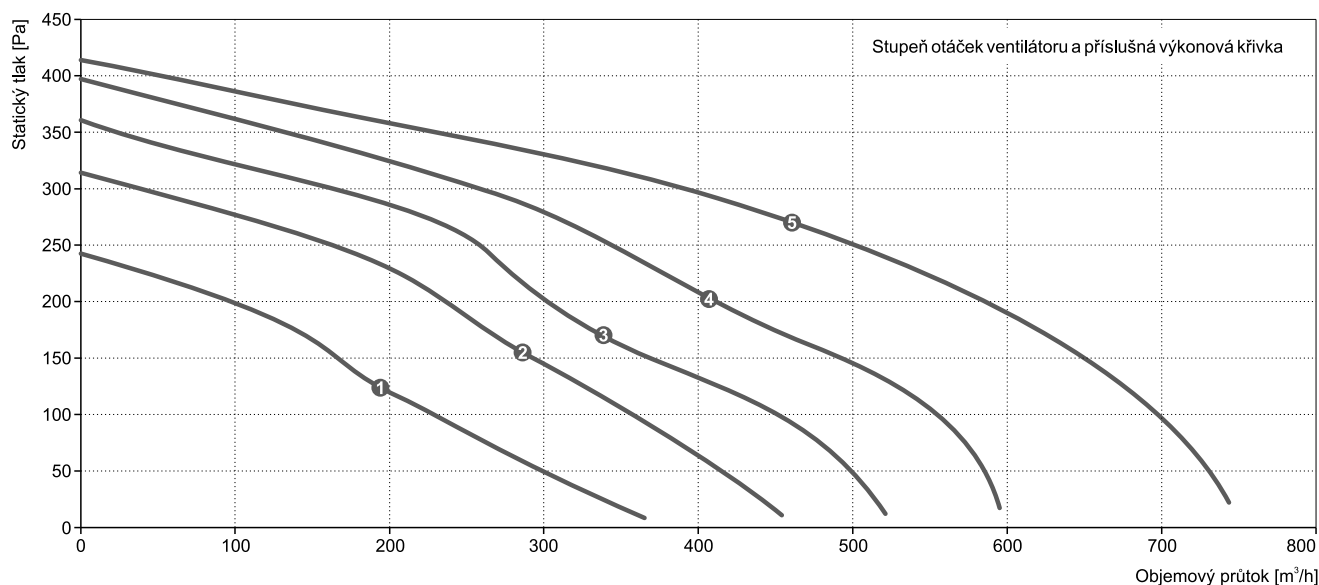
Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	63,8	68,8	75,7	77,1	75,2	72,9	68,5	59,1	82,0
	výfuk [dB]	67,6	70,1	74,6	76,9	75,8	72,4	72,4	65,0	82,3
	do okolí [dB]	46,8	58,2	62,4	66,7	67,8	64,7	59,8	47,9	72,3
										L_{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	24,9	36,3	40,5	44,8	45,9	42,8	37,9	26,0	50,4

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m



ALFA EN – jednotka s elektrickým ohřívačem „Nordic“ a filtrem

ALFA-C-05EN - výkonová charakteristika

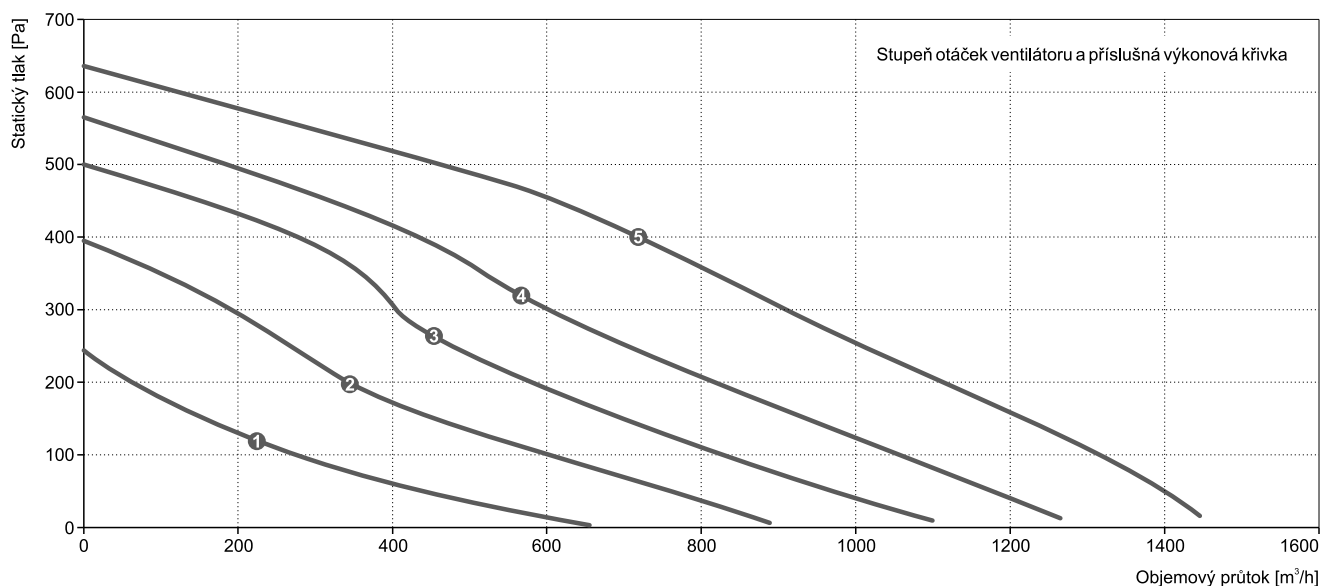


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	47,8	54,9	61,8	61,5	54,3	51,5	48,4	36,9	65,8
	výfuk [dB]	54,4	63,4	63,8	60,7	54,7	52,6	43,6	4,03	68,2
	do okolí [dB]	33,3	49,4	55,3	52,3	48,8	45,9	42,4	35,5	58,6
										L_{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	12,0	28,0	34,0	30,9	27,5	24,5	21,0	14,1	37,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-10EN - výkonová charakteristika

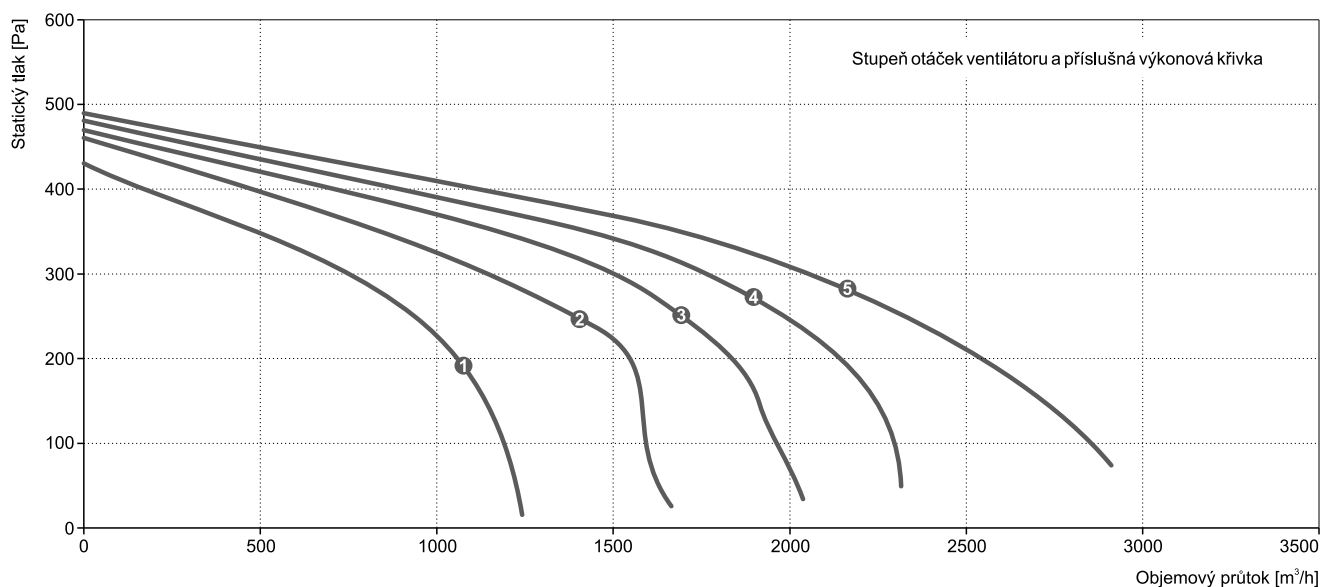


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	50,6	57,1	64,9	71,6	62,5	61,2	58,8	50,4	73,5
	výfuk [dB]	57,1	63,4	64,9	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	do okolí [dB]	31,9	45,2	54,1	59,6	54,9	52,6	48,3	41,1	62,5
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	10,5	23,8	32,6	38,1	33,4	31,1	26,8	19,6	41,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-20EN - výkonová charakteristika

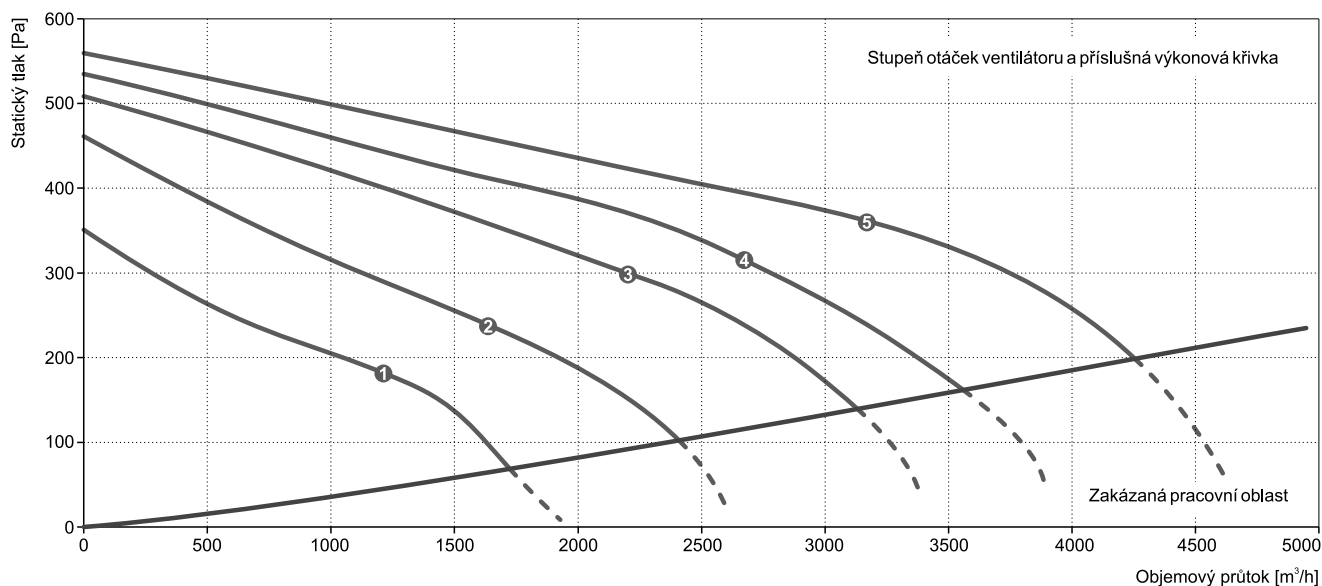


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	60,2	63,6	69,9	65,8	64,3	60,7	56,4	46,2	73,1
	výfuk [dB]	63,0	66,9	69,7	65,1	68,2	60,7	59,1	51,6	74,5
	do okolí [dB]	42,1	53,7	59,1	56,1	57,0	53,1	48,8	40,4	63,5
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	20,5	32,2	37,5	34,5	35,5	31,5	27,2	18,8	42,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-30EN - výkonová charakteristika

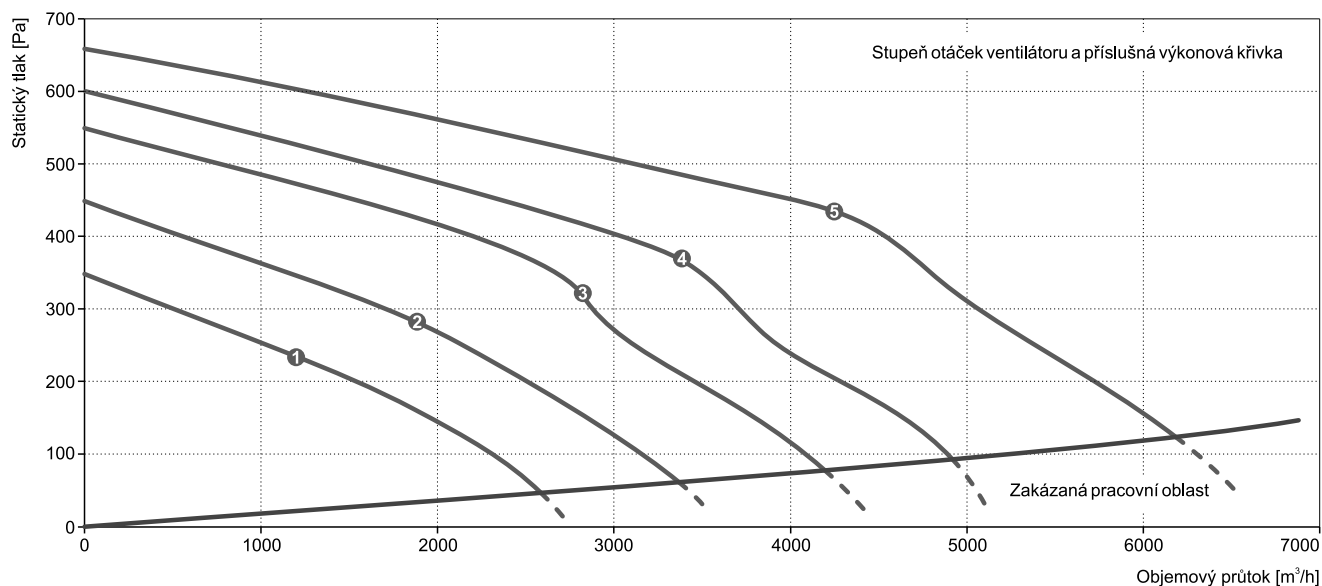


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	65,8	67,6	74,7	73,7	76,5	71,4	66,4	57,3	81,0
	výfuk [dB]	67,3	68,4	74,3	74,4	75,5	72,8	70,0	61,6	81,3
	do okolí [dB]	43,4	54,0	59,8	62,1	68,0	62,7	56,6	47,8	70,6
		L _{PA} [dB]								
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	21,6	32,2	38,0	40,4	46,2	40,9	34,9	26,0	48,9

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-50EN - výkonová charakteristika



Hlukové údaje

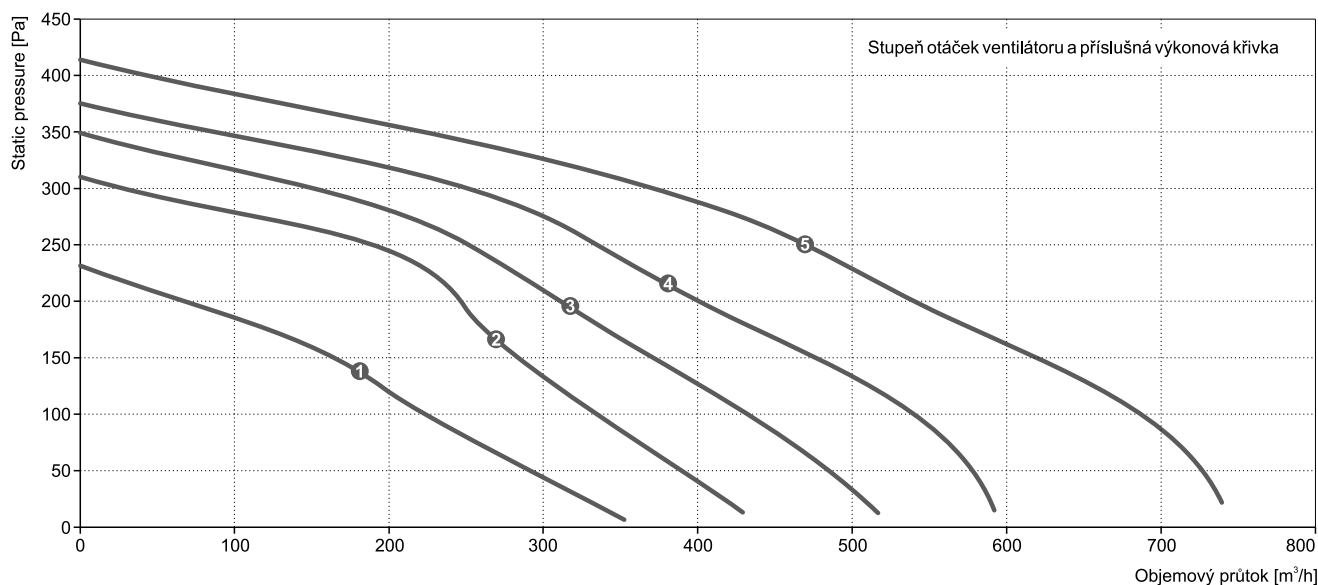
Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	63,5	68,5	75,5	76,9	74,9	72,6	68,2	58,9	81,8
	výfuk [dB]	67,6	70,0	74,5	76,9	75,7	72,3	72,3	64,9	82,2
	do okolí [dB]	46,0	57,3	61,4	66,3	67,7	64,4	59,8	48,7	72,0
		L _{PA} [dB]								
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	24,1	35,4	39,5	44,4	45,8	42,5	37,9	26,8	50,1

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m



ALFA VS -jednotka s dvouřadým vodním ohřivačem a filtrem

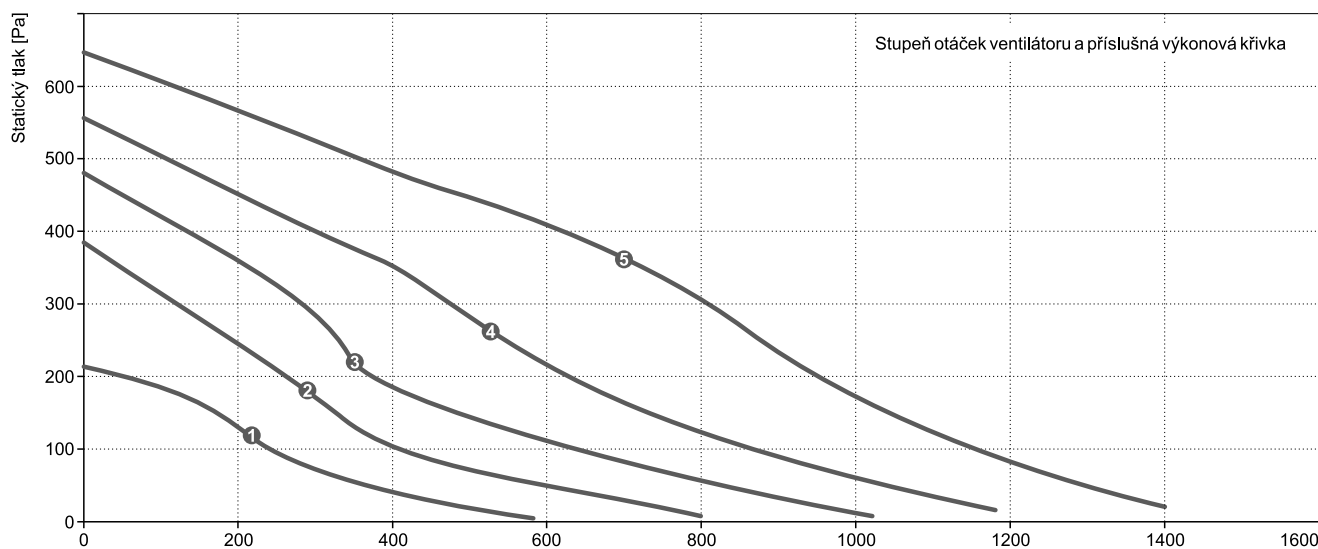
ALFA-C-05VS - výkonová charakteristika



Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	45,8	54,7	61,1	60,4	54,3	50,0	47,0	34,5	64,9
	výfuk [dB]	53,7	62,7	63,1	60,0	54,0	51,9	42,9	39,6	67,5
	do okolí [dB]	34,6	48,1	51,2	52,7	49,2	44,1	40,4	33,1	57,1
										L _{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	13,2	26,8	29,9	31,3	27,9	22,7	19,1	11,8	35,7

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-10VS - výkonová charakteristika

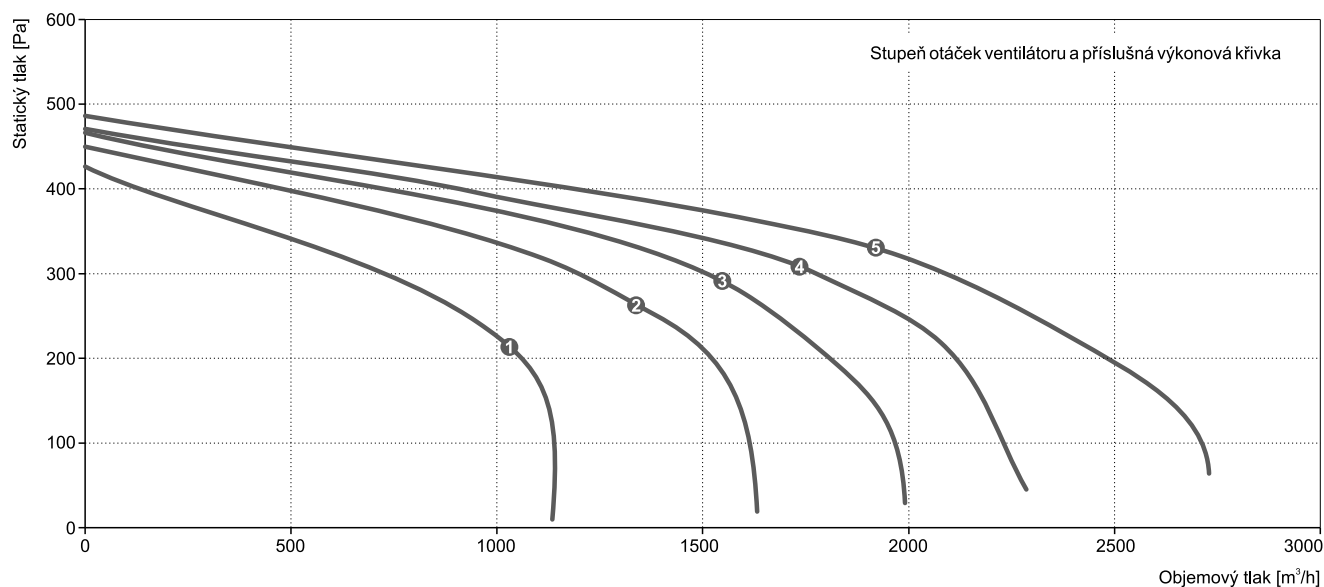


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	51,4	56,2	64,1	72,1	63,2	59,0	56,0	47,7	73,6
	výfuk [dB]	57,1	63,4	65,0	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	do okolí [dB]	31,3	43,4	53,2	59,8	54,6	52,3	47,7	38,7	62,4
										L _{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	9,8	22,0	31,7	38,4	33,1	30,9	26,2	17,2	40,9

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-20VS - výkonová charakteristika

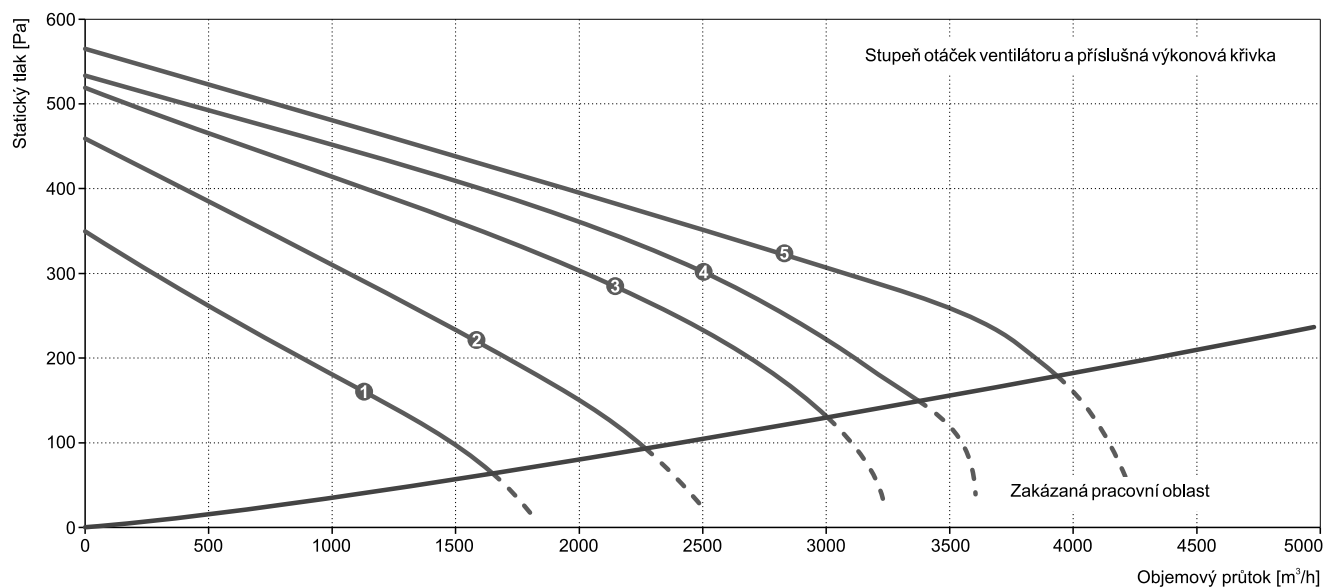


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	60,2	63,6	69,6	65,8	64,3	60,7	56,4	46,3	73,1
	výfuk [dB]	63,1	66,9	69,7	65,2	68,2	60,7	59,1	51,6	74,5
	do okolí [dB]	40,5	53,6	59,3	56,1	58,1	52,9	48,9	39,5	63,8
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	19,0	32,0	37,7	34,5	36,5	31,4	27,3	17,9	42,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-30VS - výkonová charakteristika

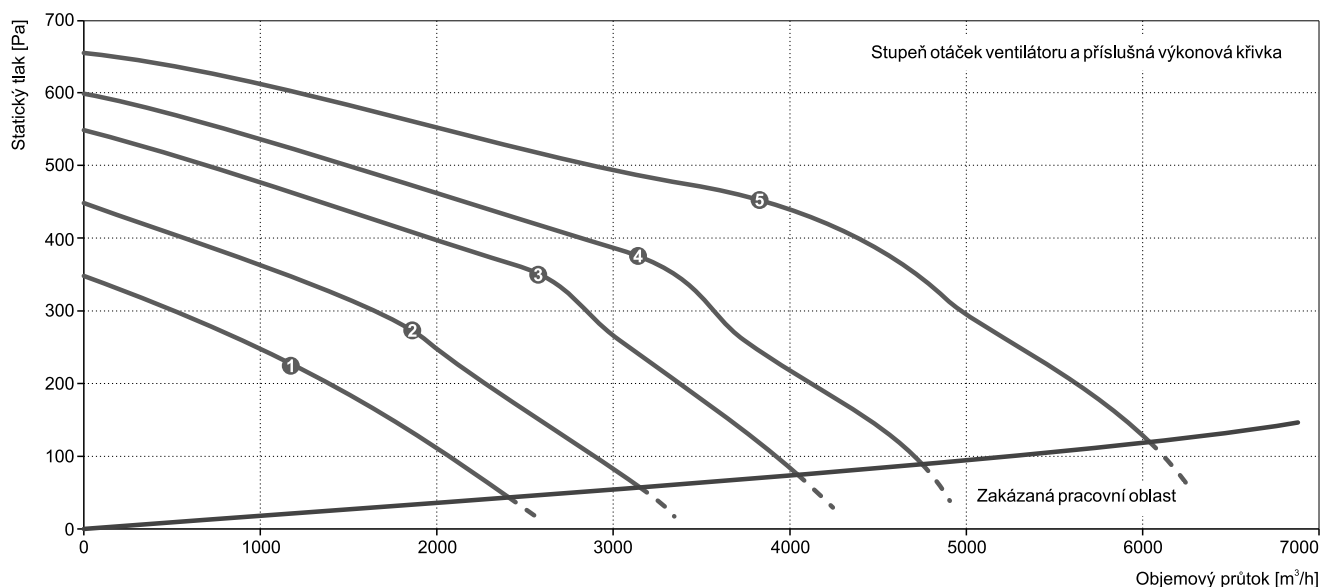


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	66,2	67,9	75,1	74,1	76,8	71,8	66,8	57,7	81,4
	výfuk [dB]	67,9	69,0	74,9	75,0	76,1	73,4	70,6	62,2	81,9
	do okolí [dB]	43,4	54,6	59,5	62,1	67,3	61,8	55,7	45,6	70,1
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	21,6	32,9	37,8	40,4	45,6	40,0	33,9	23,9	48,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

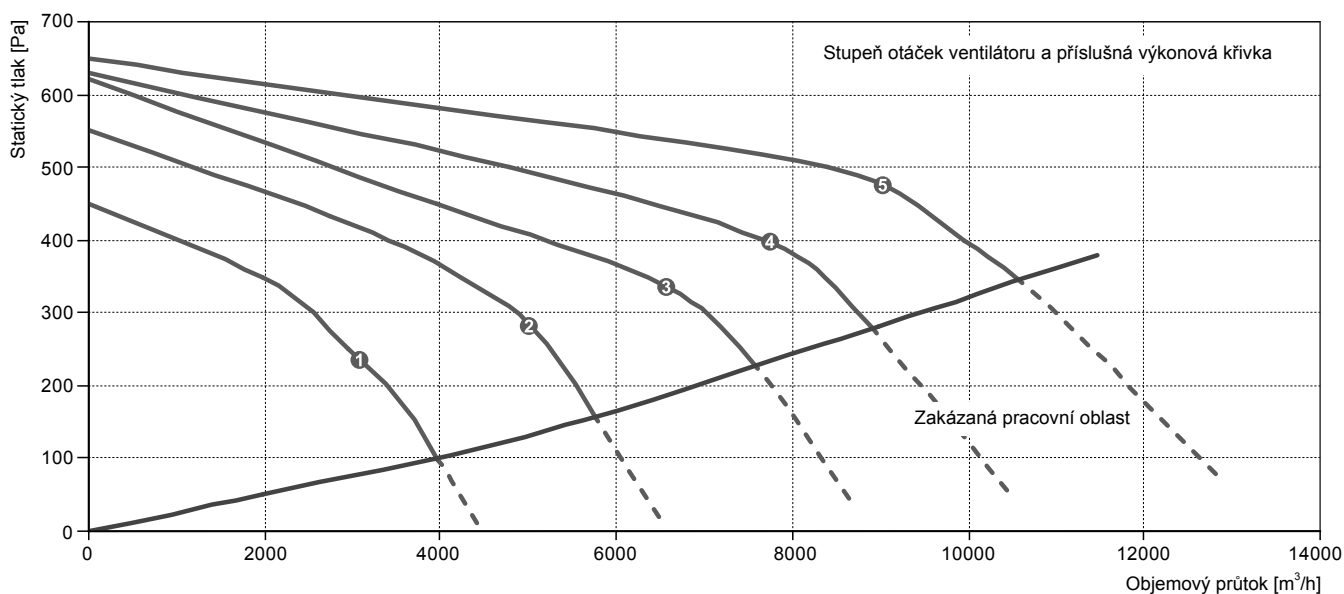
ALFA-C-50VS - výkonová charakteristika



Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	64,0	69,1	75,3	76,4	75,4	72,6	67,3	55,4	81,6
	výfuk [dB]	68,4	71,7	73,2	76,4	76,2	72,2	72,4	65,2	82,2
	do okolí [dB]	44,8	57,3	61,7	66,5	68,6	64,8	59,8	47,4	72,5
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	22,9	35,4	39,8	44,6	46,7	42,9	37,9	25,5	50,6

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-80VS- výkonová charakteristika



Hlukové údaje

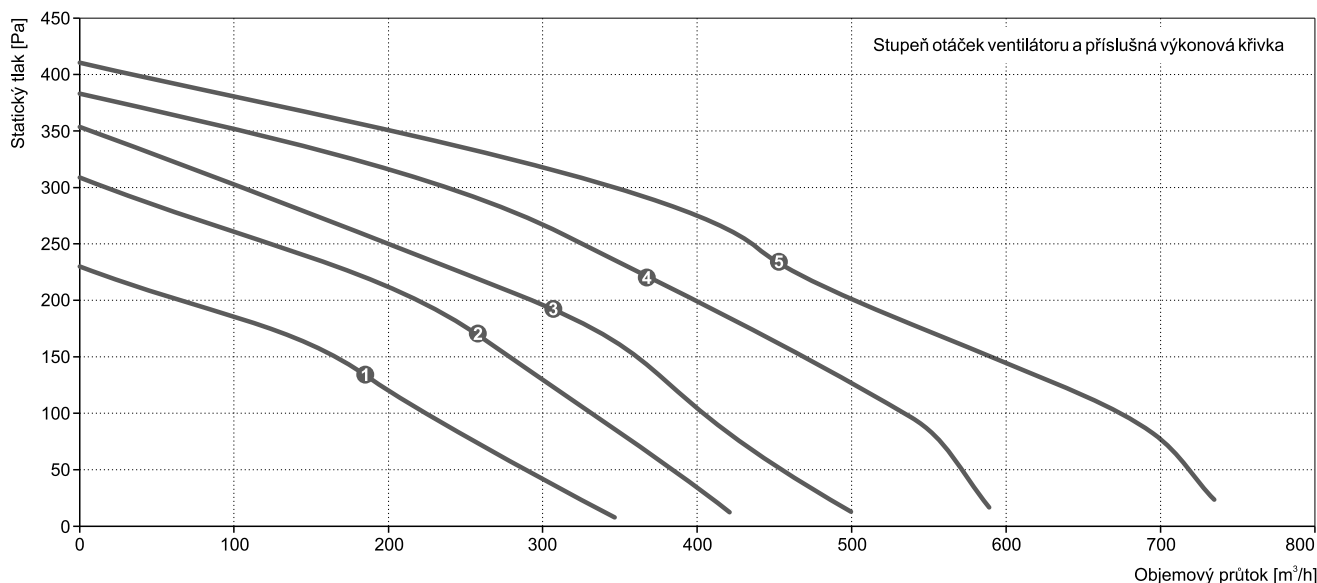
Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	71,4	79,0	79,2	83,2	91,2	86,2	78,2	73,3	93,5
	výfuk [dB]	74,3	79,8	80,0	88,8	93,2	89,5	86,4	89,6	97,2
	do okolí [dB]	51,5	64,0	67,9	72,0	71,0	67,9	63,2	57,7	76,6
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	29,3	41,8	45,8	49,9	48,8	45,8	41,0	35,6	54,5

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m



ALFA WS -jednotka s čtyřřadým vodním ohříváčem a filtrem

ALFA-C-05WS - výkonová charakteristika

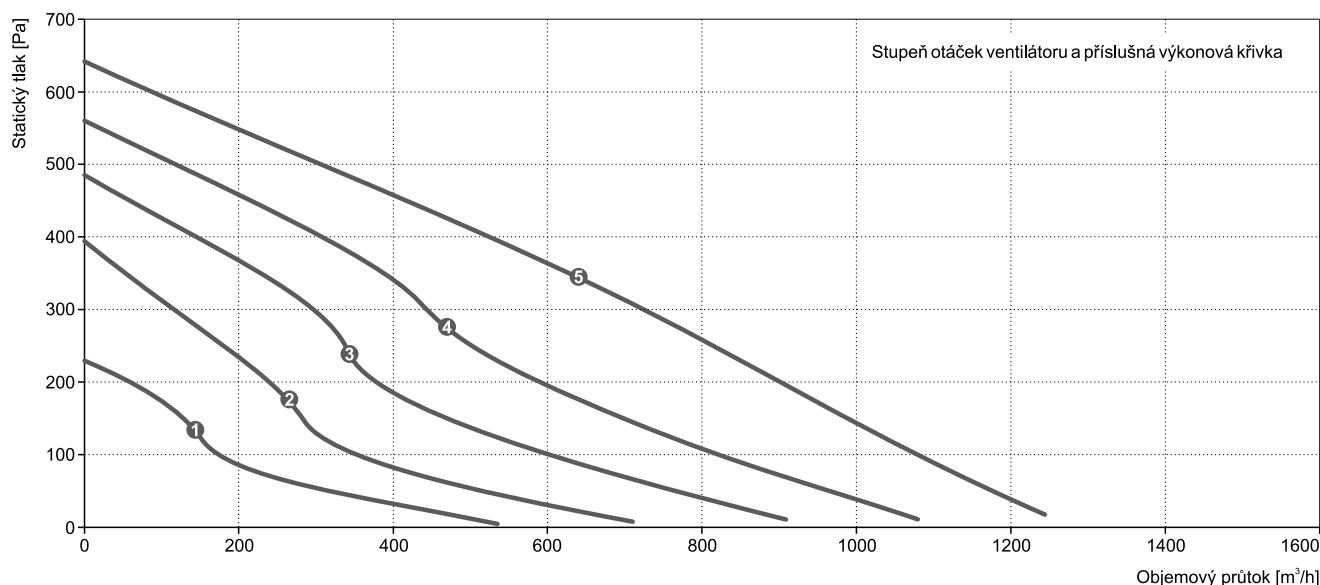


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	44,6	52,3	59,0	60,3	55,0	52,6	46,6	35,9	64,2
	výfuk [dB]	53,3	62,3	62,7	59,6	53,6	51,5	42,5	39,2	67,1
	do okolí [dB]	34,2	49,4	51,2	51,4	47,5	44,6	41,1	33,5	56,6
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	12,8	28,0	29,9	30,1	26,2	23,3	19,8	12,2	35,3

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-10WS - výkonová charakteristika

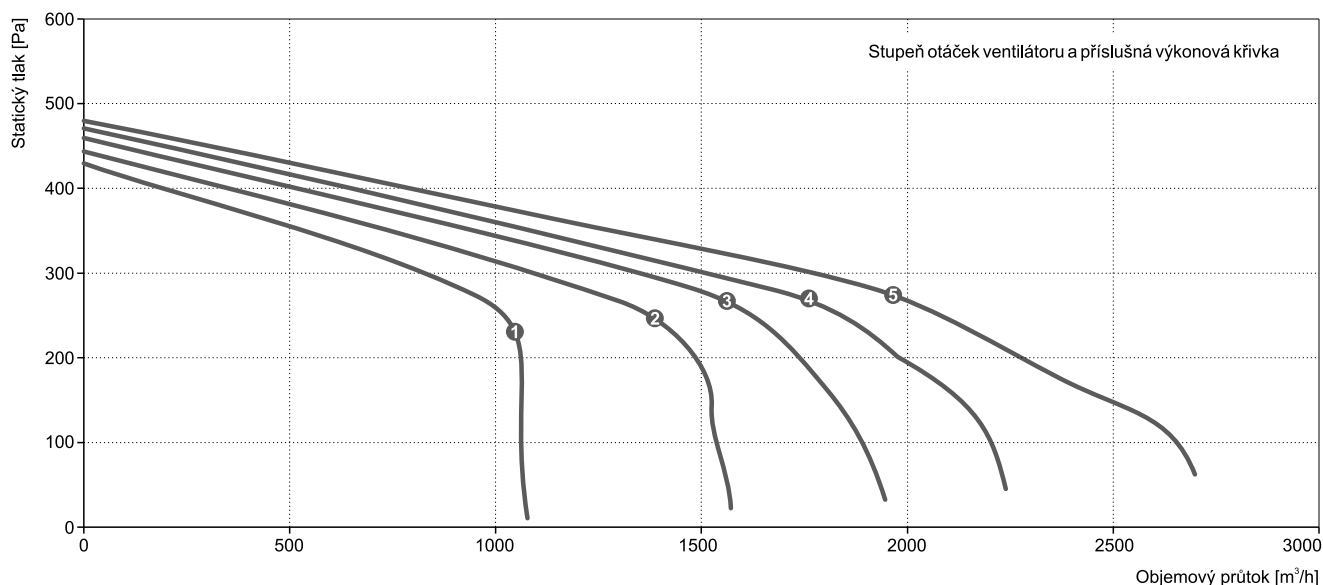


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	49,5	55,1	64,1	71,5	61,5	58,4	56,1	45,7	72,9
	výfuk [dB]	51,0	55,8	63,7	71,7	62,8	58,6	55,7	47,3	73,2
	do okolí [dB]	31,9	45,5	54,9	59,4	53,4	51,0	45,7	35,8	62,1
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	10,4	24,1	33,5	38,0	31,9	29,5	24,2	14,3	40,6

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

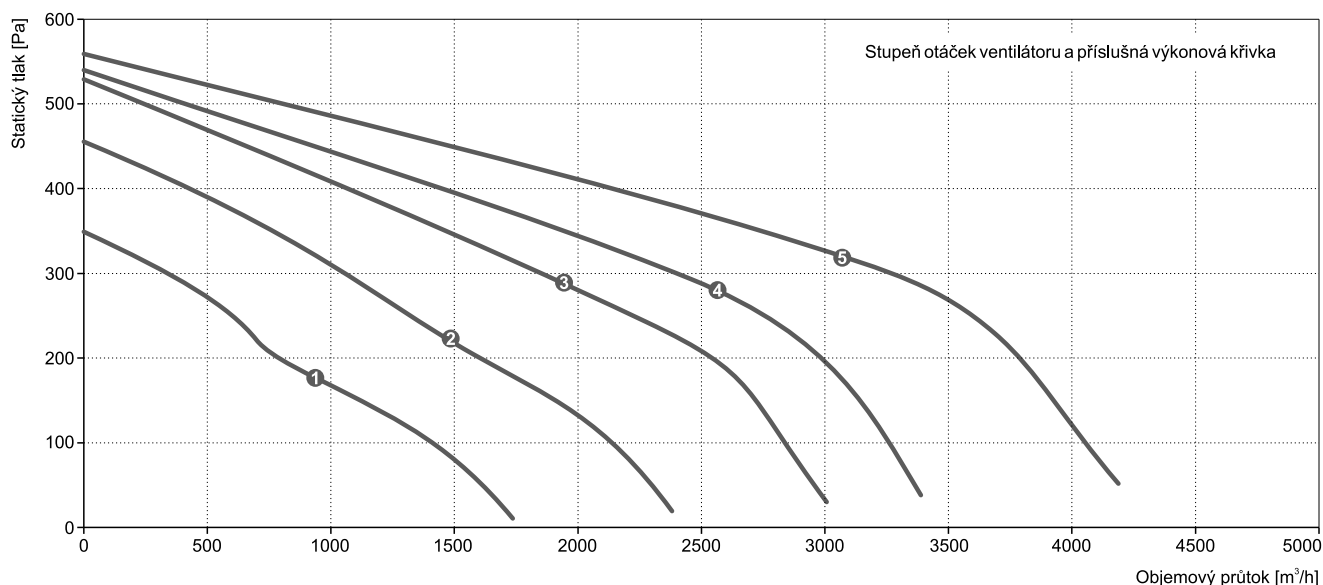
ALFA-C-20WS - výkonová charakteristika



Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	59,4	62,8	68,8	65,0	63,5	59,9	55,7	45,5	72,4
	výfuk [dB]	62,3	66,1	68,9	64,4	67,4	59,9	58,3	50,9	73,7
	do okolí [dB]	40,9	53,8	58,2	56,0	57,4	52,7	48,2	37,4	63,3
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	19,3	32,3	36,7	34,4	35,8	31,1	26,6	15,9	41,7

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-30WS - výkonová charakteristika

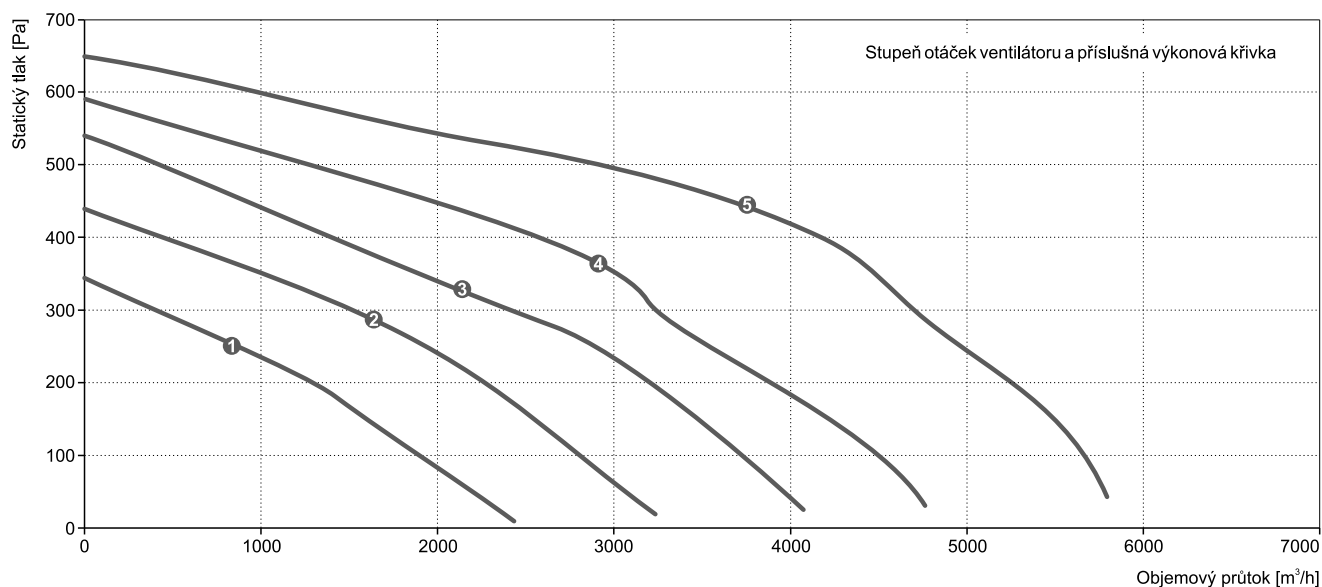


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	54,4	60,7	67,7	68,2	72,7	69,5	62,2	49,6	76,4
	výfuk [dB]	63,9	67,3	70,4	69,1	72,5	66,6	66,7	58,5	77,4
	do okolí [dB]	40,0	53,5	57,2	60,4	65,7	60,3	53,7	43,1	68,4
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	18,3	31,7	35,4	38,6	43,9	38,5	31,9	21,4	46,6

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-50WS - výkonová charakteristika

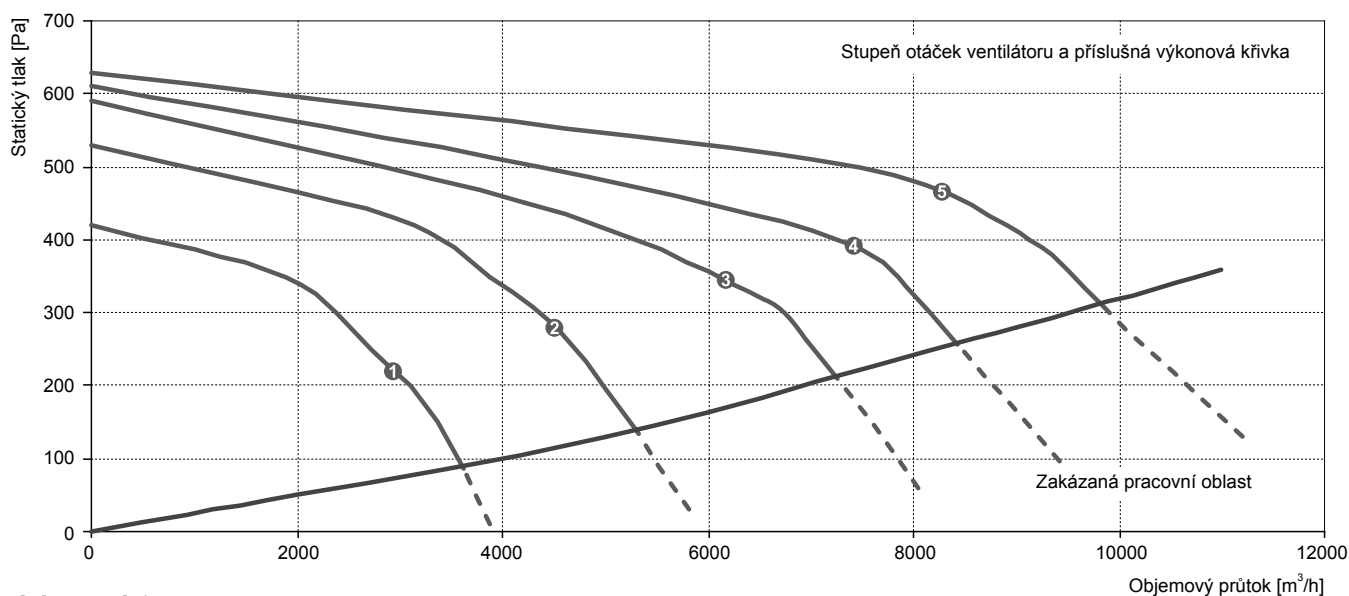


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	63,1	68,3	74,4	75,6	74,5	71,7	66,4	54,6	80,8
	výfuk [dB]	67,8	71,0	72,6	75,7	75,6	71,6	71,7	64,5	81,5
	do okolí [dB]	44,1	57,1	60,4	65,6	68,2	64,1	59,1	46,3	71,9
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	22,2	35,2	38,5	43,7	46,3	42,2	37,2	24,4	50,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-80WS - výkonová charakteristika



Hlukové údaje

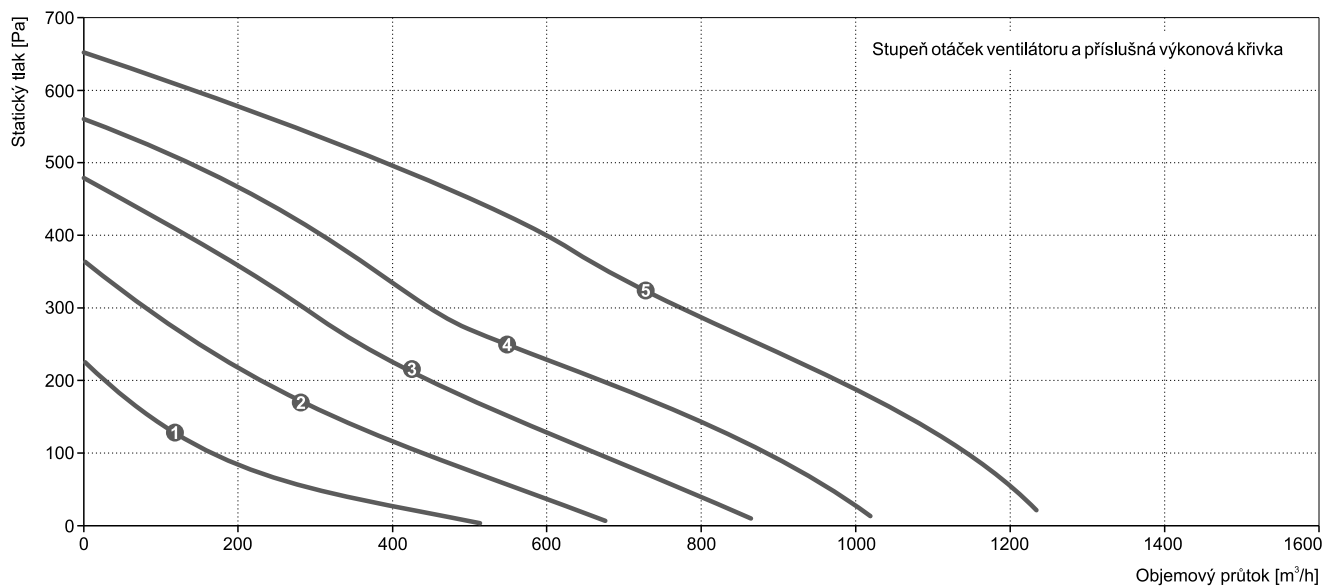
Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	71,1	78,6	78,8	82,8	90,9	85,9	77,9	72,9	93,1
	výfuk [dB]	73,9	79,4	79,6	88,4	92,7	89,1	85,9	89,1	96,8
	do okolí [dB]	51,0	63,6	67,6	71,7	70,8	67,6	62,5	57,5	76,3
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	28,8	41,4	45,5	49,7	48,6	45,5	40,3	35,3	54,2

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m



ALFA WN -jednotka s čtyřradým vodním ohřivačem, elektrickým přehříváčem a filtrem

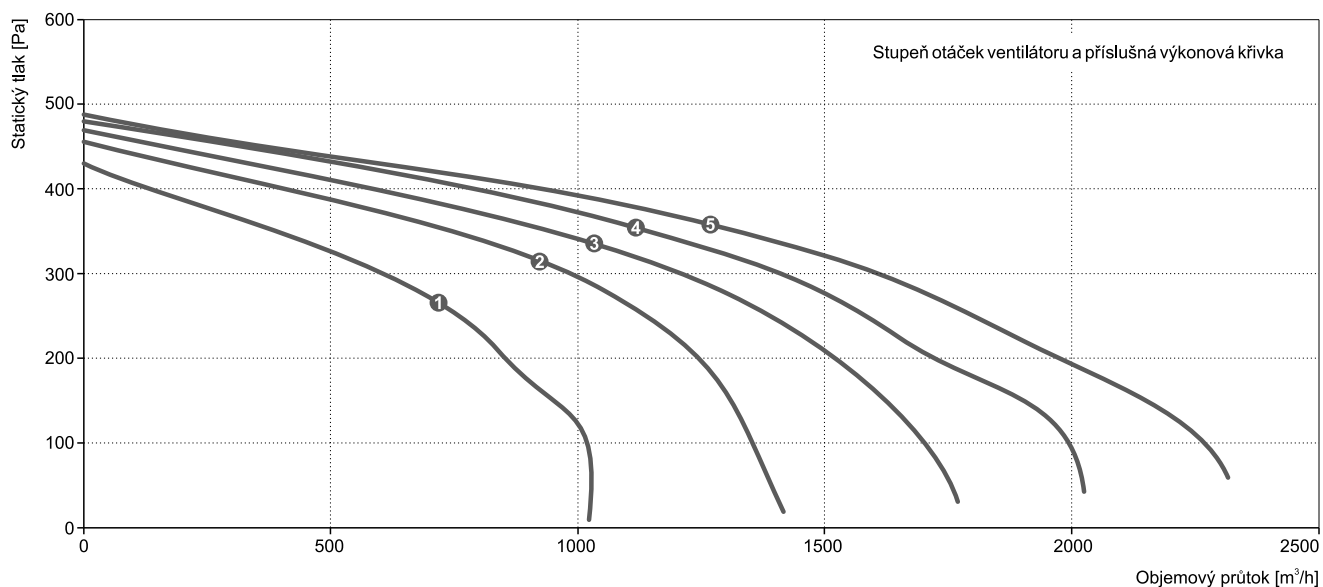
ALFA-C-10WN - výkonová charakteristika



Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	51,1	57,3	64,2	69,1	59,4	55,7	54,4	43,5	71,1
	výfuk [dB]	58,8	61,4	64,5	70,5	63,7	59,8	55,0	49,3	73,0
	do okolí [dB]	34,7	47,5	55,4	58,8	52,2	50,4	44,8	35,0	61,7
										L _{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	13,2	25,9	33,9	37,3	30,6	28,9	23,2	13,5	40,1

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-20WN - výkonová charakteristika

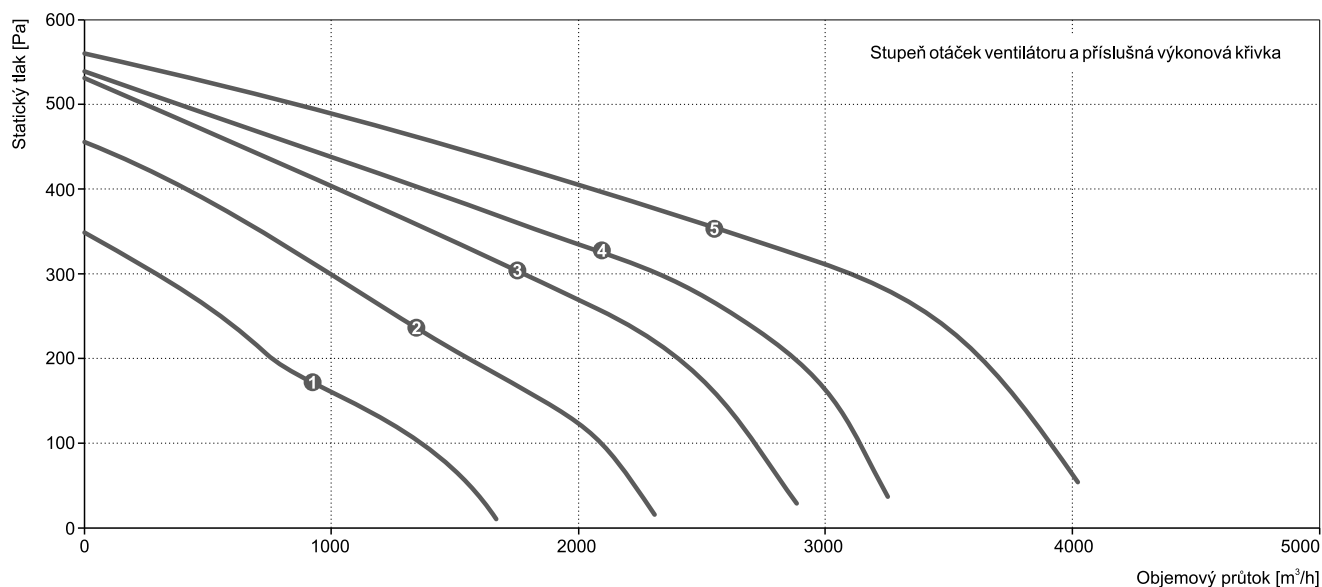


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	58,0	60,5	67,7	61,6	59,1	58,2	52,1	39,2	70,3
	výfuk [dB]	62,3	65,2	67,4	63,3	66,6	59,4	58,6	50,1	72,8
	do okolí [dB]	39,4	53,0	58,7	55,1	57,1	52,5	48,3	43,9	63,1
										L _{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	17,7	31,3	37,0	33,4	35,4	30,9	26,6	22,3	41,5

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-30WN - výkonová charakteristika

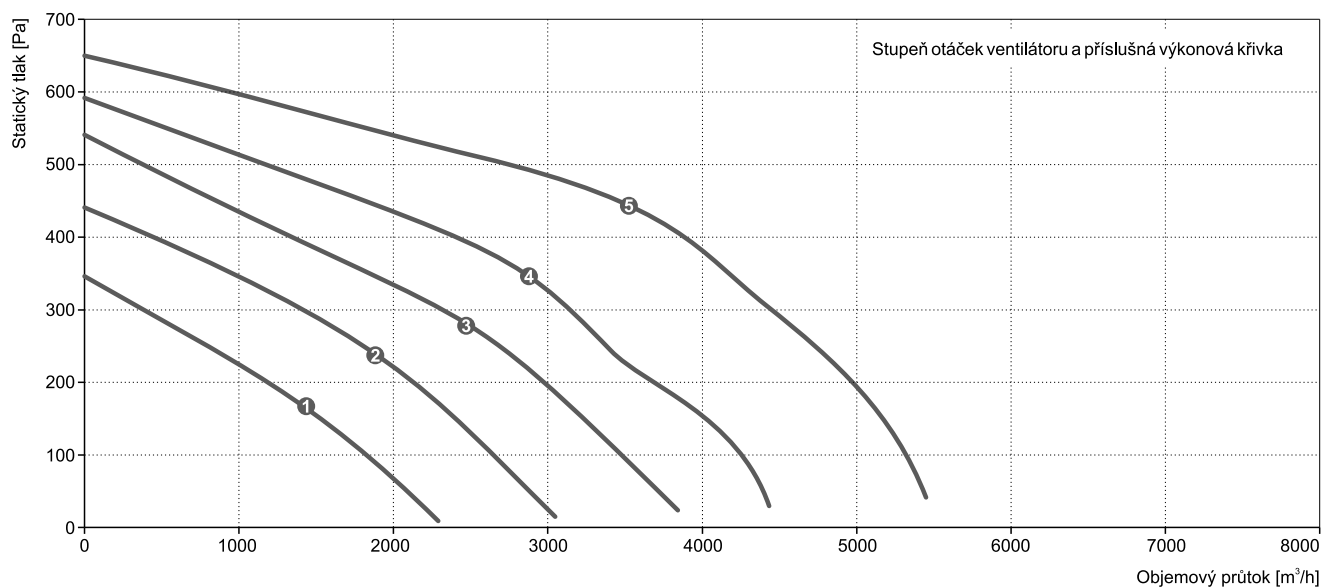


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	60,9	64,8	70,6	66,6	65,3	63,9	59,8	47,9	74,4
	výfuk [dB]	65,0	68,2	71,4	67,6	70,8	65,3	66,3	57,9	76,9
	do okolí [dB]	41,6	54,9	57,7	57,0	61,4	57,1	52,9	42,0	65,5
										L_{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	19,8	33,1	35,9	35,2	39,6	35,3	31,0	20,1	43,6

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-50WN - výkonová charakteristika

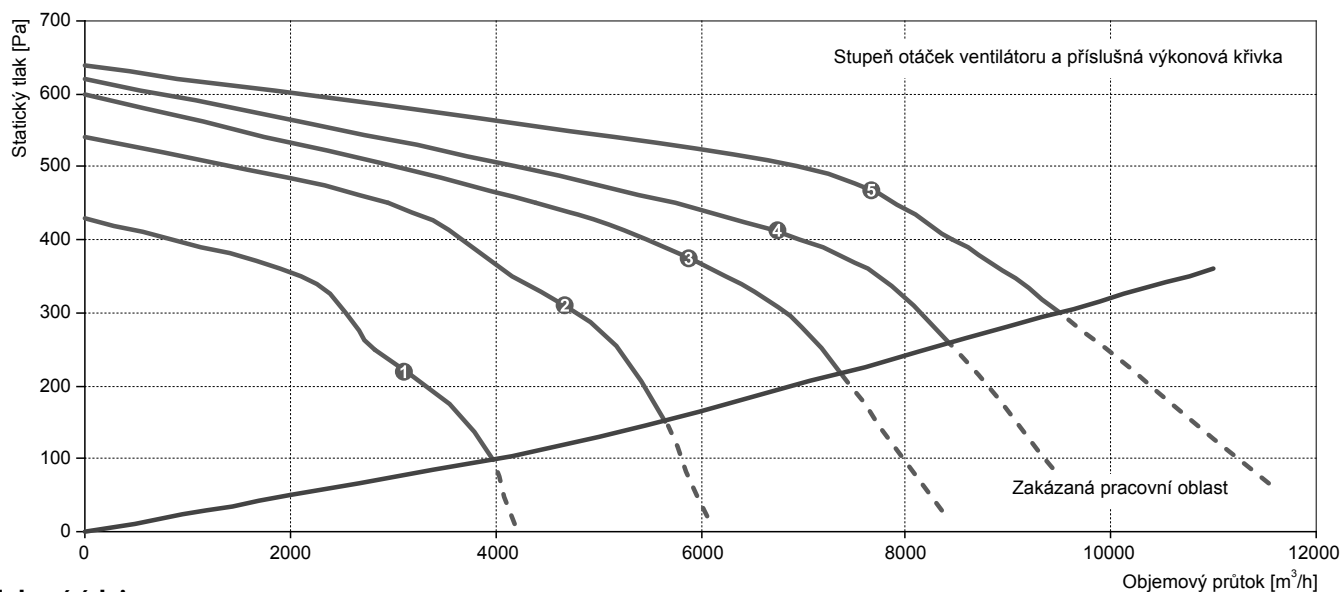


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	63,9	67,8	73,5	73,4	72,0	69,1	62,9	50,6	79,0
	výfuk [dB]	67,5	70,4	72,5	75,0	74,4	70,1	70,6	63,5	80,7
	do okolí [dB]	45,8	57,2	60,1	65,5	68,0	63,8	59,0	46,3	71,7
										L_{pA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	23,8	35,2	38,2	43,5	46,0	41,9	37,0	24,4	49,7

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-80WN - výkonová charakteristika



Hlukové údaje

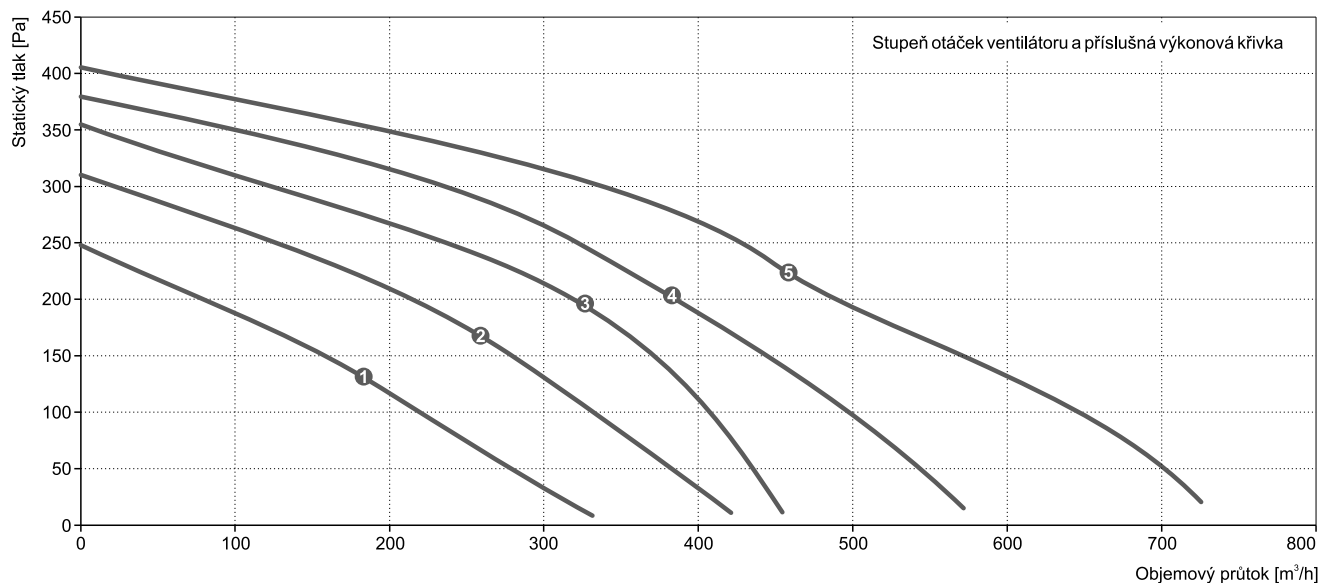
Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	70,6	77,6	77,3	81,8	90,0	85,2	77,4	72,7	92,3
	výfuk [dB]	74,0	79,2	79,1	87,6	92,3	88,5	85,1	86,7	96,0
	do okolí [dB]	51,3	64,5	66,6	71,1	70,0	66,7	60,9	52,7	75,6
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	29,1	42,3	44,4	49,0	47,8	44,6	38,7	30,6	53,5

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m



ALFA WC -jednotka s čtyřřadým vodním ohřivačem/chladičem a filtrem

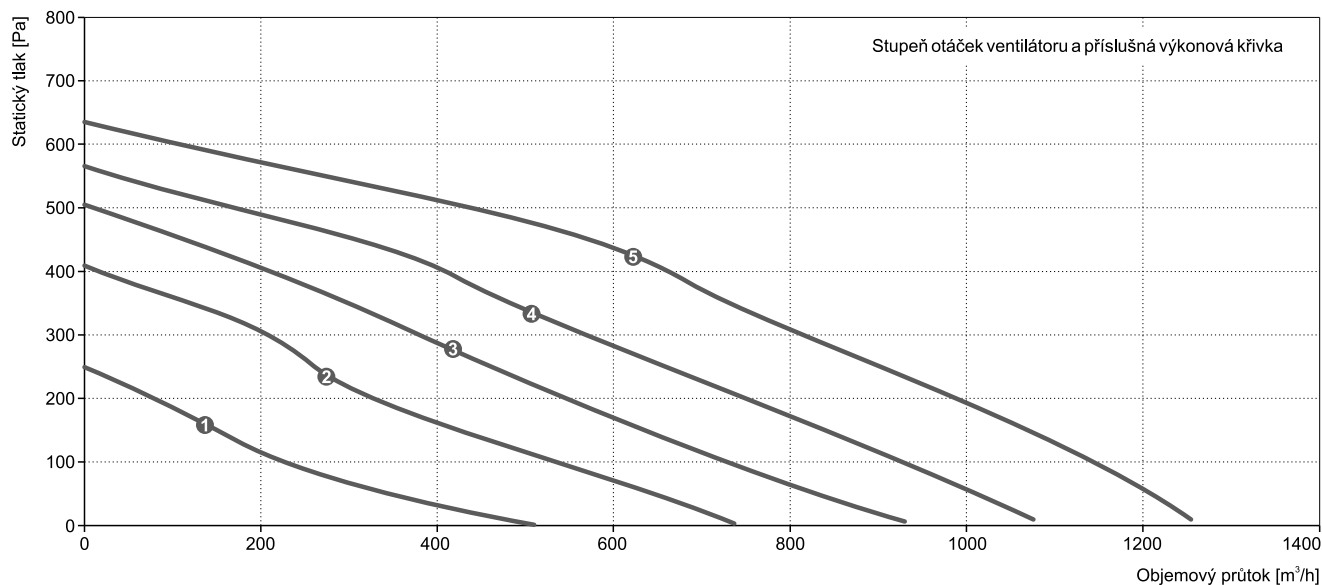
ALFA-C-05WC - výkonová charakteristika



Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	43,2	52,6	59,5	59,9	55,3	50,1	45,3	32,0	64,1
	výfuk [dB]	53,9	62,8	61,7	60,2	54,1	49,0	43,0	38,6	67,0
	do okolí [dB]	32,0	45,1	50,7	49,7	49,9	47,5	44,3	35,2	56,3
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	10,6	23,7	29,4	28,3	28,5	26,1	23,0	13,8	35,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-10WC - výkonová charakteristika

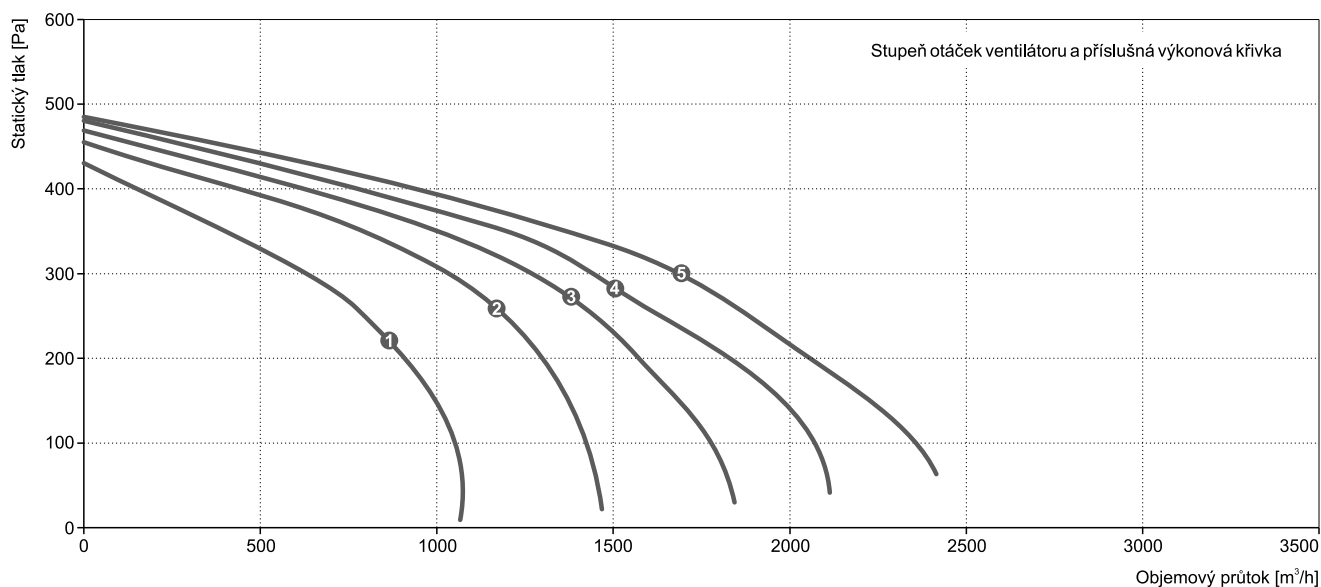


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	49,2	56,5	64,4	70,8	60,6	57,0	54,0	42,7	72,4
	výfuk [dB]	56,0	60,8	65,4	69,8	64,2	58,6	55,8	49,4	72,7
	do okolí [dB]	30,9	42,6	54,2	59,2	53,8	51,2	45,9	36,8	61,8
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	9,4	21,2	32,7	37,7	32,3	29,7	24,5	15,3	40,4

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-20WC - výkonová charakteristika

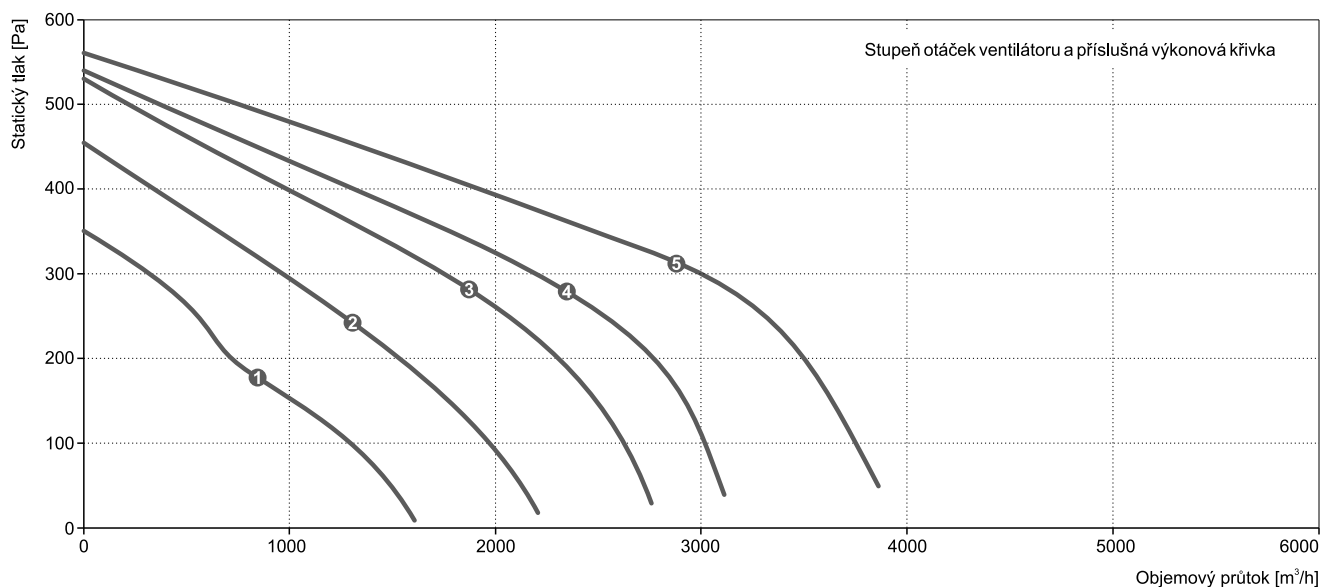


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	58,1	60,6	67,8	61,6	59,2	58,3	52,2	39,3	70,4
	výfuk [dB]	62,5	65,4	67,5	63,5	66,7	59,5	58,7	50,2	72,9
	do okolí [dB]	40,6	53,3	57,7	56,2	57,6	52,6	48,0	38,4	63,1
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	18,9	31,6	36,1	34,6	36,0	30,9	26,3	16,7	41,5

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-30WC - výkonová charakteristika

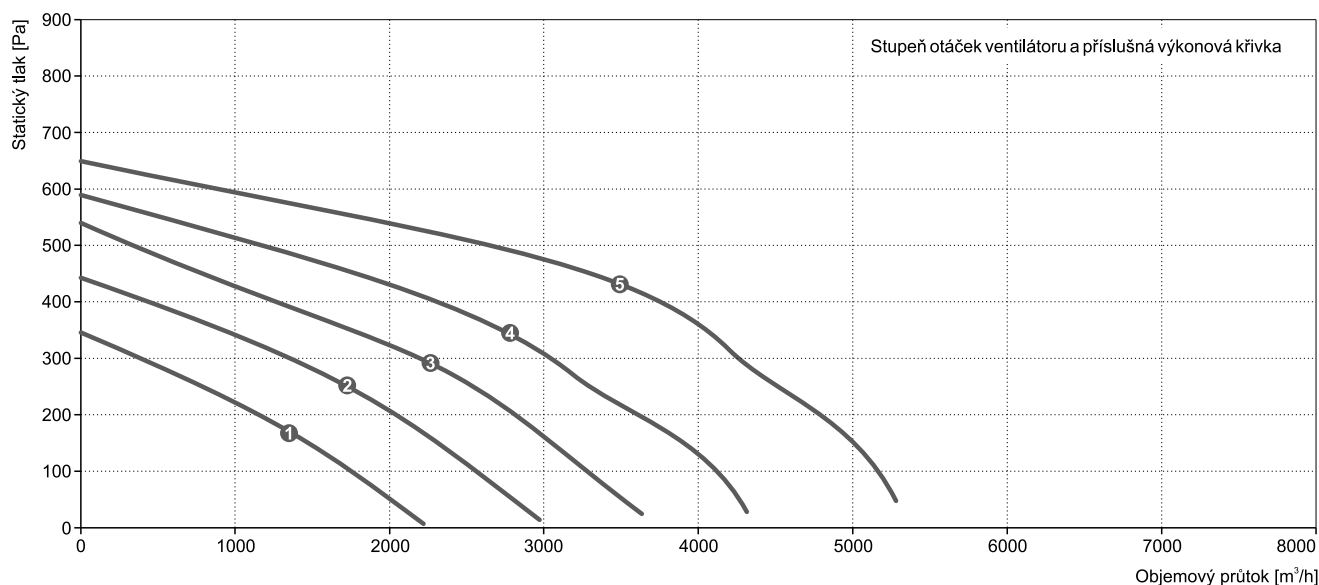


Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	62,2	66,1	72,0	68,0	66,7	65,2	61,1	49,3	75,7
	výfuk [dB]	65,0	68,2	71,4	67,6	70,8	65,3	66,3	57,9	76,9
	do okolí [dB]	46,2	57,3	60,3	58,3	62,3	57,8	53,2	42,0	66,9
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	24,4	35,5	38,5	36,4	40,5	35,9	31,4	20,2	45,0

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

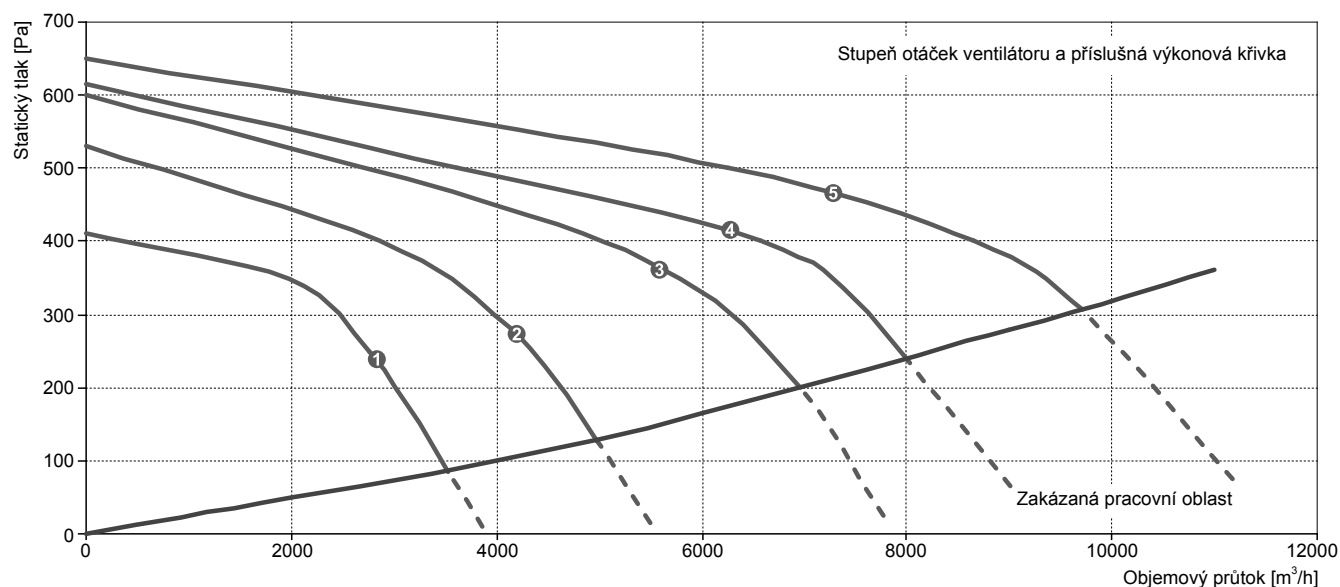
ALFA-C-50WC - výkonová charakteristika



Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	64,7	68,6	74,3	74,1	72,8	69,8	63,7	51,4	79,7
	výfuk [dB]	68,1	71,1	73,1	75,6	75,0	70,8	71,2	64,2	81,3
	do okolí [dB]	46,7	58,8	61,2	65,7	67,9	63,2	58,9	46,4	71,8
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	24,7	36,8	39,3	43,7	45,9	41,3	36,9	24,4	49,8

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

ALFA-C-80WC - výkonová charakteristika



Hlukové údaje

Frekvenční pásmo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} [dB]
akustický výkon	sání [dB]	73,4	83,1	83,7	84,1	86,5	85,6	79,2	72,3	92,1
	výfuk [dB]	74,5	78,8	78,8	86,2	88,3	90,2	86,5	89,3	95,6
	do okolí [dB]	50,1	64,1	67,5	70,1	68,7	65,7	59,9	54,7	74,9
										L _{PA} [dB]
akustický tlak *	do okolí [dB(A)]	27,9	42,0	45,3	48,0	46,5	43,6	37,7	32,5	52,8

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NUTNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Toto příslušenství je nutně objednat jinak nebude jednotka ALFA funkční.

SMU - směšovací uzel – pouze pro jednotky s vodním výměníkem

- směšovací uzel je nezbytný pro řízení výkonu vodního ohřívače jednotky, jiný typ regulace není možný. Směšovací uzel lze použít pro teplotu topného média do 110°C. Výrobce doporučuje typy SMU pro jednotlivé typy jednotek ALFA.



Doporučené kombinace SMU

ALFA	Typ jednotky	Typ SMU
05	VS	SMU-1,6-60-S
	WS	SMU-4,0-60-S
	WC	SMU-4,0-60-S
10	VS	SMU-4,0-60-S
	WS, WN	SMU-4,0-60-S
	WC	SMU-4,0-60-S
20	VS	SMU-6,3-60-S
	WS, WN	SMU-6,3-60-S
	WC	SMU-6,3-60-S
30	VS	SMU-6,3-60-S
	WS, WN	SMU-12-60-S
	WC	SMU-12-60-S
50	VS	SMU-12-70-S
	WS, WN	SMU-12-70-S
	WC	SMU-12-70-S
80	VS	SMU-25-70-S
	WS, WN	SMU-25-70-S
	WC	SMU-25-70-S*

* v režimu chlazení zkontrolujte zda má čerpadlo dostatečný výkon
Maximální teplota topného média 110°C.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VCK-KABEL-XX - propojovací kabel

Komunikační kabel pro připojení dálkových ovladačů k regulátorům a pro propojení regulátoru Master a Slave. Standardně je dodáván se všemi typy jednotek (kromě BF) v délce 8 m, nestandardní délky je možné objednat dle níže uvedeného klíče.



VCK-KABEL-05

možné délky kabelu (3, 5, 10, 15, 20, 30 a 40 m)
označení komunikačního kabelu

TD-04-230-1 - servopohon

- nutný pro ovládání uzavírací klapky. Servopohon se instaluje na uzavírací klapku.



TDF-08-230 - servopohon s havarijní funkcí (vratnou pružinou)

- nutný pro ovládání uzavírací klapky v případě použití vodního ohřívače. Servopohon se instaluje na těsnou uzavírací klapku, vratná pružina zajistí uzavření klapky v případě, že dojde k výpadku el. energie.



RO - regulátor otáček – pouze pro jednotky typu BF

- pětistupňový regulátor otáček se vstupem pro termokontakt motoru a externí spínač.



Doporučené kombinace RO

ALFA	Typ regulátoru
05	ROEB2
10	ROEB2
20	ROEB7
30	RODB4
50	RODB4
80	RODB9

AS-10-RH

- čidlo vlhkosti pro přívodní jednotky reguluje vzduchový výkon základě relativní vlhkosti



AS-CO2-P

- prostorové čidlo pro přívodní jednotky reguluje vzduchový výkon na základě koncentrace CO₂



AS-CO2-PD

- kanálové čidlo pro odvodní (SS) jednotky reguluje vzduchový výkon na základě koncentrace CO₂



ALFA-G4D - náhradní deskové filtry třídy G4

ALFA-F5K - náhradní kapsové filtry třídy F5



Doporučené kombinace G4D a F5K

ALFA	Typ filtru třída G4	Typ filtru třída F5
05	ALFA-G4D-05	ALFA-F5K-05
10	ALFA-G4D-10	ALFA-F5K-10
20	ALFA-G4D-20	ALFA-F5K-20
30	ALFA-G4D-30	ALFA-F5K-30
50	ALFA-G4D-50	ALFA-F5K-50
80	ALFA-G4D-80	ALFA-F5K-80

MLKR - univerzální čtyřhranná uzavírací klapka s ručním ovládáním nebo s přípravou pro ovládání servopohonem



Doporučené kombinace MLKR

ALFA	Typ klapky
05	MLKR-300x200
10	MLKR-400x250
20	MLKR-500x300
30	MLKR-600x400
50	MLKR-800x500
80	MLKR-1000x600

SPT-GLX - kruhový tlumič hluku



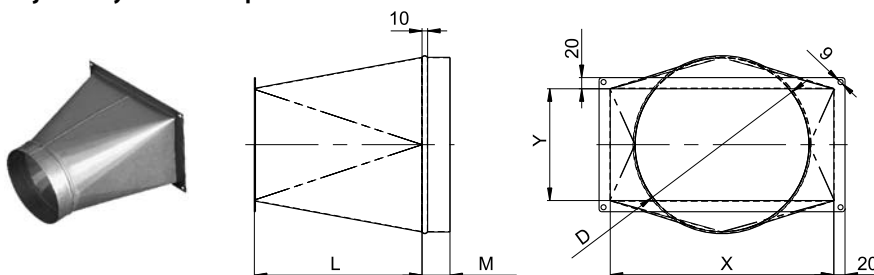
Doporučené kombinace SPT-GLX

ALFA	Typ tlumiče
05	SPT-GLX-200-1,0
10	SPT-GLX-250-1,0
20	SPT-GLX-315-1,0
30	SPT-GLX-400-1,0
50	-
80	-

OH-01-1/1-500 - ohebná připojovací hadice



ALFA-PR – přechod ze čtyřhranného sáního hrdla jednotky na kruhové potrubí



Doporučené kombinace ALFA-PR

ALFA	Typ přechodu	Rozměry [mm]				
		X	Y	D	L	M
05	ALFA-PR-05	300	200	200	180	50
10	ALFA-PR-10	400	250	250	220	50
20	ALFA-PR-20	500	300	315	250	70
30	ALFA-PR-30	600	400	400	300	70
50	ALFA-PR-50	800	500	500	400	70
80	ALFA-PR-80	1000	600	600	450	70

ZTZ-M8/1,0 - závitová tyč

- jednotka se zavěšuje pomocí čtyř závitových tyčí.



ZTZ-M8/1,0 – závitová tyč, závit M8, délka 1 m, vhodná pro všechny typy jednotek ALFA

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

ALFA-C-10 ES-D P

P - pravá obslužná strana
L - levá obslužná strana

N - bez filtru (pouze BF)
D - deskový filtr třídy G4

BF - ventilátor bez regulace

SS - ventilátor a filtr (bez ovládacího panelu)

ES - elektrický ohřívač - standardní

FS - elektrický ohřívač - standardní - 3-fázový (pouze pro velikost 05)

EN - elektrický ohřívač - provedení „Nordic“

VS - vodní ohřívač 2-řadý max. 100°C

WS - vodní ohřívač 4-řadý horkovodní max. 130°C

WN - vodní ohřívač 4-řadý horkovodní max 130°C s předehřevem -
- provedení „Nordic“

WC - vodní ohřívač/chladič 4-řadý (vodní chlazení a topení) max. 100°C

05 - jmenovitý průtok vzduchu 500 m³/h

10 - jmenovitý průtok vzduchu 1000 m³/h

20 - jmenovitý průtok vzduchu 2000 m³/h

30 - jmenovitý průtok vzduchu 3000 m³/h

50 - jmenovitý průtok vzduchu 5000 m³/h

80 - jmenovitý průtok vzduchu 8000 m³/h

C - komfortní provedení

B - provedení bez regulace (pouze BF)

ALFA - větrací jednotka ALFA Vent

P - pravá obslužná strana

L - levá obslužná strana

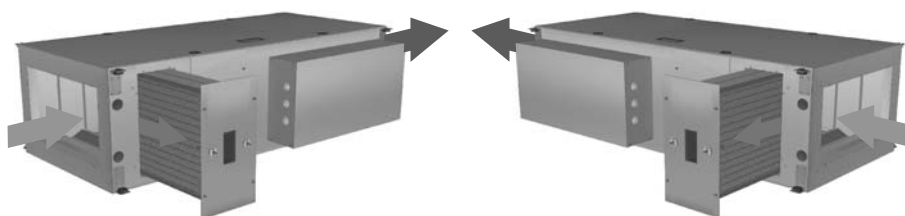
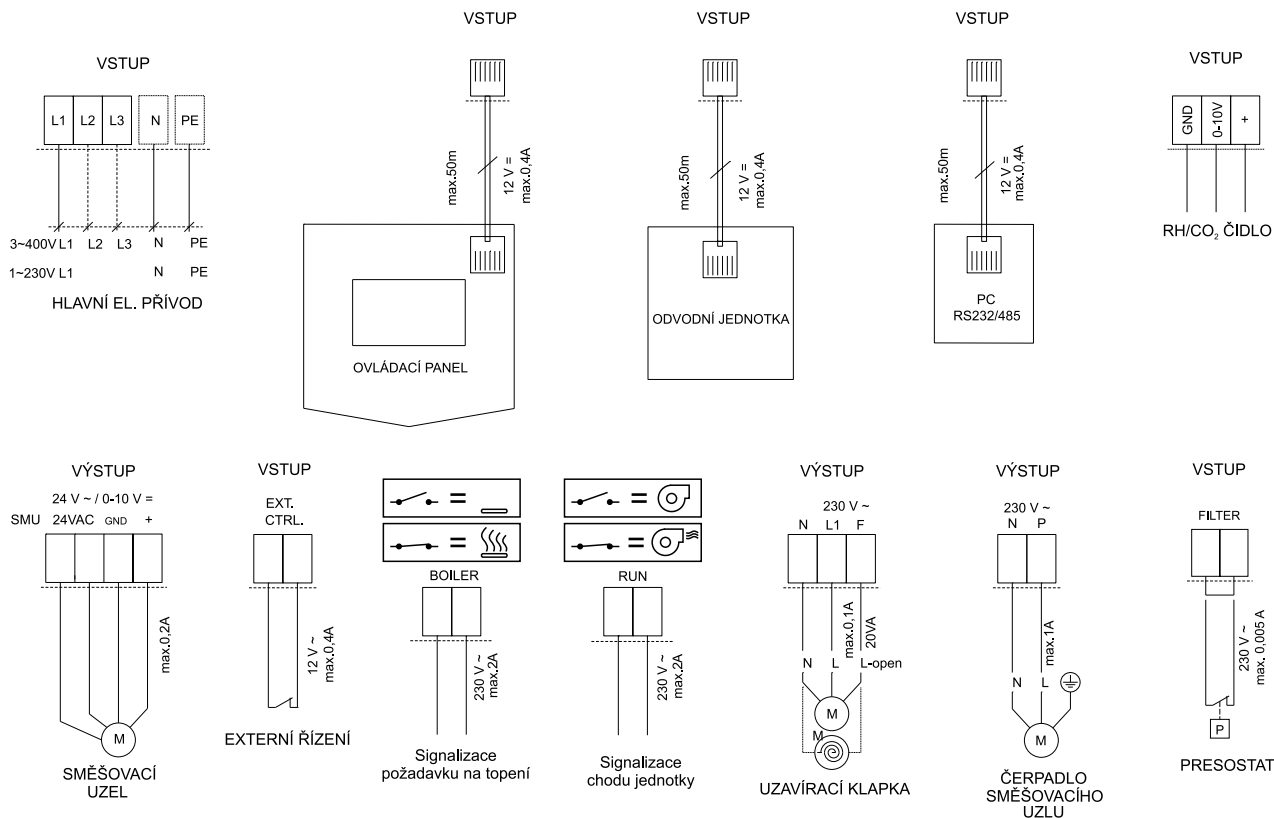


SCHÉMA ZAPOJENÍ

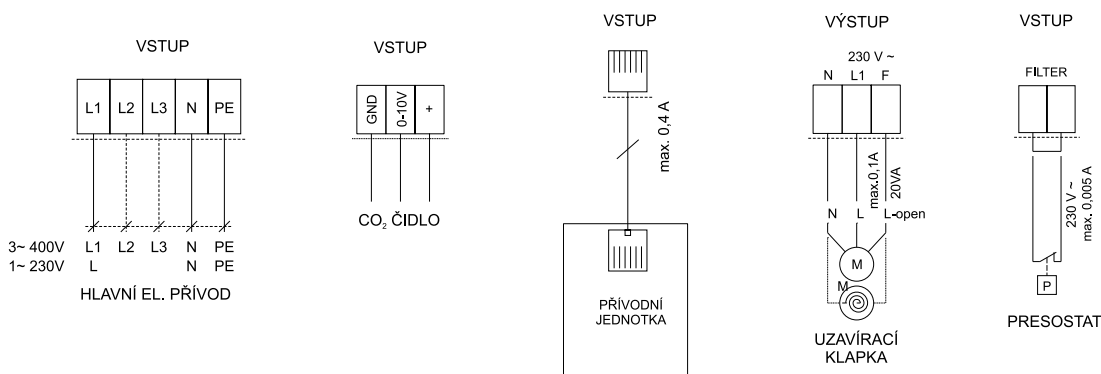
Regulace jednotky s ventilátorem je napájena samostatně jedním kabelem. Elektrický ohřivač (typ větrací jednotky ES, EN, WN) je napájen samostatně jedním, dvěma nebo třemi kabely v závislosti na typu a velikosti jednotky. Veškeré napájecí kabely musí být zapojeny do hlavního vypínače, který umožní bezpečně vypnutí celé větrací jednotky. Tento vypínač není součástí dodávky větrací jednotky. Doporučené min. dimenzování vodičů hlavních přívodů el. energie je uvedeno v návodu.

Veškerá schéma zapojení uvedená v technickém katalogu jsou pouze informativní. Při montáži výrobku se řiďte výhradně štítkovými hodnotami, pokyny a schémata umístěnými přímo na výrobku a nebo přiloženými k výrobku.

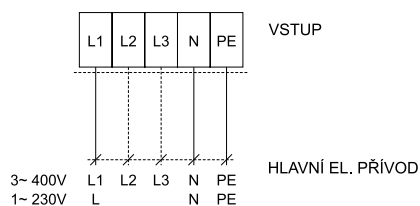
Ovládání jednotek ALFA ES, EN, VS, WS, WN, WC



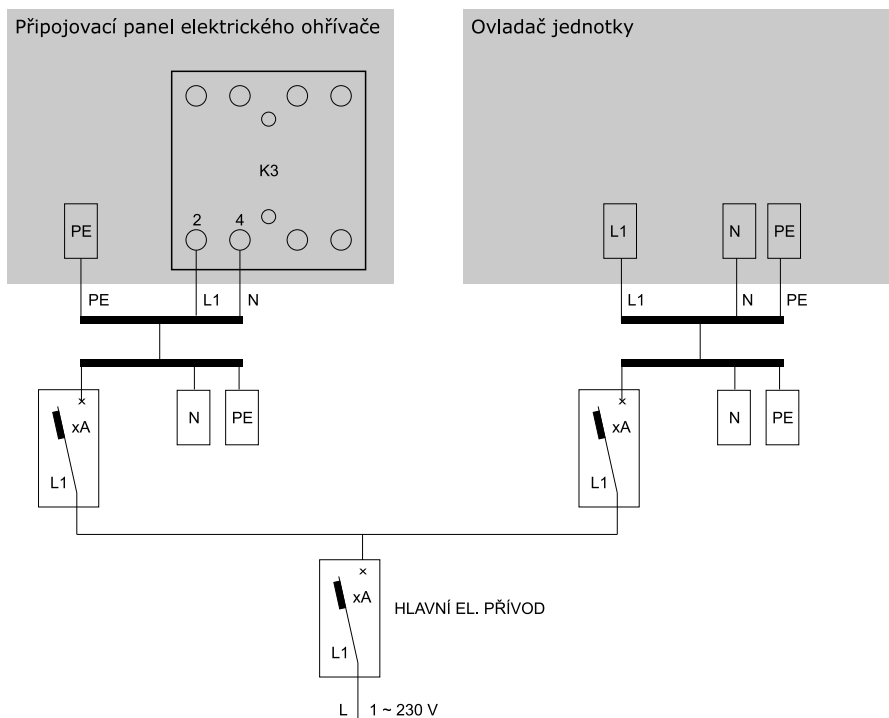
Ovládání jednotky ALFA SS



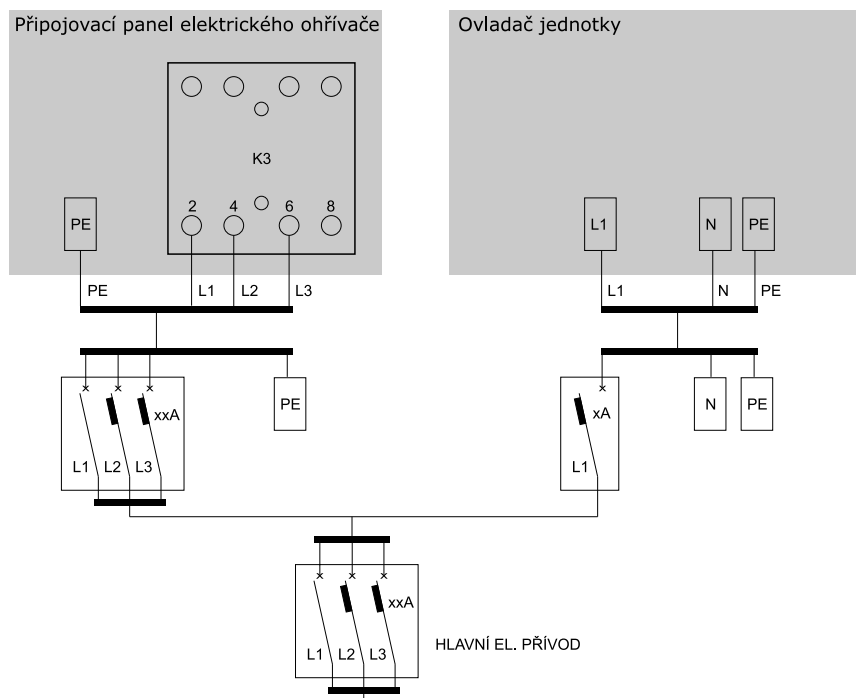
Připojovací panel jednotky ALFA BF



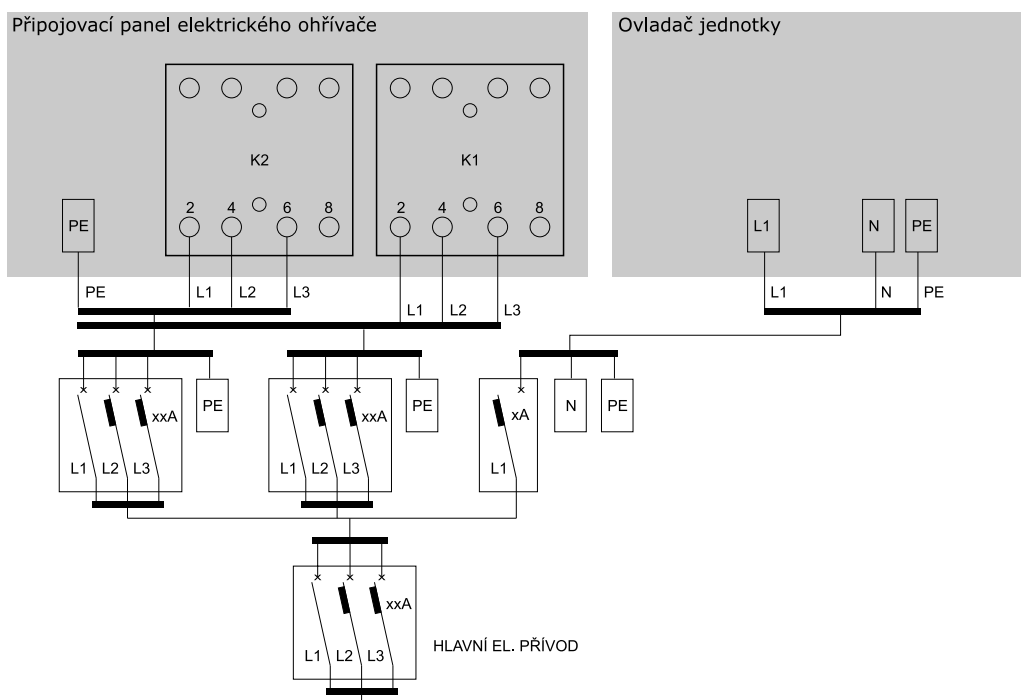
Připojení k hlavnímu el. přívodu
ALFA-C-05ES, ALFA-C-05EN



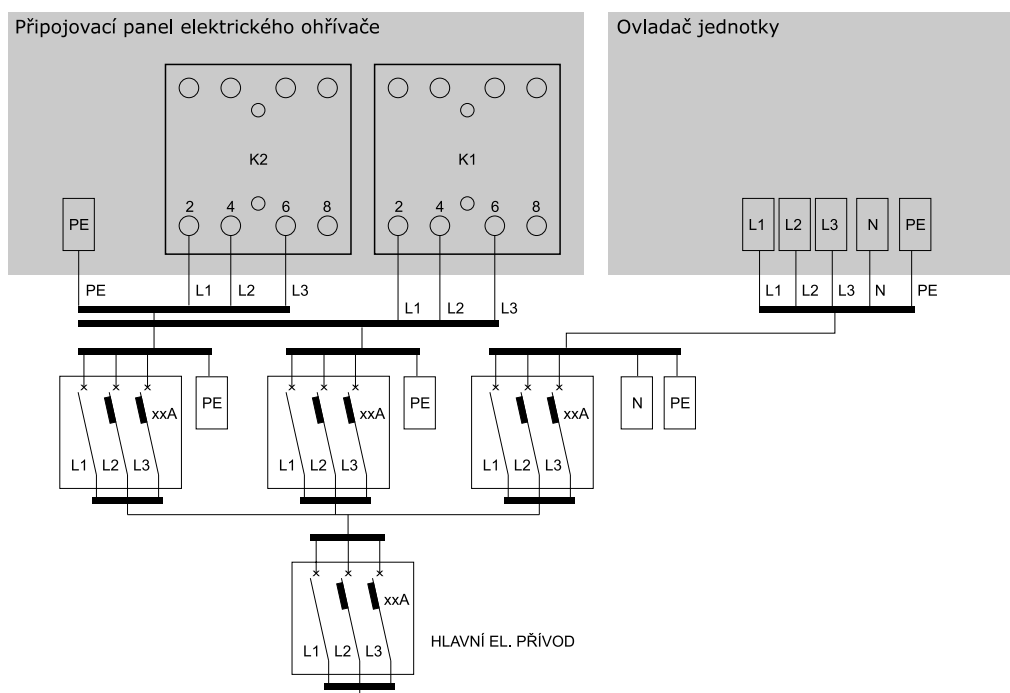
Připojení k hlavnímu el. přívodu
ALFA-C-10ES, ALFA-C-10EN, ALFA-C-20ES



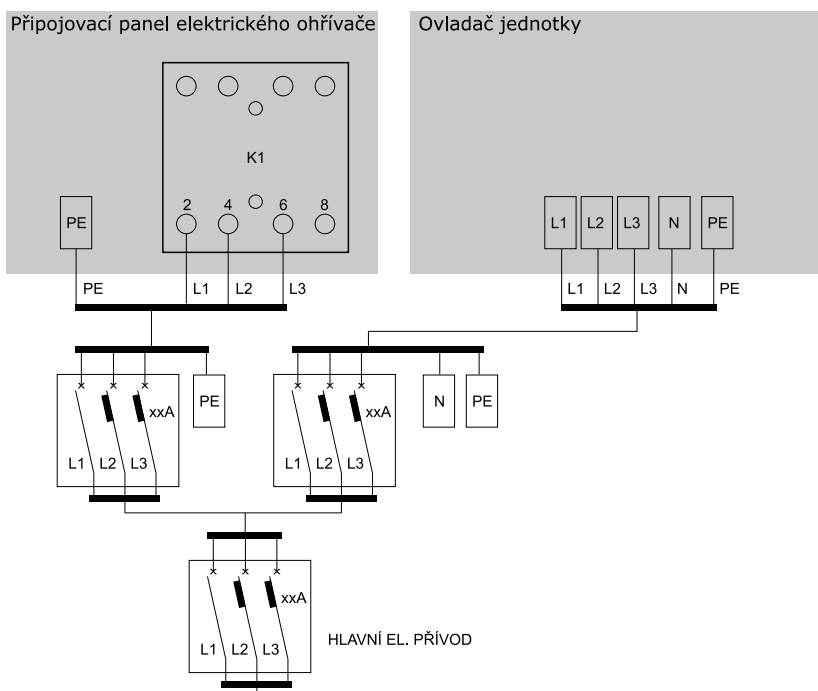
Připojení k hlavnímu el. přívodu ALFA-C-20EN



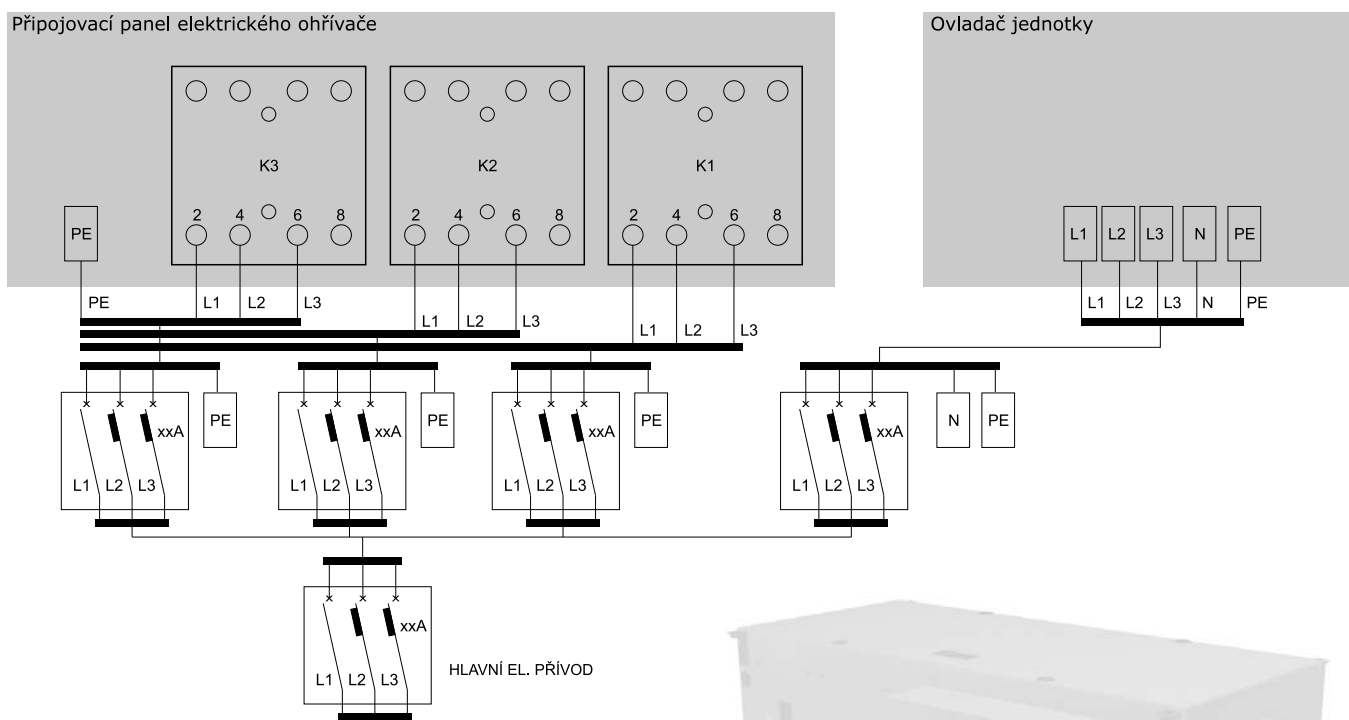
Připojení k hlavnímu el. přívodu ALFA-C-30ES, ALFA-C-30EN



Připojení k hlavnímu el. přívodu
ALFA-C-30WN, ALFA-C-50WN, ALFA-C-80WN



Připojení k hlavnímu el. přívodu
ALFA-C-50ES, ALFA-C-50EN



Doporučené min. dimenzování vodičů hlavního přívodu el. energie je uvedeno v návodu.

Veškerá schéma zapojení uvedená v technickém katalogu jsou pouze informativní. Při montáži výrobku se řiďte výhradně štítkovými hodnotami, pokyny a schémata umístěnými přímo na výrobku a nebo přiloženými k výrobku.