

SESTAVNÉ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY SAMBA

Technická dokumentace

číslo : **TD – 23.2**

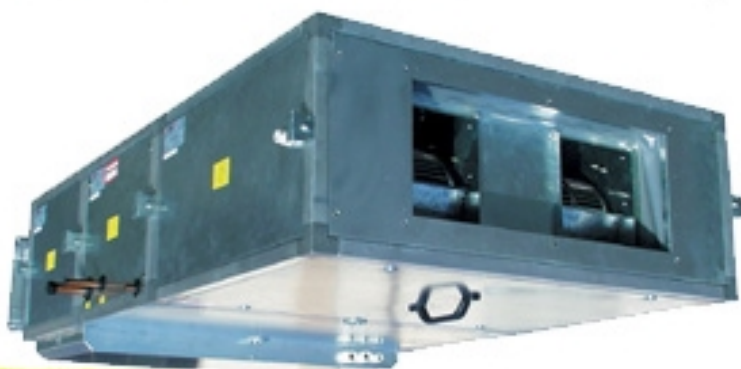
platí od:
10 / 02

kontakt : **ALTEKO s.r.o.**
Pod Cihelnou 454
267 24 Hostomice pod Brdy
Czech Republic

telefon: +420-311 584 102 ; +420-311 583 218
fax: +420-311 584 511 ; +420-311 583 217
e-mail: odbyt@alteko.cz

Alteko  [®]
vzduchotechnika

Alteko  [®] *vzduchotechnika*



S A M B A

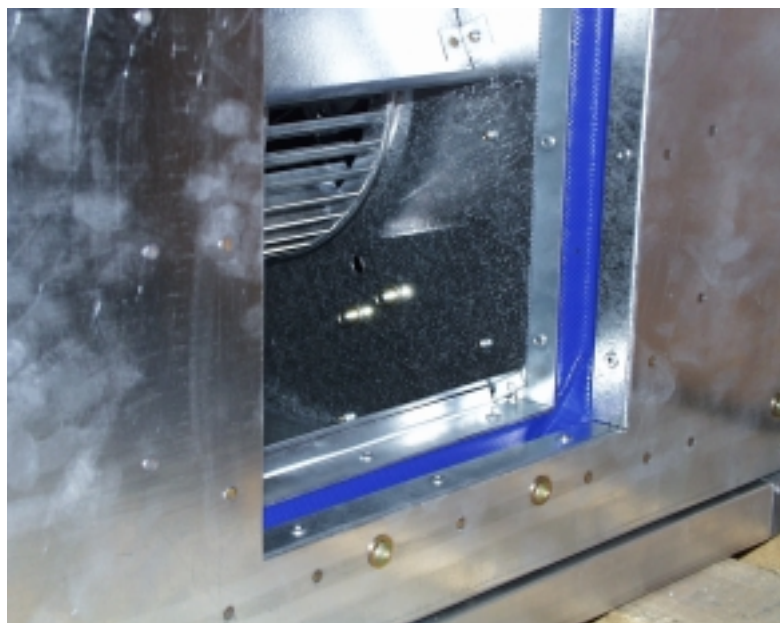
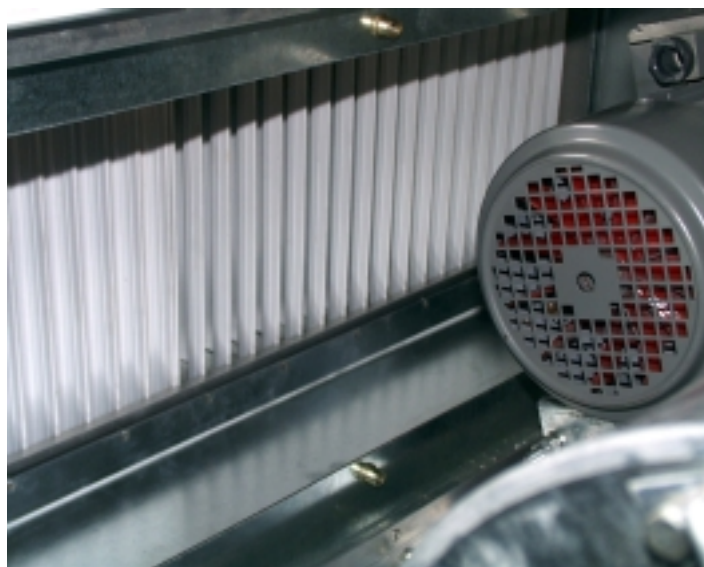
Sestavné klimatizační jednotky

2002



detail závěsu pro zavěšování
a spojování komor

eliminátor pro zachycení vodních
kapek u chladících komor



detail pružně izolovaného
výtlaku ventilátoru

OBSAH

- varianty dílů - značení (2)
- obecný popis - použití (3)
- rozměry (4)
- výkonové parametry ventilátorových komor (8)
a tlakové ztráty částí jednotek
- výkonové parametry výměníků (10)
- hlukové údaje (13)
- popis částí (14)
- příklady sestav (16)

VARIANTY DÍLŮ - ZNAČENÍ

SAMB A 2													SAMB A 4												
název dílu	zkratek dílu	jmennovitě ot. ventilátoru (ot / min)	výkon motoru (kW)	počet řad vod. ohříváče	topný výkon el. ohř (kW)	počet řad vod. chladiče	počet řad vyparku	třída filtrace	stranové provedení	povrch.úprava	hmotnost (kg)														
díln ventilátorový	K	1500	0,7	2	10-T 14-T 18-T 24-T	3	4		P L	Z E	55														
		1700	0,7																						
		2000	0,7																						
		2300	0,7																						
		2300	1,5																						
		2500	0,7																						
		2500	1,5																						
		2700	0,7																						
díln ventilátorový a ohřívací vodní	KV	1500	0,7	2	10-T 14-T 18-T 24-T	3	4		P L	Z E	58														
		1700	0,7																						
		2000	0,7																						
		2300	0,7																						
		2300	1,5																						
		2500	0,7																						
		2500	1,5																						
		2700	0,7																						
díln ohřívací vodní	V	2700	1,5	2		3			Z	E	15														
díln ohřívací elektrický	EL				10-T 14-T 18-T 24-T				Z	E	21														
díln chladičí vodní	CHV								P L	Z E	29														
díln chladičí -vypark	CH								P L	Z E	29														
díln filtrační boční, výjimečně filtru	F										7														
díln filtrační spodní, výjimečně filtru	FS										7														

Standardně lze přepínat na poloviční otáčky

PŘÍKLAD OZNAČENÍ

Díln ventilátorový a ohřívací vodní
SAMB A 2 KV-2300-1,5-2-P-Z
Díln filtrační
SAMB A 2 FS-EU4-Z

OSTATNÍ DODÁVANÉ DÍLY :

- TLUMIČ HLUKU
- Klapka SMĚŠOVACÍ
-servopohon
-ruční pohon
-volný hřidel
- Klapka REGULAČNÍ
-servopohon
-ruční pohon
-volný hřidel
- PRUŽNÁ VLOŽKA
- PŘECHOD
na rekuperační a regenerační výměníky

- REGENERAČNÍ (rotační)
A REKUPERAČNÍ (deskové)
VÝMĚNÍKY
VIZ. KATALOG TERNO-S
- REGULÁTORY, KONDENZ.
JEDNOTKY A PŘÍSLUŠ.
REGULACE
VIZ. KATALOG REGULÁTORY...

Z.... Povrchová úprava panelů : zinek, E.... Povrchová úprava panelů: zinek + email

Sestavné klimatizační jednotky **SAMBA 2** a **SAMBA 4** jsou tvořeny vhodnou kombinací samostatných komor a jsou určeny jak pro úplnou úpravu vzduchu, zahrnující ventilaci, filtraci, ohřev a chlazení, tak pro dílčí úpravy vzduchu, včetně dodávek pouze ventilátorové komory.

Ventilátorové, ohřívací a chladicí komory mají rámovou konstrukci a plášť těchto komor tvoří sendvičové panely o síle 25 mm, s akustickou a tepelnou izolací. Tepelná odolnost $\lambda=0,4 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, stupeň vzduchové neprůzvučnosti panelu $R=32 \text{ dB}$. Izolace je nehořlavá, odpovídá třídě B podle ČSN 73 0862 („Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot.“). Jednotlivé komory jsou dodávány jednak v celopozinkovaném provedení panelů nebo s úpravou vnějších ploch nátěrem práškovou barvou. Výška jednotek 420 mm umožňuje podstropní zavěšení, případně zabudování do mezistropů. K uložení jednotek na horizontální podložku jsou určeny podstavné nožičky. Pro montáž jsou komory vybaveny spojovacími zámkami a závěsy. Filtrační díly, tlumiče hluku a klapky mají plášť z pozinkovaného plechu.

Jednotky jsou určeny pro použití v prostředí obvyklém dle ČSN 33 2000-3/97 („Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Stanovení základních charakteristik.“) a nesmějí se používat pro dopravu vzduchu, který obsahuje agresivní látky, abrazivní příměsi a lepivé a vláknité částice. Jednotky SAMBA nejsou plynotěsné a při použití ve venkovním prostředí je nutno je chránit stříškou.

Teplota dopravovaného vzduchu může být v rozsahu -30°C až $+40^{\circ}\text{C}$.

Ventilátorové komory jsou osazeny oboustranně sacími radiálními ventilátory, poháněnými patkovými dvouotáčkovými elektromotory SIEMENS (IP55), pomocí řemenových převodů. Prostor pro napínání řemene a údržbu je uzavřen odnímatelným panelem opatřeným madlem.

Filtrace je řešena výměnnými kapsovými filtry s možností výměny dolů (nahoru)-označení FS nebo do boku (vpravo nebo vlevo)-označení F.

Ohřev a chlazení je provedeno lamelovými výměníky Cu/Al v 2Ř a 3Ř provedení u vodních ohřevů a v 3Ř (SAMBA 2) nebo 4Ř (SAMBA 4) a v 6Ř provedení u vodních chladičů. Výparníky jsou dodávány v 6Ř provedení a u velikosti SAMBA 2 je k dispozici rovněž 4Ř výparník (viz tabulka na straně 2). Chladicí komory jsou vybaveny eliminátorem pro zachyt kapek a vanou se sifonem pro odvod kondenzátu a jsou dodávány v pravém a levém provedení. Pro ohřev vzduchu jsou u těchto jednotek k dispozici rovněž elektrické ohřevy.

Sání a výtlačk jednotek SAMBA je možné připojit k běžnému vzduchotechnickému potrubí buď přes pružnou vložku, dodávanou jako příslušenství nebo (pro snížení hluku vyzařovaného do okolí) přes tlumič hluku a pružnou vložku. Tlumič hluku je rovněž dodáván jako příslušenství. Příslušenství jednotky tvoří také regulační a uzavírací klapky, směšovací klapky a přechody. Připojovací příruby odpovídají normě ČSN EN 1505/99 („Větrání budov. Kovové plechové potrubí a armatury pravoúhlého průřezu. Rozměry“).

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA

Jednotky smí být instalovány v takové poloze, aby osa rotace ventilátoru byla vodorovná a aby byl zachován přístup k odnímatelnému víku ventilátorové komory a k dvířkům filtračních dílů. Potřebné manipulační prostory viz rozměrové náčrtky. Pro uchycení komor jsou určeny závěsy, umístěné na bocích komor. Součástí dodávky jsou i prvky pro zavěšení jednotky (pryžové pouzdro, podložka, pojistná podložka a matice) bez závitové tyče průměru 10 mm.

Jednotky s chlazením smí být instalovány pouze ve vodorovné poloze s odvodem kondenzátu ve spodní části. Pro usnadnění odvodu kondenzátu je vhodné jednotku spádovat 1-2%. Sifon nemusí být umístěn bezprostředně u jednotky, je ale nutno dbát na spádování odvodního potrubí.

Obsluha a údržba spočívá ve včasné výměně filtru dle nárůstu tlakové ztráty filtru (doporučený nárůst je 100 % z tlakové ztráty v čistém stavu) a kontroly napnutí řemene (síla předpětí řemene za klidu je 30N). Při uvádění jednotky do provozu je nutno po čtrnácti dnech zkontrolovat napnutí řemene.

BEZPEČNOST

Montáž jednotek, připojení k ochrannému obvodu, zapojení a veškerou elektroinstalaci smí provádět jen osoba znalá. Elektricky vodivé části vzduchotechnických zařízení musí být vodivě pospojovány. Jednotky musí být provozovány až po připojení potrubí odpovídající tlakové ztráty tak, aby nedošlo k přetížení elektromotoru (viz hodnoty statorových proudů v tabulce motorů nebo údaje na štítku elektromotoru). Elektromotory jednotek musí být napojeny přes vypínač a ochranu nastavenou na jmenovitý proud. Elektromotory jednotek jsou vybaveny rozpínacími termokontakty, které musí být při uvádění ventilátorového dílu do provozu zapojeny tak, aby plnily svou ochrannou funkci.

Před uvedením jednotky do provozu musí být provedena výchozí revize a vypracována revizní zpráva dle ČSN 331500/00 („Revize elektrických zařízení“). Montáž a výchozí revizi zajišťuje uživatel.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- 1 – povrchová úprava ...Z
pozinkovaný plech (275g/m^2)
- 2 – povrchová úprava ...E
nátěr panelů práškovou barvou
na pozinkovaný plech RAL 7035
odstín světle šedý

NÁHRADNÍ DÍLY

Výrobce dodává tyto náhradní díly: elektromotor, oběžné kolo s nábojem, hřídel, ložiska, řemnice, klínové řemeny, vložky výměníků a filtrační vložky

ÚDAJE NA VÝROBKU

Komory jednotek jsou opatřeny štítkem s vyznačením směru proudění vzduchu a směru otáčení oběžného kola a výrobním štítkem. Výrobní štítek obsahuje označení výrobku, výrobce, výkonové parametry a výrobní číslo stroje.

OSVĚDČENÍ

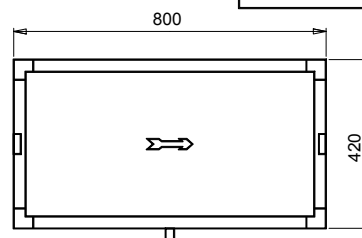
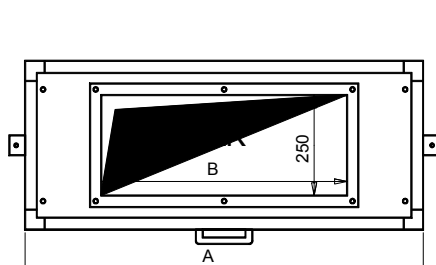
Jednotky SAMBA mají technická osvědčení nebo certifikáty, které jsou uznávány v rámci zemí Evropské unie.

DOKUMENTACE

Ujištění výrobce o shodě vlastností výrobku s požadavky na jejich bezpečnost. Montážní a provozní předpisy.

ZÁRUKA

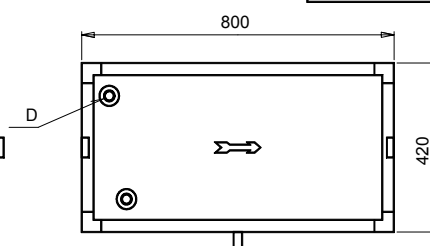
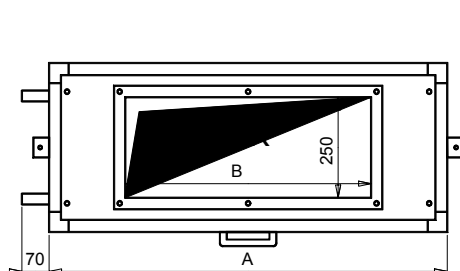
Záruční doba je 24 měsíců od dodání (regulátory a kondenzační jednotky 12 měsíců). Tato záruční lhůta se nevztahuje na klínové řemeny. Záruční opravy a servis zajišťuje firma ALTEKO s.r.o.

KOMORA VENTILÁTOROVÁ
SAMBA 2 - K
SAMBA 4 - K


	A	B
SAMBA 2 K	570	450
SAMBA 4 K	1020	630 nebo 900 *

Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se NErozlišuje.

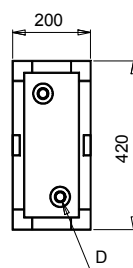
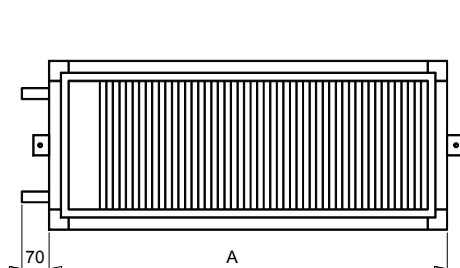
* na výtlak lze připojit potrubí obou průřezů

KOMORA VENTILÁTOROVÁ A OHŘÍVACÍ VODNÍ
SAMBA 2 - KV
SAMBA 4 - KV


	A	B	D
SAMBA 2 KV2	570	450	G1/2"
SAMBA 2 KV3	570	450	G3/4"
SAMBA 4 KV2	1020	630 nebo 900 *	G3/4"
SAMBA 4 KV3	1020	630 nebo 900 *	G3/4"

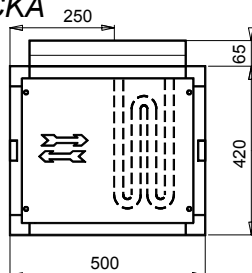
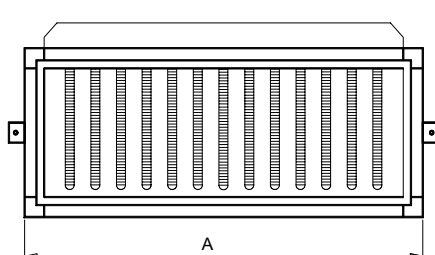
Nakresleno provedení "PRAVÉ".

* na výtlak lze připojit potrubí obou průřezů

KOMORA OHŘÍVACÍ VODNÍ
SAMBA 2 - V
SAMBA 4 - V


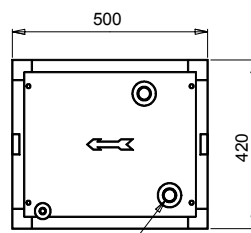
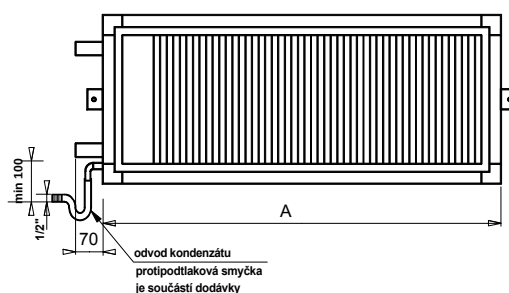
	A	D
SAMBA 2 V2	570	G1/2"
SAMBA 2 V3	570	G3/4"
SAMBA 4 V2	1020	G3/4"
SAMBA 4 V3	1020	G3/4"

Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se NErozlišuje.

KOMORA OHŘÍVACÍ ELEKTRICKÁ

SAMBA 2 - EL
SAMBA 4 - EL

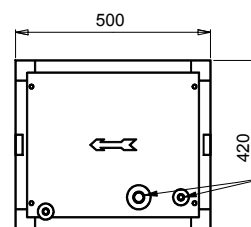
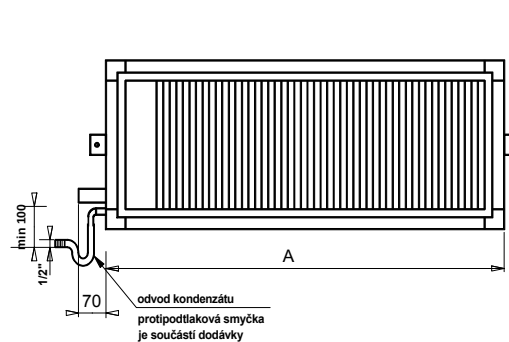
	A
SAMBA 2 EL	570
SAMBA 4 EL	1020

Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se NErozlišuje.

KOMORA CHLADÍCÍ VODNÍ

SAMBA 2 - CHV
SAMBA 4 - CHV

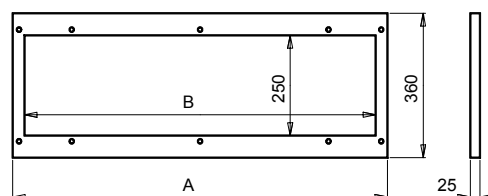
	A	D
SAMBA 2 CHV3	570	G3/4"
SAMBA 2 CHV6	570	G1"
SAMBA 4 CHV4	1020	G1"
SAMBA 4 CHV6	1020	G1"

Nakresleno provedení "LEVÉ".

KOMORA CHLADÍCÍ VÝPARNÍKOVÁ

SAMBA 2 - CH
SAMBA 4 - CH

	A	D / d
SAMBA 2 CH4	570	22 / 16
SAMBA 2 CH6	570	28 / 16
SAMBA 4 CH6	1020	28 / 16

Nakresleno provedení "LEVÉ".

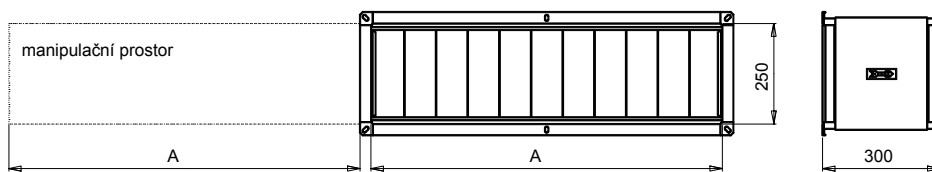
ČELO

SAMBA 2 - CE
SAMBA 4 - CE

	A	B
SAMBA 2 K	510	450
SAMBA 4 K	960	900

DÍL FILTRAČNÍ

SAMBA 2 - F

SAMBA 4 - F



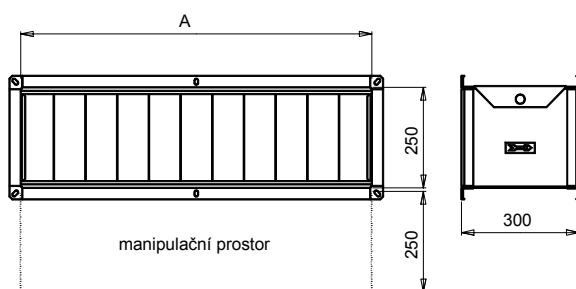
Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se Nerozlišuje.

	A
SAMBA 2 F	450
SAMBA 4 F	900

DÍL FILTRAČNÍ

SAMBA 2 - FS

SAMBA 4 - FS



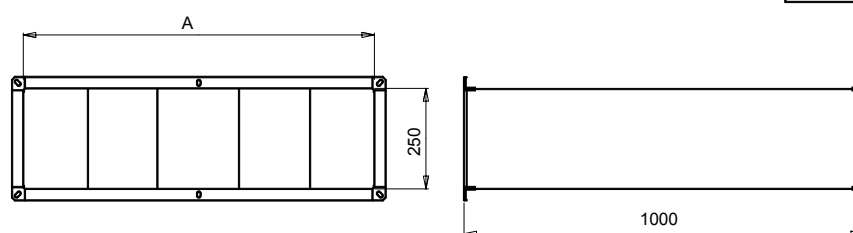
Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se Nerozlišuje.

	A
SAMBA 2 FS	450
SAMBA 4 FS	900

TLUMIČ HLUKU

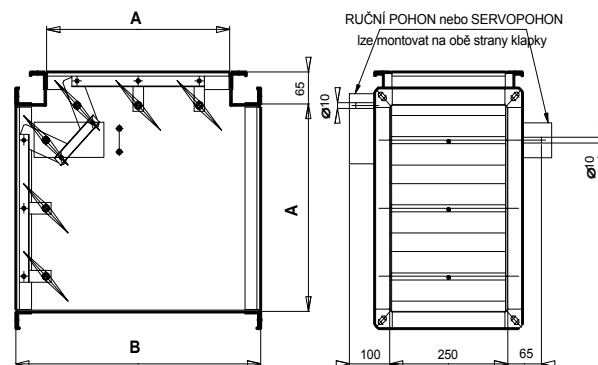
SAMBA 2 - TH

SAMBA 4 - TH



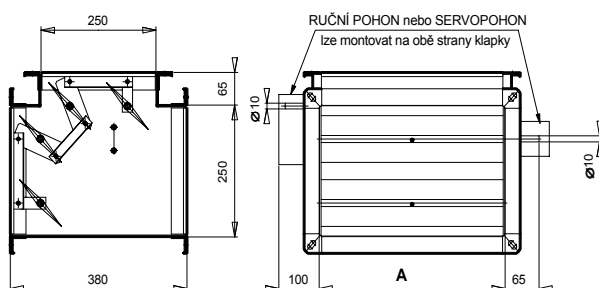
Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se Nerozlišuje.

	A
SAMBA 2 TH	450
SAMBA 4 TH	900

KLAPKA SMĚŠOVACÍ

SAMBA 2 SMK1
SAMBA 4 SMK1

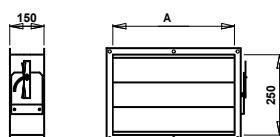
	A	B
SAMBA 2 SMK1	450	580
SAMBA 4 SMK1	900	1030

Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se Nerozlišuje.

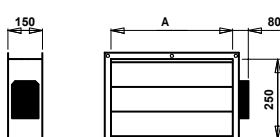
KLAPKA SMĚŠOVACÍ

SAMBA 2 SMK2
SAMBA 4 SMK2

	A
SAMBA 2 SMK2	450
SAMBA 4 SMK2	900

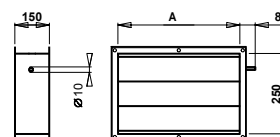
Provedení "PRAVÉ" a "LEVÉ" se Nerozlišuje.

SAMBA 2 RK-RP
SAMBA 4 RK-RP
**KLAPKA
S RUČNÍM POHONEM**


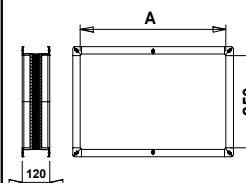
	A
SAMBA 2 RK-RP	450
SAMBA 4 RK-RP	900

SAMBA 2 RK-SP
SAMBA 4 RK-SP
**KLAPKA
SE SERVO POHONEM**


	A
SAMBA 2 RK-SP	450
SAMBA 4 RK-SP	900

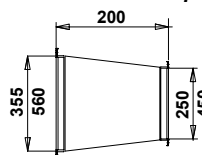
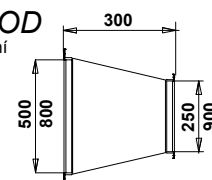
SAMBA 2 RK-VH
SAMBA 4 RK-VH
**KLAPKA
S VOLNÝM HŘÍDELEM**


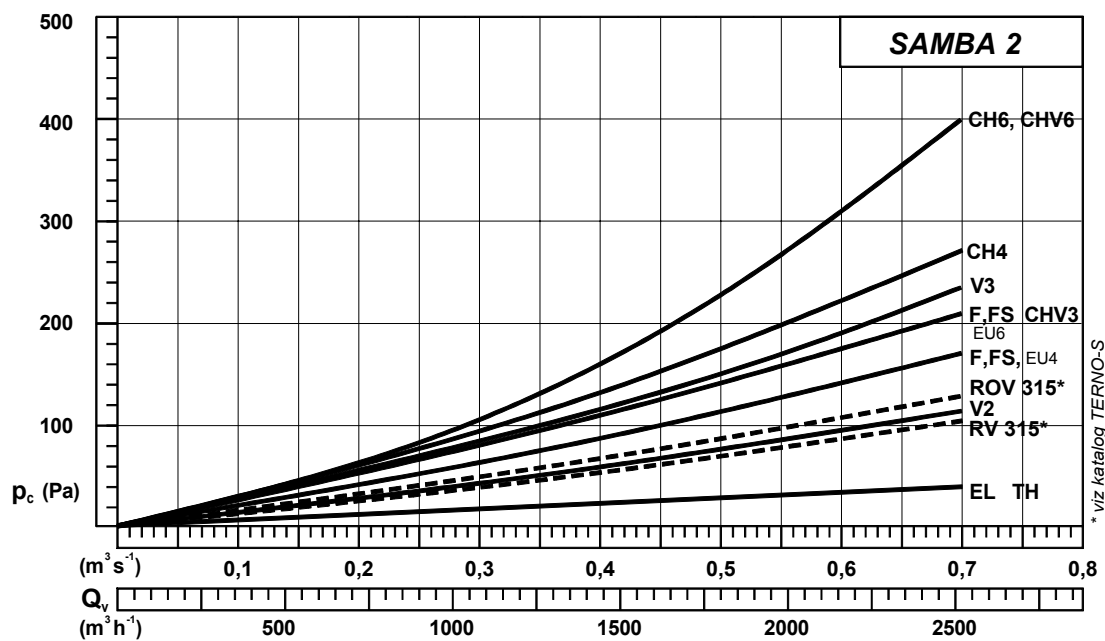
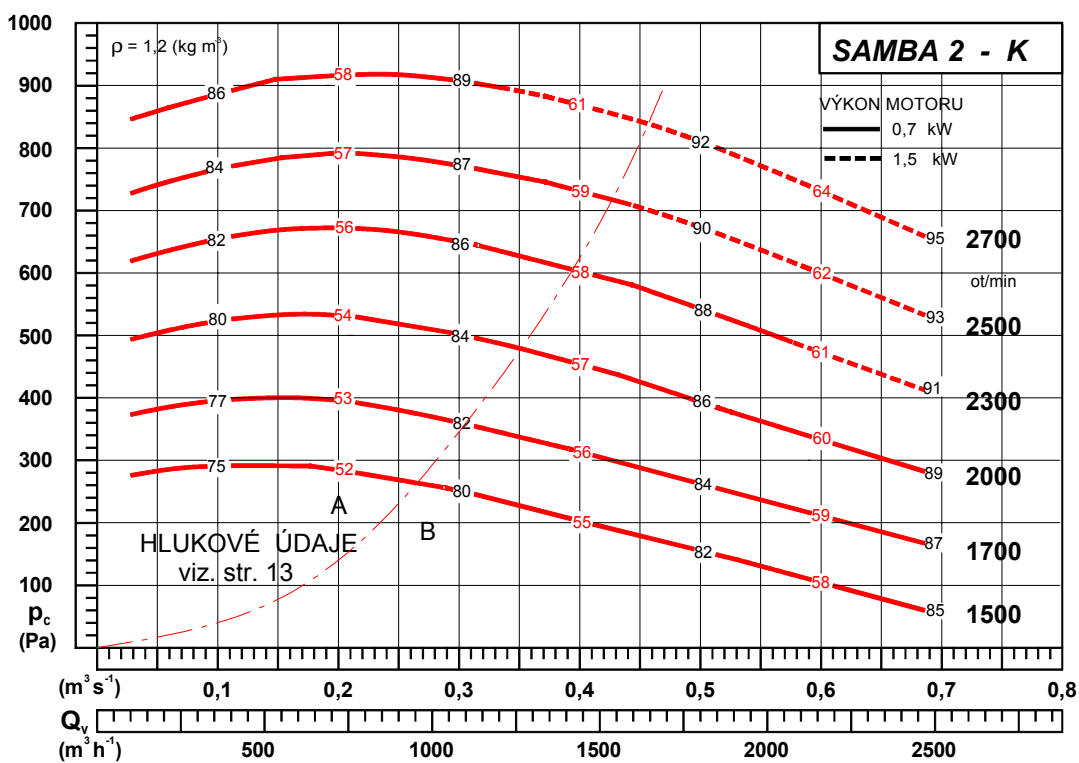
	A
SAMBA 2 RK-VH	450
SAMBA 4 RK-VH	900

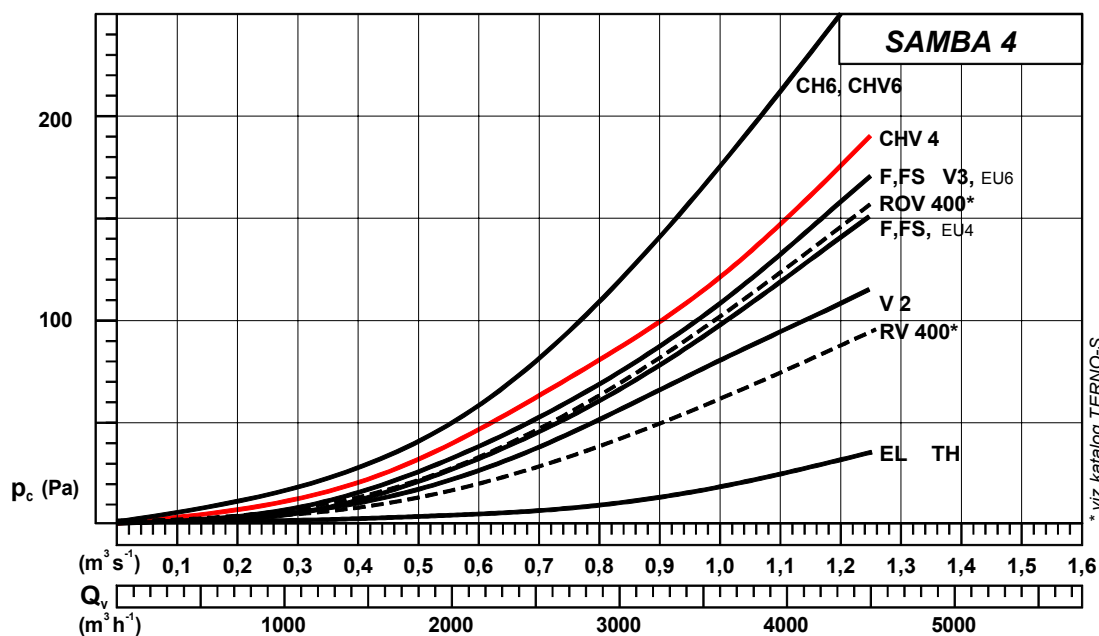
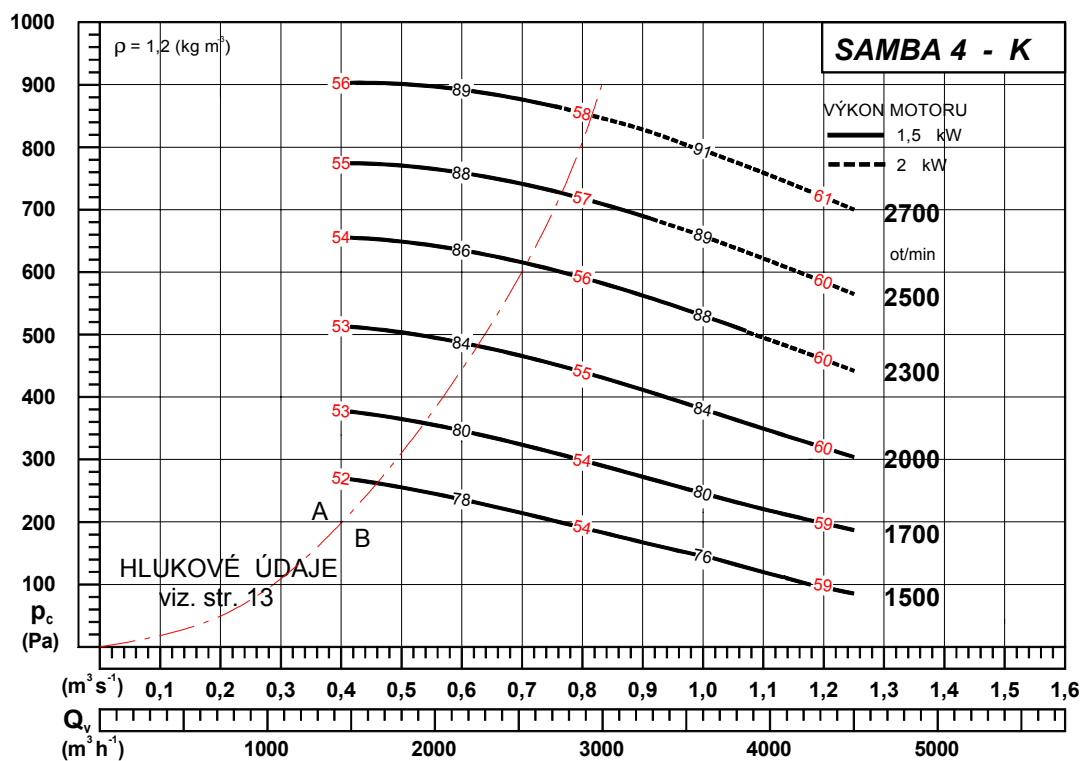
PRUŽNÁ VLOŽKA


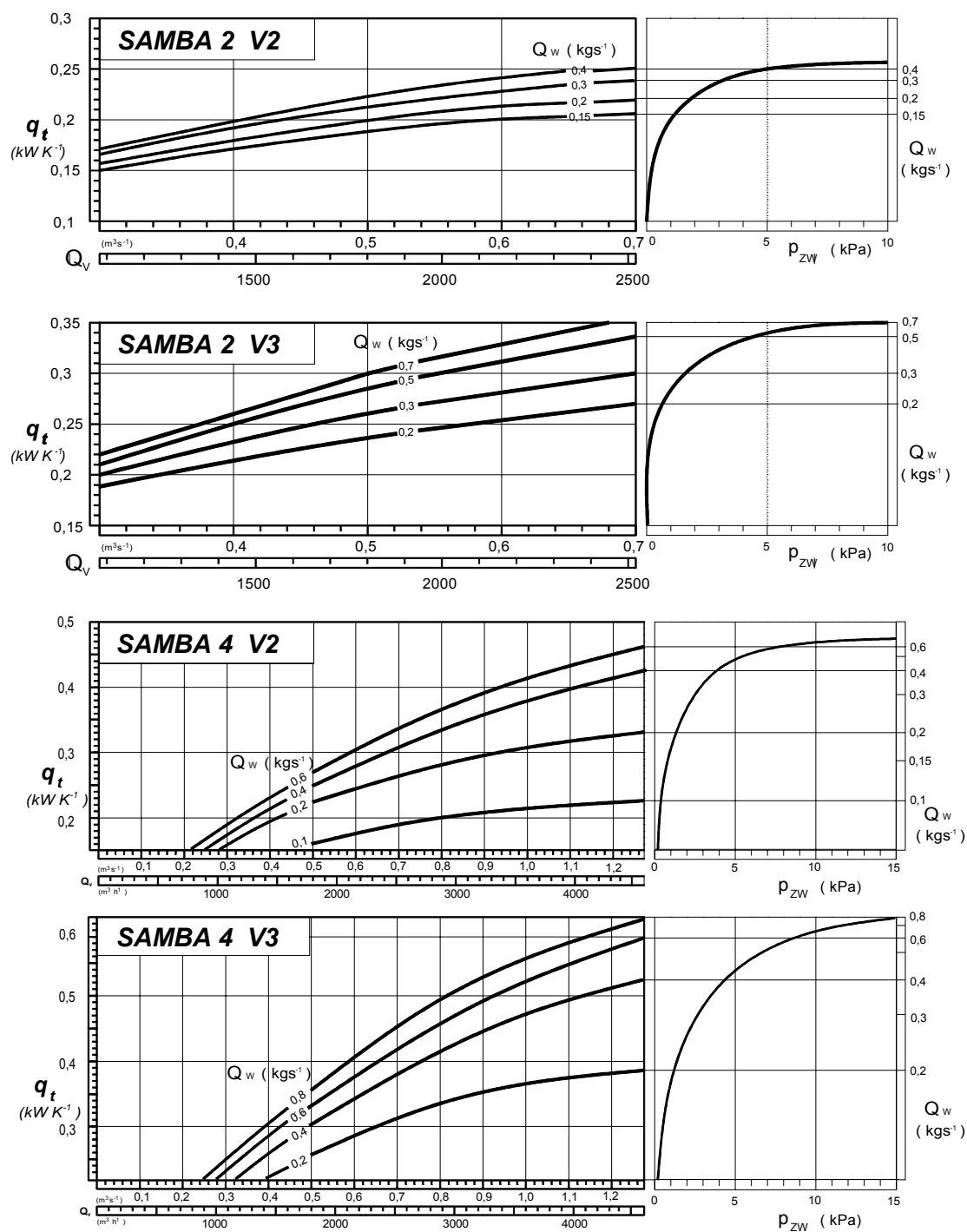
	A
SAMBA 2 PV450	450
SAMBA 4 PV630	630
SAMBA 4 PV900	900

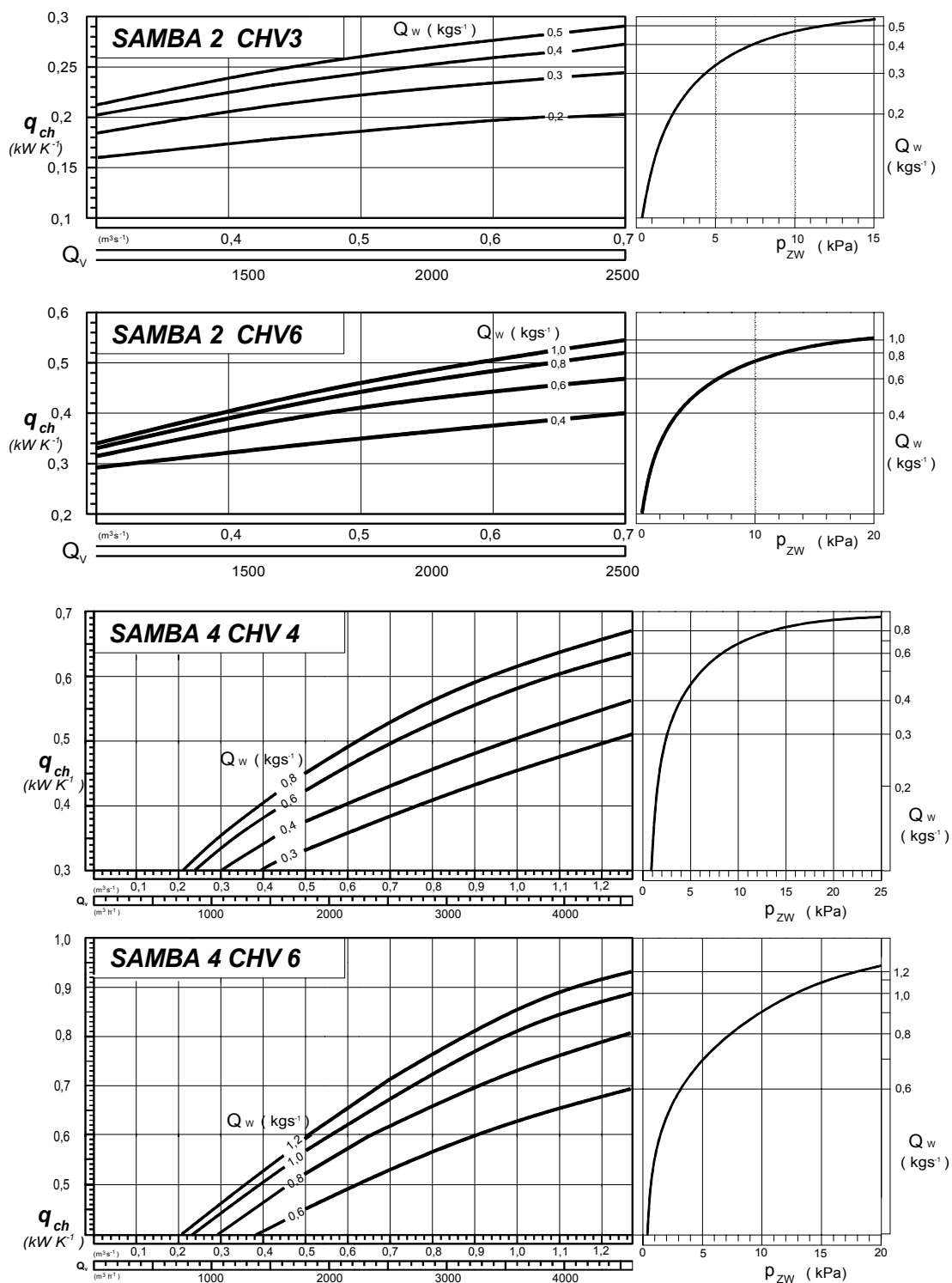
PŘECHOD

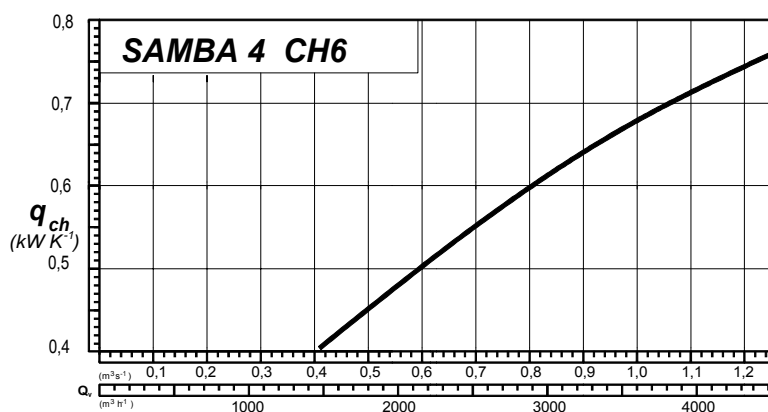
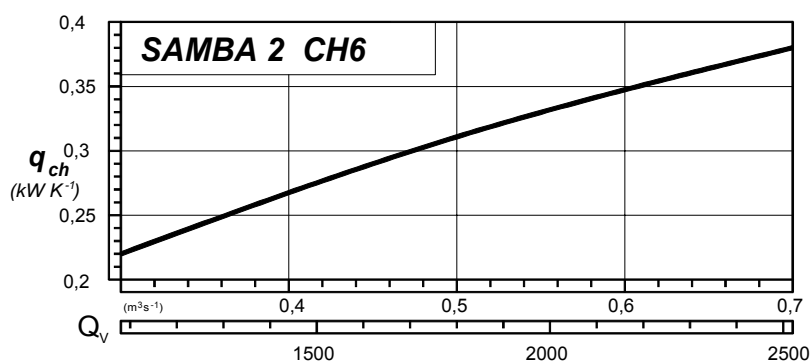
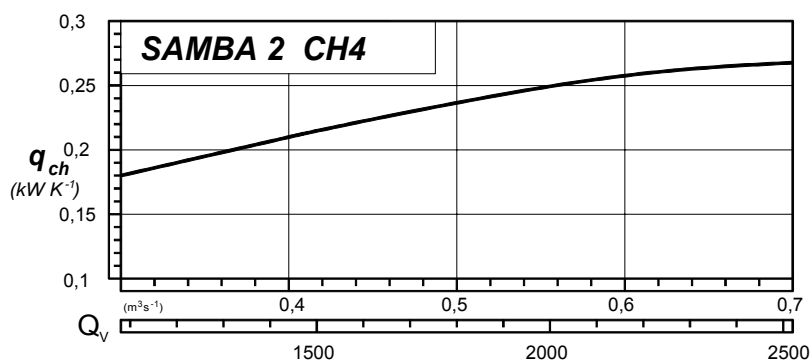
 pro napojení
na regener.
a rekuper.
výměník

SAMBA 2 PR1

SAMBA 4 PR1











Výpočtové vztahy pro :

ohřívavač vodní V2, V3

$$q_t = \frac{Q_t}{t_{w1} - t_{v1}}$$

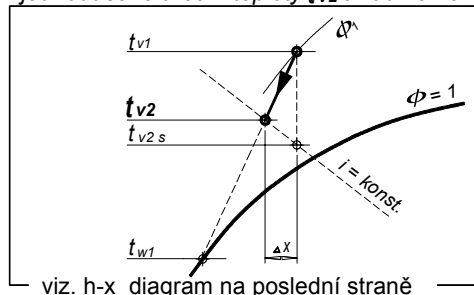
chladič vodní CHV4, CHV6

$$q_{ch} = \frac{Q_{ch}}{t_{v1} - t_{w1}}$$

chladič - výparník CH6

$$q_{ch} = \frac{Q_{ch}}{t_{v1} - 8}$$

zjednodušené určení teploty t_{v2} chlad.komor

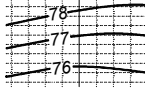
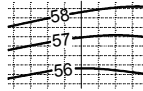


viz. h-x diagram na poslední straně

$$t_{v2s} = t_{v1} - \frac{Q_{ch}}{Q_v \rho c}$$

použitá symbolika :

tepelný výkon vodního ohřevu	Q_t (kW)
chladič výkon kom.chladič	Q_{ch} (kW)
měrný tok tepla vodního ohřevu	q_t (kW K ⁻¹)
měrný tok tepla kom. chladič	q_{ch} (kW K ⁻¹)
teplota vstupního vzduchu	t_{v1} (°C)
teplota výstupního vzduchu	t_{v2} (°C)
suchá teplota výstupního vzduchu	t_{v2s} (°C)
teplota vstupní vody	t_{w1} (°C)
teplota výstupní vody	t_{w2} (°C)
tlak.ztráta vodních cest	p_{zw} (kPa)
průtokové množství vody	Q_w (kg s ⁻¹)
průtokové množství vzduchu	Q_v (m ³ s ⁻¹)
měrná hmotnost vzduchu	ρ (kg m ⁻³)
měrná tep.kapacita	c (kJ kg ⁻¹ K ⁻¹)

CELKOVÉ HLADINY	AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU		AKUSTICKÉHO TLAKU DO OKOLÍ **																	
		$L_{PA\ I}$ [dB(P,A)] Hodnoty hladin jsou uvedeny ve výk. parametrech černou barvou		$L_{PA\ IV}$ [dB(A)] Hodnoty hladin jsou uvedeny ve výk. parametrech červenou barvou																
	AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ		** akustický tlak do okolí při napojeném potrubí na sání a výtlak komory ve vzdálenosti 1 m																	
	$L_{PA\ II} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{PA\ I} + L_{PA} + K_{AI}}{10}}$ [dB(P,A)]		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
			<table><tr><td>63</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1k</td><td>2k</td><td>4k</td><td>8k</td></tr><tr><td>kor.K_A</td><td>-26,2</td><td>-16,1</td><td>-8,6</td><td>-3,2</td><td>0</td><td>1,2</td><td>1</td><td>-1,1</td></tr></table>		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	kor.K _A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k													
kor.K _A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1												

SAMBA 2 K	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L _I [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU																	
		oblast výkonového pole	stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)																
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k										
		A	8	2	-2	-6	-6	-8	-12									-17	
		B	4	4	-2	-5	-5	-7	-10									-16	
		L _{II} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ																	
SAMBA 4 K	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L _I [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU								L _{IV} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO TLAKU DO OKOLÍ **									
		oblast výkonového pole	stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							oblast výkonového pole	stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	8	5	2	-3	-8	-10	-18	-25	A	-20	-22	-29	-34	-37	-37	-38	-45
		B	6	4	0	-2	-7	-10	-17	-22	B	-24	-20	24	-31	-34	-33	-36	-40
		L _{II} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ								L _{IV} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO TLAKU DO OKOLÍ **									
		oblast výkonového pole	stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							oblast výkonového pole	stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	-5	-11	-13	-24	-24	-25	-26	-28	A	-20	-22	-29	-34	-36	-40	-43	-45
		B	-3	-7	-11	-22	-22	-22	-24	-27	B	-23	-22	-28	-32	-34	-38	-40	-44

Vložné útlumy dílů D _f (dB)										SAMBA 2																			
tlumič hluku TH									filtr F, FS																				
oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
A	10	13	12	17	18	14	12	11	A	3	4	2	3	6	5	6	4												
B	9	10	12	17	16	9	10	10	B	2	3	4	5	6	7	9	1												
ohřivač vodní V2									ohřivač elektrický EL																				
oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
A	9	4	2	3	4	3	4	4	A	6	3	2	1	1	1	1	2												
B	6	3	2	5	6	5	6	8	B	1	0	2	1	2	1	0	1												
ohřivač a chladič vodní V3 a CHV3									chladič - výparník CH4																				
oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
A	8	4	2	6	5	5	6	6	A	6	5	2	6	6	5	6	5												
B	6	4	3	6	6	6	7	11	B	2	2	2	5	6	7	6	10												
chladič vodní CHV6									chladič - výparník CH6																				
oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
A	1	0	3	1	1	3	4	7	A	1	0	3	1	1	3	4	7												
B	1	1	2	1	1	3	3	7	B	1	1	2	1	1	3	3	7												
Vložné útlumy dílů D _f (dB)																				SAMBA 4									
tlumič hluku TH									filtr F, FS																				
oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
A	13	15	20	24	8	7	9	8	A	0	3	2	8	14	14	15	14												
B	10	10	10	17	7	7	8	6	B	3	0	2	7	11	13	12	13												
ohřivač vodní V2 a V3									ohřivač elektrický EL																				
oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
A	0	1	1	0	0	2	2	3	A	2	0	2	1	1	1	1	2												
B	1	0	1	0	0	1	1	1	B	1	0	2	1	2	1	0	1												
chladič vodní CHV4									chladič vodní CHV6 a výparník CH6																				
oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)																	
A	0	0	2	0	0	3	3	6	A	1	0	3	1	1	3	4	7												
B	1	0	2	0	0	3	2	6	B	1	1	2	1	1	3	3	7												

KOMORA VENTILÁTOROVÁ

Přířazení dvouotáčkových motorů		
komora	SAMBA 2 K.KV	SAMBA 4 K.KV
motory	1LA7083-OB	1LA7096-OB
	1LA7096-OB	1LA7096-OB

motor	P (kW)	Proud(A) při jmen. ot. (1/min)
1LA7083-OB	0,15 / 0,7	0,77 / 1,76
1LA7096-OB	0,33 / 1,5	1,8 / 3,3
1LA7096-OB	0,5 / 2,0	1,1 / 4,8

napětí: 3N stř. 400 / 50 Hz
krytí motoru: IP 55

- Proud motoru nesmí překročit jmenovitou hodnotu uvedenou na štítku motoru !
- Komora, ve které je umístěn ventilátor smí být instalována v takové poloze, ve které je osa rotace oběžných kol vodorovná.
- tlumicí díl na výtlačku se doporučuje montovat přímo na komoru ventilátoru .
- Podrobný popis a doporučené typy regulátorů teploty a indikátorů tlakové difference je uveden v katalogu „Regulátory, kondenzační jednotky a příslušenství regulace“.
- Objednávková čísla viz. CENÍK

KOMORA VENTILÁTOROVÁ A OHŘÍVACÍ VODNÍ

Tato komora obsahuje ventilátor a vodní ohříváč jejichž popis je uveden u samostatných komor.

- Objednávková čísla viz. CENÍK

KOMORA OHŘÍVACÍ VODNÍ

činná tekutina	voda
max. tlak vody	1,5 MPa
max. teplota vody	120 °C

- Zapojení vodních cest musí být do protiproudu !
- Výměník je osazen vypouštěcím a odvzdušňovacím ventilem.
- Podrobný popis a doporučené typy regulátorů teploty, teplotních čidel, směšovacích ventilů, servopohonů a čerpadel je uveden v katalogu „Regulátory, kondenzační jednotky a příslušenství regulace“.
- Objednávková čísla viz. CENÍK

KOMORA OHŘÍVACÍ ELEKTRICKÁ

Napětí	3N stř. 400V / 50Hz
Krytí	IP40

- Elektrický ohříváč je dodáván s vestavěnými výkonnými prvky umožňující ovládání regulátorem teploty REGU AD-E ($U_{ov}=12V$ ss)
- Proti přehřátí je ohříváč osazen dvěma nevratnými tepelnými pojistkami nastavenými na 65°C a jednou vratnou tepelnou pojistkou nastavenou na 55°C. Další jistištění proti přehřátí zajišťuje regulátor teploty REGU AD-E. Tato teplota (40°C) odpovídá maximální povolené teplotě vzduchu ve ventilátorové komoře.

- Podrobný popis a doporučené typy regulátorů teploty a teplotních čidel je uveden v katalogu „Regulátory, kondenzační jednotky a příslušenství regulace“.
- Objednávková čísla viz. CENÍK

KOMORA CHLADICÍ VODNÍ

činná tekutina	voda, solanka
max. tlak vody	1,5 MPa

- Jednotka s chladičem smí být instalována pouze ve vodorovné poloze s odvodem kondenzátu ve spodní části!
- Na odvod kondenzátu musí být připojena protipodtlaková smyčka !
- Podrobný popis a doporučené typy regulátorů teploty, teplotních čidel, směšovacích ventilů, servopohonů a čerpadel je uveden v katalogu „Regulátory, kondenzační jednotky a příslušenství regulace“.
- Objednávková čísla viz. CENÍK

KOMORA CHLADICÍ - VÝPARNÍKOVÁ

Chladivo	R 407C
max. tlak	1,5 MPa

- Jednotka s chladičem smí být instalována pouze ve vodorovné poloze s odvodem kondenzátu ve spodní části!
- Na odvod kondenzátu musí být připojena protipodtlaková smyčka!
- Podrobný popis a doporučené typy regulátorů teploty, kondenzačních jednotek a teplotních čidel je uveden v katalogu „Regulátory, kondenzační jednotky a příslušenství regulace“.
- Spuštění chladicího okruhu musí být vázáno na spuštění ventilátoru
- Objednávková čísla viz. CENÍK

ČELO

- Samostatným čelem lze doplnit jednotlivé komory v případě potřeby jejich napojení na potrubí 250x450 (SAMBA 2) nebo 250x900 (SAMBA 4).
- Čela se dodávají pouze v pozinkovaném provedení.

Značení	hmotnost	obj. číslo
SAMBA 2 CE	2 kg	46110
SAMBA 4 CE	3 kg	46120

FILTRAČNÍ DÍL

třída filtrace	EU4, EU 6
max. teplotní odolnost	80°C

- Filtrační díly se dodávají pouze v pozinkovaném provedení.
- Jako indikátor zanesení filtru lze použít indikátor tlakové difference (viz. katalog „Regulátory, kondenzační jednotky a příslušenství regulace“)
- Objednávková čísla viz. CENÍK

TLUMIČE HLUKU

max. teplotní odolnost 85°C

- Tlumič hluku doporučujeme umísťovat přímo na jednotku a pružnou vložku instalovat až za tlumičem.
- Tlumiče se dodávají pouze v pozinkovaném provedení.

Značení	hmotnost	obj. číslo
SAMBA 2 TH	17 kg	46150
SAMBA 4 TH	34 kg	45160

KLAPKY SMĚŠOVACÍ

max. teplotní odolnost 85°C

- Klapky se dodávají pouze v pozinkovaném provedení.
- Listy klapek jsou souběžné a spřažené. Při otevírání jedné strany druhá strana zavírá.
- Servopohon nebo ruční ovládání lze montovat na libovolnou stranu klapky.
- Ke směšovací klapkám se servopohonem NM24-SR je možné objednat regulátor SKR10, který v závislosti na nastavené teplotě reguluje poměr čerstvého a cirkulačního vzduchu. Hygienické minimum čerstvého vzduchu lze rovněž nastavit v rozsahu 20 až 100%.

Značení	hmotnost	obj. číslo
SAMBA 2 SMK1-RP	12kg	46510
SAMBA 2 SMK1-SP-LM24	13kg	46530
SAMBA 2 SMK1-SP-LM230	13kg	46540
SAMBA 2 SMK1-SP-LF24	13kg	46550
SAMBA 2 SMK1-SP-LF230	13kg	46560
SAMBA 2 SMK1-SP-LM24-SR	13kg	46570
SAMBA 2 SMK1-VH	12kg	46520
SAMBA 2 SMK2-RP	10kg	46610
SAMBA 2 SMK2-SP-LM24	11kg	46630
SAMBA 2 SMK2-SP-LM230	11kg	46640
SAMBA 2 SMK2-SP-LF24	11kg	46650
SAMBA 2 SMK2-SP-LF230	11kg	46660
SAMBA 2 SMK2-SP-LM24-SR	11kg	46670
SAMBA 2 SMK2-VH	10kg	46620
SAMBA 4 SMK1-RP	18kg	46710
SAMBA 4 SMK1-SP-NM24	19kg	46730
SAMBA 4 SMK1-SP-NM230	19kg	46740
SAMBA 4 SMK1-SP-NF24	19kg	46750
SAMBA 4 SMK1-SP-NF230	19kg	46760
SAMBA 4 SMK1-SP-NM24-SR	19kg	46770
SAMBA 4 SMK1-VH	18kg	46720
SAMBA 4 SMK2-RP	15kg	46810
SAMBA 4 SMK2-SP-NM24	16kg	46830
SAMBA 4 SMK2-SP-NM230	16kg	46840
SAMBA 4 SMK2-SP-NF24	16kg	46850
SAMBA 4 SMK2-SP-NF230	16kg	46860
SAMBA 4 SMK2-SP-NM24-SR	16kg	46870
SAMBA 4 SMK2-VH	15kg	46820

RP.....	ruční pohon
VH.....	volný hřídel – bez servopohonu
SP-LM24(NM).....	servopohon BELIMO, 24V
SP-LM230(NM).....	servopohon BELIMO, 230V
SP-LF 24(NF).....	servopohon BELIMO, 24V
SP-LF230(NF).....	servopohon BELIMO, 230V
SP-LM24-SR(NM)....	servopohon Belimo, 0-10V

KLAPKY REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ

max. teplotní odolnost 85°C

Klapky se dodávají pouze v pozinkovaném provedení.

Značení	hmotnost	obj. číslo
SAMBA 2 RK-RP	5kg	46310
SAMBA 2 RK-SP-LM24	6kg	46330
SAMBA 2 RK-SP-LM230	6kg	46340
SAMBA 2 RK-SP-LF24	6kg	46350
SAMBA 2 RK-SP-LF230	6kg	46360
SAMBA 2 RK-VH	5kg	46320
SAMBA 4 RK-RP	9kg	46410
SAMBA 4 RK-SP-LM24	10kg	46430
SAMBA 4 RK-SP-LM230	10kg	46440
SAMBA 4 RK-SP-LF24	10kg	46450
SAMBA 4 RK-SP-LF230	10kg	46460
SAMBA 4 RK-VH	9kg	46420

RP.....	ruční pohon
VH.....	volný hřídel – bez servopohonu
SP-LM24.....	servopohon BELIMO, 24V
SP-LM230.....	servopohon BELIMO, 230V
SP-LF 24.....	servopohon BELIMO, 24V
SP-LF230.....	servopohon BELIMO, 230V

PRUŽNÉ VLOŽKY

max. teplotní odolnost 85°C

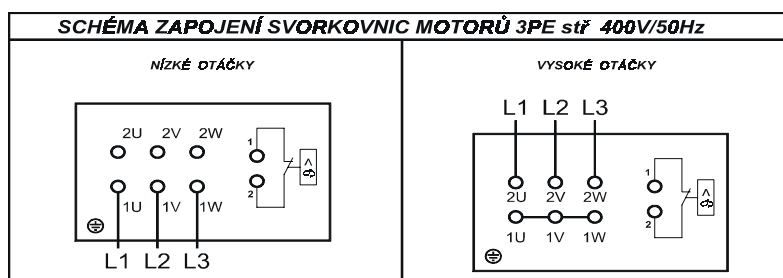
Značení	hmotnost	obj. číslo
SAMBA 2 PV450	3kg	46210
SAMBA 4 PV630	4kg	46220
SAMBA 4 PV900	6kg	46230

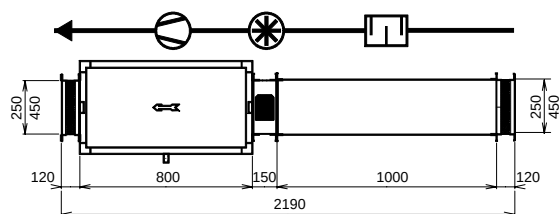
PŘECHODY

Značení	hmotnost	obj. číslo
SAMBA 2 PR1	7kg	46240
SAMBA 4 PR1	10kg	46250

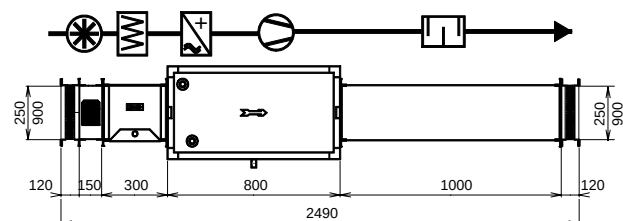
NOHY PRO HORIZONTÁLNÍ ULOŽENÍ

Značení	obj. číslo
SAMBA 2 NH	46260
SAMBA 4 NH	46270

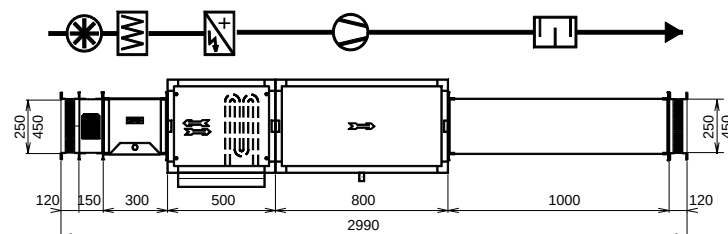




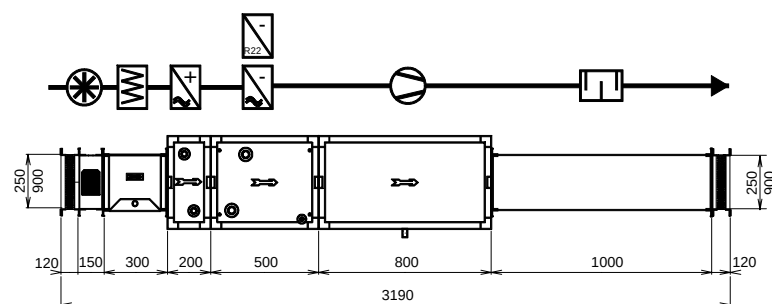
SAMBA 2 PV 450
SAMBA 2 TH
SAMBA 2 RK-SP-LM24
SAMBA 2 CE
SAMBA 2 K 1700-0,7-Z
SAMBA 2 PV 450



SAMBA 4 PV 900
SAMBA 4 RK-SP-NM24
SAMBA 4 FS-EU4-Z
SAMBA 4 CE
SAMBA 4 KV 2000-1,5-2-Z
SAMBA 4 TH
SAMBA 4 PV 900



SAMBA 2 PV 450
SAMBA 2 RK-SP-LM24
SAMBA 2 FS-EU6-Z
SAMBA 2 CE
SAMBA 2 EL-10-T-Z
SAMBA 2 K 1700-0,7-Z
SAMBA 2 TH
SAMBA 2 PV 450



SAMBA 4 PV 900
SAMBA 4 RK-SP-NM24
SAMBA 4 FS-EU4-Z
SAMBA 4 CE
SAMBA 4 V-2-Z
SAMBA 4 CHV6-Z
SAMBA 4 K 2300-2-Z
SAMBA 4 TH
SAMBA 4 PV 900

