



ВЕНТИЛАЦИОННИ БОКСОВЕ

www.mclima.com



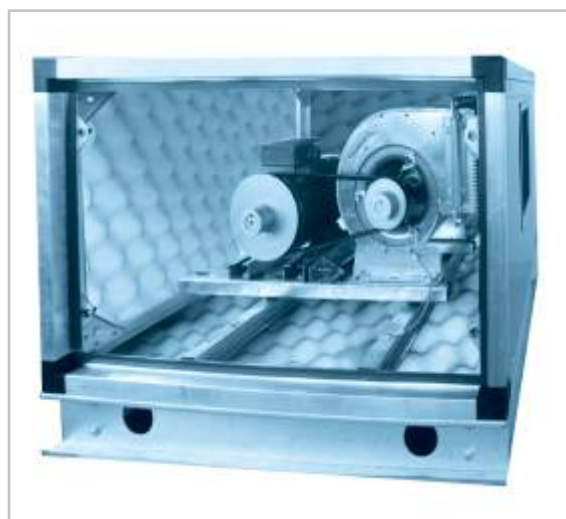
Вентилационните боксове са предназначени за вентилация на жилищни, обществени, битови и други сгради.

Могат да се свързват както към смукателни, така и към нагнетателни инсталации.

Монтират се във вътрешни помещения и на открито, в зависимост от проектното решение. Предназначени са за експлоатация в незамърсена и неагресивна среда.

Монтират се в помещения с нормална пожароопасност или на открито.

Апаратите са конструирани и затворени така, че е осигурена защита срещу случаен допир до части



Разработени са два варианта:

- вентилационни боксове олекотена конструкция тип БВ
- вентилационни боксове рамкова конструкция тип БВ.Р

В зависимост от необходимия дебит и мощност се определя конкретното изпълнение:

- Типоразмер
- Начин на монтаж - вътрешен или външен
- Брой и разположение на меки връзки и ПРЖ

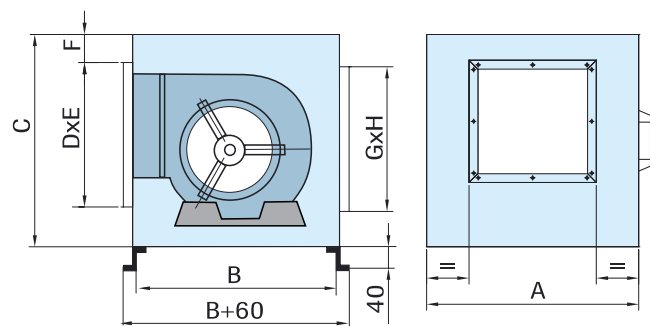
ОЛЕКОТЕНА КОНСТРУКЦИЯ БВ



БВ типоразмер
7/7, 9/7, 9/9, 10/8, 10/10, 12/9, 12/12
бокс вентилационен

Вентилационният бокс се произвежда в 7 типоразмера с дебит на обработвания въздух 500÷6500 м³/час. За всеки типоразмер е разработен вариант за външен и вътрешен монтаж. Вентилационният бокс тип БВ съответства на изискванията за ел. безопасност, пожароопасност и херметичност на БДС EN 60335 - 1 / EN 60335 - 2 / 40

КОНСТРУКЦИЯ



КОРПУС

Корпусът на вентилационния бокс е изработен от поцинкована ламарина. По заявка на клиента се изработват с PVC покритие - RAL 5015. Вътрешната страна е облицована с профилирана шумоизолираща материя от негорим материал. Изработват се две изпълнения - ляво и дясно. На обслужващата страница са монтирани ключалки и дръжки за лесен монтаж и демонтаж. Уплътняването между страниците и корпуса се осигурява от самозалепваща микропореста гума.

ВЕНТИЛАТОР

Вентилаторът е центробежен за ниско налягане, двойносмучещ с директно куплиран ел. двигател и съответства на изискванията на EN 60335 - 1. Работното колело е изработено от поцинкована ламарина. Вентилаторите са с монофазни или трифазни ел. двигатели. Монтират се върху виброгасители.

типоразмер	размери								маса	
	A	B	C	D	E	G	H	F	вътрешен монтаж	външен монтаж
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	kg	kg
БВ 7/7	455	445	455	325	325	325	325	55	22	31
БВ 9/7	555	515	535	400	400	400	400	69	32	43
БВ 9/9	555	515	535	400	400	400	400	69	32	43
БВ 10/8	595	565	590	450	450	450	450	70	35	48
БВ 10/10	595	565	590	450	450	450	450	70	36	49
БВ 12/9	675	620	640	500	500	500	500	42	51	65
БВ 12/12	675	620	640	500	500	550	500	42	52	66

ВЕНТИЛАЦИОННИ БОКСОВЕ

Ниво на звуково налягане в октановите честоти [dB]
на разстояние 5 м от корпуса на вентилационния бокс*

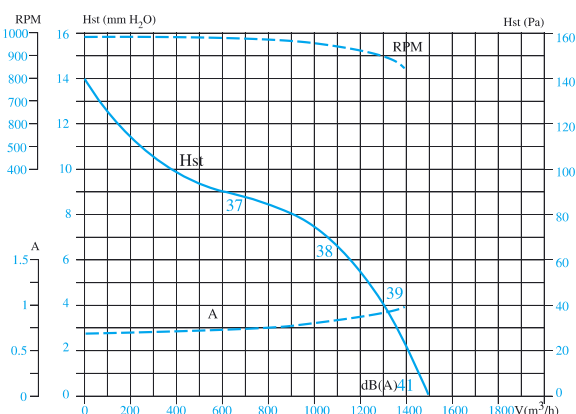
тип	вентилатор	[dB(A)]	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
БВ 7/7	DA 7/7 CM 72 W 4p	48	43	46	43	43	41	40	39	38
	DA 7/7 CM 147 W 4p	54	48	53	49	49	48	46	45	44
БВ 9/7	DA 9/7 CM 122 W 6p	56	52	53	52	51	52	50	49	45
	DA 9/7 CM 245 W 6p	57	53	54	53	52	53	51	50	46
	DA 9/7 CM 373 W 4p	63	59	59	60	58	59	57	56	52
БВ 9/9	DA 9/9 CM 122 W 6p	55	50	55	53	47	48	46	45	44
	DA 9/9 CM 245 W 6p	60	54	58	57	56	52	51	51	49
	DA 9/9 CM 373 W 4p	54	55	53	51	49	48	45	42	42
БВ 10/8	DA 10/8 CM 245 W 6p	55	57	55	53	51	50	46	44	43
	DA 10/8 CM 373 W 6p	59	62	64	62	60	55	52	49	48
	DA 10/8 CM 550 W 4p	55	55	53	51	49	48	47	42	42
БВ 10/10	DA 10/10 CM 245 W 6p	56	58	56	54	52	51	48	45	43
	DA 10/10 CM 373 W 4p	61	64	62	66	65	61	54	51	49
	DA 10/10 CM 550 W 4p	61	62	63	63	59	58	56	55	51
БВ 12/9	DA 12/9 CM 550 W 6p	62	63	64	64	60	59	58	56	53
	DA 12/9 CM 736 W 6p	62	63	64	64	60	59	58	56	53
	DA 12/9 CM 1100 W 6pT	66	66	67	65	62	61	60	58	54
БВ 12/12	DA 12/12 CM 550 W 6p	62	65	66	66	62	61	59	58	58
	DA 12/12 CM 736 W 6p	63	66	67	67	63	62	60	59	59
	DA 12/12 CM 1100 W 6pT	66	66	68	67	64	63	61	60	59

* стойностите са за максимален дебит на въздушния поток

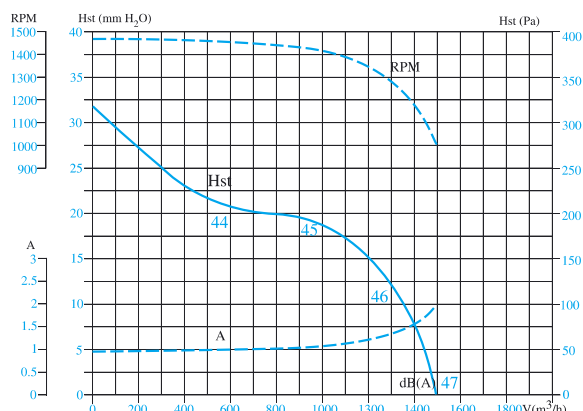
АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



БВ 7/7 DA 7/7 см 72 w.6 p.

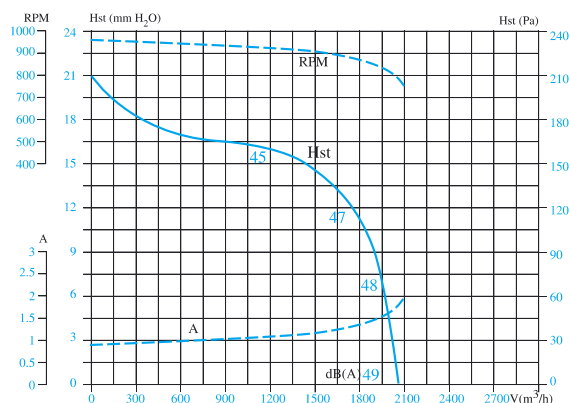


БВ 7/7 DA 7/7 см 147 w.4 p.

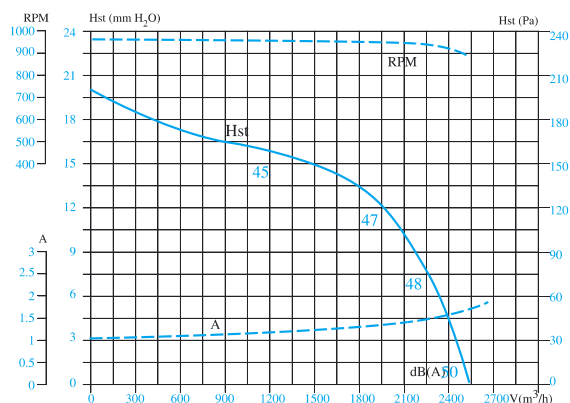


АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

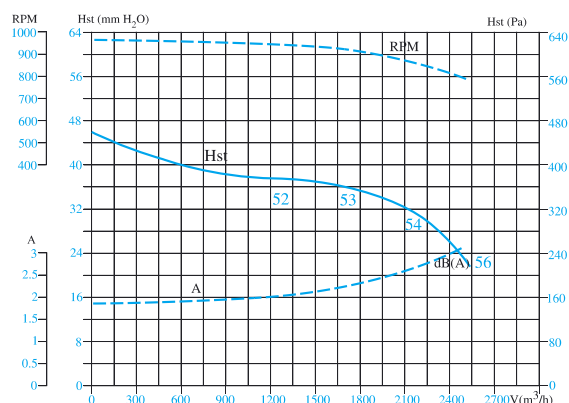
БВ 9/7 DA 9/7 см 122 w.6 р.



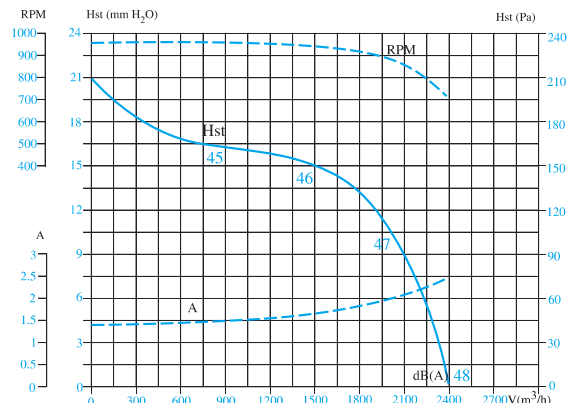
БВ 9/7 DA 9/7 см 245 w.6 р.



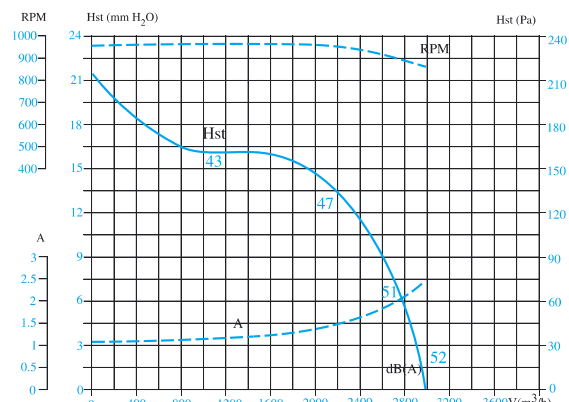
БВ 9/7 DA 9/7 см 373 w.4 р.



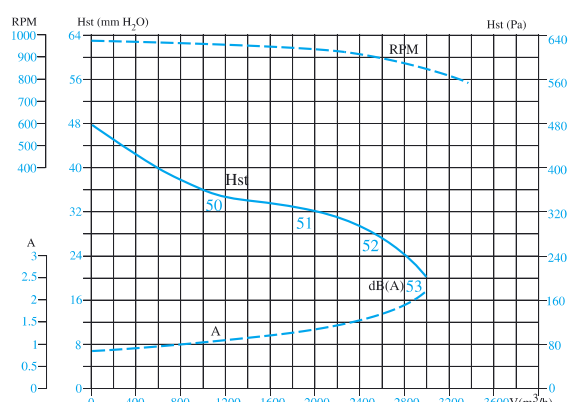
БВ 9/9 DA 9/7 см 122 w.6 р.



БВ 9/9 DA 9/9 см 245 w.6 р.

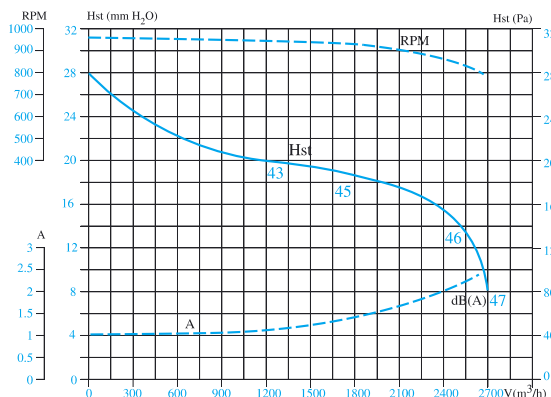


БВ 9/9 DA 9/9 см 373 w.4 р.

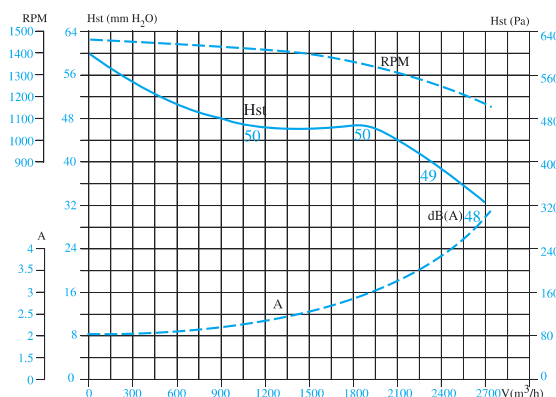


ВЕНТИЛАЦИОННИ БОКСОВЕ

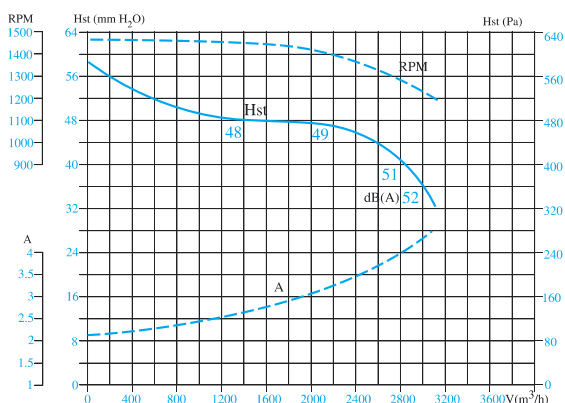
БВ 10/8 DA 10/8 см 245 w.6 p.



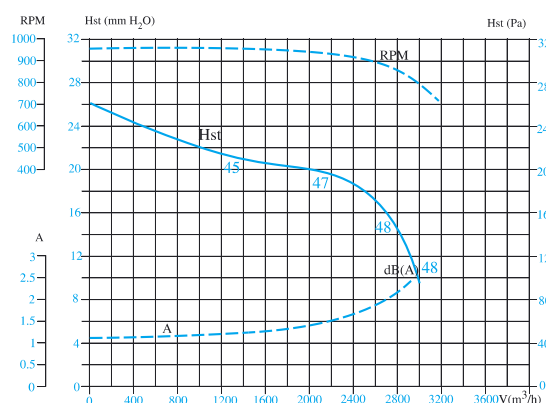
БВ 10/8 DA 10/8 см 373 w.4 p.



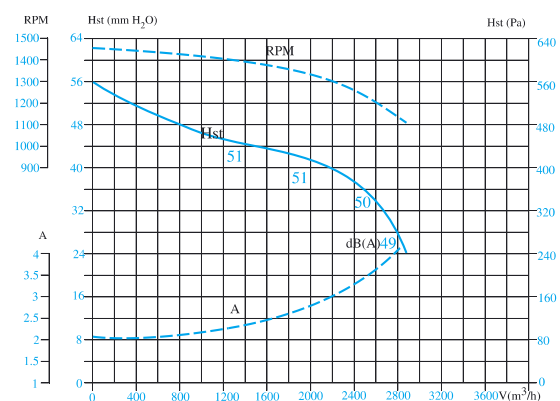
БВ 10/8 DA 10/8 см 550 w.4 p.



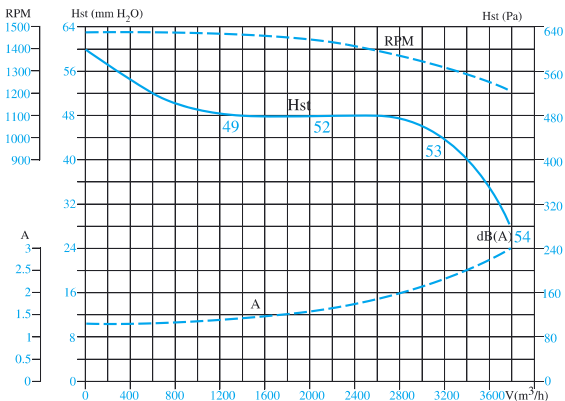
БВ 10/10 DA 10/10 см 245 w.6 p.



БВ 10/10 DA 10/10 см 373 w.4 p.

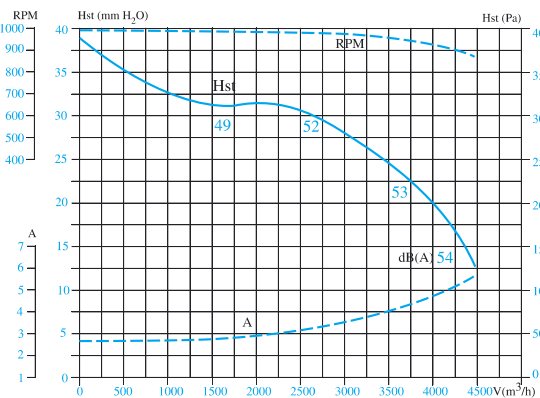


БВ 10/10 DA 10/10 см 550 w.4 p.

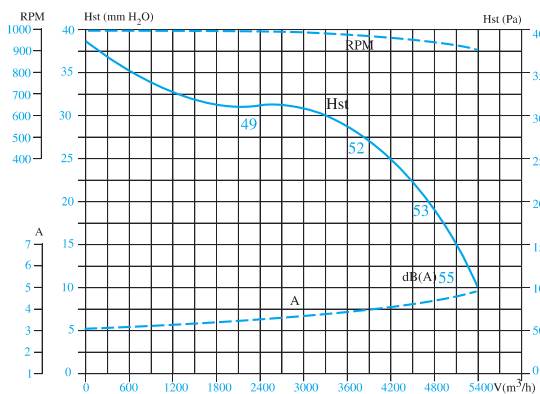


АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

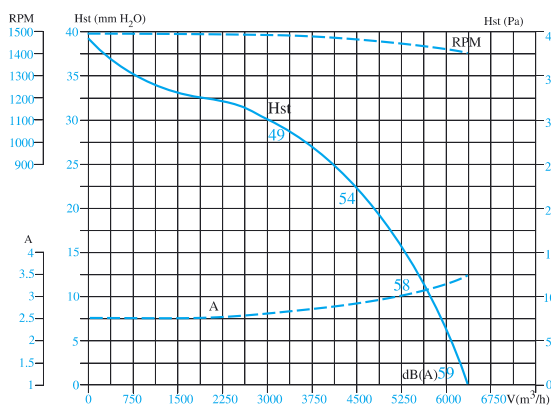
БВ 12/9 DA 12/9 см 550 w.6 p.



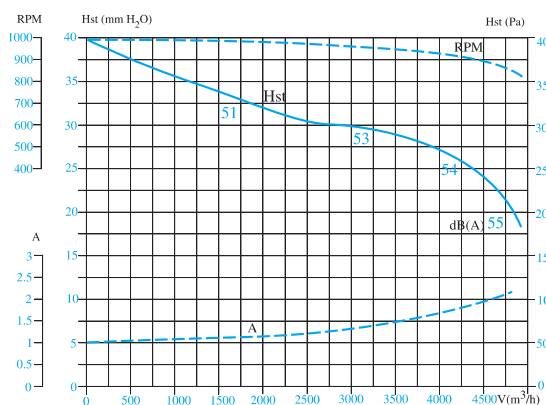
БВ 12/9 DA 12/9 см 736 w.6 p.



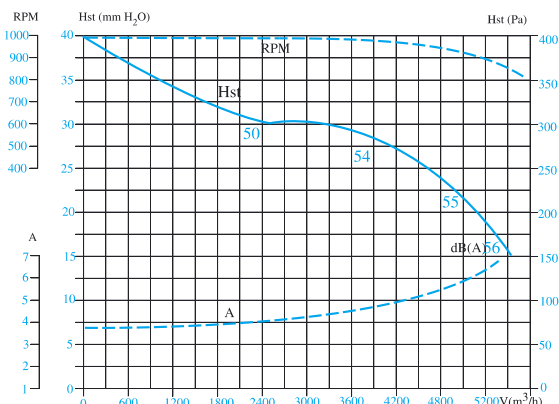
БВ 12/9 DA 12/9 см 1100 w.6 p. Trif.



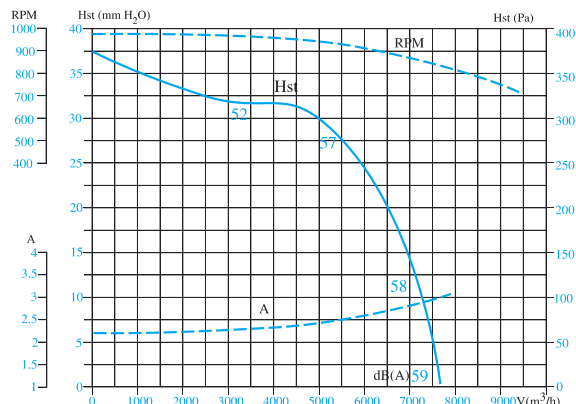
БВ 12/12 DA 12/12 см 550 w.6 p.



БВ 12/12 DA 12/12 см 736 w.6 p.



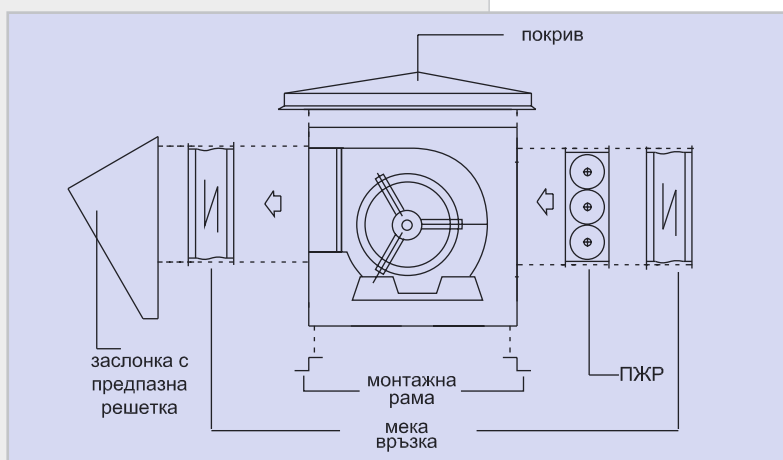
БВ 12/12 DA 12/12 см 1100 w.6 p. Trif.



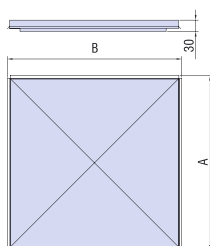
ВЕНТИЛАЦИОННИ БОКСОВЕ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Монтират се към вентилационния бокс тип БВ по заявка на клиента

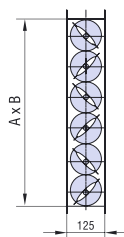


Покрив



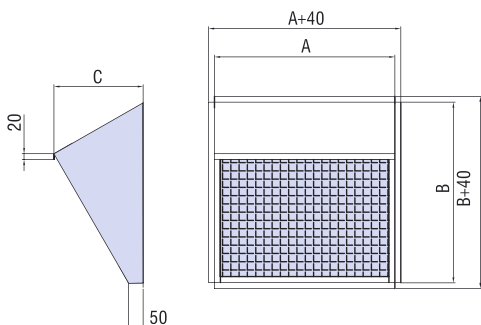
типоразмер	А В		маса
	мм	мм	kg
БВ 7/7	560	550	5,2
БВ 9/7	660	620	6,5
БВ 9/9	660	620	6,5
БВ 10/8	700	670	7,2
БВ 10/10	700	670	7,2
БВ 12/9	780	725	8,5
БВ 12/12	780	725	8,5

Подвижна жалузийна решетка



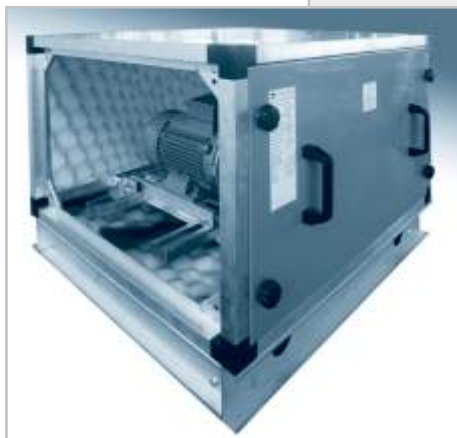
типоразмер	А В		маса
	мм	мм	kg
БВ 7/7	325	310	7
БВ 9/7	400	410	9
БВ 9/9	400	410	9
БВ 10/8	450	450	10
БВ 10/10	450	450	10
БВ 12/9	500	510	11
БВ 12/12	600	510	13

Заслонка с предпазна решетка

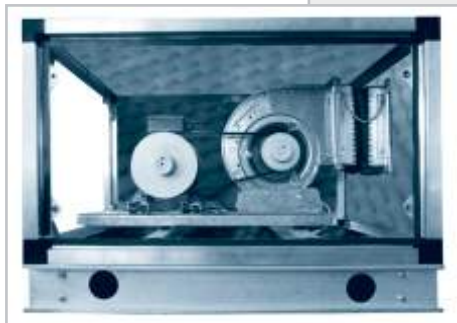


типоразмер	А	В	С	маса
	мм	мм	мм	kg
БВ 7/7	415	345	187	2
БВ 9/9	465	415	217	2,6
БВ 10/10	570	465	239	3,4
БВ 12/12	635	535	269	4
БВ 15/15	810	635	313	5,6
БВ 18/18	850	850	406	8,5
БВ 20/20	1160	1160	540	14,5
БВ 22/22	1160	1160	540	14,5
БВ 25/25	1160	1160	540	14,5

РАМКОВА КОНСТРУКЦИЯ БВ Р



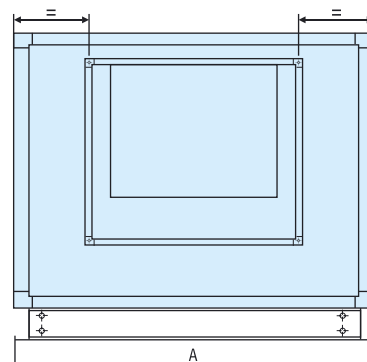
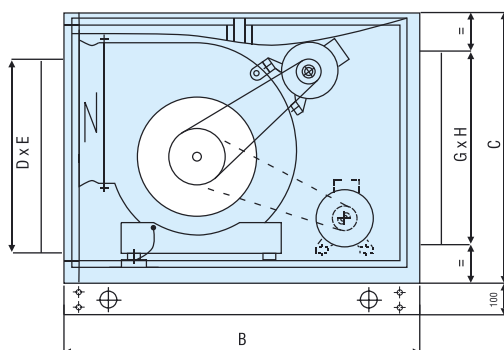
БВ Р типоразмер
 7/7; 9/9; 10/10; 12/12; 15/15;
 18/18; 20/20; 22/22; 25/25
 БВ -бокс вентилационен
 Р -рамкова конструкция



Вентилационните боксове тип БВ.Р са разработени за по-големи дебити и налягания на въздуха и се произвеждат в 9 типоразмера с дебит на обработения въздух 600 ÷ 35000 м³/час.

ТИП	размери							маса*
	A	B	C	D	E	G	H	kg
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
БВ.Р 7/7	555	710	485	300	320	325	325	40
БВ.Р 9/9	605	800	555	400	360	400	400	50
БВ.Р 10/10	710	850	605	430	390	450	450	63
БВ.Р 12/12	775	950	710	500	440	500	500	85
БВ.Р 15/15	950	1020	850	570	500	600	600	105
БВ.Р 18/18	1010	1250	1010	650	580	700	700	150
БВ.Р 20/20	1320	1360	1320	730	730	800	800	240
БВ.Р 22/22	1320	1515	1320	800	800	900	900	290
БВ.Р 25/25	1630	1670	1630	900	900	1000	1000	320

*данните са без включена маса на покрив, ПРЖ и заслонка



КОНСТРУКЦИЯ

КОРПУС

Корпусът е изработен от рамкова конструкция с алуминиеви профили и страници от поцинкована ламарина. Вътрешната страна е облицована с профилирана шумоизолираща материя от негорим материал (изпитана по СТБ 171/A/I).

На обслужващата страница са монтирани врати на панти и ръкохватки за лесен монтаж и демонтаж.

Уплътняването между страниците и корпуса се осигурява от самозалепваща микропореста гума. Корпусът е прахово боядисан в син цвят (RAL 5015). Монтира се върху монтажна рама.

ВЕНТИЛАТОР

Вентилаторът е центробежен двустранно засмукващ, с напред обърнати лопатки на турбината, статично и динамично балансиран, съответстващ на EN 60335-1.

Вентилаторът може да се монтира в положение 0. и 90.

ДВИГАТЕЛ

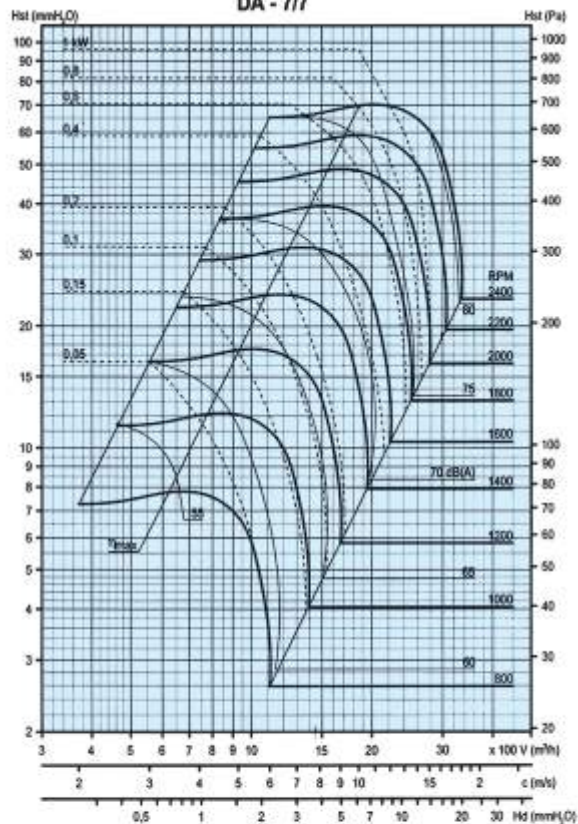
Задвижването на вентилатора се осигурява от ел. двигател и ремъчна предавка с обтегачи на ремъците. Двигателите са трифазни с напрежение 230/400V 50 Hz и степен на защита IP55, изработени в съответствие с EN 60034-5/5. Двигатели с мощност до 2,2 kW се монтират към корпуса на вентилатора. При мощности над 3,0 kW двигателят и вентилаторът се монтират към обща виброизолационна рама.

тип	дебит		мощност		обороти		ниво на звуково налягане*	
	m ³ /h		kW		min ⁻¹		dBA	
	min	max	min	max	min	max	min	max
БВ.Р 7/7	600	2500	0.1	1.1	800	2400	36	66
БВ.Р 9/9	1300	5000	0.1	2.0	600	2200	36	73
БВ.Р 10/10	1500	6000	0.1	2.0	600	1800	36	71
БВ.Р 12/12	2000	8000	0.2	3.0	500	1400	36	76
БВ.Р 15/15	3000	13000	0.2	5.5	400	1200	36	76
БВ.Р 18/18	3500	18000	0.2	7.5	300	1000	36	76
БВ.Р 20/20	5000	20000	0.3	7.5	300	900	36	76
БВ.Р 22/22	6000	28000	0.4	13.0	300	100	46	78
БВ.Р 25/25	9000	35000	0.55	13.0	250	750	46	86

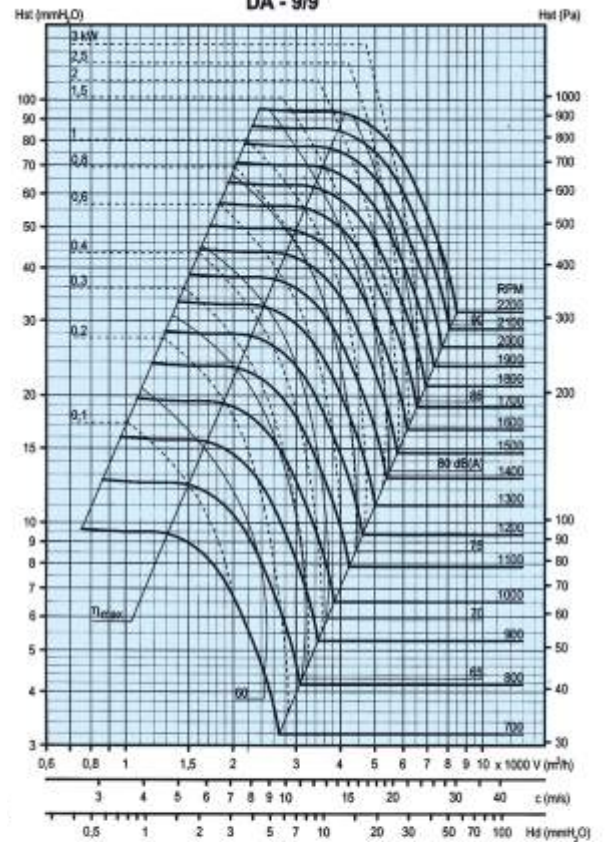
*стойностите за нивото на звуково налягане са измерени на разстояние 5 м от вентилационния бокс

АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

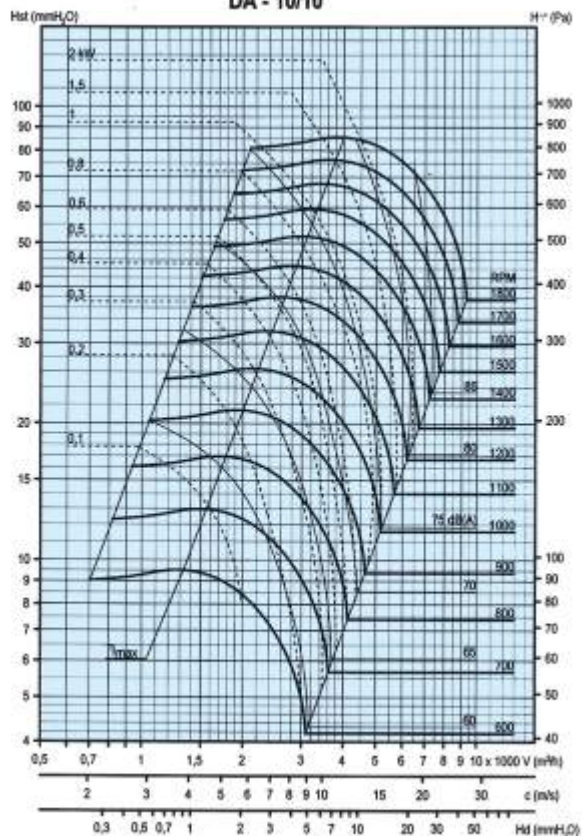
DA - 7/7



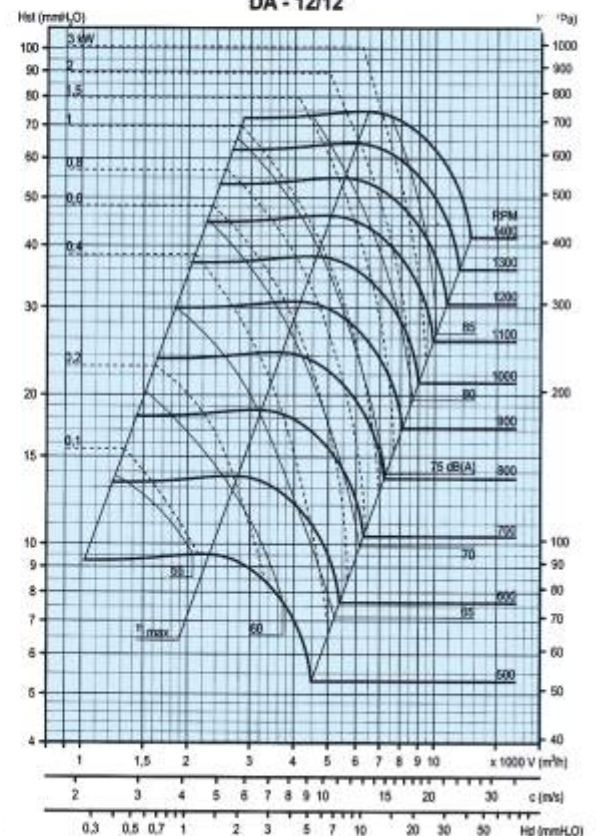
DA - 9/9



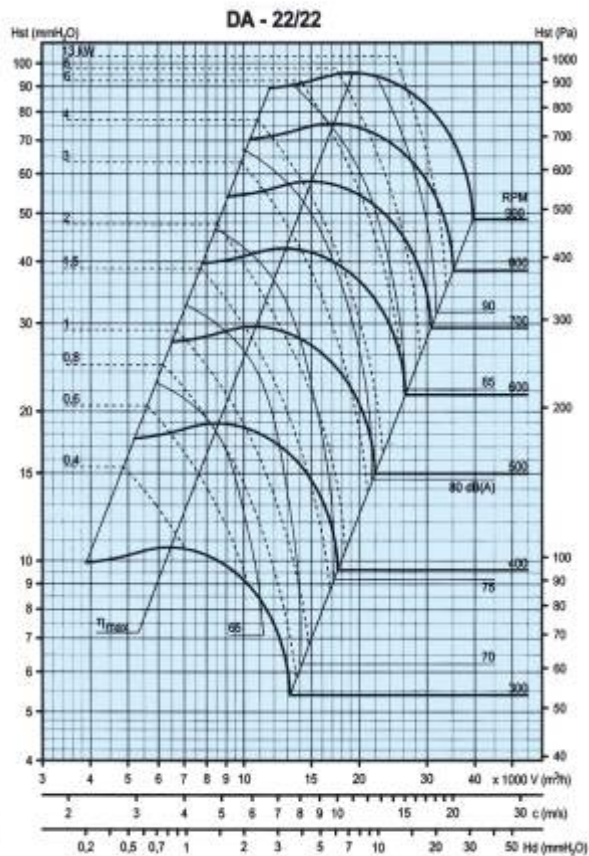
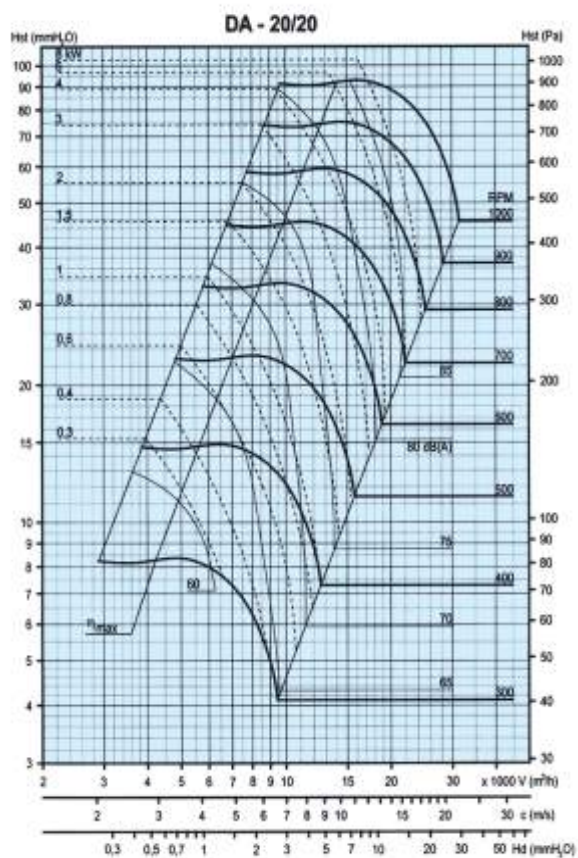
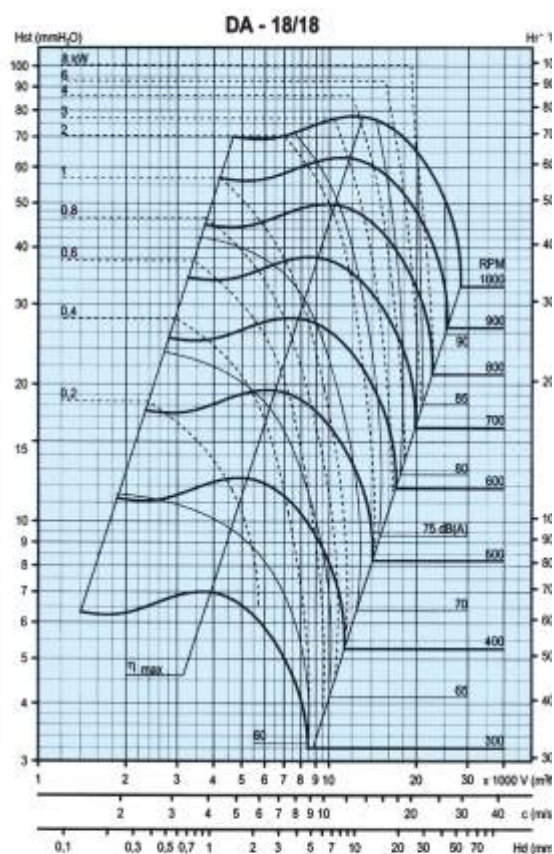
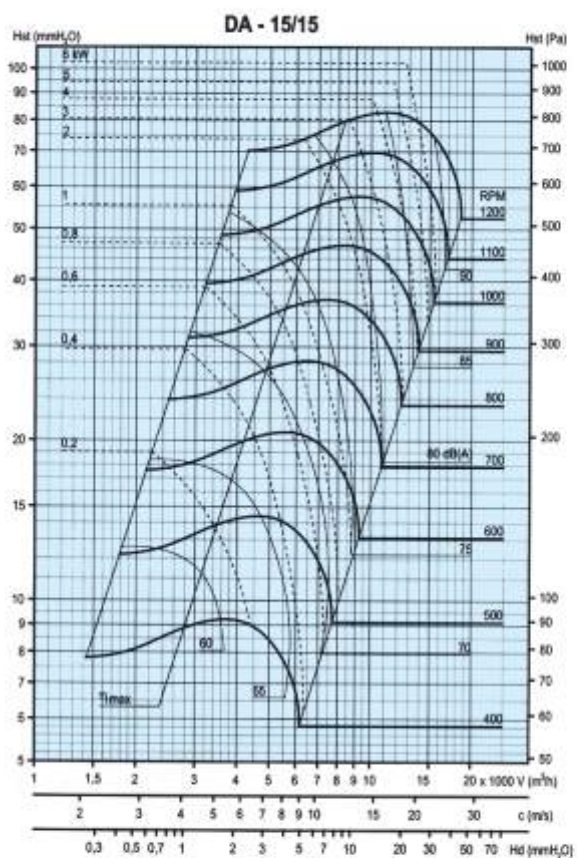
DA - 10/10

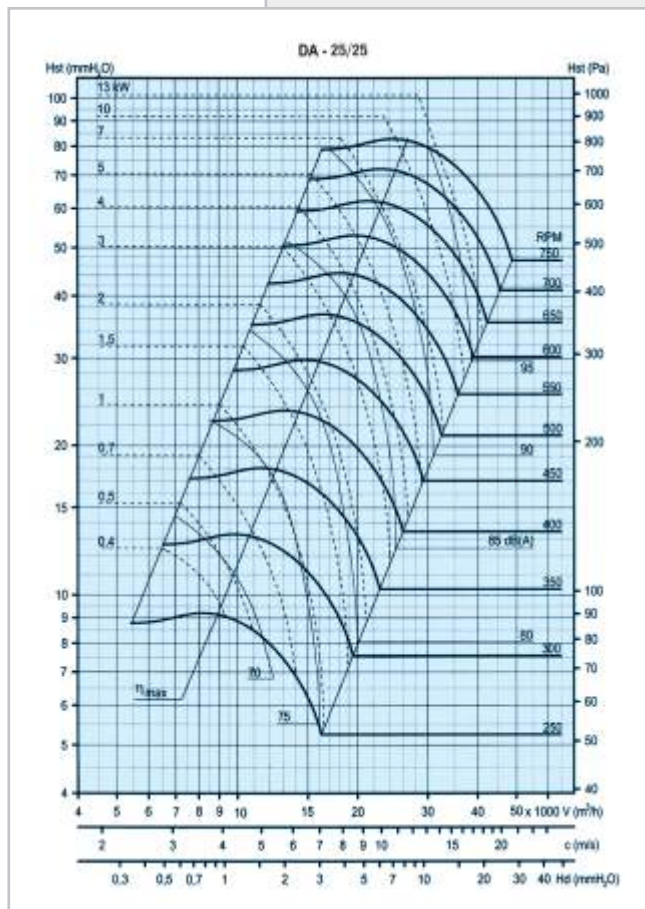


DA - 12/12



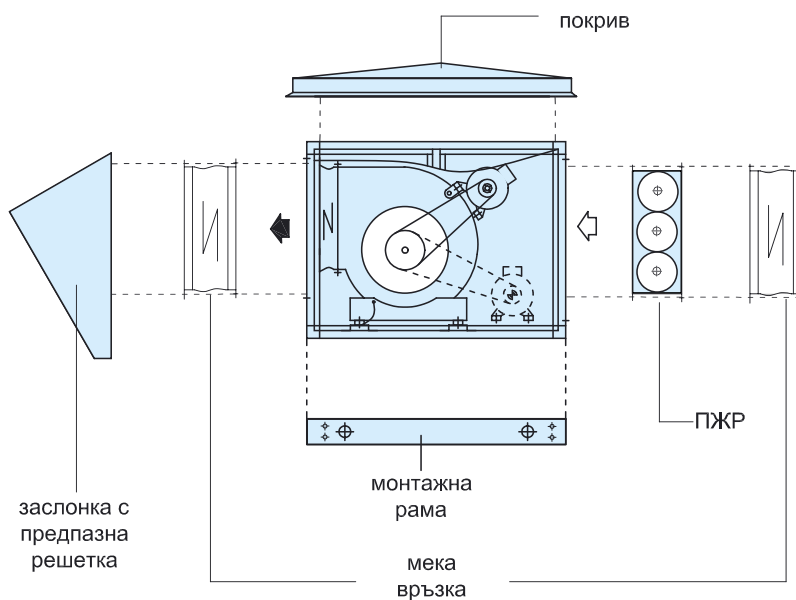
АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ





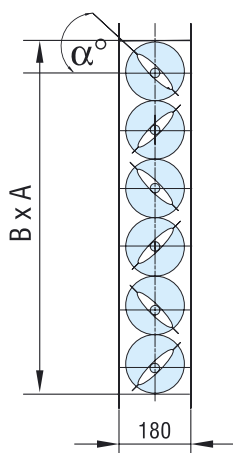
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Монтират се към вентилационния бокс
тип БВ.Р по заявка на клиента



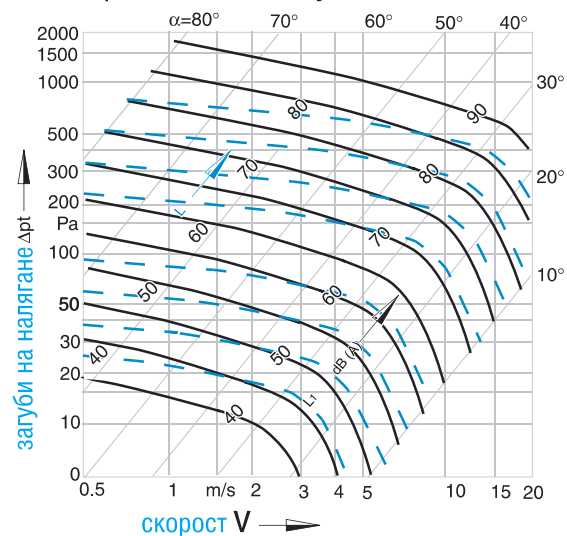
ВЕНТИЛАЦИОННИ БОКСОВЕ

подвижна жалузийна решетка

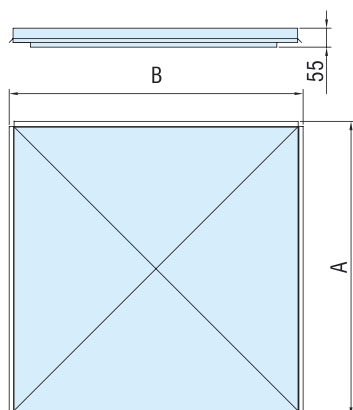


типоразмер	A	B	маса
	мм	мм	kg
БВ Р 7/7	430	310	8
БВ Р 9/9	480	410	10
БВ Р 10/10	585	410	11
БВ Р 12/12	650	510	12
БВ Р 15/15	825	610	16
БВ Р 18/18	865	810	20
БВ Р 20/20	1175	1110	32
БВ Р 22/22	1175	1110	32
БВ Р 25/25	1485	1410	48

Аеродинамични загуби на ПРЖ

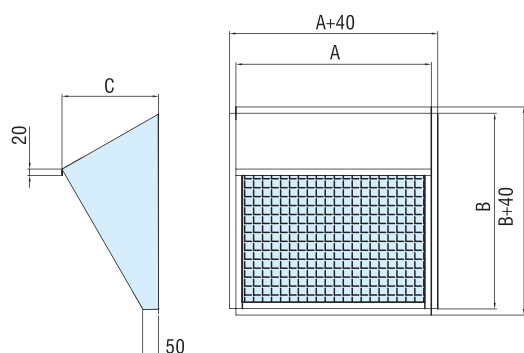


покрив



типоразмер	A	B	маса
	мм	мм	kg
БВ Р 7/7	660	815	8
БВ Р 9/9	710	905	9
БВ Р 10/10	815	955	11
БВ Р 12/12	880	1055	12
БВ Р 15/15	1055	1125	15
БВ Р 18/18	1115	1355	19
БВ Р 20/20	1425	1465	25
БВ Р 22/22	1425	1620	28
БВ Р 25/25	1735	1775	30

заслонка с предпазна решетка



типоразмер	A	B	C	маса
	мм	мм	мм	kg
БВ Р 7/7	415	345	187	2
БВ Р 9/9	465	415	217	2,6
БВ Р 10/10	570	465	239	3,4
БВ Р 12/12	635	535	269	4
БВ Р 15/15	810	635	313	5,6
БВ Р 18/18	850	850	406	8,5
БВ Р 20/20	1160	1160	540	14,5
БВ Р 22/22	1160	1160	540	14,5
БВ Р 25/25	1160	1160	540	14,5

Забележка: Размерите на меките връзки са по заявка на клиента

ВЕНТИЛАЦИОННИ БОКСОВЕ



Задание за вентилационен бокс

Клиент:

- ☐ БВ - олекотена конструкция
☐ БВ.Р - с ремъчна предавка

	Технически данни			
Вентилатор	Дебит	м ³ /ч	Остатъчно налягане	Pa
	Тип DA с директно куплиран двигател			
	☐ трифазен ☐ монофазен, трискоростен ☐ монофазен, едноскоростен		☐ CM ☐ CM/ AL ☐ CM ☐ CM/AL ☐ CM ☐ CM/AL	
	Тип DA с ремъчна предавка			

Страна на обслужване	
Боядисан	☐ да RAL 5015 ☐ не
Принадлежности	☐ ПРЖ ☐ Покрив ☐ Заслонка ☐ Монтажна рама ☐ Меки връзки/бр.
Забележки:	

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

www.mclima.com

Централен офис:

Бургас 8000, ул. Цар Иван Шишман №42

тел. 056 851 481; 851 471

факс. 056 851 491

office@mclima.com

Производствена база:

Бургас 8000, ул. Одрин №3

тел. 056 876 501; 876 502

факс. 056 876 508

mclima@abv.bg

