

крам[®]
ИНЖЕНЕРИНГ

Вентиляционна техника

Вентилатори
серия VCD

Fans
range VCD



cram[®]
ENGINEERING

Ventilation equipments

Вентилатори центробежни серия VCD / *Centrifugal Fans range VCD*

ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ / *GENERAL TECHNICAL DATA*

Центробежните вентилатори се произвеждат от стоманена ламарина защитени чрез фосфатиране и прахово покритие (RAL 6019) и са комплектовани със радиално работно колело, фиксирано на оста на електродвигателя. Стандартно смукателния отвор се доставя със щуцер завършващ със зега а по желание на клиента с фланец. **Работното колело заедно с електродвигателя са статично и динамично балансирани**, което осигурява дълга експлоатация и ограничено ниво на вибрации.

Вентилаторите с нормално изпълнение се комплектуват с електродвигатели за напрежение 220/380 V \pm 5% и честота 50 Hz, клас на изолация "B", степен на защита IP44 или IP54 - съгласно DIN IEC 34, част 5, фланцово изпълнение, конструкция съобразена с DIN IEC 34, част 7.

Вентилаторите могат да бъдат комплектовани с гъвкави връзки, филтър, нагревател, шумозаглушител и др.¹

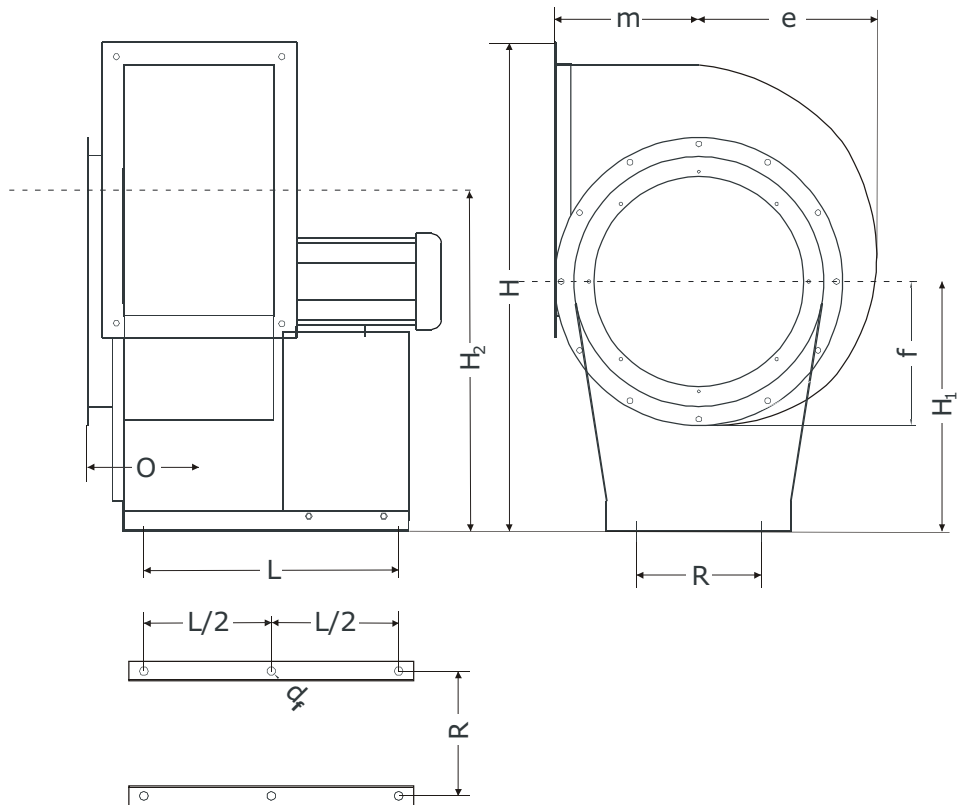
*The centrifugal fans are made of powder painted (RAL 6019), sheet steel and are completed with radial impeller fixed on electric motor. Standard with fan inlet free of flange and by request with flange. **The impeller and the motor are statically and dynamically balanced** and this ensure a long exploitation term and low level of vibrations.*

The normal production is designed for 220/380 V \pm 5% and frequency 50 Hz, class "B", level of protection IP44 or IP54 - according DIN IEC 34, part 5, flange-mounted construction - according DIN IEC 34, part 7. ¹

Optional: flexible connectors, air filters, heaters, attenuators etc.

¹ Крам си запазва правото да внесе рационални подобрения улесняващи монтажа и експлоатацията на произведените съоръжения, който са част от програмата за усъвършенствуване на производството си. *Kram reserves the right to make any dimensional design changes in accordance with their improvement program.*

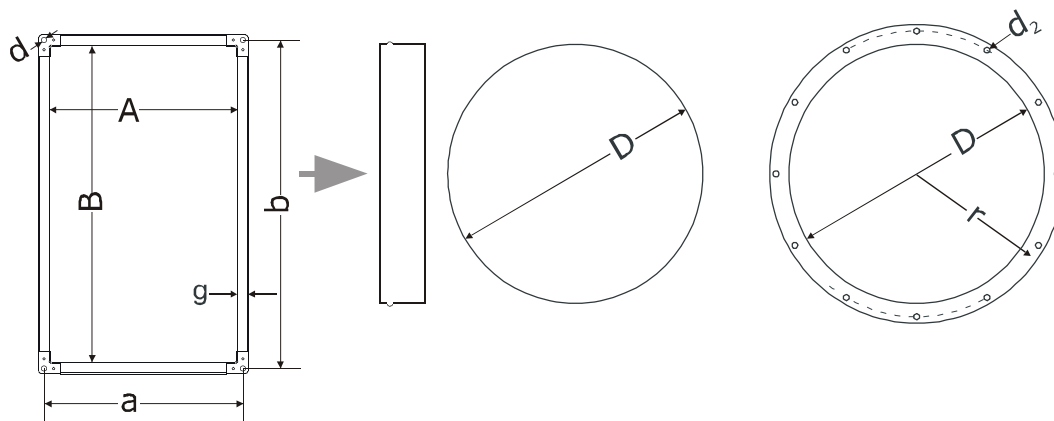
РАЗМЕРИ / DIMENSIONS



Тип / габарит двиг. Type / haut. Axe mot	m mm	e mm	f mm	o mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	L mm	R mm	d _f mm
VCD-200/80	175	178	149	109	406	260	351	150	150	17
VCD-240/80 ÷ 90	180	214	167	139	610	350	470	242	240	17
VCD-250/80 ÷ 90	188	223	180	146	621	350	490	393	240	17
VCD-280/80 ÷ 90	206	250	196	169	686	350	497	375	240	17
VCD-315/100 ÷ 112	226	281	219	166	773	400	541	490	330	17
VCD-355/90	255	316	247	198	877	460	619	459	330	17
VCD-355/100 ÷ 112	255	316	247	198	877	460	619	499	330	17
VCD-400/100 ÷ 112	287	356	278	211	979	500	683	518	330	17
VCD-400/132	287	356	278	211	979	500	683	558	330	17
VCD-450/132	308	401	313	219	1094	560	768	591	390	17
VCD-450/160	308	401	313	219	1094	560	768	690	390	17

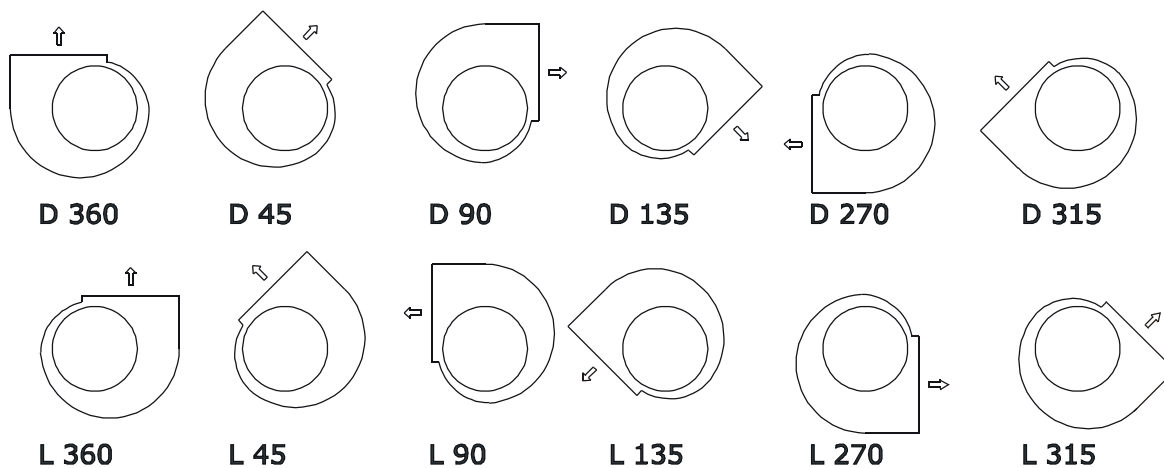
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ ¹ / FITTING DIMENSIONS²

Тип Type	A mm	B mm	a mm	b mm	g mm	d mm	D mm	r mm	n бр.	d ₂ mm
VCD-200	138	254	158	274	20	9	250	146	8	11,5
VCD-240	161	280	181	300	20	9	315	183	8	11,5
VCD-250	171	280	191	300	20	9	315	183	8	11,5
VCD-280	192	315	212	335	20	9	355	202,5	8	11,5
VCD-315	210	400	230	420	20	9	400	224	12	11,5
VCD-355	240,5	452	260,5	472	20	9	450	248,5	12	11,5
VCD-400	299,5	502	319,5	522	20	9	500	275,5	12	11,5
VCD-450	330,5	562	350,5	582	20	9	560	314,5	16	14



Вентилаторите от серия VCD по отношение посоката на въртене на работното колело се произвеждат ляво (L) или дясно (D) изпълнение, като положението на монтаж се променя през 45 градуса³ (погледнато от към страната на смукателния фланец).

The centrifugal fans - range VCD with respect to direction of rotation of impeller, are manufactured left (L) or right (D) and the position of the housing can be changed by step of 45 degrees⁴ (viewed from the side of the inlet flange).



¹ Стандартно смукателния отвор се доставя със щуцер завършващ със зега а по желание на клиента с фланец.

² Standard with fan inlet free of flange and by request with flange.

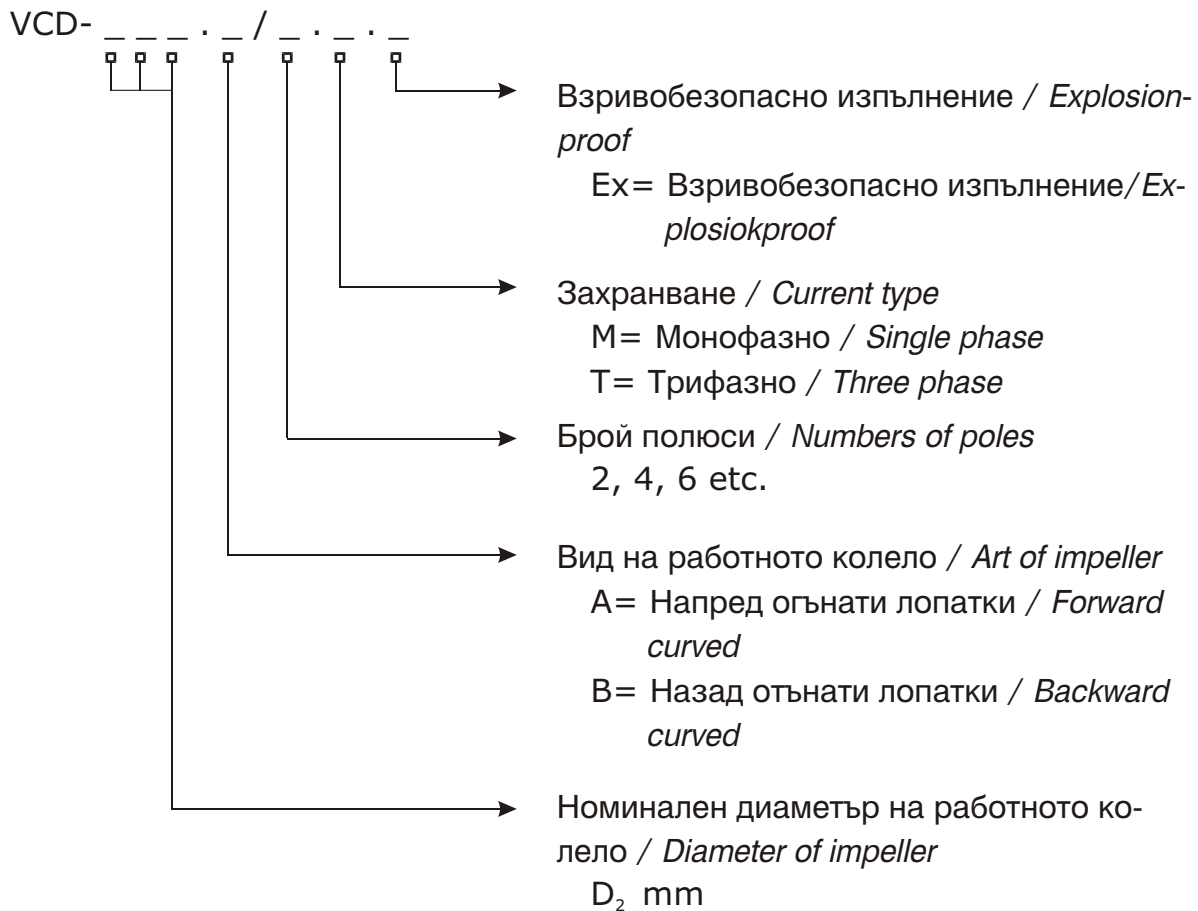
³ Стандартно се предлагат на D90 градуса.

⁴ Standard D90 degrees

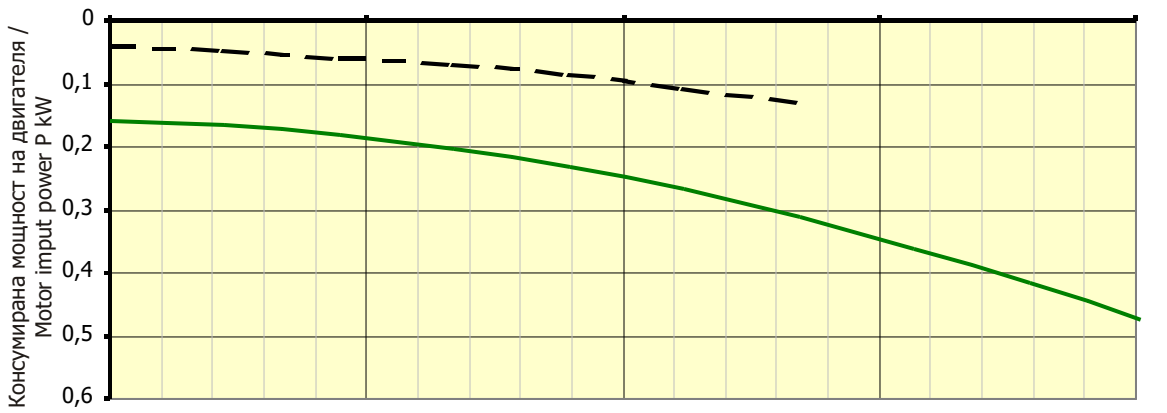
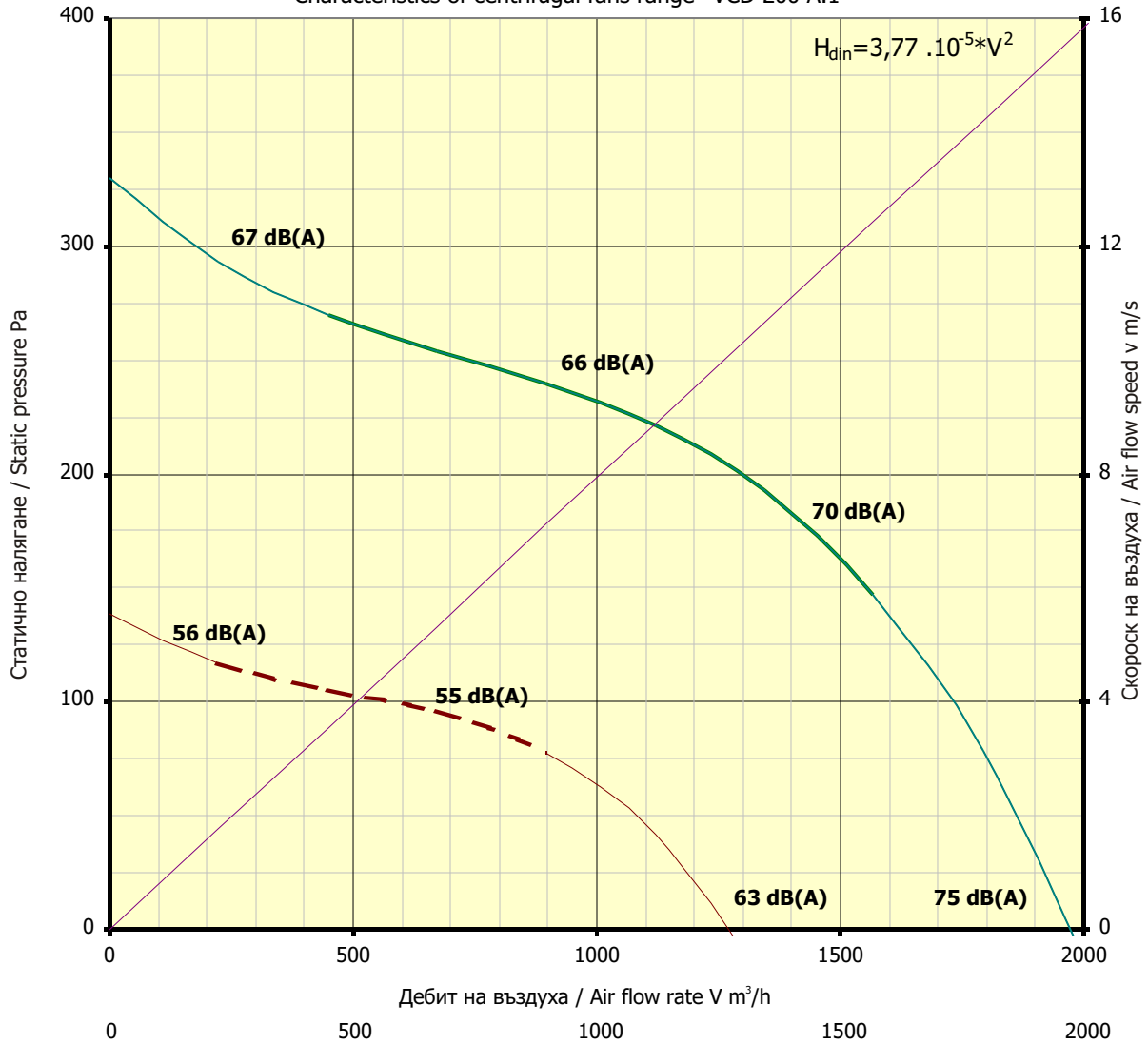
КОДОВО ОЗНАЧЕНИЕ / TYPE KEY

Отделните видове и типоразмери канални вентилатори се означават чрез: клас, номинален размер на работното колело, вид на работното колело, вид електрозахранване (трифазно или монофазно), брой полюси и версия.

The various types and type-dimensions of duct-fans bear the following marking: **Class**, **Nominal diameter off impeller**, **Art of impeller**, **Current type (Tree phase or Single phase)**, **Number of poles** and **Version**.

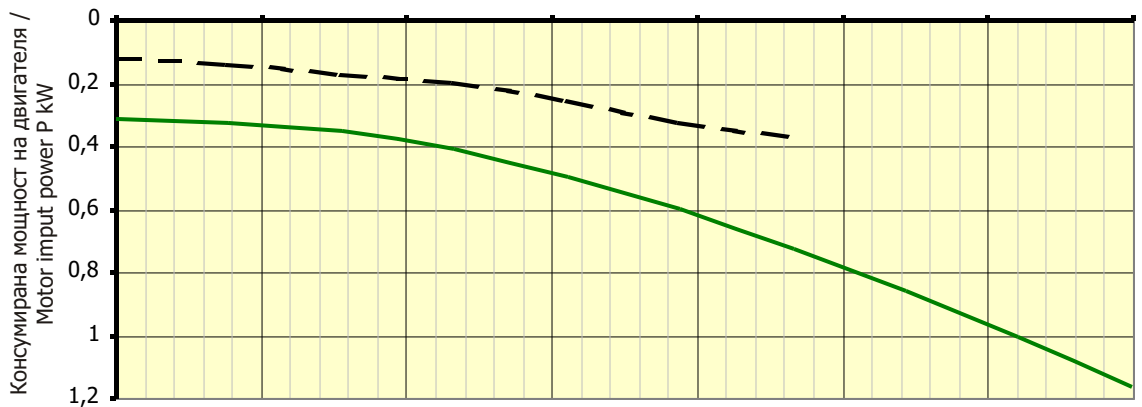
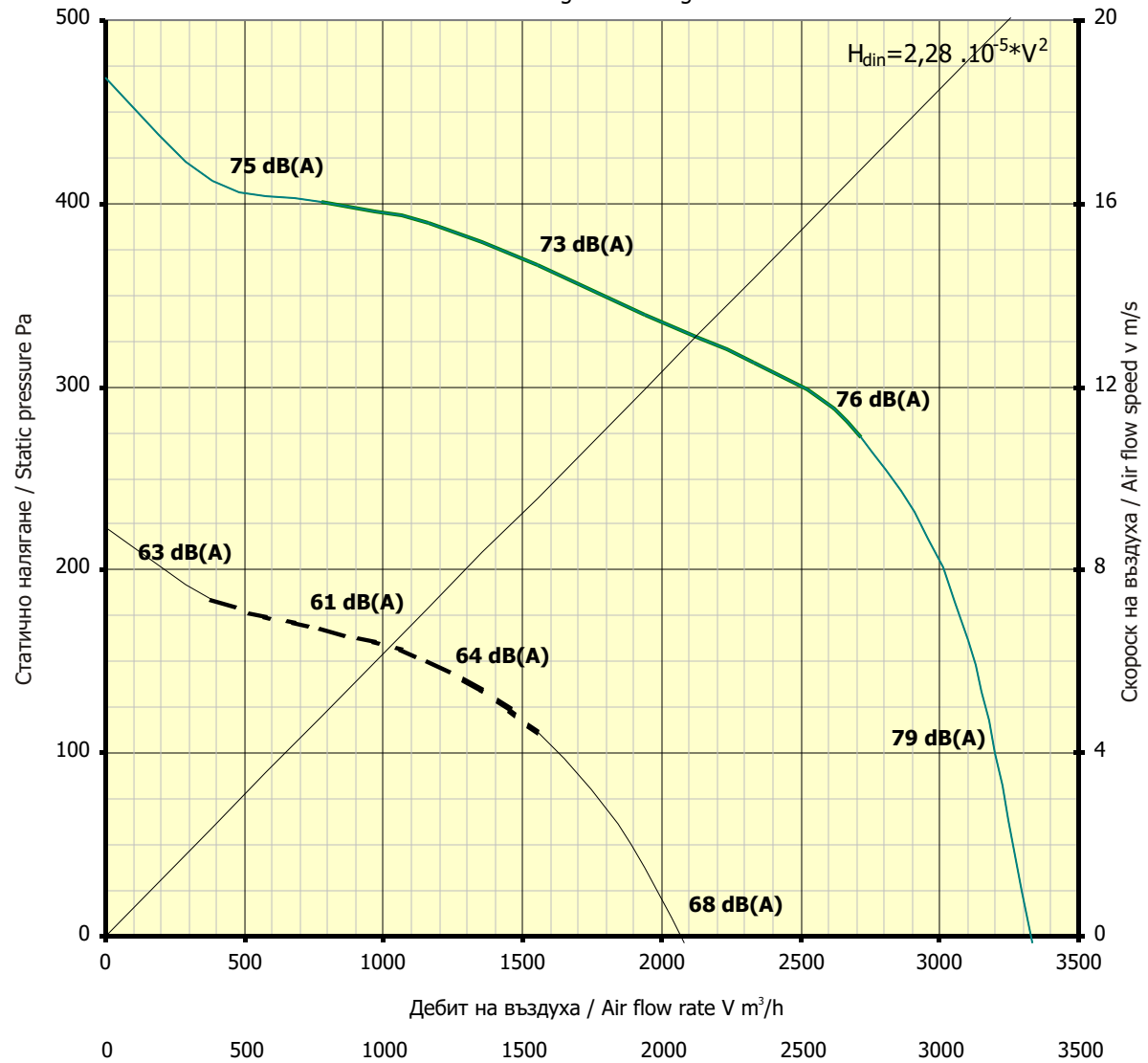


Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD 200 A.1



--- n=880 1/min — n=1360 1/min

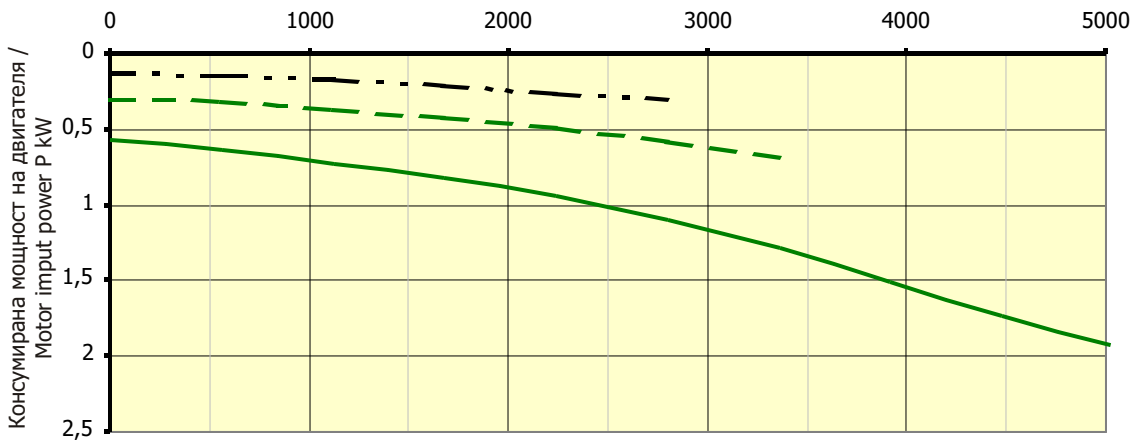
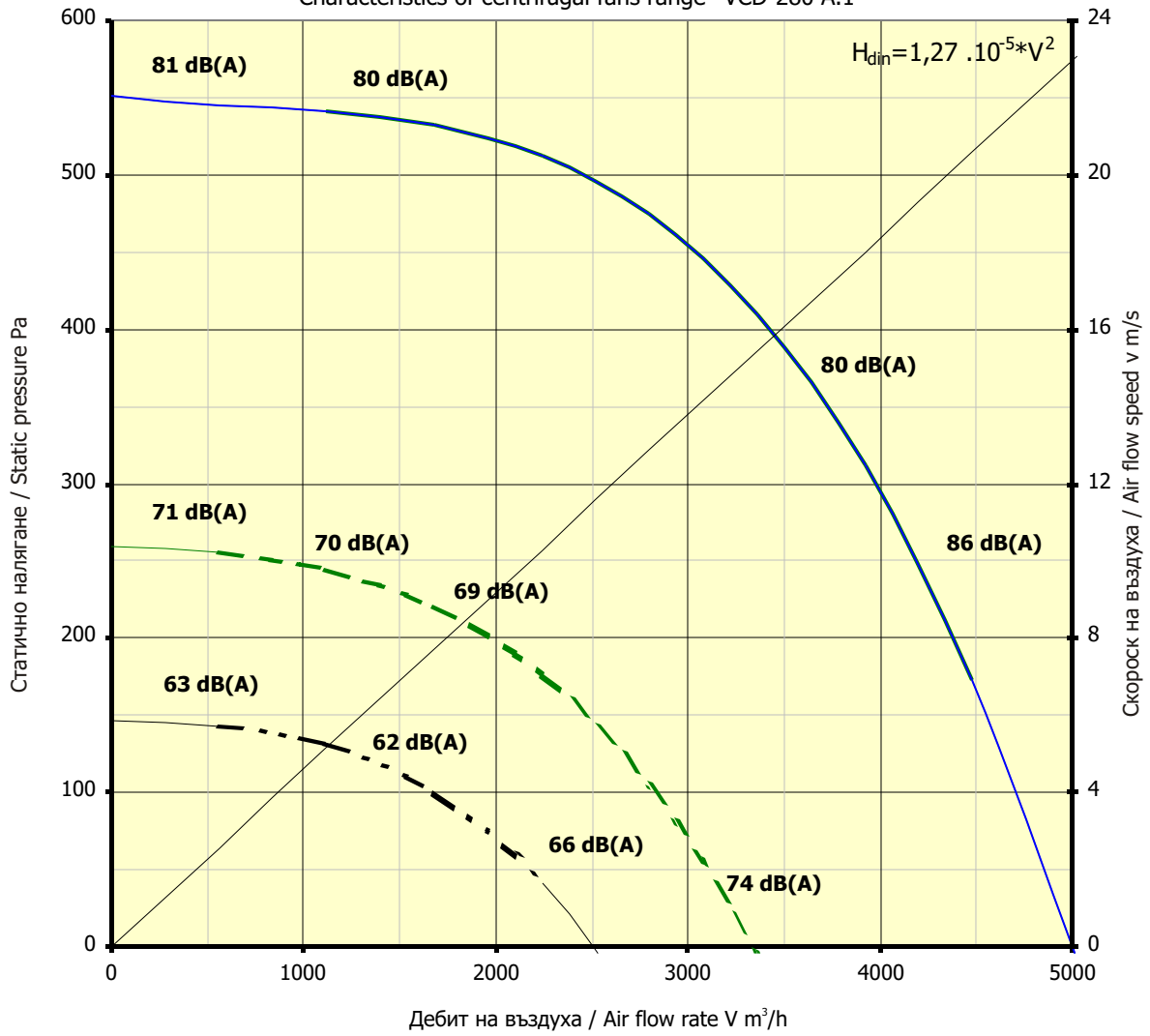
Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD 240 A.1



--- n=890 1/min

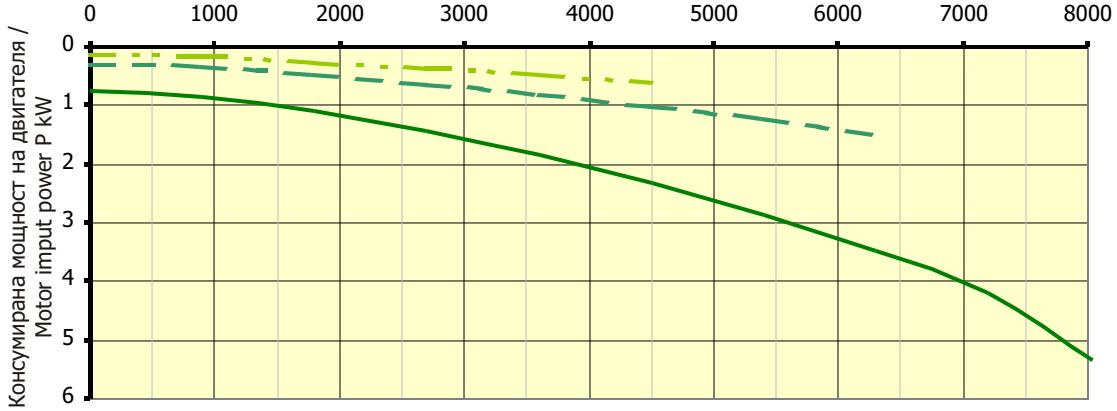
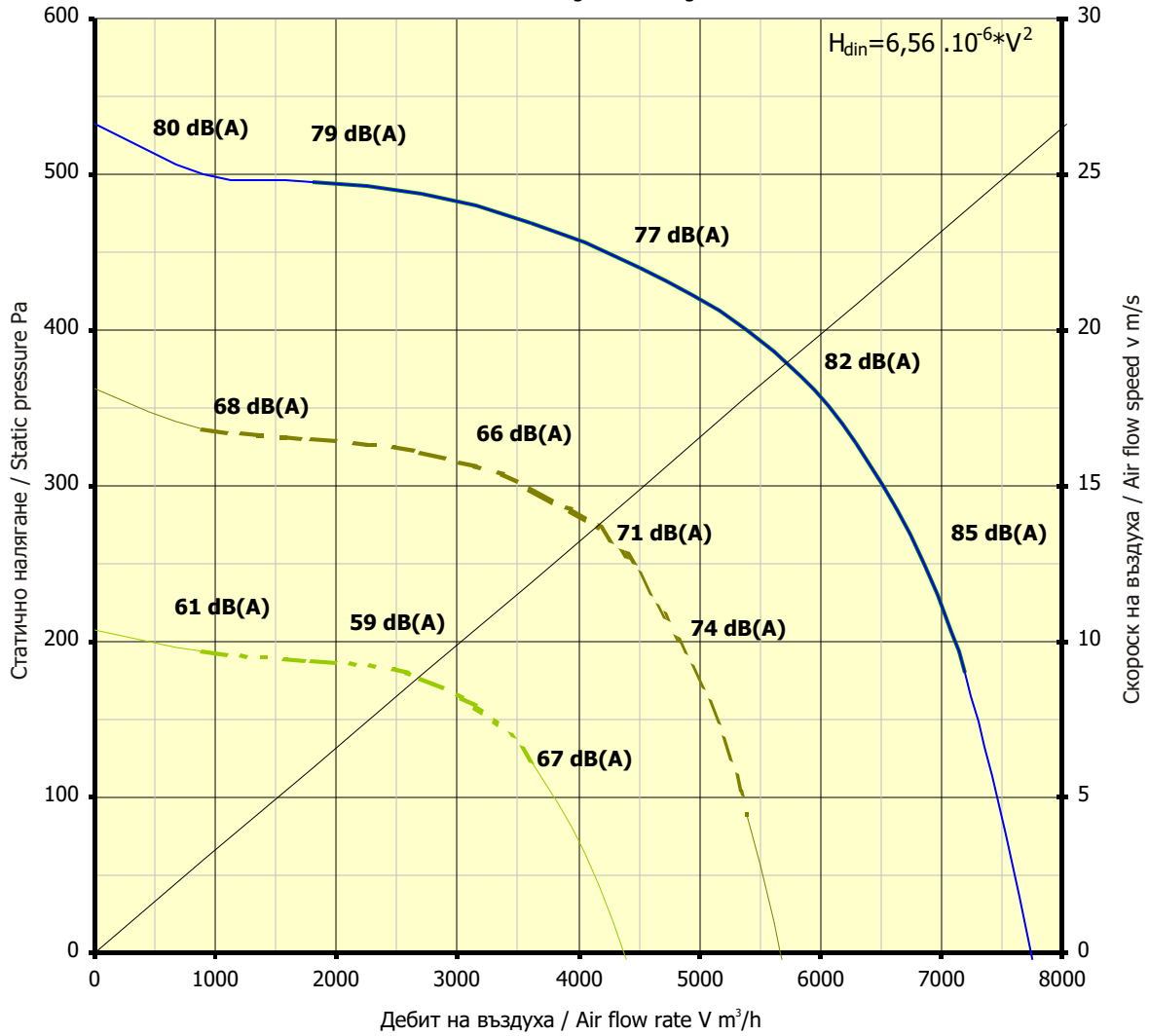
— n=1395 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD-280 A.1



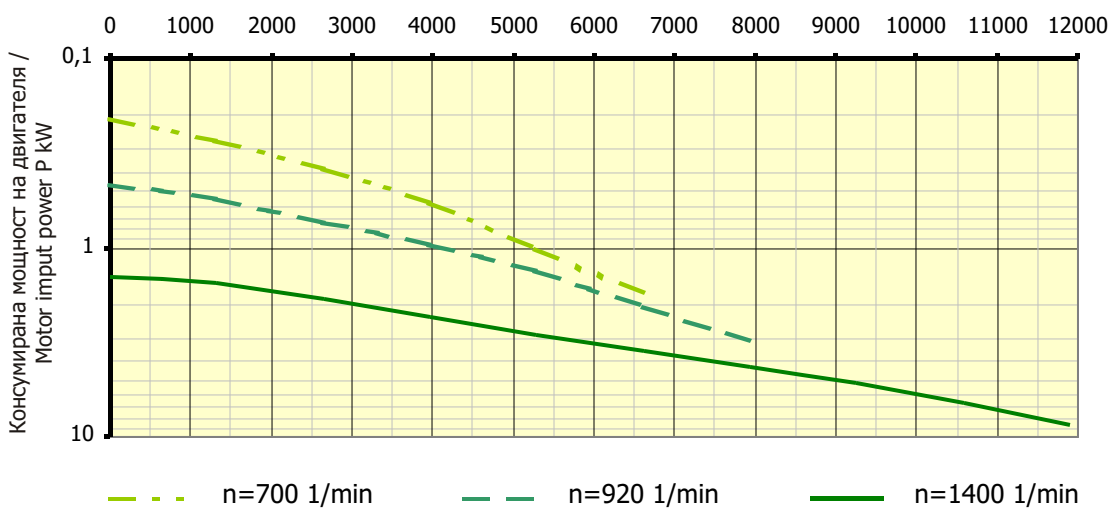
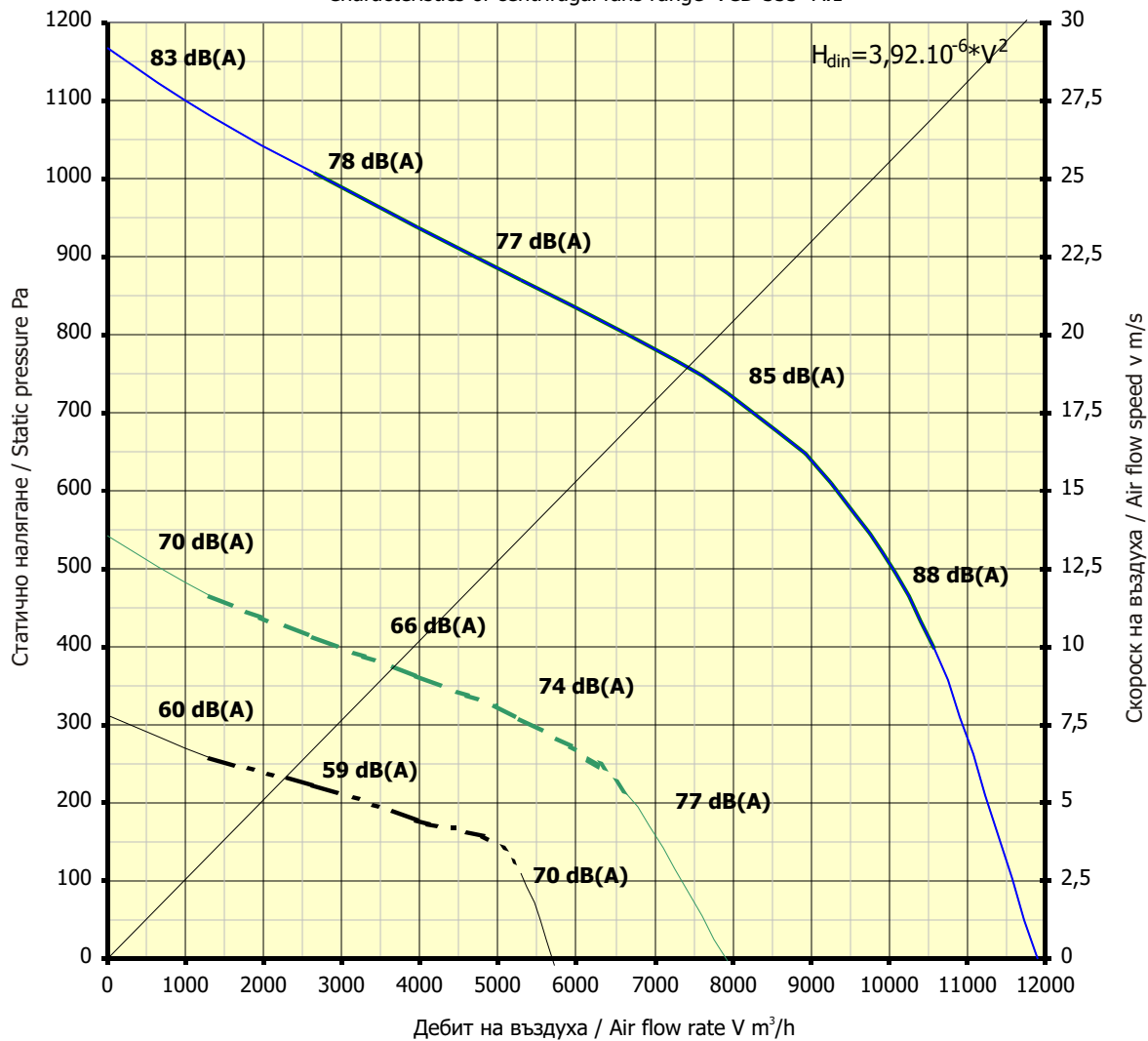
n=700 1/min
 n=930 1/min
 n=1410 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD 315 A.1



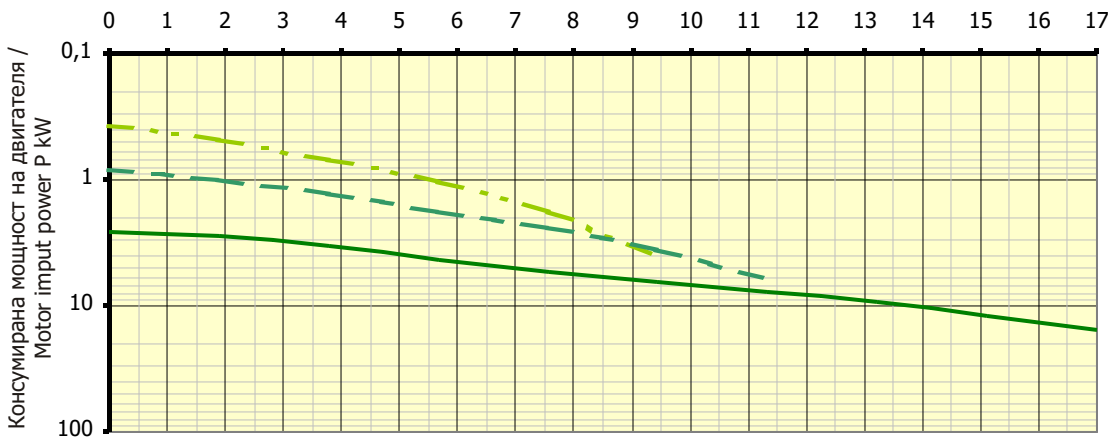
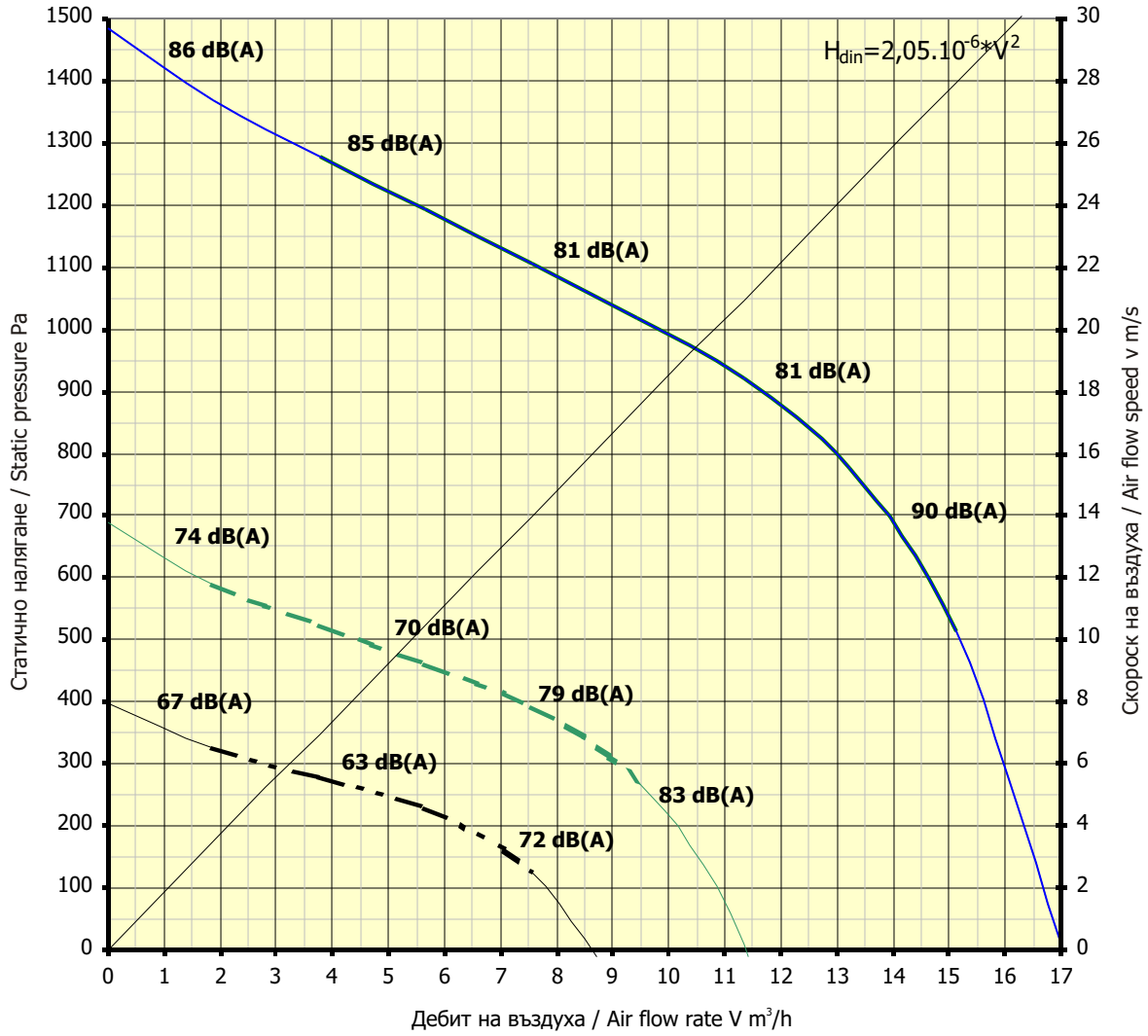
--- n=700 1/min - - - n=920 1/min — n=1400 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD-355- A.1



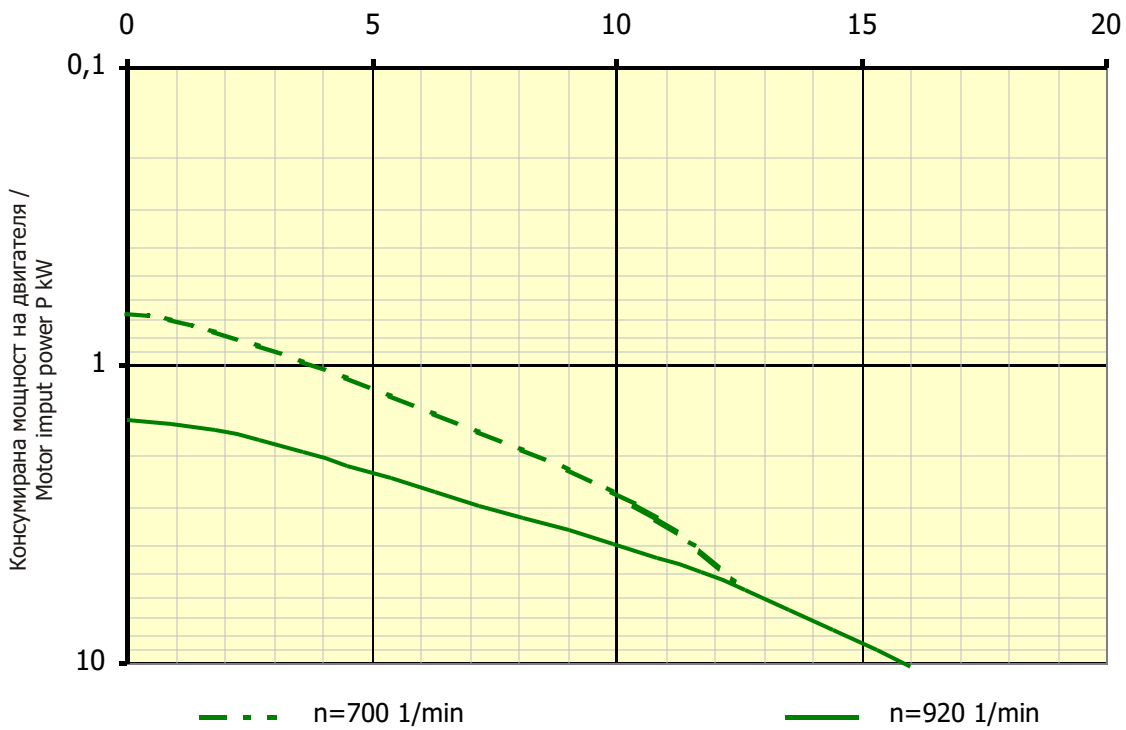
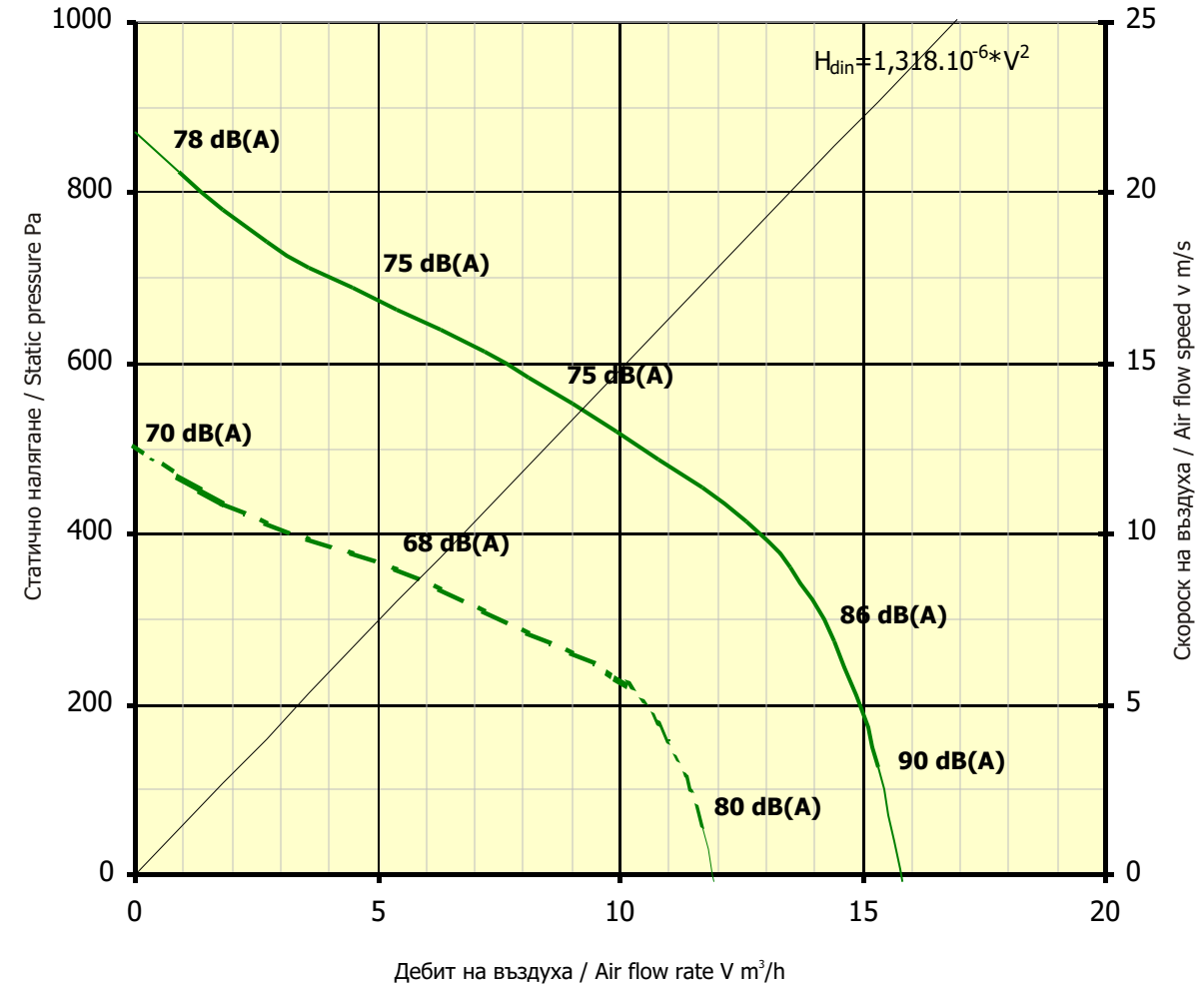
- - - n=700 1/min
 - - - n=920 1/min
 — n=1400 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD-400-A.1

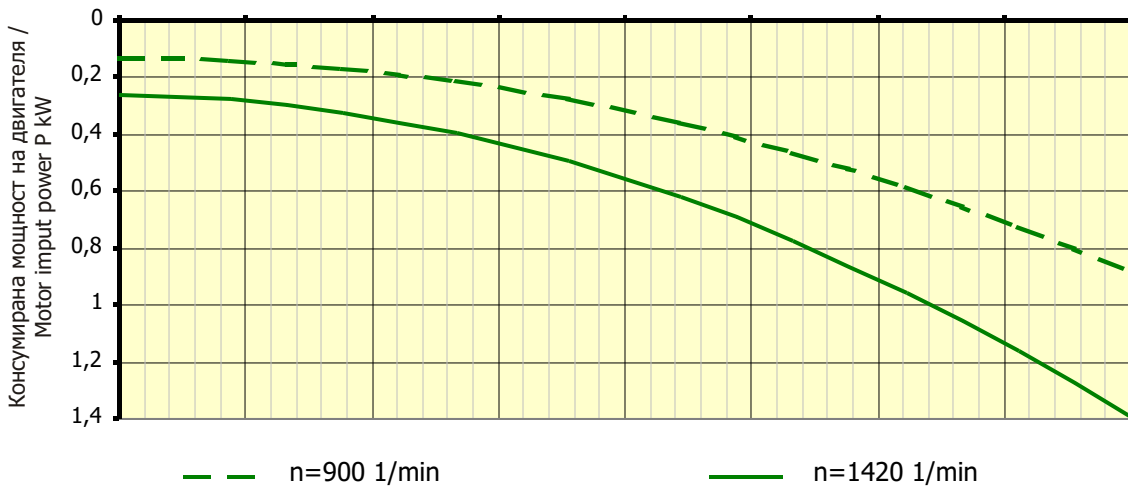
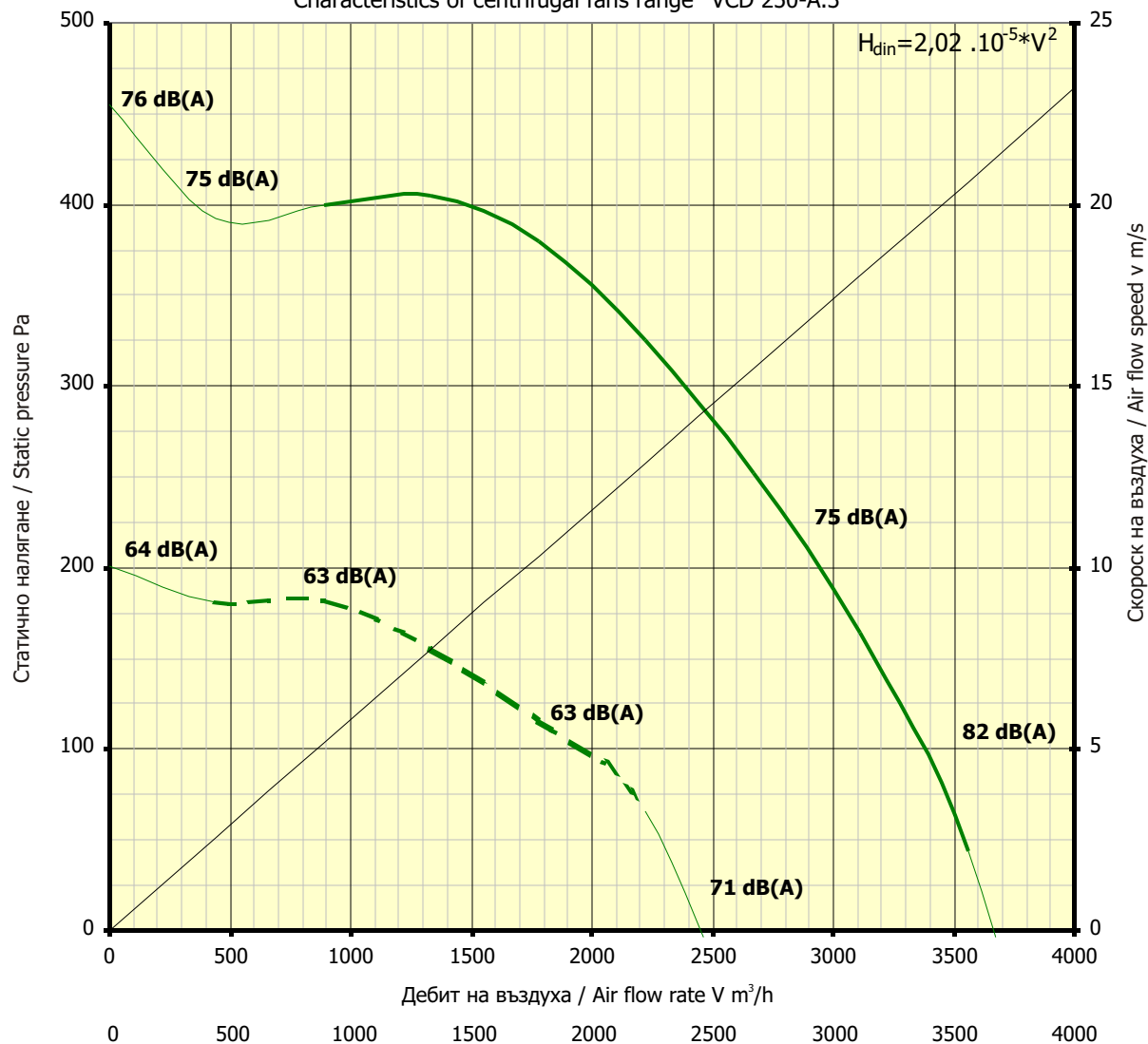


- - - n=700 1/min
 - · - n=920 1/min
 — n=1400 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans VCD 450 A.1



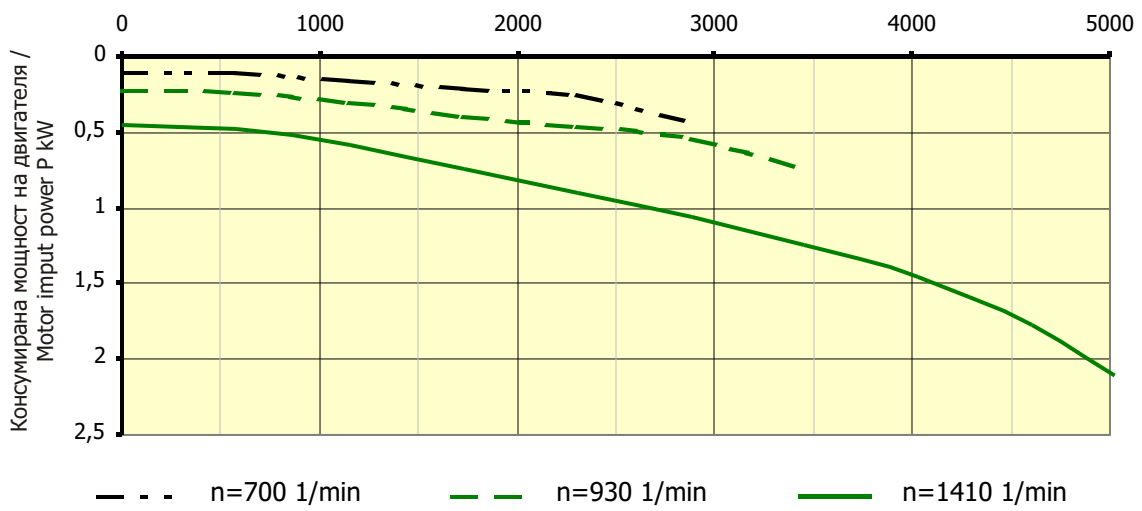
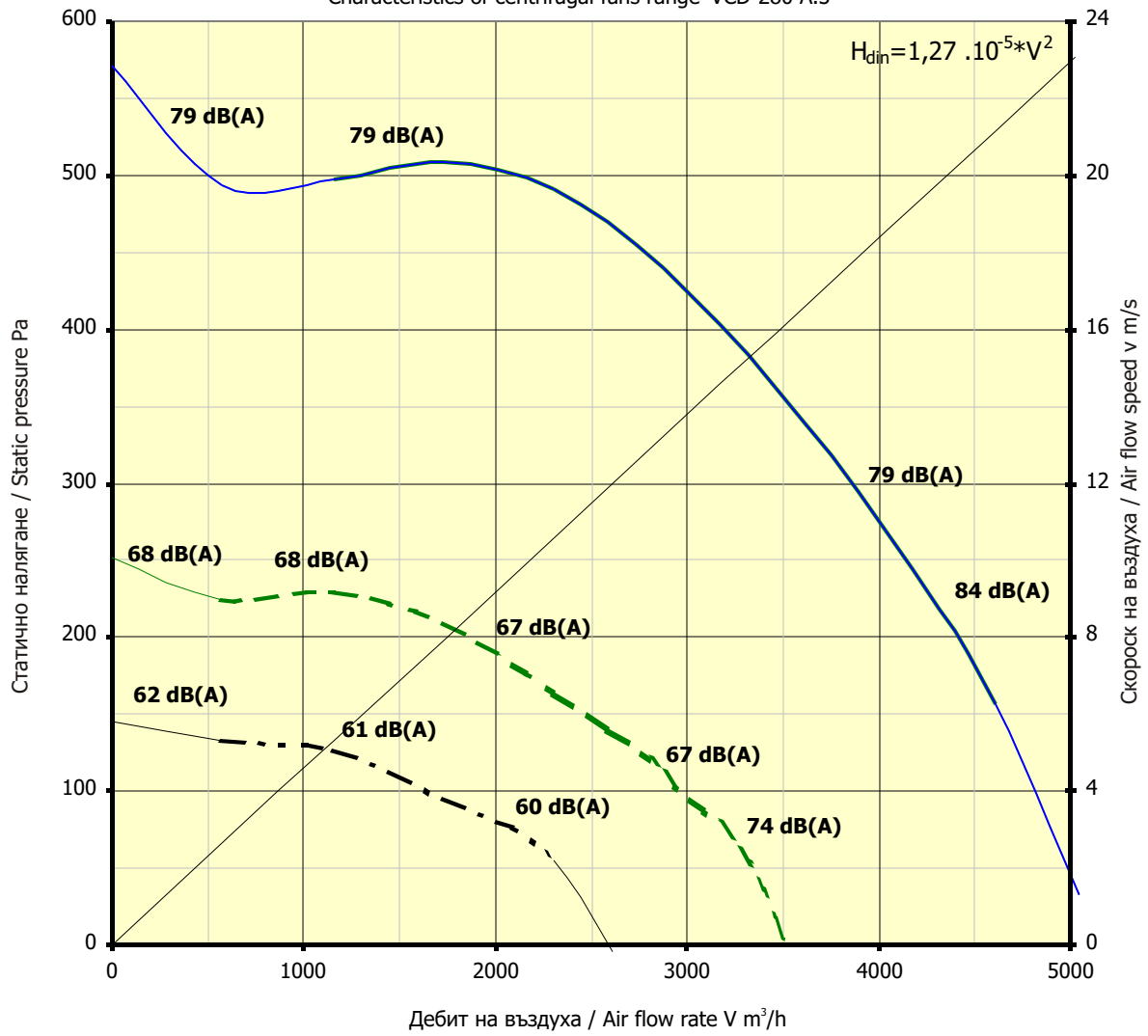
Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD 250-A.3



--- n=900 1/min

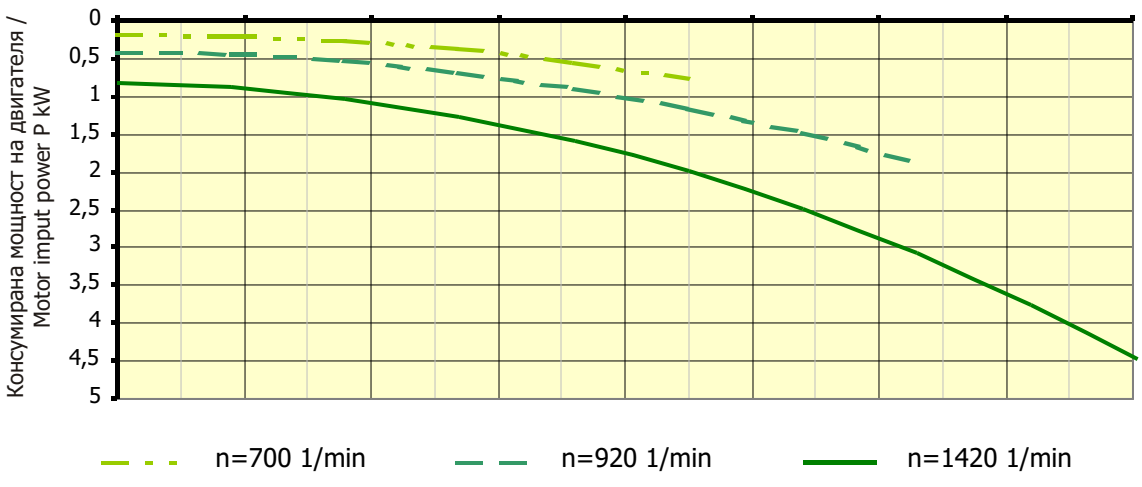
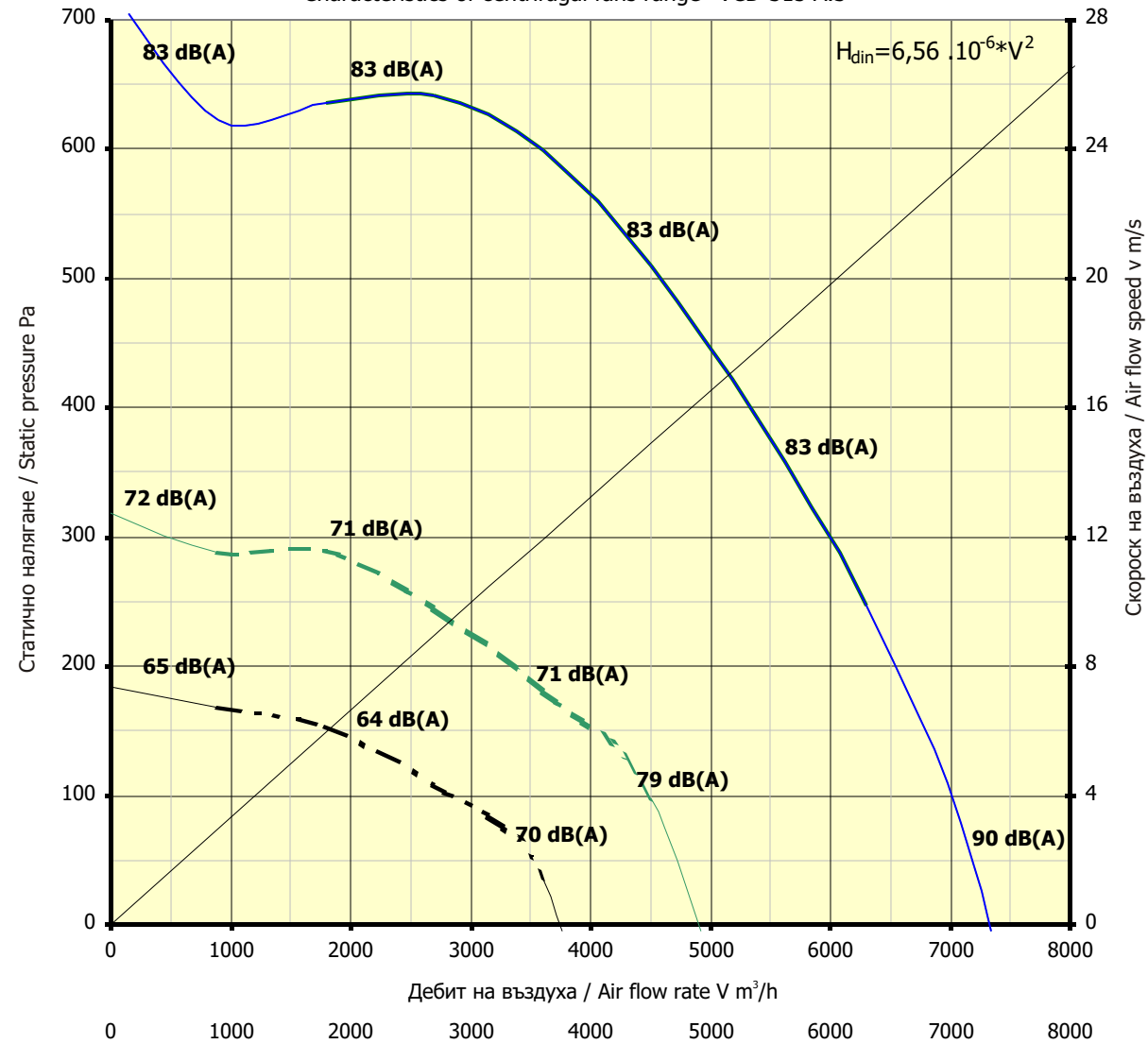
— n=1420 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD-280 A.3



--- n=700 1/min - - - n=930 1/min — n=1410 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD-315 A.3



- · - · - n=700 1/min
 - - - - - n=920 1/min
 ————— n=1420 1/min

Работни характеристики на вентилатор
 Characteristics of centrifugal fans range VCD-355- A.3

