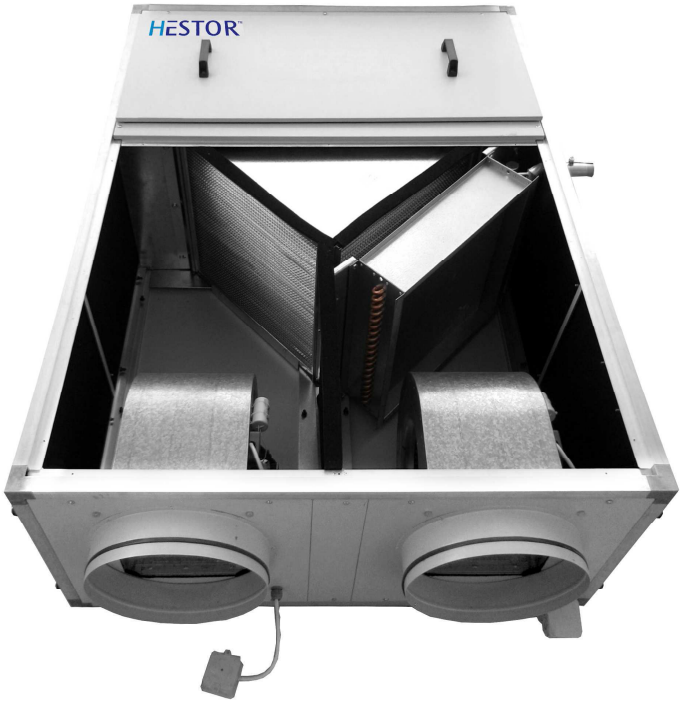
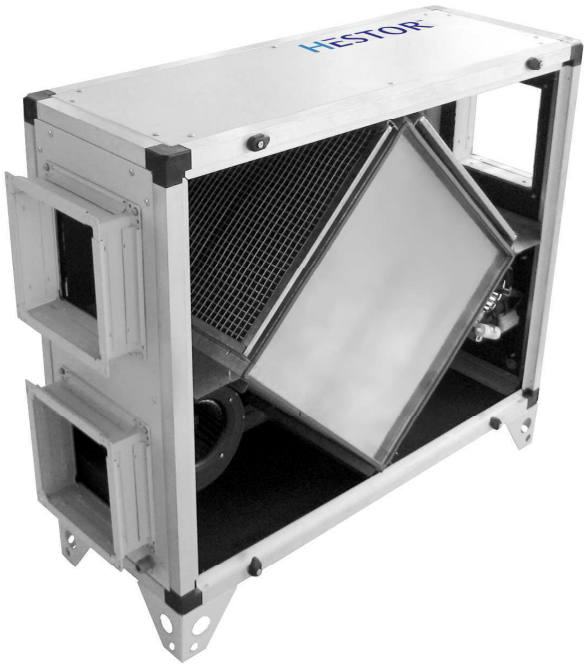
HESTOR™ AL

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

300 - 3500 m3/h





Opis

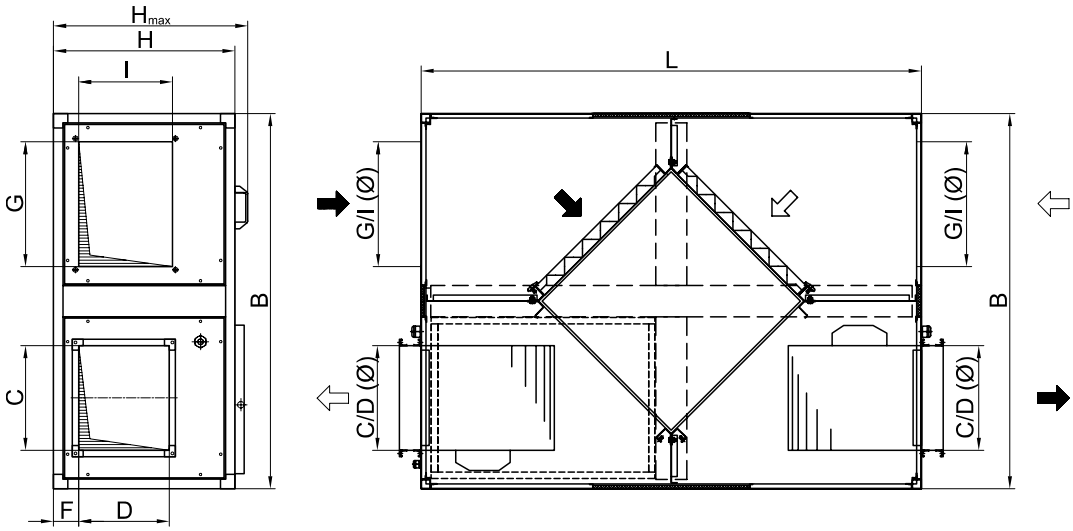
- Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła dla systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Temperatura pracy od -20°C do +50°C
- Przeznaczenie: wentylacja powietrza w środowisku wolnym od ciężkich zanieczyszczeń i gazów wybuchowych

Budowa

- Panele z izolacją termiczno-akustyczną pokryte emalią proszkową o kolorze RAL7035
- izolacja wewnętrzna – Firex 10 mm, ognioodporność – klasa: 0-BS 476 dział 6; klasa – 1 BS 476 Części 7;
- Panele warstwowe – 25 mm z izolacją XPS klasy M1 lub włóknem szklanym klasy M0;
- Krzyżowy, aluminiowy wymiennik ciepła sprawności 55%
- Podwójne wentylatory promieniowe 230v, 50Hz, IP 20 (zwiększona ochrona- na zamówienie)
- Króćce przyłaczeniowe okrągłe lub prostokątne
- Taca ociekowa z króćcem odpływowym o średnicy 1/2"
- Łatwa obsługa serwisowa
- By-pass wbudowany - przepustnica wielopłaszczyznowa
- Na życzenie wbudowana chłodnica i nagrzewnica
- Uchwyty montażowe i nóżki - jako opcja
- Na życzenie panel dachowy do instalacji zewnętrzne
- System automatyki - na zamówienie

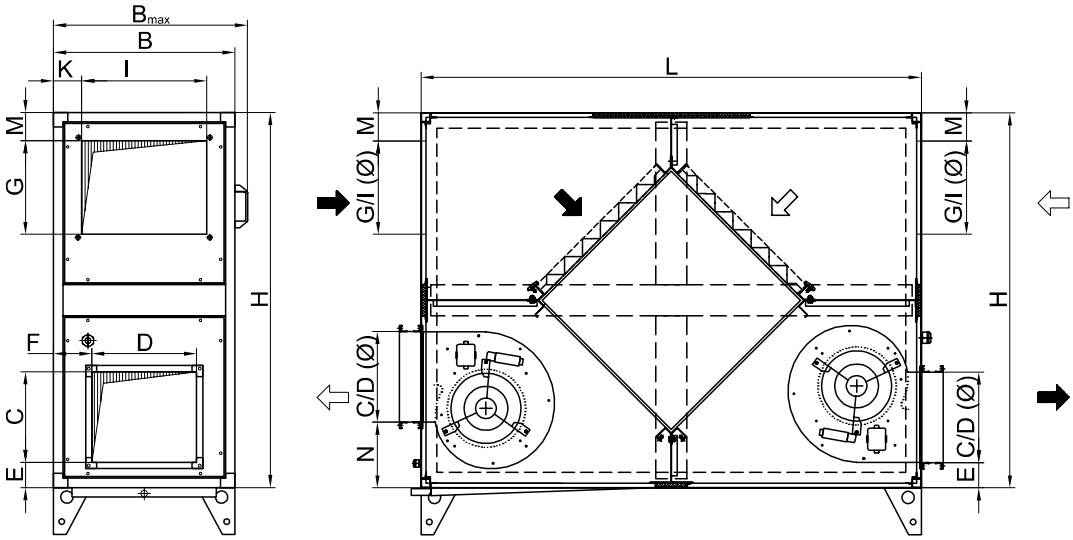
Opis i wymiary

AL, H – Układ poziomy



Typ	Przepływ [m³/h]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	H_{max} [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø [mm]	G [mm]	I [mm]
PP-04-H	500	800	280	800	320	215	150	200	215	150
AL-06-H	700	1000	350	1000	390	225	180	250	225	180
AL-10-H	1000	1000	420	1300	460	235	210	280	300	250
AL-20-H	2200	1060	480	1500	520	300	260	315	300	300
AL-30-H	3000	1200	580	1600	620	265	290	355	400	300
AL-35-H	3500	1200	680	1600	720	335	290	355	400	400

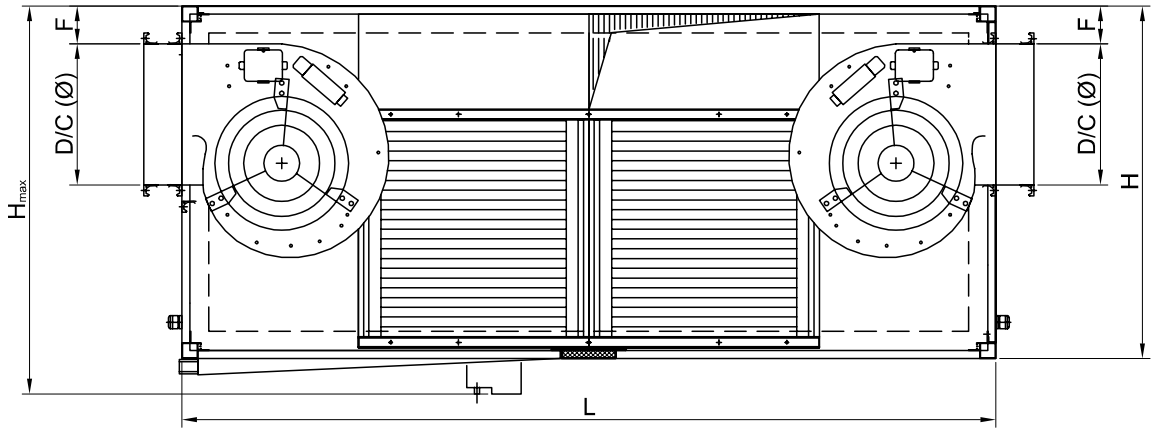
AL, V – Układ pionowy

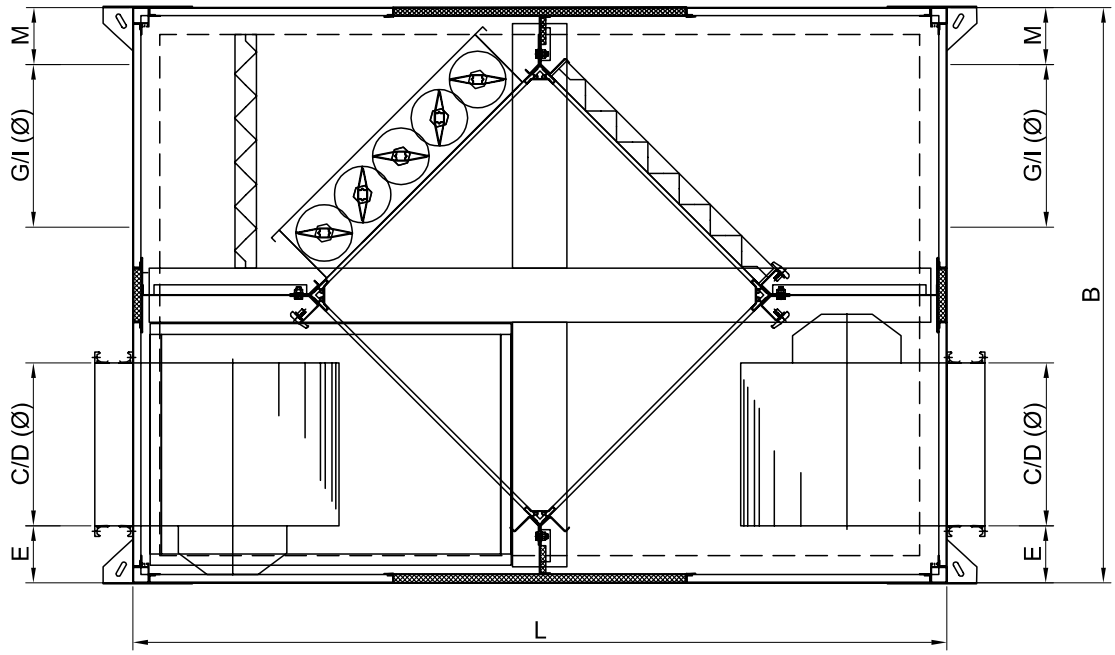


Typ	Przepływ [m³/h]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	B_{max} [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]
PP-04-V	500	280	800	800	320	150	150	200	215	150	45
AL-06-V	700	350	1000	1000	390	180	225	250	225	180	50
AL-10-V	1000	420	1000	1300	460	210	235	280	250	300	85
AL-20-V	2200	510	1060	1500	550	260	300	315	300	300	105
AL-30–V	3000	580	1200	1600	620	290	265	355	300	400	90
AL-35-V	3500	680	1200	1600	620	290	335	355	400	400	140

Opis i wymiary

AL-BS (z opcją by-pass), H- Układ poziomy



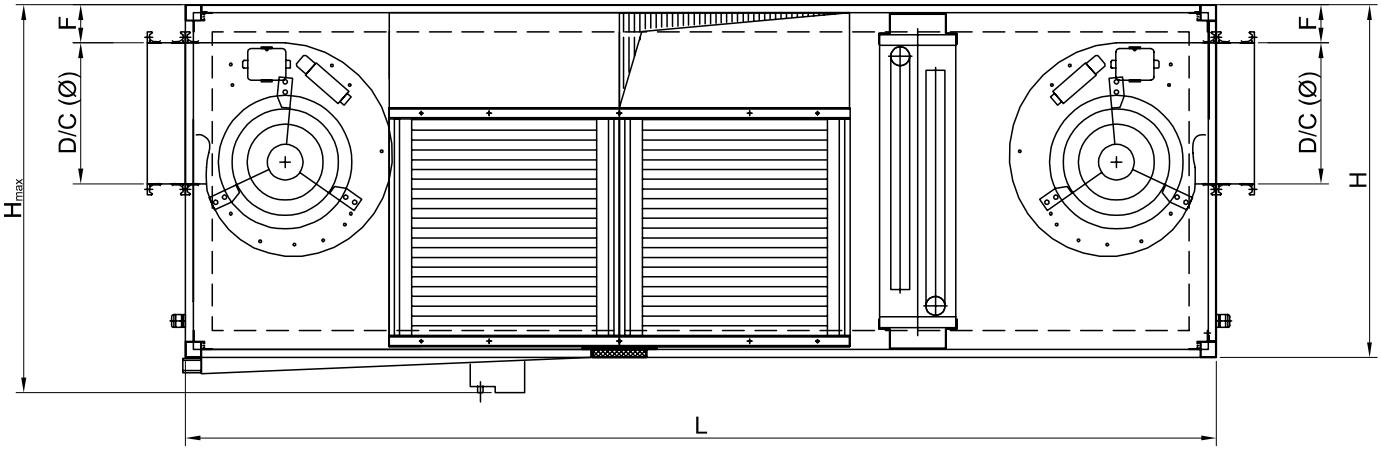


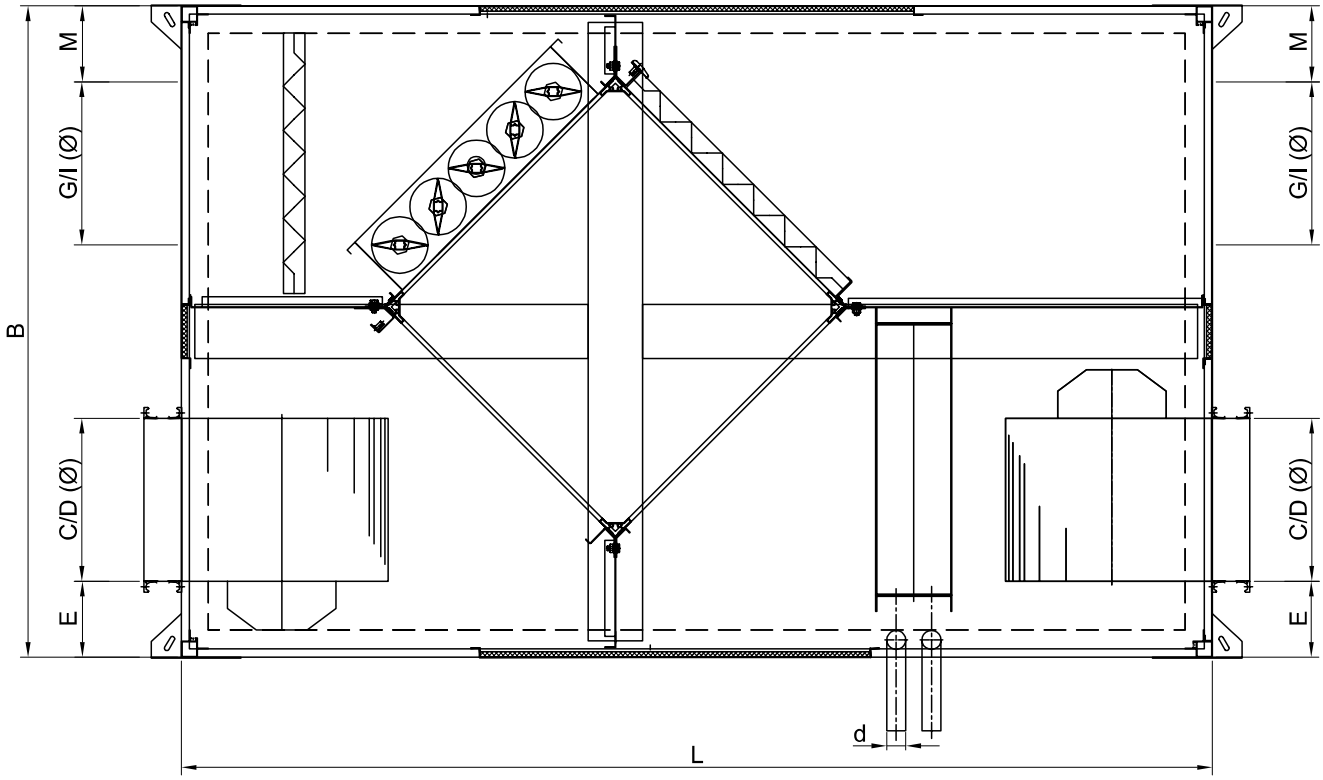
Typ	B [mm]	H [mm]	L [mm]	H_{max} [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø [mm]	G [mm]	I [mm]
AL-06-BS	1050	450	1200	520	225	180	250	225	180
AL-10-BS	1050	520	1300	590	235	210	280	300	250
AL-20-BS	1060	650	1500	720	300	260	315	300	300
AL-30-BS	1200	750	1600	820	265	290	355	400	300
AL-35-BS	1300	850	1600	920	335	290	355	400	400

- By-pass sterowany ON/OF poprzez siłownik w standardzie
- Opcja ręcznego sterowania by-pass'u - na zamówienie

Opis i wymiary

AL-HBS (nagrzewnica wodna i by-pass) , H – Układ poziomy



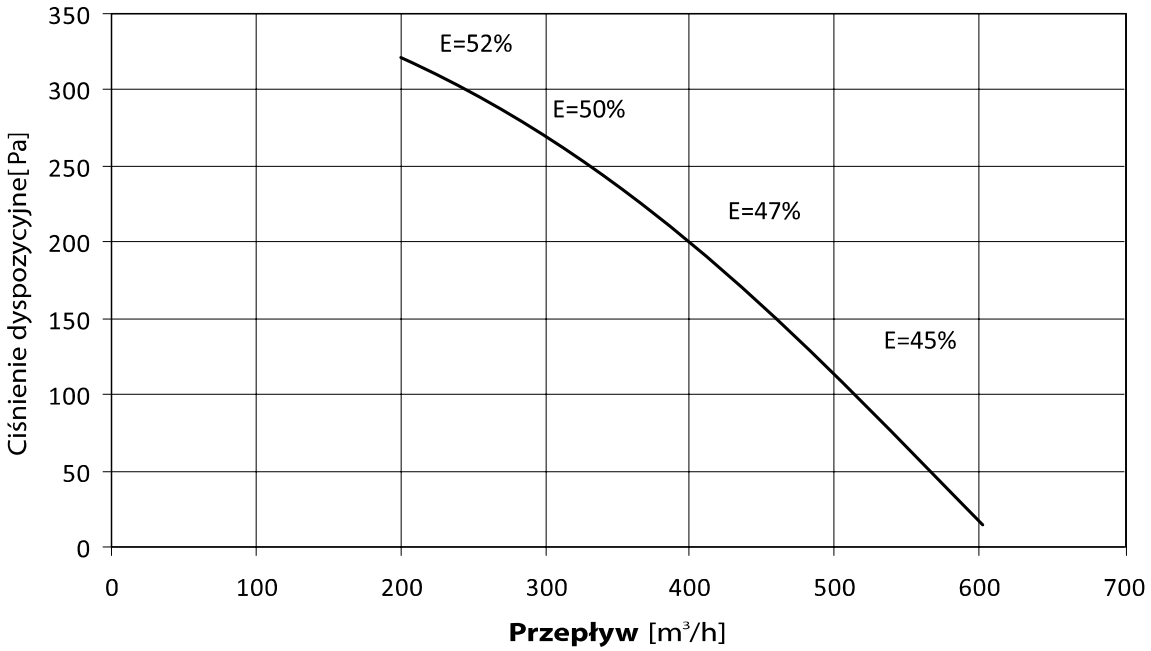


Typ	B [mm]	H [mm]	L [mm]	H_{max} [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø [mm]	G [mm]	I [mm]	d [mm]
AL-06-HBS	1050	450	1600	520	225	180	250	225	180	½"
AL-10-HBS	1050	520	1600	590	235	210	280	300	250	¾"
AL-20-HBS	1200	650	1900	720	300	260	315	300	300	1"
AL-30-HBS	1300	750	1900	820	265	290	355	400	300	1¼"
AL-35-HBS	1300	850	1900	920	335	290	355	400	400	1¼"

- Opcja ręczneg sterowania by-pass'u - na zamówienie
- By- pass sterowany ON/OF z siłownikiem w standardzie
- Nagrzewnica wodna II-rzędowa Cu/Al
- Chłodnica wodna IV-rzędowa- na zamówienie

Opis techniczny

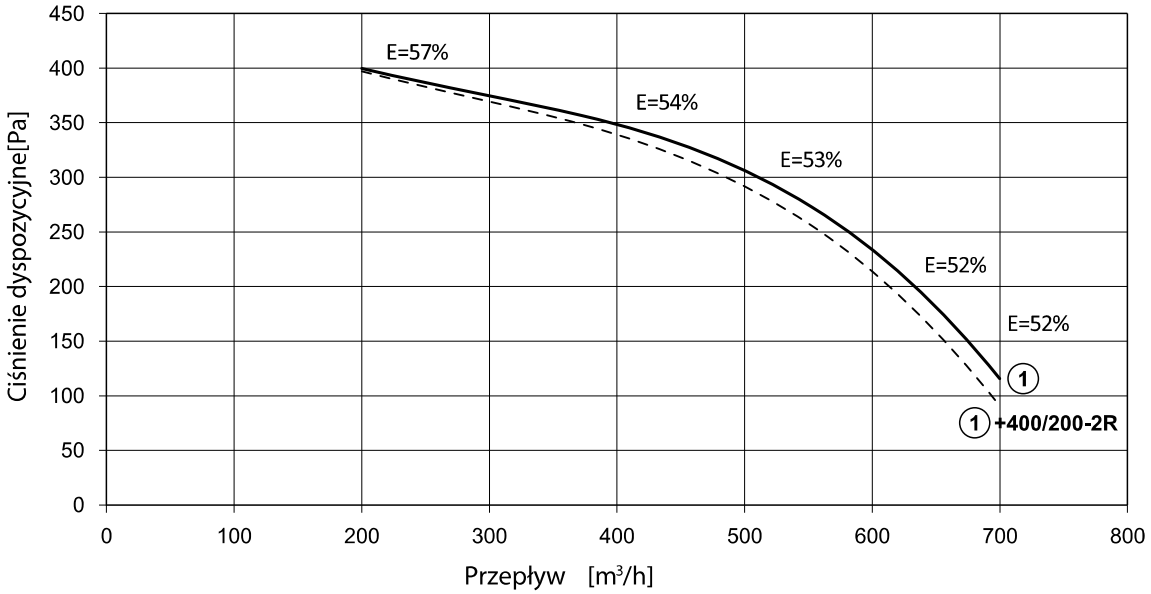
PP-04



Typ	Wentylator	Moc nominalna [W]	Pobór prądu [A]
PP-04	CBM/2-133/190-185W	2 x 185	0.8
PP-04 / 4V	**D2E146-HS97-03**	**2 X 195**	**0.86**

Opcjonalnie wbudowana nagrzewnica wodna typ : **+400/200-2R**

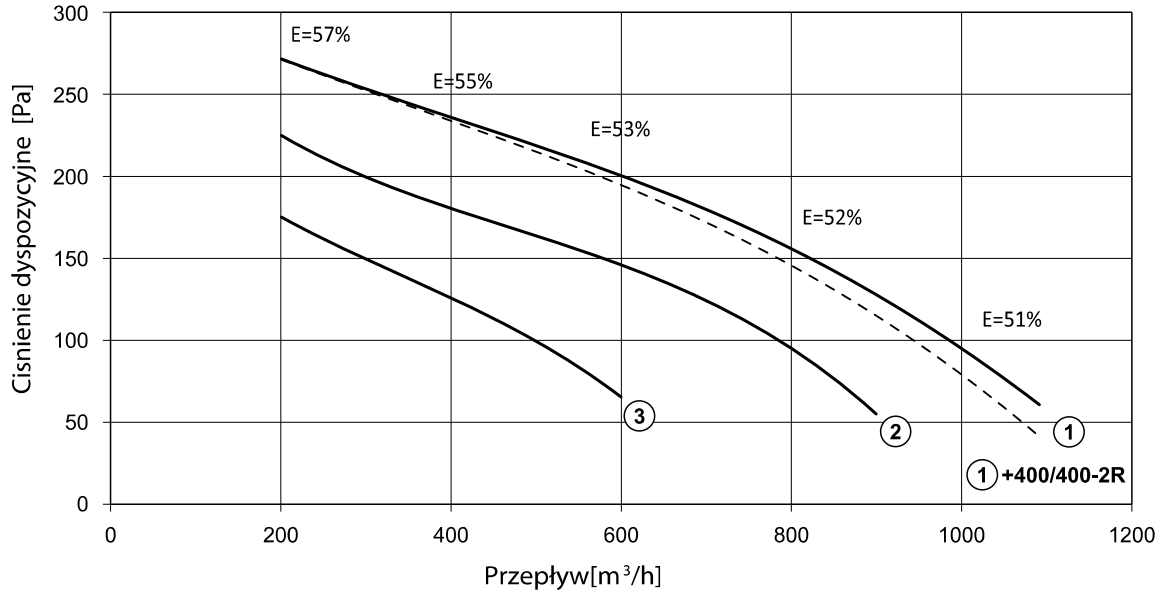
AL-06



Typ	Wentylator	Moc nominalna[W]	Pobór prądu [A]
AL-06	CBM/2-146/180	2 x 220	1.01
AL-06 / 4V	**D2E146-HT67-02**	**2 X 265**	**1.16**

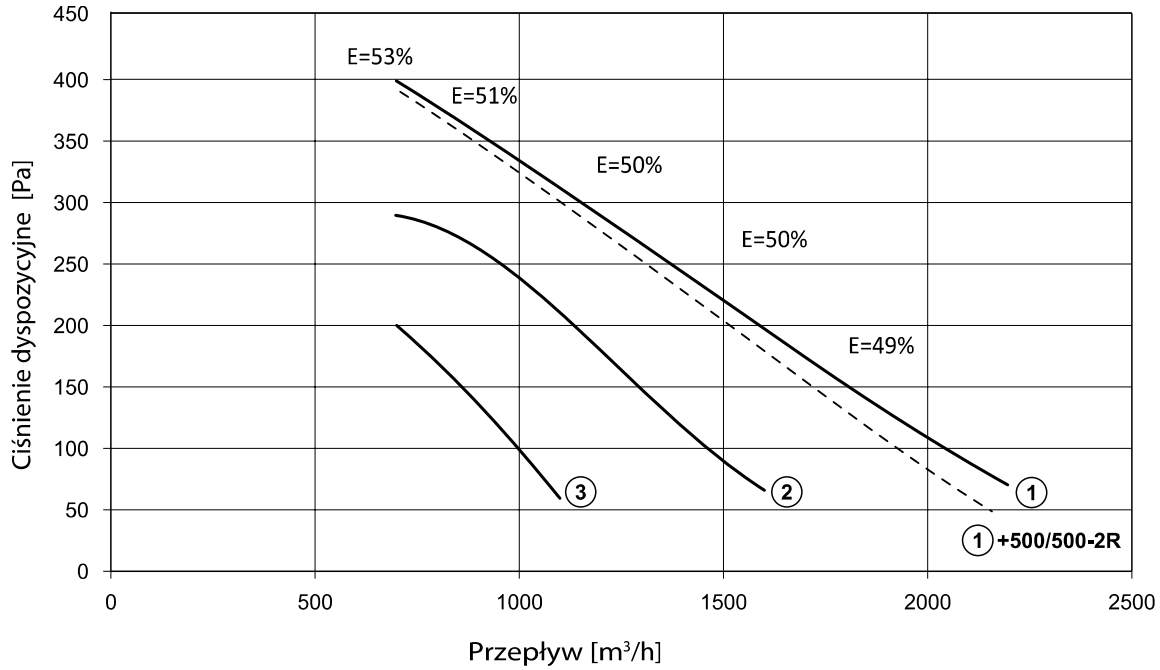
Charakterystyka techniczna

AL-10



Typ	Wentylator	Moc nominalna [W]	Pobór prądu [A]
AL-10	CBM/4-180/180	2 x 147	1.5
AL-10/3V	CBM/4-180/180-V	2 x 147	1.33

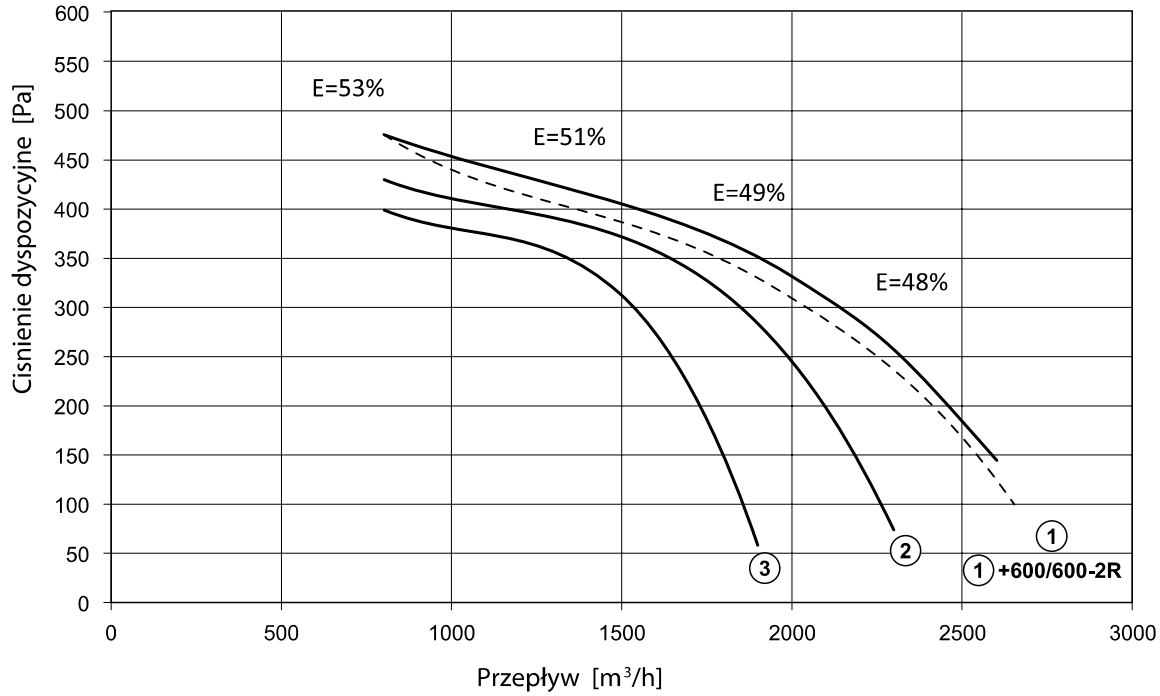
AL-20



Typ	Wentylator	Moc nominalna [W]	Pobór prądu [A]
AL-20	CBM/4-240/240	2 x 370	4.2
AL-20/3V	CBM/4-240/240-3V	2 x 370	3.8

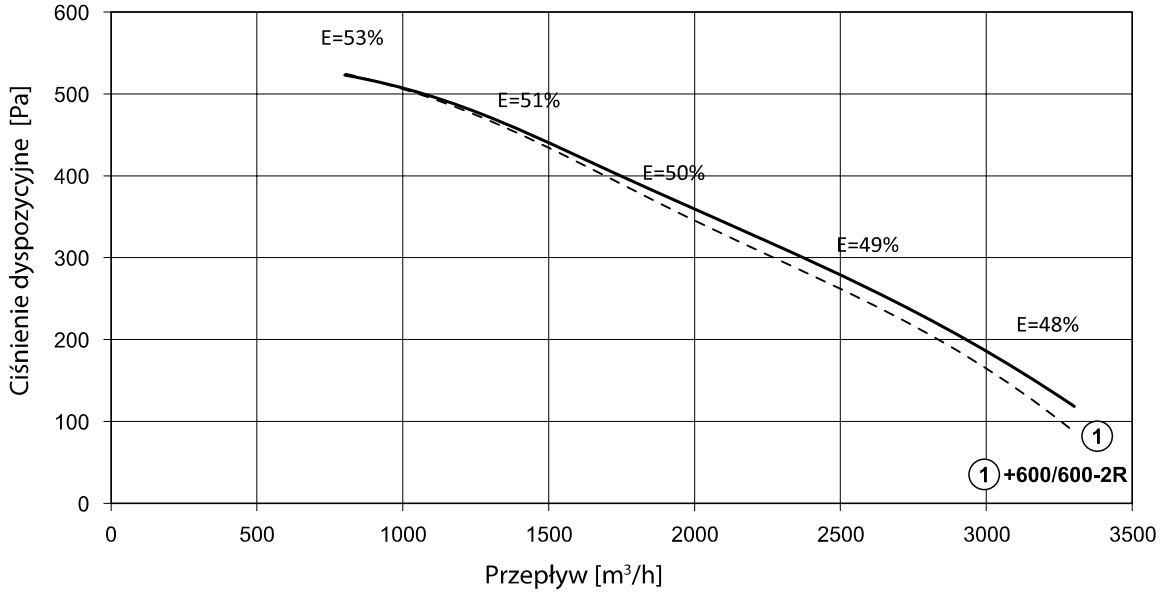
Charakterystyka techniczna

AL-30



Typ	Wentylator	Moc nominalna [W]	Pobór prądu [A]
AL-30	CBM/4-270/200	2 x 370	4.0
AL-30/3V	CBM/4-270/200-3V	2 x 370	3.0

AL-35



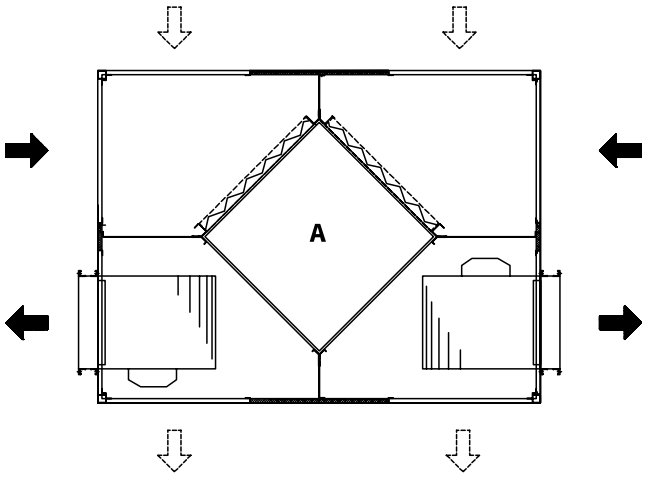
Typ	Wentylator	Wartość nominalna [W]	Pobór prądu [A]
AL-35	CBM/4-270/270	2 x 550	6.2

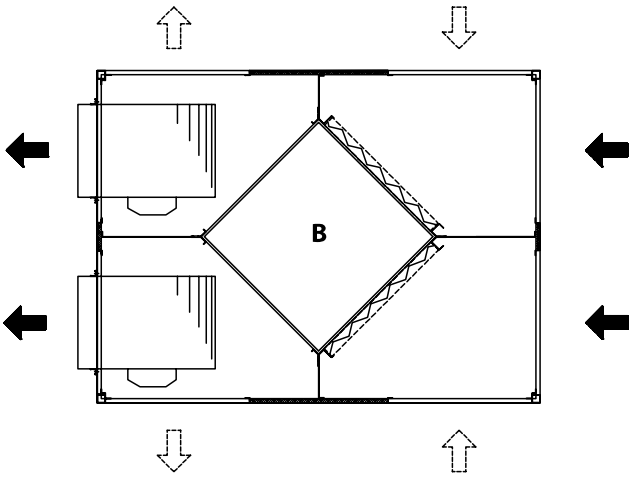
Poziom ciśnienia akustycznego [dB]

Typ	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PP-04	Wlot	49	54	51	50	48	52	50	41
	Wylot	47	55	56	65	68	70	66	63
	Otoczenie	40	45	40	41	44	43	41	34
AL-06	Wlot	50	55	52	51	49	53	50	43
	Wylot	48	56	58	66	70	71	67	65
	Otoczenie	41	46	42	41	45	45	42	35
AL-10	Wlot	46	51	56	61	56	51	47	40
	Wylot	46	53	58	65	68	67	66	58
	Otoczenie	47	48	49	50	38	39	34	27
AL-20	Wlot	49	56	64	66	63	56	54	43
	Wylot	48	58	67	70	75	74	71	62
	Otoczenie	48	52	56	55	52	46	41	33
AL-30	Wlot	49	56	63	66	64	57	56	45
	Wylot	48	57	65	71	75	74	72	63
	Otoczenie	48	52	55	54	52	45	42	32
AL-35	Wlot	52	61	66	67	64	57	55	45
	Wylot	51	63	69	71	75	75	72	64
	Otoczenie	51	58	61	56	53	47	42	35

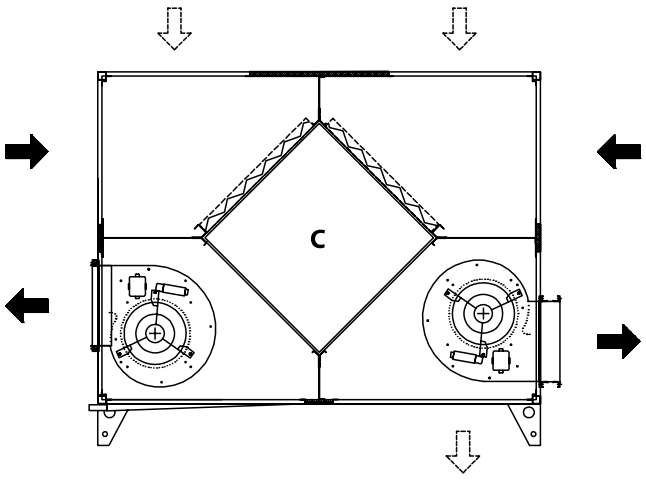
Uwaga: Ciśnienie do otoczenia mierzone na otwartej przestrzeni w odległości 1,5m od urządzenia

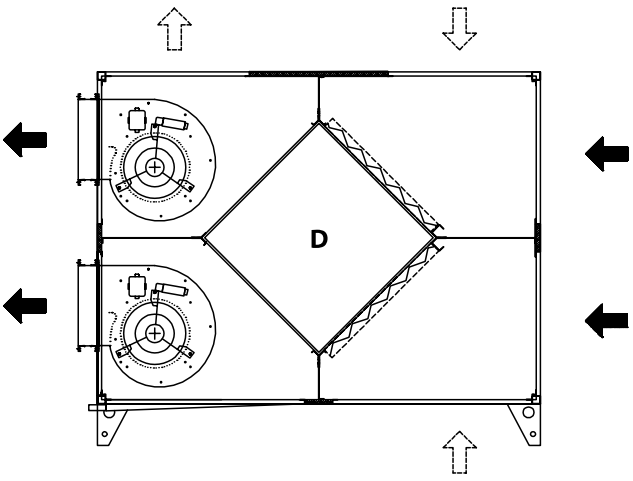
AL, H – Układ poziomy





AL, V – Układ pionowy



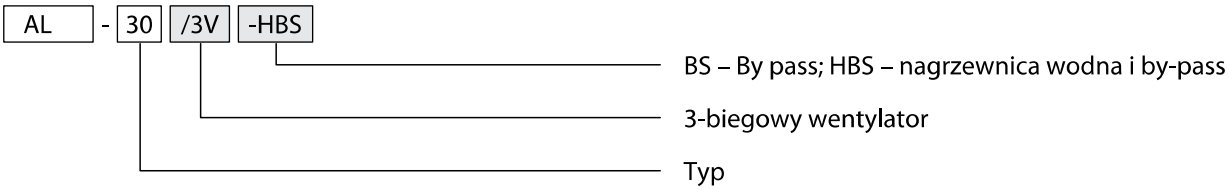


Standardową konfiguracją są figury A, C oraz czarne strzałki . B, D i białe strzałki wykonywane są na zamówienie.

Akcesoria

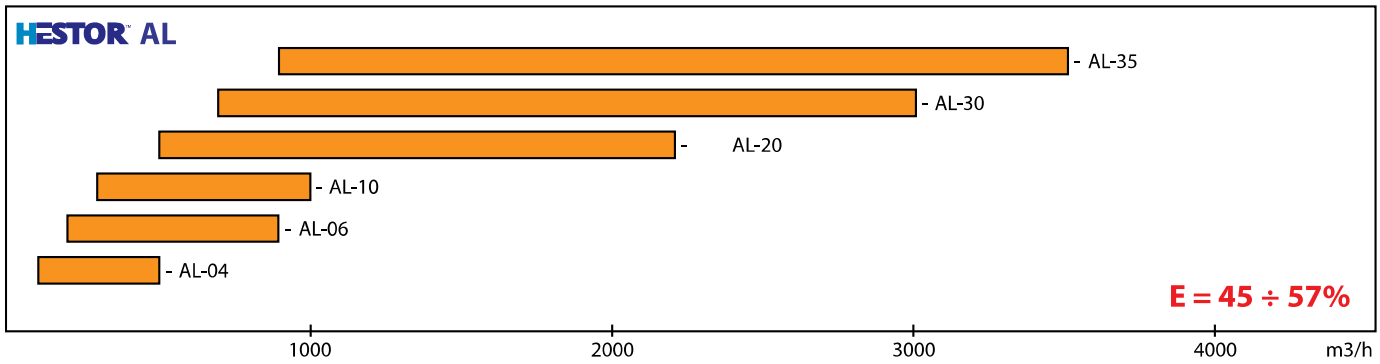
- Wbudowana nagrzewnica/chłodnica wodna
- Zewnętrzna nagrzewnica elektryczna
- Zadaszenie do montażu zewnętrznego
- Wbudowany by-pass - ręczny lub automatyczny
- Zawór trójdrogowy z siłownikiem do nagrzewnicy
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem
- Presostaty filtrów
- Trójstopniowy regulator prędkości
- Uchwyty montażowe
- Nóżki dla wersji pionowej
- Konstrukcja do montażu zewnętrznego
- Automatyka sterująca

Oznaczenia

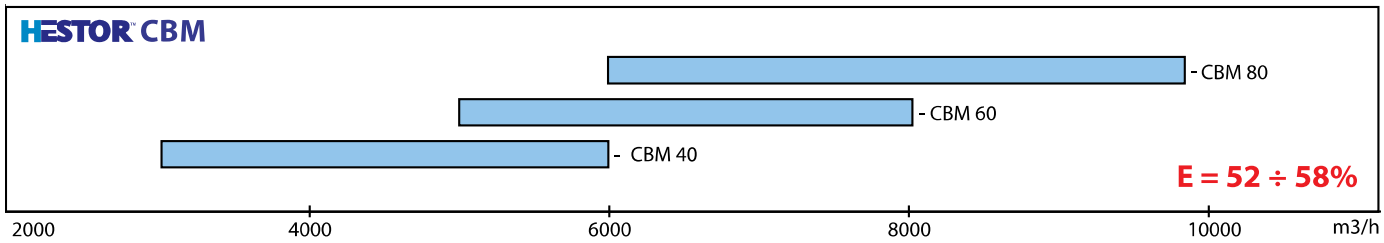


- Główne parametry
- Opcje

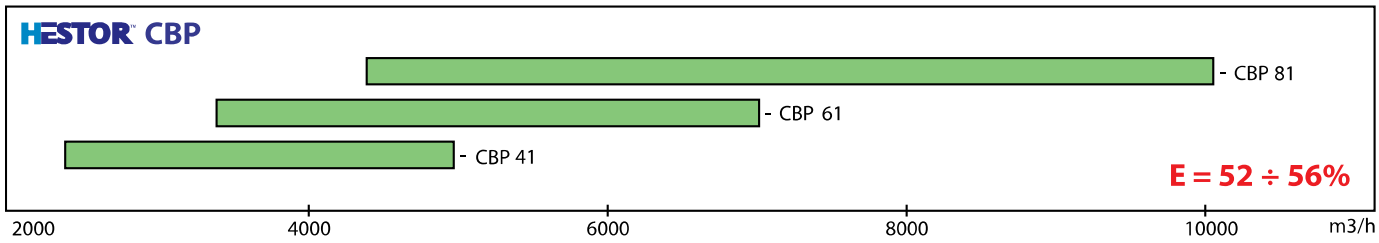
Grupa podstawowa z krzyżowym wymiennikiem ciepła



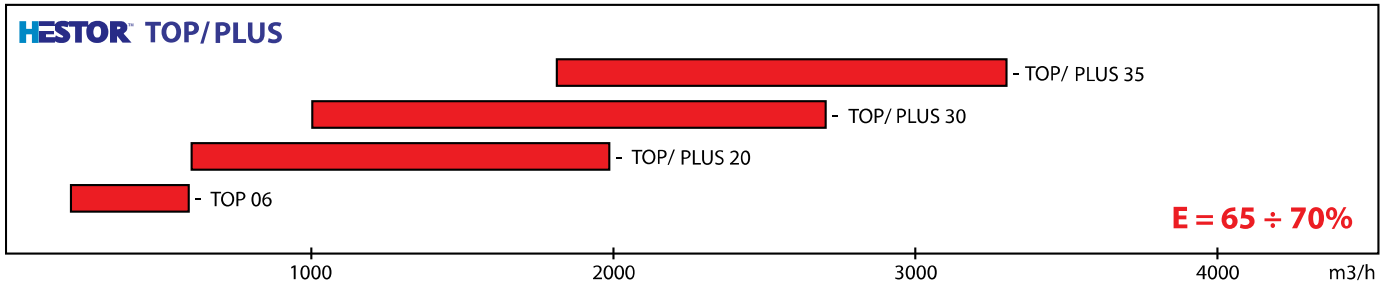
Średni zakres wydajności



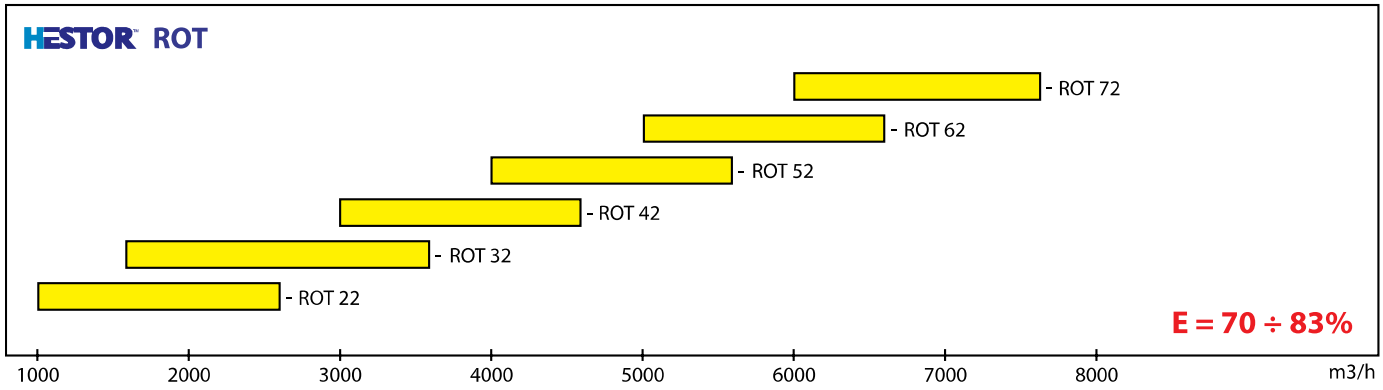
Średni zakres wydajności , wysoki sprężdyspozycyjny



Grupa central o wysokiej efektywności odzysku ciepła



Kompaktowe centrale z obrotowym wymiennikiem ciepła



Dla większych wydajności powietrza dobieramy jednostki z grupy sekcyjnych central HESTOR na zapytanie .