

WENTYLATOR DACHOWY PRZECIWWYBUCHOWY HCTT-EX



Wentylator dachowy przeciwwybuchowy HCTT-EX

Specjalne wykonanie wentylatorów dachowych typu HCTT zgodne z wymogami Dyrektywy 94/9/EC „ATEX” dotyczącej urządzeń prz

Zastosowanie

Wentylatory HCTT EX odpowiadają wymaganiom Dyrektywy ATEX 2014/34/UE, są zaprojektowane do użytku w strefach zagrożenia wybuchem poza kopalniami i wyrobiskami górniczymi. Spełniają wymogi grupy II kategorii 2G/3G - strefa 1 i/lub 2.

Oznaczenie: ATEX II2G Exe II T3 Gb.

Konstrukcja

- wirnik formowany wtryskowo w całości z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (w modelach 315-400) lub łopaty z tworzywa sztucznego w odlewanej z aluminium piaście,
- czasza aluminiowa,
- podstawa z blachy stalowej ocynkowanej,
- maksymalna temperatura tłoczonego medium 40°C.

Silnik elektryczny

- asynchroniczny, trójfazowy, 400 V, 50 Hz,
- stopień ochrony IP55,
- klasa izolacji F,
- zabezpieczenie termiczne (oprócz modeli od 800 do 1000).

- Wykonanie specjalne

Modele 800 i 1000 mm:

- II 2G Ex h IIB T4
- II 2G Ex h IIB+H2 T4 (silnik Ex d IIC T4)
- II 3D c T125°C

Przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Specyfikacja

Dostępne wersje przeciwwybuchowe wentylatorów HCTT zgodne z dyrektywą "ATEX":

- obudowa wzmocniona **ExII2G EExelIT3**
- obudowa ognioszczelna **ExII2G EExdIIBT5** lub **EExdIICT4** (tylko dla modeli HCTT/4-800/, /4-900/, /4-1000/ oraz HCTT/6-800/, /6-900/, /6-1000/).

Wentylatory typu HCTT w wersji przeciwwybuchowej są produkowane z silnikami trójfazowymi 230/400V, 50Hz, 4-, 6- i 8-biegunowymi. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F. **Silniki wentylatorów w wersji przeciwwybuchowej nie są przystosowane do regulacji prędkości obrotowej.**

Wentylatory typu HCTT z silnikami jednofazowymi nie mogą być dostarczone w wykonaniu przeciwwybuchowym.

- Wszystkie wentylatory typu HCTT w wykonaniu przeciwwybuchowym są oznaczone symbolem "EX" występującym w nazwie danego wentylatora, na przykład: **HCTT/4-400/-B EX**.
- Instalację należy przeprowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i warunków określonych w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej.
- Dopuszczalny zakres temperatury pracy: od -20°C do +55°C.

Dane techniczne

Typ	n _{max} [obr./min]	P _{max} [W]	I _{max} [A]	Q _{max} [m ³ /h]		dB (A)		Masa [kg]
				wyższa prędkość	niższa prędkość	Wlot	Wylot	
TRÓJFAZOWE 400V								
TRÓJFAZOWE 4 BIEGUNOWE								
HCTT/4-315-A	1360	150	0,34	2150	1820	58	64	14,4
HCTT/4-355-A	1350	200	0,46	3250	2520	59	61	15,8
HCTT/4-400-A	1380	300	0,80	4720	3900	64	68	16,5
HCTT/4-450-A	1350	500	0,95	6670	5250	68	71	23,5
HCTT/4-500-A	1380	660	1,60	8440	7000	72	76	25,4
HCTT/4-560-A	1380	1210	2,30	11400	9800	75	80	40,0
HCTT/4-630-A	1360	1600	3,00	15300	12500	79	84	42,6
HCTT/4-710-A	1300	2200	4,00	20500	-	80	85	60,0
HCTT/4-800-A	1400	3 kW**	7,30	26600	-	85	90	67,0
HCTT/4-900-A	1400	4 kW**	9,50	35900	-	88	94	77,0
HCTT/4-1000-A	1400	5,5 kW**	12,00	44900	-	89	95	123,0
TRÓJFAZOWE 6 BIEGUNOWE								
HCTT/6-450-A	835	190	0,48	4400	3600	56	60	23,5
HCTT/6-500-A	830	250	0,57	5500	4500	60	63	25,4
HCTT/6-560-A	850	410	0,93	7900	6700	64	68	40,0
HCTT/6-630-A	810	600	1,18	9900	7800	66	70	42,6
HCTT/6-710-A	900	1100	3,30	14200	-	69	75	54,0
HCTT/6-800-A	930	0,75 kW**	2,50	17700	-	75	80	57,0
HCTT/6-900-A	930	1,1 kW**	3,50	23800	-	78	84	67,0
HCTT/6-1000-A	930	1,5 kW**	4,50	28800	-	79	85	108,0
TRÓJFAZOWE 8 BIEGUNOWE								
HCTT/8-710-A	670	370	1,20	10600	-	61	67	52,0
HCTT/8-800-A	700	0,37 kW**	1,90	13300	-	67	72	57,0
HCTT/8-900-A	700	0,55 kW**	2,30	18000	-	70	76	67,0
HCTT/b-1000-A	700	0,75 kW**	2,80	21700	-	71	77	105,0

* Wentylator umieszczony na dachu.

** Moc absorbowana.

Akustyka

WYWIEW

Częstotliwość [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 BIEGUNOWE									
315	Wlot	41	57	51	73	64	63	58	51
	Wylot	41	53	54	72	62	60	56	50
355	Wlot	45	56	56	60	65	66	63	56
	Wylot	46	56	63	61	63	64	61	54
400	Wlot	50	59	58	65	66	69	68	59
	Wylot	51	60	63	65	65	66	66	57
450	Wlot	52	60	60	67	72	71	69	61
	Wylot	52	63	64	68	70	70	68	61
500	Wlot	55	64	71	74	80	79	74	66
	Wylot	55	65	72	74	76	75	71	64
560	Wlot	57	65	75	81	82	81	76	69
	Wylot	57	69	73	76	78	78	75	67
630	Wlot	63	70	72	79	83	83	81	73
	Wylot	62	73	75	77	80	78	76	71
710	Wlot	71	82	90	89	93	89	82	73
	Wylot	72	86	89	87	89	86	80	72
800	Wlot	76	91	96	99	99	95	87	79
	Wylot	77	93	95	94	94	92	86	77
900	Wlot	77	94	98	102	102	98	91	83
	Wylot	77	96	98	97	97	95	89	80
1000	Wlot	76	93	97	103	103	101	94	86
	Wylot	78	94	96	97	100	99	93	85
6 BIEGUNOWE									
450	Wlot	42	48	54	58	62	64	58	50
	Wylot	44	50	56	58	60	61	57	49
500	Wlot	45	52	57	60	65	66	62	53
	Wylot	46	53	59	61	63	63	59	52

560	Wlot	48	56	62	64	70	70	65	57
	Wylot	49	59	63	64	66	67	63	55
630	Wlot	51	57	65	68	73	74	70	60
	Wylot	53	61	66	67	69	70	68	59
710	Wlot	61	72	80	79	83	79	72	63
	Wylot	62	76	79	77	79	76	70	62
800	Wlot	66	81	86	89	89	85	77	69
	Wylot	67	83	85	84	84	82	76	67
900	Wlot	67	84	88	92	92	88	81	73
	Wylot	67	86	88	87	87	85	79	70
1000	Wlot	66	83	87	93	93	91	84	76
	Wylot	68	84	86	87	90	89	83	75

8 BIEGUNOWE

710	Wlot	53	64	72	71	75	71	64	55
	Wylot	54	68	71	69	71	68	62	54
800	Wlot	58	73	78	81	81	77	69	61
	Wylot	59	75	77	76	76	74	68	59
900	Wlot	59	76	80	84	84	80	73	65
	Wylot	59	78	80	79	79	77	71	62
1000	Wlot	58	75	79	85	85	83	76	68
	Wylot	60	76	78	79	82	81	75	67

NAWIEW

Częstotliwość [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 BIEGUNOWE									
315	Wylot	39	61	62	77	68	66	58	52
	Wlot	38	59	65	69	65	60	55	50
355	Wylot	41	61	64	69	72	71	64	56
	Wlot	40	62	66	67	69	66	61	52
400	Wylot	47	67	71	75	78	76	69	59
	Wlot	46	66	68	72	74	71	65	54
450	Wylot	50	71	75	79	82	79	72	64
	Wlot	47	72	72	77	78	73	67	59
500	Wylot	57	75	80	84	86	83	76	68
	Wlot	56	74	79	81	82	78	71	65

560	Wylot	58	85	84	87	90	87	79	71
	Wlot	58	80	84	82	85	82	75	66
630	Wylot	63	86	90	91	94	91	83	73
	Wlot	64	83	89	87	88	85	77	68
710	Wylot	73	89	92	93	96	92	84	76
	Wlot	71	88	89	87	88	85	78	70
800	Wylot	73	89	95	100	100	97	91	84
	Wlot	70	91	94	94	93	90	83	75
900	Wylot	85	93	99	104	104	101	95	88
	Wlot	73	95	97	97	96	94	88	80
1000	Wylot	78	92	99	104	105	104	98	90
	Wlot	72	94	95	97	99	97	91	83
6 BIEGUNOWE									
450	Wylot	49	60	65	67	70	67	60	52
	Wlot	44	58	66	65	65	62	55	47
500	Wylot	54	65	69	71	74	71	62	54
	Wlot	52	63	68	69	69	66	59	50
560	Wylot	56	70	74	75	78	75	67	59
	Wlot	54	70	72	71	73	70	63	54
630	Wylot	59	73	78	77	80	77	68	59
	Wlot	57	72	76	73	75	72	64	54
710	Wylot	63	79	82	83	86	82	74	66
	Wlot	60	77	78	76	77	74	67	59
800	Wylot	63	79	85	90	90	87	81	74
	Wlot	60	81	84	84	83	80	73	65
900	Wylot	75	83	89	94	94	91	85	78
	Wlot	63	85	87	87	86	84	78	70
1000	Wylot	68	82	89	94	95	94	88	80
	Wlot	62	84	85	87	89	87	81	73
8 BIEGUNOWE									
710	Wylot	55	71	74	75	78	74	66	58
	Wlot	52	69	70	68	69	66	59	51
800	Wylot	55	71	77	82	82	79	73	66
	Wlot	52	73	76	76	75	72	65	57

900	Wylot	67	75	81	86	86	83	77	70
	Wlot	55	77	79	79	78	76	70	62
1000	Wylot	60	74	81	86	87	86	80	72
	Wlot	54	76	77	79	81	79	73	65

Wymiary



	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
315	640	560	450	315	12	40	70	341
355	760	630	535	355	12	40	80	361
400	760	630	535	400	12	40	80	361
450	895	710	590	450	14	40	110	410
500	895	710	590	500	14	40	110	410
560	1150	905	750	560	14	50	185	488
630	1150	905	750	630	14	50	185	488
710	1350	1100	840	710	14	50	200	551
800	1350	1100	840	800	14	50	200	732
900	1560	1250	950	900	14	50	200	756
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	756