THT/IE5

Lyhytrunkoiset 400 ºC/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet. IE5-tehokkuusmoottorilla



Lyhytrunkoiset savunpoistoaksiaalipuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan. IE5-F400-tehokkuusmoottorilla.

Puhallin:
- Runko terästä.
- Alumiinivalusiipipyörä aseteltavilla siipikulmilla.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 2797 CPR 840443 (F400).
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

Moottori:
- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla, IP55-suojausluokalla ja 1-nopeus.
- IE5-hyötysuhdeluokan moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 ºC...+50 ºC. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 400 ºC/2h.

Pintakäsittely:
- Polyesterijauhemaalaus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Saatavilla olevat versiot:
- THT/CL/IE5: Pitkärunkoiset aksiaalipuhaltimet huoltoluukulla.

Pyynnöstä:
- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.
- Pystyakselin kokoonpano malleissa, jotka eivät tarjoa sitä vakioversiossaan.

Tilauskoodi

Koot 56 - 90

THT/IE5	—	56	—	4	T	—	2	—	F400
THT/IE5: Lyhytrunkoiset 400 ºC/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet. IE5-tehokkuusmoottorilla		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä 4=1500 rpm 50 Hz	T = Kolmivaiheinen		Moottoriteho (hv)		F400: 400 ºC/2h hyväksytty

Koot 100 - 125

THT/IE5	—	125	—	4	T	/	6	—	30	—	F400
THT/IE5: Lyhytrunkoiset 400 ºC/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet. IE5-tehokkuusmoottorilla		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä 4=1500 rpm 50 Hz	T = Kolmivaiheinen		Siipien määrä: 6 siipeä 9 siipeä		Moottoriteho (hv)		F400: 400 ºC/2h hyväksytty

THT/CL/IE5

Pitkärunkoiset 400 ºC/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet ulkoisella kytkentärasialla. IE5-tehokkuusmoottorilla



Pitkärunkoiset savunpoistoaksiaalipuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan. IE5-F400-tehokkuusmoottorilla.

Puhallin:
- Runko terästä. Varustettu ulkoisella kytkentärasialla ja huoltoluukulla.
- Alumiinivalusiipipyörä aseteltavilla siipikulmilla.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 2797 CPR 840443 (F400).
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

Moottori:
- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla, IP55-suojausluokalla ja 1-nopeus.
- IE5-hyötysuhdeluokan moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 ºC...+50 ºC. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 400 ºC/2h.

Pintakäsittely:
- Polyesterijauhemaalaus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Saatavilla olevat versiot:
- THT/IE5: Lyhytrunkoiset savunpoistoaksiaalipuhaltimet.

Pyynnöstä:
- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.
- Pystyakselin kokoonpano malleissa, jotka eivät tarjoa sitä vakioversiossaan.

Tilauskoodi

Koot 56 - 90

THT/CL/IE5	—	56	—	4	T	—	2	—	F400
THT/CL/IE5: Pitkärunkoiset 400 ºC/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet ulkoisella kytkentärasialla. IE5-tehokkuusmoottorilla		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä 2=3000 rpm 50 Hz 4=1500 rpm 50 Hz	T = Kolmivaiheinen		Moottoriteho (hv)		F400: 400 ºC/2h hyväksytty

Koot 100 - 125

THT/CL/IE5	—	125	—	4	T	/	6	—	30	—	F400
THT/CL/IE5: Pitkärunkoiset 400 ºC/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet ulkoisella kytkentärasialla. IE5-tehokkuusmoottorilla		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä 4=1500 rpm 50 Hz	T = Kolmivaiheinen		Siipien määrä: 6 siipeä 9 siipeä		Moottoriteho (hv)		F400: 400 ºC/2h hyväksytty

Tekniset ominaisuudet

Malli[1]	Pyörimisnopeus	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho	Siipikulma	Maks. ilmamäärä	Äänenpainetaso[2] dB(A)	Paino noin (Kg)		Asentaminen[3]
	(rpm)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Imupuoli	THT/IE5	THT/CL/IE5	H / V
40-2T-1.5	2985	3,79	2,18		1,10	20	7030	71	-	36	H / V
45-2T-2	2990	4,99	2,87		1,50	16	9395	71	-	40	H / V
45-2T-3	2990	7,11	4,09		2,20	22	11325	71	-	42	H / V
50-2T-3	2990	7,11	4,09		2,20	12	11950	76	-	49	H / V
50-4T-1	1495	2,89	1,66		0,75	22	8390	60	-	40	H / V
56-4T-1	1495	2,89	1,66		0,75	22	11250	63	42	48	H / V
56-4T-1.5	1495	4,12	2,37		1,10	30	13600	63	40	44	H / V
56-4T-2	1495	5,34	3,07		1,50	36	15025	64	49	54	H / V
63-4T-1	1495	2,89	1,66		0,75	14	15185	67	46	52	H / V
63-4T-1.5	1495	4,12	2,37		1,10	20	17795	66	45	51	H / V
63-4T-2	1495	5,34	3,07		1,50	24	19275	66	55	61	H / V
63-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	32	22150	68	58	68	H / V
63-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	38	24240	69	76	86	H / V
71-4T-1.5	1495	4,12	2,37		1,10	12	19480	71	52	58	H / V
71-4T-2	1495	5,34	3,07		1,50	14	20900	70	62	67	H / V
71-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	22	25100	70	65	74	H / V
71-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	28	27480	70	82	92	H / V
80-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	12	25450	75	73	83	H / V
80-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	16	30250	74	90	100	H / V
80-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	18	32750	73	88	97	H / V
90-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	8	33580	79	106	122	H / V
90-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	12	38880	78	102	120	H / V
90-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	18	46135	77	138	156	H / V
90-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	22	50140	76	157	174	H / V
100-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	10	46850	82	144	164	H / V
100-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	16	57400	79	162	182	H / V
100-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	22	66300	79	239	259	H / V
100-4T-20	1495		27,10	15,70	15,00	28	76150	80	264	284	H / V
100-4T/9-15	1495		20,20	11,70	11,00	18	55340	80	248	268	H / V
100-4T/9-20	1495		27,10	15,70	15,00	22	63260	80	273	293	H / V
100-4T/9-25	1495		33,00	19,10	18,50	26	70625	80	269	289	H
100-4T/9-30	1495		39,10	22,70	22,00	30	74845	82	297	317	H
125-4T/6-20	1495		27,10	15,70	15,00	10	78600	87	344	372	H / V
125-4T/6-25	1495		33,00	19,10	18,50	14	92545	86	363	406	H
125-4T/6-30	1495		39,10	22,70	22,00	16	98830	85	388	431	H
125-4T/6-40	1495		53,10	29,50	30,00	22	117450	85	449	493	H
125-4T/9-25	1495		33,00	19,10	18,50	10	79650	87	372	415	H
125-4T/9-30	1495		39,10	22,70	22,00	12	88280	86	397	440	H
125-4T/9-40	1495		53,10	29,50	30,00	16	104040	85	458	502	H

1. Mallit 40, 45 ja 50 ovat saatavilla vain THT/CL-versioina.
2. Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 3 m ja enimmäisvirtausnopeudella.
3. H= Vaakaversio/ V= Pystyversio.

Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

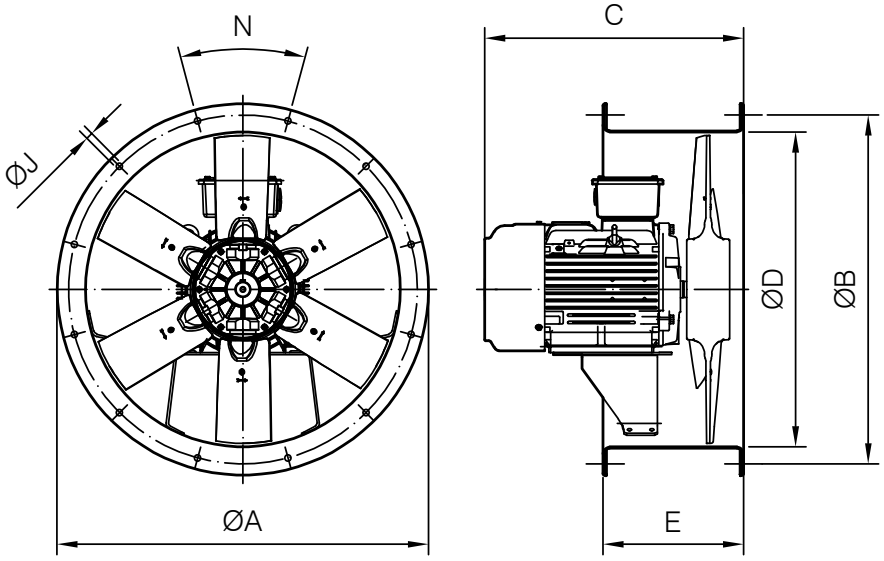
Äänitiedot

Ilmoitetut arvot on mitattu ISO 3744 mukaisesti laboratorio-olosuhteissa.
Äänitehotasot Lw(A) [dB(A)] oktaavikaistoittain (Hz).
Imupuolen arvot maksimi-ilmamäärällä

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-3	58	74	84	91	92	89	88	89
50-4-1	49	61	69	75	75	75	70	62
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86

Mitat mm

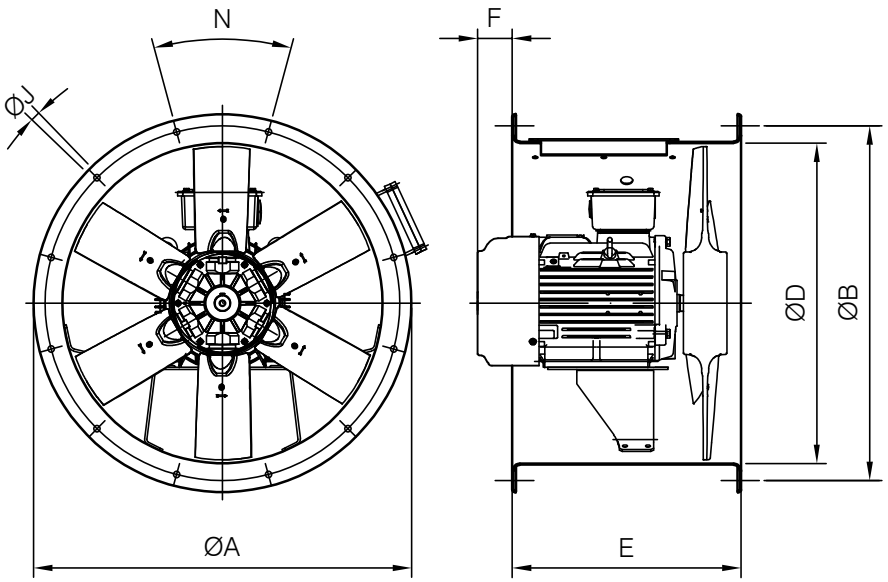


	Moottorin koko	ØA	ØB	C	ØD	E	ØJ	N
THT/IE5-56	80	660	620	405	560	250	12	12x30°
THT/IE5-56	90S	660	620	410	560	250	12	12x30°
THT/IE5-56	90L	660	620	450	560	250	12	12x30°
THT/IE5-63	80	730	690	405	640	250	12	12x30°
THT/IE5-63	90S	730	690	410	640	250	12	12x30°
THT/IE5-63	90L	730	690	450	640	250	12	12x30°
THT/IE5-63	100L	730	690	480	640	250	12	12x30°
THT/IE5-71	90S	810	770	410	710	300	12	16x22°30'
THT/IE5-71	90L	810	770	450	710	300	12	16x22°30'
THT/IE5-71	100L	810	770	485	710	300	12	16x22°30'
THT/IE5-80	100L	900	860	510	800	300	12	16x22°30'
THT/IE5-80	112M	900	860	535	800	300	12	16x22°30'
THT/IE5-90	100L	1015	970	520	900	350	15	16x22°30'

	Moottorin koko	ØA	ØB	C	ØD	E	ØJ	N
THT/IE5-90	112M	1015	970	545	900	350	15	16x22°30'
THT/IE5-90	132S	1015	970	550	900	350	15	16x22°30'
THT/IE5-90	132M	1015	970	605	900	350	15	16x22°30'
THT/IE5-100	132S	1115	1070	550	1000	450	15	16x22°30'
THT/IE5-100	132M	1115	1070	605	1000	450	15	16x22°30'
THT/IE5-100	160M	1115	1070	710	1000	450	15	16x22°30'
THT/IE5-100	160L	1115	1070	780	1000	450	15	16x22°30'
THT/IE5-100	180M	1115	1070	765	1000	450	15	16x22°30'
THT/IE5-100	180L	1115	1070	765	1000	450	15	16x22°30'
THT/IE5-125	160L	1365	1320	780	1250	500	15	20x18°
THT/IE5-125	180M	1365	1320	765	1250	500	15	20x18°
THT/IE5-125	180L	1365	1320	765	1250	500	15	20x18°
THT/IE5-125	200L	1365	1320	860	1250	500	15	20x18°

C: Ohjeellinen mitta, voi esiintyä pieniä poikkeamia.

Mitat mm



	Moottorin koko	ØA	ØB	ØD	E	F	ØJ	N
THT/CL/IE5-40	80	490	450	410	400	5	12	8x45º
THT/CL/IE5-45	80	540	500	460	400	5	12	8x45º
THT/CL/IE5-45	90S	540	500	460	400	10	12	8x45º
THT/CL/IE5-45	90L	540	500	460	400	50	12	8x45º
THT/CL/IE5-50	80	600	560	514	400	5	12	12x30º
THT/CL/IE5-50	90L	600	560	514	400	50	12	12x30º
THT/CL/IE5-56	80	660	620	560	400	5	12	12x30º
THT/CL/IE5-56	90S	660	620	560	400	10	12	12x30º
THT/CL/IE5-56	90L	660	620	560	400	50	12	12x30º
THT/CL/IE5-63	80	730	690	640	400	5	12	12x30º
THT/CL/IE5-63	90S	730	690	640	400	10	12	12x30º
THT/CL/IE5-63	90L	730	690	640	400	50	12	12x30º
THT/CL/IE5-63	100L	730	690	640	500	-	12	12x30º
THT/CL/IE5-71	90S	810	770	710	430	-	12	16x22º30'
THT/CL/IE5-71	90L	810	770	710	430	40	12	16x22º30'
THT/CL/IE5-71	100L	810	770	710	500	5	12	16x22º30'
THT/CL/IE5-80	100L	900	860	800	500	20	12	16x22º30'
THT/CL/IE5-80	112M	900	860	800	500	45	12	16x22º30'
THT/CL/IE5-90	100L	1015	970	900	600	-	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-90	112M	1015	970	900	600	-	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-90	132S	1015	970	900	600	-	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-90	132M	1015	970	900	600	15	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-100	132S	1115	1070	1000	600	-	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-100	132M	1115	1070	1000	600	15	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-100	160M	1115	1070	1000	700	10	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-100	160L	1115	1070	1000	700	80	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-100	180M	1115	1070	1000	700	65	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-100	180L	1115	1070	1000	700	65	15	16x22º30'
THT/CL/IE5-125	160L	1365	1320	1250	700	80	15	20x18º
THT/CL/IE5-125	180M	1365	1320	1250	900	-	15	20x18º
THT/CL/IE5-125	180L	1365	1320	1250	900	-	15	20x18º
THT/CL/IE5-125	200L	1365	1320	1250	900	-	15	20x18º

F: Ohjeellinen mitta, voi esiintyä pieniä poikkeamia.

Moottorin runkokoko moottoritehon mukaan (1-nopeuksiset)

	0.75	1	1.5	2	3	4	5.5	7.5	10	12	15	20
2T (3000 rpm)	71	80	80	90S	90L	100LB	112M	132S	132S	132MA	160M	160M
4T (1500 rpm)	80	80	90S	90L	100LA	100LB	112M	132S	132M	-	160ML	160L
6T (1000 rpm)	90S	90S	90L	100L	112M	132S	132MA	132MB	160M	-	160L	180ML
8T (750 rpm)	90L	100LA	100L	112M	132S	132M	160MA	160M	160L	-	180L	200MLA

	22	25	30	40	50	60	75	100
2T (3000 rpm)	160L	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
4T (1500 rpm)	-	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
6T (1000 rpm)	-	200MLA	200MLB	225SMB	250S/M	280S/M	280S/M	-
8T (750 rpm)	-	225SMA	225SMB	250SMA	280S/M	280S/M	-	-

Asennus BOXPARK-ohjauskeskuksen kanssa

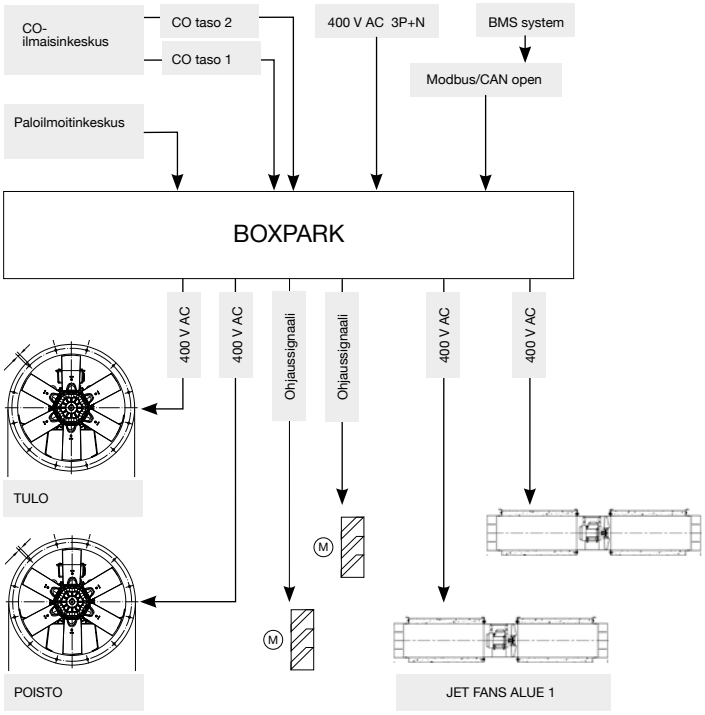


Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa

Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektikohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

Lisätietoja varten, katso BOXPARK-mallisarja.

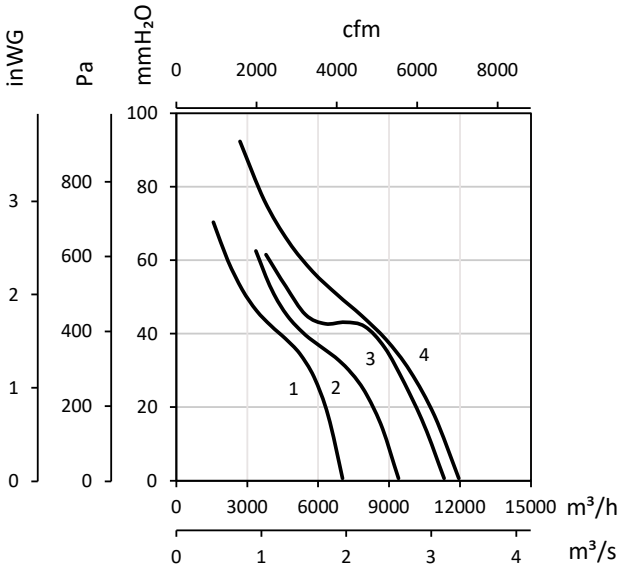
BOXPARK-asennusesimerkkejä



Ominaiskäyrästöt

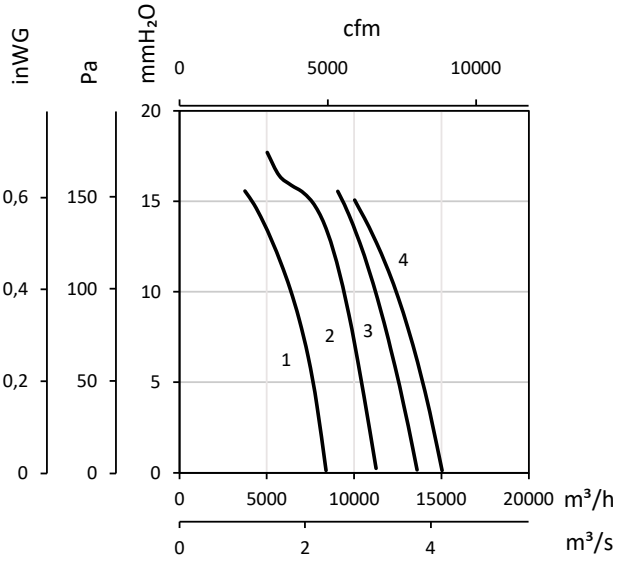
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm Pe= Staattinen paine mmH_2O, Pa ja inwg

2T=3000 rpm



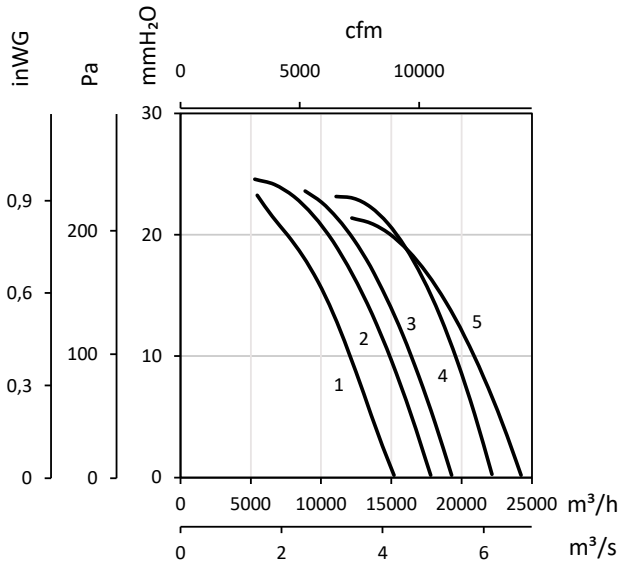
1 : 40-2T-1.5
2 : 45-2T-2
3 : 45-2T-3
4 : 50-2T-3

4T=1500 rpm



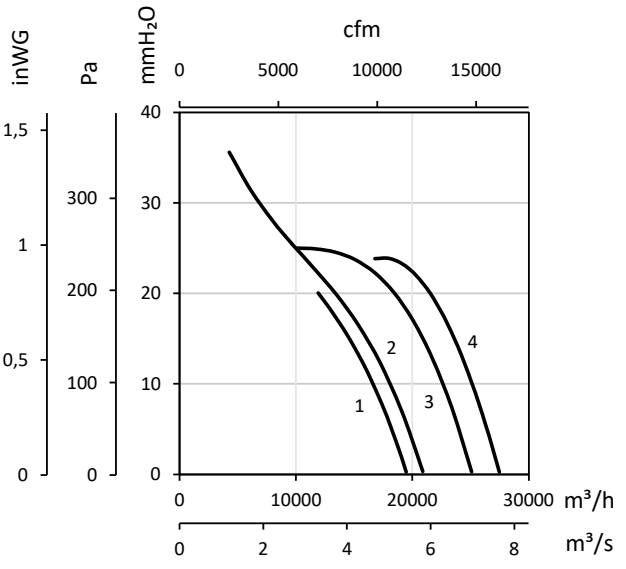
1 : 50-4T-1
2 : 56-4T-1
3 : 56-4T-1.5
4 : 56-4T-2

4T=1500 rpm



1 : 63-4T-1
2 : 63-4T-1.5
3 : 63-4T-2
4 : 63-4T-3
5 : 63-4T-4

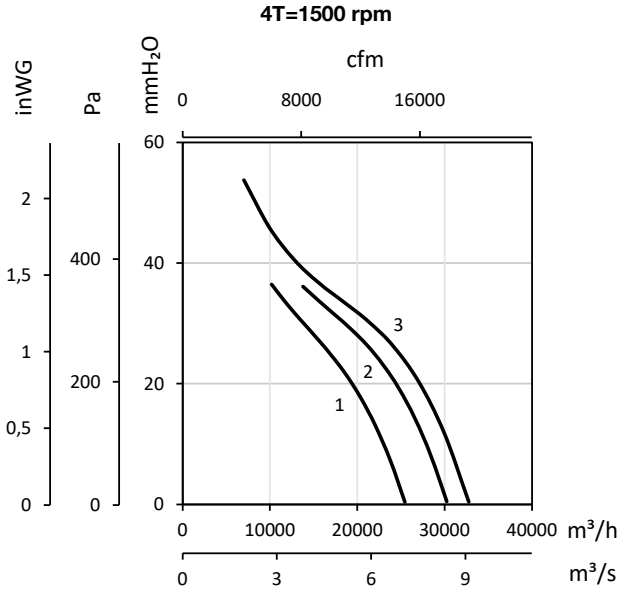
4T=1500 rpm



1 : 71-4T-1.5
2 : 71-4T-2
3 : 71-4T-3
4 : 71-4T-4

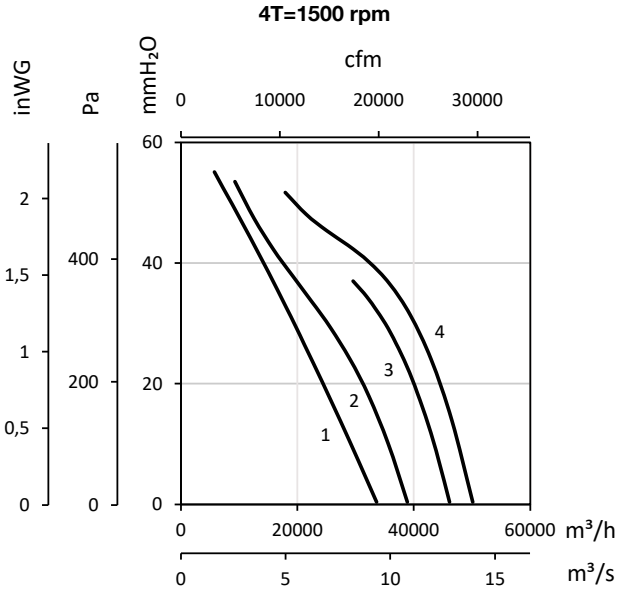
Ominaiskäyrästöt

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm Pe= Staattinen paine mmH_2O, Pa ja inwg



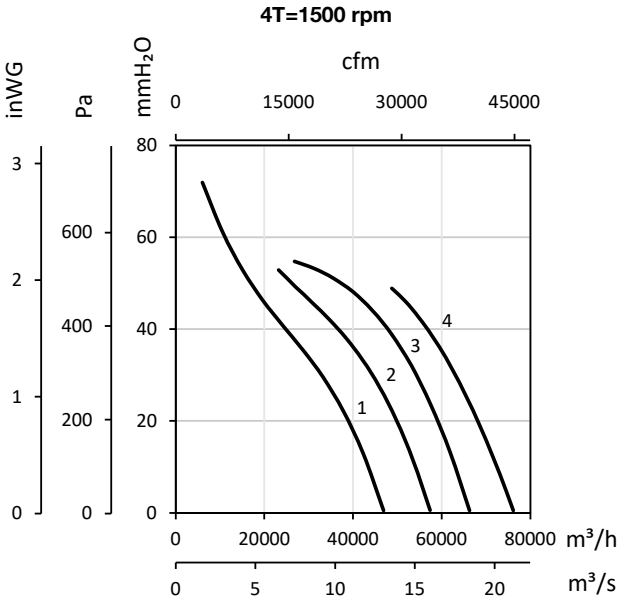
1 : 80-4T-3
2 : 80-4T-4

3 : 80-4T-5.5



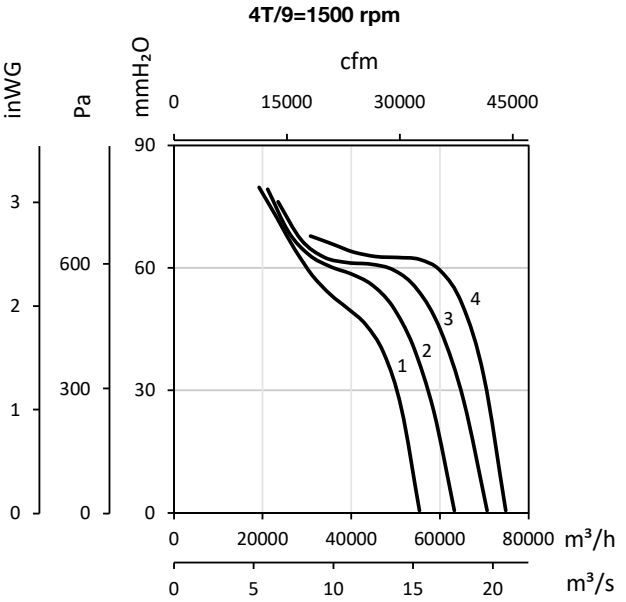
1 : 90-4T-4
2 : 90-4T-5.5

3 : 90-4T-7.5
4 : 90-4T-10



1 : 100-4T-7.5
2 : 100-4T-10

3 : 100-4T-15
4 : 100-4T-20

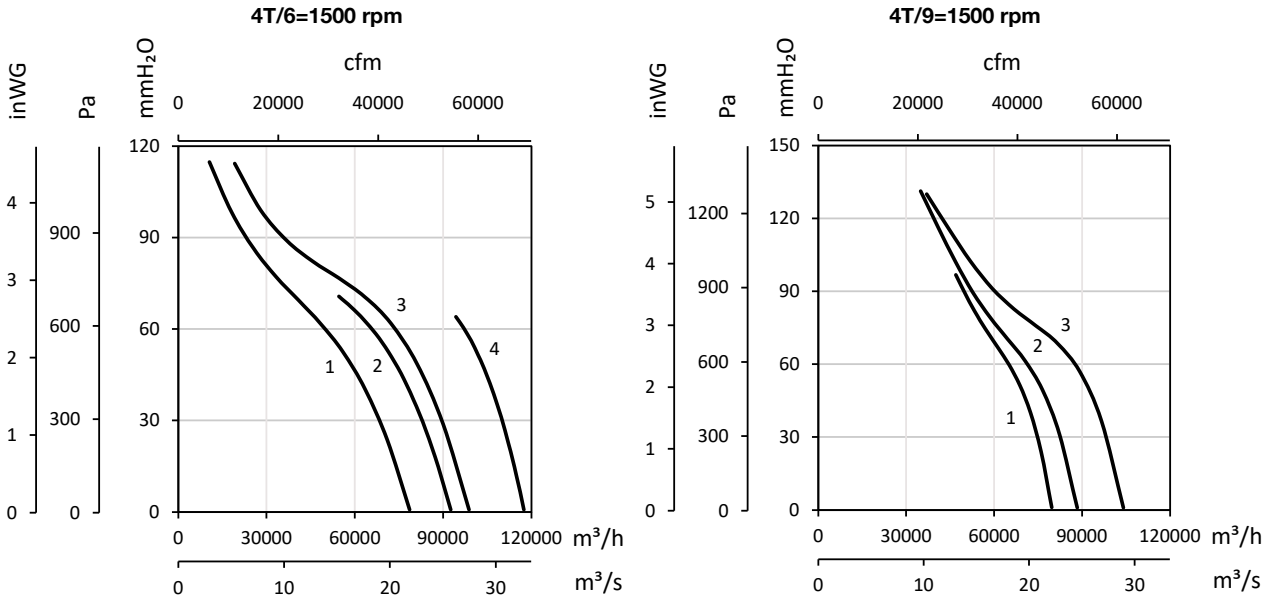


1 : 100-4T/9-15
2 : 100-4T/9-20

3 : 100-4T/9-25
4 : 100-4T/9-30

Ominaiskäyrästöt

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm Pe= Staattinen paine mmH_2O, Pa ja inwg



1 : 125-4T/6-20
2 : 125-4T/6-25

3 : 125-4T/6-30
4 : 125-4T/6-40

1 : 125-4T/9-25
2 : 125-4T/9-30

3 : 125-4T/9-40

Lisävarusteet


IAT

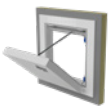

CABLE BOX


VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM

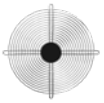

BOXPARK


CENTRAL CO


AET


FRIDGE/FLAP


P-400


RT


R/THT


PV


BTUB


BAC


PS


PT/H


ACE ACE/400


S