

# HTP

## Korkeapaineiset putkimaiset aksiaaliset poistopuhaltimet



Korkeapaineinen siipipyörä

Erittäin kestävät, korkeapaineiset putkimaiset aksiaalipuhaltimet ovat suunniteltu erityisesti kaivoksiin tai suurella kuormitushävikeillä oleviin sovelluksiin.

### Puhallin:

- Erittäin paksu putkimainen teräslevykotelo.
- Moottorikannatin hitsattu koteloon.
- Korkea aerodynaaminen suorituskyky paineenvahvistuksen ohjaamiseen
- Optimaalinen pintasuojaus korkealaatuista terästä.
- Erittäin suorituskykyinen valualumiinisiipipyörällä.
- Ilmansuunta siipipyörästä moottoriin.
- Sähköliitäntä ulkoiseen liitäntäkoteloon.

### Moottori:

- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW, paitsi yksivaiheiset, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.

- F-luokan moottorit, joissa kuulalaakerit ja IP55-suojaus.
- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila -20 °C +70 °C.

### Viimeistely:

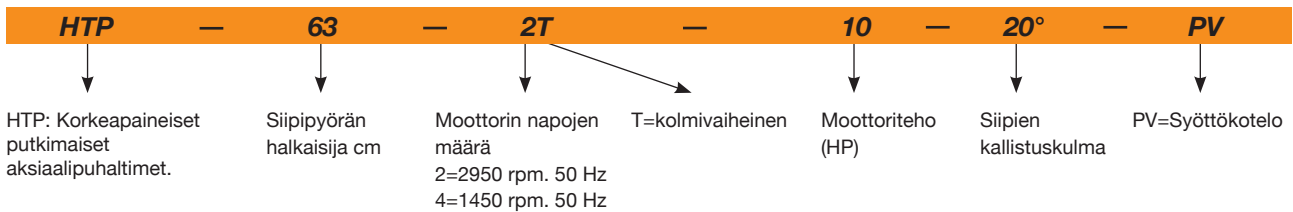
- Korkean suojaustason ruostesuojuattu teräs, erikoispohjamaalaus ja korkealaatuinen pintamaali syövyttäviin olosuhteisiin.

### Pyynnöstä:

- Vakio IP55-suojaus, ATEX-suojaus ja 2-nopeuksiset moottorit.
- Valmistettu täysin ruostumattomasta teräksestä.
- Valmistettu kuumasinkitystä teräksestä.



### Tilauskoodi



### Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
HTP-50-2T-4 IE3	2910	10,00	5,77		3,00	13850	86	49	2015
HTP-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	16450	92	65	2015
HTP-56-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	18050	97	69	2015
HTP-56-2T-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	25500	89	143	2015
HTP-63-2T-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	23850	94	128	2015
HTP-63-2T-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	29400	94	199	2015
HTP-63-2T-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	34400	97	205	2015
HTP-63-2T-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	37200	98	216	2015
HTP-63-2T-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	39800	99	208	2015
HTP-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	12850	83	92	2015
HTP-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15650	87	93	2015
HTP-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	18600	84	101	2015
HTP-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19900	89	104	2015
HTP-71-2T-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	32850	93	216	2015
HTP-71-2T-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	39250	95	222	2015
HTP-71-2T-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	43450	95	233	2015
HTP-71-2T-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	45500	95	225	2015
HTP-71-2T-40 IE3	2960		54,50	31,60	30,00	52550	98	333	2015
HTP-71-4T-2 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	17500	84	110	2015
HTP-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	20650	84	118	2015
HTP-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	23950	89	121	2015

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/ min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
HTP-71-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	27400	89	127	2015
HTP-71-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	31700	113	141	2015
HTP-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19300	91	146	2015
HTP-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	22850	88	152	2015
HTP-80-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	28000	109	166	2015
HTP-80-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	31500	87	193	2015
HTP-80-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	40000	91	242	2015
HTP-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	27450	113	196	2015
HTP-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	32500	90	223	2015
HTP-90-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	42200	90	272	2015
HTP-90-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	50050	94	283	2015
HTP-90-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	54550	95	326	2015
HTP-90-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	61750	97	326	2015
HTP-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	46100	93	307	2015
HTP-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	56300	93	318	2015
HTP-100-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	59900	93	361	2015
HTP-100-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	69900	96	361	2015
HTP-100-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	80500	98	429	2015
HTP-125-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	81000	100	531	2015
HTP-125-4T-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	96800	100	602	2015
HTP-125-4T-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	105050	100	658	2015
HTP-125-4T-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	127800	100	664	2015
HTP-125-4T-100 IE3	1485		134,00	77,70	75,00	147350	104	784	2015
HTP-125-4T-125 IE3	1485		158,00	91,60	90,00	156800	105	823	2015



## Erp. (Energy Related Products)

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

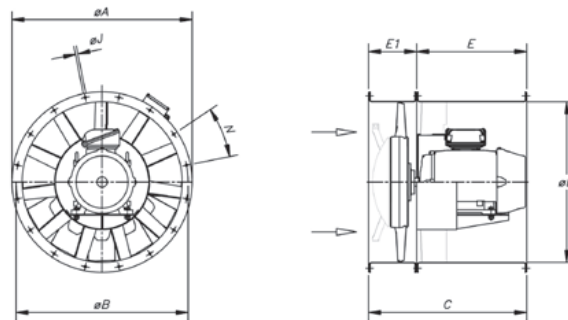
## Akustiset ominaisuudet

Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu äänenpaine- ja äänitehotasot dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

Malli	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HTP-50-2T-4	80	57	77	85	90	92	89	82	71	HTP-80-4T-4	86	58	75	86	95	96	96	93	86
HTP-50-2T-5.5	81	58	78	86	91	93	90	83	72	HTP-80-4T-5.5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-5.5	86	63	83	91	96	98	95	88	77	HTP-80-4T-7.5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-10	87	64	84	92	97	99	96	89	78	HTP-80-4T-10	87	59	77	87	97	98	98	94	88
HTP-63-2T-10	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-80-4T-15	91	63	81	91	101	102	102	99	92
HTP-63-2T-15	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-90-4T-7.5	90	62	79	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-20	97	73	85	95	107	108	107	102	94	HTP-90-4T-10	90	62	80	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-25	98	74	86	96	108	109	108	103	95	HTP-90-4T-15	90	62	80	90	100	101	101	98	91
HTP-63-2T-30	99	75	87	97	109	110	109	104	96	HTP-90-4T-20	94	66	83	94	103	104	104	101	94
HTP-63-4T-1.5	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-25	95	67	85	95	104	105	105	102	95
HTP-63-4T-2	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-30	97	69	87	97	107	108	108	104	98
HTP-63-4T-3	83	59	71	81	93	94	93	88	80	HTP-100-4T-15	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-63-4T-4	84	60	72	82	94	95	94	89	81	HTP-100-4T-20	93	65	82	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-15	93	65	83	93	102	104	103	100	93	HTP-100-4T-25	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-20	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-30	96	67	85	96	105	106	106	103	96
HTP-71-2T-25	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-40	98	70	88	98	107	108	108	105	98
HTP-71-2T-30	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-125-4T-40	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-2T-40	98	70	88	98	107	109	108	105	98	HTP-125-4T-50	100	72	90	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-2	83	55	73	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-60	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-3	83	55	72	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-75	100	72	90	100	110	111	111	108	101
HTP-71-4T-4	84	56	74	84	94	95	95	91	85	HTP-125-4T-100	104	76	93	104	113	114	114	111	104
HTP-71-4T-5.5	87	59	77	87	97	98	98	95	88	HTP-125-4T-125	105	77	95	105	114	115	115	112	105
HTP-71-4T-7.5	90	62	80	90	100	101	101	97	91										

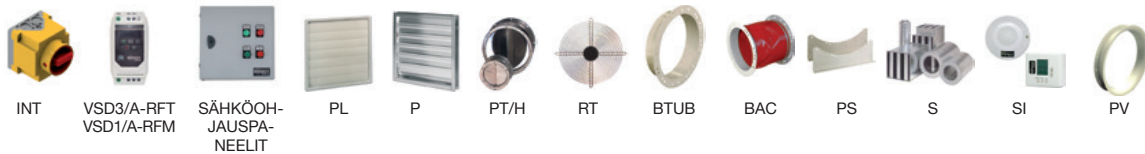
**Mitat mm**



Malli	Teho	ØA	ØB	ØD	E	E1	C	ØJ	N
HTP-50-2T	4/5,5	600	560	514	-	-	400	12	12x30°
HTP-56-2T	5,5/10	660	620	560	-	-	500	12	12x30°
HTP-63-2T	10/15/20/25/30	730	690	640	650	220	870	13	12x30°
HTP-63-4T	1,5/2/3/4	730	690	640	340	220	560	13	12x30°
HTP-71-2T	15/20/25/30/40	810	770	710	700	240	940	13	16x22°30'
HTP-71-4T	2/3/4/5,5/7,5	810	770	710	420	240	660	13	16x22°30'
HTP-80-4T	4 / 5,5	900	860	800	360	240	600	15	16x22°30'
HTP-80-4T	7,5 / 10 / 15	900	860	800	600	240	840	15	16x22°30'
HTP-90-4T	7,5 / 10	1015	970	900	420	250	670	15	16x22°30'
HTP-90-4T	15 / 20 / 25 / 30	1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'
HTP-100-4T	15 / 20	1115	1070	1000	600	270	870	15	16x22°30'
HTP-100-4T	25 / 30 / 40	1115	1070	1000	700	270	970	15	16x22°30'
HTP-125	40 / 50 / 60 / 75	1365	1320	1250	900	300	1100	15	20x18°
HTP-125	100 / 125	1365	1320	1250	950	300	1250	15	20x18°

**Lisävarusteet**

Katso lisävarusteet-osio.



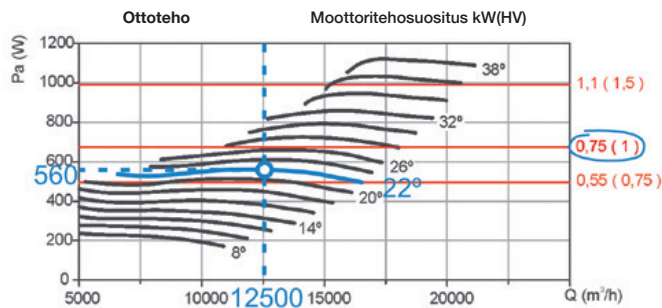
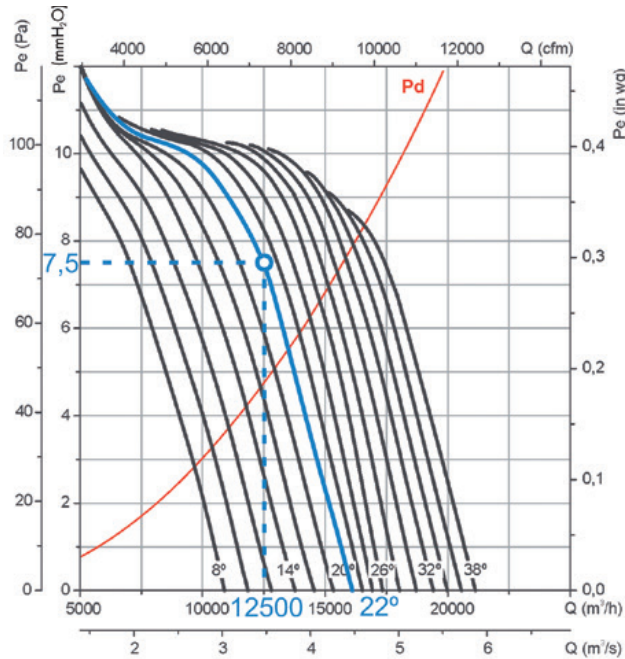
# VALINTAMALLI

## Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm.

Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

### HTP-63-4T



#### Aloitustiedot

- Käyttöpiste:
- Virtausnopeus: 12,500 m<sup>3</sup>/h
- Kuormitushävikki: 7,5 mm H<sub>2</sub>O

#### Laitteiston valintavaiheet

##### Painegrafiikassa:

1. Merkitse käyttöpiste määriteltynä virtausnopeudella (12,500 m<sup>3</sup>/h) ja kuormitushävikillä (7,5 mm H<sub>2</sub>O).
2. Valitse käyttöpistettä lähinnä oleva laitteistokäyrä. Tässä tapauksessa saavutetaan siiven kallistuskulma 22°.

##### Tehografiikassa:

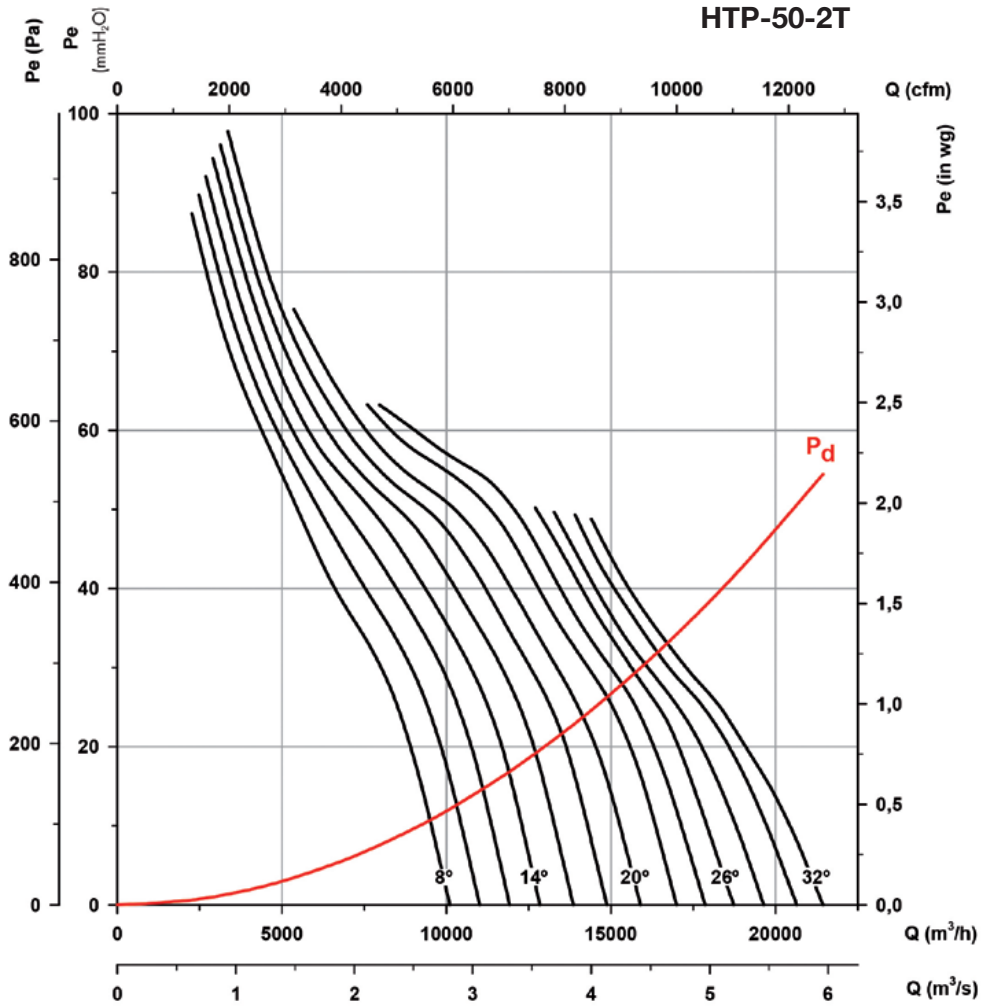
3. Merkitse käyttöpiste määriteltynä käyttövirtausnopeudella (12 500 m<sup>3</sup>/h) ja valitulla siiven kallistuskäyrällä (22°).
4. Katso vasemman tehojanan ottoteho. Pa= 560 W käyttöpisteessä.
5. Etsin käyttöpistettä lähinnä oleva suora punainen viiva. Asennettu moottoriteho kuvataan grafiikan oikealla puolella. Tässä tapauksessa 0,75 kW tai 1 HV

## TILAUSNUMEROMALLI

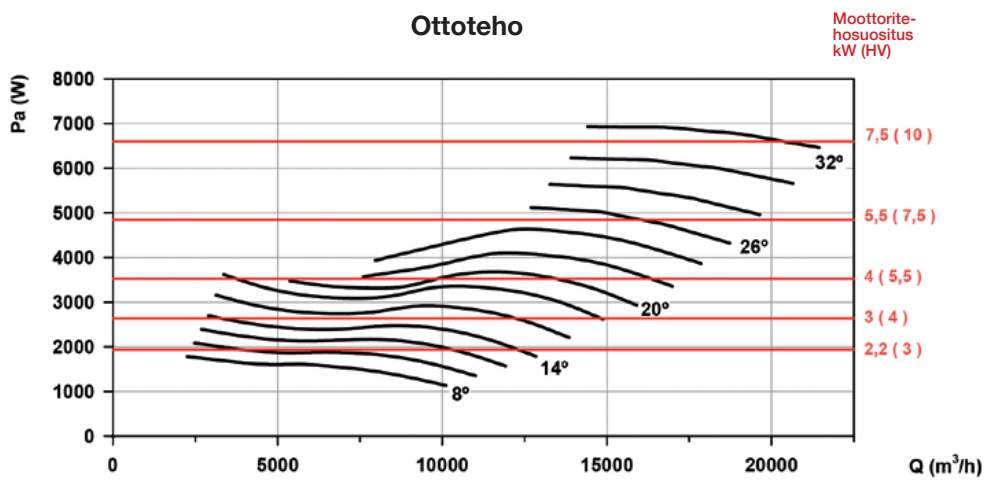
<b>HTP</b>	—	<b>63</b>	—	<b>4T</b>	—	<b>1</b>	—	<b>22°</b>
↓		↓		↓		↓		↓
Putkimaiset, korkeapaineiset aksiaaliset poistopuhaltimet		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm. 50 Hz 6=900 rpm. 50 Hz 8=750 rpm. 50 Hz		T=kolmivaiheinen M=yksivaiheinen		Moottoriteho (hv)
								Siipien kallistuskulma

**Ominaiskäyrät**

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

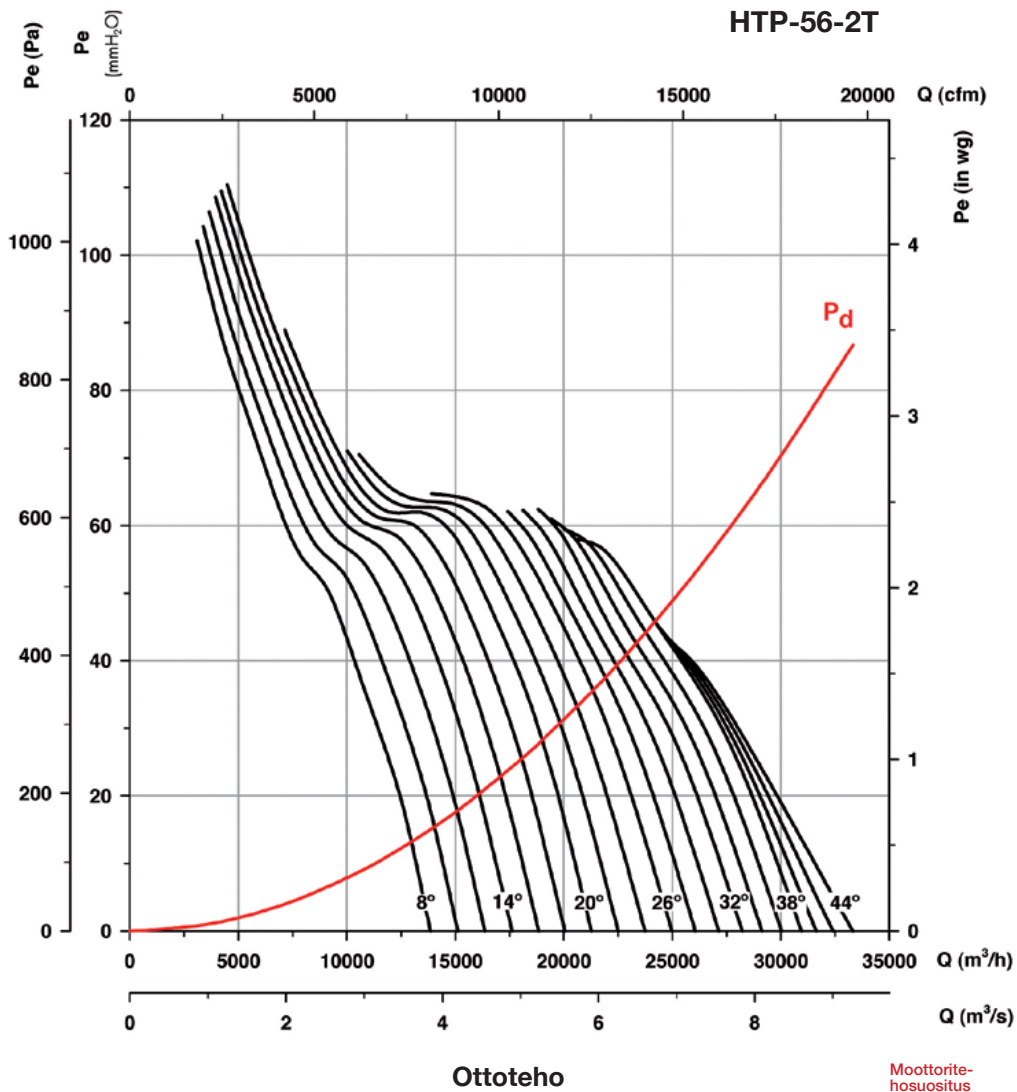


**Ottoteho**



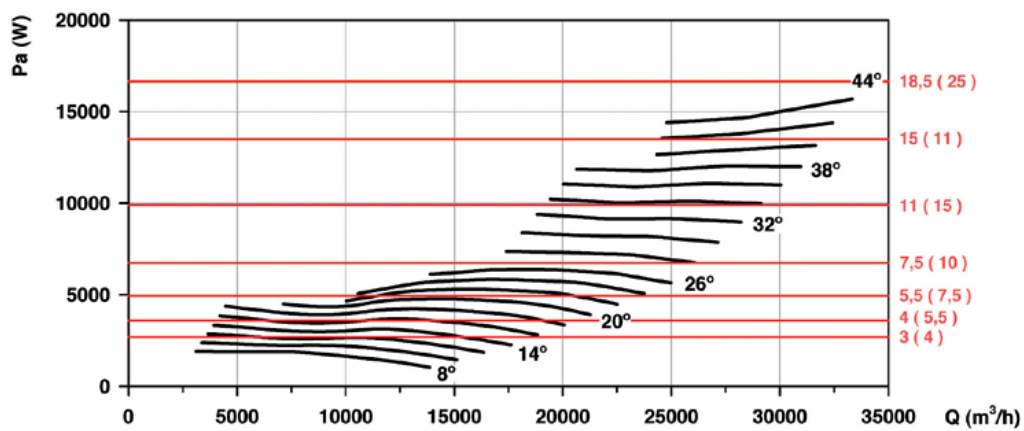
### Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



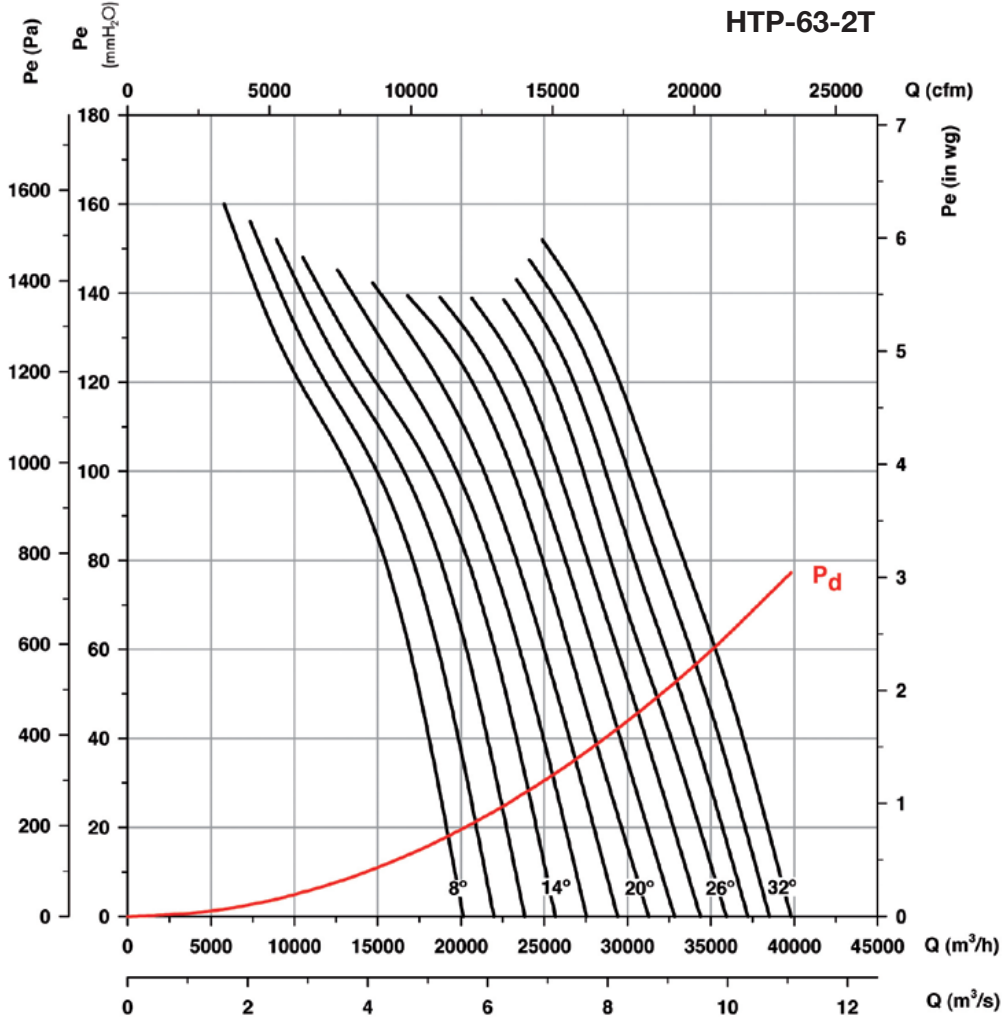
Ottoteho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)

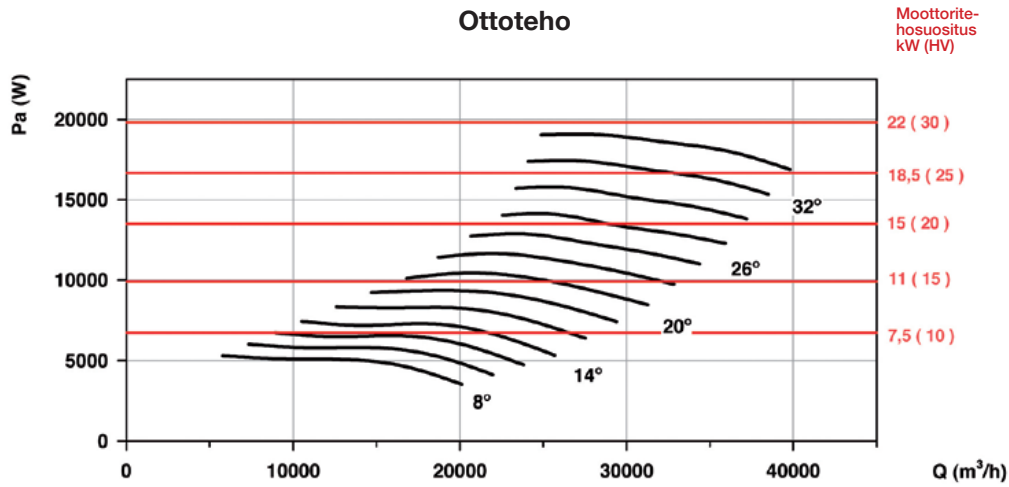


**Ominaiskäyrät**

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

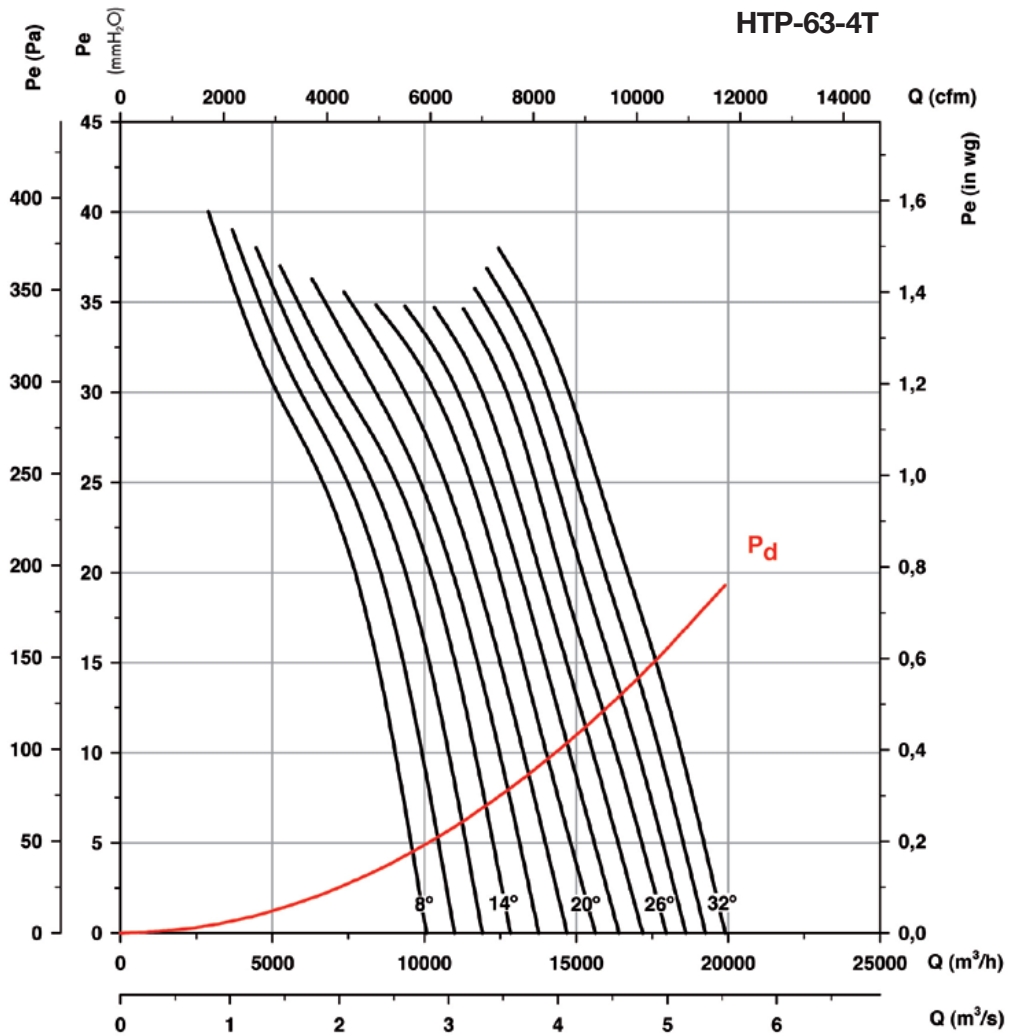


**Ottoteho**

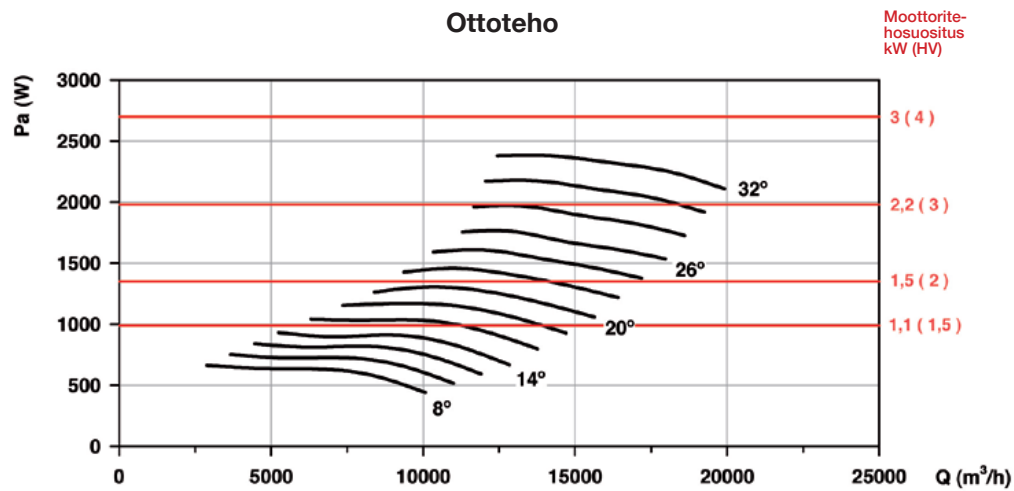


### Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



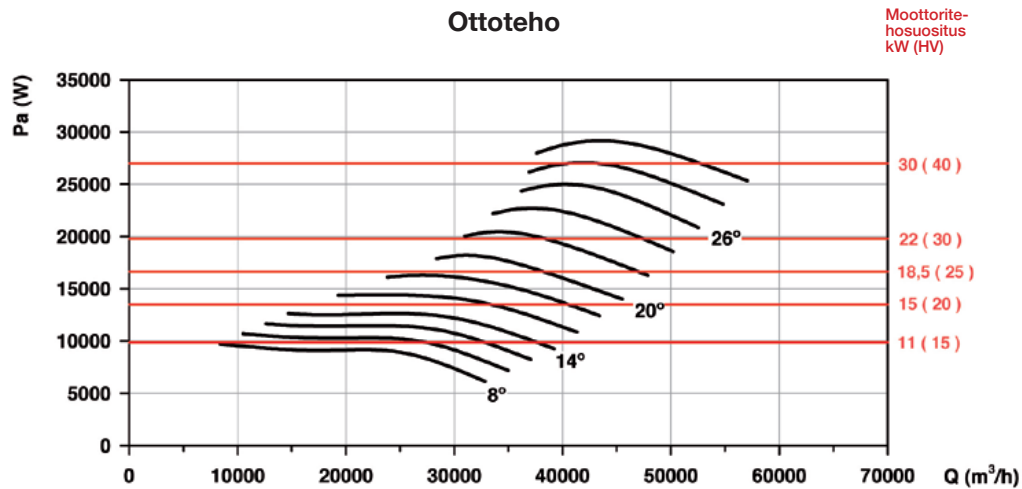
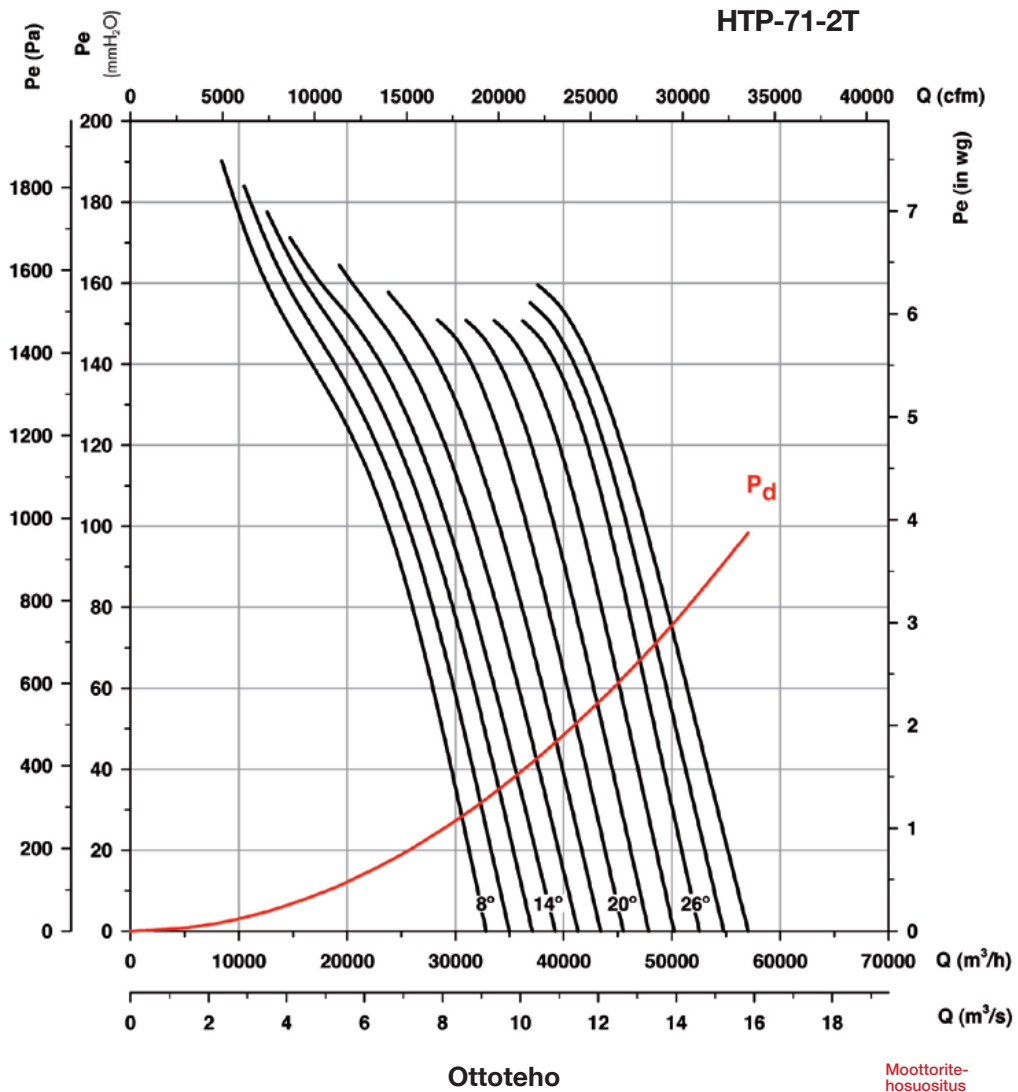
### Ottoteho





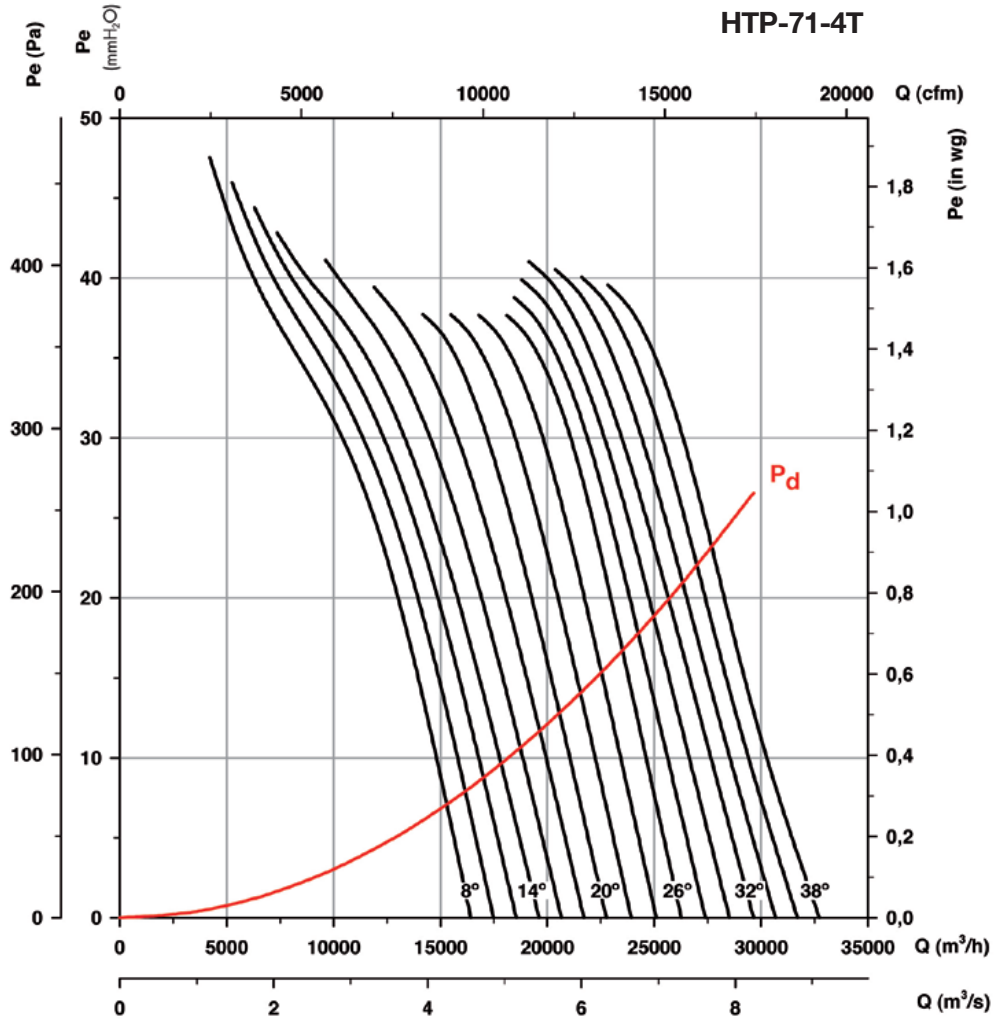
**Ominaiskäyrät**

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

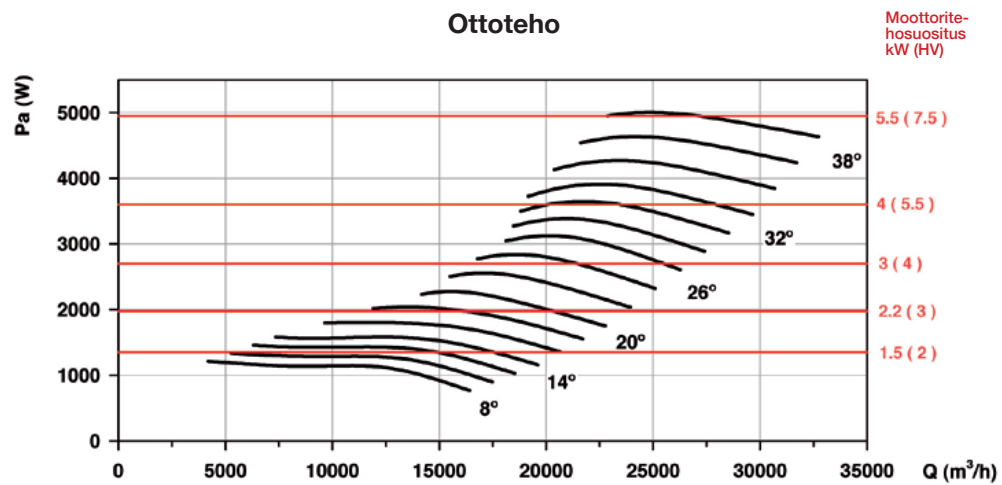


### Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



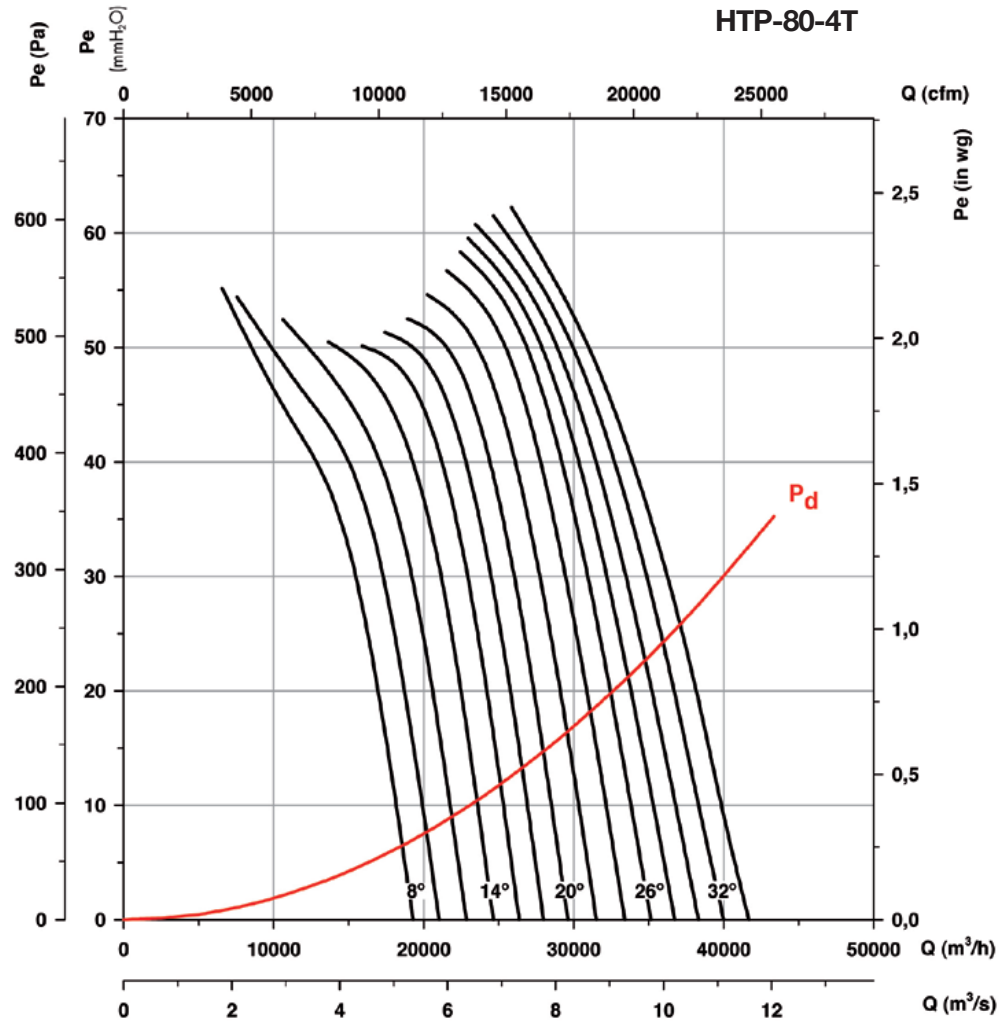
### Ottoteho



Moottorite-  
housitus  
kW (HV)

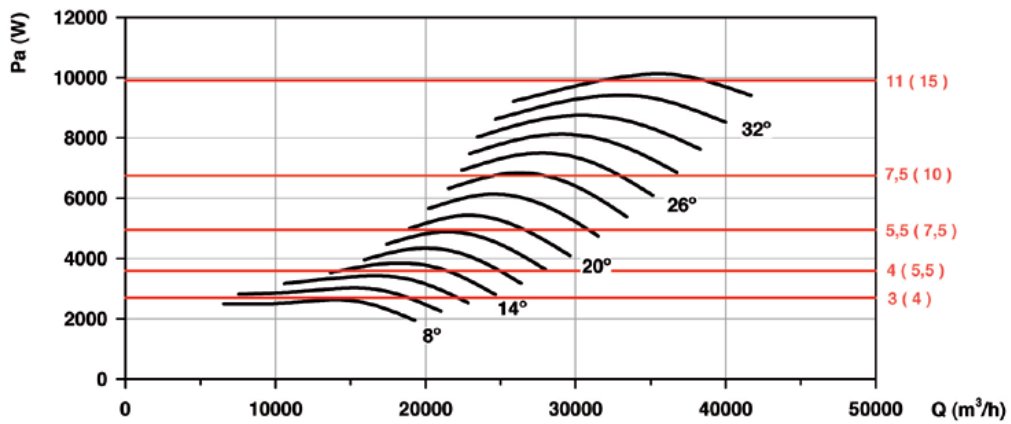
**Ominaiskäyrät**

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



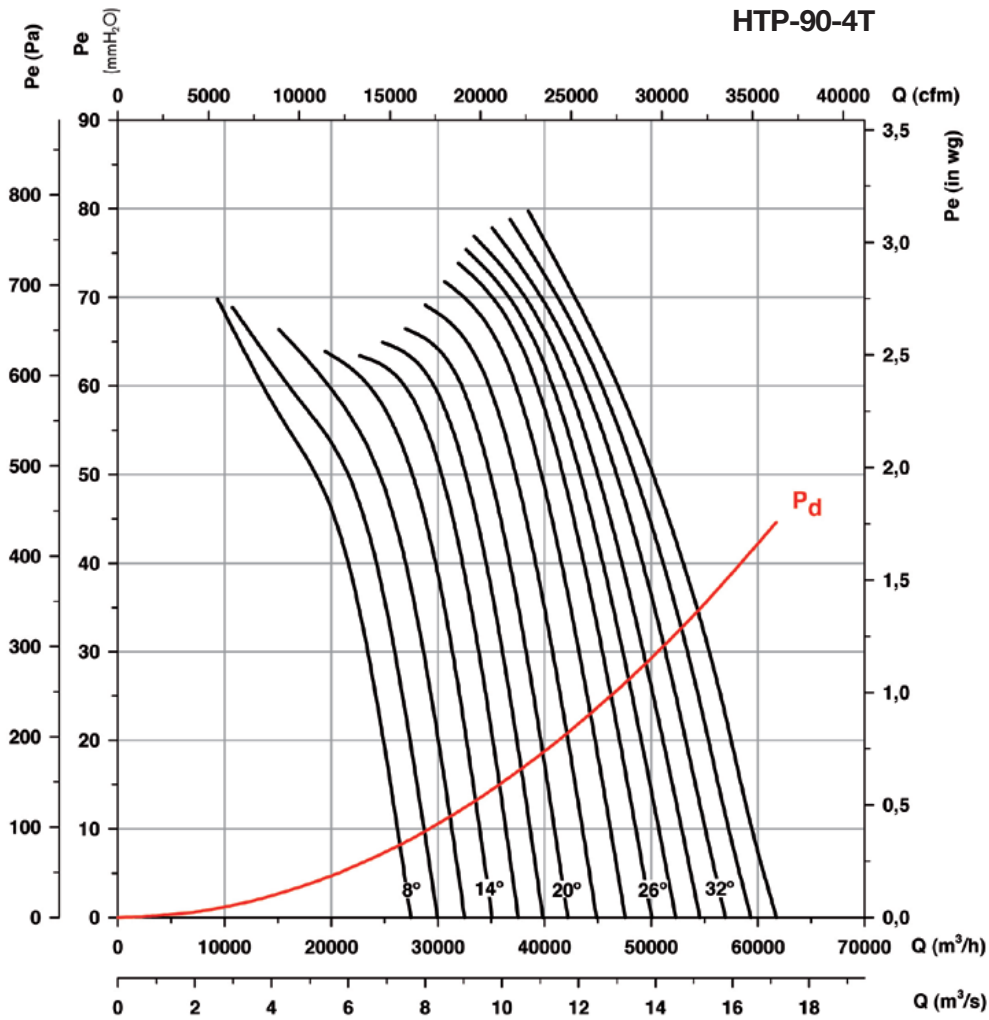
Ottoteho

Mootoritehosuositus kW (HV)

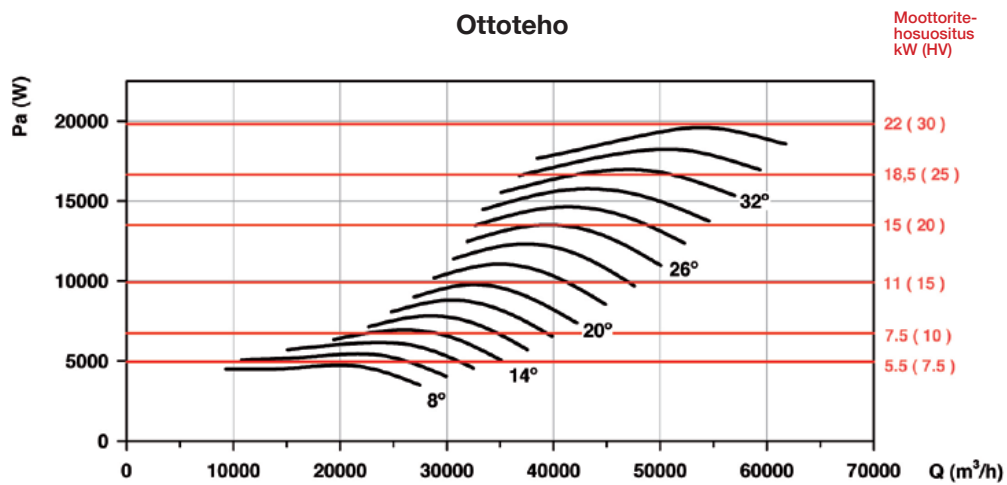


### Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

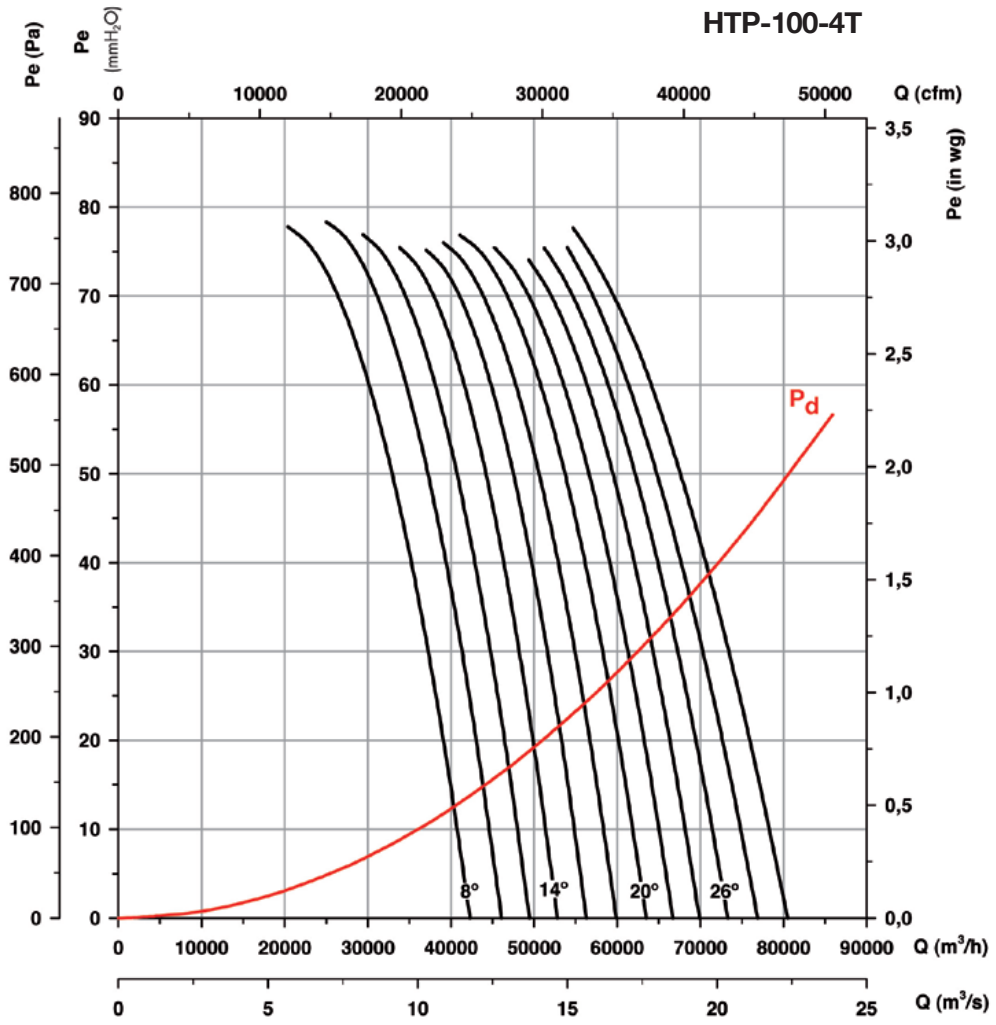


### Ottoteho

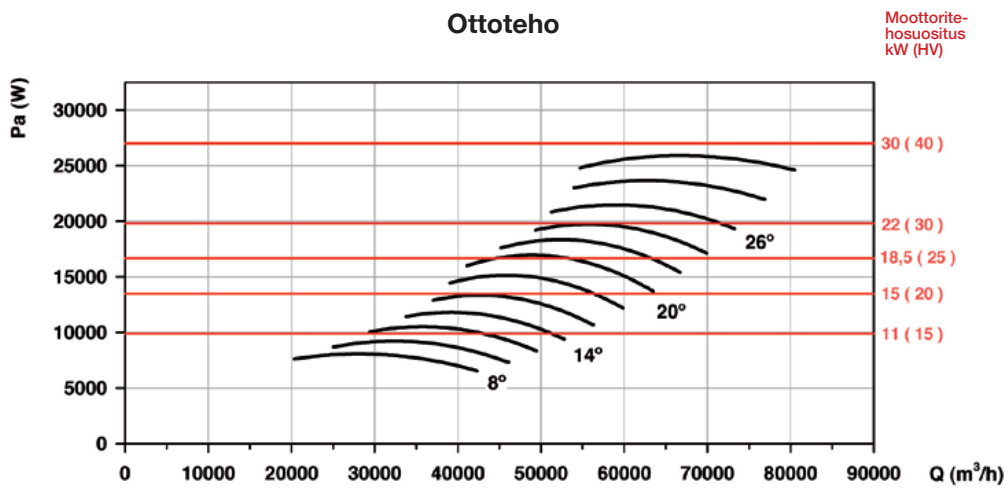


**Ominaiskäyrät**

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

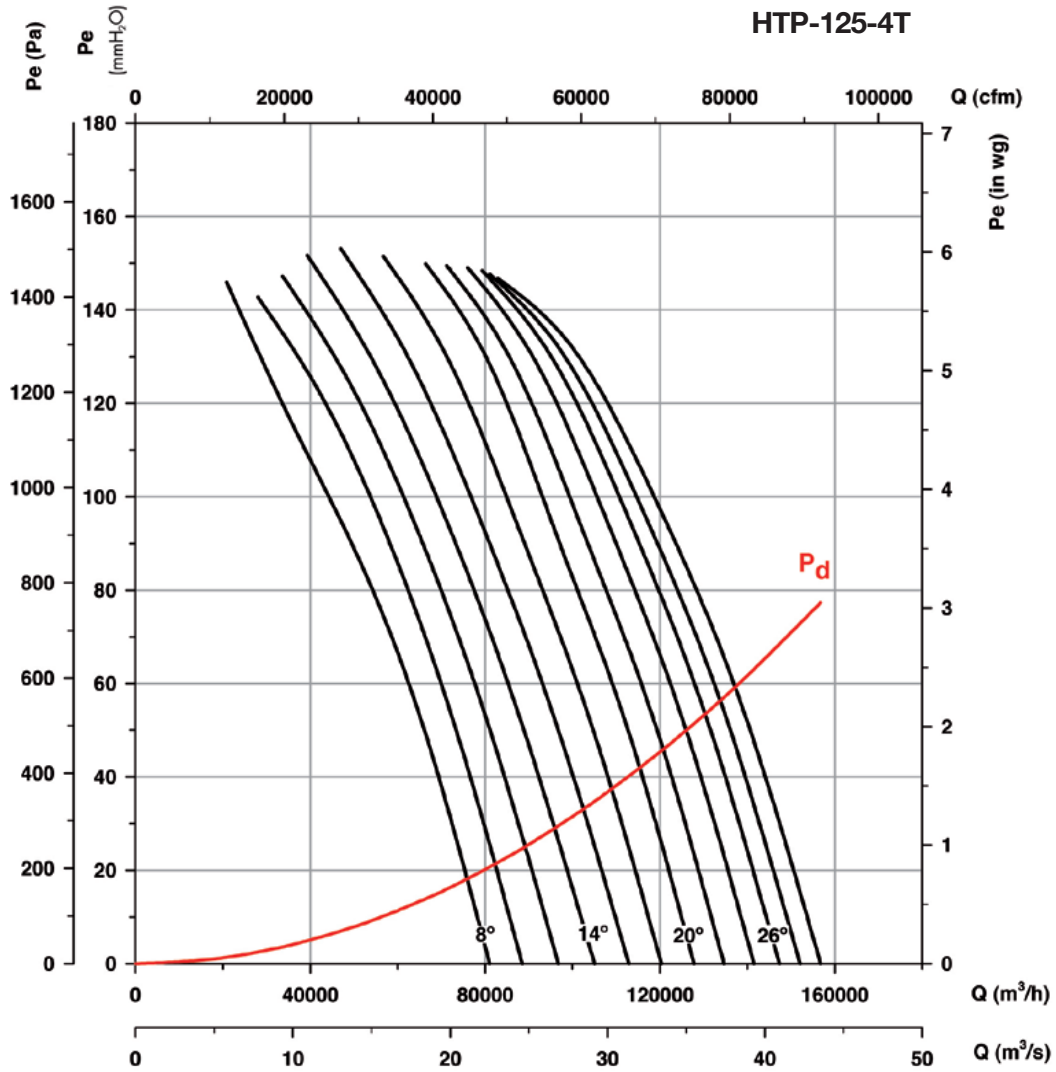


**Ottoteho**



### Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



### Ottoteho

