

# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET





SODECA on keskittynyt teollisuuspuhaltimien, ilmanvaihtojärjestelmien ja savunpoistopuhaltimien valmistukseen palontorjuntaan perustamisvuodestaan 1983 alkaen.

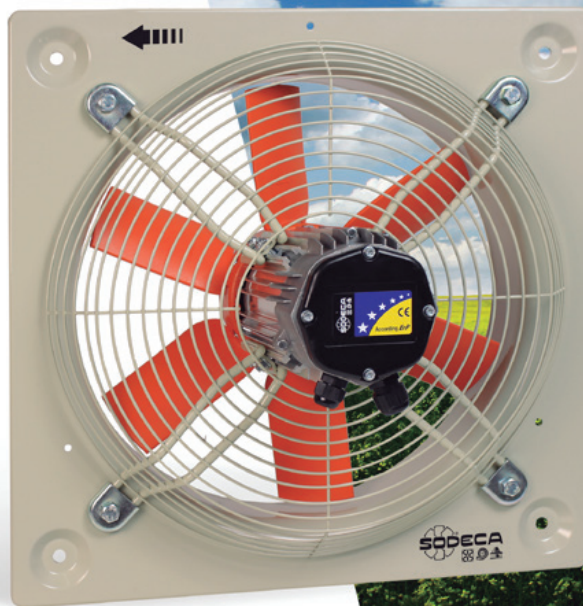
Sodecan valmistamia puhaltimia ja poistopuhaltimia on Euroopassa ja ympäri maailmaa niiden laadun sekä tutkimuksen ja kehittämismenetelmien vuoksi. Bureau Veritas ISO 9001:2015 -sertifioitunut laatumenettelymme ovat toinen syy siihen, miksi SODECA on yksi parhaista ja tunnustetuista puhallinvalmistajista Euroopassa.

Ei ole epäilystäkään siitä, että tärkein tekijä tavoitteidemme saavuttamisessa on inhimillinen tekijä ja ammattilaiset, jotka työskentelevät yrityksessä ja tarjoavat paitsi ilmanvaihtolaitteita myös ratkaisuja kaikkiin asiakkaidemme ilmanvaihtoalan tarpeisiin. Tarjoamme heille mahdollisuuden vieraillla Sant Quirze de Besorassa sijaitsevissa tiloissamme, jonka rakennettu pinta-ala on yli 16 000 m<sup>2</sup> ja nähdä puhallintenvalmistuslaitoksemme, joka täyttää korkeimmat laatuvaatimukset sekä ISO- ja AMCA-standardit.

---

Tämä luettelo sisältää vain muutamia tarjoamiimme vaihtoehtoja. Ota meihin yhteyttä ja annamme kokemuksemme ja henkilökuntamme käyttösi.

# AKSIAALI- PUHALTIMET



Sodeca on perustamisestaan lähtien erikoistunut teollisiin sovelluksiin suunnattujen puhallinten ja puhallinlisälaitteiden suunnitteluun sekä valmistamiseen.

Puhallinten kanssa työskentelystä saatu vuosikymmenten kokemus yhdessä eri osastoilla olevien insinöörien teknologian kanssa on tehnyt Sodecasta johtavan puhallinvalmistajan.

Teolliset sovellukset vaativat tärkeää kapasiteettia jokaisen projektin vaatimuksiin mukautumisessa ja joustavuutta tuotannossa, jotta pystymme vastaamaan jokaisen asiakkaamme todellisiin tarpeisiin.

Tämän tavoitteen täyttämiseksi Sodecalla on standardituotteet ja erityisesti valmistetut tuotteet, jotta voimme rakentaa puhaltimia kaikkien asiakkaidemme vaatimuksiin.

Useiden vuosien ajan olemme jatkuvasti investoineet prosessien ja sovellusten kehittämiseen, jonka tavoitteena on erikoisteollisuuspuhaltimien valmistus ja toimitus erittäin tiukalla aikataululla niiden suunnittelun ja valmistuksen mukaan.

Insinööriosastomme tiimityö yhteistyössä yliopistojen ja teknologisten keskusten kanssa sekä läheinen yhteistyö ulkoisten kumppaneiden suunnitteluosastojen kanssa on mahdollistanut uusien puhallinratkaisujen hankkimisen erittäin lyhyessä ajassa.

Historiamme aikana olemme kehittäneet useita puhallinteknologioita teollisiin sovelluksiin eri puolille maailmaa. Tavoitteemme on investoida tälle sektorille ja tulla yhdestä arvostetuimmista maailmanlaajuisista teollisista puhallinvalmistajista.



# POISTOJÄRJESTELMÄT KATTOASENTEISILLA POISTOPUHALTIMILLA

## TURVALLISUUS PALOTILANTEISSA

Palosuojausstandardit tekevät lämpötilanhallinta- ja savunpoistojärjestelmien lisäämisestä pakollista UNE / EN-23585 -standardin mukaiset laskenta- ja suunnitteluvaatimukset ja toimintatavat lämpötilanhallinta- ja savunpoistojärjestelmien suunnittelusta palotilanteisiin. Tarjoamme ratkaisuna hyväksytyjä kattoasennettavia puhaltimia tähän tarkoitukseen ja ne täyttävät EN-12101-3 standardin F-400 (400 °C/2h) tai F-300 (300 °C/2h) hyväksynnän standardin vaatimusten täyttämiseksi.

## MUKAVUUS JA MELUN VÄHENTÄMINEN

Asianmukainen ja mukava työympäristö on ehdottoman välttämätön työtehon varmistamiseksi. Puhallinten asentaminen ulkotiloihin luo mukavuutta työalueille vähentämällä melua ja tilankäyttöä teollisissa rakennuksissa.

## LÄMMÖN JA KOSTEUDEN VÄHENTÄMINEN

Sisätilan aktiviteettien luoma kuuma ilma ja katon lämpeneminen auringon säteilyn kautta muuttaa teollisten rakennusten katot suuriksi pattereiksi, jotka vapauttavat lämpöä, joka siirtyy työalueille, kohottaa lämpötilaa ja sähkölaskua kohonneen viilennystarpeen kautta. Lisäksi viileämmässä ilmassa kondensaatio lisää kosteustasoa, joka saturoituu kattojen eristysmateriaaleihin alentaen niiden tehokkuutta. Hyvä ilmanvaihtojärjestelmä auttaa estämään näitä kaikkia rakennusten rakenteille ja ihmisten terveydelle haitallisia ilmiöitä.



## HUOLTO JA PUHDISTAMINEN

Kattoasennettavien puhallinten puhdistamisen on oltava helppoa, sillä niiden luo pääseminen on erittäin hankalaa. Kaikkien poistoilmajärjestelmän elementtien puhdistaminen on välttämätöntä ja erittäin tärkeää korkean puhtaustason ja vaaditun hygieniatason saavuttamiseksi kaikissa ilmanpoistolaitteissa, joissa on mahdollisuus käsitellä saastuneita hiukkasia. Kattolaitteiston asennuksen ja huollon helpottaminen johtaa tärkeisiin kustannussäästöihin, jotka kannattaa huomioida.



# STANDARDIEN MUKAINEN

SODECA-puhaltimet ja poistopuhaltimet noudattavat seuraavia standardeja:

## YHDENMUKAISUUS

<b>ISO 9001:2015</b>	Quality management systems -- Requirements. Laadunvalvontajärjestelmät – Vaatimukset.
----------------------	--

## TESTAUS

<b>UNE-EN ISO 5801</b>	Industrial fans – Performance testing using standardized airways. Teollisuuspuhaltimet – Suorituskyvyn testaus standardoituja tuuletustunnelia käyttämällä.
<b>AMCA 210-16</b>	Laboratory Methods of Testing Fans for Aerodynamic Performance Rating. Puhaltimien aerodynaamisen suorituskyvyn testausmenetelmät laboratoriossa.
<b>UNE-EN ISO 13350</b>	Industrial fans – Performance testing of jet fans. Teollisuuden puhaltimet – Suihkupuhaltimien suorituskyvyn testaus.
<b>ISO 13348</b>	Industrial fans – Tolerances, methods of conversion and technical data presentation.

## KORKEAN LÄMPÖTILAN PUHALTIMET

<b>UNE EN 12101-3</b>	Smoke and heat control systems – Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators. Savun ja lämmön ohjausjärjestelmät – Osa 3: Savun ja lämmön sähköisten poistotuulettimien määrittäykset.
-----------------------	--

## AKUSTIIKKA

<b>UNE EN ISO 3744</b>	Acoustics – Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure – Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane. Akustiikka – Melulähteiden äänenpainetasojen määrittäminen äänenpaineen avulla – Koneakustisuuden määrittäminen olennaisesti vapaalla kentällä heijastavan tason yläpuolella.
------------------------	---

## TASAPAINOTUS JA TÄRINÄT

<b>ISO 21940-11</b>	Mechanical vibration – rotor balancing – Part 11: Procedures and tolerances for rotors with rigid behaviour. Mekaaninen värinä – roottorin tasapainotus – Osa 11: Toimenpiteet ja toleranssit roottoreille kiinteällä toiminnalla.
<b>ISO 20816-1</b>	Mechanical vibration – measurement and evaluation of machine vibration – Part 1: General guidelines. Mekaaninen värinä – koneen värinän mittaaminen ja arviointi – Osa 1: Yleiset ohjeet.
<b>ISO 14694</b>	Industrial fans – Specifications for balance quality and vibration levels. Teollisuuden puhaltimet – Tasapainotuslaadun ja värinätasojen määrittäykset.

## TURVALLISUUS (EC- vaatimustenmukaisuusvakuutus)

<b>UNE EN ISO 12100</b>	Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction. Koneiden turvallisuus – Suunnittelun yleisperiaatteet – Riskien arviointi ja riskien vähentäminen.
<b>UNE EN 60204-1</b>	Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements. Koneiden turvallisuus – Koneiden sähkölaitteet – Osa 1: Yleiset vaatimukset.
<b>UNE EN ISO 13857</b>	Safety of machinery – Safety distances to prevent danger zones being reached by upper and lower limbs. Koneiden turvallisuus – Turvaetäisyydet, ylä- ja alaraajojen pääsyn estämiseksi vaara-alueille.
<b>UNE-EN ISO 12499</b>	Industrial fans – Mechanical safety of fans – Guarding. Teollisuuden puhaltimet – Puhaltimien mekaaninen turvallisuus – Suojat.

## DIREKTIIVIT JA SÄÄDÖKSET

<b>Direktiivi 2006/42/EY</b>	Machinery Directive. Konedirektiivi.
<b>Direktiivi 2014/35/EU</b>	Low Voltage Directive. Matalajännitedirektiivi.
<b>Direktiivi 2014/30/EU</b>	EMC Directive. EMC-direktiivi.

<b>Säädös 305/2011</b>	Harmonised conditions for the marketing of construction products. Rakennusosien markkinoinnin harmonisoidut ehdot.
<b>Direktiivi 2009/125/EY</b>	Ecodesign Requirements for Energy-related Products Directive. Ekosuunnitteludirektiivi energiaa käyttäville tuotteille.

## ATEX-TOIMENPITEET

<b>Direktiivi ATEX 2014/34/EU</b>	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. Laitteet ja suojajärjestelmät, jotka on tarkoitettu käytettäväksi mahdollisesti räjähdysvaarallisissa olosuhteissa.
<b>UNE EN 14986</b>	Design of fans working in potentially explosive atmospheres. Mahdollisesti räjähtävissä olosuhteissa käytettäväksi tarkoitetut puhaltimet.
<b>UNE EN 13463-1</b>	Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres - Part 1: Basic method and requirements. Ei-sähkölaitteet käyttöön mahdollisesti räjähtävissä olosuhteissa - Osa 1: Perusmenetelmät ja vaatimukset.
<b>UNE EN 1127-1</b>	Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology. Räjähtävät olosuhteet - Räjähdyksenesto ja suojaus - Osa 1: Peruskonseptit ja menetelmät.

## AKSIAALI- PUHALTIMET

**8 HEP**  
Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet IP65-moottoreilla.



**8 HEPT**  
Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet IP65-moottoreilla.



**12 HC**  
Seinään asennettavat aksiaalipuhaltimet IP55-moottorilla.



**17 HCD**  
Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet pienellä halkaisijalla.



**19 HRE**  
Pyöreät aksiaalipuhaltimet ulkoisella roottorin moottorilla.



**19 HCRE**  
Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet hiljaisilla teräslävysiipipyörillä.



**22 HCH HCT**  
Erittäin kestävät seinäkiinnitteiset tai putkimaiset aksiaalipuhaltimet.



**28 HFW**  
Kuumasinkityt putkimaiset puhaltimet.



**33 HCT/IMP**  
Pitkälle kantavat yksisuuntaiset tai käännettävät suihkupuhaltimet.



**36 HCT/IMP-C**  
Pitkän alueen, pyöreät, 1-tie- tai käännettävät suihkupuhaltimet.



**38 C/JHCH**  
Kierteinen ilmastointyksikkö äänieristetyllä kotelolla.



**40 HTP**  
Suurpainaiset aksiaalipoistopuhaltimet.



**54 HGT**  
Kierteiset putkipuhaltimet, suuri läpimitta, suorakäyttöinen moottori.



**54 HGTX**  
Kierteiset putkipuhaltimet, suuri läpimitta, suorakäyttöinen moottori.



**73 HTM**  
Kannettavat, kierteiset putkipuhaltimet.



**75 HPX**  
Kierteiset putkipuhaltimet, ulkoisella moottorilla.



**78 HBA**  
Haaroitetut putkimaiset aksiaalipuhaltimet, joiden moottorit ovat ilmavirran ulkopuolella.



**80 HPX/SEC**  
Puhaltimet, suunniteltu kestävämmään äärimmäisiin työskentelyolosuhteisiin uuneissa, kuivaamoissa ja muissa korkean lämpötilan ja kosteuden olosuhteissa.



**87 HCH/SEC**  
Puhaltimet, suunniteltu kestävämmään äärimmäisiin työskentelyolosuhteisiin puun- ja keramiikan kuivaamoissa.

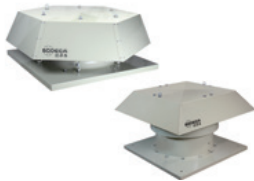


**89 HGI**  
Aksiaalipuhaltimet suuri läpimitta maatilolle

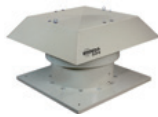


## KATTOASENNETUT PUHALTIMET

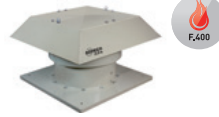
**91 HT**  
Kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet, joissa tasaiset pohjat.



**94 HTMH**  
Kattokiinnitteiset monitoimipoistopuhaltimet suurille virtaustasoille.



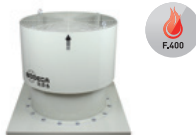
**100 HTMF**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h kattokiinnitteiset monitoimipoistopuhaltimet.



**106 HTMV**  
Kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet pystysuoralla ilman ulostulolla.



**109 THT/ROOF**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h kattokiinnitteiset aksiaalipoistopuhaltimet pystyilmanpoistoilla.



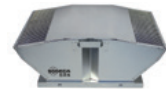
**134 HTTI**  
Kattokiinnitteiset aksiaalipoistopuhaltimet kallistetulla tuilla, katon kaltevuuden mukaan.



**136 THT/HATCH**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h tason dynaamiset poistojärjestelmät motorisoidulla avustoinnolla, savunpoistamiseen tulipalon yhteydessä.



**141 CRF**  
Kattokiinnitteiset keskipakopuhaltimet matalalla äänentasolla.



**144 CRF/EW/CPC**  
Kattoasennettavat keskipakopuhaltimet jotka sisältävät ulkoisen E.C.-roottori-moottorin ja vakio paineohjauksen.



**149 CHT CVT**  
400 °C/2h keskipakoiset huippumurit 400 °C/2h, ilmanpoisto vaaka- tai pystysuuntaan.



**153 CTD**  
Keskipakoiset huippumurit, asuntojen ilmanvaihtoon.



**155 TIRACANO**  
Imurit takkojen ja grillien savunpoistoon.



**156 RCH**  
**RCH 400x800VM**  
Imuri ja savupiipun kate, hybridi-imuun asuinkiinteistöissä.





# HEP HEPT



**HEP: Seinään asennettavat aksiaalipuhaltimet IP65-moottorilla**

**HEPT: Putkimaiset aksiaalipuhaltimet IP65-moottorilla**



HEP



HEPT

Seinäasenteiset aksiaaliset (HEP) ja putkimaiset (HEPT) puhaltimet lasikuidusta valmistetulla vahvistetulla muovisiipipyörällä.

Puhallin:

- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.
- Lasikuidulla vahvistettu polyamidi-6 -siipipyörä.
- HEP: Levyteräksestä valmistettu tukirunko.
- HEP: UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suojasäleikkö.
- HEPT: Putkikotelo teräslevystä
- HEPT: Ulkoinen liitinsäily, IP65-suojaus

Moottori:

- F-luokan moottorit, joissa kuulalaakerit ja IP65-suojaus.
- Yksivaiheiset 220-240 V -50 Hz ja kolmivaiheiset 220-240/380-415 V -50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C +60 °C, 4-6-8-napamoottorit ja -25 °C +45 °C, 2-napamoottorit.

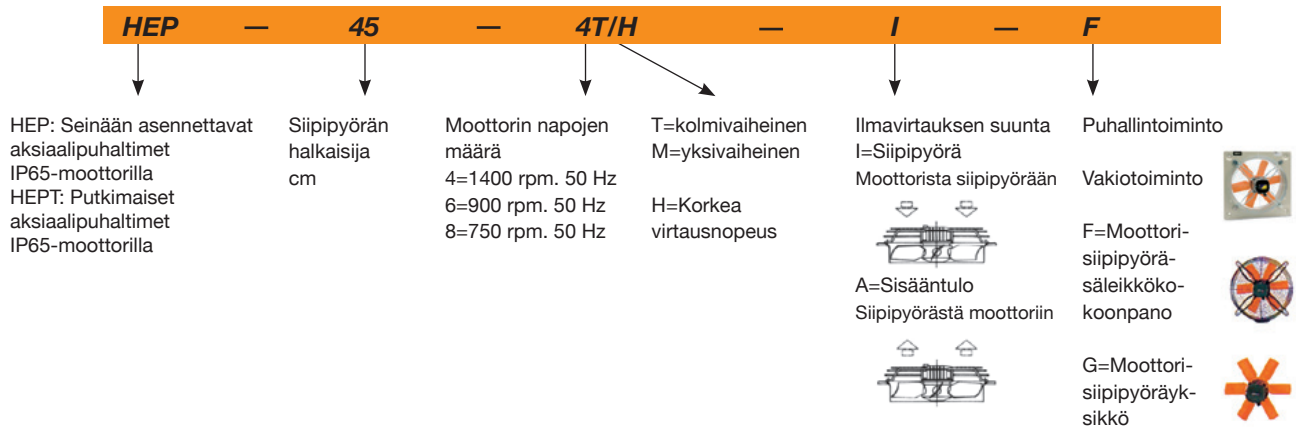
Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

Pyynnöstä:

- Moottori, siipipyörä ja säleikkö (versio F).
- Siipipyörällinen moottoriyksikkö (versio G).
- Ilmavirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Erikoiskäämit eri jännitteille.

## Tilauuskoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)		Ottotehon esteetön ulosvirtaus (W)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Melutaso dB(A)	Keskim. paino (kg)		According ErP
		220-240 V	380-415 V				HEP	HEPT	
HEP-25-2T/H	2780	1,30	0,75	265	2300	64	5,3	-	2015
HEP-25-2M/H	2750	1,95	-	345	2300	64	5,3	-	2015
HEP-25-4T/H	1450	0,69	0,40	85	1250	52	4,5	-	Excluded
HEP-25-4M/H	1440	0,65	-	95	1250	52	4,5	-	Excluded
HEP-31-2T/H	HEPT-31-2T/H	2640	1,54	0,89	400	74	7,0	7,4	2015
HEP-31-2M/H	HEPT-31-2M/H	2640	2,30	-	410	74	7,0	7,4	2015
HEP-31-4T/H	HEPT-31-4T/H	1410	0,69	0,40	115	55	5,7	6,2	Excluded
HEP-31-4M/H	HEPT-31-4M/H	1410	0,75	-	130	55	5,7	6,2	Excluded
HEP-35-2T/H	HEPT-35-2T/H	2790	2,16	1,25	550	76	8,8	9,4	2015
HEP-35-2M/H	HEPT-35-2M/H	2675	2,80	-	560	76	8,8	9,4	2015
HEP-35-4T/H	HEPT-35-4T/H	1340	0,74	0,43	155	58	7,1	7,6	2015

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/ min)	Suurin sallittu virta (A)		Ottotehon esteetön ulosvirtaus (W)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Melutaso dB(A)	Keskim. paino (kg)		According ErP	
		220-240 V	380-415 V				HEP	HEPT		
HEP-35-4M/H	HEPT-35-4M/H	1340	0,98	-	160	3500	58	7,1	7,6	2015
HEP-40-4T/H	HEPT-40-4T/H	1420	2,10	1,20	245	5200	61	10,6	13,5	2015
HEP-40-4M/H	HEPT-40-4M/H	1400	1,85	-	355	5200	61	10,6	13,5	2015
HEP-40-6T/H	HEPT-40-6T/H	960	1,12	0,65	155	3500	54	10,2	13,5	Excluded
HEP-40-6M/H	HEPT-40-6M/H	960	1,06	-	185	3500	54	10,2	13,5	Excluded
HEP-45-4T/H	HEPT-45-4T/H	1400	2,11	1,22	475	7300	66	12,5	15,5	2015
HEP-45-4M/H	HEPT-45-4M/H	1400	2,35	-	490	7300	66	12,5	15,5	2015
HEP-45-6T/H	HEPT-45-6T/H	955	1,42	0,82	215	4900	56	11,4	15,5	2015
HEP-45-6M/H	HEPT-45-6M/H	955	1,40	-	225	4900	56	11,4	15,5	Excluded
HEP-50-4T/H	HEPT-50-4T/H	1420	3,10	1,80	740	10150	69	15,0	18,0	2015
HEP-50-4M/H	HEPT-50-4M/H	1380	3,35	-	710	10150	69	15,0	18,0	2015
HEP-50-6T/H	HEPT-50-6T/H	950	1,38	0,80	205	6150	59	13,2	18,0	2015
HEP-50-6M/H	HEPT-50-6M/H	950	1,38	-	215	6150	59	13,2	18,0	2015
HEP-56-4T/H	HEPT-56-4T/H	1350	3,63	2,10	870	12800	72	21,0	28,0	2015
HEP-56-4M/H	HEPT-56-4M/H	1350	5,26	-	895	12800	72	21,0	28,0	2015
HEP-56-6T/H	HEPT-56-6T/H	915	1,73	1,00	325	8250	62	17,0	28,0	2015
HEP-56-6M/H	HEPT-56-6M/H	915	2,12	-	450	8250	62	17,0	28,0	2015
HEP-63-4T/H	HEPT-63-4T/H	1415	6,92	4,00	1400	18700	82	25,8	33,5	2015
HEP-63-6T/H	HEPT-63-6T/H	905	2,06	1,19	405	12050	65	20,2	33,5	2015
HEP-63-6M/H	HEPT-63-6M/H	905	2,70	-	540	12050	65	20,2	33,5	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 äänenpainetaso ja ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

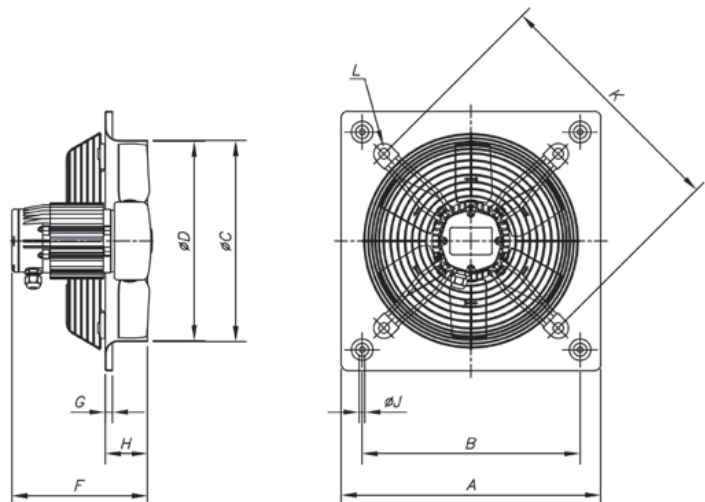
Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	39	52	64	68	70	70	66	58	45-4/H	43	57	69	72	74	75	71	62
25-4/H	27	40	52	56	58	58	54	46	45-6/H	33	47	59	62	64	65	61	52
31-2/H	49	62	74	78	80	80	76	68	50-4/H	46	60	72	75	77	78	74	65
31-4/H	30	43	55	59	61	61	57	49	50-6/H	36	50	62	65	67	68	64	55
35-2/H	51	64	76	80	82	82	78	70	56-4/H	49	63	75	78	80	81	77	68
35-4/H	33	46	58	62	64	64	60	52	56-6/H	39	53	65	68	70	71	67	58
40-4/H	36	49	61	65	67	67	63	55	63-4/H	61	75	87	90	92	92	89	80
40-6/H	29	42	54	58	60	60	56	48	63-6/H	44	58	70	73	75	75	72	63

## Mitat mm

### HEP

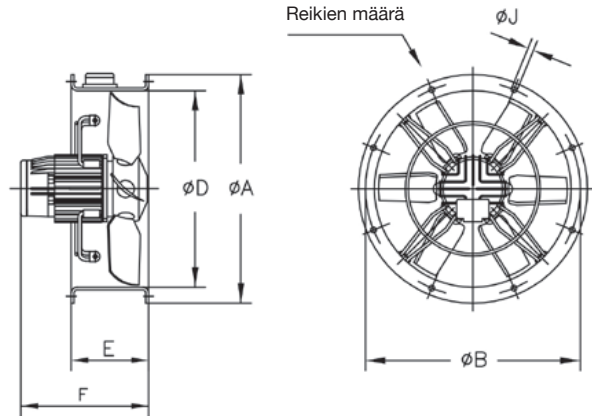
Malli	A	B	ØC	ØD	2T	F	4T	6T
HEP-25	330	275	262	260	233	233	-	-
HEP-31.../H	400	336	310,5	308	229	229	-	-
HEP-35.../H	465	390	362,5	360	236	236	-	-
HEP-40.../H	532	452	412,5	410	-	273	305	-
HEP-45.../H	596	504	462,5	460	-	281	218	-
HEP-50.../H	665	562	516,5	514	-	302	254	-
HEP-56.../H	710	630	563	560	-	333	266	-
HEP-63.../H	800	710	638	635	-	340	276	-

Malli	G	H	ØJ	K	L
HEP-25	11	56	8,5	310	M8
HEP-31.../H	11	65	8,5	380	M8
HEP-35.../H	11	76	10,5	450	M8
HEP-40.../H	11	97,5	10,5	500	M8
HEP-45.../H	11	105	10,5	560	M8
HEP-50.../H	11	115	10,5	640	M8
HEP-56.../H	15	115	10,5	721	M8
HEP-63.../H	16,5	140	10,5	820	M8



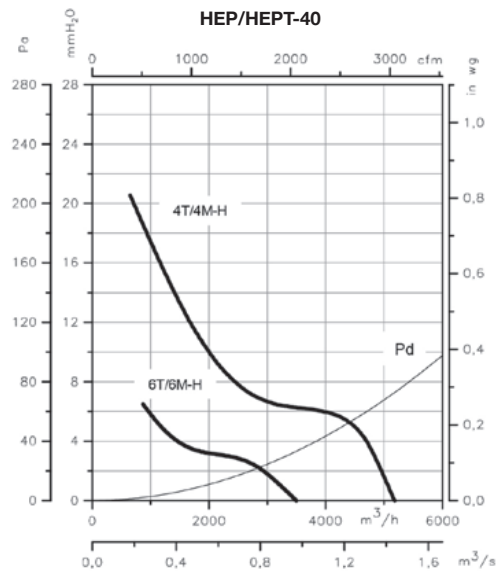
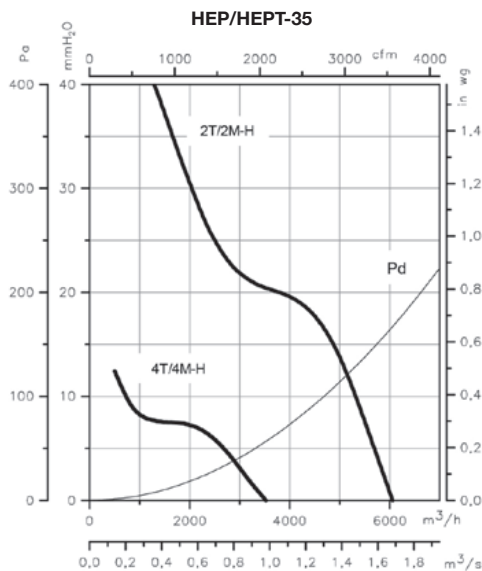
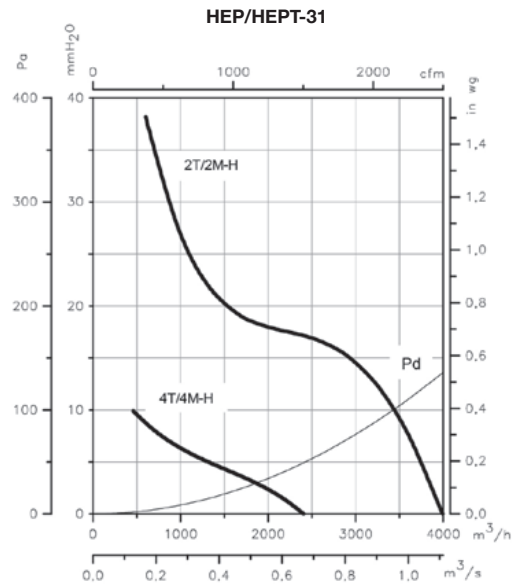
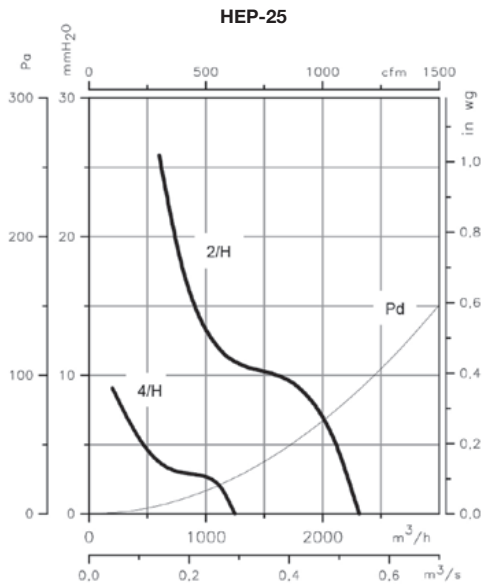
Mitat mm

HEPT							Reikien määrä
Malli	øA	øB	øD	F	E	øJ	
HEPT-31-2T	385	355	308	235,5	200	10	8
HEPT-31-2M	385	355	308	244,5	200	10	8
HEPT-31-4	385	355	308	225,5	200	10	8
HEPT-35-2	425	395	360	246,5	220	10	8
HEPT-35-4	425	395	360	227,5	220	10	8
HEPT-40	490	450	410	233,5	220	12	8
HEPT-45	540	500	460	233,5	220	12	8
HEPT-50-4	600	560	514	248	230	12	12
HEPT-50-6	600	560	514	230	230	12	12
HEPT-56	660	620	560	278	260	12	12
HEPT-63	730	690	635	350	350	12	12



Ominaiskäyrät

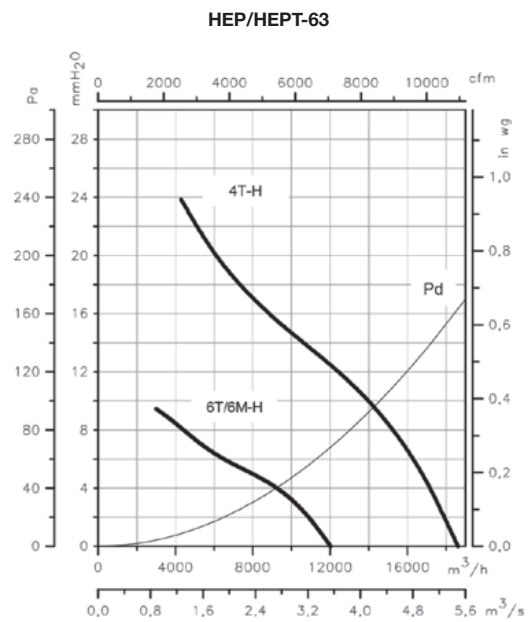
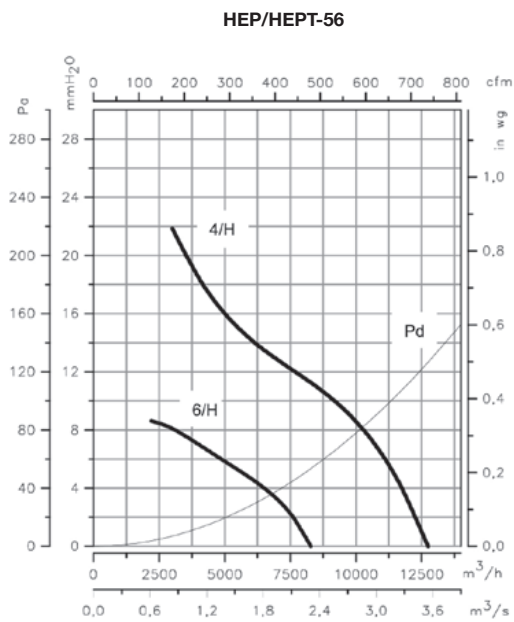
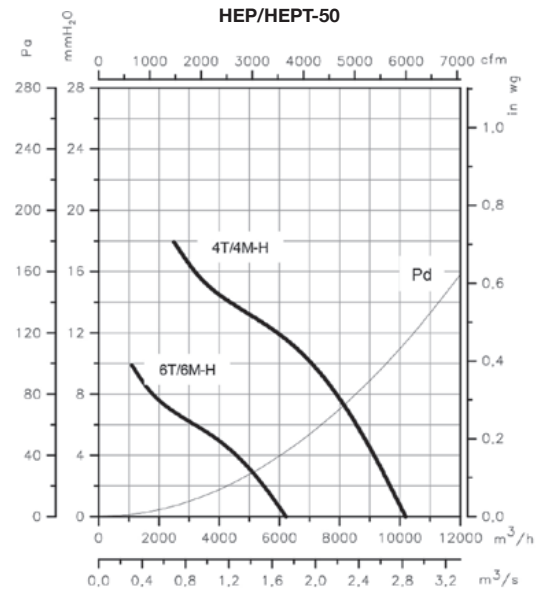
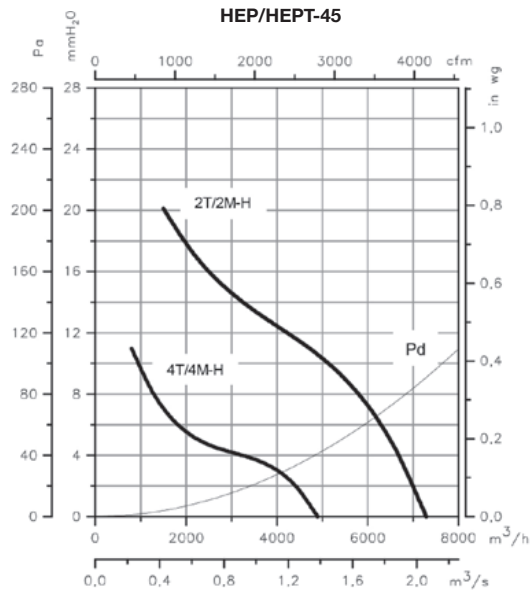
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.





## 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.



## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.



# HC



## Seinään asennettavat aksiaalipuhaltimet IP55-moottorilla



HC



HC 71, 80, 90, 100

Seinäasenteiset aksiaaliset puhaltimet lasikuidusta valmistetulla vahvistetulla muovisiipipyörällä.

### Puhallin:

- Levyteräksestä valmistettu tukirunko.
- Lasikuidulla vahvistettu polyamidi-6-siipipyörä.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suojasäleikkö.
- Malleissa 71, 80, 90 ja 100, suojasäleikkö toimitetaan lisävarusteena
- Ilmavirtausuunta moottorista siipipyörään.

### Moottori:

- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW, paitsi yksivaiheiset, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.
- Luokan F moottorit varustettuna kuulalaakereilla ja IP55-suojauksella, paitsi 1-vaiheiset mallit koosta 45 kokoon 63. IP54-suojaus. 1- tai 2-nopeuksiset mallista riippuen.

- Yksivaiheinen 230 V - 50 Hz ja kolmevaiheinen 230/400 V - 50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila: -25 °C – +60 °C.

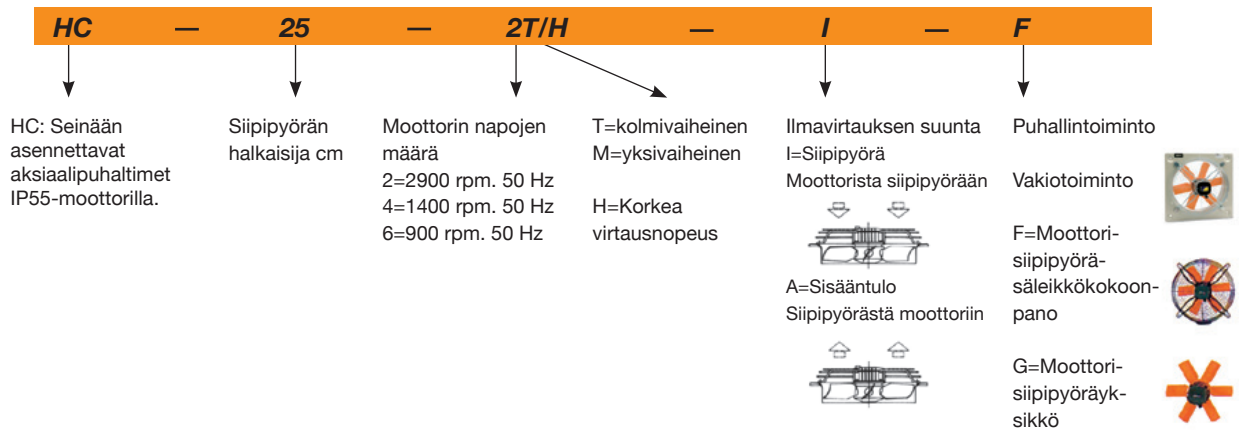
### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

### Pyynnöistä:

- Moottori, siipipyörä ja säleikkö (F versio), paitsi mallit 71, 80, 90 ja 100, jotka toimitetaan ilman säleikköä.
- Moottori-siipipyöräyksikkö, versio G.
- Ilmavirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Erikoiskäämit eri jännitteille.

## Tilaukoodi



## 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					
HC-25-2T/H	2730	0,70	0,40		0,12	2200	64	5	2015
HC-25-2M/H	2730	1,10			0,12	2200	64	5	*
HC-25-4T/H	1350	1,10	0,60		0,09	1300	51	5	Excluded
HC-25-4M/H	1350	1,10			0,09	1300	51	5	Excluded
HC-31-2T/H	2750	1,21	0,70		0,18	3650	72	6	2015

## 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					
HC-31-2M/H	2700	1,85			0,18	3600	72	6	2015
HC-31-4T/H	1350	1,10	0,60		0,09	2400	54	6	Excluded
HC-31-4M/H	1430	0,99			0,10	2400	54	6	Excluded
HC-35-2T/H	2710	1,92	1,11		0,37	6050	76	8	2015
HC-35-4T/H	1350	1,10	0,60		0,09	3550	58	7	2015
HC-35-4M/H	1440	1,08			0,10	3550	58	7	2015
HC-40-4T/H	1350	1,66	0,96		0,25	5200	63	10	2015
HC-40-4M/H	1370	2,00			0,25	5200	63	10	2015
HC-40-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	3700	55	10	2015
HC-40-6M/H	970	1,30			0,25	3700	55	10	*
HC-45-4T/H	1370	2,02	1,17		0,37	7300	66	14	2015
HC-45-4M/H	1400	2,76			0,37	7300	66	14	2015
HC-45-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	5150	57	14	2015
HC-45-6M/H	950	1,50			0,25	5150	57	14	2015
HC-50-4T/H	1380	2,92	1,69		0,55	10200	69	18	2015
HC-50-4M/H	1350	5,02			0,55	10200	69	18	2015
HC-50-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	6300	59	18	2015
HC-50-6M/H	900	2,69			0,37	6300	59	18	*
HC-56-4T/H IE3	1455	4,07	2,34		1,10	13000	72	28	2015
HC-56-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	8300	61	19	2015
HC-56-6M/H	900	2,69			0,37	8300	61	19	2015
HC-63-4T/H IE3	1455	4,07	2,34		1,10	16450	74	30	2015
HC-63-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	12350	64	21	2015
HC-63-6M/H	890	3,00			0,37	12350	64	21	2015
HC-71-4T/H IE3	1440	5,41	3,11		1,50	22150	78	43	2015
HC-71-6T/H IE3	940	3,36	1,93		0,75	17300	66	39	2015
HC-71-6M/H	900	4,97			0,75	15600	65	36	2015
HC-80-4T/H IE3	1440	10,70	6,15		3,00	33000	82	60	2015
HC-80-6T/H IE3	940	3,36	1,93		0,75	22000	71	48	2015
HC-90-4T/H IE3	1450	13,90	8,00		4,00	43700	86	70	2015
HC-90-6T/H IE3	950	6,43	3,70		1,50	33300	76	64	2015
HC-100-4T/H IE3	1465		10,30	5,97	5,50	54000	88	108	2015
HC-100-6T/H IE3	950	6,43	3,70		1,50	37000	78	67	2015

\*Laitteet, joita direktiivi 2009/125/EY ei koske



## 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 äänenpainetaso ja ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

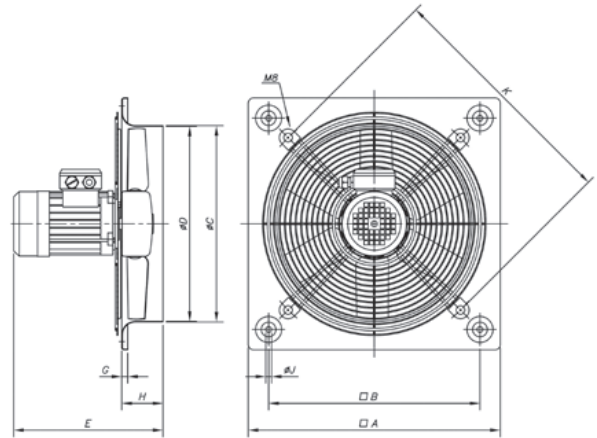
Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2T/H	38	48	65	65	73	69	62	53	56-6T/H	28	45	58	65	70	71	66	59
25-4T/H	25	35	52	52	60	56	49	40	63-4T/H	43	60	73	80	85	86	81	74
31-2T/H	46	56	73	73	81	77	70	61	63-6T/H	33	50	63	70	75	76	71	64
31-4T/H	28	38	55	55	63	59	52	43	71-4T/H	47	64	77	84	89	90	85	78
35-2T/H	50	60	77	77	85	81	74	65	71-6T/H	35	52	65	72	77	78	73	66
35-4T/H	32	42	59	59	67	63	56	47	80-4T/H	60	81	88	93	96	92	85	74
40-4T/H	28	45	57	65	70	70	66	59	80-6T/H	49	70	77	82	85	81	74	63
40-6T/H	20	37	49	57	62	62	58	51	90-4T/H	64	85	92	97	100	96	89	78
45-4T/H	33	50	63	70	75	76	71	64	90-6T/H	54	75	82	87	90	86	79	68
45-6T/H	24	41	54	61	66	67	62	55	100-4T/H	68	88	96	101	103	100	93	82
50-4T/H	36	53	66	73	78	79	74	67	100-6T/H	58	78	86	91	93	90	83	72
50-6T/H	26	43	56	63	68	69	64	57									
56-4T/H	39	56	69	76	81	82	77	70									



Mitat mm

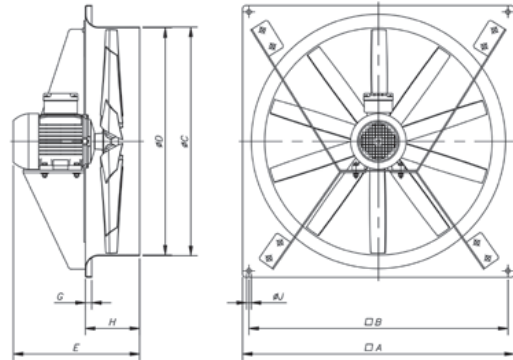
HC-25...63

Malli	A	B	ØC	ØD	E	G	H	ØJ	K
HC-25	330	275	262	260	241	11	56	8,5	310
HC-31-2	400	336	310,5	308	264,5	11	65	8,5	380
HC-31-4	400	336	310,5	308	245,5	11	65	8,5	380
HC-35-2	465	390	362,5	360	310	11	76	10,5	450
HC-35-4	465	390	362,5	360	261	11	76	10,5	450
HC-40-4.../H	532	452	412,5	410	332	11	97,5	10,5	500
HC-40-6.../H	532	452	412,5	410	332	11	97,5	10,5	500
HC-45-4.../H	596	504	462,5	460	339	11	105	10,5	560
HC-45-6.../H	596	504	462,5	460	339	11	105	10,5	560
HC-50-4T/H	665	562	516,5	514	376	11	115	10,5	640
HC-50-4M/H	665	562	516,5	514	376	11	115	10,5	640
HC-50-6.../H	665	562	516,5	514	336	11	115	10,5	640
HC-56-4T/H	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
HC-56-6.../H	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC-63-4T/H	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
HC-63-6.../H	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820



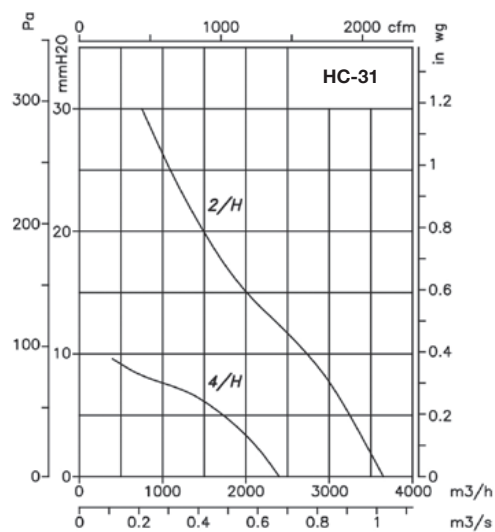
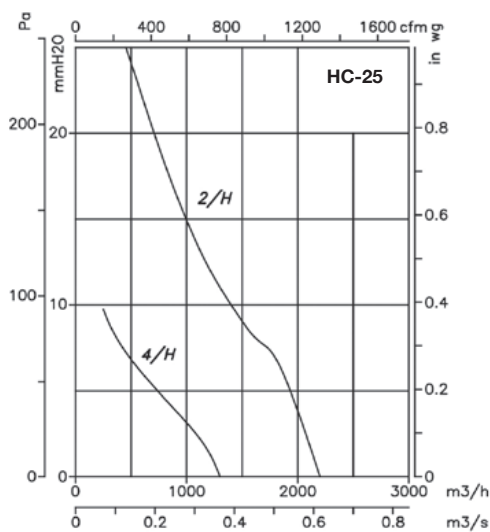
HC-71...100

Malli	A	B	ØC	ØD	E	G	H	ØJ
HC-71-4T/H	850	810	714	710	395	20	150	14,5
HC-71-6T/H	850	810	714	710	395	20	150	14,5
HC-80-4T/H	970	910	804	800	500	20	180	14,5
HC-80-6T/H	970	910	804	800	458	20	180	14,5
HC-90-4T/H	1170	1110	904	900	511	20	180	14,5
HC-90-6T/H	1170	1110	904	900	500	20	180	14,5
HC-100-4T/H	1170	1110	1004	1000	548	20	180	14,5
HC-100-6T/H	1170	1110	1004	1000	498	20	180	14,5



Ominaiskäyrät

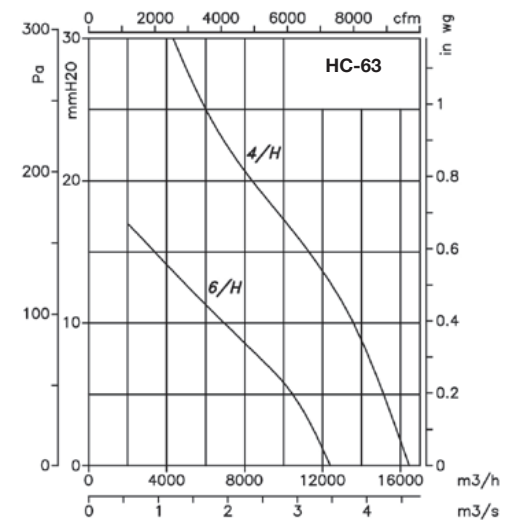
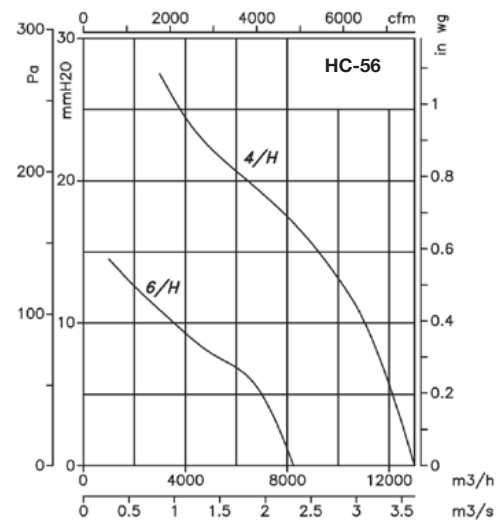
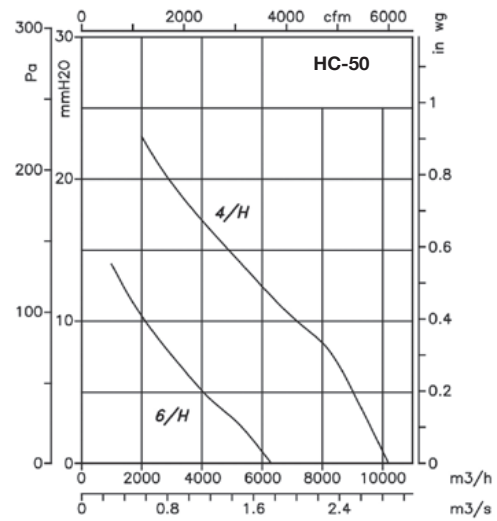
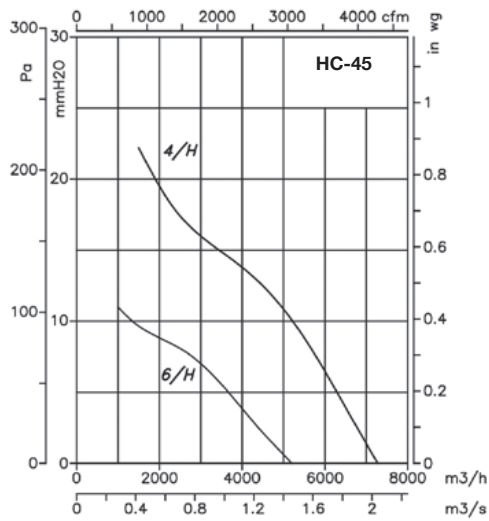
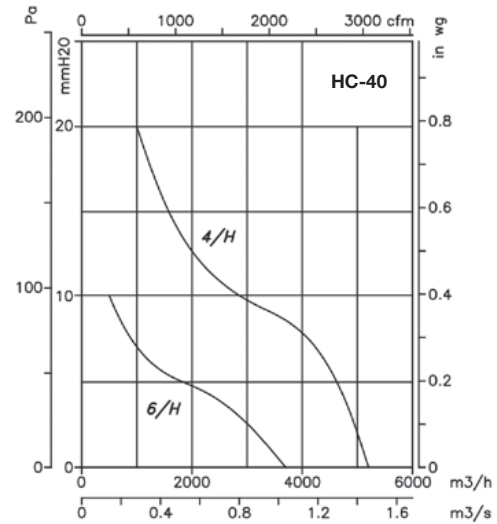
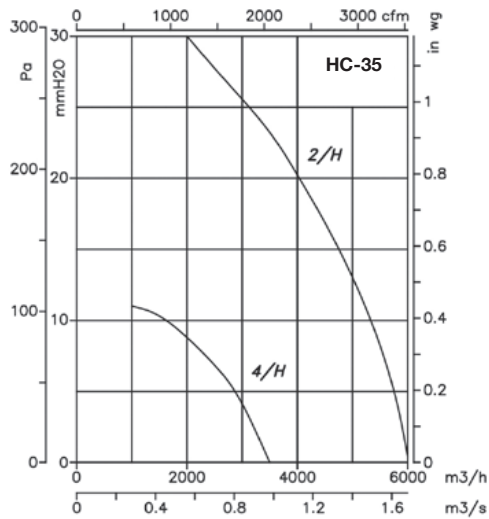
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H₂O, Pa ja inwg.



## Ominaiskäyrät

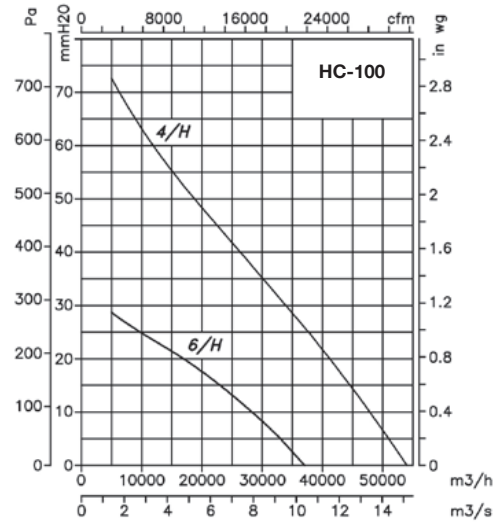
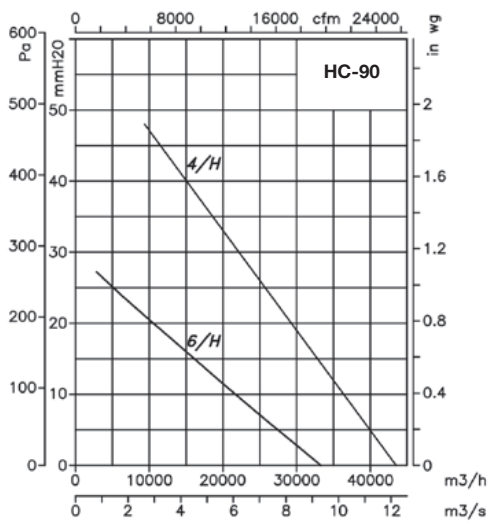
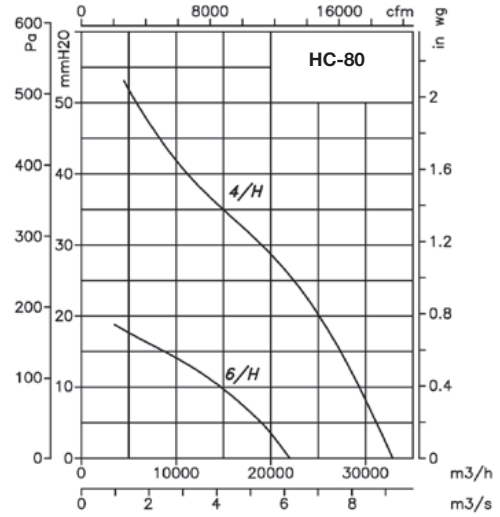
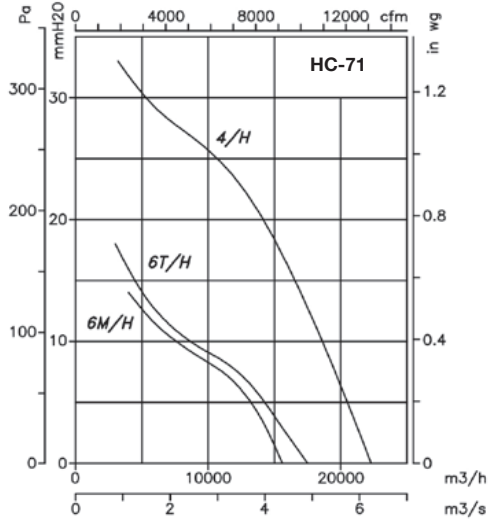
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm.

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



**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.



**Lisävarusteet**

Katso lisävarusteet-osio.





# HCD

## Seinään asennettavat pienen läpimitan aksiaalipuhaltimet



Seinäsenteiset aksiaalipuhaltimet alumiinilevystä valmistetulla siipipyörällä, jaetulla kondensaattorimootorilla ja sisäisellä liitäntäkaapelilla.

#### Puhallin:

- Levyteräksestä valmistettu tukirunko.
- Alumiinilevystä valmistettu siipipyörä.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suoja-äleikkö.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.

#### Moottori:

- B-luokan moottorit, joissa on itsevoitelevat kittkalaakerit ja IP44-suojaus paitsi malli

40, joka sisältää F-luokan moottorin kuulalaakereilla ja IP54-suojauksen.

- Yksivaiheinen 230 V-50 Hz.
- Käyttölämpötila: -30 °C+ 50 °C.

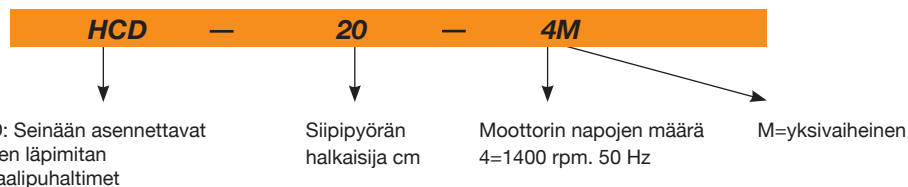
#### Viimeistely:

- Ruostumista estävä 190 °C:ssa polymeroitu polyesterihartsiviimeistely. Rasva poistettu fosfaattimalla nanoteknologialla.

#### Pyynnöistä:

- Erikoiskäämit eri jännitteille.

### Tilauskoodi



### Tekniset ominaisuudet

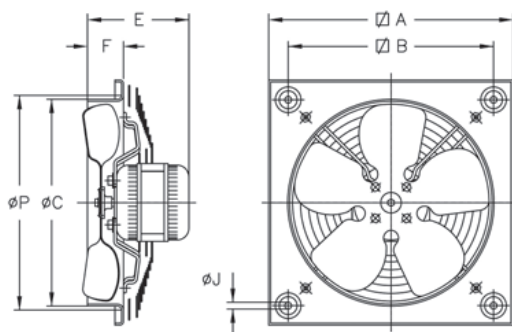
Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta 230V (A)	Ottotehon esteetön ulosvirtaus (W)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)	According ErP
HCD-20-4M	1350	0,21	36	560	38	1,15	Excluded
HCD-25-4M	1340	0,25	41	960	43	1,60	Excluded
HCD-30-4M	1360	0,51	76	1350	48	2,15	Excluded
HCD-35-4M	1365	0,80	115	1820	53	6,20	Excluded
HCD-40-4M	1410	1,00	150	3100	57	7,20	2015



### Erp. (Energy Related Products)

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

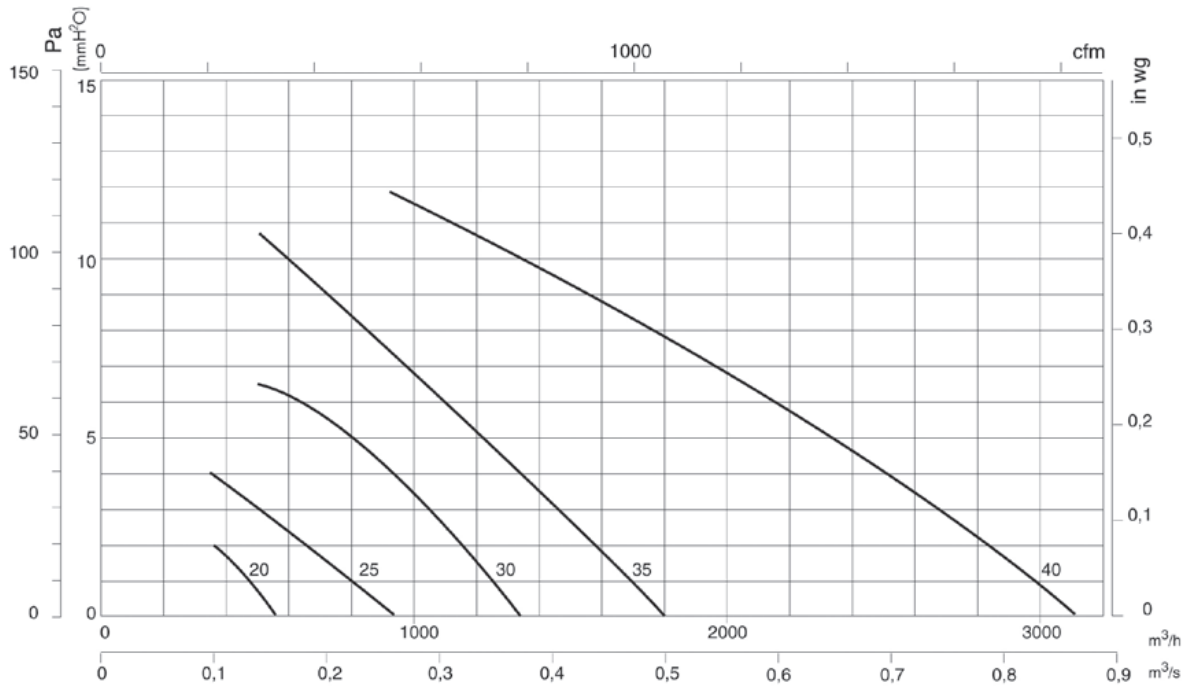
### Mitat mm



Malli	∅A	∅B	∅C	E	F	∅J	∅P
HCD-20	266	222	211	104,5	34	9	240
HCD-25	330	275	262	105,5	56	10,5	290
HCD-30	400	336	311	153	75	10,5	348
HCD-35	465	390	363	166	86	10,5	410
HCD-40	532	452	413	276	97,5	10,5	460

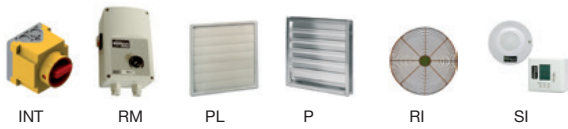
**Ominaiskäyrät**

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.



**Lisävarusteet**

Katso lisävarusteet-osio.



# HRE HCRE



**HRE: Pyöreät aksiaalipuhaltimet, moottori ulkoisella roottorilla**

**HCRE: Seinäasenteiset aksiaalipuhaltimet**



HRE



HCRE

Seinään asennettavat aksiaalipuhaltimet tukirakenteella ja teräslevystä valmistetulla siipipyörällä. Suunniteltu erityisesti erittäin korkean energiatehokkuuden saavuttamiseen.

Puhallin:

- HRE: Teräslevystä valmistettu tukirengas.
- HCRE: Levyteräksestä valmistettu tukirunko.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suoja-äleikkö.
- Teräslevystä valmistettu siipipyörä.
- Ilmanvirtaussuunta säleiköstä siipipyörään.

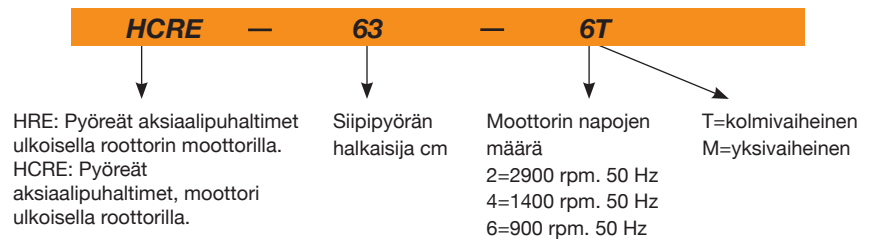
Moottori:

- F- ja B-luokan moottorit, joissa kuulalaakerit ja IP54-suojaus.
- Suuritehoiset ulkoiset roottorimoottorit.
- Yksivaiheiset 230 V-50 Hz ja kolmivaiheiset 400 V-50 Hz.
- Käyttölämpötila: -30 °C +60 °C.

Viimeistely:

- Ruostumista estävä 190 °C:ssa polymeroitu polyesterihartsiviimeistely. Rasva poistettu fosfaattittomalla nanoteknologialla.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)		Maks. sähköteho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V				
HRE-25-2T	2430		0,18	0,090	1330	56	3,0
HRE-25-2M	2480	0,45		0,100	1330	56	3,0
HRE-25-4T	1400		0,18	0,060	750	53	3,0
HRE-25-4M	1400	0,25		0,050	750	53	3,0
HRE-31-2T	2500		0,25	0,115	1850	59	3,3
HRE-31-2M	2400	0,55		0,125	1850	58	3,3
HRE-31-4T	1380		0,25	0,090	1400	54	3,3
HRE-31-4M	1350	0,42		0,090	1400	54	3,3
HRE-35-4T	1360		0,30	0,140	2670	58	5,0
HRE-35-4M	1380	0,60		0,140	2670	58	5,0

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)		Maks. sähköteho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V				
HCRE-40-4T	1370	-	0,50	0,190	3800	60	6,0
HCRE-40-4M	1350	0,90	-	0,190	3800	60	6,0
HCRE-45-4T	1380	-	0,65	0,290	4500	62	7,5
HCRE-45-4M	1350	1,10	-	0,300	4500	62	7,5
HCRE-45-6T	910	-	0,18	0,165	2800	56	7,5
HCRE-50-4T	1350	-	0,85	0,420	6250	69	10
HCRE-50-4M	1320	2,00	-	0,420	6250	69	10
HCRE-50-6T	920	-	0,62	0,220	4320	66	10
HCRE-50-6M	920	1,10	-	0,220	4320	66	10
HCRE-56-4T	1330	-	1,10	0,550	7500	73	10,5
HCRE-56-4M	1300	2,50	-	0,530	7500	73	10,5
HCRE-56-6T	910	-	0,85	0,320	6500	62	10,5

**Tekniset ominaisuudet**

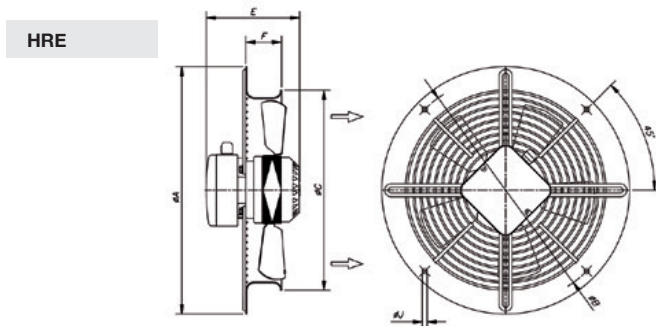
Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)		Maks. sähköteho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V				
HCRE-56-6M	910	1,50	-	0,320	6500	62	10,5
HCRE-63-4T	1350	-	1,60	0,850	10800	74	15,4
HCRE-63-4M	1360	3,70	-	0,800	10800	74	15,4
HCRE-63-6T	900	-	1,40	0,550	9300	67	15,4
HCRE-63-6M	900	2,50	-	0,520	9300	67	15,4
HCRE-71-6T	910	-	2,00	1,100	15500	71	25



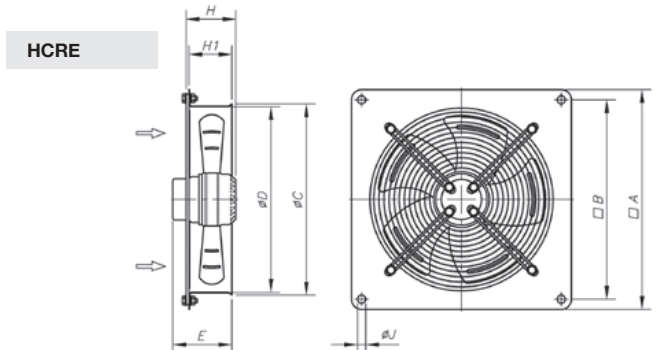
**Erp. (Energy Related Products)**

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

**Mitat mm**



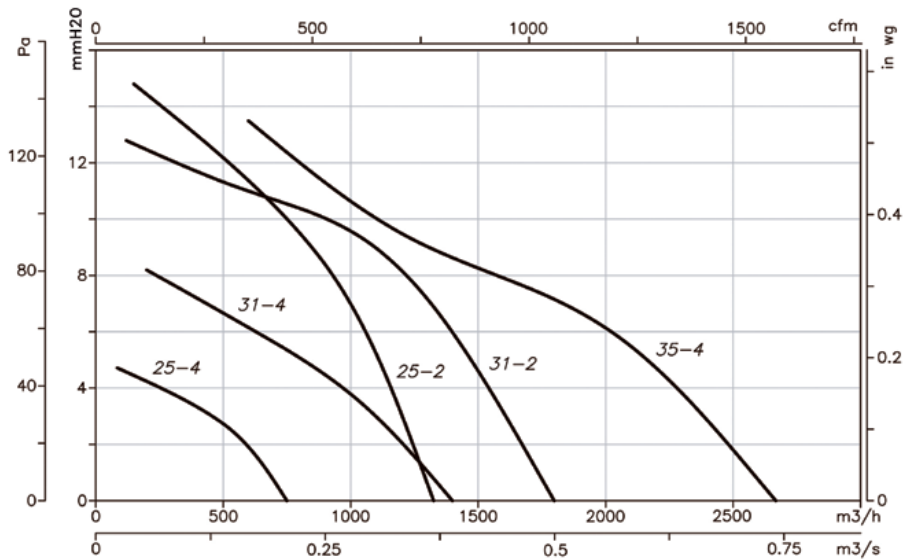
Malli	ØA	ØB	ØC	E	F	ØJ
HRE-25-2T	346	320	280	135	50	7
HRE-25-2M	346	320	280	135	50	7
HRE-25-4T	346	320	280	135	50	7
HRE-25-4M	346	320	280	135	50	7
HRE-31-2T	395	360	338	146	63	10
HRE-31-2M	395	360	338	146	63	10
HRE-31-4T	395	360	338	146	63	10
HRE-31-4M	395	360	338	146	63	10
HRE-35-4T	460	420	383	175	65	10
HRE-35-4M	460	420	383	175	65	10



Malli	A	B	ØC	ØD	E	H	H1	ØJ
HCRE-40	540	490	430	410	172	-	83	10
HCRE-45	575	520	480	460	185	-	90	10
HCRE-50	665	615	530	510	189	-	106	10
HCRE-56	725	670	570	560	203	-	106	10
HCRE-63	805	750	665	645	225	-	110	10
HCRE-71	850	810	755	725	-	235	-	10

**Ominaiskäyrät**

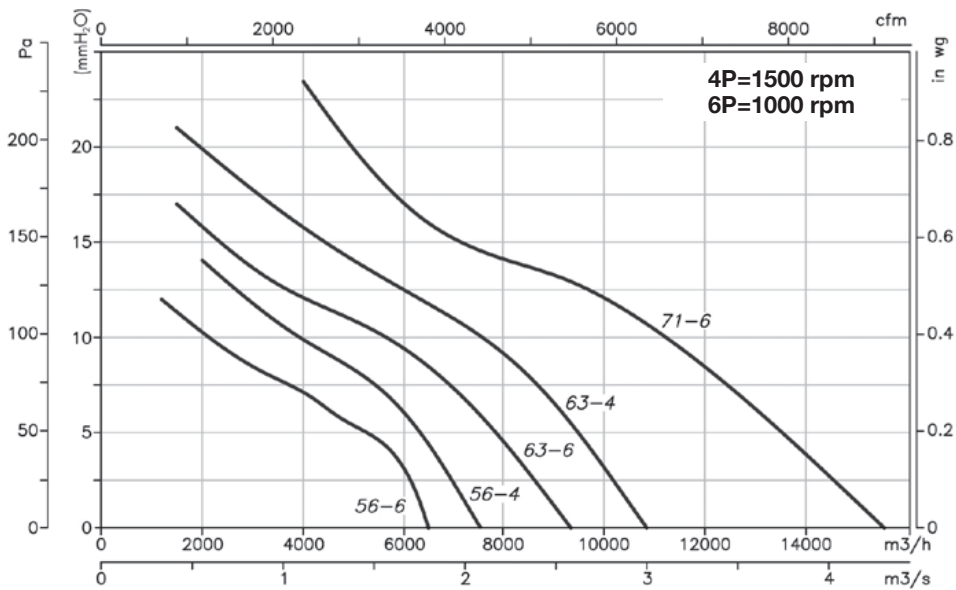
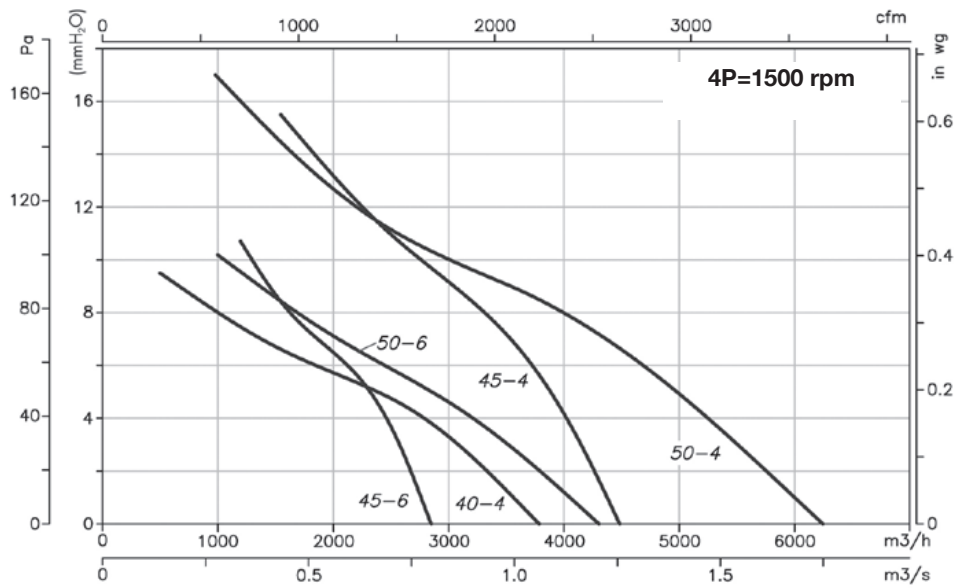
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



## 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.



## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.







# HCH HCT

**Erittäin tukevat seinään asennettavat tai putkimaiset aksiaalipuhaltimet**



HCH



HCT

Aksiaaliset tai putkimaiset seinäasenteiset puhaltimet, PL-versio sisältää muovisen siipipyörän ja AL-versio alumiinista valmistetun siipipyörän.

**Puhallin:**

- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.
- PL-version siipipyörät ovat vahvistettu lasikuidulla, polyamidi-6:lla ja AL-versio alumiinivalulla. 40-2T ja HCT-45-2T mallit vain AL-versiona.
- HCH: Teräslevystä valmistettu tukirengas.
- HCT: Putkimainen teräslevykotelo on varustettu ulkoisella liitinrasialla.

**Moottori:**

- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW, paitsi yksivaiheiset, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.
- Luokan F moottorit varustettuna kuulalaakereilla ja IP55-suojauksella, paitsi 1-vaiheiset mallit koosta 45 kokoon 56. IP54-suojaus. 1- tai 2-nopeuksiset mallista riippuen.

- Yksivaiheinen 230 V - 50 Hz ja kolmevaiheinen 230/400 V - 50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila: -25 °C+ 50 °C.

**Viimeistely:**

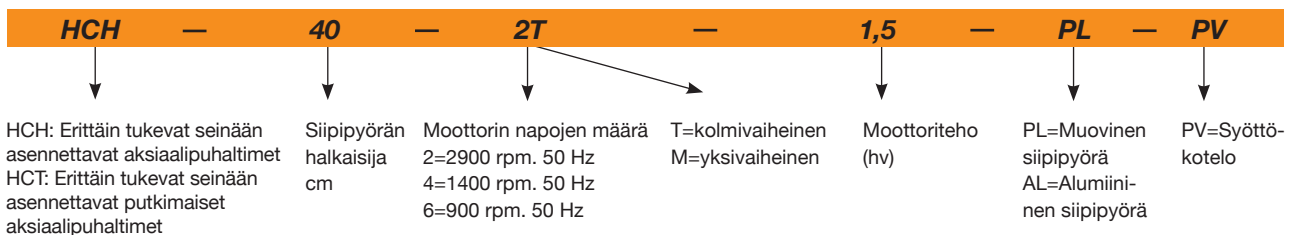
- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

**Pyynnöstä:**

- Ilmanvirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdolla
- Erikoiskäämät eri jännitteille.
- ATEX-sertifioitu luokka 2.



**Tilauuskoodi**



**Tekniset ominaisuudet**

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpai- netaso dB(A)	Keskim. paino (kg)		According ErP	
		230 V	400 V	690 V				HCH	HCT	HCH	HCT
- HCT 25-2T	2670	0,64	0,37	0,09	1950	64	-	7	-	2015	
- HCT 25-2M	2760	0,79		0,09	1950	64	-	7	-	*	
- HCT 25-4T	1320	0,65	0,38	0,09	1000	50	-	7	-	Excluded	
- HCT 25-4M	1380	0,65		0,10	1000	50	-	7	-	Excluded	
- HCT 31-2T	2750	1,21	0,7	0,18	2900	70	-	8	-	2015	
- HCT 31-2M	2780	1,42		0,18	2900	70	-	8	-	*	
- HCT 31-4T	1320	0,65	0,38	0,09	1550	52	-	8	-	Excluded	
- HCT 31-4M	1380	0,65		0,10	1550	52	-	8	-	Excluded	
HCH HCT 35-2T	2710	1,92	1,11	0,37	5750	77	9	12	2015	2015	
- HCT 35-2M	2780	2,53		0,37	5750	77	-	12	-	2015	
HCH HCT 35-4T	1320	0,65	0,38	0,09	3100	59	7	10	2015	2015	
- HCT 35-4M	1380	0,65		0,10	3100	59	-	10	-	2015	
HCH HCT 40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,10	8800	84	18	26	2015	2015	
HCH HCT 40-4T-0.33	1350	1,66	0,96	0,25	5150	64	13	21	2015	2015	
- HCT 45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	1,50	10650	86	-	35	-	2015	
- HCT 45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21	2,20	12750	88	-	39	-	2015	

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpai- netaso dB(A)	Keskim. paino (kg)		According ErP	
		230 V	400 V	690 V				HCH	HCT	HCH	HCT
HCH HCT 45-4T-0.5	1370	2,02	1,17	0,37	7100	68	15	24	2015	2015	
HCH HCT 45-4M-0.5	1400	2,76		0,37	7100	68	15	24	2015	2015	
HCH - 45-6T-0.33	900	1,51	0,87	0,25	4750	55	14	-	2015	-	
- HCT 50-4T-0.75	1380	2,92	1,69	0,55	10400	70	-	28	-	2015	
HCH HCT 56-4T-0.75	1380	2,92	1,69	0,55	11050	72	21	33	2015	2015	
HCH HCT 56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	12950	73	23	35	2015	2015	
HCH HCT 56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	14000	74	30	41	2015	2015	
HCH HCT 56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	15300	75	36	47	2015	2015	
HCH HCT 56-6T-0.33	900	1,51	0,87	0,25	8500	61	18	30	2015	2015	
HCH HCT 56-6T-0.5	900	2,24	1,30	0,37	9300	61	20	32	2015	2015	
HCH HCT 56-6T-0.75	900	2,99	1,73	0,55	10000	62	22	34	2015	2015	
HCH HCT 63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	14150	73	28	43	2015	2015	
HCH HCT 63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	17000	74	34	49	2015	2015	
HCH HCT 63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	18900	75	41	56	2015	2015	
HCH HCT 63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	22100	76	42	58	2015	2015	
HCH HCT 63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	25400	77	48	64	2015	2015	
HCH HCT 63-6T-0.5	900	2,24	1,30	0,37	12150	64	25	40	2015	2015	
HCH HCT 63-6T-0.75	900	2,99	1,73	0,55	12750	65	27	42	2015	2015	
HCH HCT 63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	13800	66	36	51	*	*	
HCH HCT 71-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	19750	78	37	56	2015	2015	
HCH HCT 71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	21100	79	44	63	2015	2015	
HCH HCT 71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	23950	81	46	65	2015	2015	
HCH HCT 71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	29400	82	52	71	2015	2015	
HCH HCT 71-6T-0.75	900	2,99	1,73	0,55	15150	67	29	49	2015	2015	
HCH HCT 71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	17250	68	39	58	2015	2015	
HCH HCT 71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69	1,10	20950	69	44	63	2015	2015	
HCH HCT 80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	28000	82	54	73	2015	2015	
HCH HCT 80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	32700	83	60	79	2015	2015	
HCH HCT 80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	4,00	37200	84	62	81	2015	2015	
HCH HCT 80-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	20600	71	47	67	2015	2015	
HCH HCT 80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69	1,10	24250	72	52	72	2015	2015	
HCH HCT 80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70	1,50	28000	73	56	75	2015	2015	
HCH HCT 80-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	2,20	32500	74	61	80	2015	2015	
HCH HCT 90-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	37750	87	67	95	2015	2015	
HCH HCT 90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	4,00	41850	89	69	97	2015	2015	
HCH HCT 90-4T-7.5 IE3	1465		10,30 5,97	5,50	47000	91	106	132	2015	2015	
HCH HCT 90-4T-10 IE3	1465		13,90 8,06	7,50	53000	92	110	136	2015	2015	
HCH HCT 90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	2,20	35000	78	68	96	2015	2015	
HCH HCT 90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91	3,00	40000	79	88	114	2015	2015	
HCH HCT 100-4T-7.5 IE3	1465		10,30 5,97	5,50	52500	92	114	144	2015	2015	
HCH HCT 100-4T-10 IE3	1465		13,90 8,06	7,50	58500	93	118	147	2015	2015	
HCH HCT 100-4T-15 IE3	1470		20,90 12,10	11,00	68000	94	150	185	2015	2015	
HCH HCT 100-4T-20 IE3	1465		27,90 16,20	15,00	71850	95	161	196	2015	2015	
HCH HCT 100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	2,20	40500	82	76	107	2015	2015	
HCH HCT 100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91	3,00	46950	83	96	125	2015	2015	
HCH HCT 100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99	4,00	52000	84	102	131	2015	2015	

\*Laitteet, joita direktiivi 2009/125/EY ei koske



## Erp. (Energy Related Products)

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

## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.



# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET

## Akustiset ominaisuudet

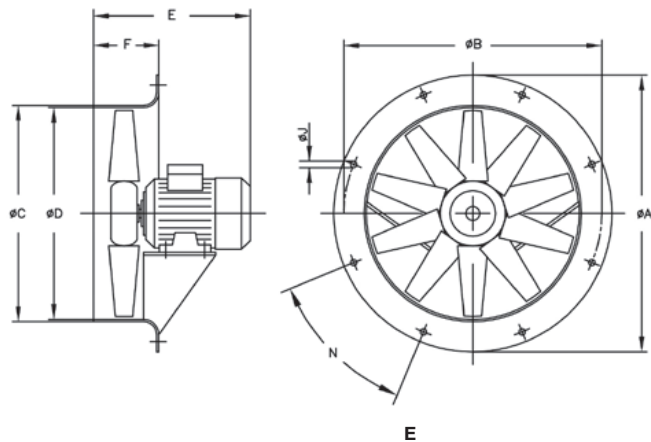
Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu äänenpaine- ja äänitehotasot dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2	35	50	69	68	69	68	63	54	71-4-1,5	55	75	83	88	90	87	80	69
25-4	21	36	55	54	55	54	49	40	71-4-2	56	76	84	89	91	88	81	70
31-2	41	56	75	74	75	74	69	60	71-4-3	58	78	86	91	93	90	83	72
31-4	23	38	57	56	57	56	51	42	71-4-4	59	79	87	92	94	91	84	73
35-2	48	63	82	81	82	81	76	67	71-6-0,75	44	64	72	77	79	76	69	58
35-4	30	45	64	63	64	63	58	49	71-6-1	45	65	73	78	80	77	70	59
40-2	55	70	89	88	89	88	83	74	71-6-1,5	46	66	74	79	81	78	71	60
40-4	35	50	69	68	69	68	63	54	80-4-3	59	79	87	92	94	91	84	73
45-2-2	51	68	80	88	93	93	89	82	80-4-4	60	80	88	93	95	92	85	74
45-2-3	53	70	82	90	95	95	91	84	80-4-5,5	61	81	89	94	96	93	86	75
45-4-0,5	33	50	62	70	75	75	71	64	80-6-1	48	68	76	81	83	80	73	62
45-6	20	37	49	57	62	62	58	51	80-6-1,5	49	69	77	82	84	81	74	63
50-4	37	54	67	74	79	80	75	68	80-6-2	50	70	78	83	85	82	75	64
56-4-0,75	47	67	75	80	82	79	72	61	80-6-3	51	71	79	84	86	83	76	65
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62	90-4-4	65	86	93	98	101	97	90	79
56-4-1,5	49	69	77	82	84	81	74	63	90-4-5,5	67	88	95	100	103	99	92	81
56-4-2	50	70	78	83	85	82	75	64	90-4-7,5	69	90	97	102	105	101	94	83
56-6-0,33	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4-10	70	91	98	103	106	102	95	84
56-6-0,5	36	56	64	69	71	68	61	50	90-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
56-6-0,75	37	57	65	70	72	69	62	51	90-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
63-4-1	50	70	78	83	85	82	75	64	100-4-7,5	72	92	100	105	107	104	97	86
63-4-1,5	51	71	79	84	86	83	76	65	100-4-10	73	93	101	106	108	105	98	87
63-4-2	52	72	80	85	87	84	77	66	100-4-15	74	94	102	107	109	106	99	88
63-4-3	53	73	81	86	88	85	78	67	100-4-20	75	95	103	108	110	107	100	89
63-4-4	54	74	82	87	89	86	79	68	100-6-3	62	82	90	95	97	94	87	76
63-6-0,5	41	61	69	74	76	73	66	55	100-6-4	63	83	91	96	98	95	88	77
63-6-0,75	42	62	70	75	77	74	67	56	100-6-5,5	64	84	92	97	99	96	89	78
63-6-1	43	63	71	76	78	75	68	57									

## Mitat mm

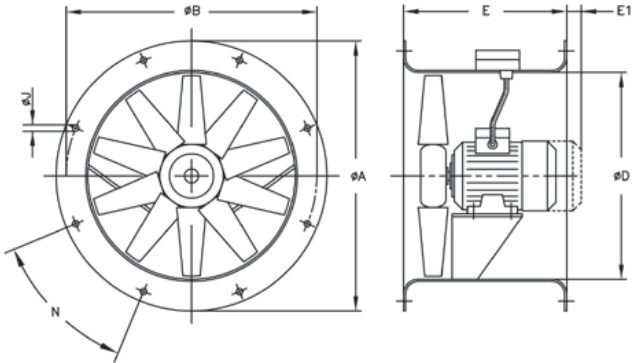
HCH



Malli	ØA	ØB	ØC	ØD	0,16	0,33	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15	20	F	ØJ	N
HCH-35-2	425	395	358	355	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8x45°
HCH-35-4	425	395	358	355	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8x45°
HCH-40-2	490	450	414	410	-	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-40-4	490	450	414	410	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-45-4	540	500	464	460	-	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-45-6	540	500	464	460	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-56-4	660	620	564	560	-	-	-	316	316	330	354	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12x30°
HCH-56-6	660	620	564	560	-	298	316	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12x30°
HCH-63-4	730	690	645	640	-	-	-	-	332	340	366	420	420	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HCH-63-6	730	690	645	640	-	-	332	332	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HCH-71-4	810	770	715	710	-	-	-	-	-	334	360	430	430	-	-	-	-	-	150	12	16x22°30'
HCH-71-6	810	770	715	710	-	-	-	323	334	360	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	16x22°30'
HCH-80-4	900	860	805	800	-	-	-	-	-	-	425	425	445	-	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-80-6	900	860	805	800	-	-	-	-	360	386	425	445	-	-	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-90-4	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	-	436	430	465	465	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-90-6	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	436	430	465	-	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-100-4	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	503	612	612	200	15	16x22°30'
HCH-100-6	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	-	440	503	503	-	-	-	-	200	15	16x22°30'

## Mitat mm

### HCT



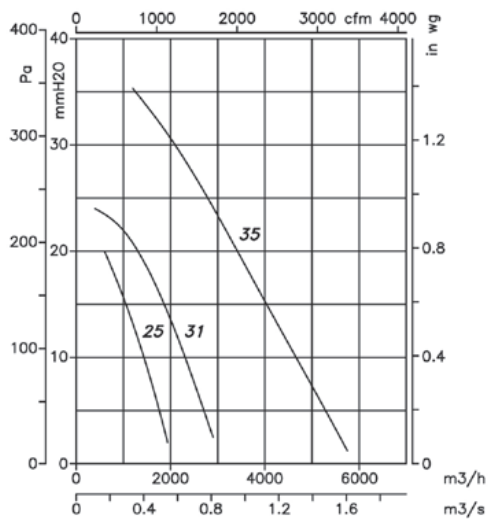
Malli	ØA	ØB	ØD	E	E1	ØJ	N
HCT-25	310	280	240	230	10	10	4x90°
HCT-31	350	320	280	270	-	10	4x90°
HCT-35	425	395	355	280	-	10	8x45°
HCT-40	490	450	410	320	-	12	8x45°
HCT-45	540	500	460	360	-	12	8x45°
HCT-50	600	560	514	360	-	12	12x30°
HCT-56	660	620	560	400	-	12	12x30°
HCT-63	730	690	640	430	-	12	12x30°
HCT-71	810	770	710	500	-	12	16x22°30'
HCT-80	900	860	800	500	-	12	16x22°30'
HCT-90	1015	970	900	500	-	15	16x22°30'
HCT-100	1115	1070	1000	600	-	15	16x22°30'
HCT-100-4T-15	1115	1070	1000	700	-	15	16x22°30'
HCT-100-4T-20	1115	1070	1000	700	-	15	16x22°30'

## Ominaiskäyrät

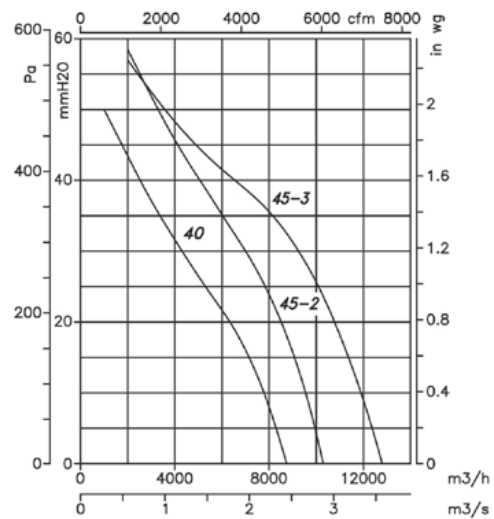
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm.

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

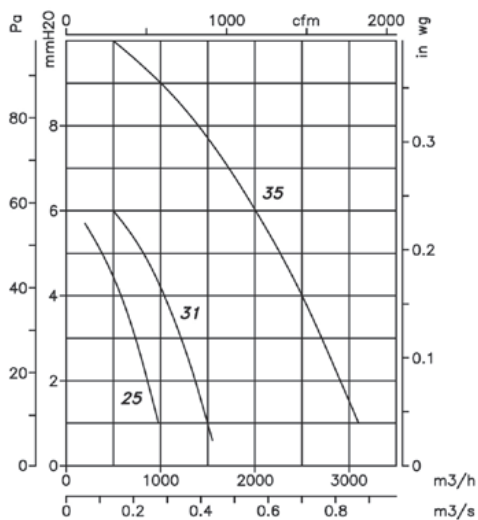
2-napainen=3000 r/min



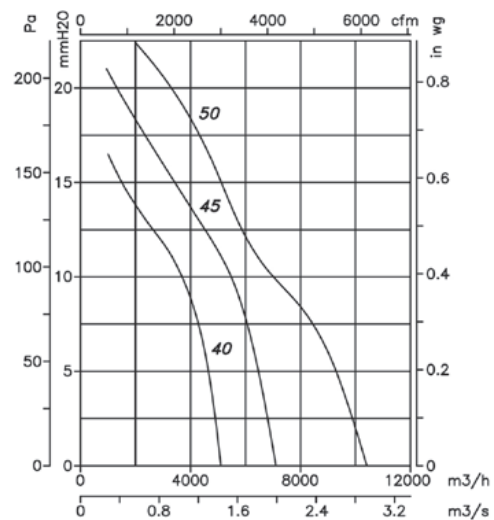
2-napainen=3000 r/min



4-napainen=1500 r/min

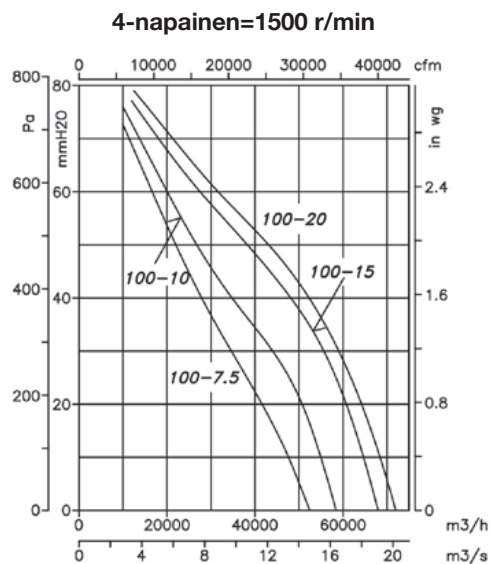
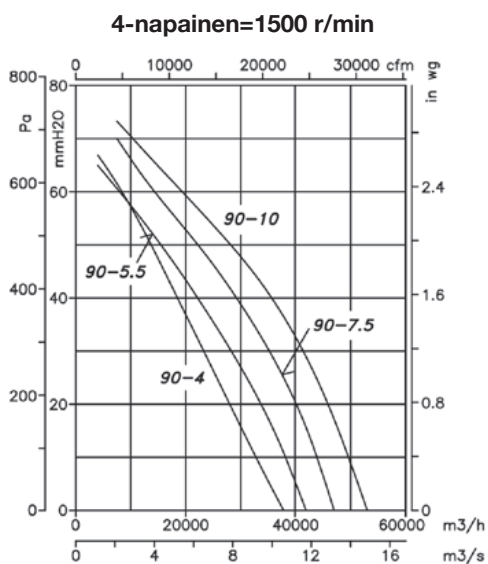
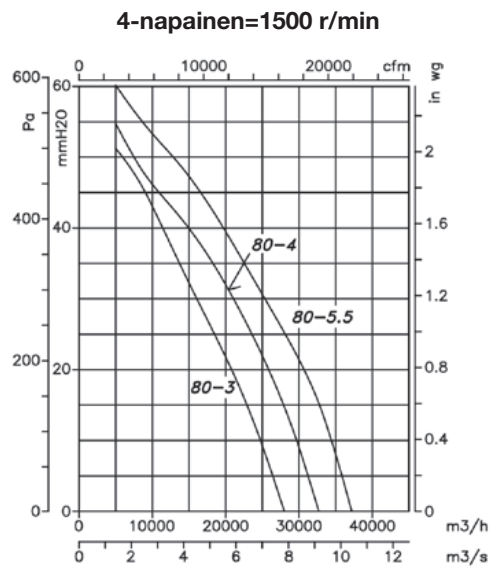
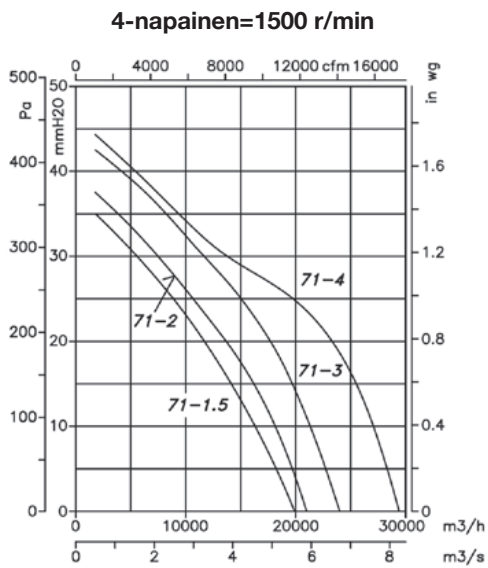
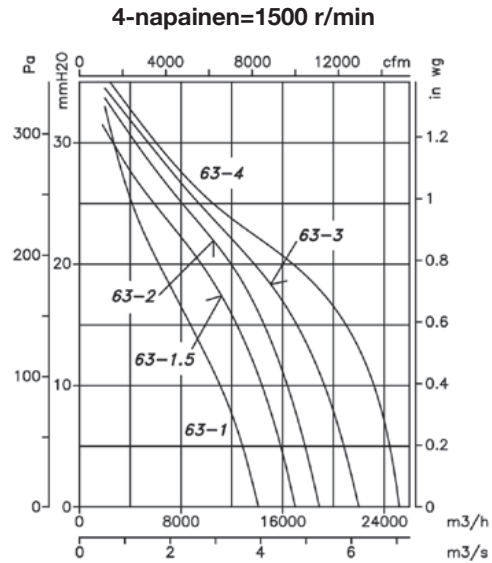
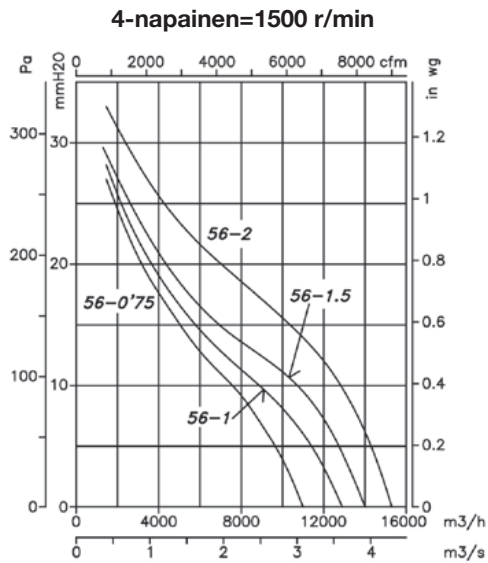


4-napainen=1500 r/min



**Ominaiskäyrät**

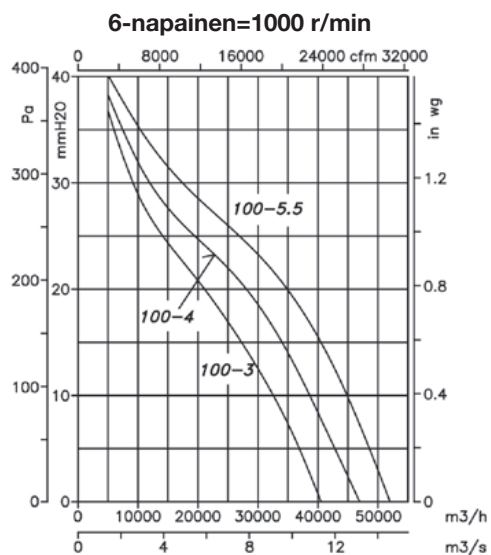
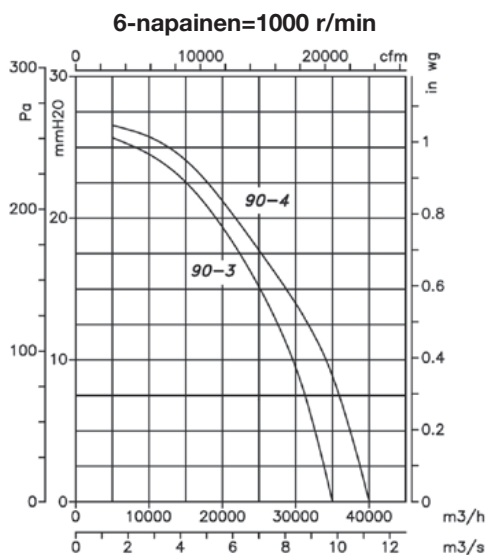
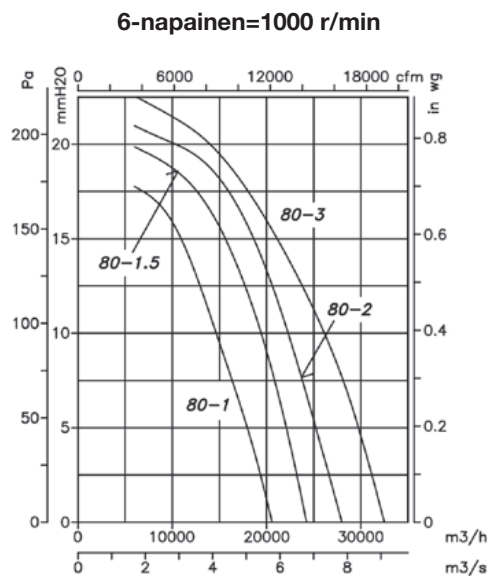
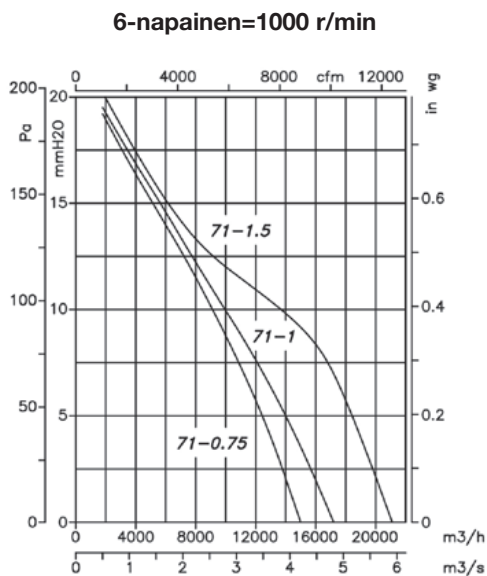
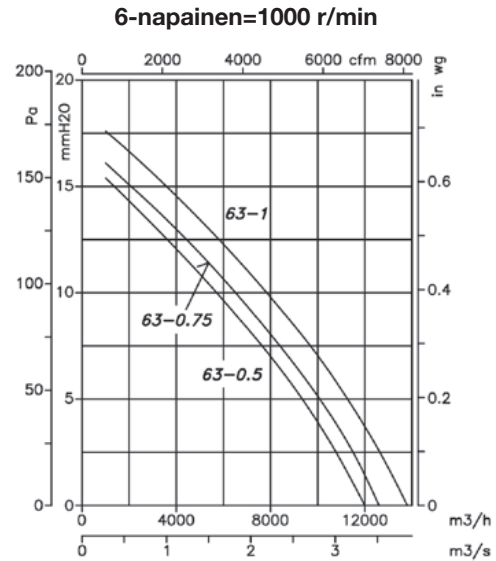
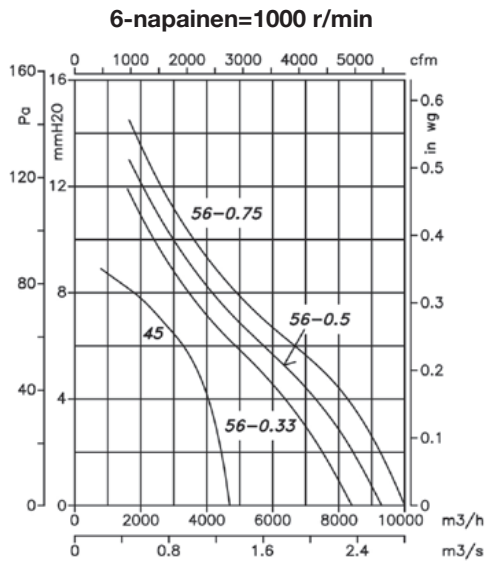
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.





## 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.



# HFW

## Kuumasinkityt putkimaiset puhaltimet



Putkimaiset aksiaalipuhaltimet, joihin on suunniteltu neljä tukivarretta värähtelyjen vähentämiseksi ja joissa on aerodynaaminen, alumiininen ja alhaisen kulutuksen siipipyörä.

### Puhallin:

- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.
- AL-version siipipyörät on valmistettu valualumiinista.
- Levyteräksestä valmistettu tukirengas, jossa on kaksinkertainen laippa ja kaapelitiiviste moottorin virransyötölle.
- Kuumasinkitty putkimainen levyteräskotelo.

### 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: -25 °C +50 °C.

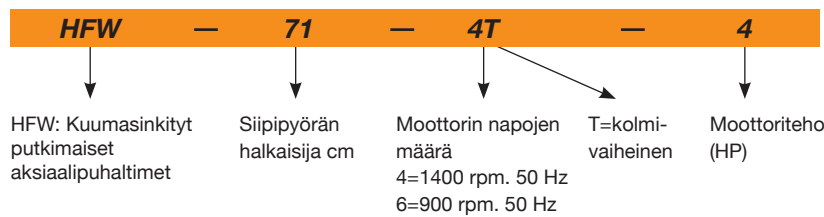
### Viimeistely:

- Kuumasinkitys.

### Pyynnöstä:

- Ilmavirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Lasikuidulla vahvistetut polyamidi-PL-version siipipyörät.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdolla
- Erikoiskäämit eri jännitteille.
- ATEX-sertifioitu luokka 2.

## Tilaukkoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta			Asennettu teho (kW)	Siipien kallistuskulma (°)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V						
HFW-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	22	11250	73	29	2015	
HFW-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	30	13600	74	36	2015	
HFW-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	36	15050	75	38	2015	
HFW-56-6T-0.75	910	2,59	1,49	0,55	38	10150	62	23	*	
HFW-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	14	15200	73	30	2015	
HFW-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	20	17800	74	36	2015	
HFW-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	24	19300	75	43	2015	
HFW-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	32	22150	76	44	2015	
HFW-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	38	24250	77	50	2015	
HFW-63-6T-0.75	910	2,59	1,49	0,55	28	13600	65	29	2015	
HFW-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	38	15900	66	38	2015	
HFW-71-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	12	19500	78	39	2015	
HFW-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	14	20900	79	46	2015	
HFW-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	22	25100	81	48	2015	
HFW-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	28	27500	82	54	2015	
HFW-71-6T-0.75	910	2,59	1,49	0,55	20	16100	67	31	2015	
HFW-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	26	17300	68	41	2015	
HFW-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69	1,10	34	19950	69	46	2015	
HFW-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	12	25450	82	56	2015	
HFW-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	16	30250	83	62	2015	
HFW-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	4,00	18	32750	84	64	2015	
HFW-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69	1,10	18	21450	72	54	2015	
HFW-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70	1,50	26	25950	73	58	2015	
HFW-80-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	2,20	32	29950	74	63	2015	
HFW-90-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	3,00	8	33600	87	71	2015	

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/ min)	Suurin sallittu virta			Asennettu teho (kW)	Siipien kallistuskulma (°)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpai- netaso dB(A)	Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	(A) 400 V	690 V						
HFW-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	12	38900	89	73	2015
HFW-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	18	46150	91	110	2015
HFW-90-4T-10 IE3	1455		14,20	8,20	7,50	22	50150	92	98	2015
HFW-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	16	28800	77	67	2015
HFW-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	24	34000	78	72	2015
HFW-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	30	38900	79	92	2015
HFW-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	10	46850	92	118	2015
HFW-100-4T-10 IE3	1455		14,20	8,20	7,50	16	57400	93	106	2015
HFW-100-4T-15 IE3	1460		20,20	11,60	11,00	22	66300	94	129	2015
HFW-100-4T-20 IE3	1465		29,80	17,30	15,00	28	76150	95	148	2015
HFW-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	16	37600	82	80	2015
HFW-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	20	41150	83	100	2015
HFW-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	26	47800	84	106	2015

\*Laitteet, joita direktiivi 2009/125/EY ei koske

## Akustiset ominaisuudet

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

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

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HFW-56-4T-1	48	68	76	81	83	80	73	62	HFW-80-4T-4	56	76	84	89	91	88	81	74
HFW-56-4T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63	HFW-80-4T-5.5	56	76	84	89	91	88	81	70
HFW-56-4T-2	50	70	78	83	85	82	75	64	HFW-80-6T-1.5	49	66	74	79	81	78	71	60
HFW-56-6T-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51	HFW-80-6T-2	50	67	75	80	82	79	72	61
HFW-63-4T-1	50	70	78	83	85	82	75	64	HFW-80-6T-3	51	68	76	81	83	80	73	62
HFW-63-4T-1.5	48	68	76	81	83	80	73	65	HFW-90-4T-4	61	82	89	94	97	93	86	79
HFW-63-4T-2	52	68	76	81	83	80	73	66	HFW-90-4T-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
HFW-63-4T-3	53	70	78	83	85	82	77	67	HFW-90-4T-7.5	59	80	87	92	95	91	84	73
HFW-63-4T-4	54	71	79	84	86	83	78	68	HFW-90-4T-10	58	79	86	91	94	90	83	72
HFW-63-6T-0.75	42	60	68	73	75	72	65	56	HFW-90-6T-2	58	79	86	91	94	90	83	72
HFW-63-6T-1	43	62	70	75	77	74	67	57	HFW-90-6T-3	56	70	77	82	85	81	74	63
HFW-71-4T-1.5	54	74	82	87	89	86	79	69	HFW-90-6T-4	57	72	79	84	87	83	76	65
HFW-71-4T-2	53	73	81	86	88	85	78	70	HFW-100-4T-7.5	64	84	92	97	99	96	89	78
HFW-71-4T-3	58	72	80	85	87	84	77	71	HFW-100-4T-10	62	82	90	95	97	94	87	76
HFW-71-4T-4	59	73	81	86	88	85	78	72	HFW-100-4T-15	61	81	89	94	96	93	86	75
HFW-71-6T-0.75	44	63	72	74	76	73	66	55	HFW-100-4T-20	63	83	91	96	98	95	88	77
HFW-71-6T-1	45	65	73	75	77	74	67	56	HFW-100-6T-3	61	72	80	85	87	84	77	66
HFW-71-6T-1.5	46	66	71	76	78	75	68	57	HFW-100-6T-4	64	72	80	85	87	84	77	66
HFW-80-4T-3	57	77	85	90	92	89	82	73	HFW-100-6T-5.5	64	73	81	86	88	85	78	67

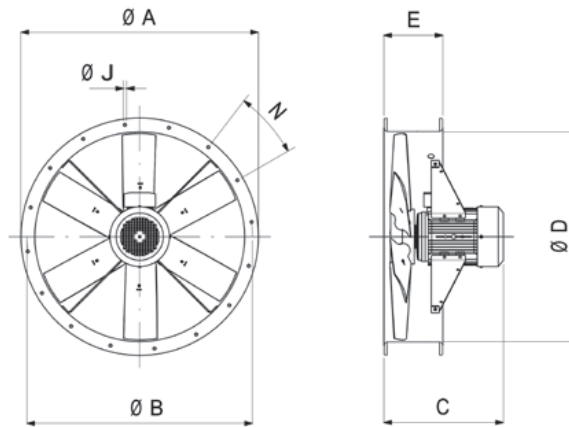


## Erp. (Energy Related Products)

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

# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET

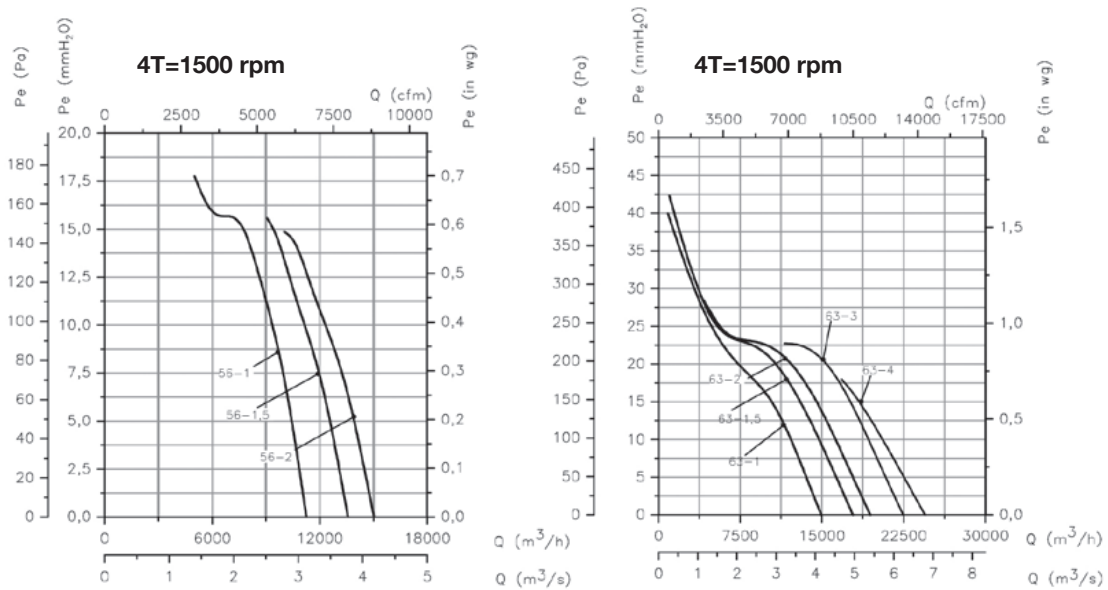
## Mitat mm



Malli	ØA	ØB	C											ØD	E	ØJ	N
			0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15	20				
HFW-56-4	665	620	-	330	380	380	-	-	-	-	-	-	-	560	225	12	12x30°
HFW-56-6	665	620	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	225	12	12x30°
HFW-63-4	735	690	-	379	429	429	470	470	-	-	-	-	-	640	225	12	12x30°
HFW-63-6	735	690	379	429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	225	12	12x30°
HFW-71-4	815	770	-	-	389	389	430	430	-	-	-	-	-	710	225	12	16x22°30'
HFW-71-6	815	770	339	389	389	-	-	-	-	-	-	-	-	710	225	12	16x22°30'
HFW-80-4	905	860	-	-	-	-	436	436	460	-	-	-	-	800	225	12	16x22°30'
HFW-80-6	905	860	-	-	395	436	460	-	-	-	-	-	-	800	225	12	16x22°30'
HFW-90-4	1018	970	-	-	-	-	401	425	485	525	-	-	-	900	225	15	16x22°30'
HFW-90-6	1018	970	-	-	-	401	425	485	-	-	-	-	-	900	225	15	16x22°30'
HFW-100-4	1118	1070	-	-	-	-	-	-	-	488	528	643	703	1000	225	15	16x22°30'
HFW-100-6	1118	1070	-	-	-	-	428	488	528	-	-	-	-	1000	225	15	16x22°30'

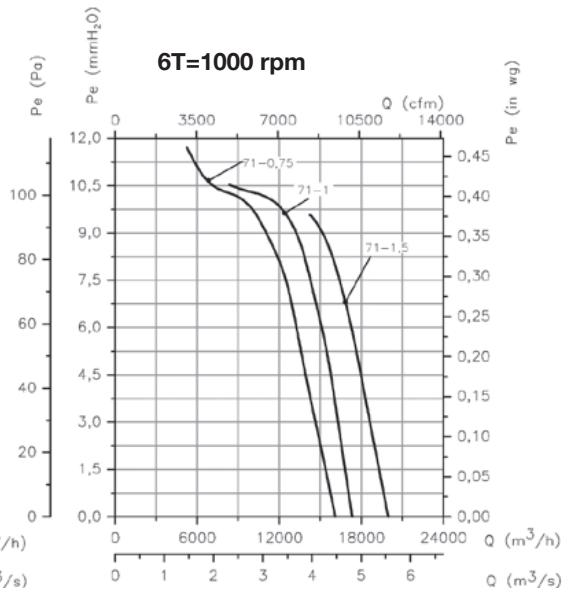
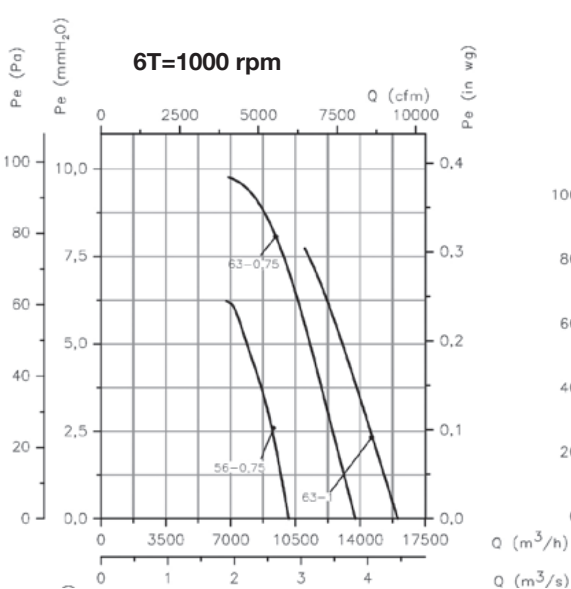
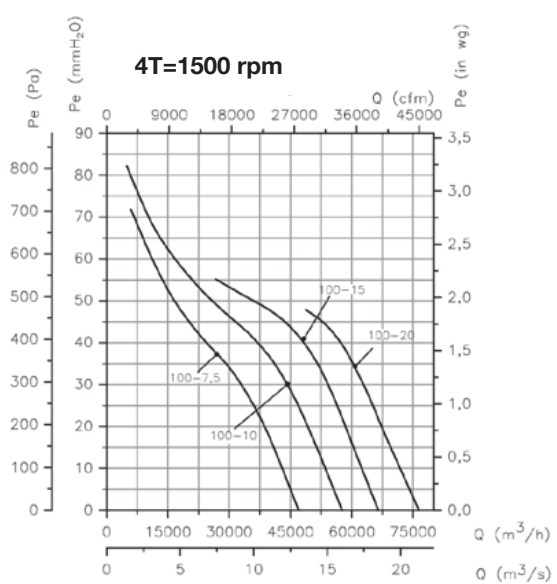
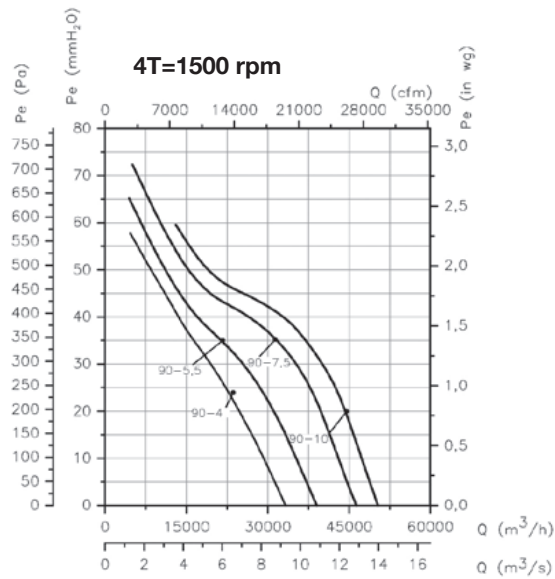
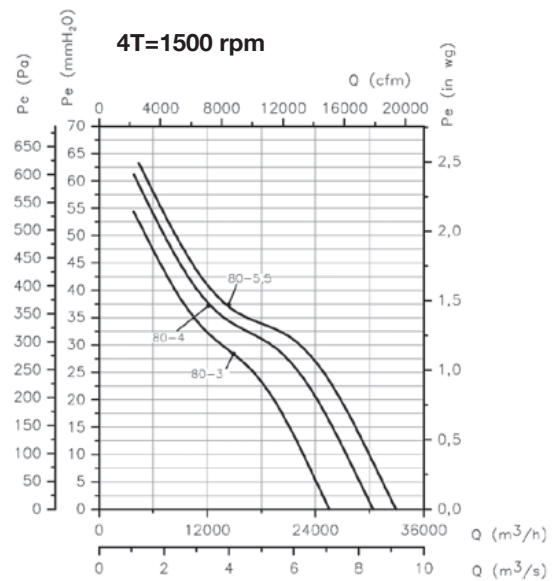
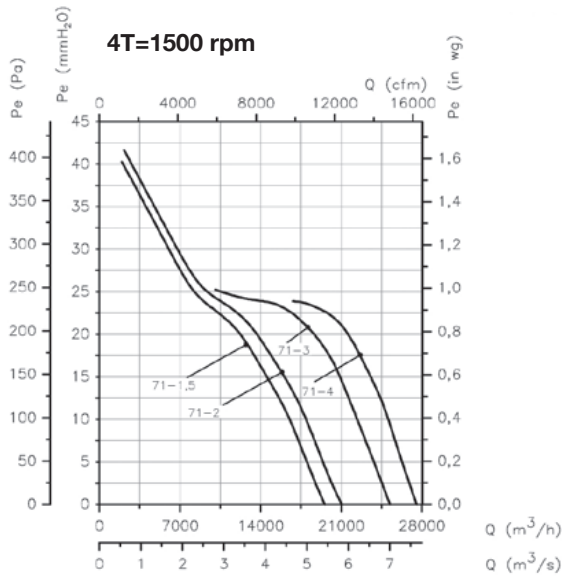
## Ominaiskäyrät

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

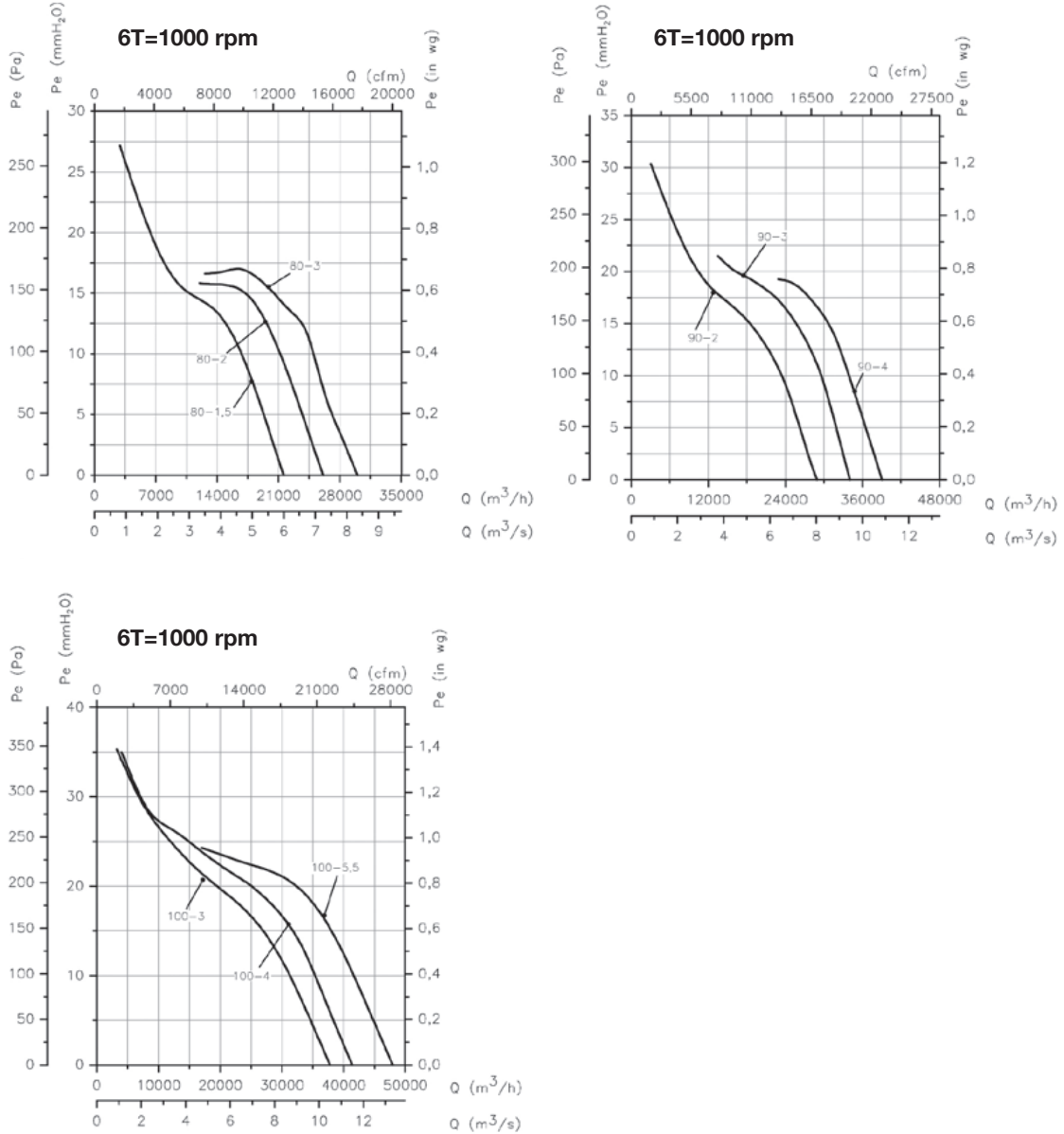
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.





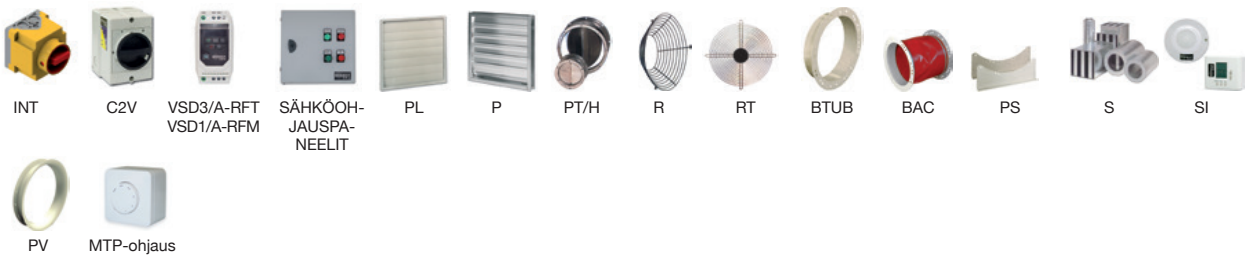
**Ominaiskäyrät**

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.



**Lisävarusteet**

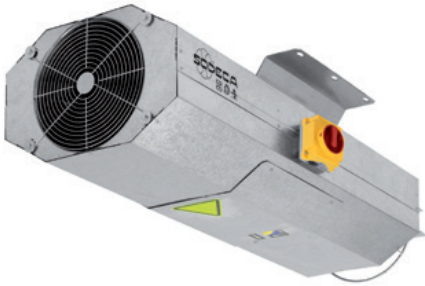
Katso lisävarusteet-osio.



# HCT/IMP

NEW

Pitkälle kantavat yksisuuntaiset tai käännettävät suihkupuhaltimet



Pitkälle kantavat yksisuuntaiset tai käännettävät suihkupuhaltimet kahdeksankulmaisella mallilla ilmanvaihtoon ja hiilimonoksidipoistoon pysäköintialueilla.

Puhallin:

- Yksisuuntainen tai käännettävä puhallinyksikkö on muotoiltu puhaltimen, äänenvaimentimien, ilmaohjainten ja tukirakenteiden mukaan
- Säädettävät siipipyörät tuottavat voimakkaan paineen
- UNE-EN ISO 12499-standardia noudattava kontaktia estävä suoja-älekko yksisuuntaisissa malleissa.
- Ilmaohjain, joka pidentää ilman kulkua impulssipuolella. Käännettävissä malleissa on ilmaohjaimet molemmilla puolilla.
- Voimakkaat vaimentimet lämpö- ja äänieristyksellä.
- INT-sarjan turvakytin sisäänrakennettuna puhaltimessa (HTC/IMP-L).
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään tai 100 % käännettävä.
- HCT/IMP-L: Galvanoitu levyteräskotelo.

- HCT/IMP-LS: Lyhyt galvanoitu teräslevykotelo.

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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus. 1- tai 2-nopeuksiset mallista riippuen.
- Kolmivaiheinen 230 / 400 V / 50 Hz
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -20 °C+ 40 °C.

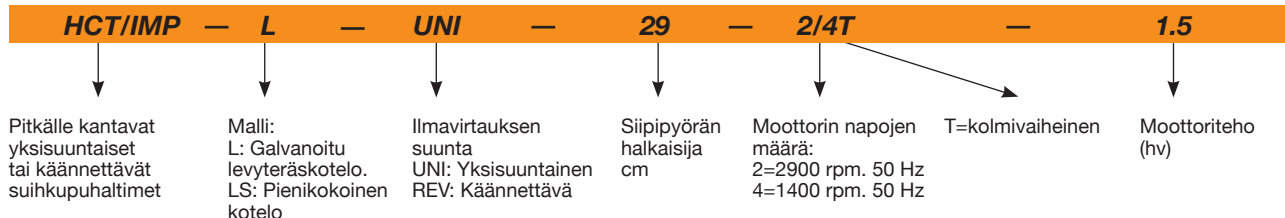
Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely sinkitylle teräslevylle.

Pyynnöstä:

- Työntöominaisuudet poikkeavat kuvatuista.
- Versio joka on hyväksytty savunpoistoon standardin EN 12101-3 mukaisesti (katso THT/IMP-sarjat).

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

### YKSISUUNTAINEN

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin virta (A)		Virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Työntö (N)	Impulssino- peus (m/s)	Asennettu teho (kW)	Äänenpaine LpA 10 m:ssa dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V						
HCT/IMP-L-UNI-29-2/4T	2880 / 1420	-	1,25 / 0,45	4000 / 2000	21 / 5	16,8 / 8,4	0,55 / 0,11	37 / 22	69
HCT/IMP-L-UNI-35-2/4T	2890 / 1415	-	1,90 / 0,70	6360 / 3180	36 / 9	17,8 / 8,9	0,85 / 0,20	52 / 37	70
HCT/IMP-L-UNI-38-2/4T-1.5	2905 / 1440	-	2,50 / 0,90	8450 / 4225	57 / 15	20,7 / 10,3	1,10 / 0,25	47 / 32	94
HCT/IMP-L-UNI-40-2/4T-1.5	2905 / 1440	-	2,50 / 0,90	9250 / 4625	60 / 15	20,4 / 10,2	1,10 / 0,25	53 / 38	104
HCT/IMP-L-UNI-45-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	10800 / 5400	62 / 15	18,1 / 9,0	1,50 / 0,37	57 / 42	140
HCT/IMP-L-UNI-45-2/4T-3	2910 / 1420	-	5,00 / 1,60	13200 / 6600	92 / 23	22,1 / 11,0	2,20 / 0,60	58 / 43	141
HCT/IMP-L-UNI-50-2/4T-6	2940 / 1450	-	9,90 / 3,20	19700 / 9850	165 / 41	26,4 / 13,2	4,50 / 1,30	60 / 45	234
HCT/IMP-LS-UNI-29-2/4T	2880 / 1420	-	1,25 / 0,45	4000 / 2000	21 / 5	16,8 / 8,4	0,55 / 0,11	39 / 24	55
HCT/IMP-LS-UNI-35-2/4T	2890 / 1415	-	1,90 / 0,70	6360 / 3180	36 / 9	17,8 / 8,9	0,85 / 0,20	54 / 39	56
HCT/IMP-LS-UNI-38-2/4T-1.5	2905 / 1440	-	2,50 / 0,90	8450 / 4225	57 / 15	20,7 / 10,3	1,10 / 0,25	49 / 34	76
HCT/IMP-LS-UNI-40-2/4T-1.5	2905 / 1440	-	2,50 / 0,90	9250 / 4625	60 / 15	20,4 / 10,2	1,10 / 0,25	55 / 40	83
HCT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	10800 / 5400	62 / 15	18,1 / 9,0	1,50 / 0,37	59 / 44	112
HCT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-3	2910 / 1420	-	5,00 / 1,60	13200 / 6600	92 / 23	22,1 / 11,0	2,20 / 0,60	60 / 45	113
HCT/IMP-LS-UNI-50-2/4T-6	2940 / 1450	-	9,90 / 3,20	19700 / 9850	165 / 41	26,4 / 13,2	4,50 / 1,30	62 / 47	187

# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus	Suurin virta (A)		Virtausnopeus	Työntö	Impulssinopeus	Asennettu teho	Äänenpaine LpA 10 m:ssa	Keskim. paino
	(kierrosta/min)	230 V	400 V	(m³/t)	(N)	(m/s)	(kW)	dB(A)	(kg)
HCT/IMP-L-UNI-29-2T-0.75	2760	2,57	1,49	4000	21	16,8	0,55	37	73
HCT/IMP-L-UNI-35-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	6360	36	17,8	1,1	52	76
HCT/IMP-L-UNI-38-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	8450	57	20,7	1,1	47	98
HCT/IMP-L-UNI-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	9250	60	20,4	1,1	53	108
HCT/IMP-L-UNI-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	10800	62	18,1	1,5	57	145
HCT/IMP-L-UNI-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21	13200	92	22,1	2,2	58	156
HCT/IMP-L-UNI-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50	19700	165	26,4	4	60	242
HCT/IMP-LS-UNI-29-2T-0.75	2760	2,57	1,49	4000	21	16,8	0,55	39	59
HCT/IMP-LS-UNI-35-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	6360	36	17,8	1,1	54	62
HCT/IMP-LS-UNI-38-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	8450	57	20,7	1,1	49	80
HCT/IMP-LS-UNI-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	9250	60	20,4	1,1	55	87
HCT/IMP-LS-UNI-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	10800	62	18,1	1,5	59	117
HCT/IMP-LS-UNI-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21	13200	92	22,1	2,2	60	128
HCT/IMP-LS-UNI-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50	19700	165	26,4	4	62	195
HCT/IMP-L-UNI-29-4T-0.12	1320	0,65	0,38	1550	3	6,5	0,09	26	63
HCT/IMP-L-UNI-35-4T-0.12	1320	0,65	0,38	3210	10	9,3	0,09	33	59
HCT/IMP-L-UNI-38-4T-0.25	1350	1,23	0,71	4440	16	10,9	0,18	36	86
HCT/IMP-L-UNI-40-4T-0.33	1350	1,66	0,96	5170	20	11,4	0,25	38	96
HCT/IMP-L-UNI-45-4T-0.33	1350	1,66	0,96	5960	21	10,4	0,25	42	129
HCT/IMP-L-UNI-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17	7100	29	12,4	0,37	43	118
HCT/IMP-L-UNI-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69	10380	51	14,7	0,55	47	203
HCT/IMP-LS-UNI-29-4T-0.12	1320	0,65	0,38	1550	3	6,5	0,09	28	49
HCT/IMP-LS-UNI-35-4T-0.12	1320	0,65	0,38	3210	10	9,3	0,09	35	45
HCT/IMP-LS-UNI-38-4T-0.25	1350	1,23	0,71	4440	16	10,9	0,18	38	68
HCT/IMP-LS-UNI-40-4T-0.33	1350	1,66	0,96	5170	20	11,4	0,25	40	75
HCT/IMP-LS-UNI-45-4T-0.33	1350	1,66	0,96	5960	21	10,4	0,25	44	101
HCT/IMP-LS-UNI-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17	7100	29	12,4	0,37	45	90
HCT/IMP-LS-UNI-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69	10380	51	14,7	0,55	49	156

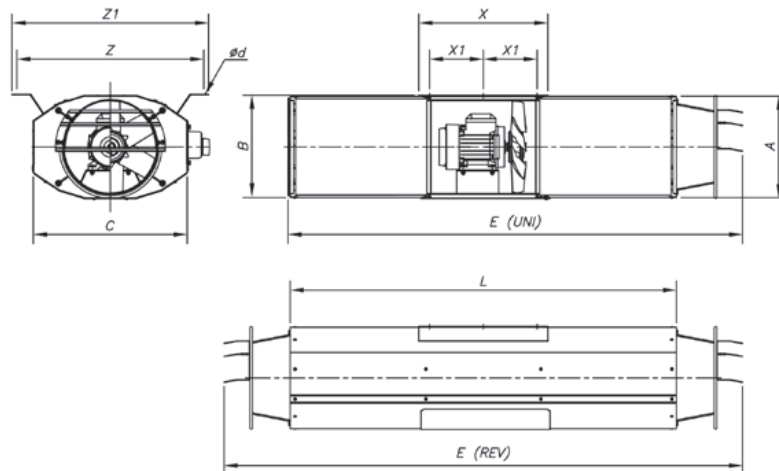
## KÄÄNNETTÄVÄ

Malli	Nopeus	Suurin virta (A)		Virtausnopeus	Työntö	Impulssinopeus	Asennettu teho	Äänenpaine LpA 10 m:ssa	Keskim. paino
	(kierrosta/min)	230 V	400 V	(m³/t)	(N)	(m/s)	(kW)	dB(A)	(kg)
HCT/IMP-L-REV-29-2/4T	2880 / 1420	-	1,25 / 0,45	3400 / 1700	15 / 4	14,3 / 7,1	0,55 / 0,11	38 / 23	67
HCT/IMP-L-REV-35-2/4T	2890 / 1415	-	1,90 / 0,70	5940 / 2970	31 / 8	16,7 / 8,3	0,85 / 0,20	51 / 36	70
HCT/IMP-L-REV-38-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	8200 / 4100	54 / 14	20,1 / 10,0	1,50 / 0,37	49 / 34	97
HCT/IMP-L-REV-40-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	9250 / 4625	60 / 15	20,4 / 10,2	1,50 / 0,37	52 / 37	106
HCT/IMP-L-REV-45-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	10300 / 5150	56 / 14	17,2 / 8,6	1,50 / 0,37	56 / 41	139
HCT/IMP-L-REV-45-2/4T-3	2910 / 1420	-	5,00 / 1,60	12800 / 6400	87 / 22	21,4 / 10,7	2,20 / 0,60	57 / 42	141
HCT/IMP-L-REV-50-2/4T-6	2940 / 1450	-	9,90 / 3,20	19000 / 9500	153 / 38	25,4 / 12,7	4,50 / 1,30	60 / 45	284
HCT/IMP-LS-REV-29-2/4T	2880 / 1420	-	1,25 / 0,45	3400 / 1700	15 / 4	14,3 / 7,1	0,55 / 0,11	40 / 25	55
HCT/IMP-LS-REV-35-2/4T	2890 / 1415	-	1,90 / 0,70	5940 / 2970	31 / 8	16,7 / 8,3	0,85 / 0,20	53 / 38	56
HCT/IMP-LS-REV-38-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	8200 / 4100	54 / 14	20,1 / 10,0	1,50 / 0,37	51 / 36	77
HCT/IMP-LS-REV-40-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	9250 / 4625	60 / 15	20,4 / 10,2	1,50 / 0,37	53 / 39	85
HCT/IMP-LS-REV-45-2/4T-2	2935 / 1450	-	3,80 / 1,20	10300 / 5150	56 / 14	17,2 / 8,6	1,50 / 0,37	58 / 43	111
HCT/IMP-LS-REV-45-2/4T-3	2910 / 1420	-	5,00 / 1,60	12800 / 6400	87 / 22	21,4 / 10,7	2,20 / 0,60	59 / 44	113
HCT/IMP-LS-REV-50-2/4T-6	2940 / 1450	-	9,90 / 3,20	19000 / 9500	153 / 38	25,4 / 12,7	4,50 / 1,30	62 / 47	227
HCT/IMP-L-REV-29-2T-0.75	2760	2,57	1,49	3400	15	14,3	0,55	38	71
HCT/IMP-L-REV-35-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	5940	31	16,7	1,1	51	76
HCT/IMP-L-REV-38-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	8200	54	20,1	1,5	49	102
HCT/IMP-L-REV-40-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	9250	60	20,4	1,5	52	111
HCT/IMP-L-REV-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	10300	56	17,2	1,5	56	144
HCT/IMP-L-REV-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21	12800	87	21,4	2,2	57	156
HCT/IMP-L-REV-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50	19000	153	25,4	4	60	292
HCT/IMP-LS-REV-29-2T-0.75	2760	2,57	1,49	3400	15	14,3	0,55	40	59
HCT/IMP-LS-REV-35-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,32	5940	31	16,7	1,1	53	62
HCT/IMP-LS-REV-38-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	8200	54	20,1	1,5	51	82
HCT/IMP-LS-REV-40-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	9250	60	20,4	1,5	53	90
HCT/IMP-LS-REV-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	10300	56	17,2	1,5	58	116

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin virta (A)		Virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Työntö (N)	Impulssino- peus (m/s)	Asennettu teho (kW)	Äänenpaine LpA 10 m:ssa dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V						
HCT/IMP-LS-REV-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21	12800	87	21,4	2,2	59	128
HCT/IMP-LS-REV-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50	19000	153	25,4	4	62	235
HCT/IMP-L-REV-29-4T-0.12	1320	0,65	0,38	1475	3	6,2	0,09	27	61
HCT/IMP-L-REV-35-4T-0.12	1320	0,65	0,38	3050	9	8,8	0,09	34	59
HCT/IMP-L-REV-38-4T-0.33	1350	1,66	0,96	4220	15	10,3	0,25	37	86
HCT/IMP-L-REV-40-4T-0.33	1350	1,66	0,96	4910	18	10,9	0,25	39	95
HCT/IMP-L-REV-45-4T-0.33	1350	1,66	0,96	5660	19	9,9	0,25	43	128
HCT/IMP-L-REV-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17	6745	26	11,8	0,37	44	118
HCT/IMP-L-REV-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69	9860	46	13,9	0,55	48	253
HCT/IMP-LS-REV-29-4T-0.12	1320	0,65	0,38	1475	3	6,2	0,09	29	49
HCT/IMP-LS-REV-35-4T-0.12	1320	0,65	0,38	3050	9	8,8	0,09	36	45
HCT/IMP-LS-REV-38-4T-0.33	1350	1,66	0,96	4220	15	10,3	0,25	39	66
HCT/IMP-LS-REV-40-4T-0.33	1350	1,66	0,96	4910	18	10,9	0,25	41	74
HCT/IMP-LS-REV-45-4T-0.33	1350	1,66	0,96	5660	19	9,9	0,25	45	100
HCT/IMP-LS-REV-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17	6745	26	11,8	0,37	46	90
HCT/IMP-LS-REV-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69	9860	46	13,9	0,55	50	196

## Mitat mm



Malli	A	B	C	ød	E (UNI)	E (REV)	L	X	X1	Z	Z1
HCT/IMP-LS-29	319,5	324	479	12x26	1410	1610	1200	400	167	580	610
HCT/IMP-L-29	319,5	324	479	12x26	2210	2410	2000	400	167	580	610
HCT/IMP-LS-35	383	386	523	12x26	1410	1610	1200	400	167	614	644
HCT/IMP-L-35	383	386	523	12x26	2210	2410	2000	400	167	614	644
HCT/IMP-LS-38	406	409	550	12x26	1410	1610	1200	400	170	640	670
HCT/IMP-L-38	406	409	550	12x26	2210	2410	2000	400	170	640	670
HCT/IMP-LS-40	436	439	582	12x26	1410	1610	1200	400	170	670	700
HCT/IMP-L-40	436	439	582	12x26	2210	2410	2000	400	170	670	700
HCT/IMP-LS-45	486	489	630	12x26	1410	1610	1200	400	170	724	754
HCT/IMP-L-45	486	489	630	12x26	2210	2410	2000	400	170	724	754
HCT/IMP-LS-50	546	549	742	12x26	1445	1675	1200	580	255	778	808
HCT/IMP-L-50	546	549	742	12x26	2245	2475	2000	580	255	778	808

# HCT/IMP-C

NEW

Pitkälle kantavat, pyöreät, yksisuuntaiset tai käännettävät suihkupuhaltimet



Pitkälle kantavat yksisuuntaiset tai käännettävät suihkupuhaltimet pyöreällä mallilla ilmanvaihtoon ja hiilimonoksidipoistoon pysäköintialueilla.

#### Puhallin:

- Yksisuuntainen tai käännettävä puhallinyksikkö on muotoiltu puhaltimen, äänenvaimentimien, ilmaohjainten ja tukirakenteiden mukaan
- Säädettävät siipipyörät tuottavat voimakkaan paineen.
- UNE-EN ISO 12499-standardia noudattava kontaktia estävä suoja-älekko yksisuuntaisissa malleissa.
- Ilmaohjain, joka pidentää ilman kulkua impulssipuolella. Käännettävissä malleissa on ilmaohjaimet molemmilla puolilla.
- Voimakkaat vaimentimet lämpö- ja äänieristyksellä.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään tai 100 % käännettävä.
- Pyöreä kotelo maalatulla teräslevyllä.

#### 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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus. 1- tai 2-nopeuksiset mallista riippuen.
- Kolmivaiheinen 230 / 400 V / 50 Hz
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -20 °C+ 40 °C.

#### Viimeistely:

- Ruostumista estävä 190 °C:ssa polymeroitu polyesterihartsiviimeistely. Rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

#### Pyynnöstä:

- Työntöominaisuudet poikkeavat kuvatuista.
- Versio joka on hyväksytty savunpoistoon standardin EN 12101-3 mukaisesti (katso THT/IMP-sarjat).
- INT-sarjan turvakytkin sisäänrakennettuna puhaltimessa.

## Tilaukoodi

<b>HCT/IMP-C</b>	—	<b>UNI</b>	—	<b>31</b>	—	<b>2/4T</b>	—	<b>1,5</b>
↓		↓		↓		↓		↓
Pitkälle kantavat, pyöreät, yksisuuntaiset tai käännettävät suihkupuhaltimet		Ilmanvirtauksen suunta UNI: Yksisuuntainen REV: Käännettävä		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä: 2=2900 rpm. 50 Hz 4=1400 rpm. 50 Hz		T=kolmivaiheinen Moottoriteho (hv)

## Tekniset ominaisuudet

### YKSISUUNTAINEN

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin virta (A)	Virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Työntö (N)	Impulssinopeus (m/s)	Asennettu teho (kW)	Äänenpaine LpA 10 m:ssa dB(A)	Keskim. paino (kg)
HCT/IMP-C-UNI-31-2/4T	2860 / 1430	1,50 / 0,55	4260 / 2130	21 / 5	15,6 / 7,8	0,55 / 0,15	51 / 36	65
HCT/IMP-C-UNI-35-2/4T	2875 / 1430	2,10 / 0,80	6360 / 3180	36 / 9	17,8 / 8,9	0,85 / 0,20	52 / 37	70
HCT/IMP-C-UNI-38-2/4T-1.5	2900 / 1450	2,90 / 1,10	8450 / 4225	57 / 15	20,7 / 10,3	1,10 / 0,25	47 / 32	89
HCT/IMP-C-UNI-40-2/4T-1.5	2900 / 1450	2,90 / 1,10	9250 / 4625	60 / 15	20,4 / 10,2	1,10 / 0,25	53 / 38	98
HCT/IMP-C-UNI-45-2/4T-2	2940 / 1460	4,40 / 1,40	10800 / 5400	62 / 15	18,1 / 9,0	1,50 / 0,37	57 / 42	132
HCT/IMP-C-UNI-45-2/4T-3	2930 / 1450	5,70 / 1,80	13200 / 6600	92 / 23	22,1 / 11,0	2,20 / 0,60	58 / 43	133
HCT/IMP-C-UNI-50-2/4T-6	2930 / 1450	10,00 / 3,20	19700 / 9850	165 / 41	26,4 / 13,2	4,50 / 1,30	60 / 45	220



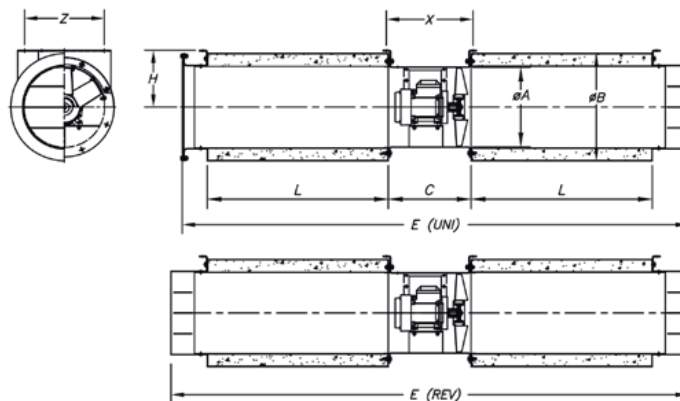
## Tekniset ominaisuudet

### KÄÄNNETTÄVÄ

Malli	Nopeus	Suurin virta	Virtausnopeus	Työntö	Impulssinopeus	Asennettu teho	Äänenpaine	Keskim. paino
	(kierrosta/min)	(A)	(m <sup>3</sup> /t)	(N)	(m/s)	(kW)	LpA 10 m:ssa dB(A)	(kg)
HCT/IMP-C-REV-31-2/4T	2860 / 1430	1,50 / 0,55	3840 / 1920	17 / 4	14,1 / 7,0	0,55 / 0,15	50 / 35	63
HCT/IMP-C-REV-35-2/4T	2875 / 1430	2,10 / 0,80	5940 / 2970	31 / 8	16,7 / 8,3	0,85 / 0,20	51 / 36	70
HCT/IMP-C-REV-38-2/4T-2	2940 / 1460	4,40 / 1,40	8200 / 4100	54 / 14	20,1 / 10,0	1,50 / 0,37	49 / 34	91
HCT/IMP-C-REV-40-2/4T-2	2940 / 1460	4,40 / 1,40	9250 / 4625	60 / 15	20,4 / 10,2	1,50 / 0,37	52 / 37	100
HCT/IMP-C-REV-45-2/4T-2	2940 / 1460	4,40 / 1,40	10300 / 5150	56 / 14	17,2 / 8,6	1,50 / 0,37	56 / 41	131
HCT/IMP-C-REV-45-2/4T-3	2930 / 1450	5,70 / 1,80	12800 / 6400	87 / 22	21,4 / 10,7	2,20 / 0,60	57 / 42	133
HCT/IMP-C-REV-50-2/4T-6	2930 / 1450	10,00 / 3,20	19000 / 9500	153 / 38	25,4 / 12,7	4,50 / 1,30	60 / 45	267

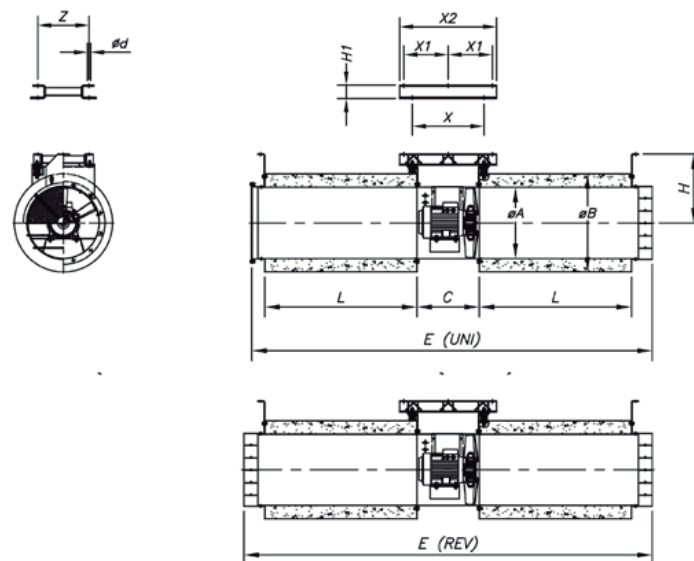
## Mitat mm

### HCT/IMP-C- 31...45



Malli	ØA	ØB	C	L	Ød	E (UNI)	E (REV)	H	X	Z
HCT/IMP-C-31	315	415	320	700	10	1956	2000	220	345	275
HCT/IMP-C-35	355	460	325	700	12	1960	2005	250	346	300
HCT/IMP-C-38	380	460	340	1000	12	2570	2620	250	530	517
HCT/IMP-C-40	410	510	340	950	12	2485	2540	280	376	340
HCT/IMP-C-45	460	630	360	950	12	2500	2554	355	396	440

### HCT/IMP-C- 50



Malli	ØA	ØB	C	L	Ød	E (UNI)	E (REV)	H	H1	X	X1	X2	Z
HCT/IMP-C-50	514	710	450	1100	12	2895	2950	498	80	518	320	700	370

# CJHCH



## Aksiaaliset ilmanvaihtolaitteet äänieristetyllä kotelolla



Ilmanvaihtolaitteet sisäisellä äänieristyksellä ja purettavilla tarkastusluukuilla.

### Puhallin:

- Galvanoitu teräslevyrakenne lämpö- ja akustisella eristyksellä.
- Lasikuidulla vahvistetut polyamidi-6-siipipyörät.
- Ilmanvaihtoyksiköt on valmisteltu pysty- tai vaakakäyttöä varten.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.

### Moottori:

- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW, paitsi yksivaiheiset, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.
- Luokan F moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojauksella, paitsi 1-vaiheiset versiot koosta 45 kokoon 56 IP54-suojauksella. 1- tai 2-nopeuksiset mallista riippuen.

- Yksivaiheinen 230 V - 50 Hz ja kolmevaiheinen 230/400 V - 50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila: -25 °C+ 50 °C.

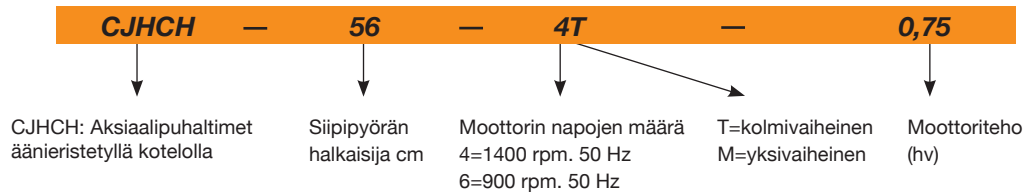
### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely sinkitylle teräslevylle.

### Pyynnöstä:

- Valualumiinista valmistetut siipipyörät.
- Ilmavirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdolla
- Erikoiskäämit eri jännitteille.

## 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					
CJHCH-56-4T-0.75	1380	2,92	1,69		0,55	11050	69	52	2015
CJHCH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12950	70	54	2015
CJHCH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	71	61	2015
CJHCH-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15300	72	67	2015
CJHCH-56-6T-0.33	900	1,51	0,87		0,25	8500	59	49	2015
CJHCH-56-6T-0.5	900	2,24	1,30		0,37	9300	59	51	2015
CJHCH-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	60	53	2015
CJHCH-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14150	70	59	2015
CJHCH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17000	71	65	2015
CJHCH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	72	72	2015
CJHCH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22100	73	73	2015
CJHCH-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25400	74	79	2015
CJHCH-63-6T-0.5	900	2,24	1,30		0,37	12150	62	56	2015
CJHCH-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12750	63	58	2015
CJHCH-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	13800	64	67	*
CJHCH-71-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	19750	75	81	2015
CJHCH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21100	76	88	2015
CJHCH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23950	78	90	2015
CJHCH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29400	79	96	2015
CJHCH-71-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	15150	65	73	2015
CJHCH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17250	66	83	2015
CJHCH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20950	67	88	2015

## 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					
CJHCH-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	28000	79	98	2015
CJHCH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32700	80	104	2015
CJHCH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	81	106	2015
CJHCH-80-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	20600	69	91	2015
CJHCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24250	70	96	2015
CJHCH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	28000	71	100	2015
CJHCH-80-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	32500	72	105	2015
CJHCH-90-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	37750	84	128	2015
CJHCH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41850	86	130	2015
CJHCH-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47000	88	167	2015
CJHCH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	89	171	2015
CJHCH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35000	76	129	2015
CJHCH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40000	77	149	2015
CJHCH-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52500	89	175	2015
CJHCH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	90	179	2015
CJHCH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	91	211	2015
CJHCH-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	92	222	2015
CJHCH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40500	80	137	2015
CJHCH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46950	81	157	2015
CJHCH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52000	82	163	2015

\*Laitteet, joita direktiivi 2009/125/EY ei koske

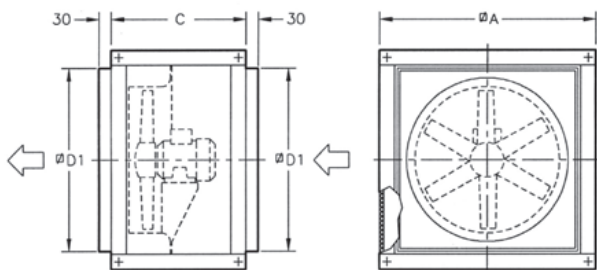
## Akustiset ominaisuudet

Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu äänenpainetaso ja ääniteho 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	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-0,75	44	64	72	77	79	76	69	58	71-6-1,5	44	64	72	77	79	76	69	58
56-4-1	45	65	73	78	80	77	70	59	80-4-3	56	76	84	89	91	88	81	70
56-4-1,5	46	66	74	79	81	78	71	60	80-4-4	57	77	85	90	92	89	82	71
56-4-2	47	67	75	80	82	79	72	61	80-4-5,5	58	78	86	91	93	90	83	72
56-6-0,33	34	54	62	67	69	66	59	48	80-6-1	46	66	74	79	81	78	71	60
56-6-0,5	34	54	62	67	69	66	59	48	80-6-1,5	47	67	75	80	82	79	72	61
56-6-0,75	35	55	63	68	70	67	60	49	80-6-2	48	68	76	81	83	80	73	62
63-4-1	47	67	75	80	82	79	72	61	80-6-3	49	69	77	82	84	81	74	63
63-4-1,5	48	68	76	81	83	80	73	62	90-4-4	62	83	90	95	98	94	87	76
63-4-2	49	69	77	82	84	81	74	63	90-4-5,5	64	85	92	97	100	96	89	78
63-4-3	50	70	78	83	85	82	75	64	90-4-7,5	66	87	94	99	102	98	91	80
63-4-4	51	71	79	84	86	83	76	65	90-4-10	67	88	95	100	103	99	92	81
63-6-0,5	39	59	67	72	74	71	64	53	90-6-3	54	75	82	87	90	86	79	68
63-6-0,75	40	60	68	73	75	72	65	54	90-6-4	55	76	83	88	91	87	80	69
63-6-1	41	61	69	74	76	73	66	55	100-4-7,5	69	89	97	102	104	101	94	83
71-4-1,5	52	72	80	85	87	84	77	66	100-4-10	70	90	98	103	105	102	95	84
71-4-2	53	73	81	86	88	85	78	67	100-4-15	71	91	99	104	106	103	96	85
71-4-3	55	75	83	88	90	87	80	69	100-4-20	72	92	100	105	107	104	97	86
71-4-4	56	76	84	89	91	88	81	70	100-6-3	60	80	88	93	95	92	85	74
71-6-0,75	42	62	70	75	77	74	67	56	100-6-4	61	81	89	94	96	93	86	75
71-6-1	43	63	71	76	78	75	68	57	100-6-5,5	62	82	90	95	97	94	87	76

## Mitat mm



Malli	ØA	C	ØD1
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050



## Erp. (Energy Related Products)

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

## Ominaiskäyrät

Katso HCH-HCT-sarjan käyrät.

## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.



# 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:

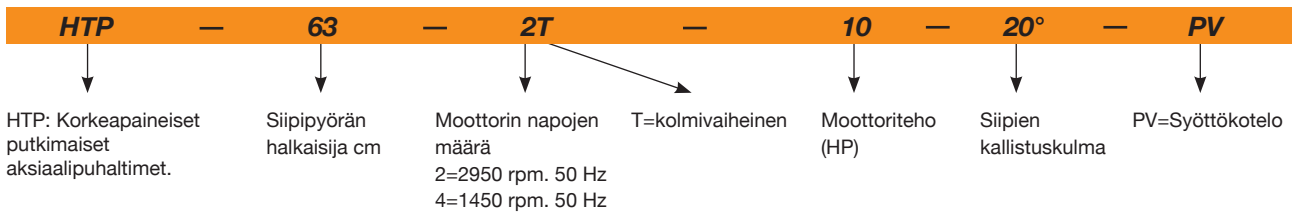
- Korkean suojaustason ruostesuojuattu teräs, erikoispohjamaalaus ja korkealaatuinen pintamaali syövyttäviin olosuhteisiin.

### 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.

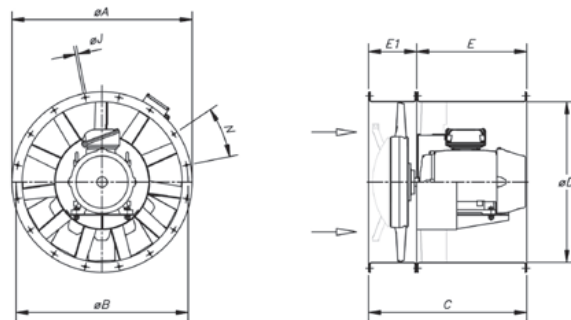
## Akustiset ominaisuudet

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-taajuuksaista

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.





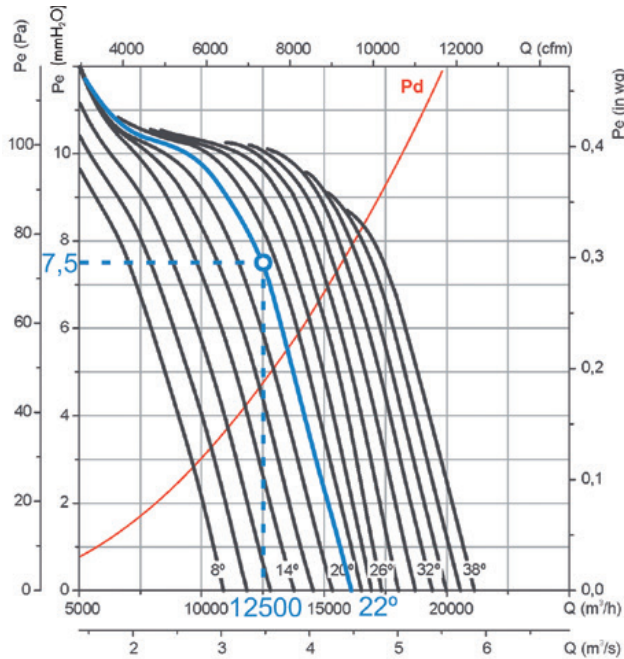
# VALINTAMALLI

## 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

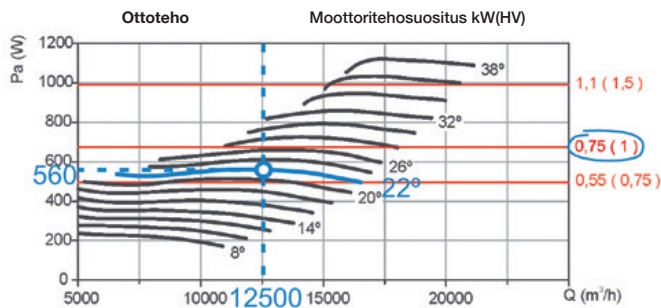
#### Laitteiston valintavaiheet

##### 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

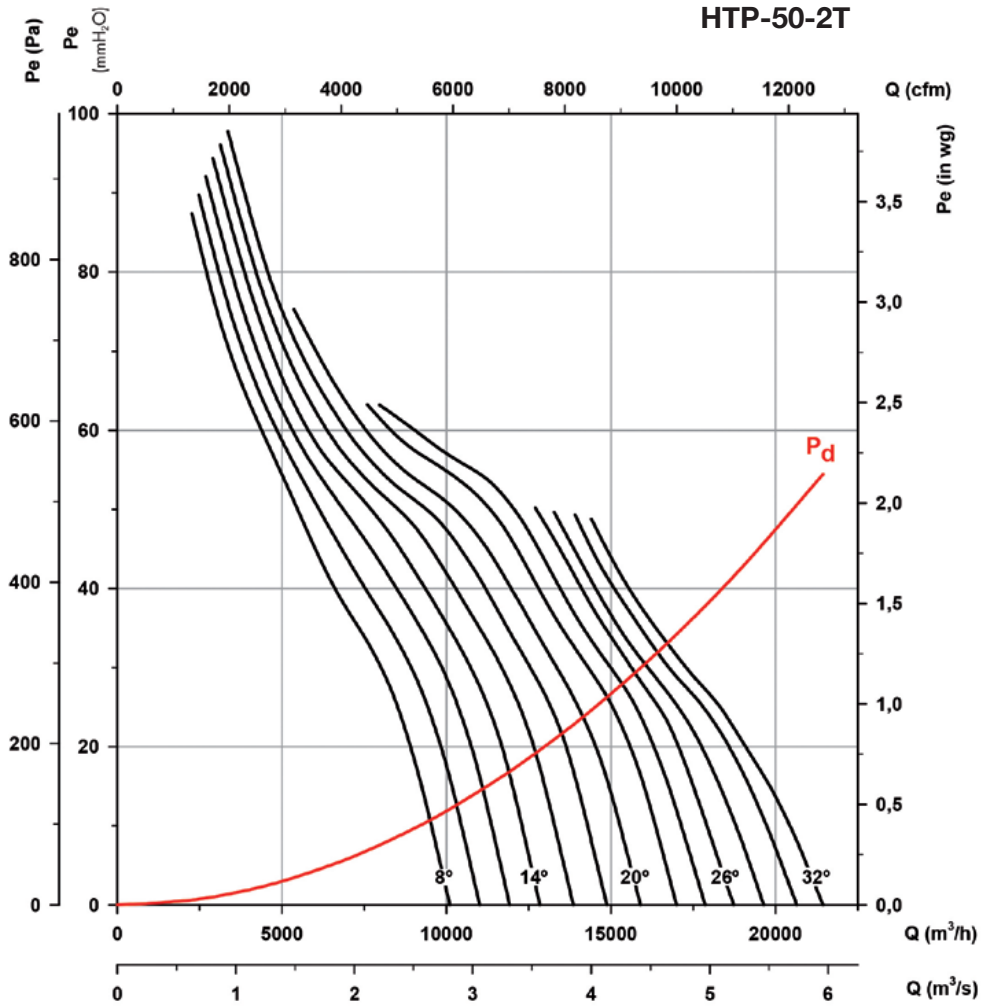


# TILAUSNUMEROMALLI

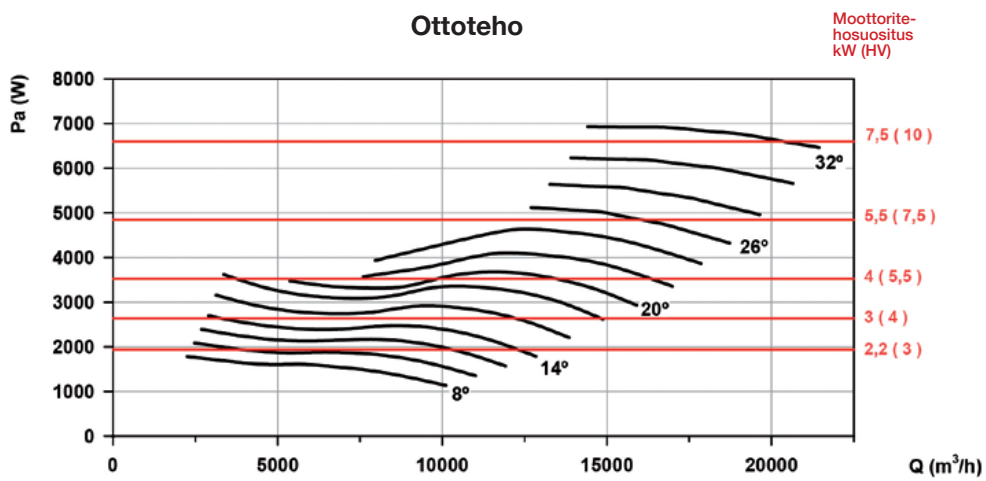
<b>HTP</b>	—	<b>63</b>	—	<b>4T</b>	—	<b>1</b>	—	<b>22°</b>
↓		↓		↓		↓		↓
Putkimaiset, korkeapaineiset aksiaaliset poistopuhaltimet		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm. 50 Hz 6=900 rpm. 50 Hz 8=750 rpm. 50 Hz		T=kolmivaiheinen M=yksivaiheinen		Moottoriteho (hv)
								Siipien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

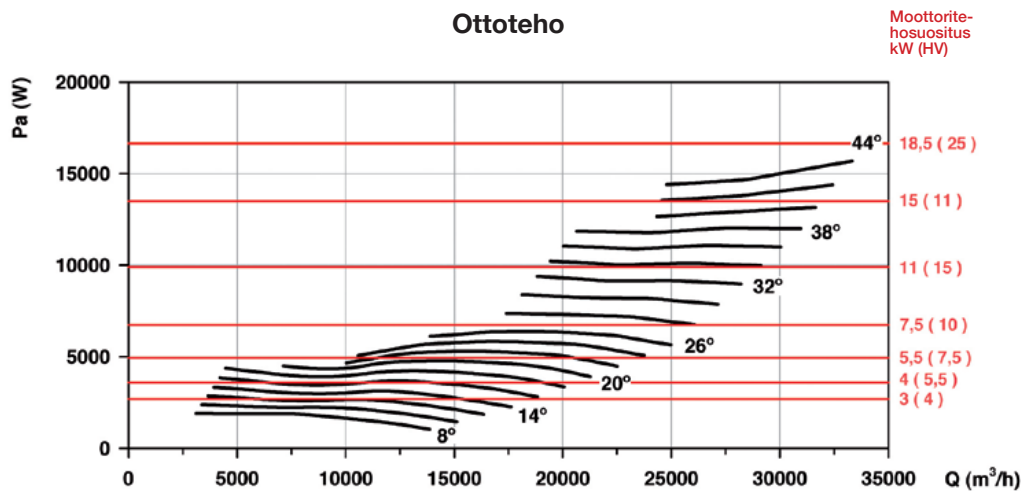
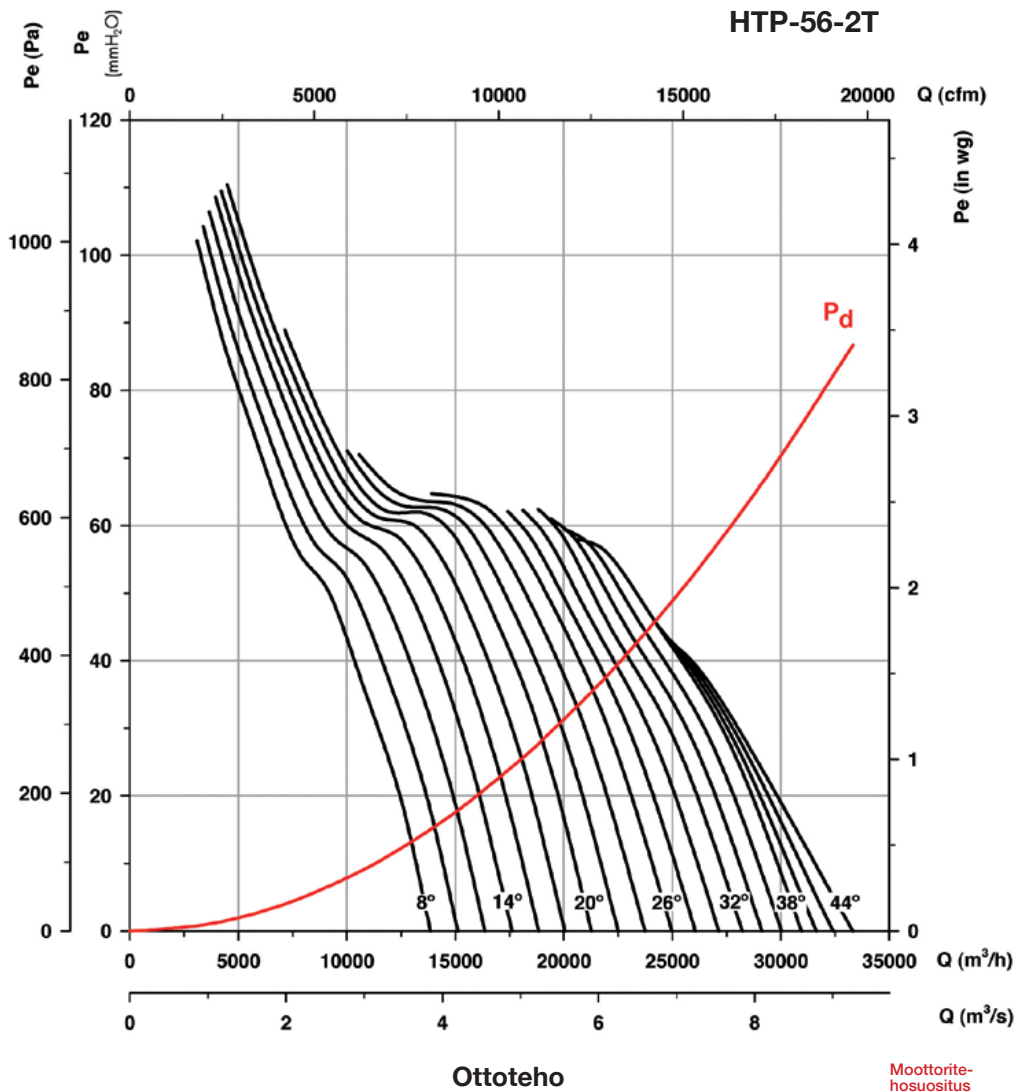


**Ottoteho**



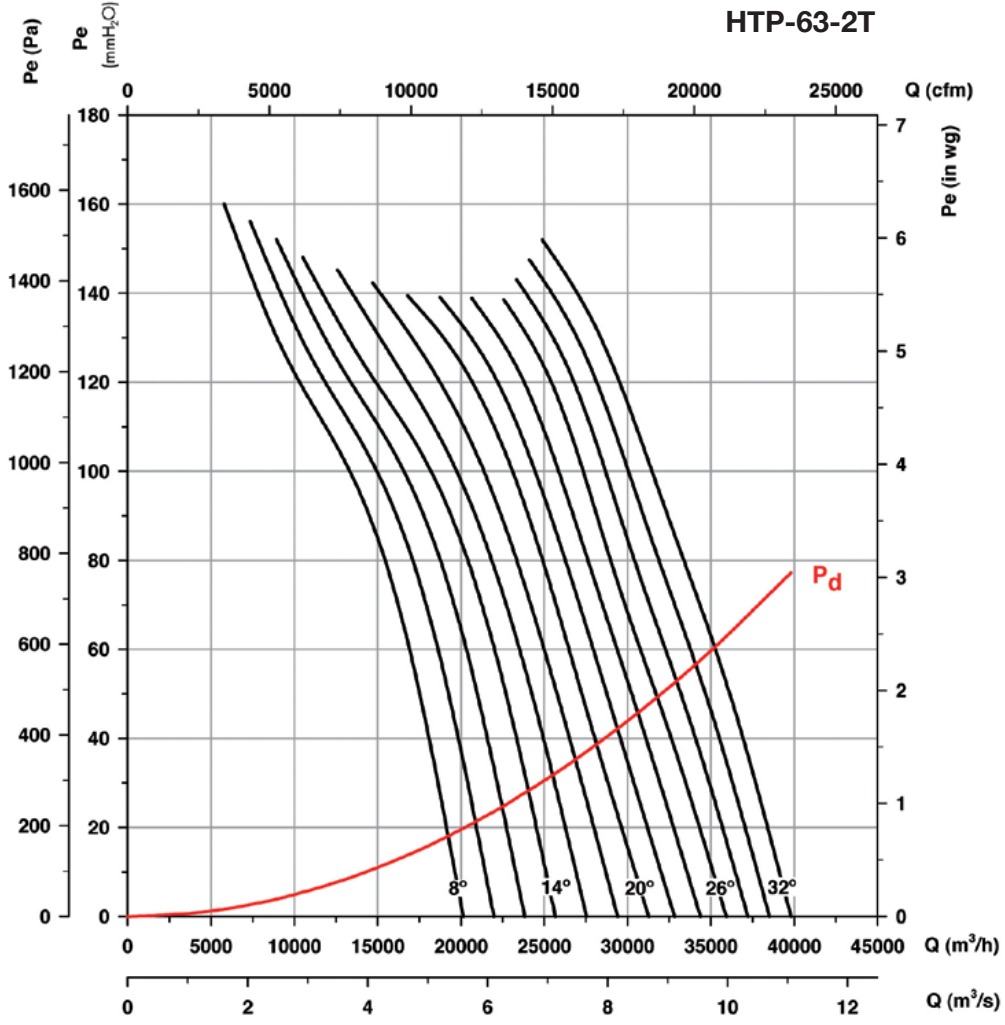
### Ominaiskäyrät

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.



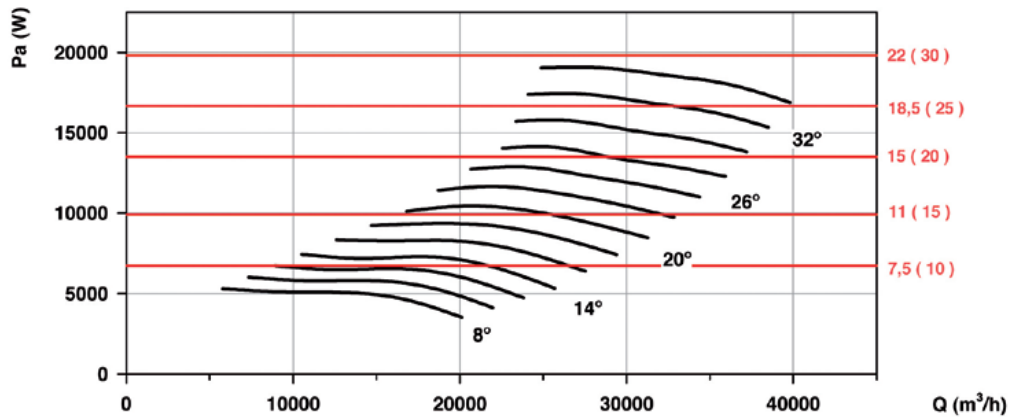
**Ominaiskäyrät**

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.



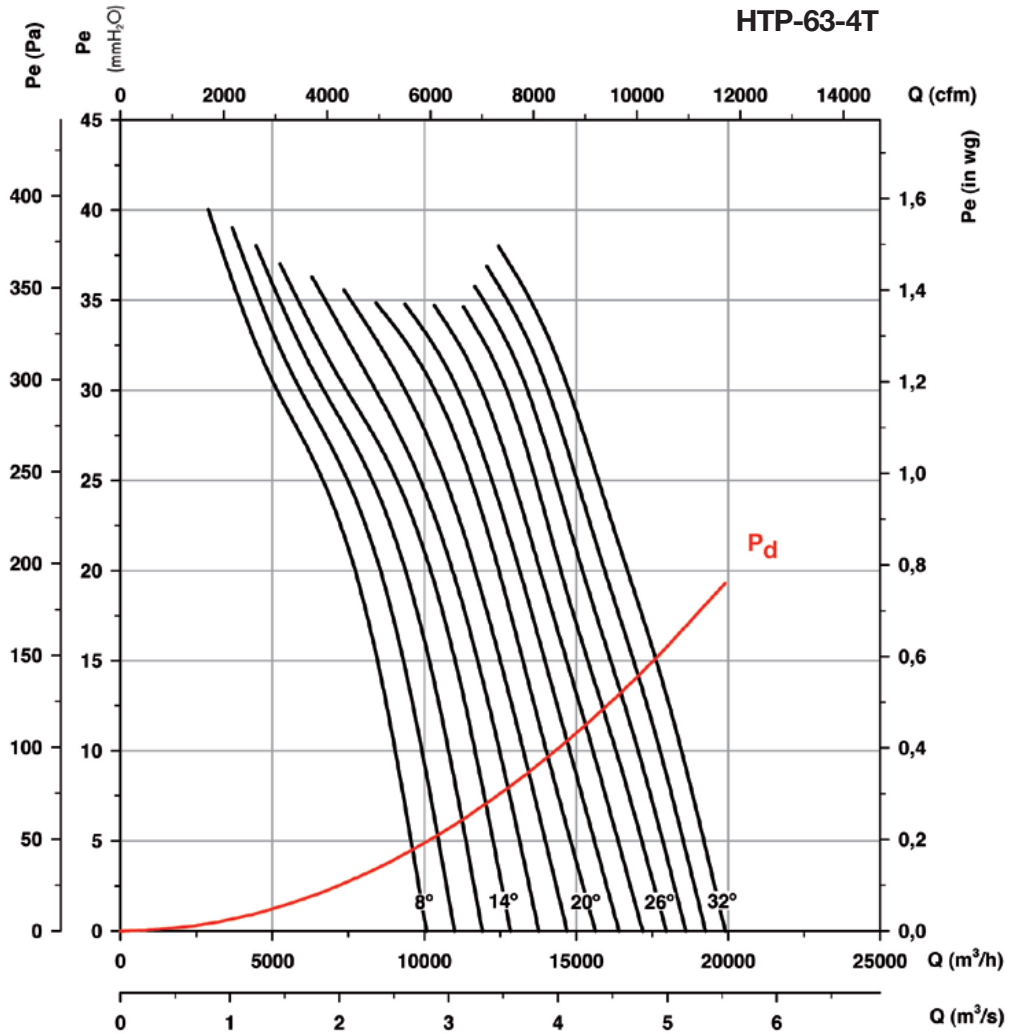
**Ottoteho**

Mootorite-hosuositus kW (HV)

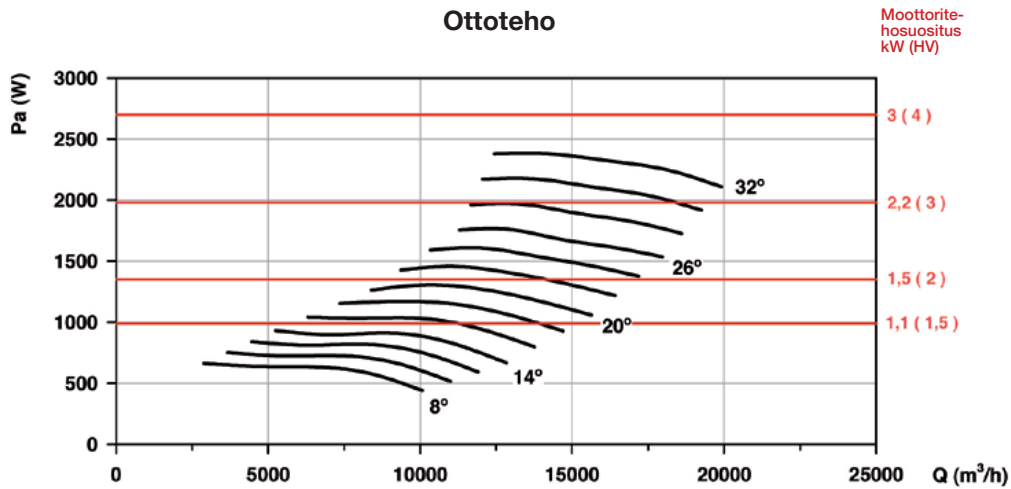


### Ominaiskäyrät

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.

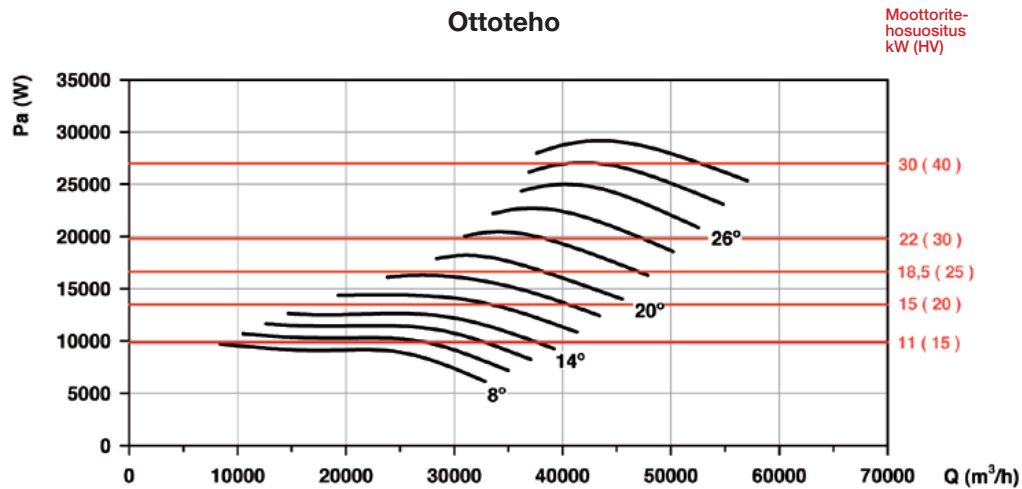
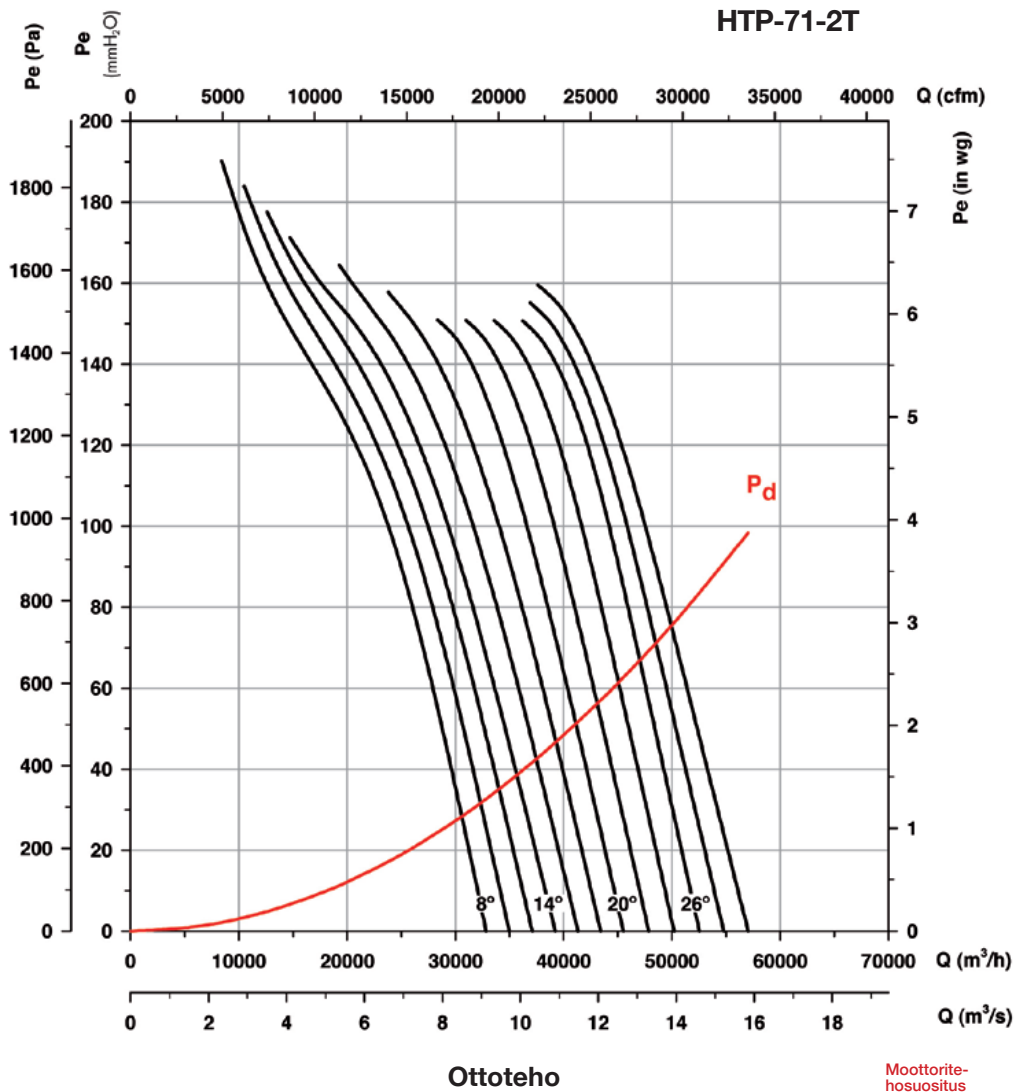


### Ottoteho



**Ominaiskäyrät**

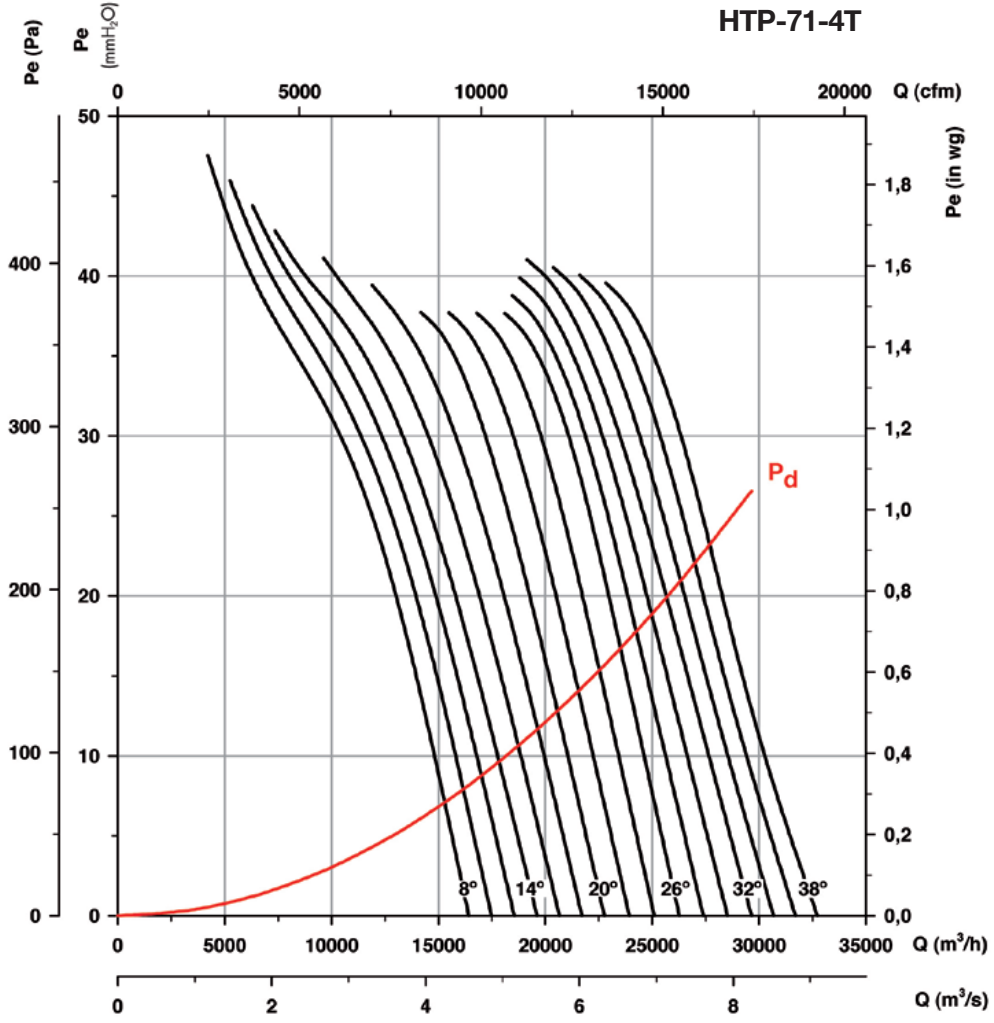
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



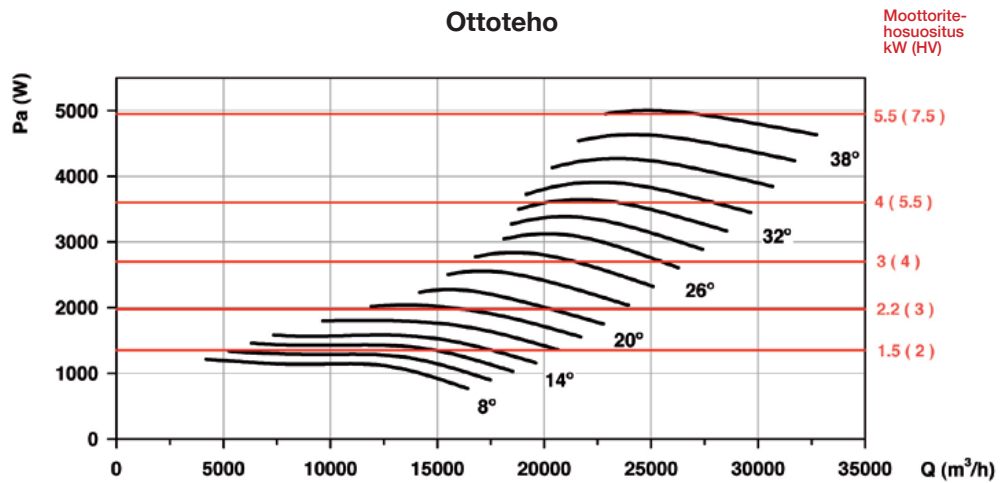


### Ominaiskäyrät

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.



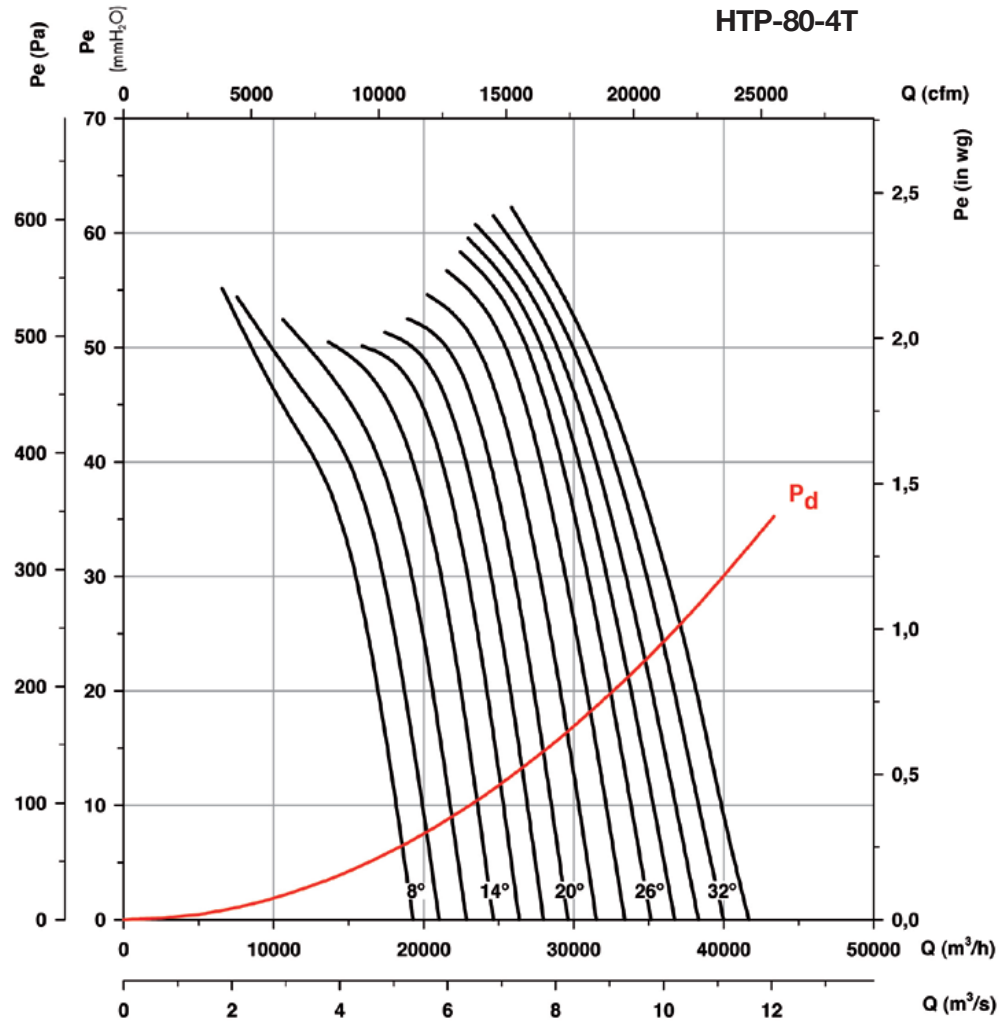
### Ottoteho



Moottorite-  
housitus  
kW (HV)

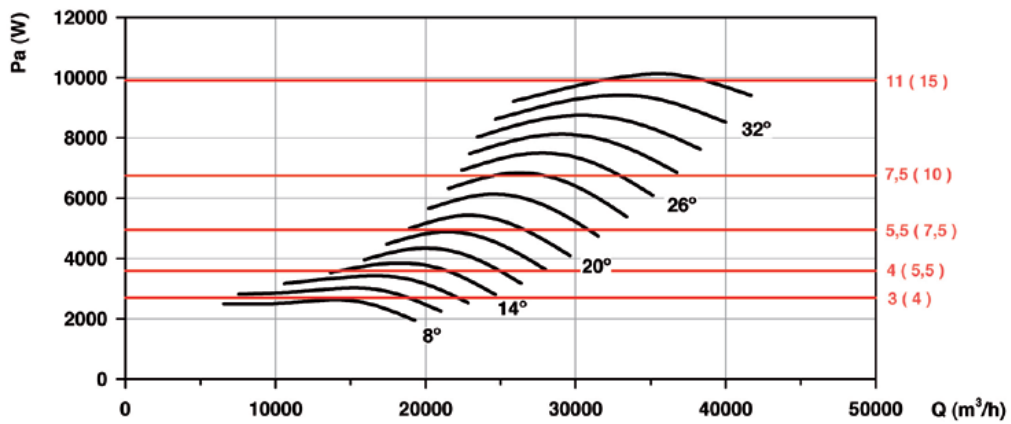
**Ominaiskäyrät**

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.



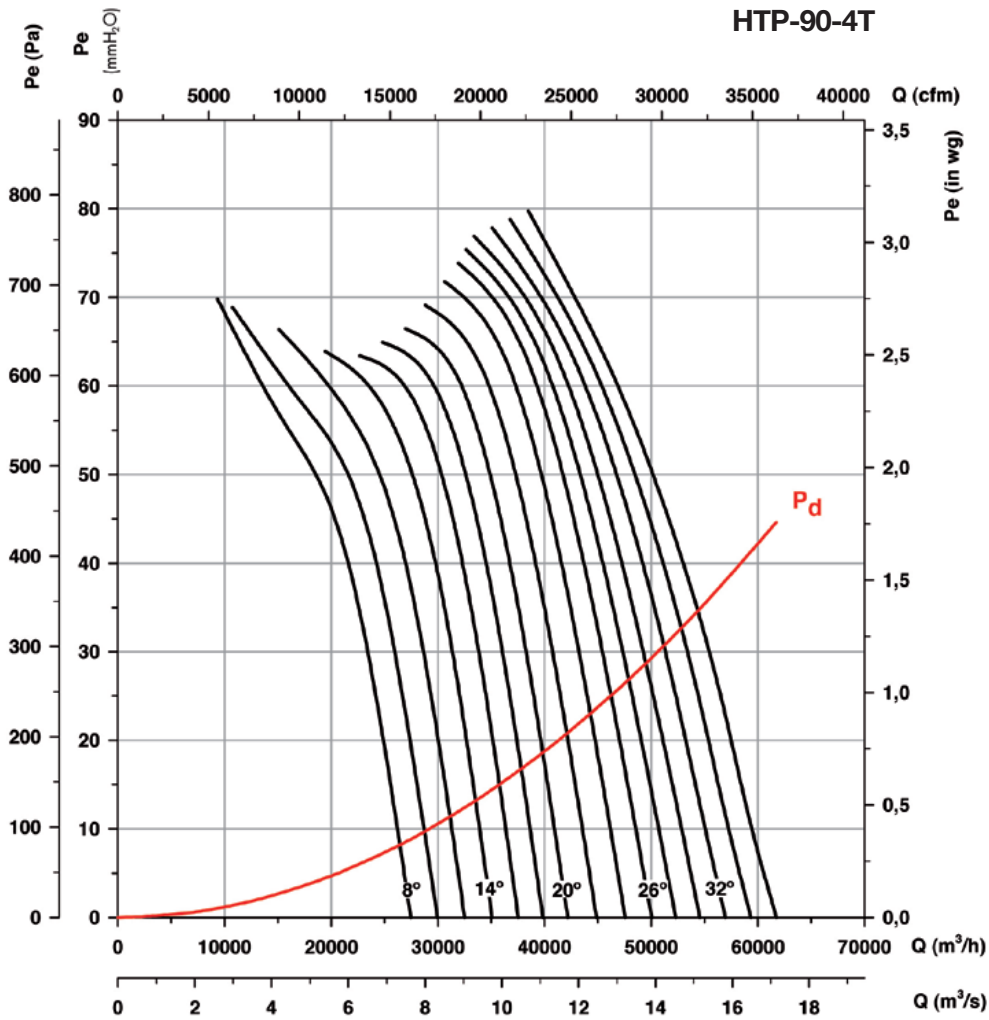
Ottoteho

Mootoritehosuositus kW (HV)

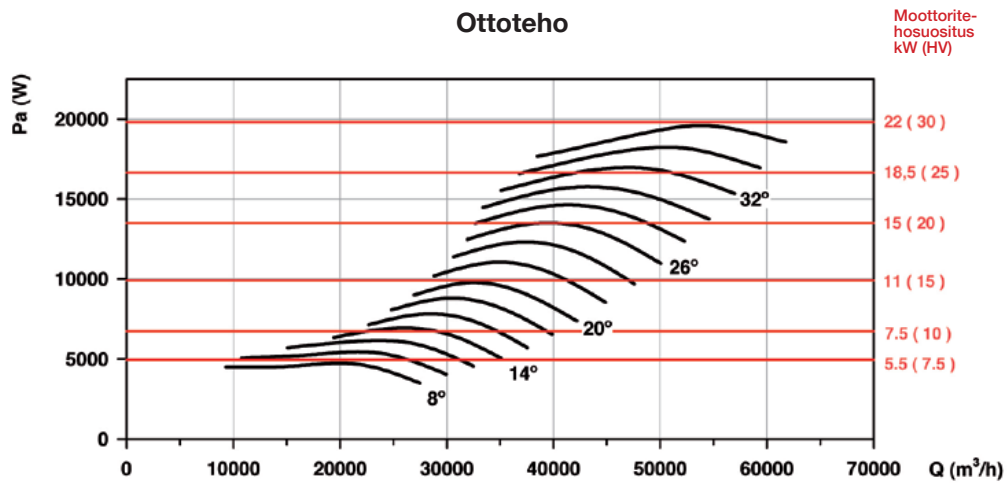


### Ominaiskäyrät

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.

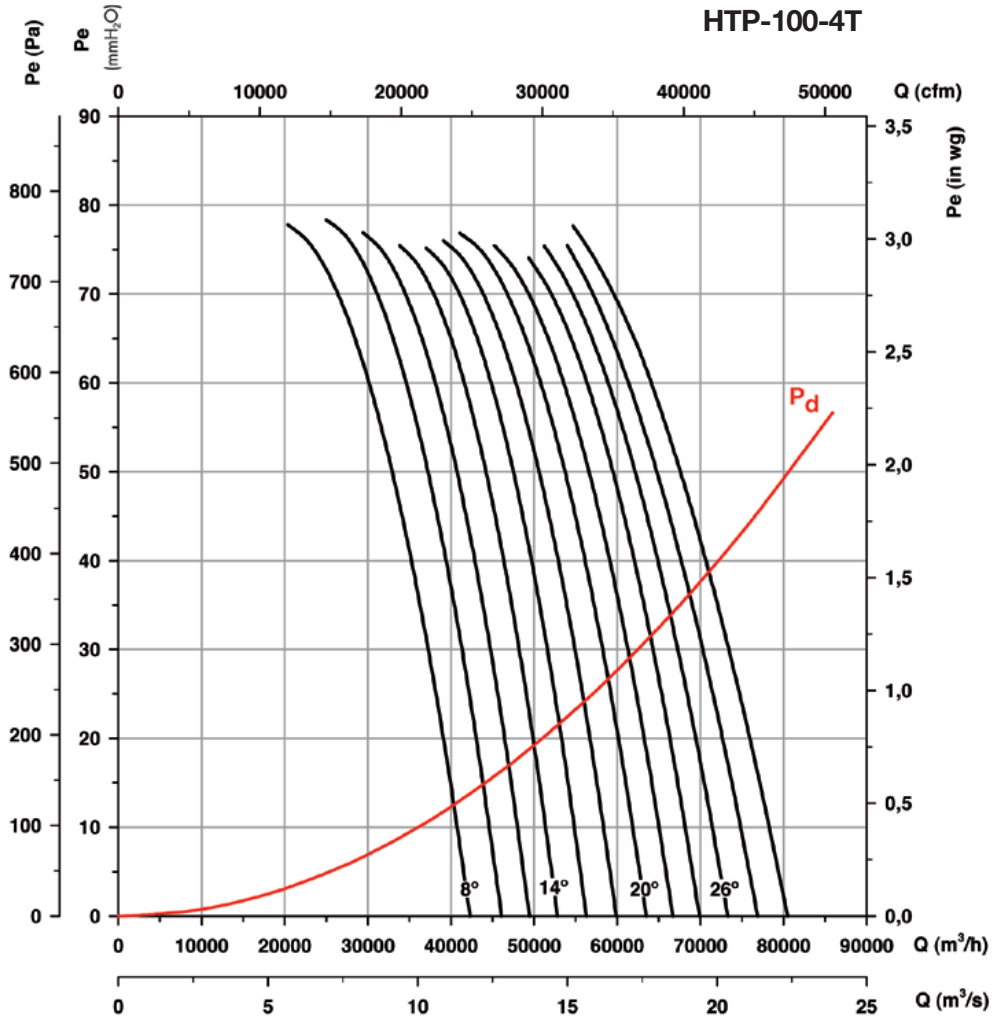


### Ottoteho

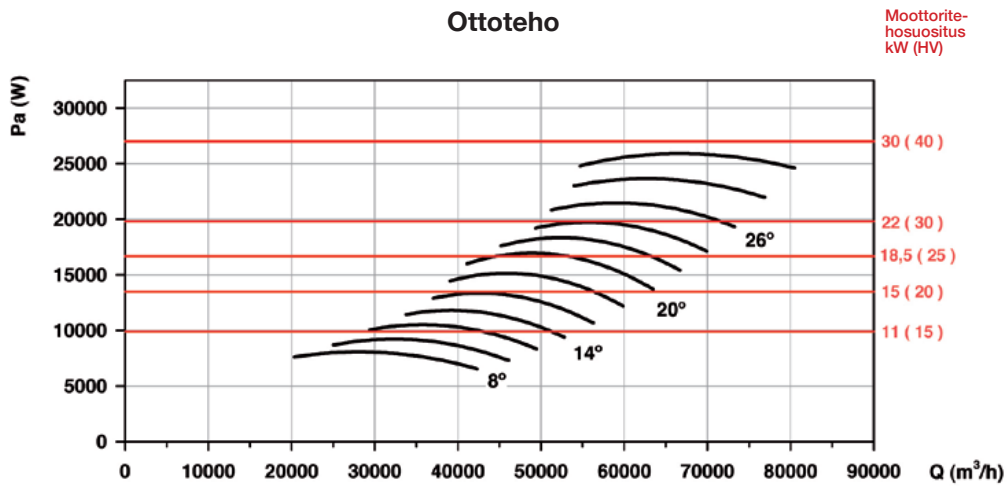


**Ominaiskäyrät**

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.

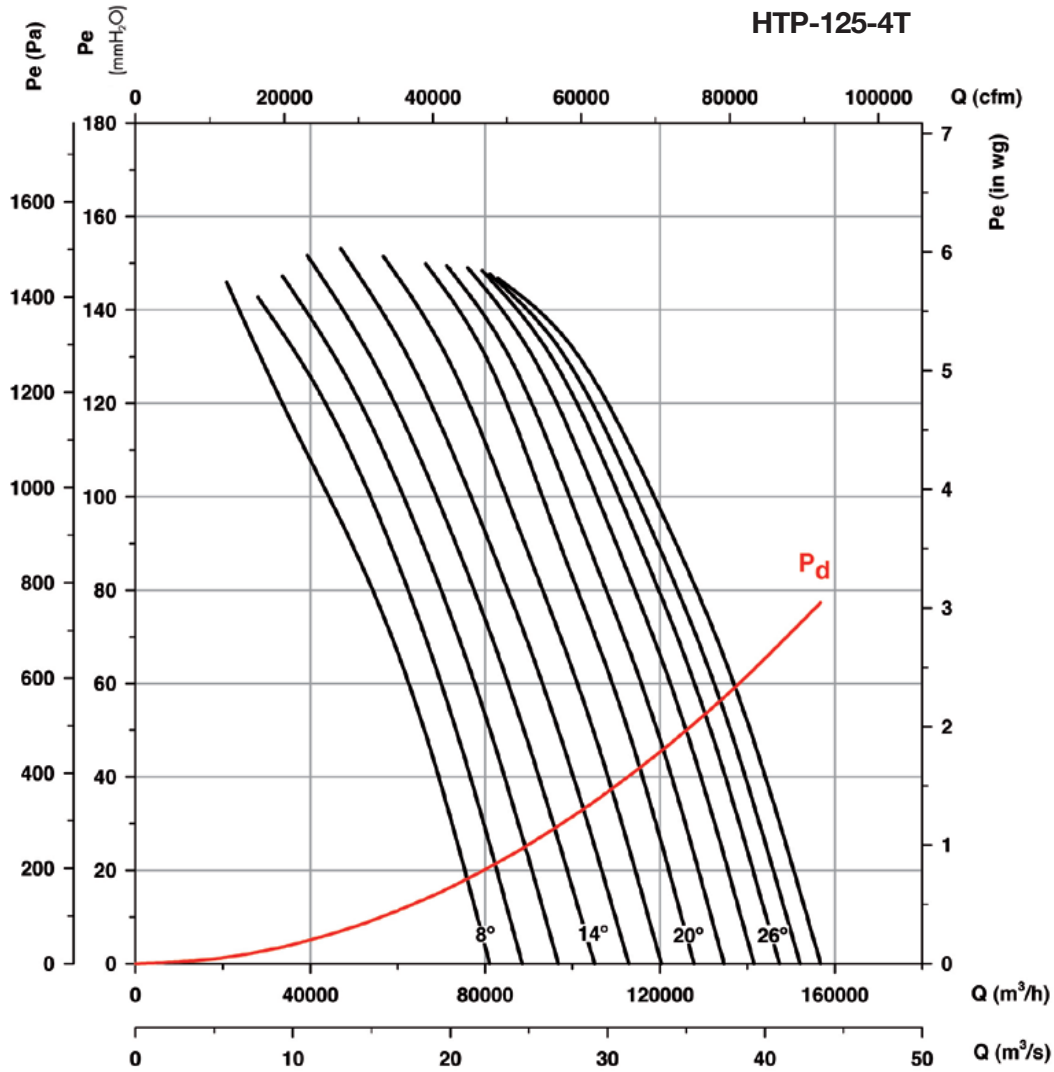


**Ottoteho**

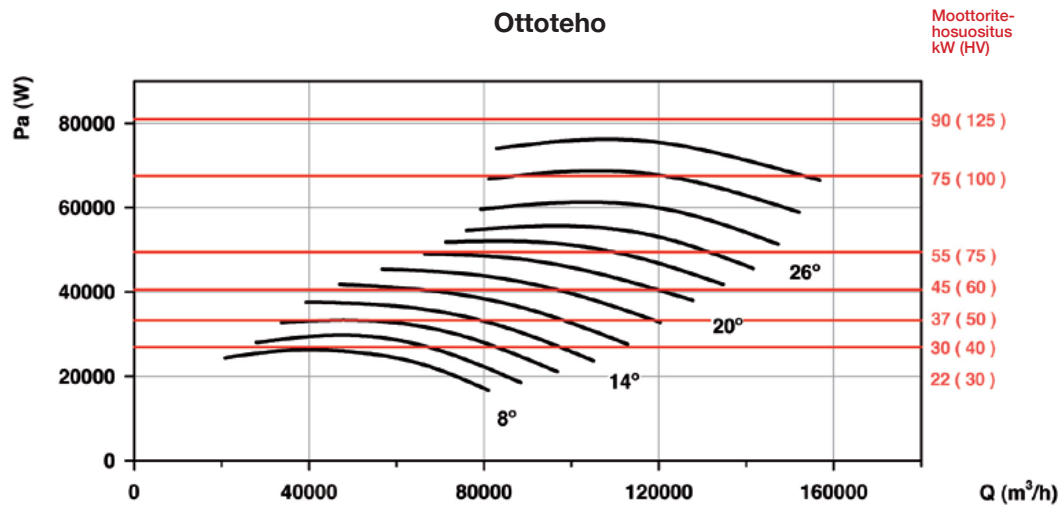


### Ominaiskäyrät

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



# HGT HGTX



**HGT: Suurella halkaisijalla olevat putkimaiset aksiaalipuhaltimet akselimoottorilla**

**HGTX: Suurella halkaisijalla olevat putkimaiset aksiaalipuhaltimet ulkoisella moottorilla**



HGT

HGTX

Putkimaiset aksiaalipuhaltimet alumiinista valmistetuilla siipipyörillä 6 tai 9 siipisinä ja erilaisilla kallistuskulmilla.

**Puhallin:**

- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.
- Valualumiinista valmistetut siipipyörät 6 tai 9 siivellä ja säädettävällä kallistuskulmalla.
- Putkimainen teräslevykotelo.
- HGT: Vakioversio lyhyessä kotelossa. Pitkäteloinen versio varustettu tarkistusluukulla.
- HGTX: Pitkäteloinen vakioversio varustettu tarkistusluukulla.

**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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus.

- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila:  
HGT: -25 °C +50 °C  
HGTX: -25 °C +120 °C

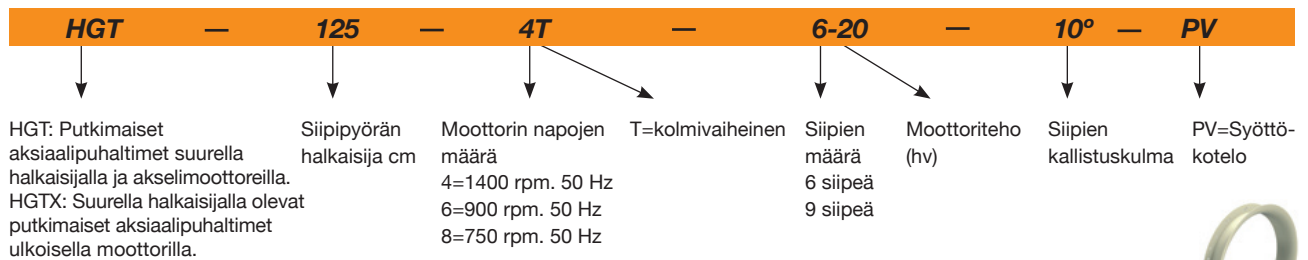
**Viimeistely:**

- Ruostumista estävä 190 °C:ssa polymeroitu polyesterihartsiviimeistely. Rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

**Pyynnöstä:**

- Ilmanvirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdoilla
- Erikoiskämit eri jännitteille.
- ATEX-sertifioitu luokka 2.
- HGT: Pitkäteloiniset puhaltimet tarkistusluukulla.
- 2-nopeuksiset moottorit.

**Tilauuskoodi**



**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				HGT Pitkä	HGT Lyhyt	HGTX	
HGT HGTX 125-4T/6-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	78300	89	294	266	414	2015
HGT HGTX 125-4T/6-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	92000	90	372	329	459	2015
HGT HGTX 125-4T/6-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	98100	90	372	329	459	2015
HGT HGTX 125-4T/6-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	117000	92	477	433	566	2015
HGT HGTX 125-4T/6-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	123700	93	560	504	631	2015
HGT HGTX 125-4T/6-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	136000	94	598	542	669	2015
HGT HGTX 125-4T/6-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	148000	95	614	564	700	2015
HGT HGTX 125-4T/6-100 IE3	1485		134,00	77,70	75,00	161000	96	708	658	794	2015
HGT HGTX 125-4T/9-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	79750	88	381	338	468	2015
HGT HGTX 125-4T/9-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	97000	89	381	338	468	2015
HGT HGTX 125-4T/9-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	111200	91	486	442	575	2015
HGT HGTX 125-4T/9-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	118350	93	569	513	640	2015
HGT HGTX 125-4T/9-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	127000	94	607	551	678	2015
HGT HGTX 125-4T/9-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	142000	95	623	573	709	2015
HGT HGTX 125-4T/9-100 IE3	1485		134,00	77,70	75,00	155000	99	717	667	803	2015
HGT HGTX 125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	51300	77	216	183	347	2015
HGT HGTX 125-6T/6-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	60300	77	228	195	359	2015



## Tekniset ominaisuudet

Malli			Nopeus (kierrosta/ min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpai- netaso dB(A)	Keskim. paino (kg)			According ErP
				230 V	400 V	690 V				HGT Pitkä	HGT Lyhyt	HGTX	
HGT	HGTX	125-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	72250	79	306	278	426	2015
HGT	HGTX	125-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	85450	81	307	279	427	2015
HGT	HGTX	125-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	92850	82	416	373	503	2015
HGT	HGTX	125-6T/6-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	103000	84	449	405	538	2015
HGT	HGTX	125-6T/9-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	68200	78	315	287	435	2015
HGT	HGTX	125-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	77550	81	316	288	436	2015
HGT	HGTX	125-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	92900	84	425	382	512	2015
HGT	HGTX	125-6T/9-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	98700	85	458	414	547	2015
HGT	HGTX	125-6T/9-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	104000	87	463	419	552	2015
HGT	HGTX	125-8T/6-3	705	9,53	5,50		2,20	45700	69	218	185	349	2015
HGT	HGTX	125-8T/6-4	705	12,82	7,40		3,00	51800	71	225	192	356	2015
HGT	HGTX	125-8T/6-5,5	710	16,11	9,30		4,00	61500	72	258	230	378	2015
HGT	HGTX	125-8T/6-7,5	710		12,00	7,20	5,50	67500	73	271	243	391	2015
HGT	HGTX	125-8T/6-10	725		16,00	9,50	7,50	75500	75	301	273	421	2015
HGT	HGTX	125-8T/9-4	705	12,82	7,40		3,00	48200	70	234	201	365	2015
HGT	HGTX	125-8T/9-5,5	710	16,11	9,30		4,00	55200	73	267	239	387	2015
HGT	HGTX	125-8T/9-7,5	710		12,00	7,20	5,50	67000	75	280	252	400	2015
HGT	HGTX	125-8T/9-10	725		16,00	9,50	7,50	74750	76	310	282	430	2015
HGT	HGTX	125-8T/9-15	720		24,00	13,80	11,00	80800	79	372	329	459	2015
HGT	-	140-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	58000	82	266	229		2015
HGT	-	140-6T/6-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	66000	84	278	241		2015
HGT	-	140-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	80700	85	365	326		2015
HGT	-	140-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	96700	86	366	327		2015
HGT	-	140-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	104000	87	472	423		2015
HGT	-	140-6T/6-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	115000	88	506	457		2015
HGT	-	140-6T/6-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	119000	89	511	462		2015
HGT	-	140-6T/9-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	70000	84	374	335		2015
HGT	-	140-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	86000	86	375	336		2015
HGT	-	140-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	97500	87	482	432		2015
HGT	-	140-6T/9-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	111000	88	515	467		2015
HGT	-	140-6T/9-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	118500	89	520	472		2015
HGT	-	140-6T/9-40 IE3	985		55,40	32,10	30,00	132000	91	676	614		2015
HGT	-	140-6T/9-50 IE3	985		67,20	39,00	37,00	139000	92	693	638		2015
HGT	-	140-8T/6-3	705	9,53	5,50		2,20	47500	78	268	231		2015
HGT	-	140-8T/6-4	705	12,82	7,40		3,00	57600	79	275	238		2015
HGT	-	140-8T/6-5,5	710	16,11	9,30		4,00	65200	80	317	278		2015
HGT	-	140-8T/6-7,5	710		12,00	7,20	5,50	73300	81	330	291		2015
HGT	-	140-8T/6-10	725		16,00	9,50	7,50	82200	82	360	321		2015
HGT	-	140-8T/6-15	720		24,00	13,80	11,00	94200	83	419	370		2015
HGT	-	140-8T/9-4	705	12,82	7,40		3,00	47200	79	284	247		2015
HGT	-	140-8T/9-5,5	710	16,11	9,30		4,00	64400	79	326	287		2015
HGT	-	140-8T/9-7,5	710		12,00	7,20	5,50	69200	81	339	300		2015
HGT	-	140-8T/9-10	725		16,00	9,50	7,50	78700	82	369	330		2015
HGT	-	140-8T/9-15	720		24,00	13,80	11,00	94300	83	429	379		2015
HGT	-	140-8T/9-20	725		31,00	18,10	15,00	103000	86	485	437		2015
HGT	-	160-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	75000	83	439	385		2015
HGT	-	160-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	93500	85	440	386		2015
HGT	-	160-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	120500	86	559	490		2015
HGT	-	160-6T/6-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	130000	87	593	524		2015
HGT	-	160-6T/6-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	140000	88	598	529		2015
HGT	-	160-6T/6-40 IE3	985		55,40	32,10	30,00	158000	89	771	672		2015
HGT	-	160-6T/6-50 IE3	985		67,20	39,00	37,00	171000	91	784	699		2015
HGT	-	160-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	87000	85	450	396		2015
HGT	-	160-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	104000	86	569	500		2015
HGT	-	160-6T/9-25 IE3	980		35,90	20,80	18,50	127000	87	603	534		2015
HGT	-	160-6T/9-30 IE3	980		42,40	24,60	22,00	135000	88	608	539		2015
HGT	-	160-6T/9-40 IE3	985		55,40	32,10	30,00	147000	89	781	682		2015
HGT	-	160-6T/9-50 IE3	985		67,20	39,00	37,00	165000	90	794	710		2015
HGT	-	160-6T/9-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	177000	91	1019	920		2015
HGT	-	160-6T/9-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	193000	92	1077	978		2015
HGT	-	160-6T/9-100 IE3	990		139,00	80,60	75,00	207500	93	1232	1133		2015
HGT	-	160-8T/6-4	705	12,82	7,40		3,00	70900	76	344	292		2015
HGT	-	160-8T/6-5,5	710	16,11	9,30		4,00	84500	77	391	337		2015
HGT	-	160-8T/6-7,5	710		12,00	7,20	5,50	77000	79	404	350		2015
HGT	-	160-8T/6-10	725		16,00	9,50	7,50	95000	80	434	380		2015
HGT	-	160-8T/6-15	720		24,00	13,80	11,00	109000	82	506	437		2015

**Tekniset ominaisuudet**

Malli	Nopeus (kierrosta/ min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpai- netaso dB(A)	Keskim. paino (kg)			According ErP
		230 V	400 V	690 V				HGT Pitkä	HGT Lyhyt	HGTX	
HGT - 160-8T/6-20	725		31,00	18,10	15,00	123000	83	563	494		2015
HGT - 160-8T/6-25	725		36,00	20,70	18,50	130000	84	641	542		2015
HGT - 160-8T/9-7,5	710		12,00	7,20	5,50	70000	79	414	360		2015
HGT - 160-8T/9-10	725		16,00	9,50	7,50	87000	80	444	390		2015
HGT - 160-8T/9-15	720		24,00	13,80	11,00	103000	82	516	447		2015
HGT - 160-8T/9-20	725		31,00	18,10	15,00	117000	83	573	504		2015
HGT - 160-8T/9-25	725		36,00	20,70	18,50	133000	84	651	552		2015
HGT - 160-8T/9-30	725		42,00	24,40	22,00	140000	85	666	567		2015
HGT - 160-8T/9-40	730		61,00	35,10	30,00	151000	86	724	640		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 äänenpainetaso ja ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyinä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

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

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4T/6-20	66	74	90	97	99	94	88	84	140-6T/9-25	70	88	97	96	95	91	82	77
125-4T/6-25	67	75	91	98	100	95	89	85	140-6T/9-30	70	88	97	96	95	91	82	77
125-4T/6-30	68	76	92	99	101	96	90	86	140-6T/9-40	71	89	98	97	96	92	83	78
125-4T/6-40	69	77	93	100	102	97	91	87	140-6T/9-50	74	92	101	100	99	95	86	81
125-4T/6-50	71	79	95	102	104	99	93	89	140-8T/6-3	61	73	82	86	84	78	68	65
125-4T/6-60	72	80	96	103	105	100	94	90	140-8T/6-4	63	75	84	88	86	80	70	67
125-4T/6-75	72	80	96	103	105	100	94	90	140-8T/6-5,5	64	76	85	89	87	81	71	68
125-4T/6-100	74	82	98	105	107	102	96	92	140-8T/6-7,5	65	77	86	90	88	82	72	69
125-4T/9-25	66	74	91	97	98	93	88	84	140-8T/6-10	66	78	87	91	89	83	73	70
125-4T/9-30	67	75	92	98	99	94	89	85	140-8T/6-15	68	80	89	93	91	85	75	72
125-4T/9-40	68	76	93	99	100	95	90	86	140-8T/9-4	61	72	83	88	86	82	72	67
125-4T/9-50	70	78	95	101	102	97	92	88	140-8T/9-5,5	62	73	84	89	87	83	73	68
125-4T/9-60	72	80	97	103	104	99	94	90	140-8T/9-7,5	63	74	85	90	88	84	74	69
125-4T/9-75	72	80	97	103	104	99	94	90	140-8T/9-10	64	75	86	91	89	85	75	70
125-4T/9-100	74	82	99	105	106	101	96	92	140-8T/9-15	65	76	87	92	90	86	76	71
125-6T/6-5,5	59	68	81	84	85	82	71	67	140-8T/9-20	67	78	89	94	92	88	78	73
125-6T/6-7,5	60	69	82	85	86	83	72	68	160-6T/6-10	67	82	91	93	90	84	76	72
125-6T/6-10	61	70	83	86	87	84	73	69	160-6T/6-15	68	83	92	94	91	85	77	73
125-6T/6-15	63	72	85	88	89	86	75	71	160-6T/6-20	70	85	94	96	93	87	79	75
125-6T/6-20	65	74	87	90	91	88	77	73	160-6T/6-25	71	86	95	97	94	88	80	76
125-6T/6-25	66	75	88	91	92	89	78	74	160-6T/6-30	71	86	95	97	94	88	80	76
125-6T/9-10	57	67	82	86	85	84	73	69	160-6T/6-40	72	87	96	98	95	89	81	77
125-6T/9-15	59	69	84	88	87	86	75	71	160-6T/6-50	74	89	98	100	97	91	83	79
125-6T/9-20	62	72	87	91	90	89	78	74	160-6T/9-15	67	85	94	93	92	88	79	74
125-6T/9-25	64	74	89	93	92	91	80	76	160-6T/9-20	68	86	95	94	93	89	80	75
125-6T/9-30	66	76	91	95	94	93	82	78	160-6T/9-25	69	87	96	95	94	90	81	76
125-8T/6-3	53	61	73	78	77	72	61	57	160-6T/9-30	70	88	97	96	95	91	82	77
125-8T/6-4	54	62	74	79	78	73	62	58	160-6T/9-40	71	89	98	97	96	92	83	78
125-8T/6-5,5	56	64	76	81	80	75	64	60	160-6T/9-50	72	90	99	98	97	93	84	79
125-8T/6-7,5	58	66	78	83	82	77	66	62	160-6T/9-60	72	90	99	98	97	93	84	79
125-8T/6-10	59	67	79	84	83	78	67	63	160-6T/9-75	73	91	100	99	98	94	85	80
125-8T/9-4	51	62	72	78	79	74	63	59	160-6T/9-100	75	93	102	101	100	96	87	82
125-8T/9-5,5	53	64	74	80	81	76	65	61	160-8T/6-4	60	75	84	86	83	77	69	65
125-8T/9-7,5	56	67	77	83	84	79	68	64	160-8T/6-5,5	61	76	85	87	84	78	70	66
125-8T/9-10	58	69	79	85	86	81	70	66	160-8T/6-7,5	62	77	86	88	85	79	71	67
125-8T/9-15	59	70	80	86	87	82	71	67	160-8T/6-10	63	78	87	89	86	80	72	68
140-6T/6-5,5	66	81	90	92	89	83	75	71	160-8T/6-15	65	80	89	91	88	82	74	70
140-6T/6-7,5	67	82	91	93	90	84	76	72	160-8T/6-20	66	81	90	92	89	83	75	71
140-6T/6-10	68	83	92	94	91	85	77	73	160-8T/6-25	68	83	92	94	91	85	77	73
140-6T/6-15	69	84	93	95	92	86	78	74	160-8T/9-7,5	60	78	87	86	85	81	72	67
140-6T/6-20	71	86	95	97	94	88	80	76	160-8T/9-10	62	80	89	88	87	83	74	69
140-6T/6-25	72	87	96	98	95	89	81	77	160-8T/9-15	63	81	90	89	88	84	75	70
140-6T/6-30	73	88	97	99	96	90	82	78	160-8T/9-20	64	82	91	90	89	85	76	71
140-6T/9-10	66	84	93	92	91	87	78	73	160-8T/9-25	65	83	92	91	90	86	77	72
140-6T/9-15	67	85	94	93	92	88	79	74	160-8T/9-30	66	84	93	92	91	87	78	73
140-6T/9-20	69	87	96	95	94	90	81	76	160-8T/9-40	68	86	95	94	93	89	80	75

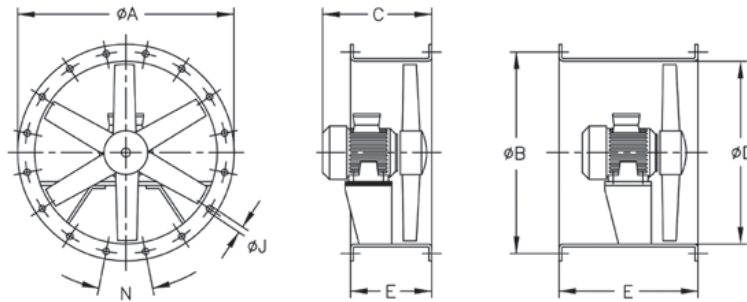
**Lisävarusteet**

Katso lisävarusteet-osio.



## Mitat mm

### HGT



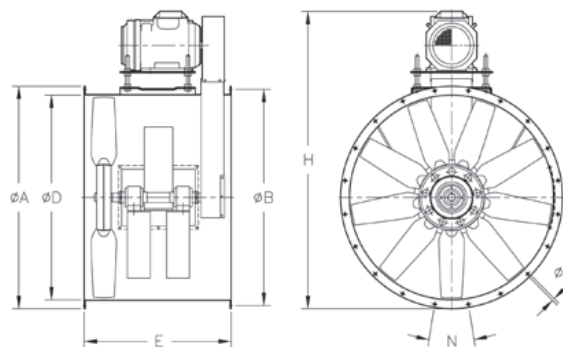
Malli	ØA	ØB	C (Katso moottorin rakennekoko)							ØD	E*		ØJ	N
			132	160	180	200	225	250	280		Lyhyt (STD)	pitkä		
HGT-125	1365	1320	586	-	-	-	-	-	-	1250	500	700	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	700	-	-	-	-	-	1250	500	700	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	765	825	-	-	-	1250	700	900	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	-	-	910	-	-	1250	700	1000	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	-	-	-	985	-	1250	700	1000	15	20x18°
HGT-125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	1190	1250	700	1200	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	586	-	-	-	-	-	-	1400	400	650	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	700	-	-	-	-	-	1400	450	700	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	-	765	825	-	-	-	1400	550	900	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	-	-	-	910	-	-	1400	550	1000	15	20x18°
HGT-140	1515	1470	-	-	-	-	-	985	-	1400	600	1000	15	20x18°
HGT-160	1735	1680	586	-	-	-	-	-	-	1600	400	650	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	700	-	-	-	-	-	1600	450	700	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	765	825	-	-	-	1600	550	900	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	-	-	910	-	-	1600	550	1000	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	-	-	-	985	-	1600	600	1000	19	24x15°
HGT-160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	1190	1600	700	1200	19	24x15°

\* Vakioversio toimitetaan lyhyellä kotelolla. Pitkä kotelo tarkistusuukulla saatavana pyynnöstä.

#### Moottorin rakennekoot riippuvat tehosta

Navat	rpm	HP	3	4	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
4T	1500	-	-	-	-	-	132	160	160	180	180	200	225	225	250	280
6T	1000	-	132	132	132	160	160	180	200	200	225	250	280	280	280	-
8T	750	-	132	132	160	160	160	180	200	225	225	250	-	-	-	-

### HGTX



Malli	ØA	ØB	ØD	E	H (Katso moottorin rakennekoko)							ØJ	N	
					132	160	180	200	225	250	280			
HGT-X 125	1365	1320	1250	900	1743	1815	1850	-	-	-	-	-	15	20x18°
HGT-X 125	1365	1320	1250	960	-	-	-	1930	1995	-	-	-	15	20x18°
HGT-X 125	1365	1320	1250	1100	-	-	-	-	-	2060	-	-	15	20x18°
HGT-X 125	1365	1320	1250	1100	-	-	-	-	-	-	2090	-	15	20x18°

#### Moottorin rakennekoot riippuvat tehosta

Navat	rpm	HP	3	4	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
4T	1500	-	-	-	-	-	132	160	160	180	180	200	225	225	250	280
6T	1000	-	132	132	132	160	160	180	200	200	225	250	280	280	280	-
8T	750	-	132	132	160	160	160	180	200	225	225	250	-	-	-	-

## VALINTAMALLI

### Ominaiskäyrät

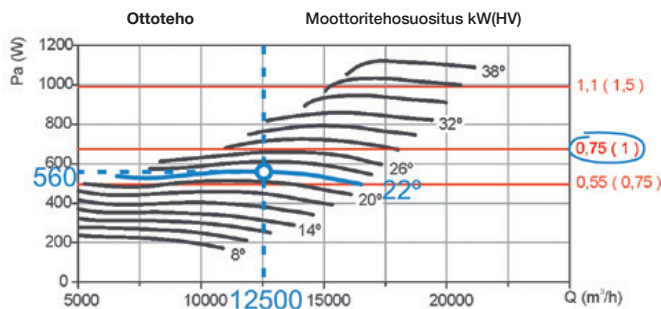
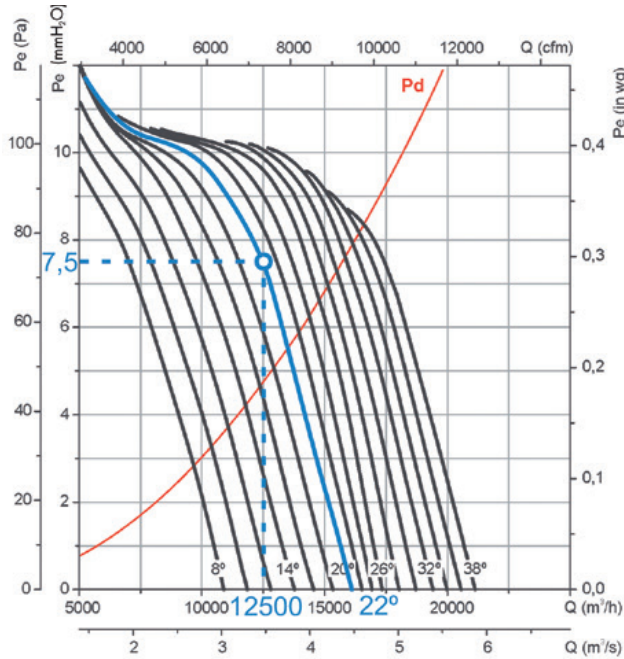
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm.

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

**Siipipyörän halkaisija (cm): 125**

**Napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 6**



### 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

**HGT — 125 — 8T — 6 — 1 — 22**

HGT: Putkimaiset aksiaalipuhaltimet suurella halkaisijalla ja akselimoottoreilla. HGTX: Suurella halkaisijalla olevat putkimaiset aksiaalipuhaltimet ulkoisella moottorilla.

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

Siipien määrä  
6 siipeä  
9 siipeä

Moottoriteho (hv)

Siipien kallistuskulma

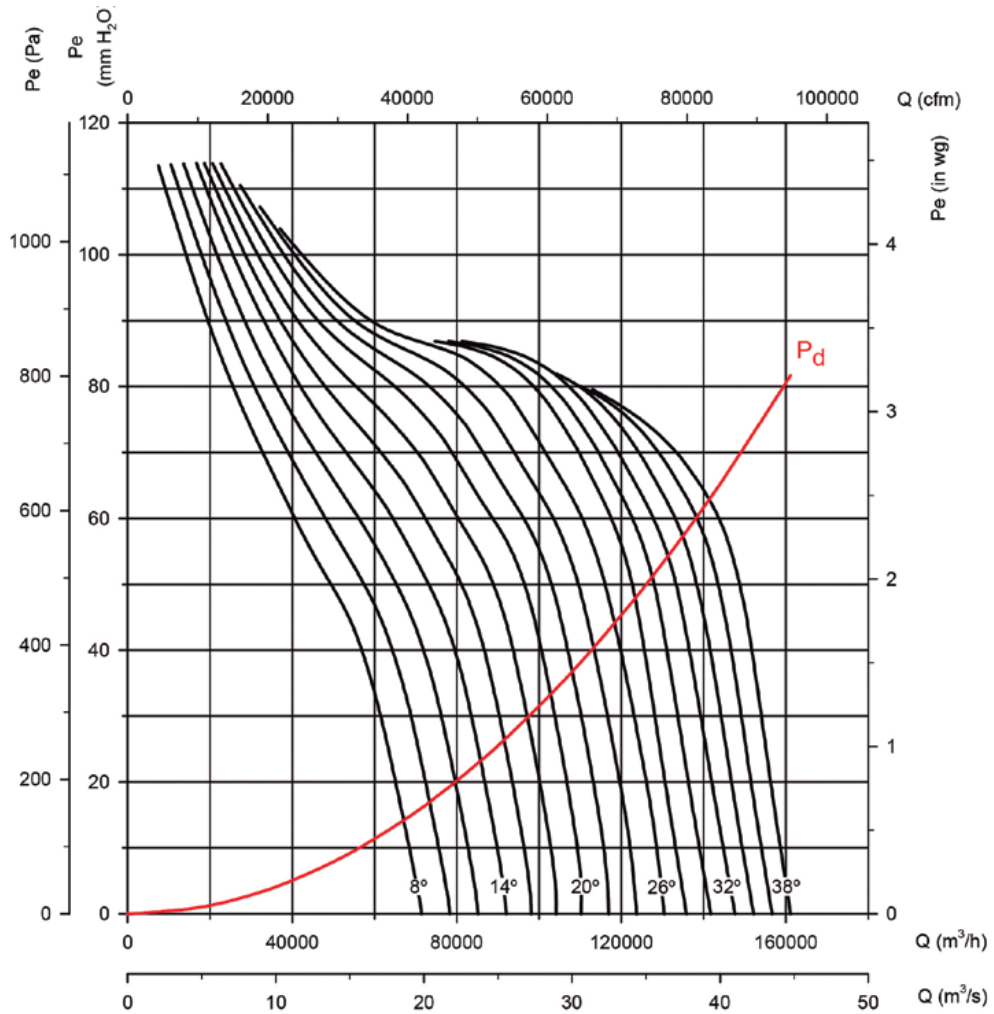
### Ominaiskäyrät

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 125**

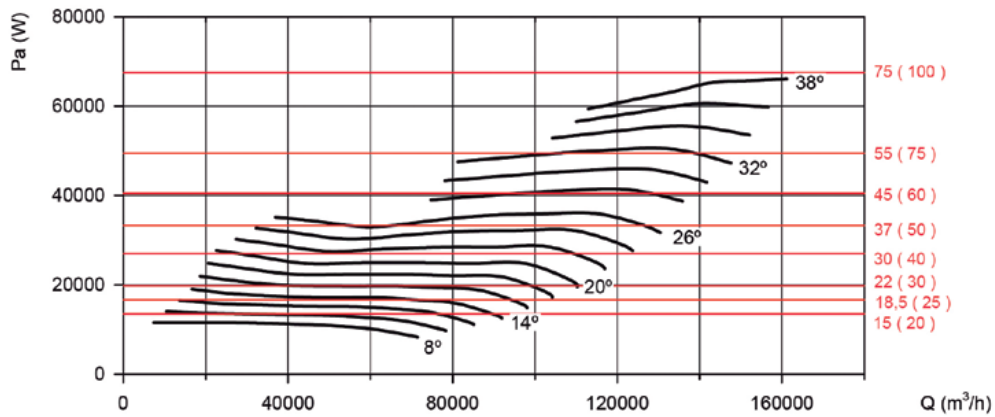
**Napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 6**



**Ottoteho**

Moottoritehosuusitus kW (HV)



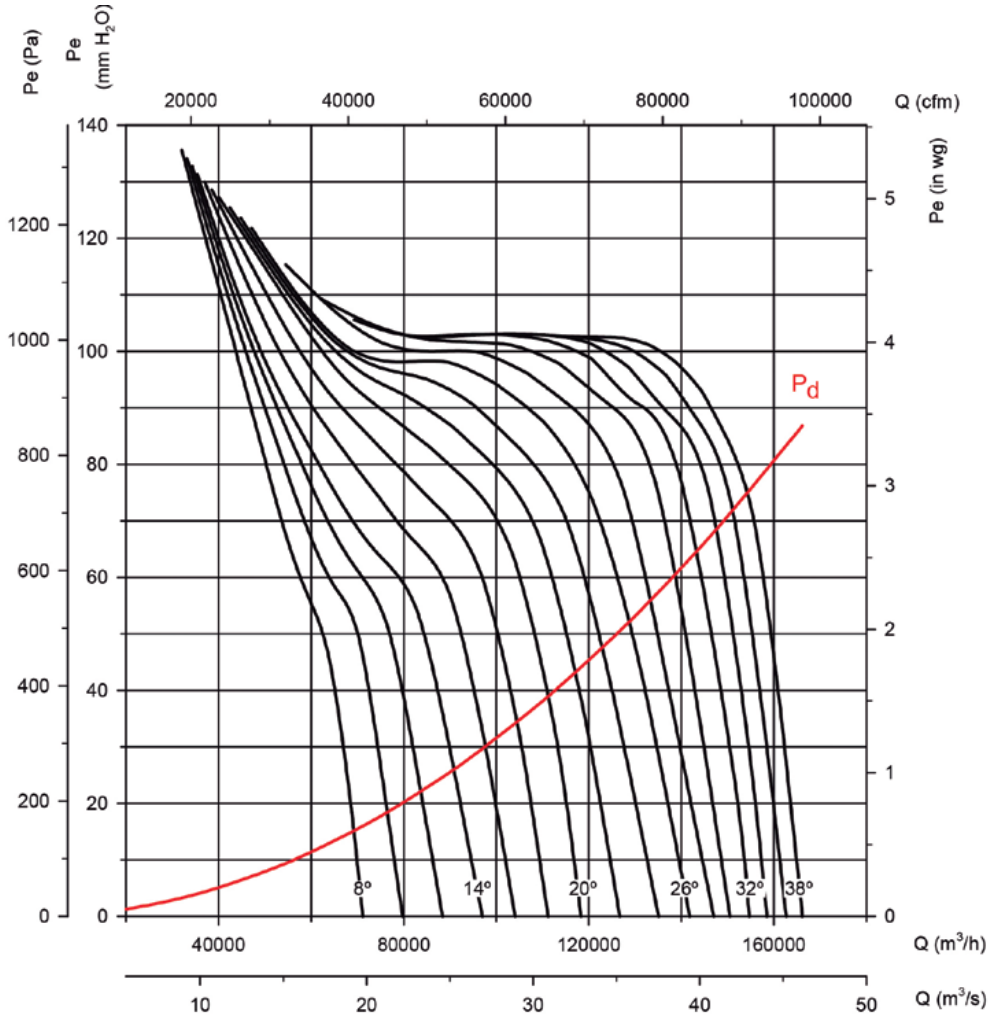
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 125**

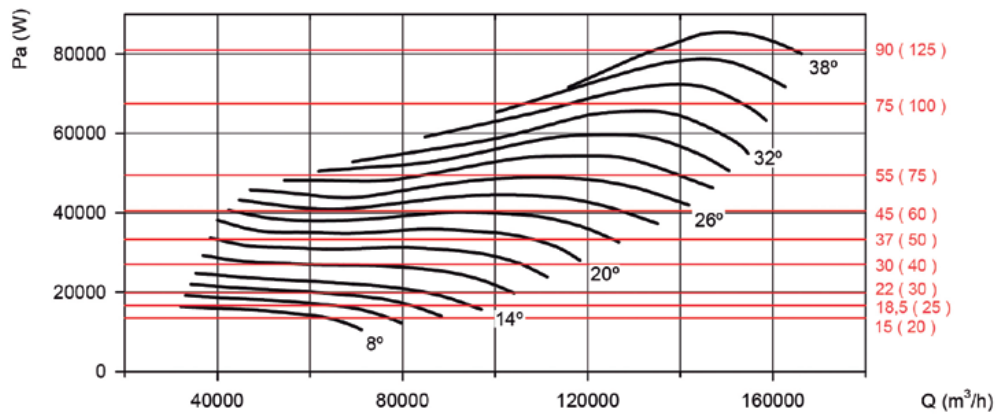
**Napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 9**



**Ottoteho**

Moottoritehosuositus  
kW (HV)





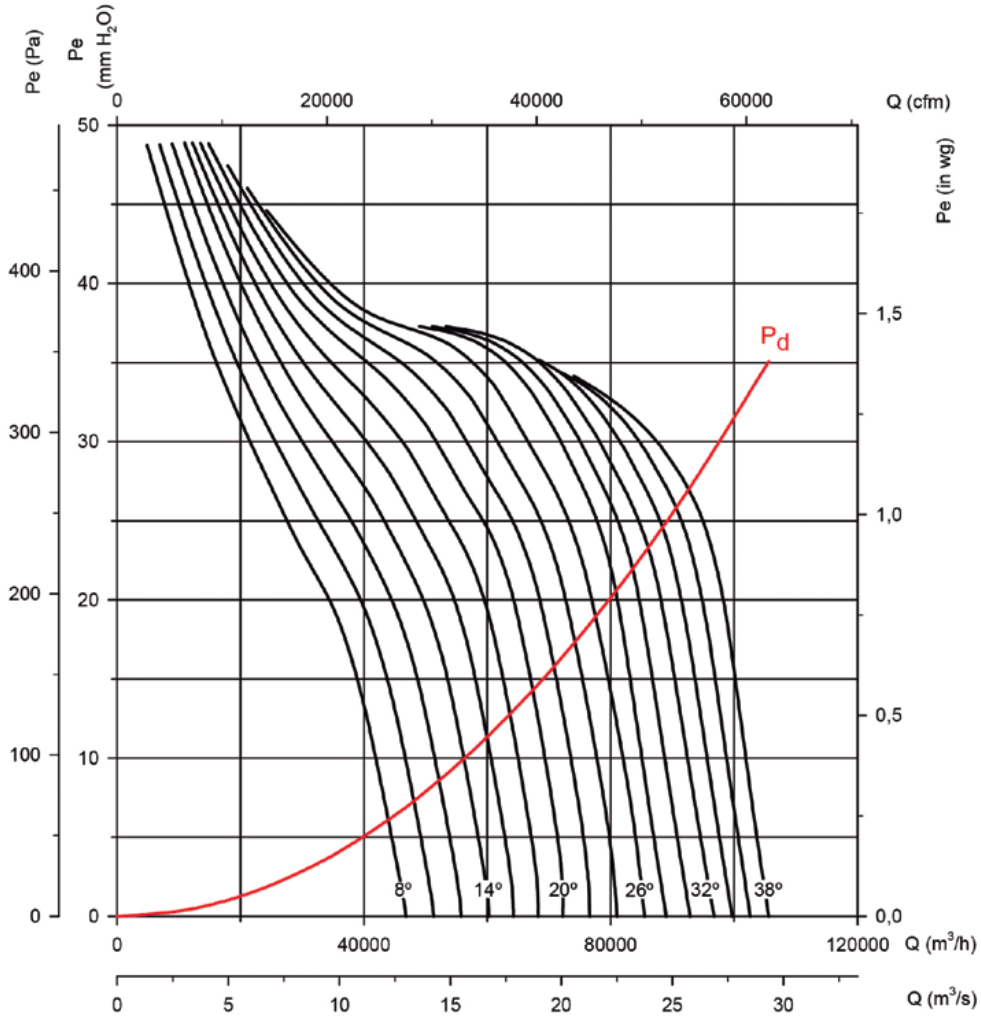
### Ominaiskäyrät

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.

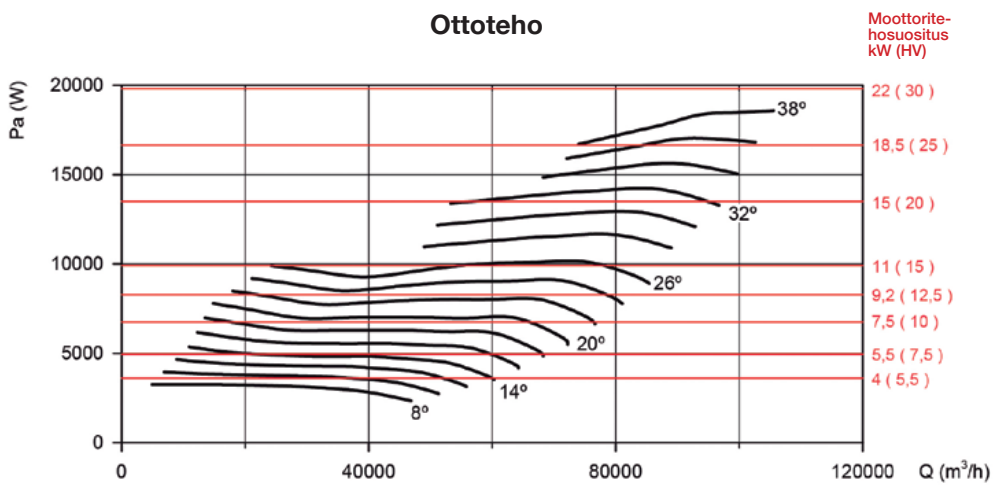
**Siipipyörän halkaisija (cm): 125**

**Napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 8**



### Ottoteho



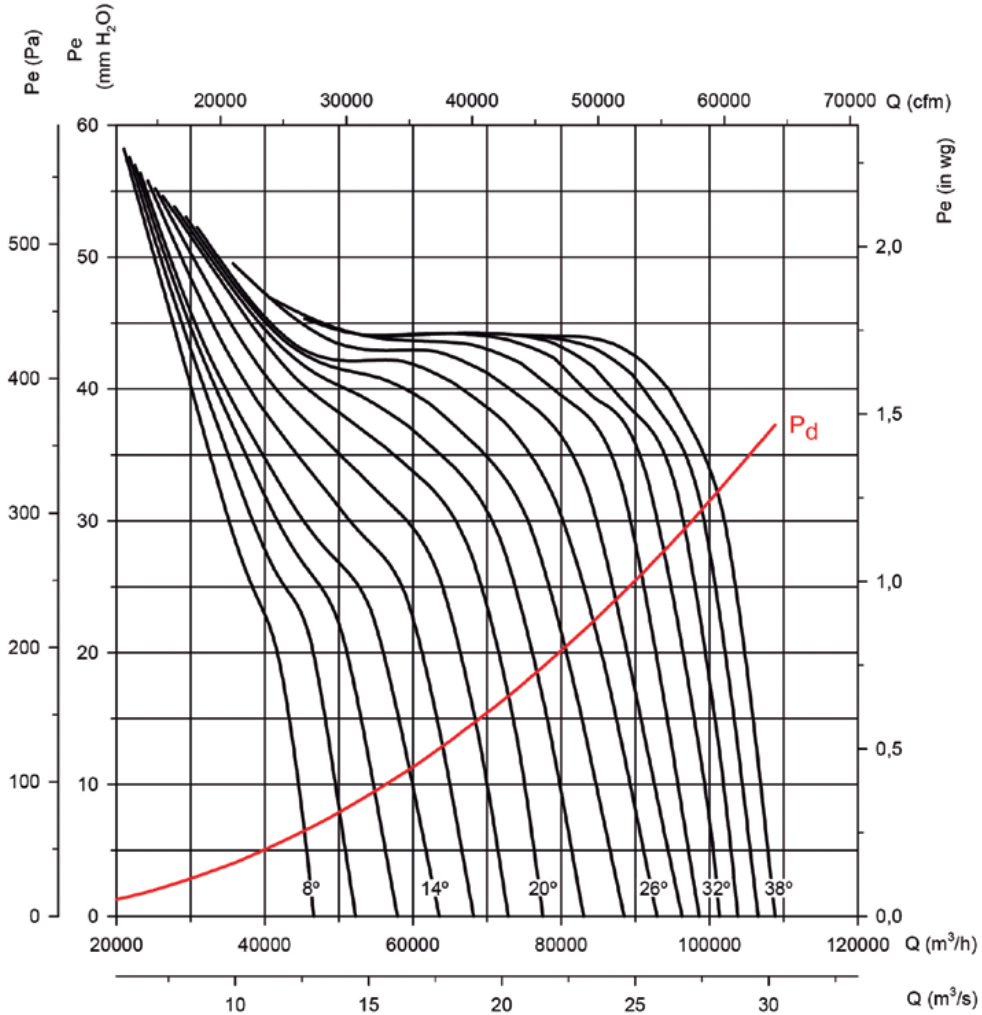
**Ominaiskäyrät**

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.

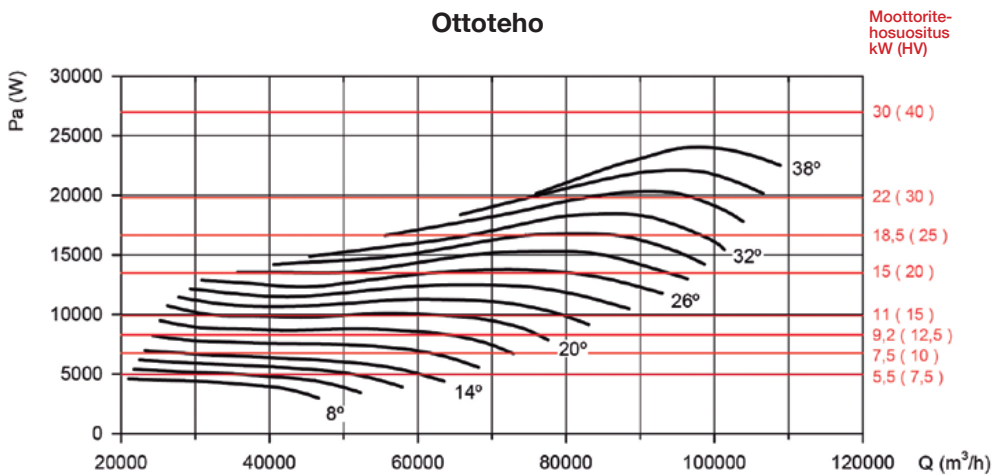
**Siipipyörän halkaisija (cm): 125**

**Napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 9**



**Ottoteho**



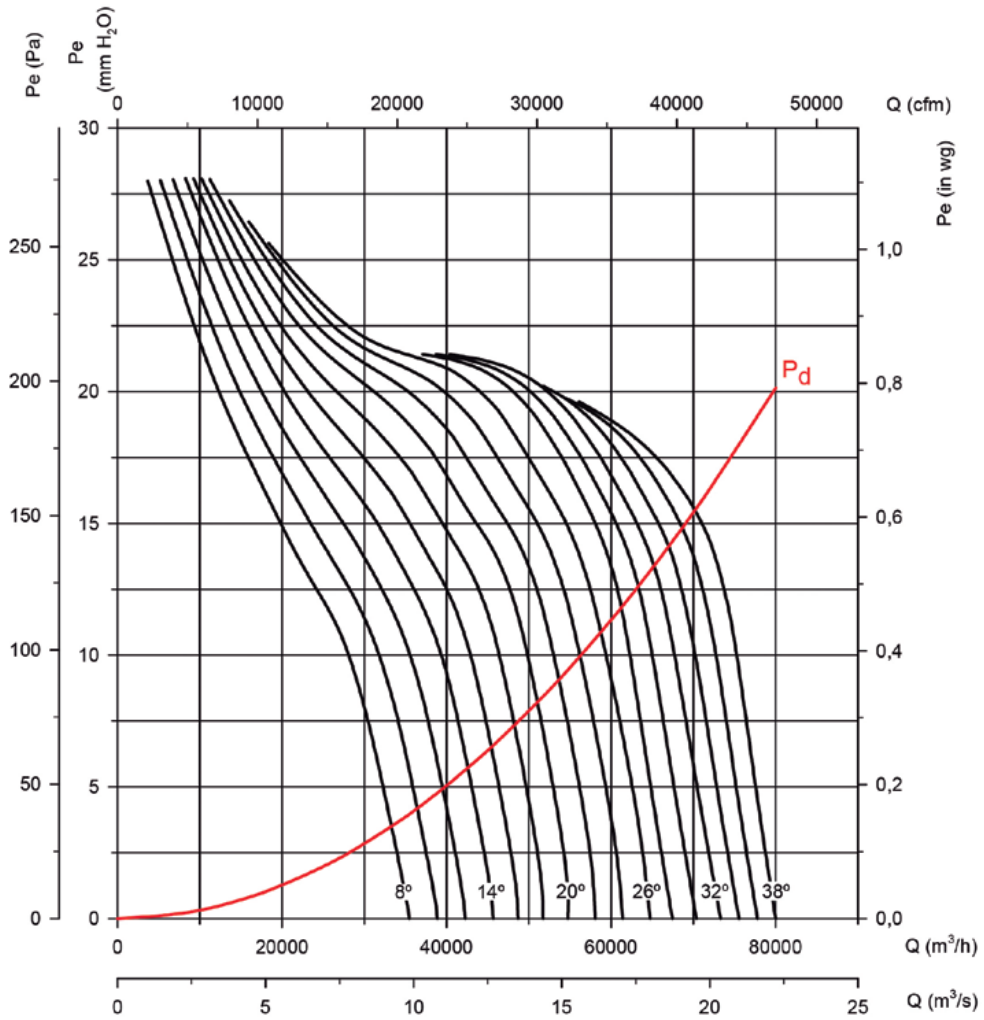
### Ominaiskäyrät

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 125**

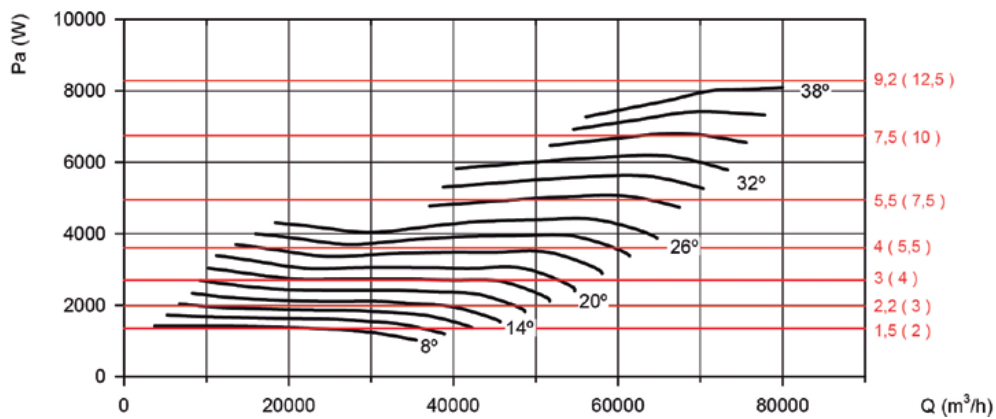
**Napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 6**



**Ottoteho**

Moottoritehosuus  
kW (HV)



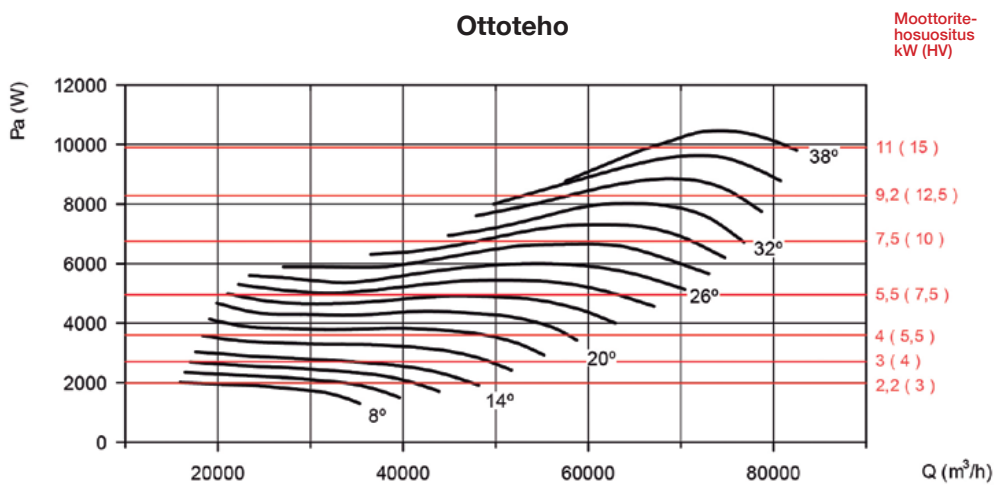
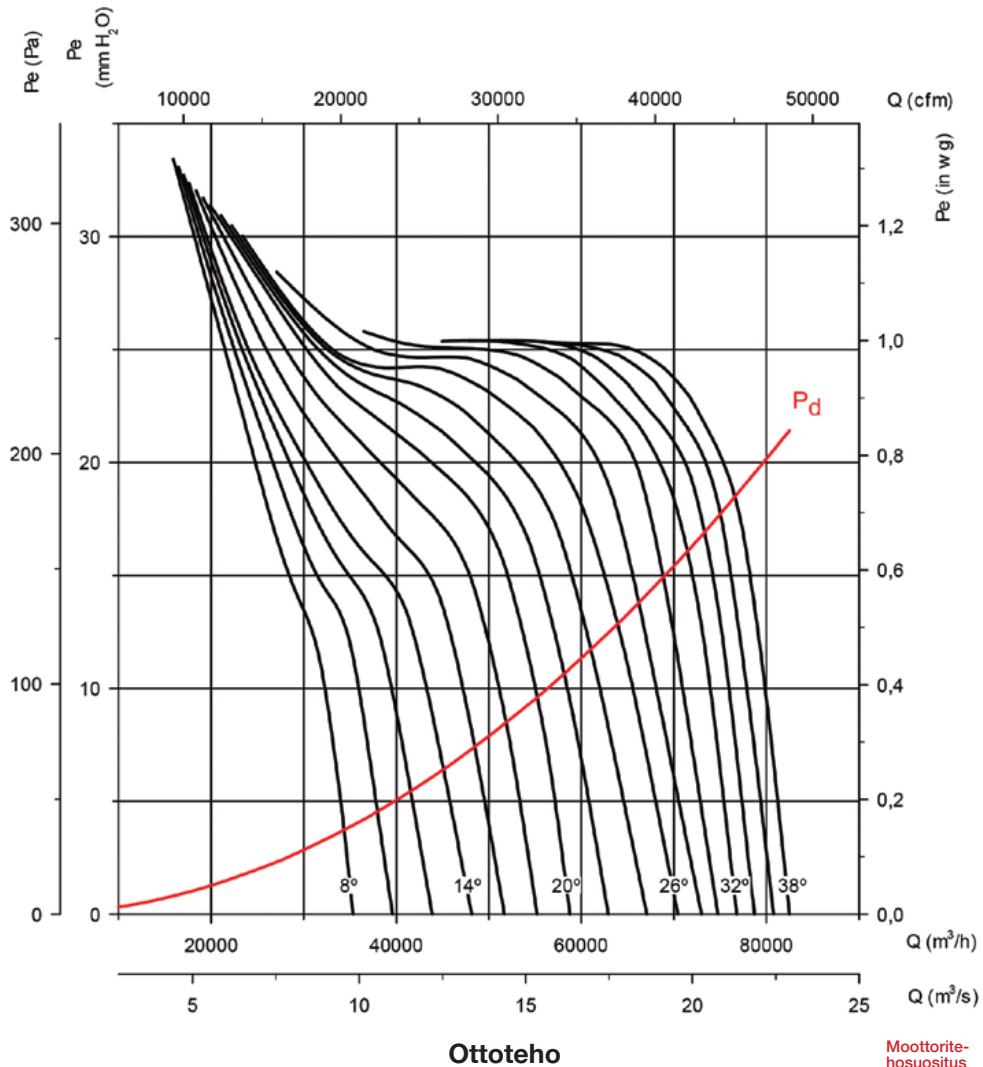
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipiyörän halkaisija (cm): 125**

**Napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 9**



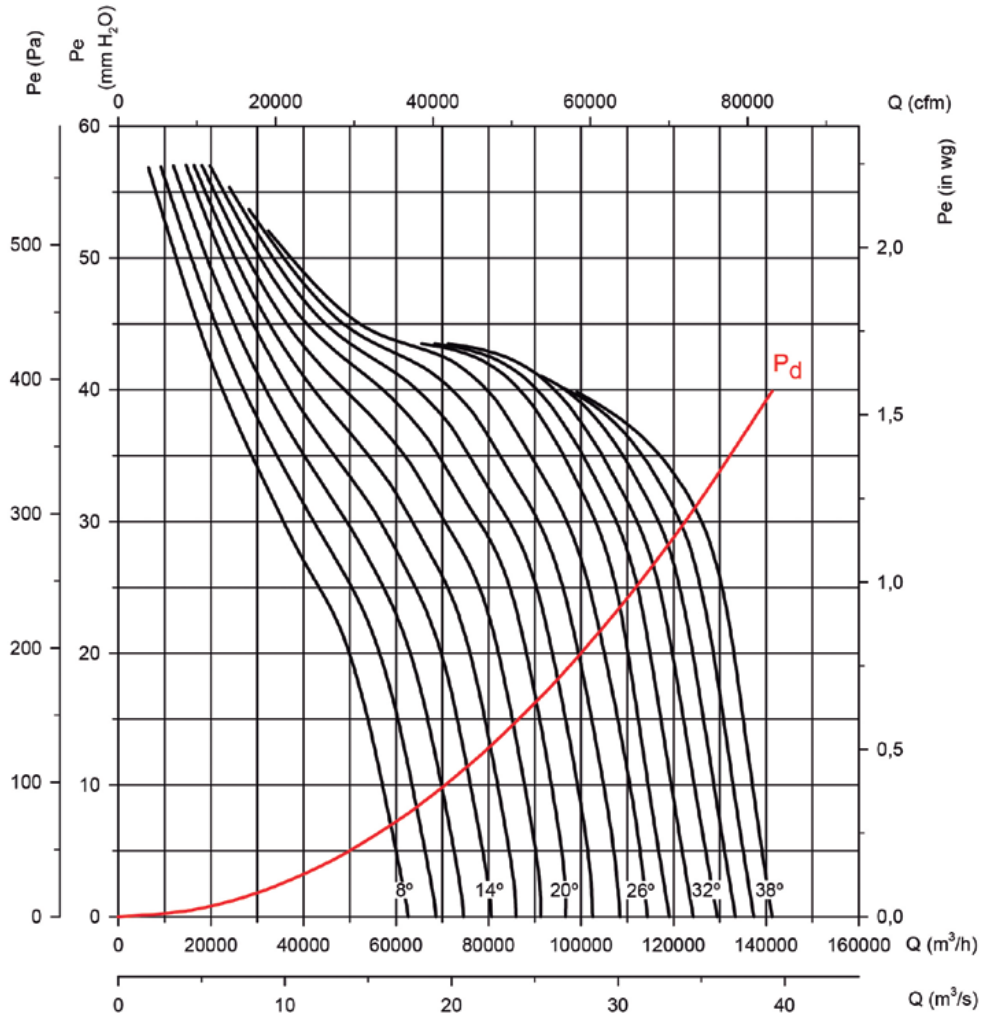
### Ominaiskäyrät

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.

**Siipiyörän halkaisija (cm): 140**

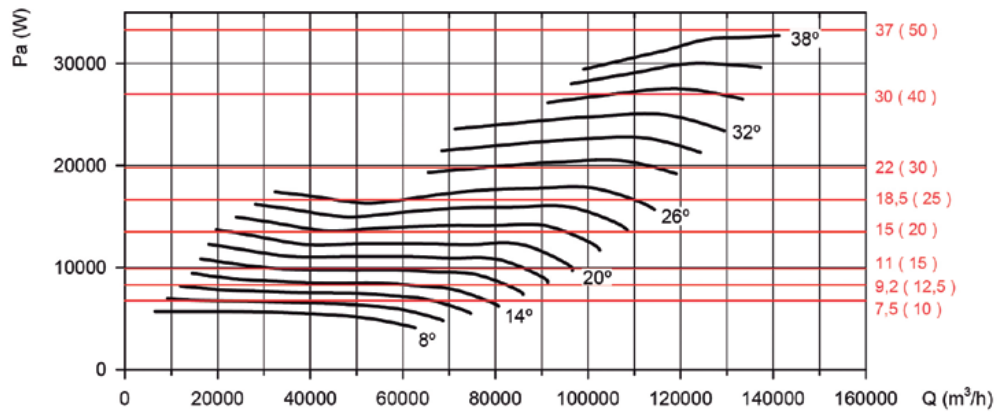
**Napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 8**



**Ottoteho**

Moottoritehoosuositus  
kW (HV)



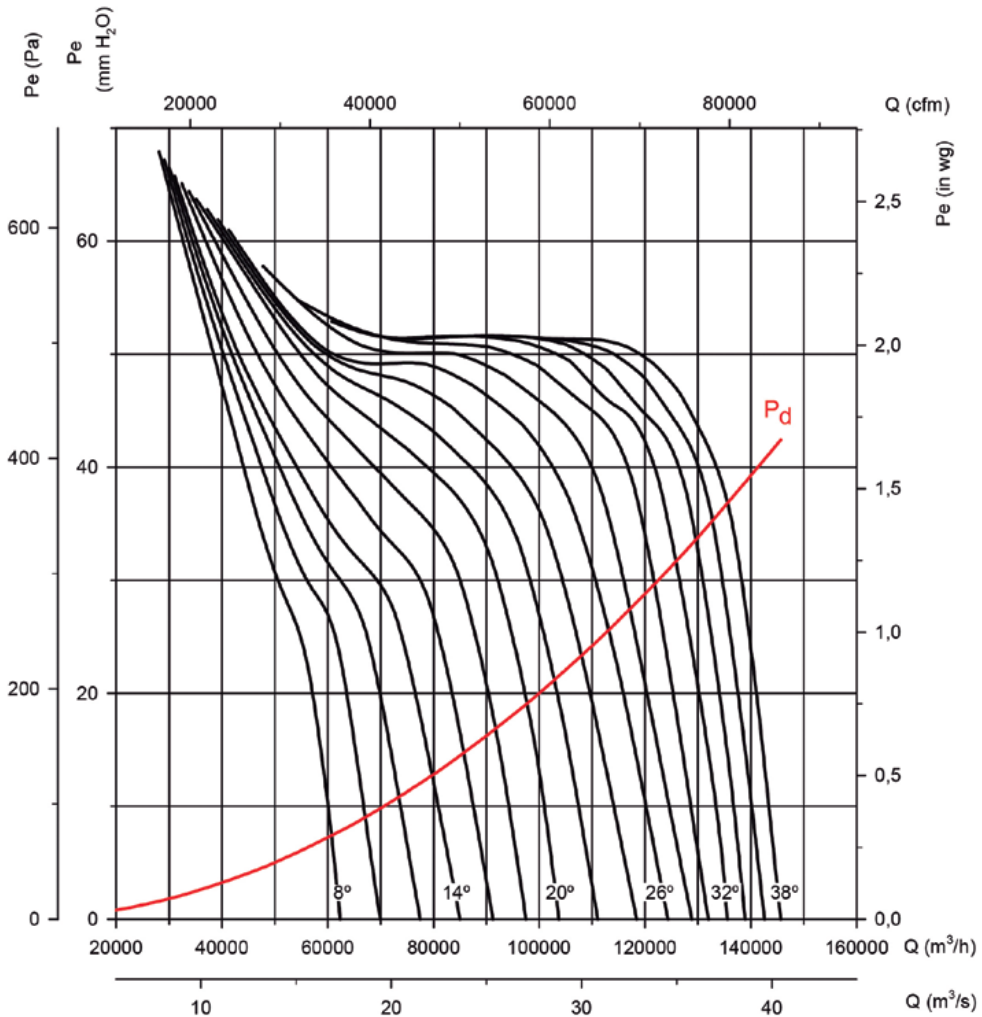
**Ominaiskäyrät**

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.

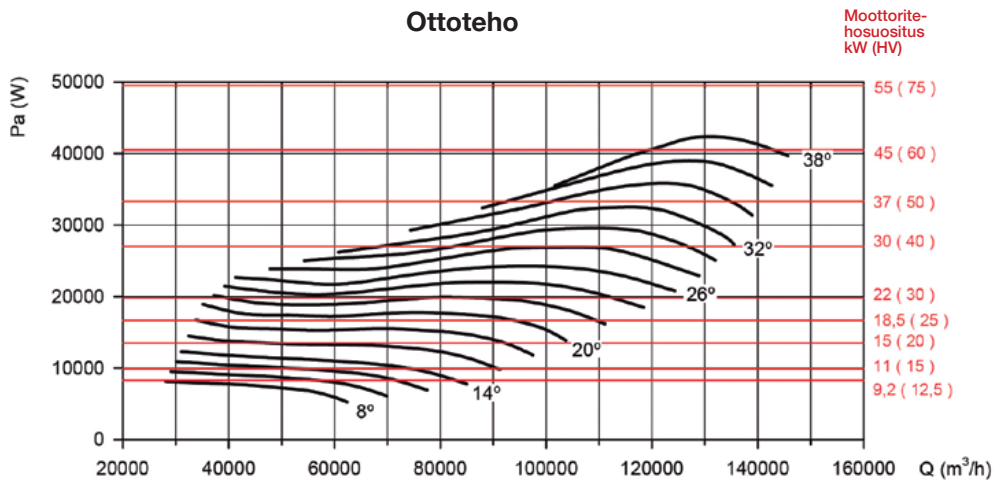
**Siipipyörän halkaisija (cm): 140**

**Napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 9**



**Ottoteho**





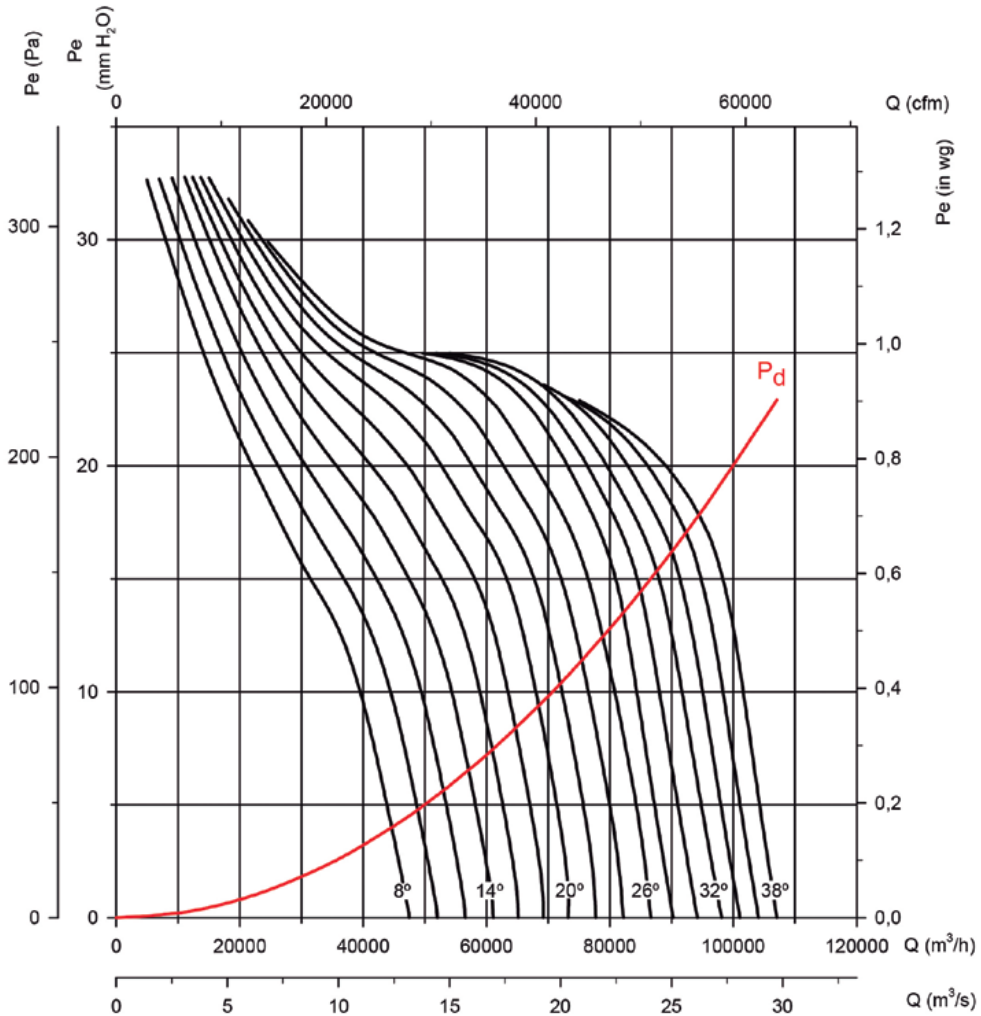
### Ominaiskäyrät

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.

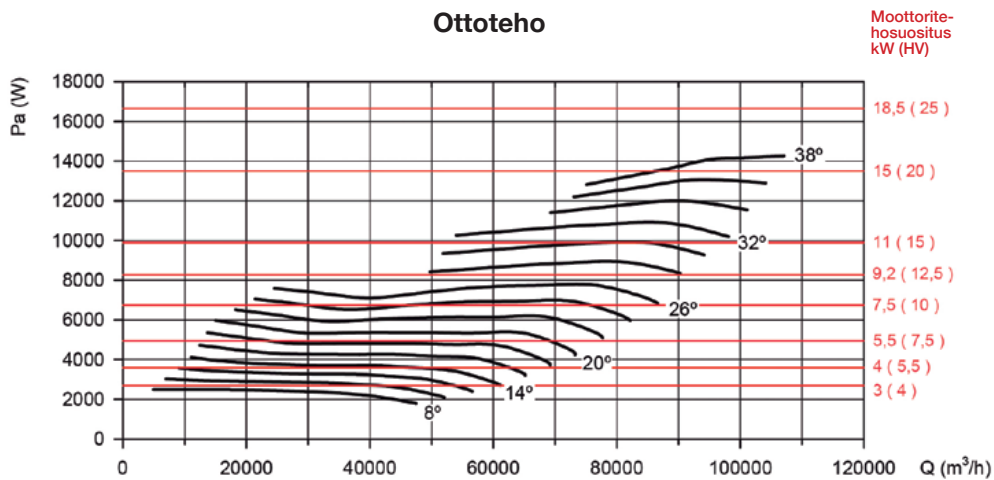
**Siipipyörän halkaisija (cm): 140**

**Napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 6**



### Ottoteho



Moottoritehosuositus kW (HV)

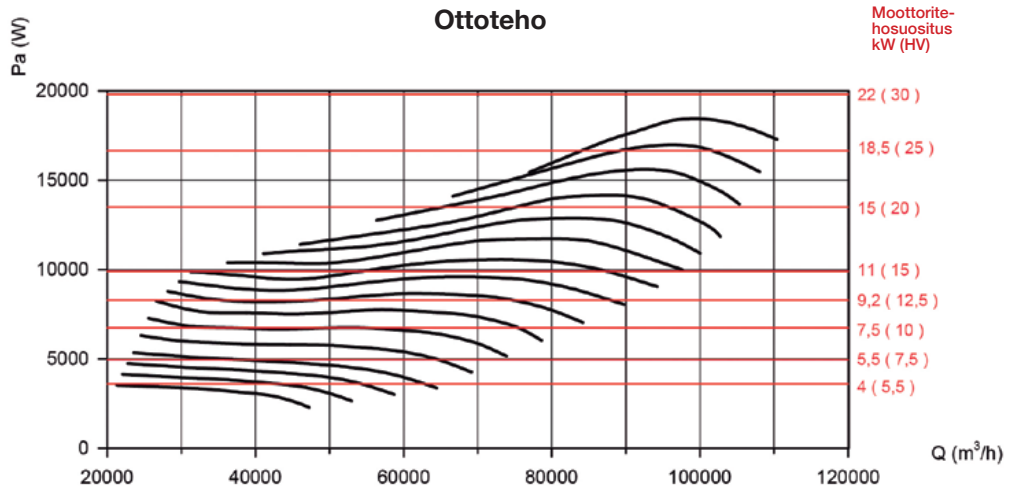
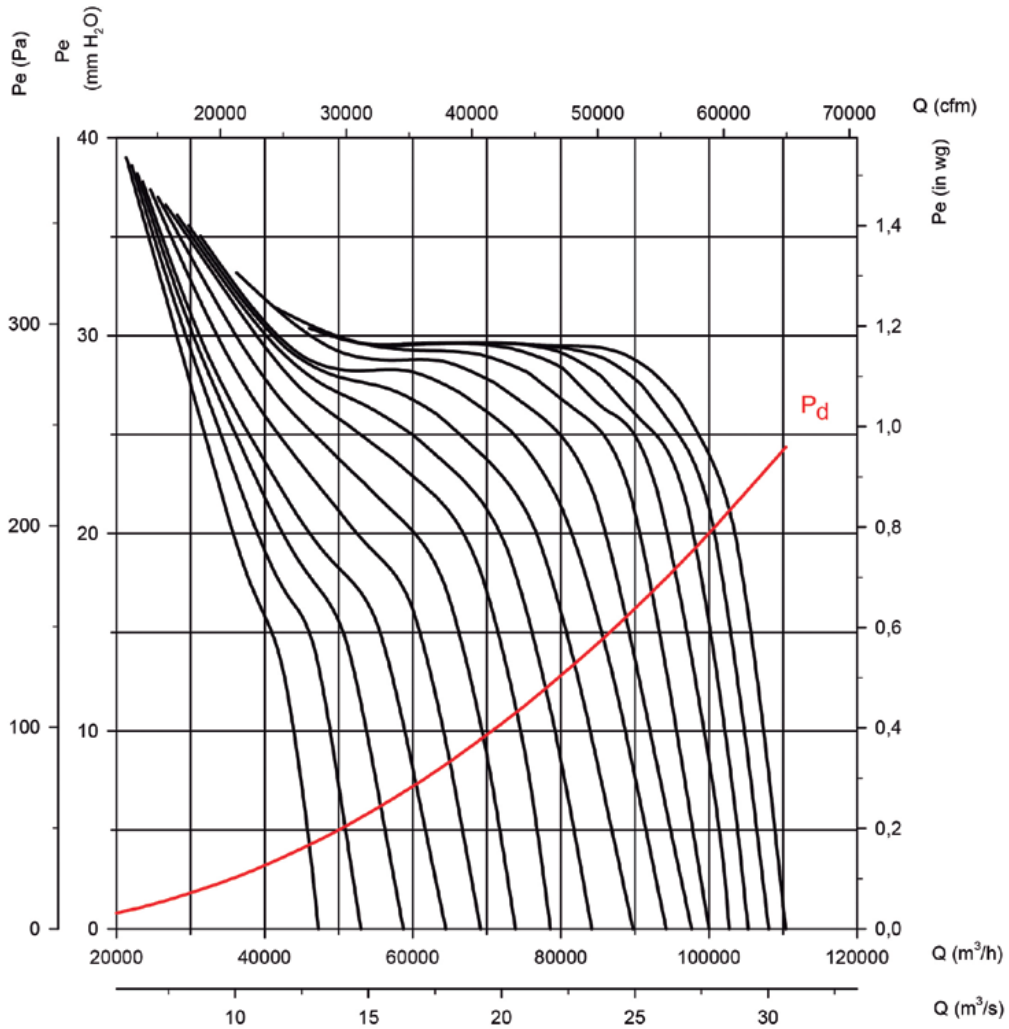
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 140**

**Napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 9**



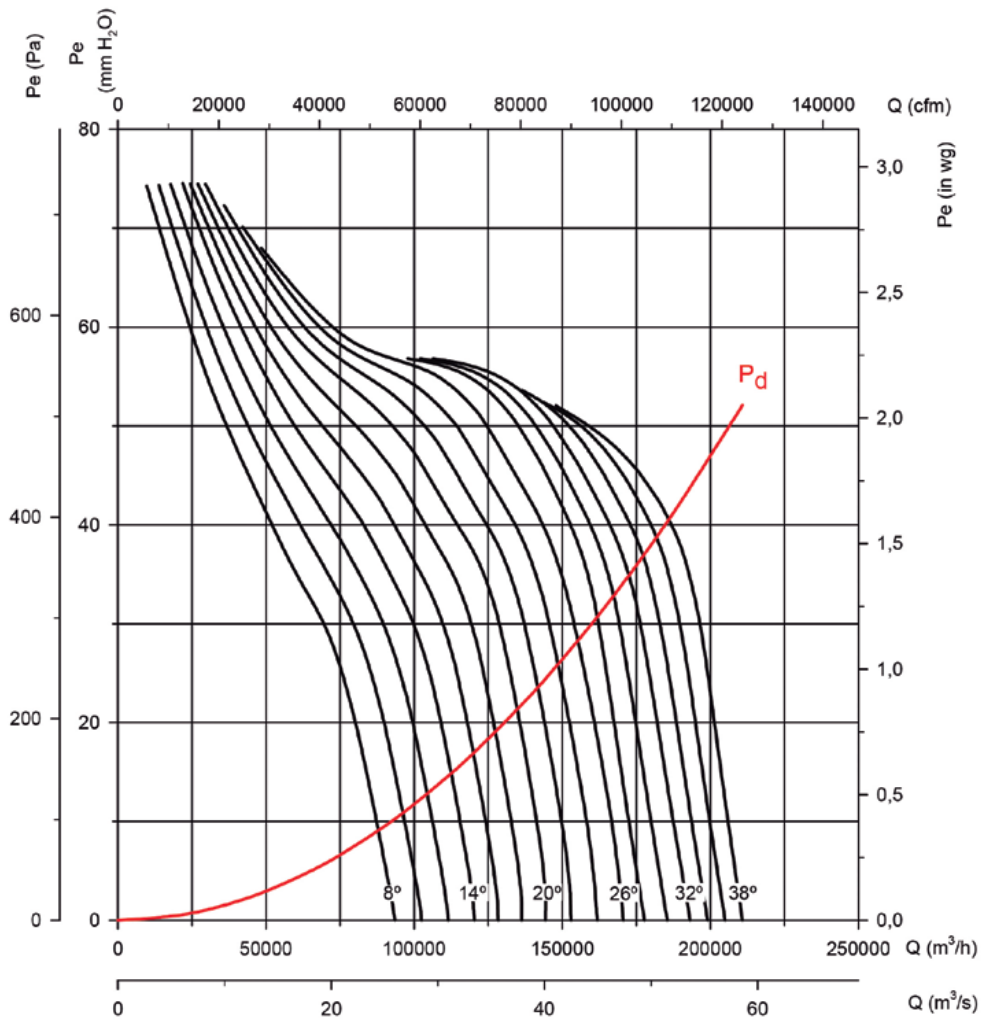
### Ominaiskäyrät

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 160**

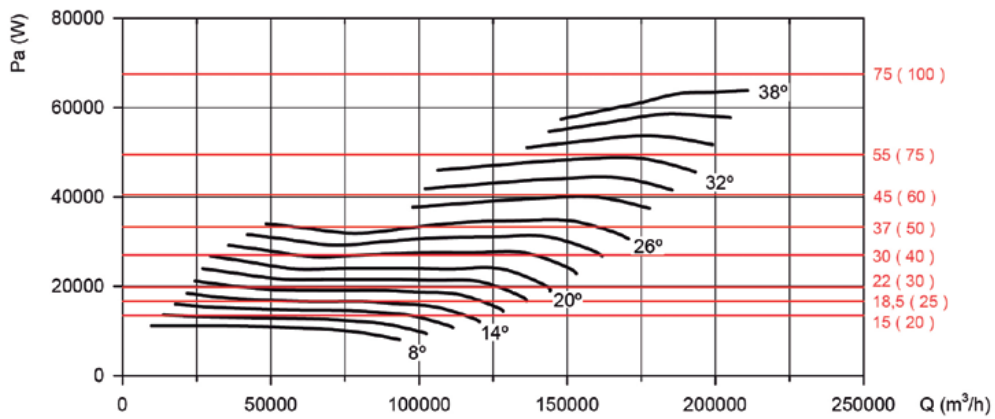
**Napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 6**



Ottoteho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



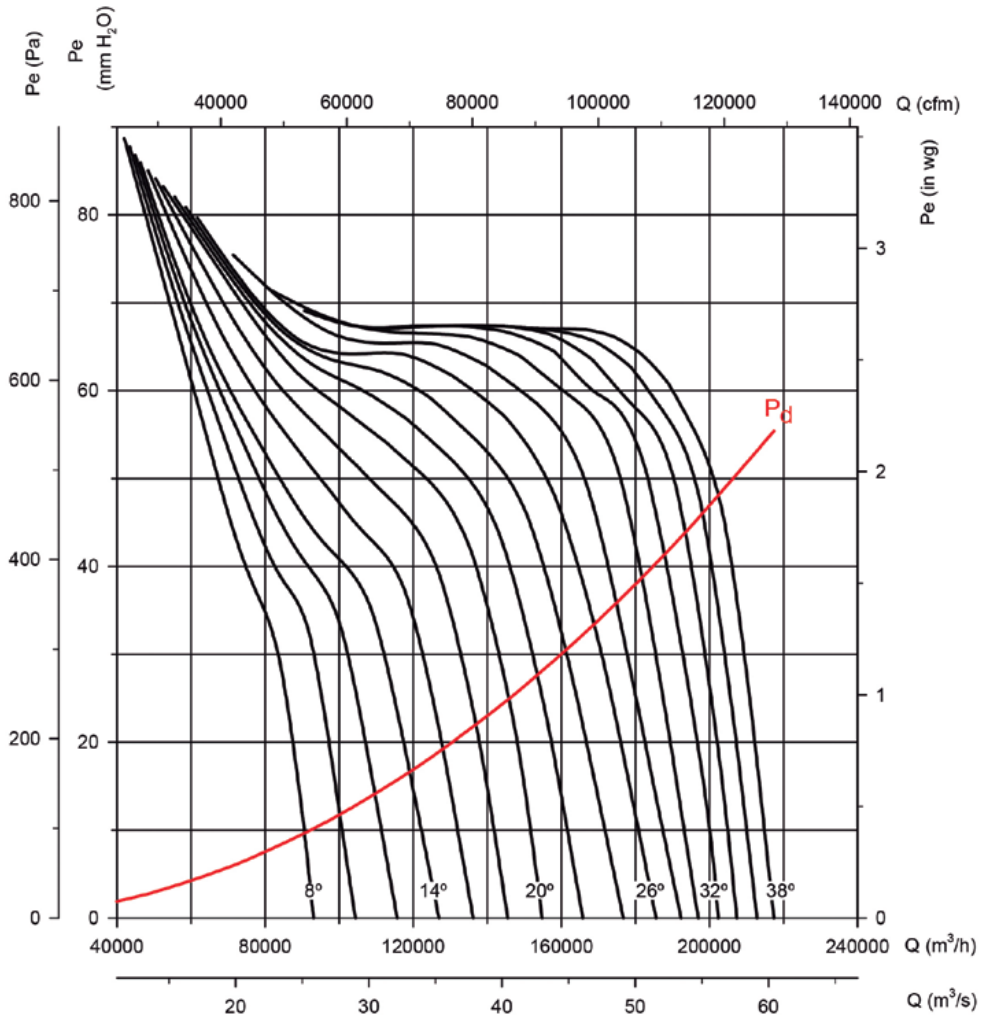
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 160**

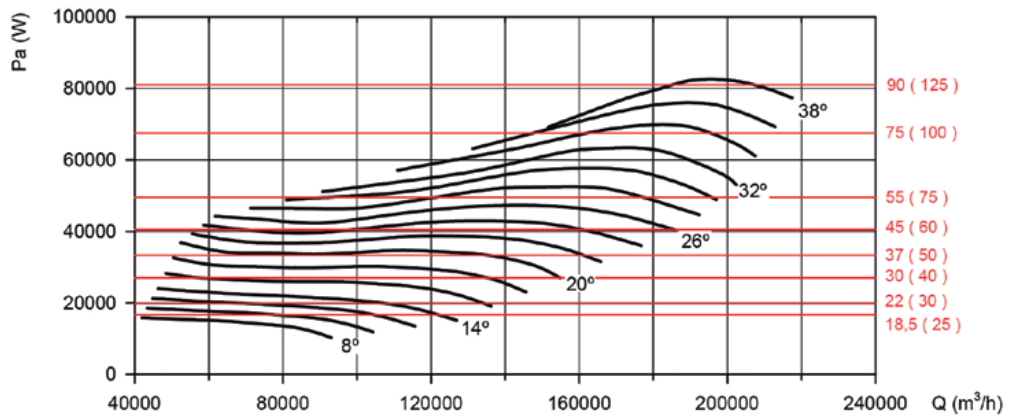
**Napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 9**



**Ottoteho**

Moottoritehosuositus kW (HV)



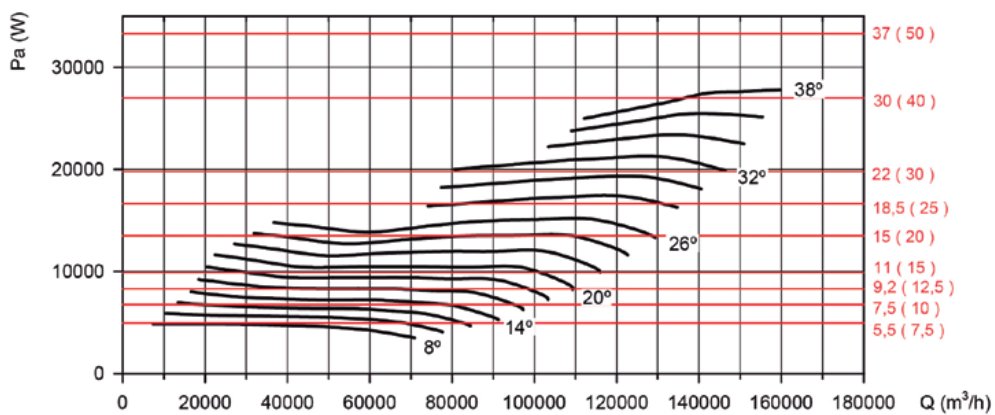
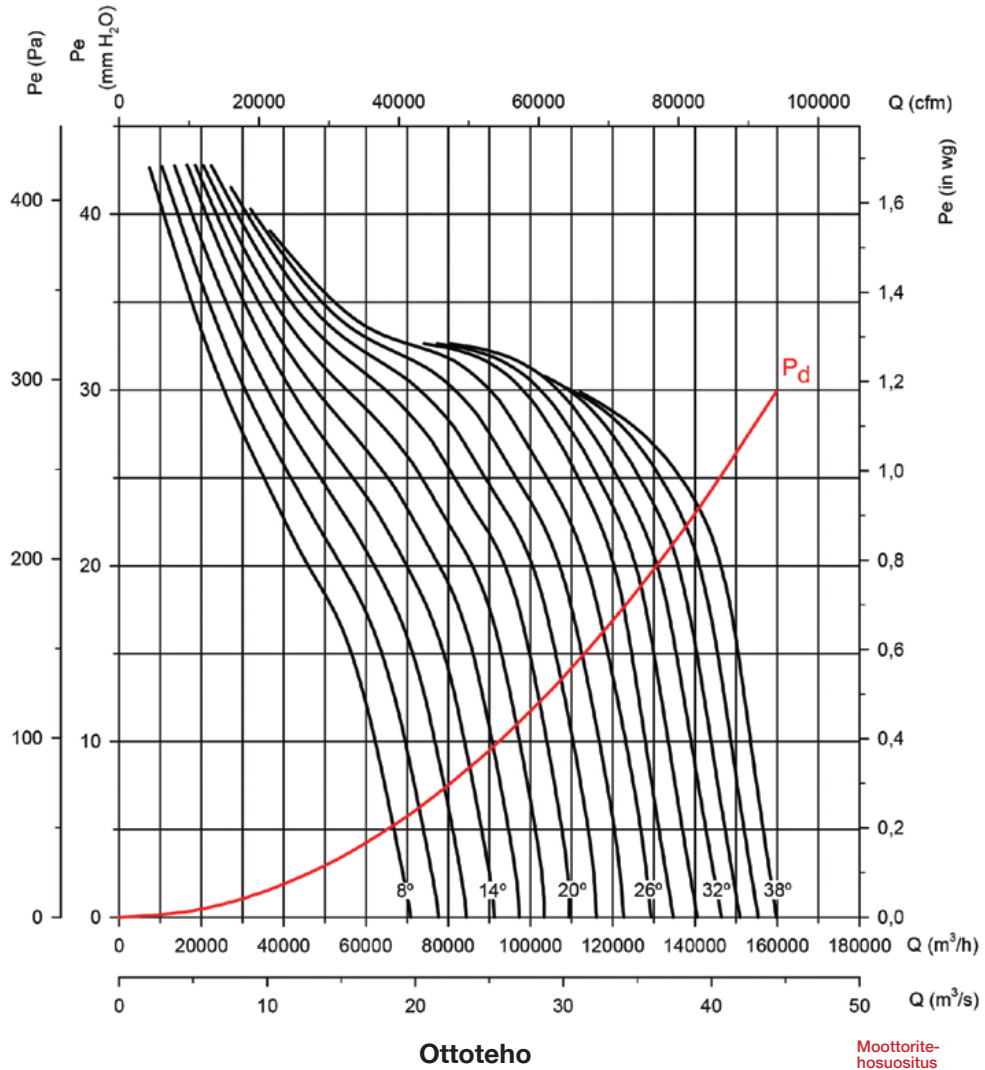
### Ominaiskäyrät

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 160**

**Napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 6**



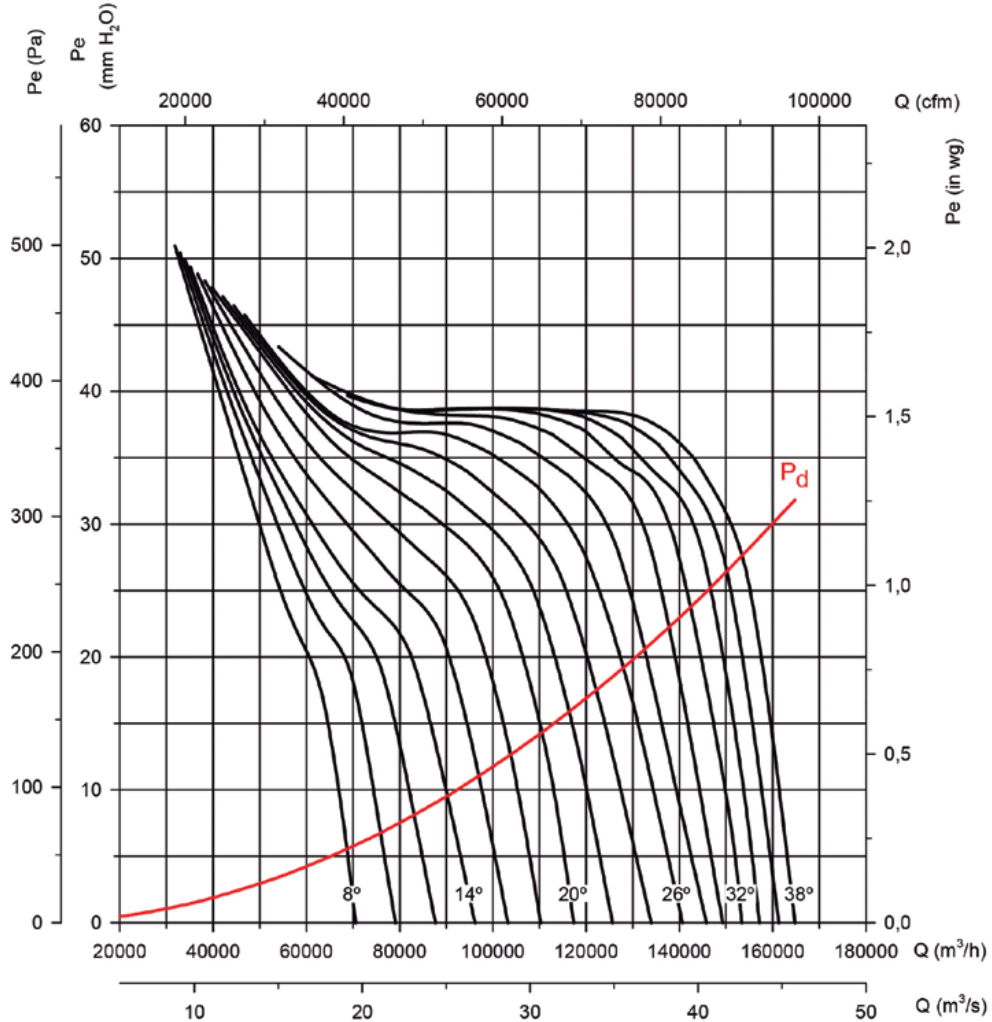
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 160**

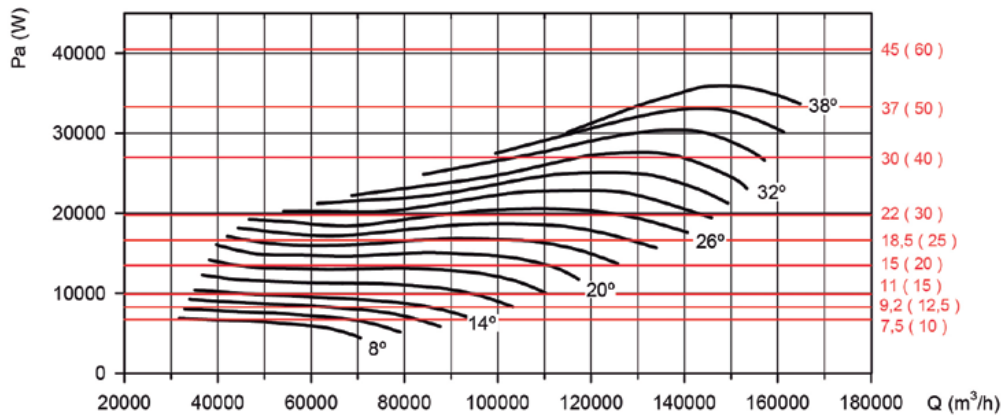
**Napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 9**



**Ottoteho**

Moottoritehosuositus  
kW (HV)





# HTM

## Putkimaiset, liikutettavat aksiaalipuhaltimet



Liikkuvat puhaltimet säädettävällä ilmavirtauksella.

### Puhallin:

- Putkimainen teräslevykotelo.
- Lasikuidulla vahvistettu polyamidi-6 -siipipyörä.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suojaäleikkö molemmilla puolilla.
- Manuaalisesti nollattava jakorasia ON-OFF-kytkimellä estämään tahatonta käynnistämistä (EN ISO 12100).
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.
- Puhallinkytkin varustettuna sisäisellä CETAC P17-pistokkeella:
  - 3-vaiheisille 3P + T 16 A moottoreille
  - 1-vaiheisille 2P + T 16 A moottoreille

### Moottori:

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

- Luokan F moottorit varustettuna kuulalaakereilla ja IP55-suojauksella, paitsi 1-vaiheiset mallit koosta 35 kokoon 56. IP54-suojaus.
- Yksivaiheiset 230 V-50 Hz ja kolmivaiheiset 230/400 V-50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C+ 50 °C.

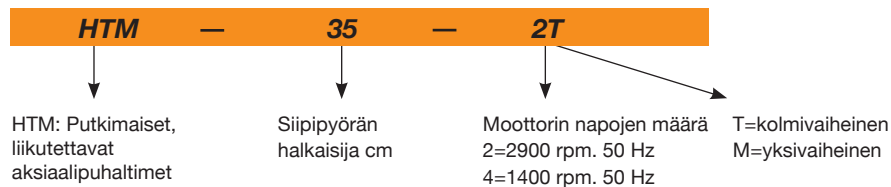
### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C: ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

### Pyynnöstä:

- Ilmavirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdolla
- Erikoiskäämit eri jännitteille.
- ATEX-sertifioitu luokka 2.

## Tilaukoodi



## 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					
HTM-35-2T	2710	1,92	1,11	0,37	5750	77	13	2015
HTM-35-2M	2780	2,53		0,37	5750	77	13	2015
HTM-35-4T	1320	0,65	0,38	0,09	3100	59	12	2015
HTM-35-4M	1380	0,65		0,09	3100	59	12	2015
HTM-40-4T	1350	1,66	0,96	0,25	5150	64	19	2015
HTM-40-4M	1370	2,00		0,25	5150	64	19	2015
HTM-45-4T	1370	2,02	1,17	0,37	7100	68	22	2015
HTM-45-4M	1400	2,76		0,37	7100	68	22	2015
HTM-56-4T	1380	2,92	1,69	0,55	11050	72	27	2015
HTM-56-4M	1450	4,40		0,55	11050	72	27	2015
HTM-63-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,1	17000	74	39	2015

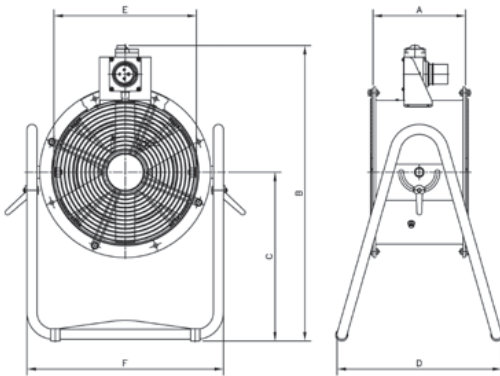
**Akustiset ominaisuudet**

Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu äänenpainetaso ja ääniteho 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

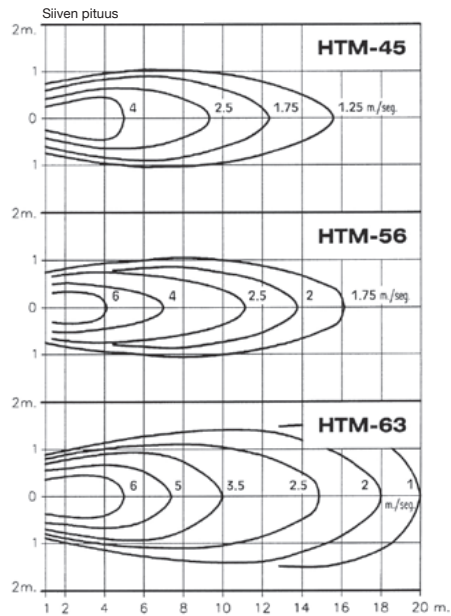
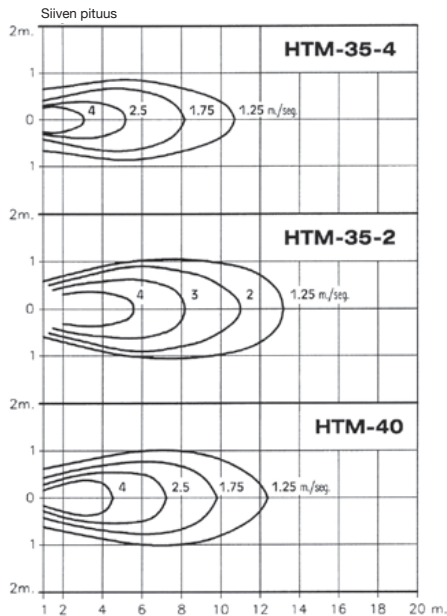
Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35-2	42	59	71	79	84	84	80	73	45-4	33	50	62	70	75	75	71	64
35-4	24	41	53	61	66	66	62	55	56-4	39	56	69	76	81	82	77	70
40-4	29	46	58	66	71	71	67	60	63-4	43	60	73	80	85	86	81	74

**Mitat mm**



Malli	A	B	C	D	E	F
HTM-35	280	736	420	415	355	489
HTM-40	320	775	481	450	410	596
HTM-45	360	795	481	453	460	596
HTM-56	400	945	594	522	560	726
HTM-63	430	978	594	522	640	805

**Siiven ominaisuudet puhaltimen ollessa 1 metrin etäisyydeltä 0-pisteestä**



**Lisävarusteet**

Katso lisävarusteet-osio.



# HPX

## Putkimaiset aksiaalipuhaltimet ulkoisella moottorilla



Hihnäkäyttöiset putkimaiset aksiaalipuhaltimet kotelon aukolla 180° asti.

### Puhallin:

- Putkimainen kotelo käännettävällä läpällä teräsrakenteessa.
- Alumiinivaletut siipipyörät.
- Suljettu vaihteistoyksikkö (IP66) kaksoiskiinnitysjärjestelmällä.
- Ilmanvirtausuunta moottorista siipipyörään.
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -25 °C +120 °C.

### 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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus.

- Yksivaiheinen 230 V - 50 Hz ja kolmevaiheinen 230/400 V - 50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).

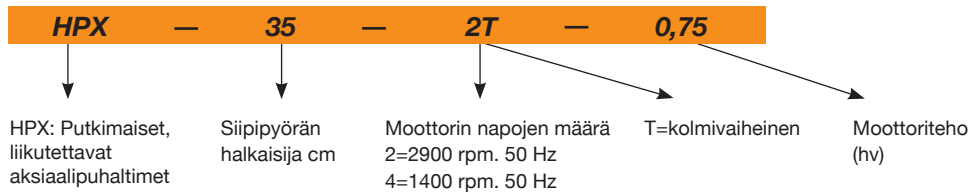
### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

### Pyynnöstä:

- Ilmanvirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdolla
- Erikoiskäämit eri jännitteille.
- Luokkaan 2 kuuluva ATEX-sertifikaatti (katso HPX/ATEX-sarjat).

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V	690 V				
HPX-35-2T-0.75	2720	2,57	1,49		0,55	4750	77	22
HPX-35-4T-0.33	1420	1,66	0,96		0,25	2500	60	20
HPX-45-4T-0.33	1200	1,66	0,96		0,25	6300	69	32
HPX-45-4T-0.5	1420	2,02	1,17		0,37	6600	70	36
HPX-50-4T-0.75	1310	2,92	1,69		0,55	9000	70	33
HPX-50-4T-1 IE3	1500	2,82	1,62		0,75	10800	71	35
HPX-56-4T-0.75	1380	2,92	1,69		0,55	11300	72	36
HPX-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12200	73	37
HPX-56-4T-1.5 IE3	1420	4,07	2,34		1,10	14500	75	43
HPX-63-4T-1.5 IE3	1300	4,07	2,34		1,10	16000	74	63
HPX-63-4T-2 IE3	1420	5,41	3,11		1,50	17500	78	71
HPX-71-4T-1.5 IE3	1200	4,07	2,34		1,10	20300	78	78
HPX-71-4T-2 IE3	1350	5,41	3,11		1,50	22500	79	85
HPX-71-4T-3 IE3	1450	7,93	4,56		2,20	24000	81	86
HPX-80-4T-4 IE3	1350	10,70	6,15		3,00	32000	84	105
HPX-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	40500	84	108
HPX-90-4T-5.5 IE3	1280	13,90	8,00		4,00	44000	89	120
HPX-90-4T-7.5 IE3	1400		10,30	5,97	5,50	51000	91	155
HPX-100-4T-10 IE3	1450		13,90	8,06	7,50	63000	93	175
HPX-100-4T-15 IE3	1450		20,90	12,10	11,00	68000	94	206

# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET

## Akustiset ominaisuudet

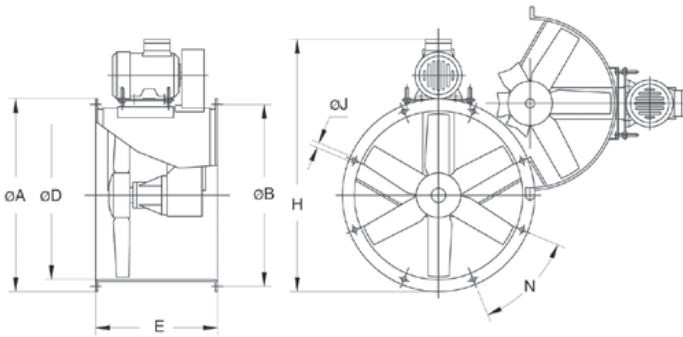
Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu äänenpainetaso ja ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35-2-0,75	48	63	82	81	82	81	76	67
35-4-0,33	31	46	65	64	65	64	59	50
45-4-0,33	40	55	74	73	74	73	68	59
45-4-0,50	41	56	75	74	75	74	69	60
50-4-0,75	44	58	77	77	78	76	72	63
50-4-1	45	59	78	78	79	77	73	64
56-4-0,75	47	67	75	80	82	79	72	61
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4-1,5	57	68	78	84	85	80	69	65
63-4-1,5	51	71	79	84	86	83	76	65

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-4-2	62	73	83	89	90	85	74	70
71-4-1,5	55	75	83	88	90	87	80	69
74-4-2	56	76	84	89	91	88	81	70
71-4-3	65	76	86	92	93	88	77	73
80-4-4	61	81	89	94	96	93	86	75
80-4-5,5	68	79	89	95	96	91	80	76
90-4-5,5	67	88	95	100	103	99	92	81
90-4-7,5	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4-10	73	93	101	106	108	105	98	87
100-4-15	74	94	102	107	109	106	99	88

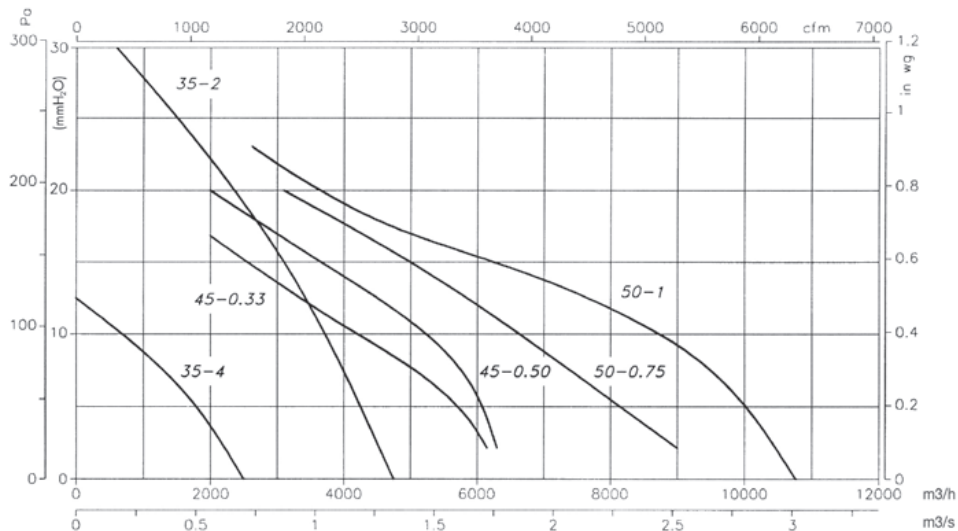
## Mitat mm



Malli	ØA	ØB	ØD	E	H	ØJ	N
HPX-35-2T-0.75	425	395	355	380	606	10	8x45°
HPX-35-4T-0.33	425	395	355	380	609	10	8x45°
HPX-45-4T-0.33	540	500	460	420	740	12	8x45°
HPX-45-4T-0.50	540	500	460	420	728	12	8x45°
HPX-50-4T-0.75	600	560	512	420	803	12	12x30°
HPX-50-4T-1	600	560	512	420	803	12	12x30°
HPX-56-4T-0.75	660	620	560	450	848	12	12x30°
HPX-56-4T-1	660	620	560	450	848	12	12x30°
HPX-56-4T-1.5	660	620	560	450	870	12	12x30°
HPX-63-4T-1.5	730	690	640	500	950	12	12x30°
HPX-63-4T-2	730	690	640	500	950	12	12x30°
HPX-71-4T-1.5	810	770	710	550	1017	12	16x22°30'
HPX-71-4T-2	810	770	710	550	1017	12	16x22°30'
HPX-71-4T-3	810	770	710	550	1035	12	16x22°30'
HPX-80-4T-4	900	860	800	600	1173	12	16x22°30'
HPX-80-4T-5.5	900	860	800	600	1200	12	16x22°30'
HPX-90-4T-5.5	1015	970	900	650	1320	15	16x22°30'
HPX-90-4T-7.5	1015	970	900	650	1320	15	16x22°30'
HPX-100-4T-10	1115	1070	1000	750	1483	15	16x22°30'
HPX-100-4T-15	1115	1070	1000	750	1513	15	16x22°30'

## Ominaiskäyrät

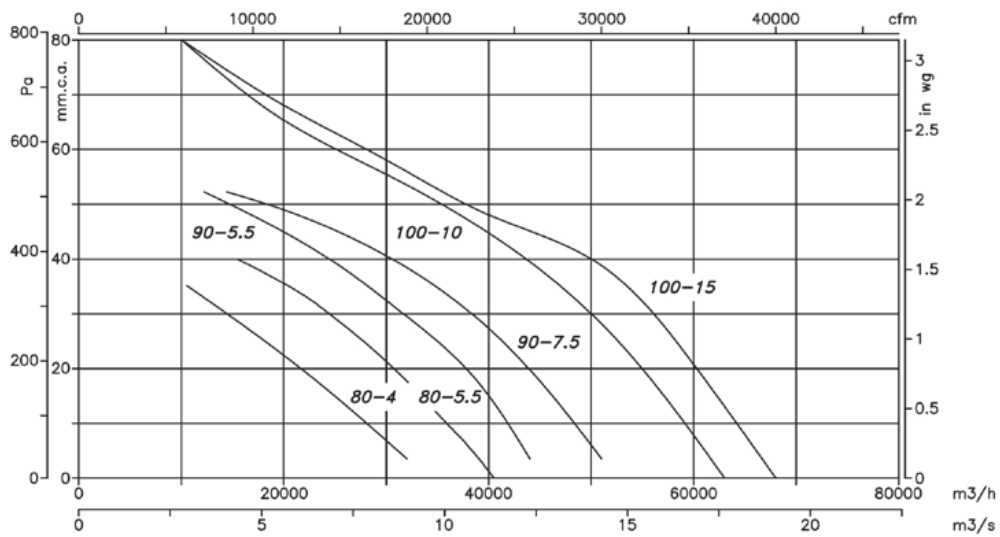
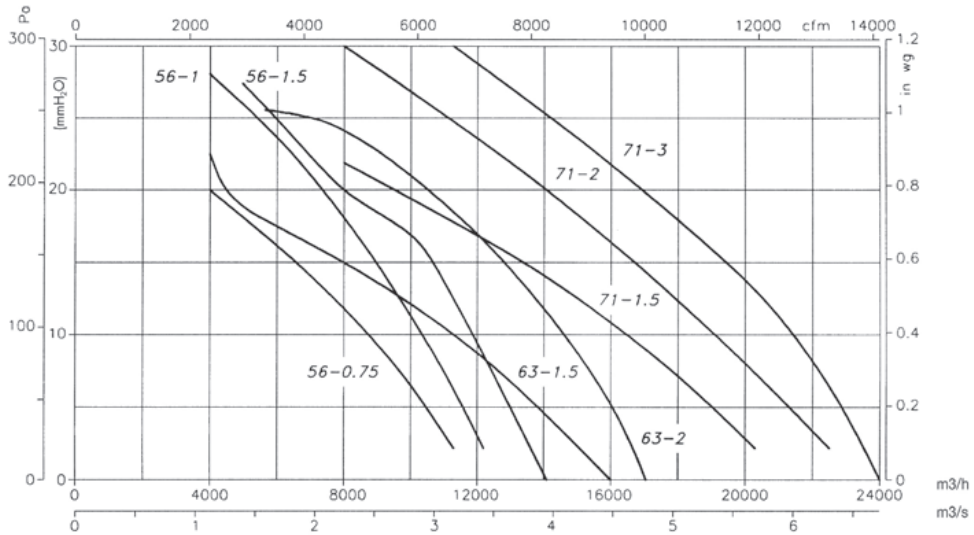
Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H₂O, Pa ja inwg.



## 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.



## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.



INT



VSD3/A-RFT  
VSD1/A-RFM



SÄHKÖOH-  
JAUSPA-  
NEELIT



RT



BTUB



BAC



PS



S



SI

# HBA



Haaroitetut putkimaiset aksiaalipuhaltimet, joiden moottorit ovat ilmajärjestelmän ulkopuolella



Haaroitetut putkimaiset puhaltimet ilman siirtämiseen 150 °C asti jatkuvassa käytössä ja 200 °C asti satunnaisessa tilassa.

Puhallin:

- Putkikotelo teräslevystä
- Alumiinivalettu siipipyörä.
- Ilmansuunta siipipyörästä moottoriin.

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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus.

- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila: 25 °C / 150 °C

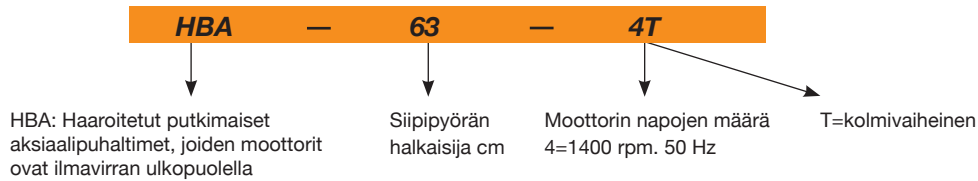
Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaattimalla nanoteknologialla.

Pyynnöstä:

- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kotelo.
- Kuumasinkitty viimeistely.
- Erikoiskäämitykset eri jännitteille ja moottoreille PTC-termistoreilla.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)		Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V				
HBA-31-2T	2760	2,57	1,49	0,55	2900	77	25
HBA-31-2M	2810	3,49		0,55	2900	77	26
HBA-31-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1600	66	24
HBA-31-4M	1370	2,00		0,25	1600	66	25
HBA-40-2T IE3	2830	4,03	2,34	1,10	6200	82	46
HBA-40-2M	2820	6,51		1,10	6200	82	46
HBA-40-4T	1370	2,02	1,17	0,37	3200	75	40
HBA-45-2T IE3	2910	10,00	5,77	3,00	8550	84	61
HBA-50-4T IE3	1420	2,82	1,62	0,75	6750	76	74
HBA-63-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	11150	77	95
HBA-71-4T IE3	1450	13,90	8,00	4,00	15850	79	166
HBA-71-6T	900	2,99	1,73	0,55	11200	74	140
HBA-80-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	14900	77	196
HBA-100-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	21700	80	266

## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.



INT



VSD3/A-RFT  
VSD1/A-RFM



SÄHKÖOH-  
JAUSPA-  
NEELIT



RT



BTUB



BAC



PS



S

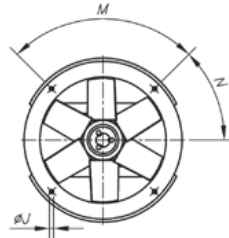
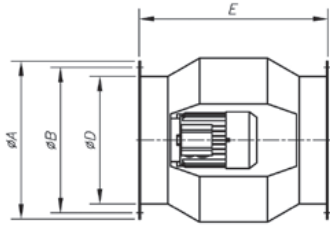


SI

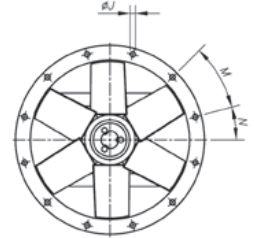
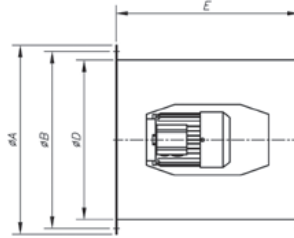


## Mitat mm

HBA-31...50



HBA-63...100

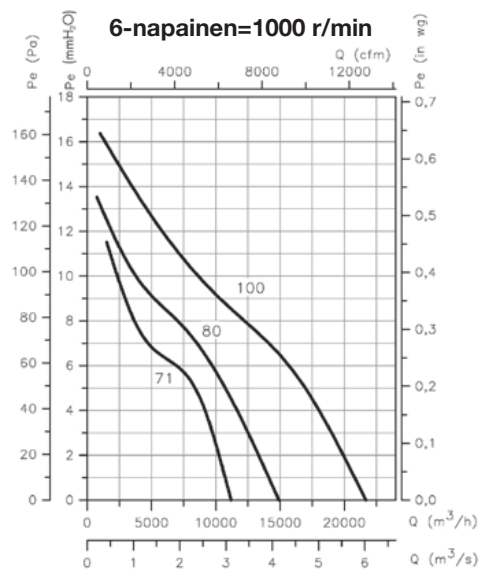
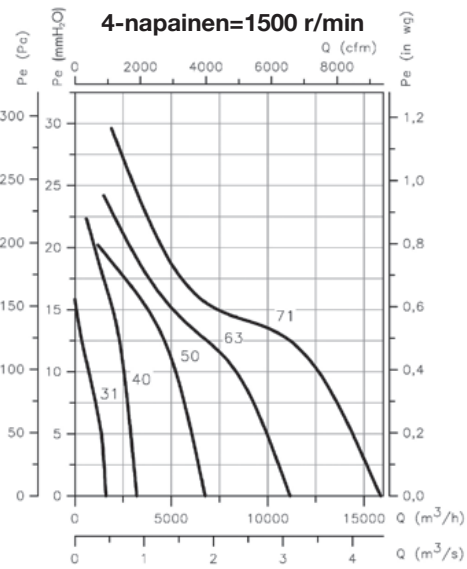
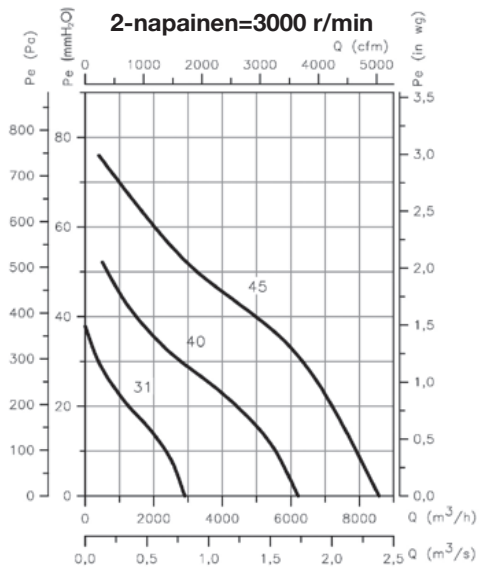


Malli	ØA	ØB	ØD	E	ØJ	M	N
HBA-31	385	355	308	460	10	4x90°	45°
HBA-40	490	450	410	580	12	8x45°	22.5°
HBA-45	540	500	460	640	12	8x45°	22.5°
HBA-50	600	560	514	730	12	12x30°	15°
HBA-63	730	690	640	730	12	12x30°	15°
HBA-71	810	770	710	770	12	16x22.5°	11.25°
HBA-80	900	860	800	830	12	16x22.5°	11.25°
HBA-100	1115	1070	1000	1270	15	16x22.5°	11.25°

## 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.



# HPX/SEC



**Puhaltimet ovat suunniteltu parhaan teknologian ja kokemuksen mukaisesti äärimmäisiä olosuhteita ajatellen polttouuneissa, riieissä ja muissa käytöissä, missä on korkeat lämpötilat ja ilmankosteus**



**Puhallin:**

- Suuri tiheyskainen putkimainen kotelo käännettävällä läpällä teräsrakenteessa.
- Alumiinivaletut siipipyörät.
- Korkealaatuiset kuulalaakerit voideltuna korkeita lämpötiloja varten
- Kuulalaakeripesä voitelijoilla
- Ulkoiset voitelijat puhallinkotelossa.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -25 °C+120 °C.

- F-luokan moottorit, joissa on kuulalaakerit ja IP55-suojaus.
- Yksivaiheinen 230 V - 50 Hz ja kolmevaiheinen 230/400 V - 50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).

**Viimeistely:**

- Kuumuutta kestävä ruostesuojamaali.

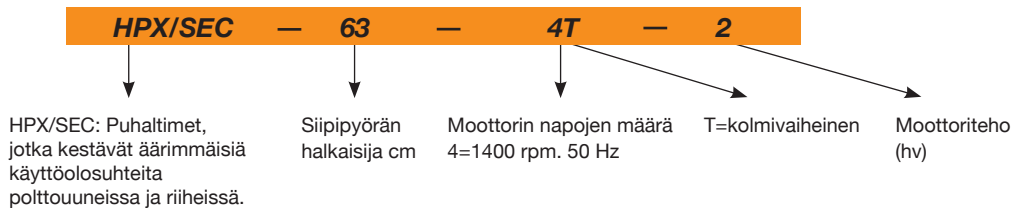
**Pyynnöstä:**

- Ilmavirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdolla
- Erikoiskäämit eri jännitteille.
- Luokkaan 2 kuuluva ATEX-sertifikaatti (katso HPX/ATEX-sarjat).

**Moottori:**

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

**Tilaukoodi**



**Tekniset ominaisuudet**

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Siipien kallistuskulma (°)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpaine-taso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V	690 V					
HPX/SEC-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12	13800	73	61
HPX/SEC-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	20	17800	74	66
HPX/SEC-63-4T-2 IE3	1450	5,48	3,15		1,50	24	19300	75	69
HPX/SEC-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	30	21700	76	78
HPX/SEC-63-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	38	24250	77	84
HPX/SEC-71-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	10	18100	78	81
HPX/SEC-71-4T-2 IE3	1450	5,48	3,15		1,50	14	20900	79	85
HPX/SEC-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22	25100	81	93
HPX/SEC-71-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	28	27500	82	99
HPX/SEC-80-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	14	27900	83	112
HPX/SEC-80-4T-5.5 IE3	1450	13,9	8		4,00	18	32750	84	118
HPX/SEC-90-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	8	33600	87	123
HPX/SEC-90-4T-5.5 IE3	1450	13,9	8		4,00	12	38900	89	129
HPX/SEC-90-4T-7.5 IE3	1465		10,3	5,97	5,50	16	44150	91	154
HPX/SEC-90-4T-10 IE3	1465		13,9	8,06	7,50	20	48600	92	163
HPX/SEC-100-4T-7.5 IE3	1465		10,3	5,97	5,50	10	46850	92	164
HPX/SEC-100-4T-10 IE3	1465		13,9	8,06	7,50	14	54900	93	173
HPX/SEC-100-4T-15 IE3	1470		21,4	12,4	11,00	20	63200	94	218
HPX/SEC-100-4T-20 IE3	1465		28,7	16,6	15,00	26	73200	95	220

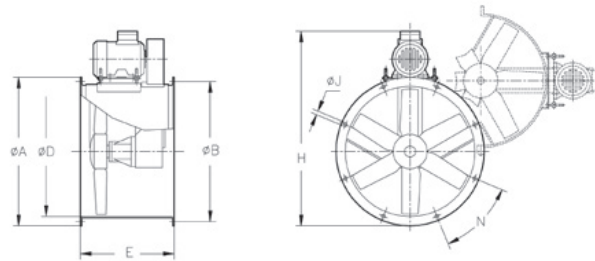
## Akustiset ominaisuudet

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

Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-4T-1 IE3	50	70	78	83	85	82	75	64	80-4T-5.5 IE3	56	76	84	89	91	88	81	70
63-4T-1.5 IE3	48	68	76	81	83	80	73	65	90-4T-4 IE3	61	82	89	94	97	93	86	79
63-4T-2 IE3	52	68	76	81	83	80	73	66	90-4T-5.5 IE3	60	81	88	93	96	92	85	74
63-4T-3 IE3	53	70	78	83	85	82	77	67	90-4T-7.5 IE3	59	80	87	92	95	91	84	73
63-4T-4 IE3	54	71	79	84	86	83	78	68	90-4T-10 IE3	58	79	86	91	94	90	83	72
71-4T-1.5 IE3	54	74	82	87	89	86	79	69	100-4T-7.5 IE3	64	84	92	97	99	96	89	78
71-4T-2 IE3	53	73	81	86	88	85	78	70	100-4T-10 IE3	62	82	90	95	97	94	87	76
71-4T-3 IE3	58	72	80	85	87	84	77	71	100-4T-15 IE3	61	81	89	94	96	93	86	75
71-4T-4 IE3	59	73	81	86	88	85	78	72	100-4T-20 IE3	63	83	91	96	98	95	88	77
80-4T-4 IE3	56	76	84	89	91	88	81	74									

## Mitat mm



Malli	ØA	ØB	ØD	E	H	ØJ	N
HPX/SEC-63-4T-1 IE3	730	690	640	500	915	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-1.5 IE3	730	690	640	500	943	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-2 IE3	730	690	640	500	943	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-3 IE3	730	690	640	500	963	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-4 IE3	730	690	640	500	963	12	12x30°
HPX/SEC-71-4T-1.5 IE3	810	770	710	550	1022	12	16x22°30'
HPX/SEC-71-4T-2 IE3	810	770	710	550	1022	12	16x22°30'
HPX/SEC-71-4T-3 IE3	810	770	710	550	1048	12	16x22°30'
HPX/SEC-71-4T-4 IE3	810	770	710	550	1048	12	16x22°30'
HPX/SEC-80-4T-4 IE3	900	860	800	600	1165	12	16x22°30'
HPX/SEC-80-4T-5.5 IE3	900	860	800	600	1186	12	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-4 IE3	1015	970	900	650	1255	15	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-5.5 IE3	1015	970	900	650	1292	15	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-7.5 IE3	1015	970	900	650	1338	15	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-10 IE3	1015	970	900	650	1338	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-7.5 IE3	1115	1070	1000	750	1453	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-10 IE3	1115	1070	1000	750	1453	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-15 IE3	1115	1070	1000	750	1525	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-20 IE3	1115	1070	1000	750	1525	15	16x22°30'

## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.



INT

VSD3/A-RFT  
VSD1/A-RFM

SÄHKÖOH-  
JAUSPA-  
NEELIT

RT

BTUB

BAC

PS

S

SI

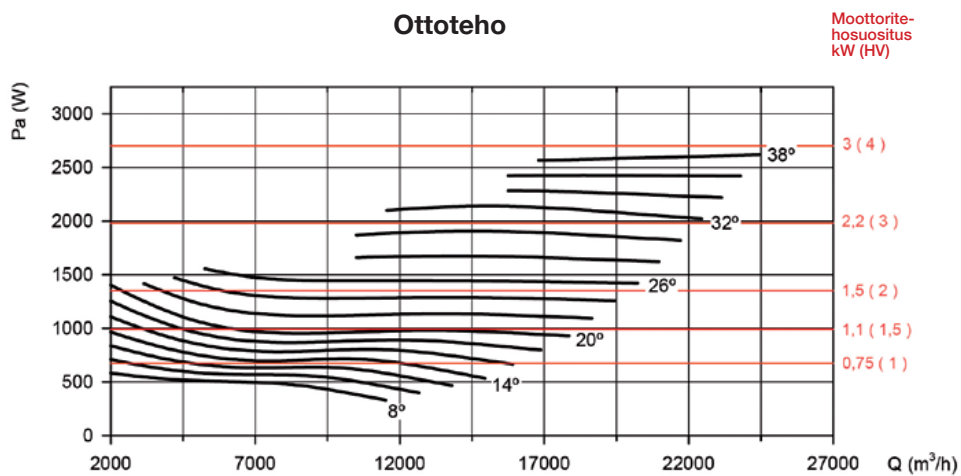
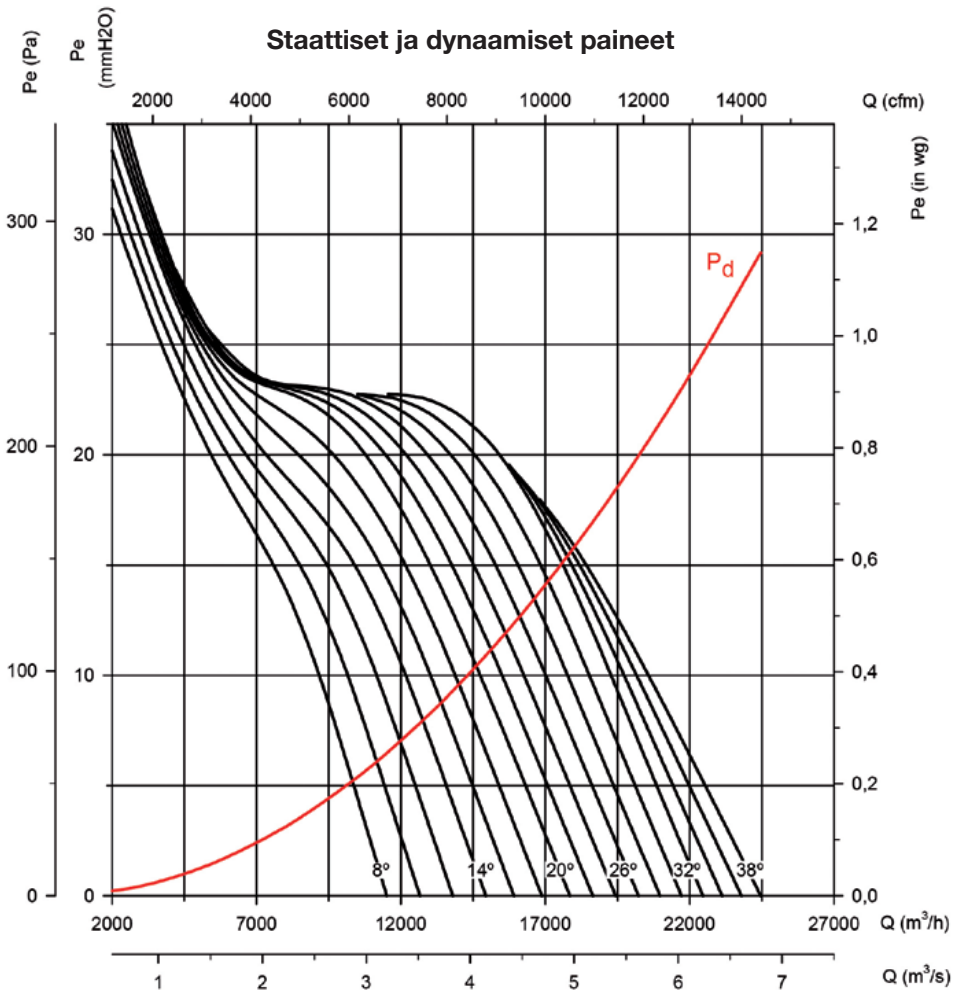
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 63**

**Siipien määrä: 6**

**Napojen määrä: 4**



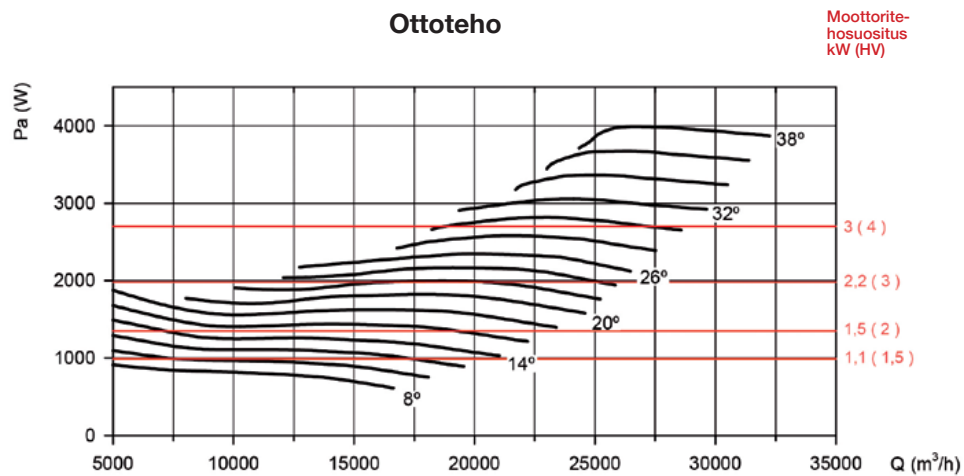
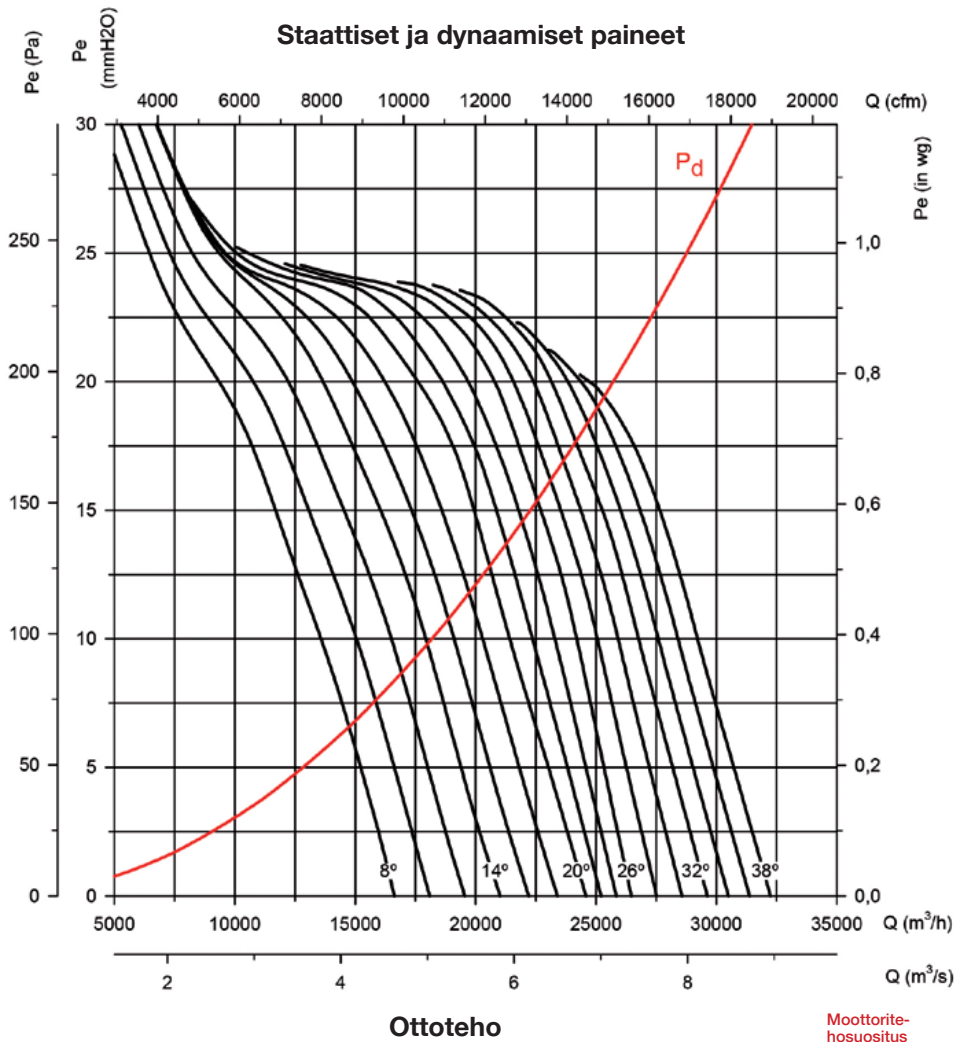
### Ominaiskäyrät

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 71**

**Siipien määrä: 6**

**Napojen määrä: 4**



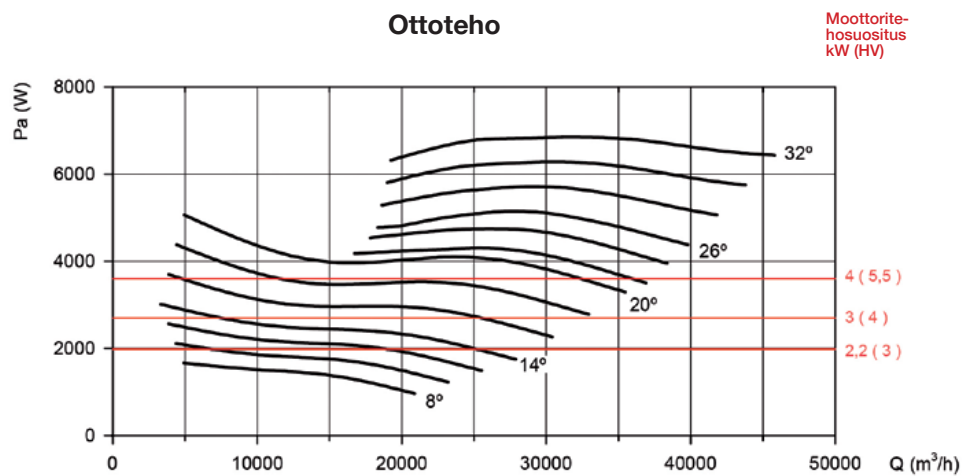
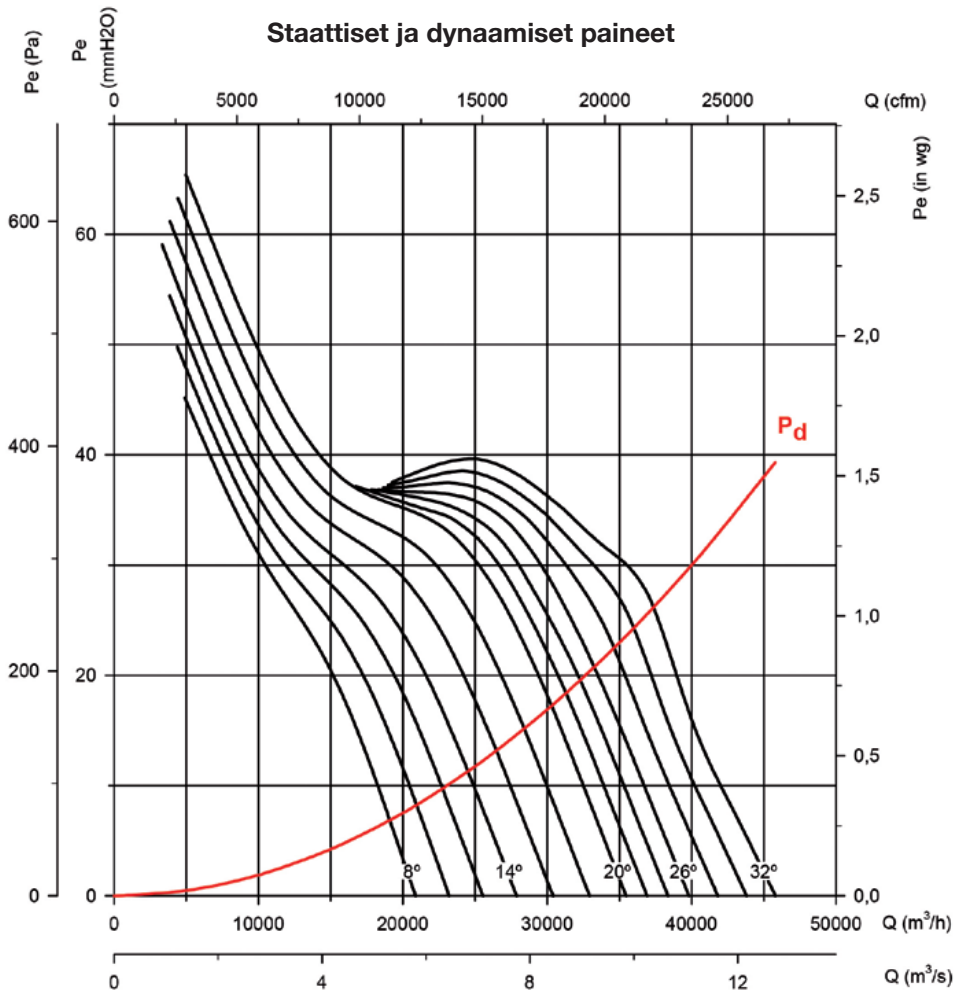
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 80**

**Siipien määrä: 6**

**Napojen määrä: 4**





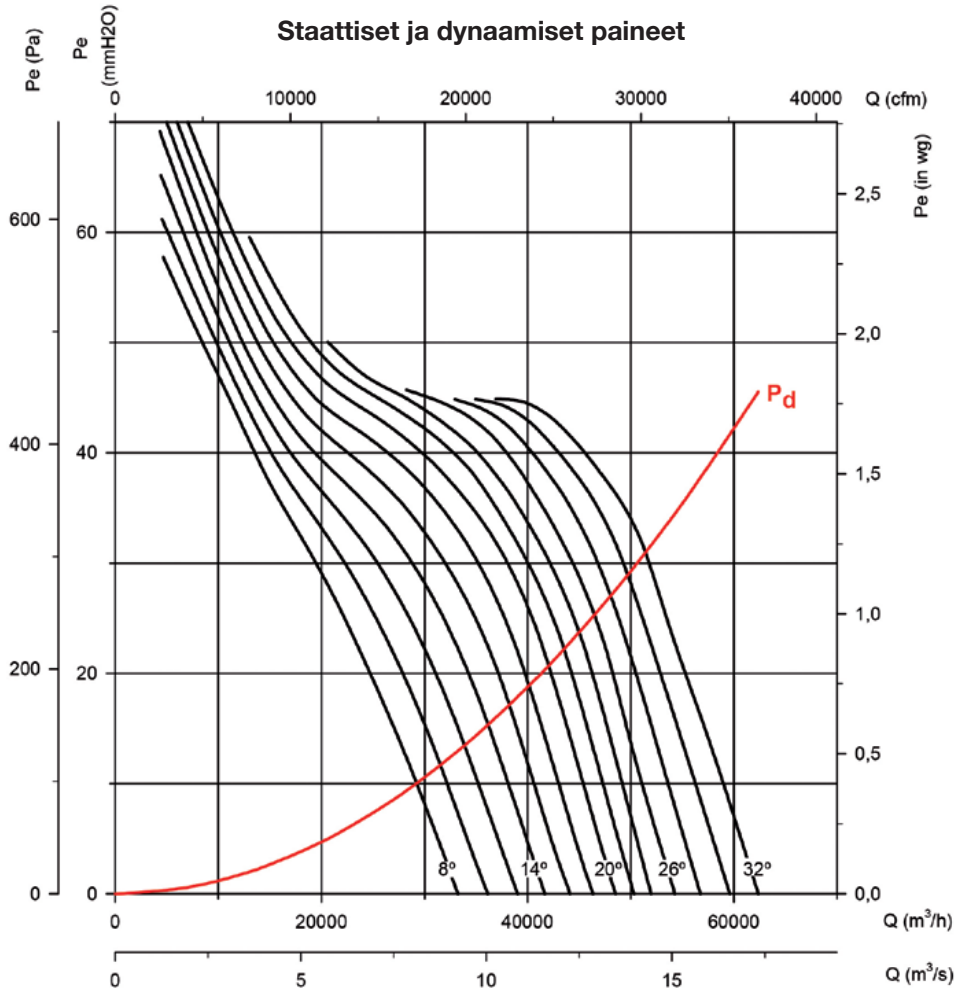
### Ominaiskäyrät

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.

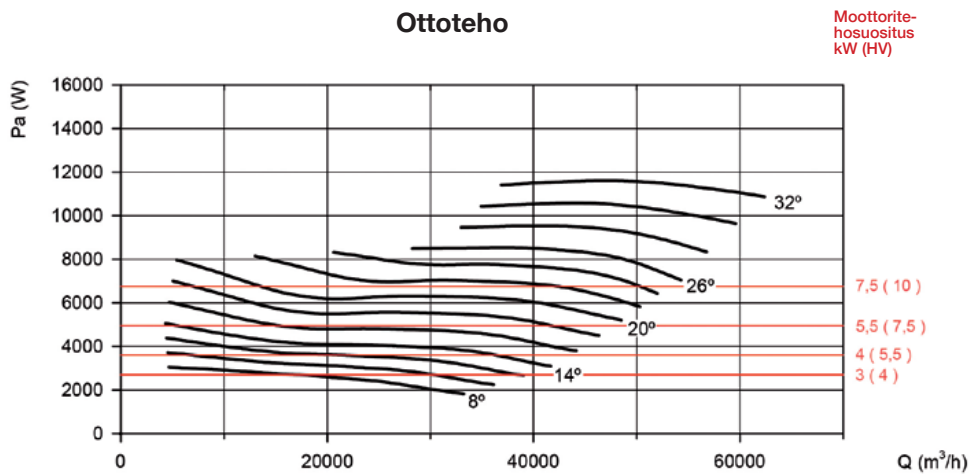
Siipipyörän halkaisija (cm): 90

Siipien määrä: 6

Napojen määrä: 4



### Ottoteho



Moottoritehosuus  
kW (HP)

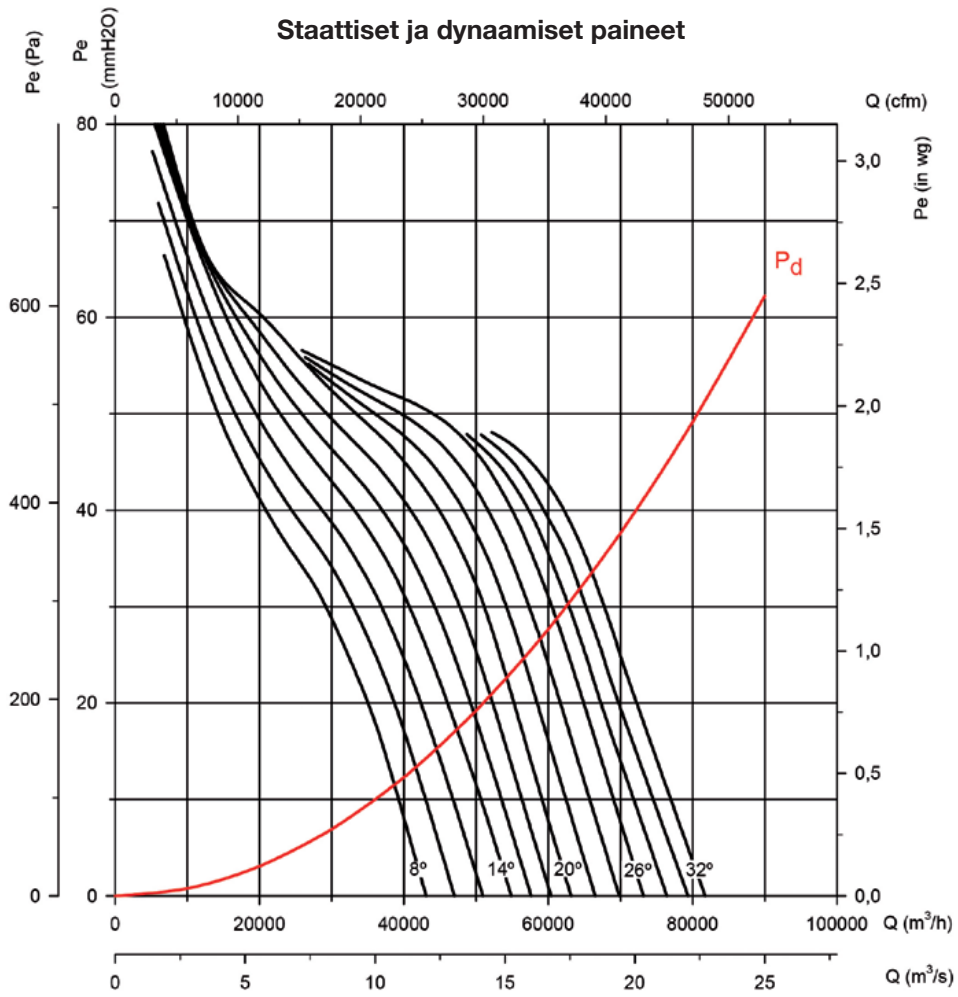
**Ominaiskäyrät**

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.

**Siipipyörän halkaisija (cm): 100**

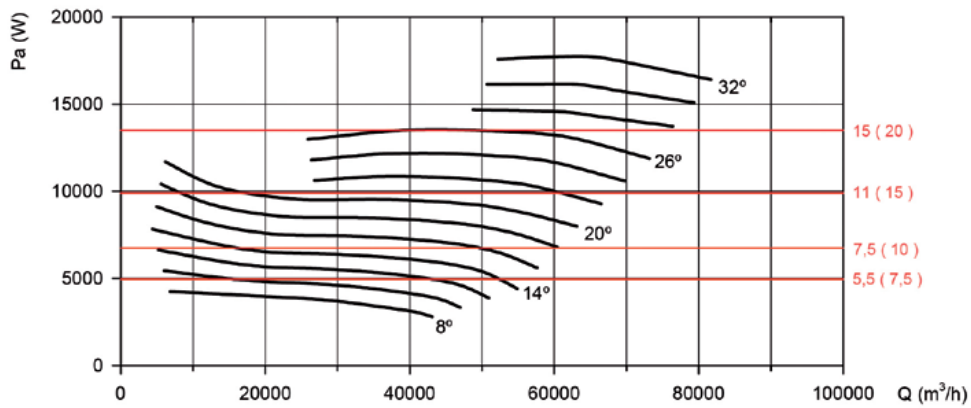
**Siipien määrä: 6**

**Napojen määrä: 4**



**Ottoteho**

Moottoritehosuus  
kW (HV)



# HCH/SEC

Puhaltimet ovat suunniteltu parhaan teknologian ja kokemuksen mukaisesti äärimmäisiä olosuhteita ajatellen keraamisissa ja puuriheissä



#### Puhallin:

- Tukirengas valmistettu ruostumattomasta teräksestä tai AISI-304 ruostumattomasta teräksestä versiosta riippuen.
- Alumiinivalettu siipipyörä.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.

#### Moottoriversio 90 °C 100 % RH:

- H-luokan moottorit kuulalaakereilla, jotka on suunniteltu erityisesti korkeille lämpötiloille, IP55-suojaus.
- Moottorit ulkoisella ilmanvaihdolla.
- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (3 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (3 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila: -10 °C +90 °C ja 100 % suhteellinen kosteus.

#### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.
- Ruostumaton teräs versio kuulapuhalletulla viimeistelyllä.

#### Pyynnöstä:

- Kaikki HCH-sarjamallit muunnettavissa versiolle HCH/SEC.
- Ilmavirtauksen suunta siipipyörästä moottoriin.
- Siipipyörät 100 % suunnanvaihdolla
- Erikoiskäämit eri jännitteille.
- Tukirengas valmistettu AISI-316 ruostumattomasta teräksestä.

## Tilaukoodi

<b>HCH/SEC</b>	—	<b>63</b>	—	<b>4T</b>	—	<b>1.5</b>	—	<b>90°</b>	—	<b>INOX</b>
HCH/SEC: Puhaltimet, jotka kestävät äärimmäisiä käyttöolosuhteita polttouuneissa ja riheissä.		Siipipyörän halkaisija cm		Moottorin napojen määrä 4=1400 rpm. 50 Hz	T=kolmivaiheinen	Moottoriteho (hv)		Korkein käyttölämpötila 90 °C		Ruostumaton teräsrakenne-versio

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)		Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V				
HCH/SEC-63-4T-1.5	1450	5,2	3	1,1	17000	74	39
HCH/SEC-63-4T-2	1450	6,41	3,7	1,5	18900	75	42
HCH/SEC-63-4T-3	1450	8,49	4,9	2,2	22100	76	50
HCH/SEC-63-4T-4	1450	11,78	6,8	3	25400	77	52
HCH/SEC-71-4T-1.5	1450	5,2	3	1,1	19750	78	45
HCH/SEC-71-4T-2	1450	6,41	3,7	1,5	21100	79	47
HCH/SEC-71-4T-3	1450	8,49	4,9	2,2	23950	81	56
HCH/SEC-71-4T-4	1450	11,78	6,8	3	29400	82	58
HCH/SEC-80-4T-3	1450	8,49	4,9	2,2	28000	82	73
HCH/SEC-80-4T-4	1450	11,78	6,8	3	32700	83	75
HCH/SEC-80-4T-5.5	1450	15,24	8,8	4	37200	84	80

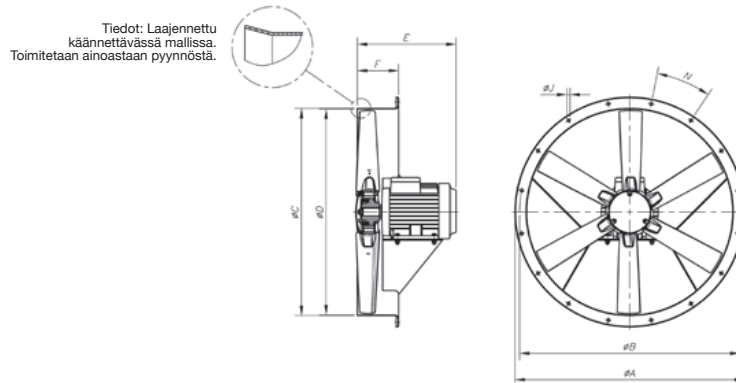
## Akustiset ominaisuudet

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

#### Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HCH/SEC-63-4T-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65	HCH/SEC-71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72
HCH/SEC-63-4T-2	52	72	80	85	87	84	77	66	HCH/SEC-71-4T-4	59	79	87	92	94	91	84	73
HCH/SEC-63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67	HCH/SEC-80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
HCH/SEC-63-4T-4	54	74	82	87	89	86	79	68	HCH/SEC-80-4T-4	60	80	88	93	95	92	85	74
HCH/SEC-71-4T-1.5	55	75	83	88	90	87	80	69	HCH/SEC-80-4T-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
HCH/SEC-71-4T-2	56	76	84	89	91	88	81	70									

**Mitat mm**



Malli	ØA	ØB	ØC	ØD	E					F	ØJ	N
					1,5	2	3	4	5			
HCH/SEC-63-4	730	690	645	640	305	330	360	360	-	150	12	12 X 30°
HCH/SEC-71-4	810	770	715	710	302	322	367	367	-	150	12	16 X 22°30'
HCH/SEC-80-4	900	860	805	800	-	-	375	375	390	180	12	16 X 22°30'

**Ominaiskäyrät**

Katso HCH-sarjan käyrät.

**Lisävarusteet**

Katso lisävarusteet-osio.



INT



VSD3/A-RFT  
VSD1/A-RFM



SÄHKÖOH-  
JAUSPA-  
NEELIT



R



RI

# HGI



## Suurella halkaisijalla varustetut aksiaalipuhaltimet maataloilille



Seinään asennettavat aksiaalipuhaltimet on suunniteltu suurilla ilmavirtauksia varten alhaisella nopeudella ja automaattisella avausaukolla.

### Puhallin:

- Levyteräksestä valmistettu tukirunko.
- Galvanoitu teräs rakenne.
- Galvanoidusta teräslevystä valmistettu siipipyörä.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suoja-äleikkö.
- Suunniteltu erityisesti maatalo- ja kasvihuonekäyttöön.
- Ilmanvirtausuunta moottorista siipipyörään.

### 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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus.
- Kolmivaiheinen 230 / 400 V / 50 Hz
- Käyttölämpötila: -25 °C+ 50 °C.

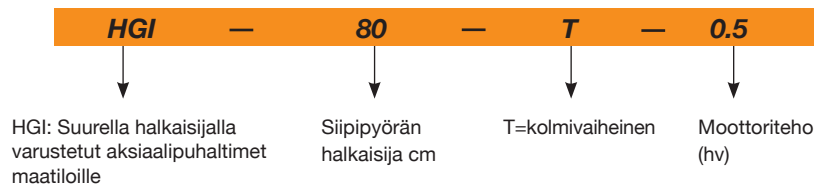
### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely sinkitylle teräslevylle.

### Pyynnöstä:

- Aukoton ja suoja-äleikköllä impulssipuolella.
- Erikoiskäsitelmät eri jännitteille.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Maks. sallittu virta (A)		Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso dB(A)	Keskim. paino (kg)
		230 V	400 V				
HGI-80-T-0.5	570	1,70	1,00	0,37	16000	63	48
HGI-80-T-0.75	630	2,40	1,40	0,55	18000	65	49
HGI-100-T-0.5	398	2,10	1,20	0,37	25000	62	63
HGI-100-T-0.75	472	2,80	1,60	0,55	29000	65	64
HGI-100-T-1 IE3	503	2,82	1,62	0,75	32000	66	81
HGI-125-T-1 IE3	437	2,82	1,62	0,75	38000	69	102
HGI-125-T-1.5 IE3	485	4,07	2,34	1,10	43000	72	110

## Akustiset ominaisuudet

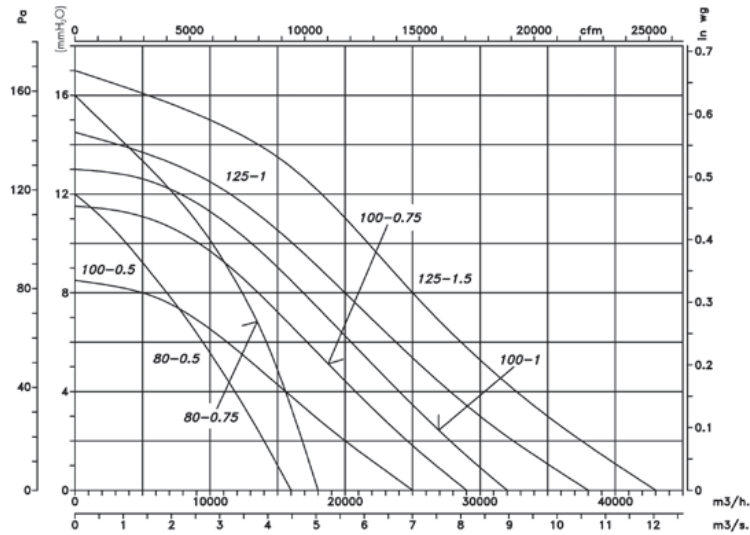
Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu äänenpainetaso ja ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

### Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

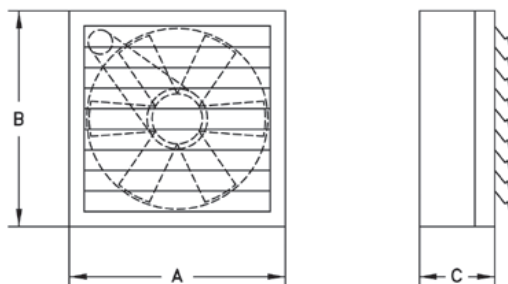
Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HGI-80-T-0.5	57	64	72	74	72	69	66	58	HGI-100-T-1	61	69	77	79	77	74	70	63
HGI-80-T-0.75	59	66	74	76	74	71	68	60	HGI-125-T-1	64	72	80	82	80	77	73	66
HGI-100-T-0.5	57	65	73	75	73	70	66	59	HGI-125-T-1.5	67	75	83	85	83	80	76	69
HGI-100-T-0.75	60	68	76	78	76	73	69	62									

**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.



**Mitat mm**



Malli	A	B	C
HGI-80	925	925	427
HGI-100	1125	1125	447
HGI-125	1375	1375	480

**Lisävarusteet**

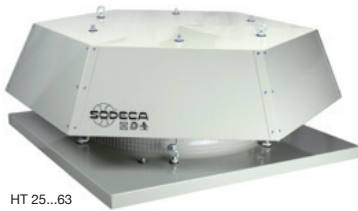
Katso lisävarusteet-osio.



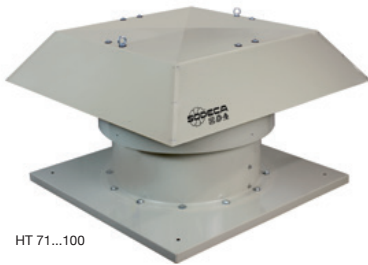


# HT

## Kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet, joissa tasaiset pohjat



HT 25...63



HT 71...100

Kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet lasikuituvahvistetuilla muovisiipipyörillä ja katolle asennettavalla tasaisella tukipohjalla.

### Puhallin:

- Sinkitystä teräsmetallilevystä valmistettu maalattu tukipohja.
- Lasikuituvahvistetut polyamidi-6 siipipyörät, paitsi 100-mallit, joissa 4-napaiset alumiinisiipipyörät.
- Lintusuoja.
- Sinkitystä ja maalatusta teräsmetallilevystä valmistettu sadesuoja, jossa ruosteenestosuojaus.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.

### Moottori:

- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW, paitsi yksivaiheiset, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.
- Luokan F moottorit varustettuna kuulalaakereilla ja IP55-suojauksella, paitsi 1-vaiheiset mallit koosta 45 kokoon 63. IP54-suojaus.

- Yksivaiheinen 220 V - 240 V/50 Hz ja kolmevaiheinen 220/240 V/380 - 415 V - 50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -25 °C +60 °C.

### Viimeistely:

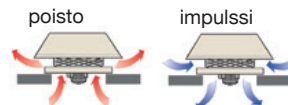
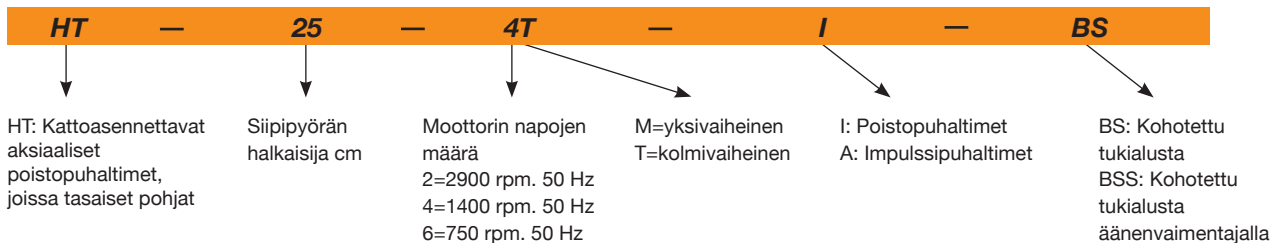
- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaattittomalla nanoteknologialla.

### Pyynnöstä:

- Toimitetaan lisävarusteena IMPULSSIPUHALTIMILLE
- Valualumiinista valmistetut siipipyörät.
- Erikoiskäämit eri jännitteille
- ATEX-sertifioitu luokka 2.



## 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			Tulo	Poisto		
HT-25-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1080	41	40	16,2	*
HT-25-4M	1380	0,65			0,10	1080	41	40	16,2	*
HT-31-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1800	47	46	19	2016
HT-31-4M	1370	0,83			0,09	1800	47	46	19	2016
HT-35-4T	1320	0,65	0,38		0,09	2600	48	47	25	2018
HT-35-4M	1370	0,83			0,09	2600	48	47	25	2018
HT-40-4T	1350	1,66	0,96		0,25	4600	51	50	28,6	2016
HT-40-4M	1370	2,00			0,25	4600	51	50	28,6	2016
HT-45-4T	1370	2,02	1,17		0,37	6500	55	53	50	2016
HT-45-4M	1400	2,76			0,37	6500	55	54	50	2016
HT-50-4T	1380	2,92	1,69		0,55	8500	59	57	62	2016
HT-50-4M	1350	4,40			0,55	8500	59	57	62	2016
HT-56-4T IE3	1420	2,82	1,62		0,75	9800	61	57	63	2016
HT-56-6T	900	1,51	0,87		0,25	6600	48	46	63	2018
HT-63-4T IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	63	59	94	2018
HT-63-6T	900	2,24	1,30		0,37	9200	52	49	94	2018

# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET

## 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			Tulo	Poisto		
HT-71-4T IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18000	69	67	109	2018
HT-71-6T	900	2,99	1,73		0,55	12200	58	56	96	2016
HT-80-4T IE3	1435	7,93	4,56		2,20	26200	73	70	163	2018
HT-80-6T IE3	945	4,68	2,69		1,10	18000	64	61	145	2018
HT-90-4T IE3	1440	10,70	6,15		3,00	31500	77	74	208	2016
HT-90-6T IE3	950	6,43	3,70		1,50	21200	68	65	205	2016
HT-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	37000	80	77	265	2016
HT-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	44000	84	81	269	2016
HT-100-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	25000	71	68	220	2016
HT-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	28200	75	72	231	2016

\*Laitteet, joita direktiivi 2009/125/EY ei koske



## 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 6 m etäisyydellä saavutettu äänenpaine- ja äänentehotaso dB(A).

### Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

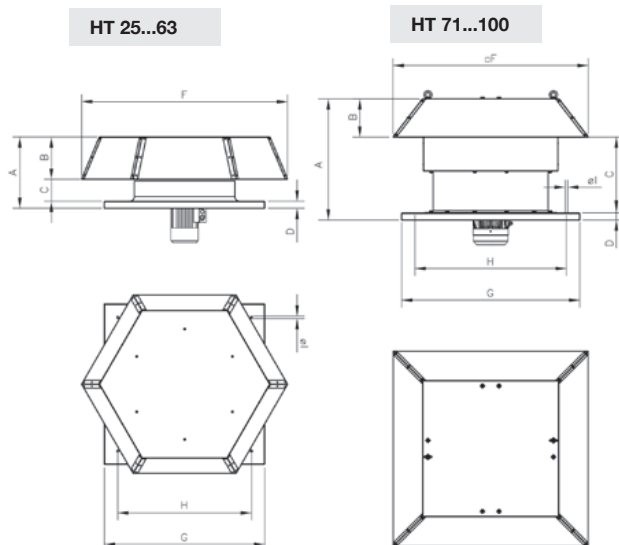
Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	27	37	54	54	62	58	51	42
31	33	43	60	60	68	64	57	48
35	34	44	61	61	69	65	58	49
40	28	45	57	65	70	70	66	59
45	32	49	61	69	74	74	70	63
50	36	53	65	73	78	78	74	67
56-4	38	55	67	75	80	80	76	69
56-6	25	42	54	62	67	67	63	56
63-4	40	57	69	77	82	82	78	71
63-6	29	46	58	66	71	71	67	60
71-4	46	63	75	83	88	88	84	77
71-6	35	52	64	72	77	77	73	66
80-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-6	48	69	76	81	84	80	73	62
90-4	61	82	89	94	97	93	86	75
90-6	52	73	80	85	88	84	77	66
100-4-7.5	64	85	92	97	100	96	89	78
100-4-10	68	89	96	101	104	100	93	82
100-6-2	55	76	83	88	91	87	80	69
100-6-3	59	80	87	92	95	91	84	73

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	26	36	53	53	61	57	50	41
31	32	42	59	59	67	63	56	47
35	33	43	60	60	68	64	57	48
40	27	44	56	64	69	69	65	58
45	30	47	59	67	72	72	68	61
50	34	51	63	71	76	76	72	65
56-4	34	51	63	71	76	76	72	65
56-6	23	40	52	60	65	65	61	54
63-4	36	53	65	73	78	78	74	67
63-6	26	43	55	63	68	68	64	57
71-4	44	61	73	81	86	86	82	75
71-6	33	50	62	70	75	75	71	64
80-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-6	45	66	73	78	81	77	70	59
90-4	58	79	86	91	94	90	83	72
90-6	49	70	77	82	85	81	74	63
100-4-7.5	61	82	89	94	97	93	86	75
100-4-10	65	86	93	98	101	97	90	79
100-6-2	52	73	80	85	88	84	77	66
100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70

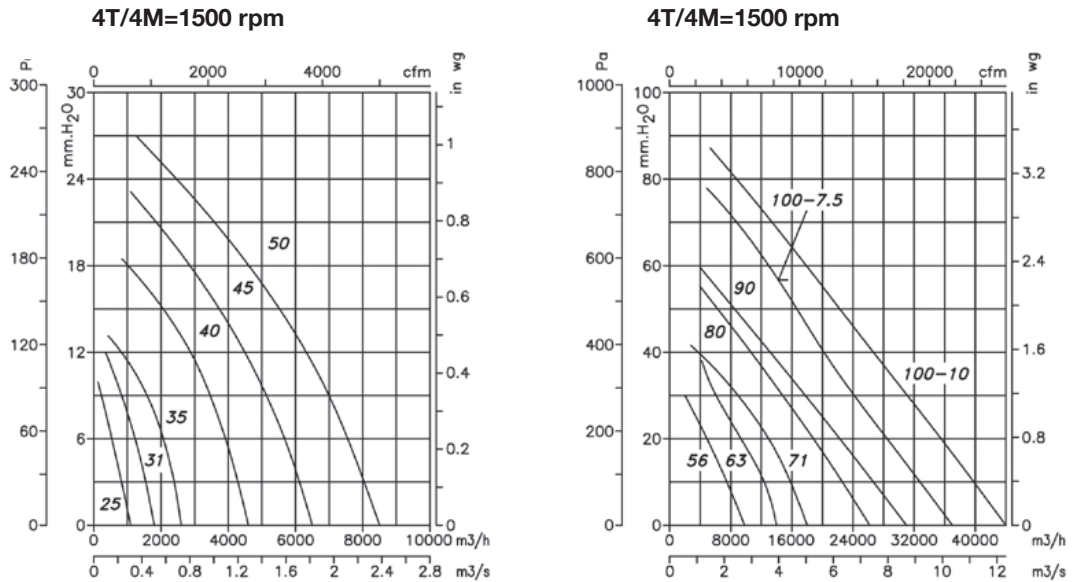
## Mitat mm

Malli	A	B	C	D	F	G	H	I
HT-25	223	140	43	40	635	450	360	12
HT-31	245	140	65	40	635	500	410	12
HT-35	270	169	61	40	808	560	450	12
HT-40	295	169	86	40	808	630	530	12
HT-45	342	202	90	50	923	710	590	12
HT-50	373	238	85	50	1154	800	680	12
HT-56	402	238	124	40	1154	900	750	14
HT-63	457	277	141	40	1384	1000	850	14
HT-71	760	195	525	40	1120	1000	850	14
HT-80	790	215	525	50	1252	1150	1000	14
HT-90	910	232	638	40	1380	1150	1000	14
HT-100	1055	252	753	50	1527	1250	1100	14

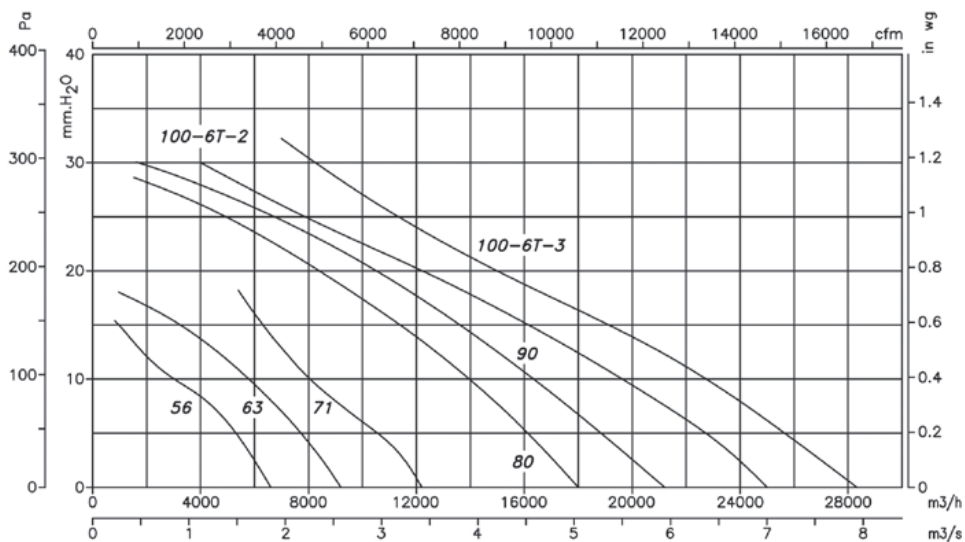


## Ominaiskäyrät

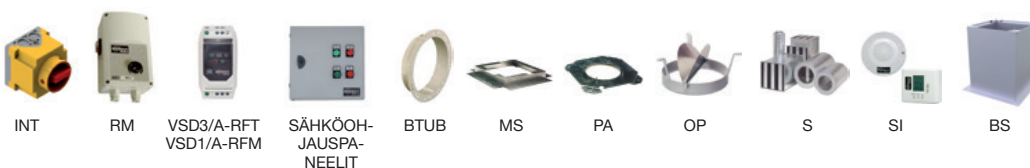
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



## 6T/6M=1000 rpm



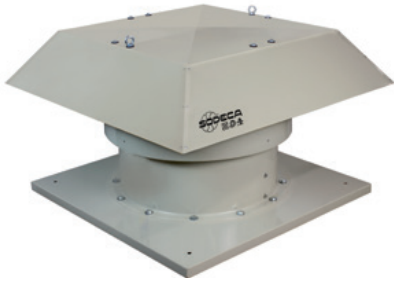
## Lisävarusteet



# HTMH



## Kattoasennettavat monitoimiset poistopuhaltimet suurille virtausnopeuksille



Kattoasennettavat monitoimiset lujarakenteiset poistopuhaltimet suurilla virtausnopeuksilla tapahtuviin poistotoimintoihin.

### Puhallin:

- Sinkitystä teräsmetallilevystä valmistettu maalattu tukipohja.
- Alumiinivaletut suunnattavat siipipyörät.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suojaäleikkö.
- Maalattu ja sinkitty teräsmetallisadesuoja luonnollisen ilman ulostulolla.

### 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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus ja 1 tai 2 nopeutta mallista riippuen.

- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Käyttölämpötila: -25 °C+ 50 °C.

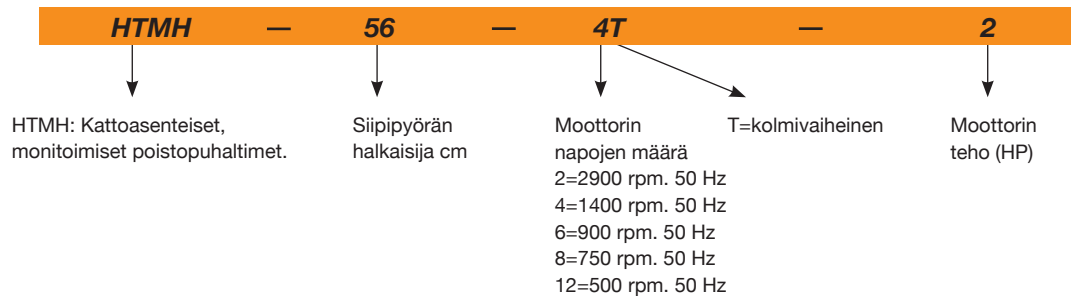
### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaattimalla nanoteknologialla.
- C4H-laatuinen pintakäsittely.

### Pyynnöstä:

- ATEX-suojaus ja 2-nopeuksiset moottorit.
- Valmistettu täysin ruostumattomasta teräksestä.
- Valmistettu kuumasinkitystä teräksestä.
- Merikäytön moottorit merikäyttöön, sertifioitu tärkeään käyttöön eri luokituskriteereiden (BV, DNV, LR) mukaisesti.
- CE, NEMA, UL, CSA moottorit.
- C5M-laatuinen pintakäsittely.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V			Tulo	Poisto		
HTMH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	10545	62	59	79	2015	
HTMH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	11400	63	60	79	2015	
HTMH-56-6T-0.75	910	2,59	1,49	0,55	8170	51	49	80	2015	
HTMH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	13870	65	62	94	2015	
HTMH-63-4/8T-1.5	1440 / 710		2,90 / 1,30	1,10 / 0,25	13870 / 6935	65 / 50	62 / 47	94	2015	
HTMH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	15485	66	63	96	2015	
HTMH-63-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50	1,50 / 0,37	15485 / 7742	66 / 51	63 / 48	106	2015	
HTMH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	17955	67	64	108	2015	
HTMH-63-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70	2,20 / 0,45	17955 / 8977	67 / 52	64 / 49	112	2015	
HTMH-63-6T-0.75	910	2,59	1,49	0,55	10260	56	54	95	2015	
HTMH-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	11305	57	55	95	2015	
HTMH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	16150	69	66	109	2015	

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V			Tulo	Poisto		
HTMH-71-4/8T-2	1420 / 700		3,50 / 1,50		1,50 / 0,37	16150 / 8075	69 / 54	66 / 51	119	2015
HTMH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	18430	71	68	122	2015
HTMH-71-4/8T-3	1430 / 710		4,90 / 1,70		2,20 / 0,45	18430 / 9215	71 / 56	68 / 53	125	2015
HTMH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	22610	72	69	133	2015
HTMH-71-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	22610 / 11305	72 / 57	69 / 54	135	2015
HTMH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	13205	58	56	109	2015
HTMH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	16245	59	57	116	2015
HTMH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	27600	73	70	163	2015
HTMH-80-4/8T-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	27600 / 13800	73 / 58	70 / 55	165	2015
HTMH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	30176	74	71	163	2015
HTMH-80-4/8T-5.5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	30176 / 15088	74 / 59	71 / 56	195	2015
HTMH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	19412	62	60	145	2015
HTMH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	22172	63	61	148	2015
HTMH-80-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	24932	64	62	160	2015
HTMH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	35052	79	76	208	2015
HTMH-90-4/8T-5.5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	35052 / 17526	79 / 64	76 / 61	238	2015
HTMH-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	38456	81	78	240	2015
HTMH-90-4/8T-7.5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	38456 / 19228	81 / 66	78 / 63	243	2015
HTMH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	41308	82	79	244	2015
HTMH-90-4/8T-9	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	41308 / 20654	82 / 67	79 / 64	243	2015
HTMH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	29256	68	66	205	2015
HTMH-90-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	29256 / 14628	68 / 53	66 / 51	245	2015
HTMH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	32016	69	67	235	2015
HTMH-90-6/12T-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	32016 / 16008	69 / 54	67 / 52	245	2015
HTMH-90-8T-1	705	4,68	2,70		0,75	17020	61	60	196	2015
HTMH-90-8T-2	705	7,10	4,10		1,50	19596	63	62	208	2015
HTMH-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	40756	84	81	265	2015
HTMH-100-4/8T-7.5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	40756 / 20378	84 / 69	81 / 66	269	2015
HTMH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	47564	85	82	269	2015
HTMH-100-4/8T-9	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	44528 / 22264	84 / 69	81 / 66	269	2015
HTMH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	51336	86	83	332	2015
HTMH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	32476	74	72	231	2015
HTMH-100-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	32476 / 16238	74 / 59	72 / 57	271	2015
HTMH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	35420	75	73	260	2015
HTMH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	40020	76	74	277	2015
HTMH-100-6/12T-5.5	970 / 480		11 / 4		4,00 / 0,65	40020 / 20010	76 / 61	74 / 59	289	2015
HTMH-125-4T/6-15 IE3	1470		21,40	12,40	11,00	66800	76	73	398	2015
HTMH-125-4T/6-20 IE3	1340		1,00		15,00	72900	76	73	393	2015
HTMH-125-4T/9-20 IE3	1340		1,00		15,00	76310	75	72	408	2015
HTMH-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	47760	63	61	343	2015
HTMH-125-6T/6-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	55600	63	61	347	2015
HTMH-125-6T/6-10 IE3	970		14,80	8,58	7,50	66170	65	63	369	2015
HTMH-125-6T/6-15 IE3	970		22,00	12,80	11,00	76380	67	65	399	2015
HTMH-125-6T/9-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	50000	64	62	362	2015
HTMH-125-6T/9-10 IE3	970		14,80	8,58	7,50	59340	64	62	384	2015
HTMH-125-6T/9-15 IE3	970		22,00	12,80	11,00	71890	67	65	414	2015
HTMH-125-6T/9-20 IE3	975		28,00	16,20	15,00	83660	70	68	467	2015
HTMH-125-8T/6-4	705	12,82	7,40		3,00	47510	56	55	328	2015
HTMH-125-8T/6-5,5	710	16,11	9,30		4,00	52770	58	57	345	2015
HTMH-125-8T/6-7,5	710		12,00	7,20	5,50	60410	60	59	361	2015
HTMH-125-8T/6-10	725		16,00	9,50	7,50	66030	61	60	389	2015
HTMH-125-8T/9-5,5	710	16,11	9,30		4,00	51330	58	57	360	2015
HTMH-125-8T/9-7,5	710		12,00	7,20	5,50	54480	61	60	376	2015
HTMH-125-8T/9-10	725		16,00	9,50	7,50	65660	63	62	404	2015
HTMH-125-8T/9-15	720		24,00	13,80	11,00	73870	64	63	426	2015

(1) Melutason arvot ovat heijastavat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 14 metrin etäisyydeltä.

**Akustiset ominaisuudet**

Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	46	67	74	79	82	78	71	60
56-4-1,5	47	68	75	80	83	79	72	61
56-6-0,75	35	56	63	68	71	67	60	49
63-4-1,5	49	70	77	82	85	81	74	63
63-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
63-4-3	51	72	79	84	87	83	76	65
63-6-0,75	40	61	68	73	76	72	65	54
63-6-1	41	62	69	74	77	73	66	55
63-8-1,5	34	55	62	67	70	66	59	48
63-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49
63-8-3	36	57	64	69	72	68	61	50
71-4-2	53	74	81	86	89	85	78	67
71-4-3	55	76	83	88	91	87	80	69
71-4-4	56	77	84	89	92	88	81	70
71-6-1	42	63	70	75	78	74	67	56
71-6-1,5	43	64	71	76	79	75	68	57
71-8-2	38	59	66	71	74	70	63	52
71-8-3	40	61	68	73	76	72	65	54
71-8-4	41	62	69	74	77	73	66	55
80-4-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-4-5,5	58	79	86	91	94	90	83	72
80-6-1,5	46	67	74	79	82	78	71	60
80-6-2	47	68	75	80	83	79	72	61
80-6-3	48	69	76	81	84	80	73	62
80-8-4	42	63	70	75	78	74	67	56
80-8-5,5	43	64	71	76	79	75	68	57
90-4-5,5	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4-7,5	65	86	93	98	101	97	90	79
90-4-9	66	87	94	99	102	98	91	80
90-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
90-6-3	52	73	80	85	88	84	77	66
90-6-4	53	74	81	86	89	85	78	67
90-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59
90-8-2	47	68	75	80	83	79	72	61
90-8-5,5	48	69	76	81	84	80	73	62
90-8-7,5	50	71	78	83	86	82	75	64
90-8-9	51	72	79	84	87	83	76	65
90-12-3	37	58	65	70	73	69	62	51
90-12-4	38	59	66	71	74	70	63	52
100-4-7,5	68	89	96	101	104	100	93	82
100-4-9	68	89	96	101	104	100	93	82
100-4-10	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4-15	70	91	98	103	106	102	95	84
100-6-3	58	79	86	91	94	90	83	72
100-6-4	59	80	87	92	95	91	84	73
100-6-5,5	60	81	88	93	96	92	85	74
100-8-7,5	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-9	53	74	81	86	89	85	78	67
100-12-3	43	64	71	76	79	75	68	57
100-12-5,5	45	66	73	78	81	77	70	59
125-4T/6-15	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/6-20	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/9-20	62	71	87	93	95	89	84	80
125-6T/6-5,5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-7,5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-10	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/6-15	60	70	82	85	87	83	72	68
125-6T/9-7,5	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-10	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-15	57	68	82	86	86	84	73	69
125-6T/9-20	60	71	85	89	89	87	76	72
125-8T/6-4	50	59	70	75	75	69	58	54
125-8T/6-5,5	52	61	72	77	77	71	60	56
125-8T/6-7,5	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8T/6-10	55	64	75	80	80	74	63	59
125-8T/9-5,5	49	61	70	76	78	72	61	57
125-8T/9-7,5	52	64	73	79	81	75	64	60
125-8T/9-10	54	66	75	81	83	77	66	62
125-8T/9-15	55	67	76	82	84	78	67	63

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	43	64	71	76	79	75	68	57
56-4-1,5	44	65	72	77	80	76	69	58
56-6-0,75	33	54	61	66	69	65	58	47
63-4-1,5	46	67	74	79	82	78	71	60
63-4-2	47	68	75	80	83	79	72	61
63-4-3	48	69	76	81	84	80	73	62
63-6-0,75	38	59	66	71	74	70	63	52
63-6-1	39	60	67	72	75	71	64	53
63-8-1,5	31	52	59	64	67	63	56	45
63-8-2	32	53	60	65	68	64	57	46
63-8-3	33	54	61	66	69	65	58	47
71-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
71-4-3	52	73	80	85	88	84	77	66
71-4-4	53	74	81	86	89	85	78	67
71-6-1	40	61	68	73	76	72	65	54
71-6-1,5	41	62	69	74	77	73	66	55
71-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49
71-8-3	37	58	65	70	73	69	62	51
71-8-4	38	59	66	71	74	70	63	52
80-4-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-4-5,5	55	76	83	88	91	87	80	69
80-6-1,5	44	65	72	77	80	76	69	58
80-6-2	45	66	73	78	81	77	70	59
80-6-3	46	67	74	79	82	78	71	60
80-8-4	39	60	67	72	75	71	64	53
80-8-5,5	40	61	68	73	76	72	65	54
90-4-5,5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-4-7,5	62	83	90	95	98	94	87	76
90-4-9	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4-10	63	84	91	96	99	95	88	77
90-6-3	50	71	78	83	86	82	75	64
90-6-4	51	72	79	84	87	83	76	65
90-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58
90-8-2	46	67	74	79	82	78	71	60
90-8-5,5	45	66	73	78	81	77	70	59
90-8-7,5	47	68	75	80	83	79	72	61
90-8-9	48	69	76	81	84	80	73	62
90-12-3	35	56	63	68	71	67	60	49
90-12-4	36	57	64	69	72	68	61	50
100-4-7,5	65	86	93	98	101	97	90	79
100-4-9	65	86	93	98	101	97	90	79
100-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
100-4-15	67	88	95	100	103	99	92	81
100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-6-5,5	58	79	86	91	94	90	83	72
100-8-7,5	50	71	78	83	86	82	75	64
100-8-9	50	71	78	83	86	82	75	64
100-12-3	41	62	69	74	77	73	66	55
100-12-5,5	43	64	71	76	79	75	68	57
125-4T/6-15	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/6-20	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/9-20	59	68	84	90	92	86	81	77
125-6T/6-5,5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-7,5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-10	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-15	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/9-7,5	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-10	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-15	55	66	80	84	84	82	71	67
125-6T/9-20	58	69	83	87	87	85	74	70
125-8T/6-4	49	58	69	74	74	68	57	53
125-8T/6-5,5	51	60	71	76	76	70	59	55
125-8T/6-7,5	53	62	73	78	78	72	61	57
125-8T/6-10	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8T/9-5,5	48	60	69	75	77	71	60	56
125-8T/9-7,5	51	63	72	78	80	74	63	59
125-8T/9-10	53	65	74	80	82	76	65	61
125-8T/9-15	54	66	75	81	83	77	66	62



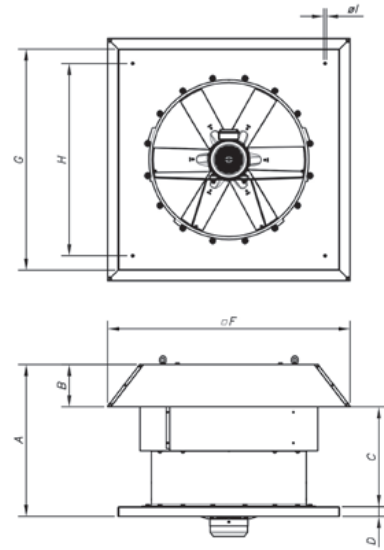
**Erp. (Energy Related Products)**

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



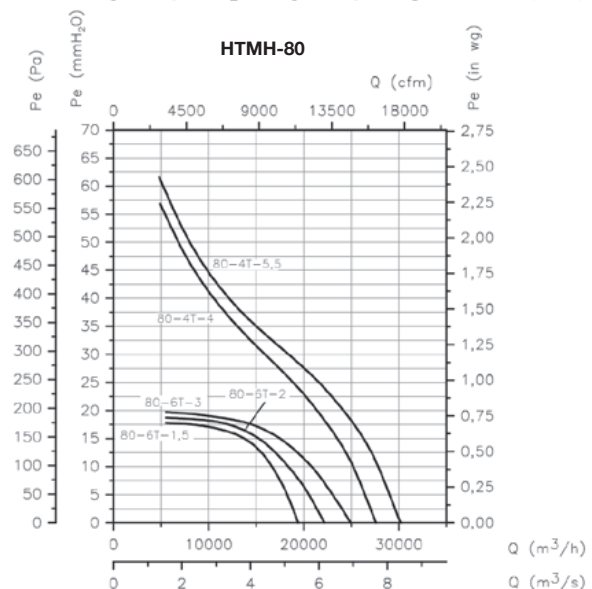
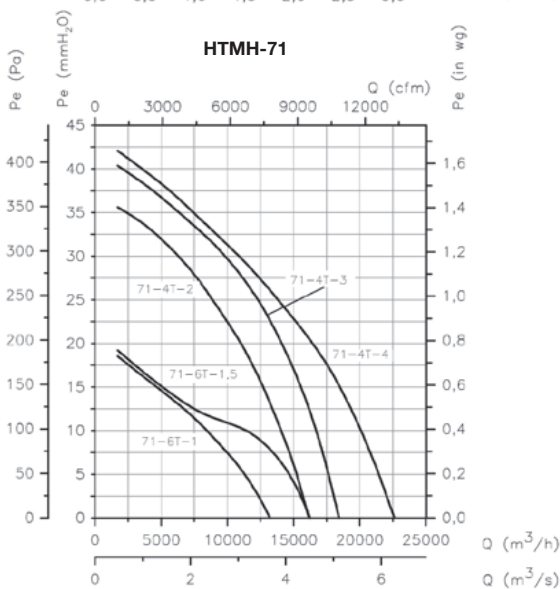
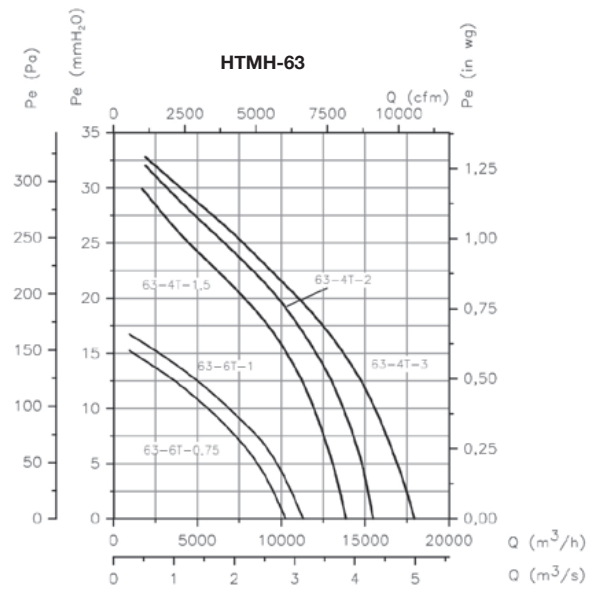
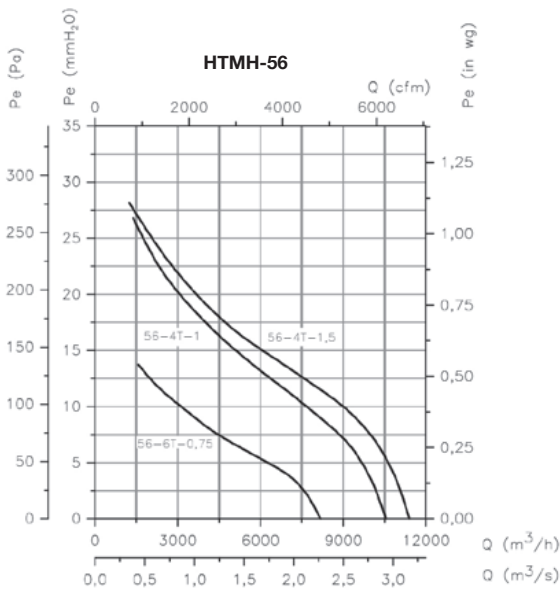
## Mitat mm

Malli	A	B	C	D	F	G	H	I
HTMH-56	650	185	425	40	960	900	750	14
HTMH-63	680	215	425	40	1092	1000	850	14
HTMH-71	760	195	525	40	1120	1000	850	14
HTMH-80	790	215	525	50	1252	1150	1000	14
HTMH-90	910	232	638	40	1380	1150	1000	14
HTMH-100	1055	252	753	50	1527	1250	1100	14
HTMH-125	1170	312	808	50	1802	1425	1275	17



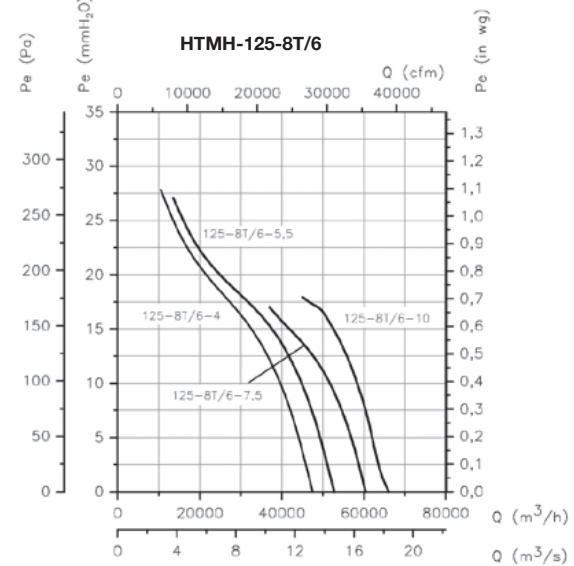
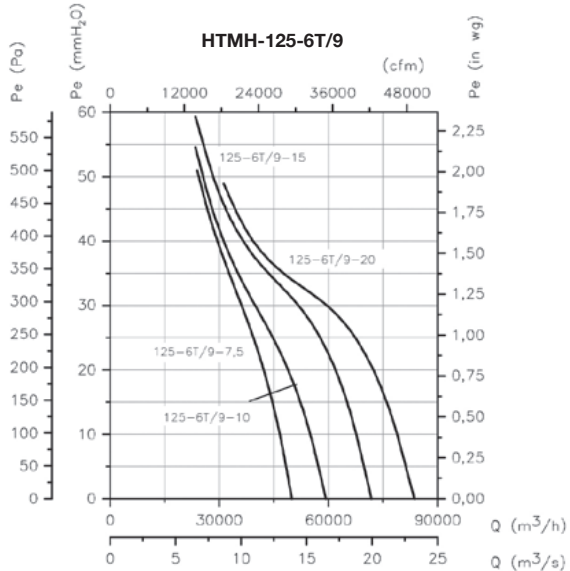
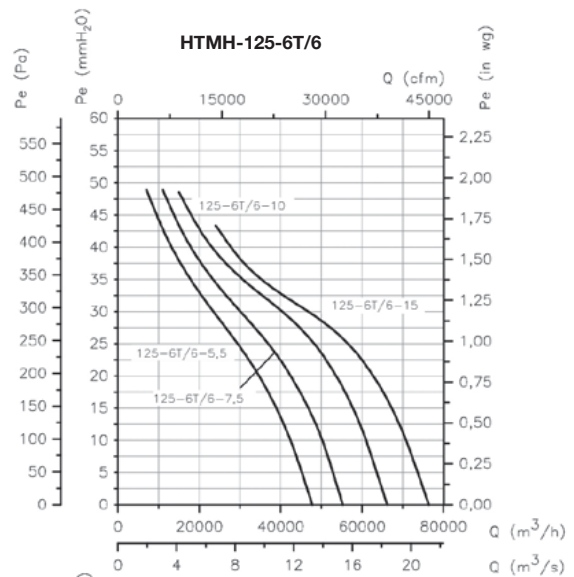
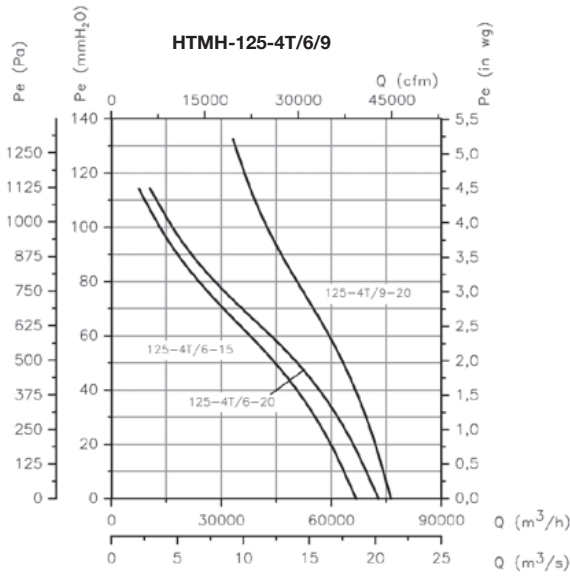
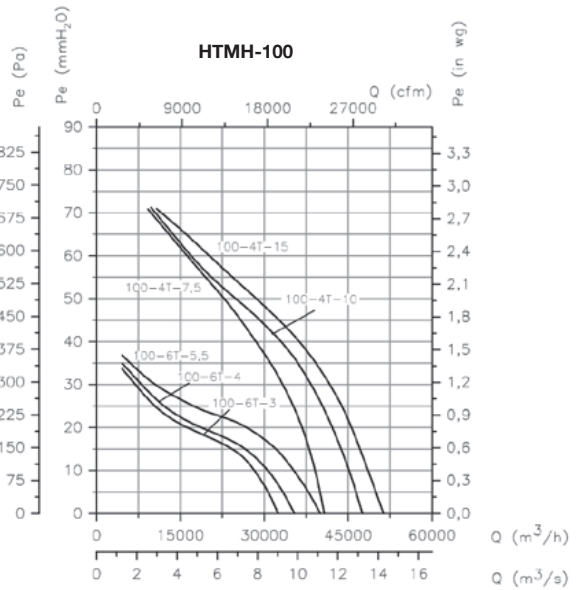
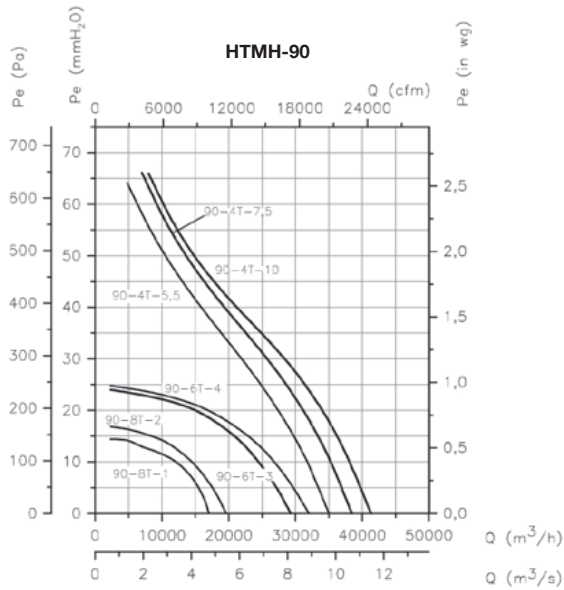
## Ominaiskäyrät

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



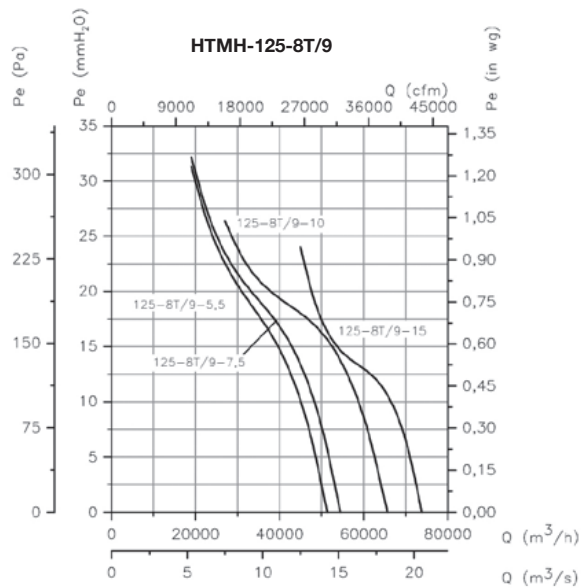
**Ominaiskäyrät**

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



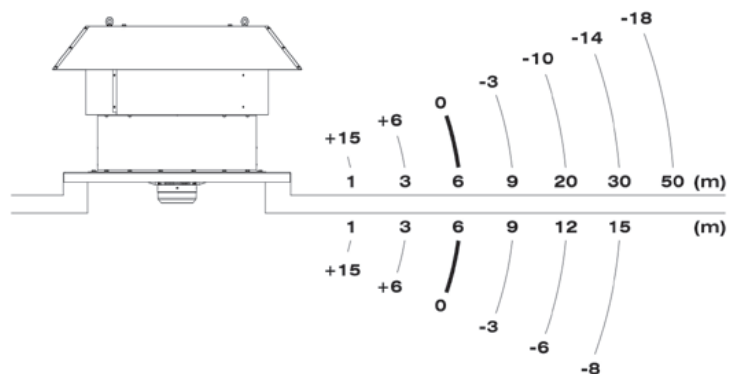
## Ominaiskäyrät

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



## Äänenpaineen vahvistus etäisyydestä riippuen

Melutaso voi vaihdella katto- tai kansirakenteesta riippuen.



## Lisävarusteet



INT



AET



VSD3/A-RFT  
VSD1/A-RFM

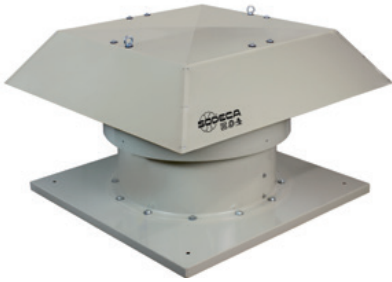


RT

# HTMF



400 °C / 2h (F-400) ja 300 °C / 2h (F-300) -luokan kattoasennettavat monitoimiset poistopuhaltimet



400 °C / 2h ja 300 °C / 2h ja -luokitellut teollisten tai vastaavien rakennusten savunpoistoon suunnitellut kattoasennettavat monitoimiset poistopuhaltimet paloriskialueille.

**Puhallin:**

- Sinkitystä teräsmetallilevystä valmistettu maalattu tukipohja.
- Alumiinivaletut suunnattavat siipipyörät.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suoja-aleikkö.
- Maalattu ja sinkitty teräsmetallisadesuoja luonnollisen ilman ulostulolla. Hyväksytty standardin EN 12101-3 mukaisesti sertifikaattinumeroilla 0370-CPR 0544 (F-400) ja 0370-CPR-3073 (F-300).

**Moottori:**

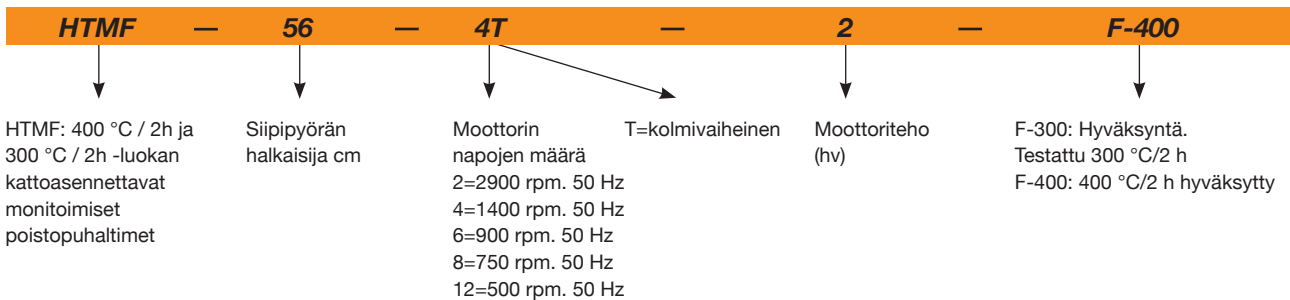
- H-luokan moottorit, S1 jatkuva käyttö ja S2 hätäkäyttö, kuulalaakereilla, IP55-suojaus ja 1 tai 2 nopeudella mallista riippuen.

- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW, paitsi yksivaiheiset, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.
- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (3 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (3 kW ylittäviin tehoihin).
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: S1 -20 °C +40 °C jatkuvaan käyttöön, soveltuu myös lämpimään ilmastoon lämpötilan ollessa enintään 50 °C. S2-käytössä 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.

**Viimeistely:**

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaattimalla nanoteknologialla.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V			Tulo	Poisto		
HTMF-56-4T-1	1430	3,80	2,20		0,75	10545	62	59	79	2015
HTMF-56-4T-1.5	1420	4,70	2,70		1,10	11400	63	60	79	*
HTMF-56-4/8T-1.5	1440 / 710		2,90 / 1,40		1,10 / 0,25	11400 / 5700	63 / 48	60 / 45	79	*
HTMF-56-6T-0.75	930	3,30	1,90		0,55	8170	51	49	80	*
HTMF-63-4T-1.5	1420	4,70	2,70		1,10	13870	65	62	94	2015
HTMF-63-4/8T-1.5	1440 / 710		2,90 / 1,40		1,10 / 0,25	13870 / 6935	65 / 50	62 / 47	94	2015
HTMF-63-4T-2	1425	6,60	3,80		1,50	15485	66	63	96	2015
HTMF-63-4/8T-2	1415 / 715		3,60 / 1,50		1,50 / 0,30	15485 / 7742	66 / 51	63 / 48	106	2015
HTMF-63-4T-3	1435	9,20	5,30		2,20	17955	67	64	108	2015
HTMF-63-4/8T-3	1415 / 715		5,20 / 1,90		2,20 / 0,45	17955 / 8977	67 / 52	64 / 49	112	2015
HTMF-63-6T-0.75	930	3,30	1,90		0,55	10260	56	54	95	2015
HTMF-63-6T-1	940	4,40	2,60		0,75	11305	57	55	95	2015
HTMF-71-4T-2	1425	6,60	3,80		1,50	16150	69	66	109	2015
HTMF-71-4/8T-2	1415 / 715		3,60 / 1,50		1,50 / 0,30	16150 / 8075	69 / 54	66 / 51	119	2015
HTMF-71-4T-3	1435	9,20	5,30		2,20	18430	71	68	122	2015
HTMF-71-4/8T-3	1415 / 715		5,20 / 1,90		2,20 / 0,45	18430 / 9215	71 / 56	68 / 53	125	2015
HTMF-71-4T-4	1430	11,40	6,60		3,00	22610	72	69	133	2015

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V			Tulo	Poisto		
HTMF-71-4/8T-4	1420 / 705		6,90 / 2,30		3,00 / 0,60	22610 / 11305	72 / 57	69 / 54	135	2015
HTMF-71-6T-1	940	4,40	2,60		0,75	13205	58	56	109	2015
HTMF-71-6T-1.5	945	6,40	3,70		1,10	16245	59	57	116	2015
HTMF-80-4T-4	1430	11,40	6,60		3,00	27600	73	70	163	2015
HTMF-80-4/8T-4	1420 / 705		6,90 / 2,30		3,00 / 0,60	27600 / 13800	73 / 58	70 / 55	165	2015
HTMF-80-4T-5.5	1440		8,40	4,85	4,00	30176	74	71	163	2015
HTMF-80-4/8T-5.5	1450 / 720		9,40 / 3,50		4,00 / 0,80	30176 / 15088	74 / 59	71 / 56	195	2015
HTMF-80-6T-1.5	945	6,40	3,70		1,10	19412	62	60	145	2015
HTMF-80-6T-2	945	7,40	4,30		1,50	22172	63	61	148	2015
HTMF-80-6T-3	950	10,30	5,90		2,20	24932	64	62	160	2015
HTMF-80-8T-1	710	4,80	2,80		0,75	16376	61	60	151	2015
HTMF-90-4T-5.5	1440		8,40	4,85	4,00	35052	79	76	208	2015
HTMF-90-4/8T-5.5	1450 / 720		9,40 / 3,50		4,00 / 0,80	35052 / 17526	79 / 64	76 / 61	238	2015
HTMF-90-4T-7.5	1430		11,50	6,64	5,50	38456	81	78	240	2015
HTMF-90-4/8T-7.5	1455 / 725		12,80 / 4,60		5,50 / 1,10	38456 / 19228	81 / 66	78 / 63	243	2015
HTMF-90-4T-10	1460		17,70	10,22	7,50	41308	82	79	244	2015
HTMF-90-4/8T-9	1455 / 725		15,50 / 5,50		6,70 / 1,50	41308 / 20654	82 / 67	79 / 64	243	2015
HTMF-90-6T-3	950	10,30	5,90		2,20	29256	68	66	205	2015
HTMF-90-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	29256 / 14628	68 / 53	66 / 51	245	2015
HTMF-90-6T-4	945	15,00	8,70		3,00	32016	69	67	235	2015
HTMF-90-6/12T-4	970 / 475		8,90 / 3,50		3,00 / 0,55	32016 / 16008	69 / 54	67 / 52	245	2015
HTMF-90-8T-1	710	4,80	2,80		0,75	17020	61	60	196	2015
HTMF-90-8T-2	700	9,00	5,20		1,50	19596	63	62	208	2015
HTMF-100-4T-7.5	1430		11,50	6,64	5,50	40756	84	81	265	2015
HTMF-100-4/8T-7.5	1455 / 725		12,80 / 4,60		5,50 / 1,10	40756 / 20378	84 / 69	81 / 66	269	2015
HTMF-100-4T-10	1460		17,70	10,22	7,50	47564	85	82	269	2015
HTMF-100-4/8T-9	1455 / 725		15,50 / 5,50		6,70 / 1,50	44528 / 22264	84 / 69	81 / 66	269	2015
HTMF-100-4T-15	1455		23,00	13,28	11,00	51336	86	83	332	2015
HTMF-100-4/8T-14	1470 / 725		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	48300 / 24150	85 / 70	82 / 67	301	2015
HTMF-100-6T-3	950	10,30	5,90		2,20	32476	74	72	231	2015
HTMF-100-6/12T-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	32476 / 16238	74 / 59	72 / 57	271	2015
HTMF-100-6T-4	945	15,00	8,70		3,00	35420	75	73	260	2015
HTMF-100-6/12T-4	970 / 475		8,90 / 3,50		3,00 / 0,55	35420 / 17710	75 / 60	73 / 58	271	2015
HTMF-100-6T-5.5	970		11,00	6,35	4,00	40020	76	74	277	2015
HTMF-100-6/12T-5.5	970 / 480		11,30 / 4,20		4,00 / 0,65	40020 / 20010	76 / 61	74 / 59	289	2015
HTMF-100-8T-3	705	13,20	7,60		2,20	26404	69	68	260	2015
HTMF-100-8T-4	710	15,60	9,00		3,00	28704	70	69	270	2015
HTMF-THT-125-4T/6-15	1470		20,90	12,10	11,00	66800	76	73	388	2015
HTMF-THT-125-4T/6-20	1465		27,90	16,20	15,00	72900	76	73	410	2015
HTMF-THT-125-4T/9-20	1465		27,90	16,20	15,00	76310	75	72	425	2015
HTMF-THT-125-6T/6-5,5	970		11,00	6,35	4,00	47760	63	61	347	2015
HTMF-THT-125-6T/6-7,5	970		14,00	8,08	5,50	55600	63	61	384	2015
HTMF-THT-125-6T/6-10	975		14,80	8,58	7,50	66170	65	63	393	2015
HTMF-THT-125-6T/6-15	975		21,90	12,70	11,00	76380	67	65	415	2015
HTMF-THT-125-6T/9-7,5	970		14,00	8,08	5,50	50000	64	62	399	2015
HTMF-THT-125-6T/9-10	975		14,80	8,58	7,50	59340	64	62	408	2015
HTMF-THT-125-6T/9-15	975		21,90	12,70	11,00	71890	67	65	430	2015
HTMF-THT-125-6T/9-20	975		28,20	16,30	15,00	83660	70	68	475	2015
HTMF-THT-125-8T/6-4	710	15,60	9,00		3,00	47510	56	55	384	2015
HTMF-THT-125-8T/6-5,5	710		13,00	7,51	4,00	52770	58	57	404	2015
HTMF-THT-125-8T/6-7,5	710		15,10	8,72	5,50	60410	60	59	416	2015
HTMF-THT-125-8T/6-10	715		20,60	11,89	7,50	66030	61	60	424	2015
HTMF-THT-125-8T/9-5,5	710		13,00	7,51	4,00	51330	58	57	419	2015
HTMF-THT-125-8T/9-7,5	710		15,10	8,72	5,50	54480	61	60	431	2015
HTMF-THT-125-8T/9-10	715		20,60	11,89	7,50	65660	63	62	439	2015
HTMF-THT-125-8T/9-15	725		21,70	12,53	11,00	73870	64	63	472	2015

(1) Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 6 metrin etäisyydeltä. Laitteet, joita direktiivi 2009/125/EY ei koske



**Erp. (Energy Related Products)**

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

**Akustiset ominaisuudet**

**Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]**

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	46	67	74	79	82	78	71	60
56-4-1.5	47	68	75	80	83	79	72	61
56-6-0.75	35	56	63	68	71	67	60	49
56-8-1.5	32	53	60	65	68	64	57	46
63-4-1.5	49	70	77	82	85	81	74	63
63-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
63-4-3	51	72	79	84	87	83	76	65
63-6-0.75	40	61	68	73	76	72	65	54
63-6-1	41	62	69	74	77	73	66	55
63-8-1.5	34	55	62	67	70	66	59	48
63-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49
63-8-3	36	57	64	69	72	68	61	50
71-4-2	53	74	81	86	89	85	78	67
71-4-3	55	76	83	88	91	87	80	69
71-4-4	56	77	84	89	92	88	81	70
71-6-1	42	63	70	75	78	74	67	56
71-6-1.5	43	64	71	76	79	75	68	57
71-8-2	38	59	66	71	74	70	63	52
71-8-3	40	61	68	73	76	72	65	54
71-8-4	41	62	69	74	77	73	66	55
80-4-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-4-5.5	58	79	86	91	94	90	83	72
80-6-1.5	46	67	74	79	82	78	71	60
80-6-2	47	68	75	80	83	79	72	61
80-6-3	48	69	76	81	84	80	73	62
80-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59
80-8-4	42	63	70	75	78	74	67	56
80-8-5.5	43	64	71	76	79	75	68	57
90-4-5.5	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4-7.5	65	86	93	98	101	97	90	79
90-4-9	66	87	94	99	102	98	91	80
90-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
90-6-3	52	73	80	85	88	84	77	66
90-6-4	53	74	81	86	89	85	78	67
90-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59
90-8-2	47	68	75	80	83	79	72	61
90-8-5.5	48	69	76	81	84	80	73	62
90-8-7.5	50	71	78	83	86	82	75	64
90-8-9	51	72	79	84	87	83	76	65
90-12-3	37	58	65	70	73	69	62	51
90-12-4	38	59	66	71	74	70	63	52
100-4-7.5	68	89	96	101	104	100	93	82
100-4-9	68	89	96	101	104	100	93	82
100-4-10	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4-14	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4-15	70	91	98	103	106	102	95	84
100-6-3	58	79	86	91	94	90	83	72
100-6-4	59	80	87	92	95	91	84	73
100-6-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
100-8-3	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-4	54	75	82	87	90	86	79	68
100-8-7.5	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-9	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-14	54	75	82	87	90	86	79	68
100-12-3	43	64	71	76	79	75	68	57
100-12-4	44	65	72	77	80	76	69	58
100-12-5.5	45	66	73	78	81	77	70	59
125-4T/6-15	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/6-20	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/9-20	62	71	87	93	95	89	84	80
125-6T/6-5.5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-7.5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-10	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/6-15	60	70	82	85	87	83	72	68
125-6T/9-7.5	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-10	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-15	57	68	82	86	86	84	73	69
125-6T/9-20	60	71	85	89	89	87	76	72
125-8T/6-4	50	59	70	75	75	69	58	54
125-8T/6-5.5	52	61	72	77	77	71	60	56
125-8T/6-7.5	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8T/6-10	55	64	75	80	80	74	63	59
125-8T/9-5.5	49	61	70	76	78	72	61	57
125-8T/9-7.5	52	64	73	79	81	75	64	60
125-8T/9-10	54	66	75	81	83	77	66	62
125-8T/9-15	55	67	76	82	84	78	67	63

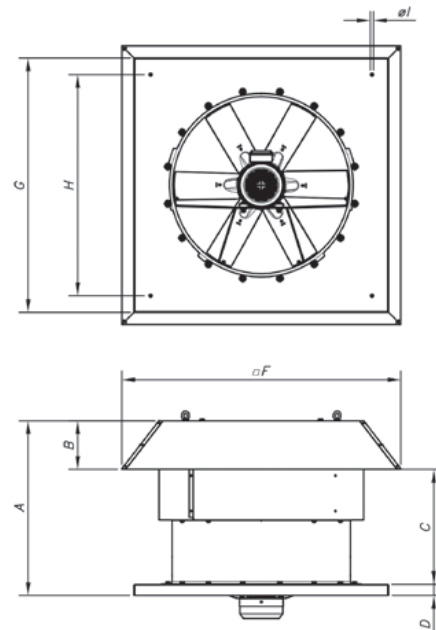
Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	43	64	71	76	79	75	68	57
56-4-1.5	44	65	72	77	80	76	69	58
56-6-0.75	33	54	61	66	69	65	58	47
56-8-1.5	29	50	57	62	65	61	54	43
63-4-1.5	46	67	74	79	82	78	71	60
63-4-2	47	68	75	80	83	79	72	61
63-4-3	48	69	76	81	84	80	73	62
63-6-0.75	38	59	66	71	74	70	63	52
63-6-1	39	60	67	72	75	71	64	53
63-8-1.5	31	52	59	64	67	63	56	45
63-8-2	32	53	60	65	68	64	57	46
63-8-3	33	54	61	66	69	65	58	47
71-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
71-4-3	52	73	80	85	88	84	77	66
71-4-4	53	74	81	86	89	85	78	67
71-6-1	40	61	68	73	76	72	65	54
71-6-1.5	41	62	69	74	77	73	66	55
71-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49
71-8-3	37	58	65	70	73	69	62	51
71-8-4	38	59	66	71	74	70	63	52
80-4-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-4-5.5	55	76	83	88	91	87	80	69
80-6-1.5	44	65	72	77	80	76	69	58
80-6-2	45	66	73	78	81	77	70	59
80-6-3	46	67	74	79	82	78	71	60
80-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58
80-8-4	39	60	67	72	75	71	64	53
80-8-5.5	40	61	68	73	76	72	65	54
90-4-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-4-7.5	62	83	90	95	98	94	87	76
90-4-9	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4-10	63	84	91	96	99	95	88	77
90-6-3	50	71	78	83	86	82	75	64
90-6-4	51	72	79	84	87	83	76	65
90-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58
90-8-2	46	67	74	79	82	78	71	60
90-8-5.5	45	66	73	78	81	77	70	59
90-8-7.5	47	68	75	80	83	79	72	61
90-8-9	48	69	76	81	84	80	73	62
90-12-3	35	56	63	68	71	67	60	49
90-12-4	36	57	64	69	72	68	61	50
100-4-7.5	65	86	93	98	101	97	90	79
100-4-9	65	86	93	98	101	97	90	79
100-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
100-4-14	66	87	94	99	102	98	91	80
100-4-15	67	88	95	100	103	99	92	81
100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-6-5.5	58	79	86	91	94	90	83	72
100-8-3	52	73	80	85	88	84	77	66
100-8-4	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-7.5	50	71	78	83	86	82	75	64
100-8-9	50	71	78	83	86	82	75	64
100-8-14	51	72	79	84	87	83	76	65
100-12-3	41	62	69	74	77	73	66	55
100-12-4	42	63	70	75	78	74	67	56
100-12-5.5	43	64	71	76	79	75	68	57
125-4T/6-15	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/6-20	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/9-20	59	68	84	90	92	86	81	77
125-6T/6-5.5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-7.5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-10	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-15	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/9-7.5	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-10	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-15	55	66	80	84	84	82	71	67
125-6T/9-20	58	69	83	87	87	85	74	70
125-8T/6-4	49	58	69	74	74	68	57	53
125-8T/6-5.5	51	60	71	76	76	70	59	55
125-8T/6-7.5	53	62	73	78	78	72	61	57
125-8T/6-10	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8T/9-5.5	48	60	69	75	77	71	60	56
125-8T/9-7.5	51	63	72	78	80	74	63	59
125-8T/9-10	53	65	74	80	82	76	65	61
125-8T/9-15	54	66	75	81	83	77	66	62



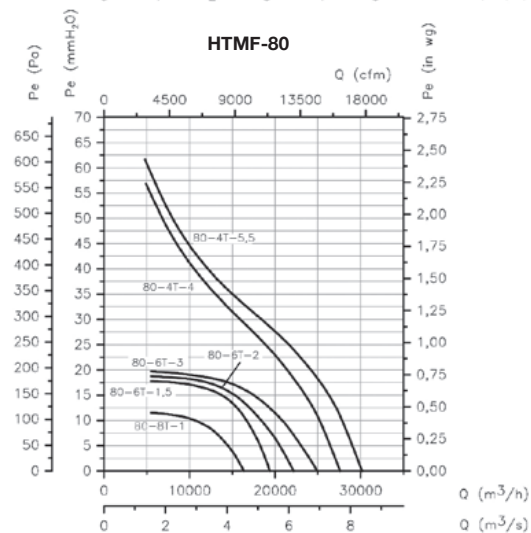
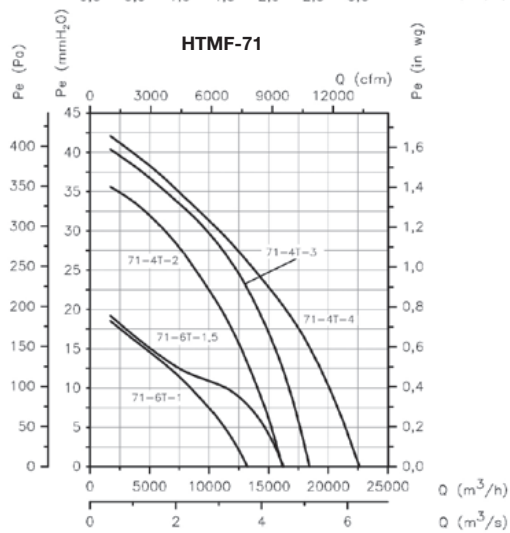
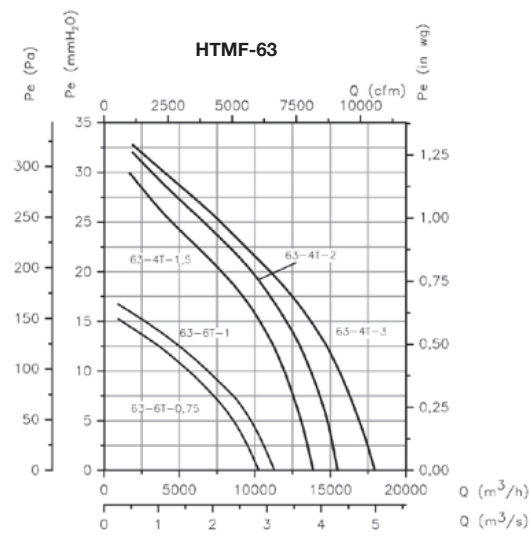
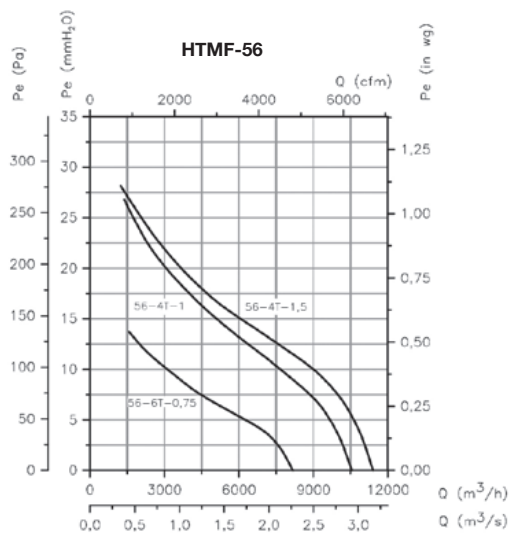
## Mitat mm

Malli	A	B	C	D	F	G	H	I
HTMF-56	650	185	425	40	960	900	750	14
HTMF-63	680	215	425	40	1092	1000	850	14
HTMF-71	760	195	525	40	1120	1000	850	14
HTMF-80	790	215	525	50	1252	1150	1000	14
HTMF-90	910	232	638	40	1380	1150	1000	14
HTMF-100	1055	252	753	50	1527	1250	1100	14
HTMF-125	1170	312	808	50	1802	1425	1275	17



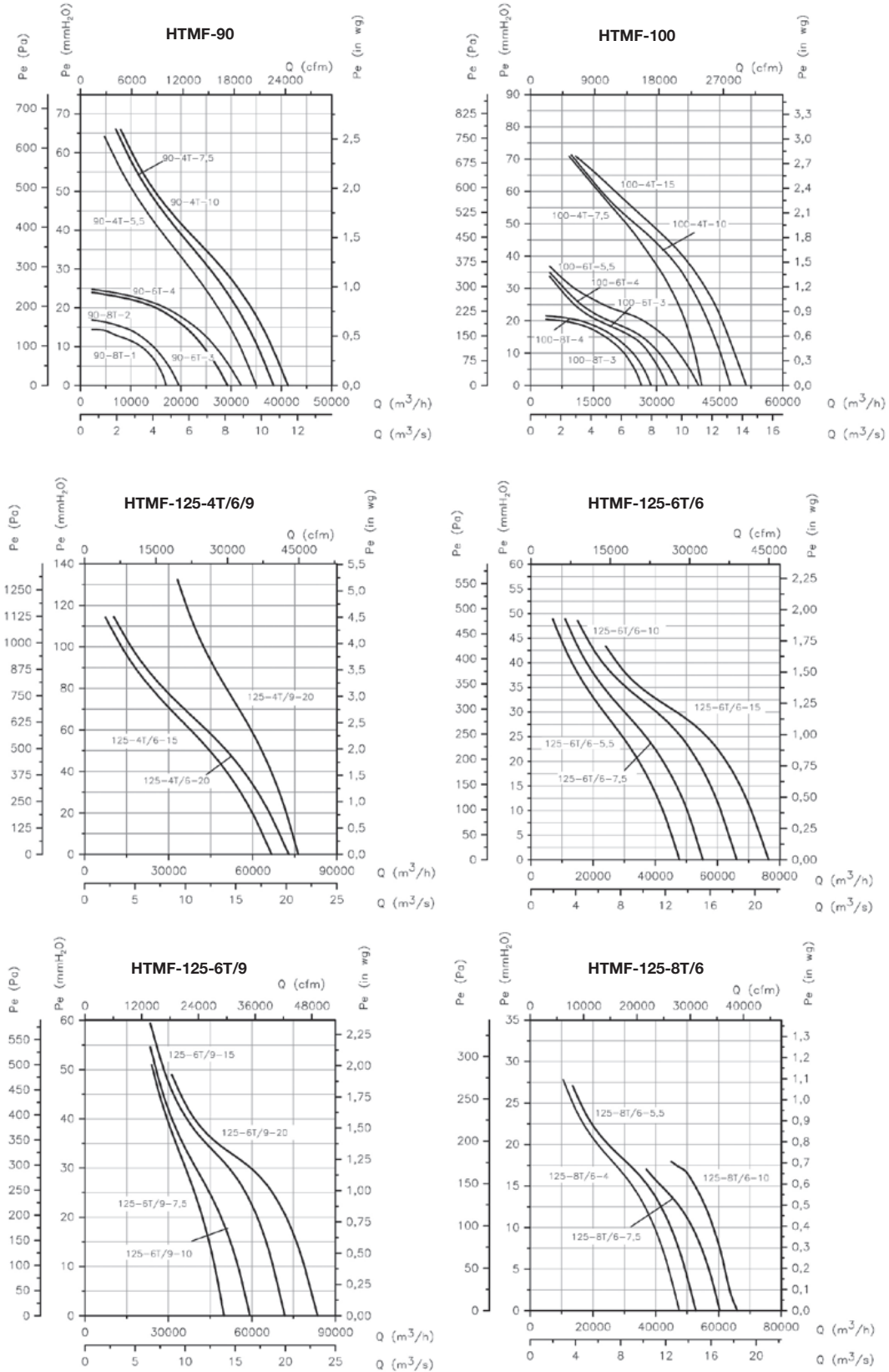
## Ominaiskäyrät

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



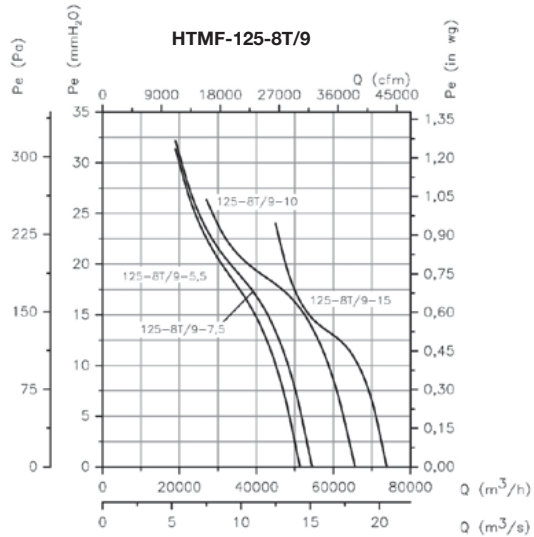
**Ominaiskäyrät**

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



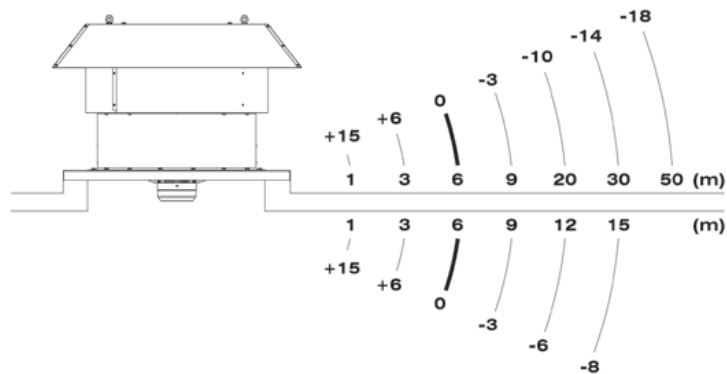
## Ominaiskäyrät

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



## Äänenpaineen vahvistus etäisyydestä riippuen

Melutaso voi vaihdella katto- tai kansirakenteesta riippuen.



## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.



INT

IAT

CABLE BOX

C2V

AET

CENTRAL CO

VSD

RT

# HTMV



## Kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet pystysuoralla ilman ulostulolla



Teollisten tai vastaavien tarkoitusten suurten ilmatilavuuksien poistoon suunnitellut kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet.

### Puhallin:

- Sinkitty teräsmetallilevystä valmistettu tukipohja, jossa ruosteenestokäsittely.
- Alumiinivaletut suunnattavat siipipyörät.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suoja-aleikkö.
- Alumiinimetallilevystä valmistettu palautusta estävä luukku, joka estää veden sisään pääsyn puhaltimen ollessa poissa käytöstä.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.

### Moottori:

- F-luokan moottorit, joissa on kuulalaakerit ja IP55-suojaus.
- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW paitsi yksivaiheinen, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.

- Kolmevaiheiset 230/400 V 50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -20 °C+ 40 °C.

### Viimeistely:

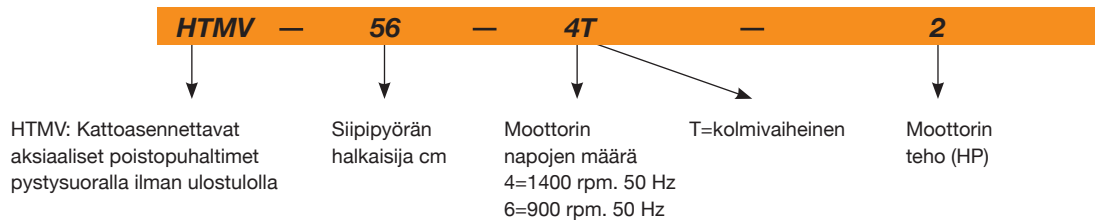
- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

### Pyynnöistä:

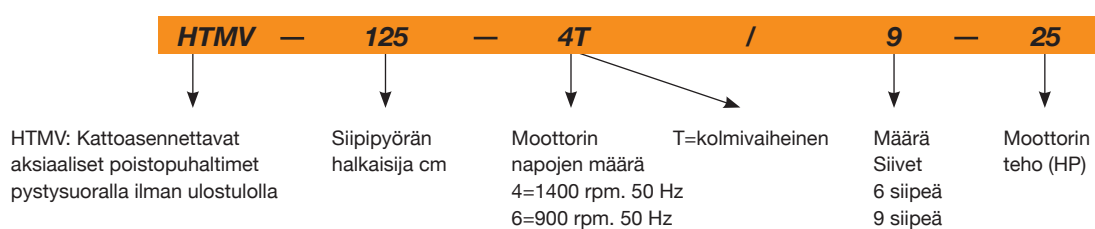
- Poistopuhaltimet 2-nopeuksisilla moottoreilla.
- 2- tai 8-napaiset puhaltimet halkaisijasta riippuen.
- Erikoiskäämitys eri jännitteille ja taajuuksille.
- Valmistettu täysin ruostumattomasta teräksestä.
- Valmistettu kuumasinkitystä teräksestä.

## Tilauskoodi

### Koot 56 - 100



### Koko 125



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V			Tulo	Poisto		
HTMV-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	11250	63	58	61	2015	
HTMV-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	13600	64	59	60	2015	
HTMV-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	15050	65	60	71	2015	
HTMV-56-6T-0.75	900	2,99	1,73	0,55	10150	52	48	60	2015	
HTMV-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	17800	63	59	69	2015	
HTMV-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	19300	63	59	81	2015	
HTMV-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	22150	65	61	83	2015	
HTMV-63-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15	3,00	24250	66	62	93	2015	
HTMV-63-6T-0.75	900	2,99	1,73	0,55	13600	55	51	70	2015	
HTMV-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	15900	57	53	72	2015	
HTMV-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,50	20900	68	64	88	2015	
HTMV-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	25100	67	63	90	2015	

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V			Tulo	Poisto		
HTMV-71-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	27500	68	64	100	2015
HTMV-71-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	16100	56	53	77	2015
HTMV-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17300	57	53	79	2015
HTMV-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	19950	58	54	90	2015
HTMV-80-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	30250	71	67	122	2015
HTMV-80-4T-5.5 IE3	1450	13,9	8		4,00	32750	71	67	125	2015
HTMV-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	21450	61	57	112	2015
HTMV-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,7		1,50	25950	62	58	120	2015
HTMV-80-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	29950	63	59	122	2015
HTMV-90-4T-5.5 IE3	1450	13,9	8		4,00	38900	75	71	138	2015
HTMV-90-4T-7.5 IE3	1465		10,3	5,97	5,50	46150	74	70	185	2015
HTMV-90-4T-10 IE3	1465		13,9	8,06	7,50	50150	73	69	141	2015
HTMV-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,7		1,50	28800	64	60	133	2015
HTMV-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	34000	65	60	136	2015
HTMV-90-6T-4 IE3	970	12	6,91		3,00	38900	66	62	172	2015
HTMV-100-4T-7.5 IE3	1465		10,3	5,97	5,50	46850	79	75	196	2015
HTMV-100-4T-10 IE3	1465		13,9	8,06	7,50	57400	77	73	152	2015
HTMV-100-4T-15 IE3	1470		21,4	12,4	11,00	66300	76	72	231	2015
HTMV-100-4T-20 IE3	1465		28,7	16,6	15,00	76150	78	74	222	2015
HTMV-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	37600	67	64	148	2015
HTMV-100-6T-4 IE3	970	12	6,91		3,00	41150	67	62	184	2015
HTMV-100-6T-5.5 IE3	960	15,6	8,99		4,00	47800	68	64	177	2015
HTMV-125-4T/6-25 IE3	1470		33,6	19,5	18,50	92550	80	75	437	2015
HTMV-125-4T/6-30 IE3	1475		40,6	23,5	22,00	98850	80	75	452	2015
HTMV-125-4T/6-40 IE3	1480		55,9	32,4	30,00	117450	82	77	497	2015
HTMV-125-4T/6-50 IE3	1480		69,2	40,1	37,00	131050	83	78	537	2015
HTMV-125-4T/9-25 IE3	1470		33,6	19,5	18,50	79650	78	73	446	2015
HTMV-125-4T/9-30 IE3	1475		40,6	23,5	22,00	88300	79	74	461	2015
HTMV-125-4T/9-40 IE3	1480		55,9	32,4	30,00	104050	81	76	506	2015
HTMV-125-4T/9-50 IE3	1480		69,2	40,1	37,00	118400	83	78	546	2015
HTMV-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,6	8,99		4,00	51500	66	62	282	2015
HTMV-125-6T/6-7.5 IE3	970		11,2	6,49	5,50	60650	66	62	260	2015
HTMV-125-6T/6-10 IE3	970		14,8	8,58	7,50	72650	68	64	279	2015
HTMV-125-6T/6-15 IE3	970		22	12,8	11,00	85850	70	66	332	2015
HTMV-125-6T/6-20 IE3	975		28	16,2	15,00	92850	71	67	438	2015
HTMV-125-6T/9-10 IE3	970		14,8	8,58	7,50	63500	68	64	288	2015
HTMV-125-6T/9-15 IE3	970		22	12,8	11,00	77550	71	67	341	2015
HTMV-125-6T/9-20 IE3	975		28	16,2	15,00	92950	74	70	447	2015

(1) Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 6 metrin etäisyydeltä.



## 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 6 m etäisyydellä saavutettu äänenpaine- ja äänentehotaso dB(A).

### Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

Arvot mitattu sisäntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
56-4-2	50	70	78	83	85	82	75	64
56-6-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51
63-4-1.5	48	68	76	81	83	80	73	65
63-4-2	52	68	76	81	83	80	73	66
63-4-3	53	70	78	83	85	82	77	67
63-4-4	54	71	79	84	86	83	78	68
63-6-0.75	42	60	68	73	75	72	65	56
63-6-1	43	62	70	75	77	74	67	57
71-4-2	53	73	81	86	88	85	78	70
71-4-3	58	72	80	85	87	84	77	71
71-4-4	59	73	81	86	88	85	78	72
71-6-0.75	44	63	72	74	76	73	66	55
71-6-1	45	65	73	75	77	74	67	56
71-6-1.5	46	66	71	76	78	75	68	57
80-4-4	56	76	84	89	91	88	81	74

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	43	63	71	76	78	75	68	57
56-4-1.5	44	64	72	77	79	76	69	58
56-4-2	45	65	73	78	80	77	70	59
56-6-0.75	33	53	61	66	68	65	58	47
63-4-1.5	44	64	72	77	79	76	69	60
63-4-2	47	64	72	77	79	76	69	61
63-4-3	48	66	74	79	81	78	73	62
63-4-4	49	67	75	80	82	79	74	63
63-6-0.75	38	56	64	69	71	68	61	52
63-6-1	39	58	66	71	73	70	63	53
71-4-2	49	69	77	82	84	81	74	65
71-4-3	53	68	76	81	83	80	73	67
71-4-4	54	69	77	82	84	81	74	68
71-6-0.75	40	60	68	71	73	70	63	52
71-6-1	41	61	69	71	73	70	63	52
71-6-1.5	42	62	67	72	74	71	64	53
80-4-4	52	72	80	85	87	84	77	69

# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET

## Akustiset ominaisuudet

Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä 6 m etäisyydellä saavutettu äänenpaine- ja äänentehotaso dB(A).

Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

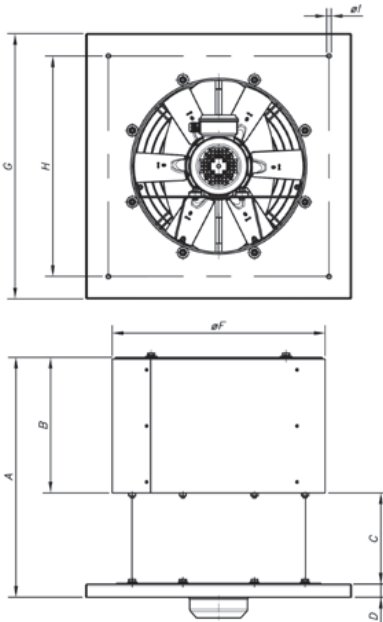
Arvot mitattu sisäntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-4-5.5	56	76	84	89	91	88	81	74
80-6-1.5	49	66	74	79	81	78	71	60
80-6-2	50	67	75	80	82	79	72	61
80-6-3	51	68	76	81	83	80	73	62
90-4-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-4-7.5	59	80	87	92	95	91	84	73
90-4-10	58	79	86	91	94	90	83	72
90-6-2	49	70	77	82	85	81	74	63
90-6-3	56	70	77	82	85	81	74	63
90-6-4	57	72	79	84	87	83	76	65
100-4-7.5	64	84	92	97	99	96	89	78
100-4-10	62	82	90	95	97	94	87	76
100-4-15	61	81	89	94	96	93	86	75
100-4-20	63	83	91	96	98	95	88	77
100-6-3	61	72	80	85	87	84	77	66
100-6-4	64	72	80	85	87	84	77	66
100-6-5.5	64	73	81	86	88	85	78	67
125-4/6-25	68	76	92	99	101	96	90	86
125-4/6-30	68	76	92	99	101	96	90	86
125-4/6-40	70	78	94	101	103	98	92	88
125-4/6-50	71	79	95	102	104	99	93	89
125-4/9-25	66	74	91	97	98	93	88	84
125-4/9-30	67	75	92	98	99	94	89	85
125-4/9-40	69	77	94	100	101	96	91	87
125-4/9-50	71	79	96	102	103	98	93	89
125-6/6-5.5	60	69	82	85	86	83	72	68
125-6/6-7.5	60	69	82	85	86	83	72	68
125-6/6-10	62	71	84	87	88	85	74	70
125-6/6-15	64	73	86	89	90	87	76	72
125-6/6-20	65	74	87	90	91	88	77	73
125-6/9-10	58	68	83	87	86	85	74	70
125-6/9-15	61	71	86	90	89	88	77	73
125-6/9-20	64	74	89	93	92	91	80	76

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-4-5.5	52	72	80	85	87	84	77	70
80-6-1.5	45	62	70	75	77	74	67	56
80-6-2	46	63	71	76	78	75	68	57
80-6-3	47	64	72	77	79	76	69	58
90-4-5.5	56	77	84	89	92	88	81	70
90-4-7.5	55	76	83	88	91	87	80	69
90-4-10	54	75	82	87	90	86	79	68
90-6-2	45	66	73	78	81	77	70	59
90-6-3	52	66	73	78	81	77	70	59
90-6-4	53	68	75	80	83	79	72	61
100-4-7.5	60	80	88	93	95	92	85	74
100-4-10	58	78	86	91	93	90	83	72
100-4-15	57	77	85	90	92	89	82	71
100-4-20	59	79	87	92	94	91	84	73
100-6-3	58	69	77	82	84	81	74	63
100-6-4	59	67	75	80	82	79	72	61
100-6-5.5	60	69	77	82	84	81	74	63
125-4/6-25	63	71	87	94	96	91	85	81
125-4/6-30	63	71	87	94	96	91	85	81
125-4/6-40	65	73	89	96	98	93	87	83
125-4/6-50	66	74	90	97	99	94	88	84
125-4/9-25	61	69	86	92	93	88	83	79
125-4/9-30	62	70	87	93	94	89	84	80
125-4/9-40	64	72	89	95	96	91	86	82
125-4/9-50	66	74	91	97	98	93	88	84
125-6/6-5.5	56	65	78	81	82	79	68	64
125-6/6-7.5	56	65	78	81	82	79	68	64
125-6/6-10	58	67	80	83	84	81	70	66
125-6/6-15	60	69	82	85	86	83	72	68
125-6/6-20	61	70	83	86	87	84	73	69
125-6/9-10	54	64	79	83	82	81	70	66
125-6/9-15	57	67	82	86	85	84	73	69
125-6/9-20	60	70	85	89	88	87	76	72

## Mitat mm



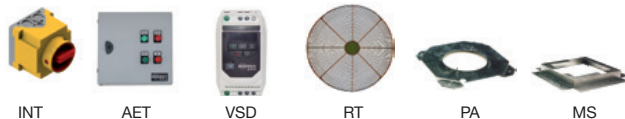
Malli	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI
HTMV-40	628	349	244	35	519	630	530	12
HTMV-45	642	363	244	35	569	710	590	12
HTMV-50	679	400	244	35	626	900	750	12
HTMV-56	710	426	244	40	686	900	750	14
HTMV-63	747	463	244	40	753	1000	850	14
HTMV-71	830	498	292	40	833	1000	850	14
HTMV-80	887	545	292	50	923	1150	1000	14
HTMV-90	989	601	338	50	1031	1150	1000	14
HTMV-100	1136	648	438	50	1128	1250	1100	14
HTMV-125	1313	775	488	50	1376	1425	1275	17

## Ominaiskäyrät

Katso THT/ROOF-sarjat

## Lisävarusteet

Katso lisävarusteet-osio.





# THT/ROOF

400 °C / 2h ja 300 °C / 2h katolle asennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet pystysuoralla ilman ulostulolla



Teollisten tai vastaavien rakennusten savunpoistoon suunnitellut kattoasennettavat pystysuoralla ilman ulostulolla olevat aksiaaliset poistopuhaltimet paloriskialueille.

#### Puhallin:

- Sinkitty teräsmetallilevystä valmistettu tukipohja, jossa ruosteenestokäsittely.
- Alumiinivaletut suunnattavat siipipyörät.
- UNE-EN ISO 12499 -standardia noudattava kontaktia estävä suoja-aleikkö.
- Alumiinimetallilevystä valmistettu palautusta estävä luukku, joka estää veden sisäänpääsyn puhaltimen ollessa poissa käytöstä.
- Hyväksytty standardin EN 12101-3 mukaisesti 0370-CPR-3080 (F400) ja 0370-CPR-3056 (F300) sertifikaatit.
- Ilmanvirtaussuunta moottorista siipipyörään.

#### Moottori:

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

- H-luokan moottorit S1 jatkuva käyttö ja S2 hätäkäyttö. Kuulalaakereilla ja IP55-suojauksella.
- Kolmevaiheiset 230/400 V 50 Hz (3 kW saakka) ja 400/690 V - 50 Hz (3 kW ylittäviin tehoihin).
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: S1 -20 °C +40 °C jatkuvaan käyttöön, soveltuu myös lämpimään ilmastoon lämpötilan ollessa enintään 50 °C. S2-käytössä 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.

#### Viimeistely:

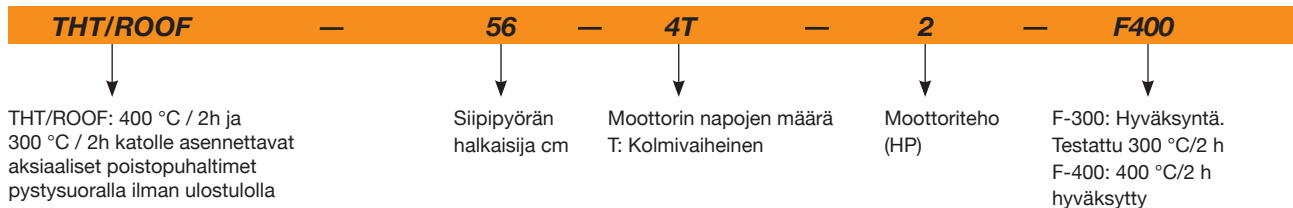
- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologiolla.

#### Pyynnöstä:

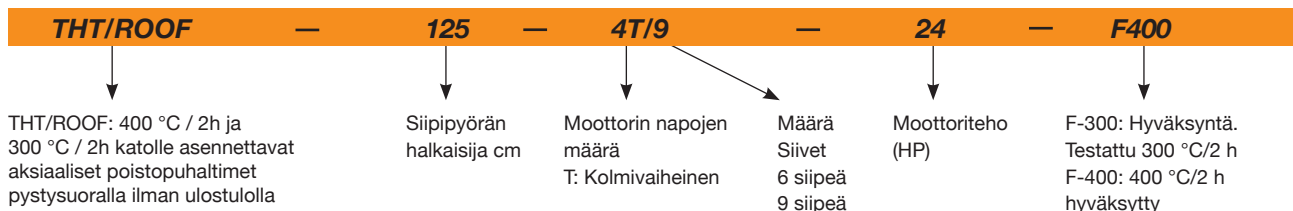
- Poistopuhaltimet 2-nopeuksisilla moottoreilla.
- 2- tai 8-napaiset puhaltimet halkaisijasta riippuen.

## Tilauskoodi

### Koot 40 - 100



### Koko 120



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)			Asennettu teho (kW)	Siipien kallistuskulma (°)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V				Tulo	Poisto		
THT/ROOF-40-4T-0.75	1420	2,90	1,70	0,55	32	4800	51	46	39	*	
THT/ROOF-40-6T-0.75	930	3,30	1,90	0,55	32	3150	40	36	44	2015	
THT/ROOF-45-4T-0.75	1420	2,90	1,70	0,55	36	7450	55	50	42	*	
THT/ROOF-45-6T-0.75	930	3,30	1,90	0,55	30	4450	42	38	47	*	
THT/ROOF-50-4T-1	1430	3,80	2,20	0,75	28	9750	59	54	51	*	
THT/ROOF-50-6T-0.75	930	3,30	1,90	0,55	32	7000	47	43	54	*	
THT/ROOF-56-4T-1	1430	3,80	2,20	0,75	22	11250	63	58	58	2015	
THT/ROOF-56-4T-1.5	1420	4,70	2,70	1,10	30	13600	64	59	58	*	

**Tekniset ominaisuudet**

Malli	Nopeus (kierrosta/ min)	Suurin sallittu virta (A)		Asennettu teho (kW)	Siiptien kallistuskul- ma (°)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP	
		230 V	400 V				Tulo	Poisto			
THT/ROOF-56-4T-2	1425	6,60	3,80	1,50	36	15050	65	60	61	*	
THT/ROOF-56-6T-0.75	930	3,30	1,90	0,55	38	10150	52	48	57	*	
THT/ROOF-63-4T-1.5	1420	4,70	2,70	1,10	20	17800	63	59	67	2015	
THT/ROOF-63-4T-2	1425	6,60	3,80	1,50	24	19300	63	59	71	2015	
THT/ROOF-63-4T-3	1435	9,20	5,30	2,20	32	22150	65	61	76	2015	
THT/ROOF-63-4T-4	1430	11,40	6,60	3,00	38	24250	66	62	85	2015	
THT/ROOF-63-6T-0.75	930	3,30	1,90	0,55	28	13600	55	51	67	2015	
THT/ROOF-63-6T-1	940	4,40	2,60	0,75	38	15900	57	53	70	2015	
THT/ROOF-71-4T-2	1425	6,60	3,80	1,50	14	20900	68	64	78	2015	
THT/ROOF-71-4T-3	1435	9,20	5,30	2,20	22	25100	67	63	83	2015	
THT/ROOF-71-4T-4	1430	11,40	6,60	3,00	28	27500	68	64	92	2015	
THT/ROOF-71-6T-0.75	930	3,30	1,90	0,55	20	16100	56	53	74	2015	
THT/ROOF-71-6T-1	940	4,40	2,60	0,75	26	17300	57	53	77	2015	
THT/ROOF-71-6T-1.5	945	6,40	3,70	1,10	34	19950	58	54	83	2015	
THT/ROOF-80-4T-4	1430	11,40	6,60	3,00	16	30250	71	67	114	2015	
THT/ROOF-80-4T-5.5	1440		8,40	4,85	4,00	18	32750	71	67	121	2015
THT/ROOF-80-6T-1.5	945	6,40	3,70	1,10	18	21450	61	57	105	2015	
THT/ROOF-80-6T-2	945	7,40	4,30	1,50	26	25950	62	58	114	2015	
THT/ROOF-80-6T-3	950	10,30	5,90	2,20	32	29950	63	59	120	2015	
THT/ROOF-90-4T-5.5	1440		8,40	4,85	4,00	12	38900	75	71	134	2015
THT/ROOF-90-4T-7.5	1430		11,50	6,64	5,50	18	46150	74	70	161	2015
THT/ROOF-90-4T-10	1460		17,70	10,22	7,50	22	50150	73	69	172	2015
THT/ROOF-90-6T-2	945	7,40	4,30	1,50	16	28800	64	60	127	2015	
THT/ROOF-90-6T-3	950	10,30	5,90	2,20	24	34000	65	60	134	2015	
THT/ROOF-90-6T-4	945	15,00	8,70	3,00	30	38900	66	62	159	2015	
THT/ROOF-100-4T-7.5	1430		11,50	6,64	5,50	10	46850	79	75	172	2015
THT/ROOF-100-4T-10	1460		17,70	10,22	7,50	16	57400	77	73	183	2015
THT/ROOF-100-4T-15	1455		23,00	13,28	11,00	22	66300	76	72	236	2015
THT/ROOF-100-4T-20	1460		29,00	16,74	15,00	28	76150	78	74	251	2015
THT/ROOF-100-6T-3	950	10,30	5,90	2,20	16	37600	67	64	146	2015	
THT/ROOF-100-6T-4	945	15,00	8,70	3,00	20	41150	67	62	171	2015	
THT/ROOF-100-6T-5.5	970		11,00	6,35	4,00	26	47800	68	64	183	2015
THT/ROOF-125-4T/6-25	1465		37,00	21,36	18,50	14	92550	80	75	413	2015
THT/ROOF-125-4T/6-30	1470		42,00	24,25	22,00	16	98850	80	75	427	2015
THT/ROOF-125-4T/6-40	1475		58,00	33,49	30,00	22	117450	82	77	507	2015
THT/ROOF-125-4T/6-50	1480		73,00	42,15	37,00	26	131050	83	78	543	2015
THT/ROOF-125-4T/9-25	1465		37,00	21,36	18,50	10	79650	78	73	422	2015
THT/ROOF-125-4T/9-30	1470		42,00	24,25	22,00	12	88300	79	74	436	2015
THT/ROOF-125-4T/9-40	1475		58,00	33,49	30,00	16	104050	81	76	516	2015
THT/ROOF-125-4T/9-50	1480		73,00	42,15	37,00	20	118400	83	78	552	2015
THT/ROOF-125-6T/6-5,5	970		11,00	6,35	4,00	10	51500	66	62	288	2015
THT/ROOF-125-6T/6-7,5	970		14,00	8,08	5,50	14	60650	66	62	295	2015
THT/ROOF-125-6T/6-10	960		18,60	10,74	7,50	20	72650	68	64	325	2015
THT/ROOF-125-6T/6-15	955		26,00	15,01	11,00	26	85850	70	66	355	2015
THT/ROOF-125-6T/6-20	950		35,50	20,50	15,00	30	92850	71	67	413	2015
THT/ROOF-125-6T/9-10	960		18,60	10,74	7,50	14	63500	68	64	334	2015
THT/ROOF-125-6T/9-15	955		26,00	15,01	11,00	20	77550	71	67	364	2015
THT/ROOF-125-6T/9-20	950		35,50	20,50	15,00	26	92950	74	70	422	2015

(1) Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 6 metrin etäisyydeltä.  
Laitteet, joita direktiivi 2009/125/EY ei koske

**Lisävarusteet**

Katso lisävarusteet-osio.



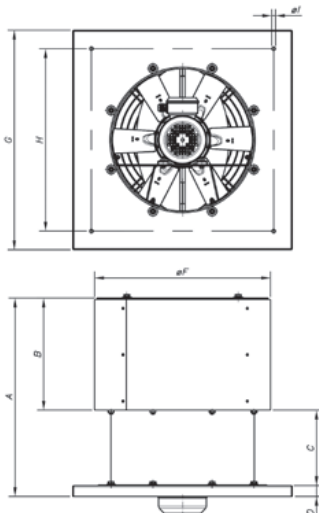
**Akustiset ominaisuudet**
**Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista.**

Arvot mitattu sisäntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-4-0.75	36	57	64	69	72	68	61	50
40-6-0.75	25	46	53	58	61	57	50	39
45-4-0.75	40	61	68	73	76	72	65	54
45-6-0.75	27	48	55	60	63	59	52	41
50-4-1	44	64	72	77	79	76	69	58
50-6-0.75	32	52	60	65	67	64	57	46
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
56-4-2	50	70	78	83	85	82	75	64
56-6-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51
63-4-1.5	48	68	76	81	83	80	73	65
63-4-2	52	68	76	81	83	80	73	66
63-4-3	53	70	78	83	85	82	77	67
63-4-4	54	71	79	84	86	83	78	68
63-6-0.75	42	60	68	73	75	72	65	56
63-6-1	43	62	70	75	77	74	67	57
71-4-2	53	73	81	86	88	85	78	70
71-4-3	58	72	80	85	87	84	77	71
71-4-4	59	73	81	86	88	85	78	72
71-6-0.75	44	63	72	74	76	73	66	55
71-6-1	45	65	73	75	77	74	67	56
71-6-1.5	46	66	71	76	78	75	68	57
80-4-4	56	76	84	89	91	88	81	74
80-4-5.5	56	76	84	89	91	88	81	74
80-6-1.5	49	66	74	79	81	78	71	60
80-6-2	50	67	75	80	82	79	72	61
80-6-3	51	68	76	81	83	80	73	62
90-4-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-4-7.5	59	80	87	92	95	91	84	73
90-4-10	58	79	86	91	94	90	83	72
90-6-2	49	70	77	82	85	81	74	63
90-6-3	56	70	77	82	85	81	74	63
90-6-4	57	72	79	84	87	83	76	65
100-4-7.5	64	84	92	97	99	96	89	78
100-4-10	62	82	90	95	97	94	87	76
100-4-15	61	81	89	94	96	93	86	75
100-4-20	63	83	91	96	98	95	88	77
100-6-3	61	72	80	85	87	84	77	66
100-6-4	64	72	80	85	87	84	77	66
100-6-5.5	64	73	81	86	88	85	78	67
125-4/6-25	68	76	92	99	101	96	90	86
125-4/6-30	68	76	92	99	101	96	90	86
125-4/6-40	70	78	94	101	103	98	92	88
125-4/6-50	71	79	95	102	104	99	93	89
125-4/9-25	66	74	91	97	98	93	88	84
125-4/9-30	67	75	92	98	99	94	89	85
125-4/9-40	69	77	94	100	101	96	91	87
125-4/9-50	71	79	96	102	103	98	93	89
125-6/6-5.5	60	69	82	85	86	83	72	68
125-6/6-7.5	60	69	82	85	86	83	72	68
125-6/6-10	62	71	84	87	88	85	74	70
125-6/6-15	64	73	86	89	90	87	76	72
125-6/6-20	65	74	87	90	91	88	77	73
125-6/9-10	58	68	83	87	86	85	74	70
125-6/9-15	61	71	86	90	89	88	77	73
125-6/9-20	64	74	89	93	92	91	80	76

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

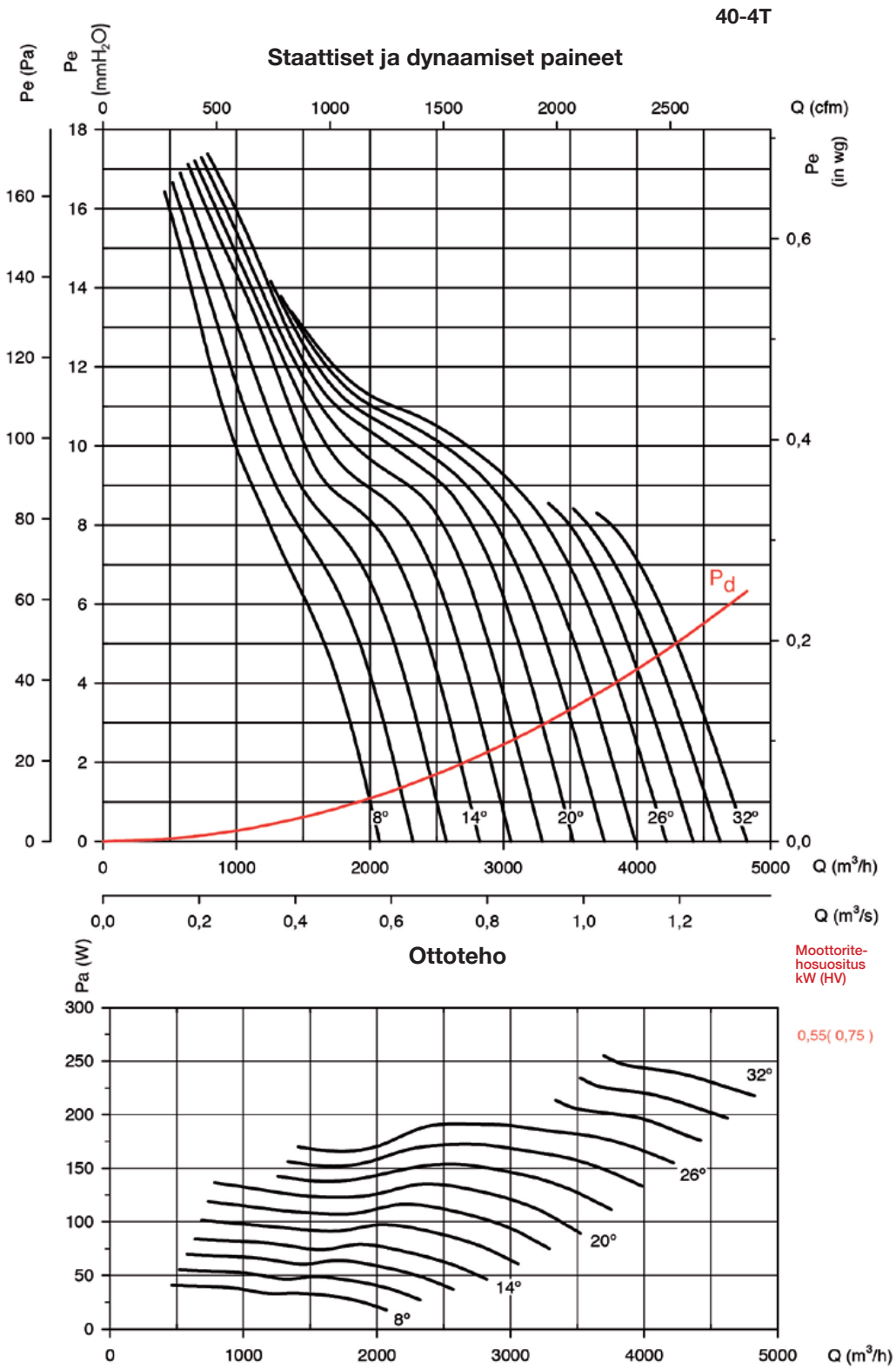
Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-4-0.75	31	52	59	64	67	63	56	45
40-6-0.75	21	42	49	54	57	53	46	35
45-4-0.75	35	56	63	68	71	67	60	49
45-6-0.75	23	44	51	56	59	55	48	37
50-4-1	39	59	67	72	74	71	64	53
50-6-0.75	28	48	56	61	63	60	53	42
56-4-1	43	63	71	76	78	75	68	57
56-4-1.5	44	64	72	77	79	76	69	58
56-4-2	45	65	73	78	80	77	70	59
56-6-0.75	33	53	61	66	68	65	58	47
63-4-1.5	44	64	72	77	79	76	69	60
63-4-2	47	64	72	77	79	76	69	61
63-4-3	48	66	74	79	81	78	73	62
63-4-4	49	67	75	80	82	79	74	63
63-6-0.75	38	56	64	69	71	68	61	52
63-6-1	39	58	66	71	73	70	63	53
71-4-2	49	69	77	82	84	81	74	65
71-4-3	53	68	76	81	83	80	73	67
71-4-4	54	69	77	82	84	81	74	68
71-6-0.75	40	60	68	71	73	70	63	52
71-6-1	41	61	69	71	73	70	63	52
71-6-1.5	42	62	67	72	74	71	64	53
80-4-4	52	72	80	85	87	84	77	69
80-4-5.5	52	72	80	85	87	84	77	70
80-6-1.5	45	62	70	75	77	74	67	56
80-6-2	46	63	71	76	78	75	68	57
80-6-3	47	64	72	77	79	76	69	58
90-4-5.5	56	77	84	89	92	88	81	70
90-4-7.5	55	76	83	88	91	87	80	69
90-4-10	54	75	82	87	90	86	79	68
90-6-2	45	66	73	78	81	77	70	59
90-6-3	52	66	73	78	81	77	70	59
90-6-4	53	68	75	80	83	79	72	61
100-4-7.5	60	80	88	93	95	92	85	74
100-4-10	58	78	86	91	93	90	83	72
100-4-15	57	77	85	90	92	89	82	71
100-4-20	59	79	87	92	94	91	84	73
100-6-3	58	69	77	82	84	81	74	63
100-6-4	59	67	75	80	82	79	72	61
100-6-5.5	60	69	77	82	84	81	74	63
125-4/6-25	63	71	87	94	96	91	85	81
125-4/6-30	63	71	87	94	96	91	85	81
125-4/6-40	65	73	89	96	98	93	87	83
125-4/6-50	66	74	90	97	99	94	88	84
125-4/9-25	61	69	86	92	93	88	83	79
125-4/9-30	62	70	87	93	94	89	84	80
125-4/9-40	64	72	89	95	96	91	86	82
125-4/9-50	66	74	91	97	98	93	88	84
125-6/6-5.5	56	65	78	81	82	79	68	64
125-6/6-7.5	56	65	78	81	82	79	68	64
125-6/6-10	58	67	80	83	84	81	70	66
125-6/6-15	60	69	82	85	86	83	72	68
125-6/6-20	61	70	83	86	87	84	73	69
125-6/9-10	54	64	79	83	82	81	70	66
125-6/9-15	57	67	82	86	85	84	73	69
125-6/9-20	60	70	85	89	88	87	76	72

**Mitat mm**


Malli	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI
THT/ROOF-40	628	349	244	35	519	630	530	12
THT/ROOF-45	642	363	244	35	569	710	590	12
THT/ROOF-50	679	400	244	35	626	900	750	12
THT/ROOF-56	710	426	244	40	686	900	750	14
THT/ROOF-63	747	463	244	40	753	1000	850	14
THT/ROOF-71	830	498	292	40	833	1000	850	14
THT/ROOF-80	887	545	292	50	923	1150	1000	14
THT/ROOF-90	989	601	338	50	1031	1150	1000	14
THT/ROOF-100	1136	648	438	50	1128	1250	1100	14
THT/ROOF-125	1313	775	488	50	1376	1425	1275	17

**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.

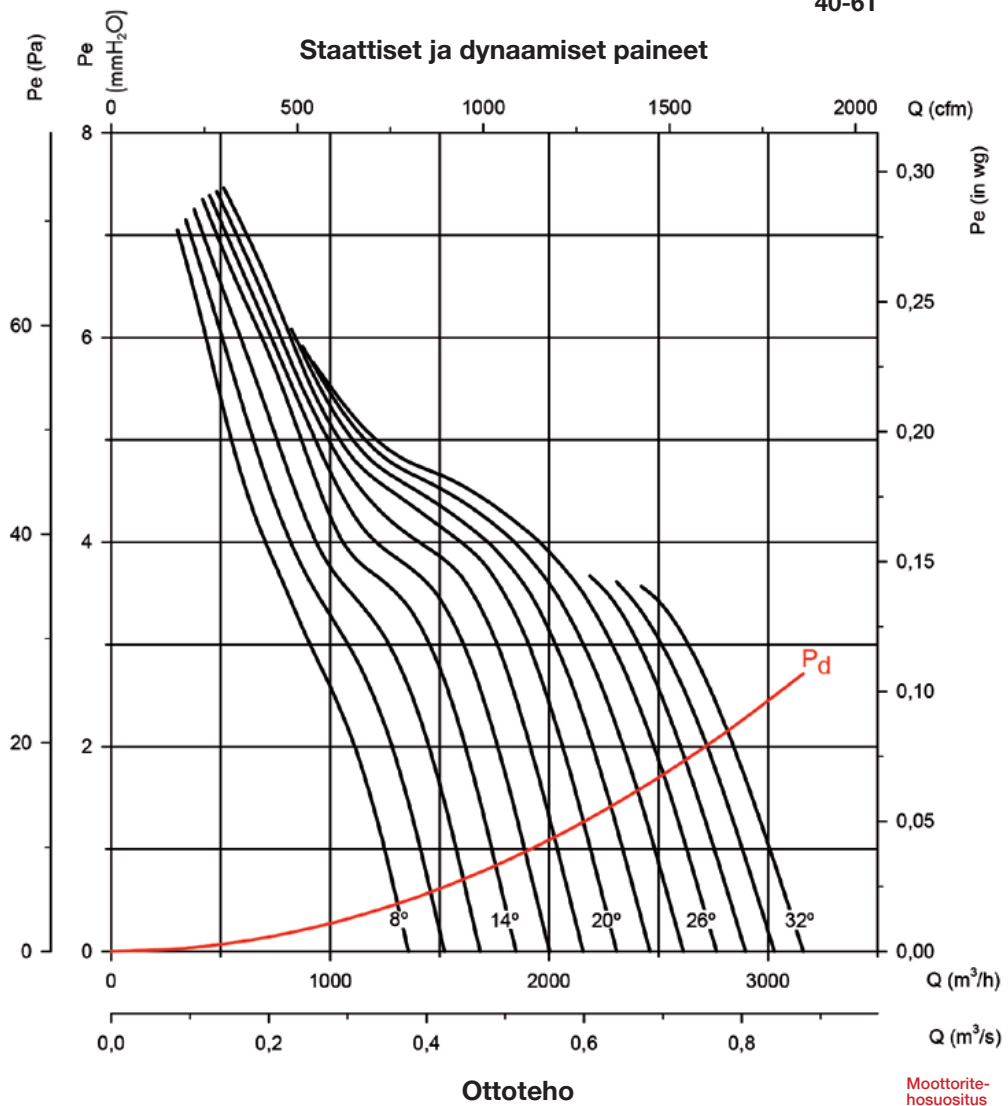


## Ominaiskäyrät

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

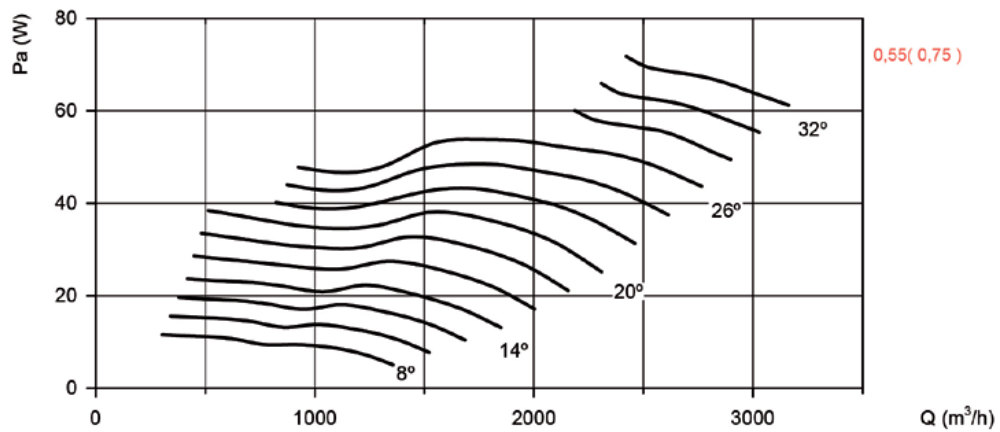
Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

40-6T



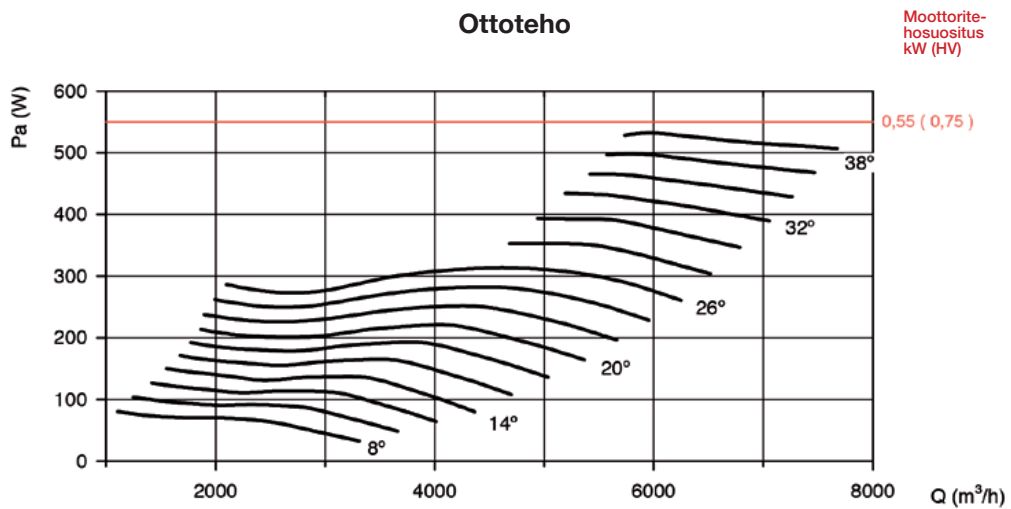
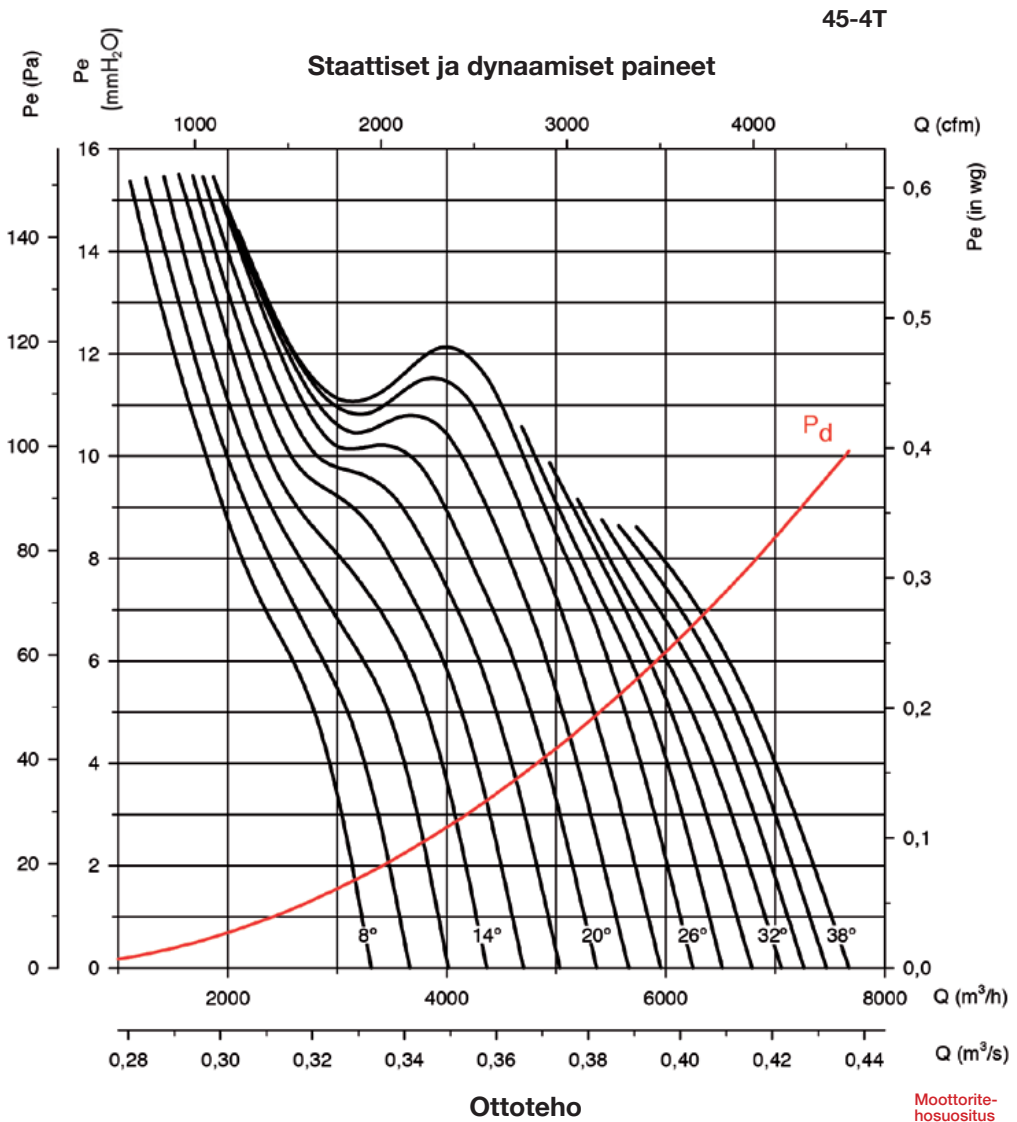
Ottoteho

Moottoritehosuusitus  
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.



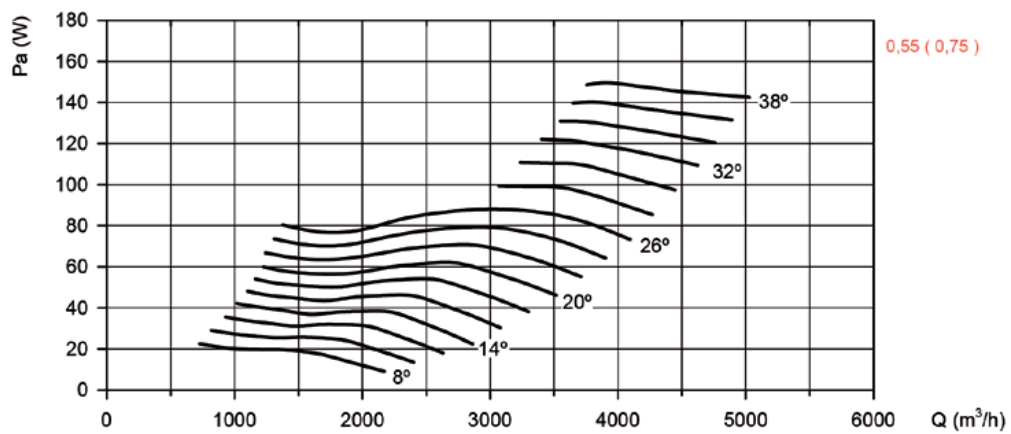
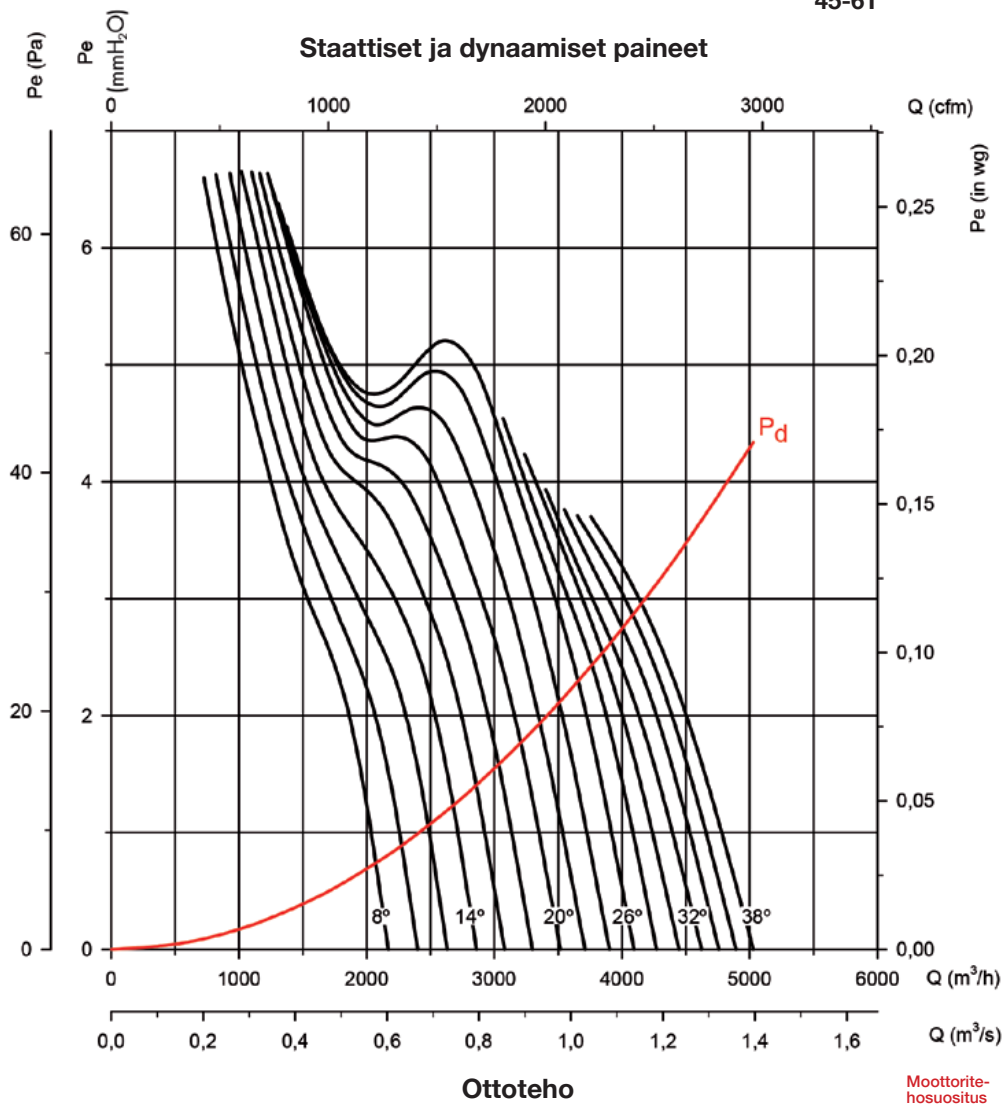


### Ominaiskäyrät

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

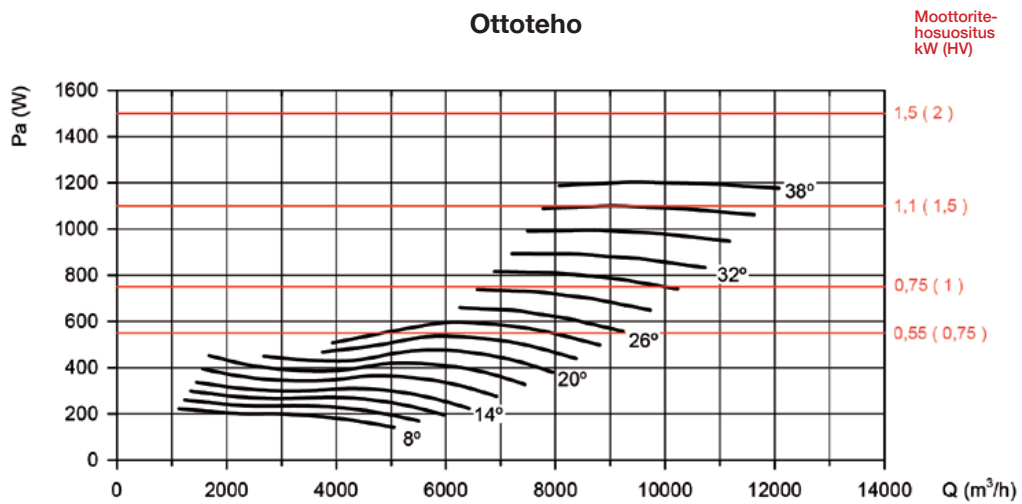
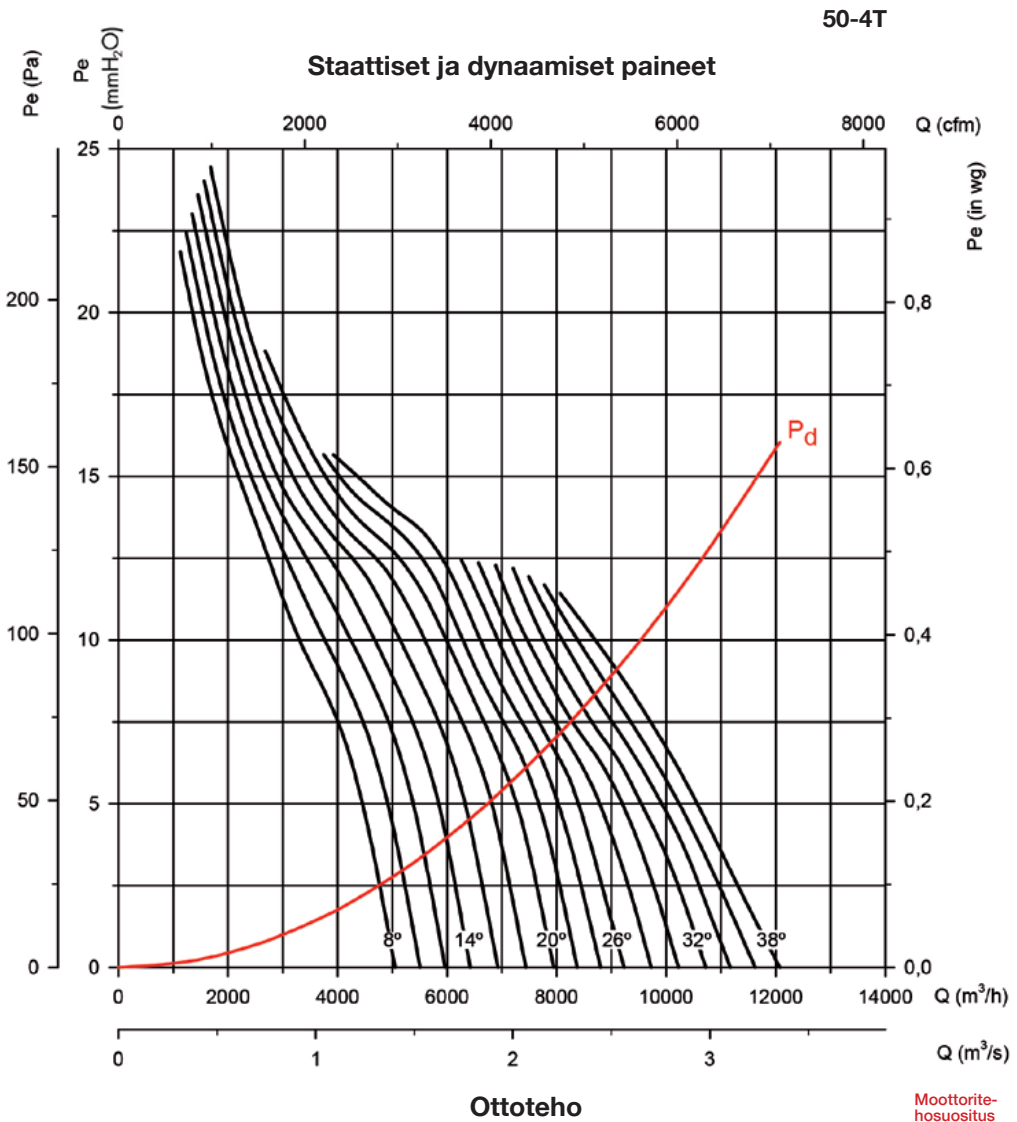
Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

45-6T



**Ominaiskäyrät**

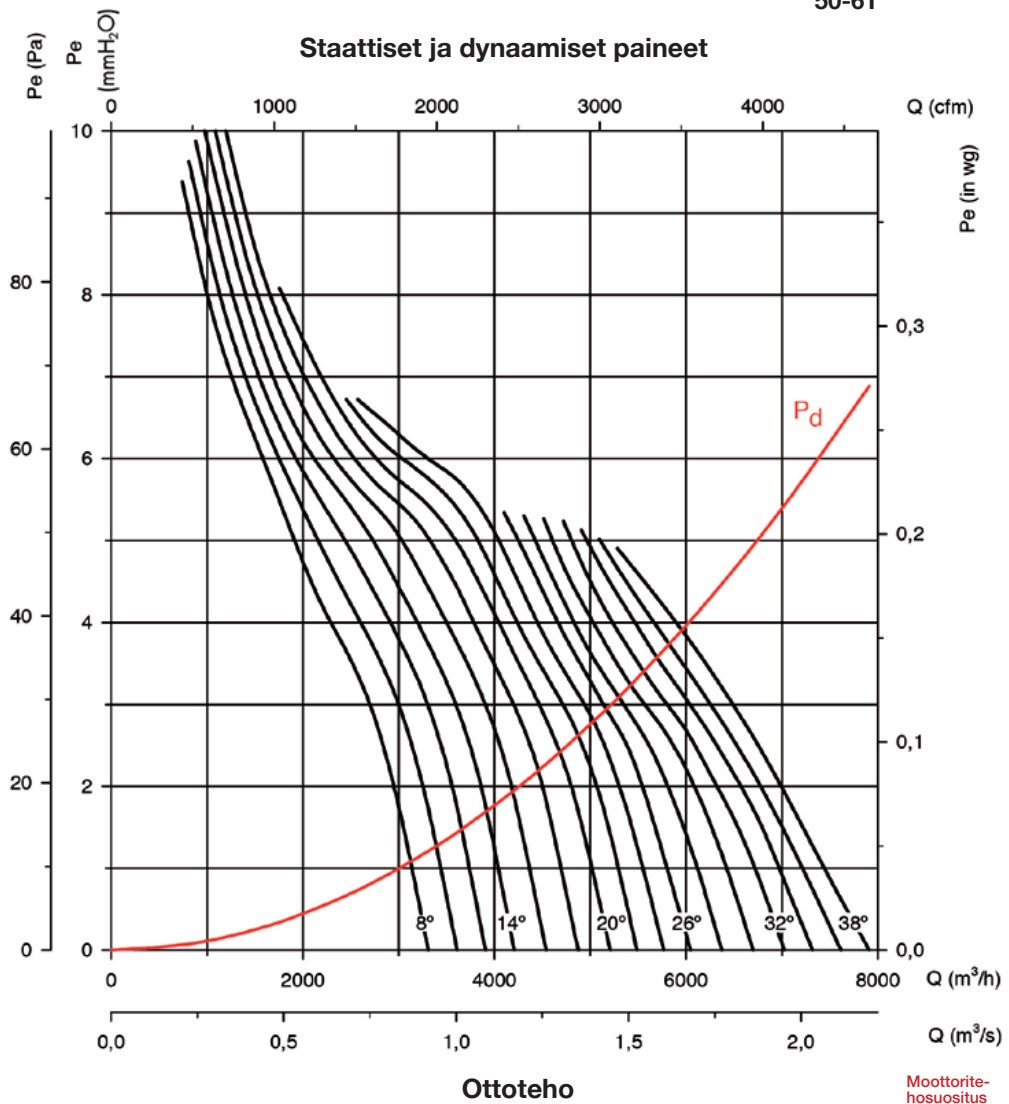
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



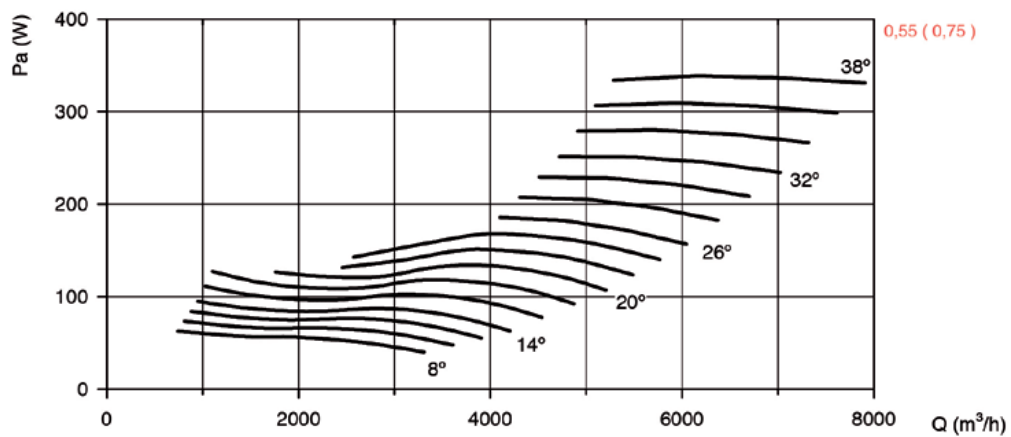
### Ominaiskäyrät

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.

50-6T

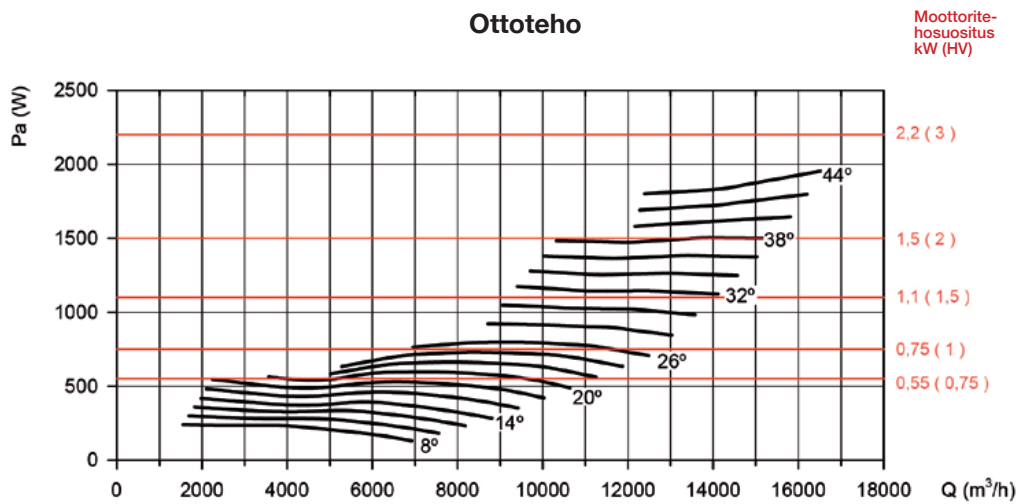
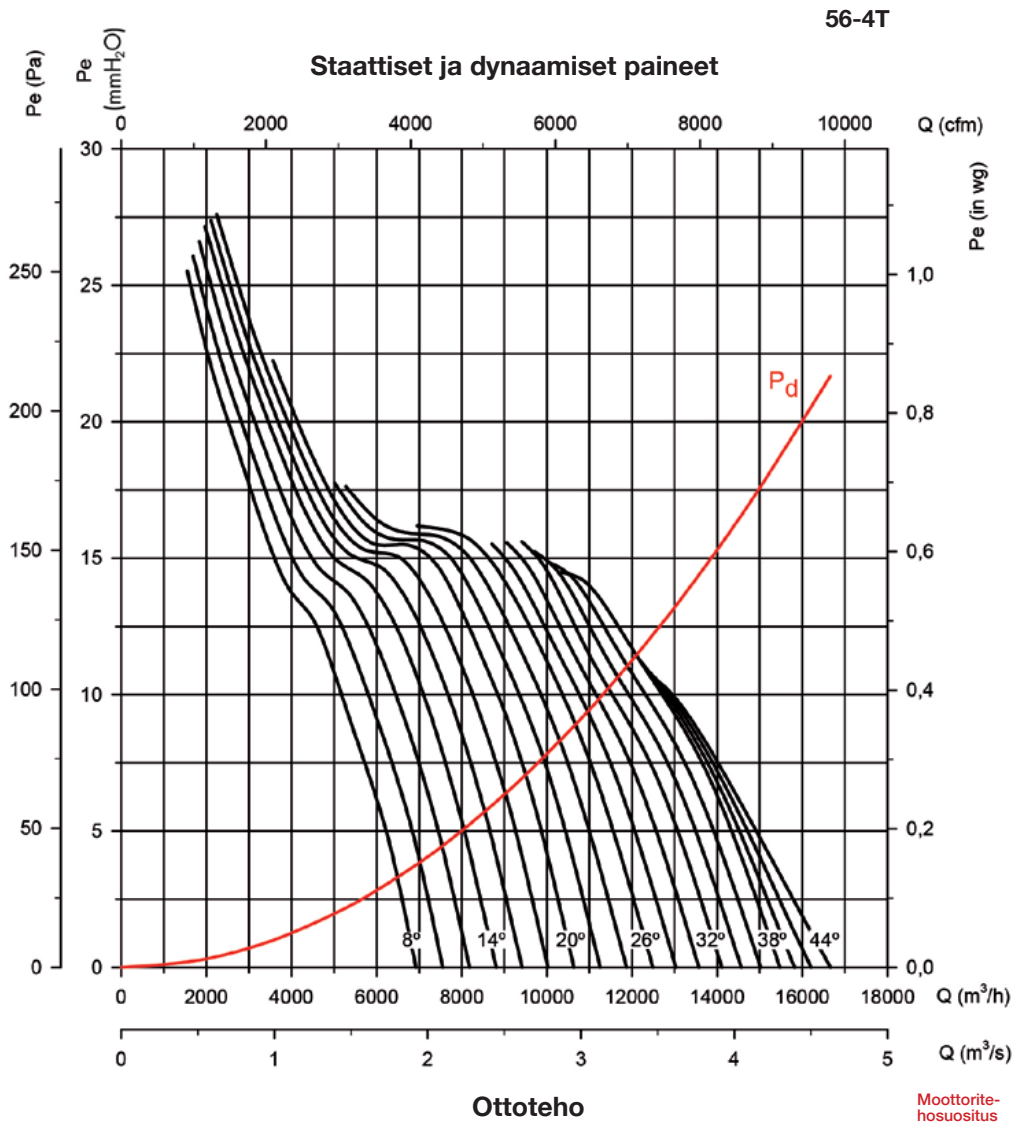


Moottoritehosuus  
kW (HV)



**Ominaiskäyrät**

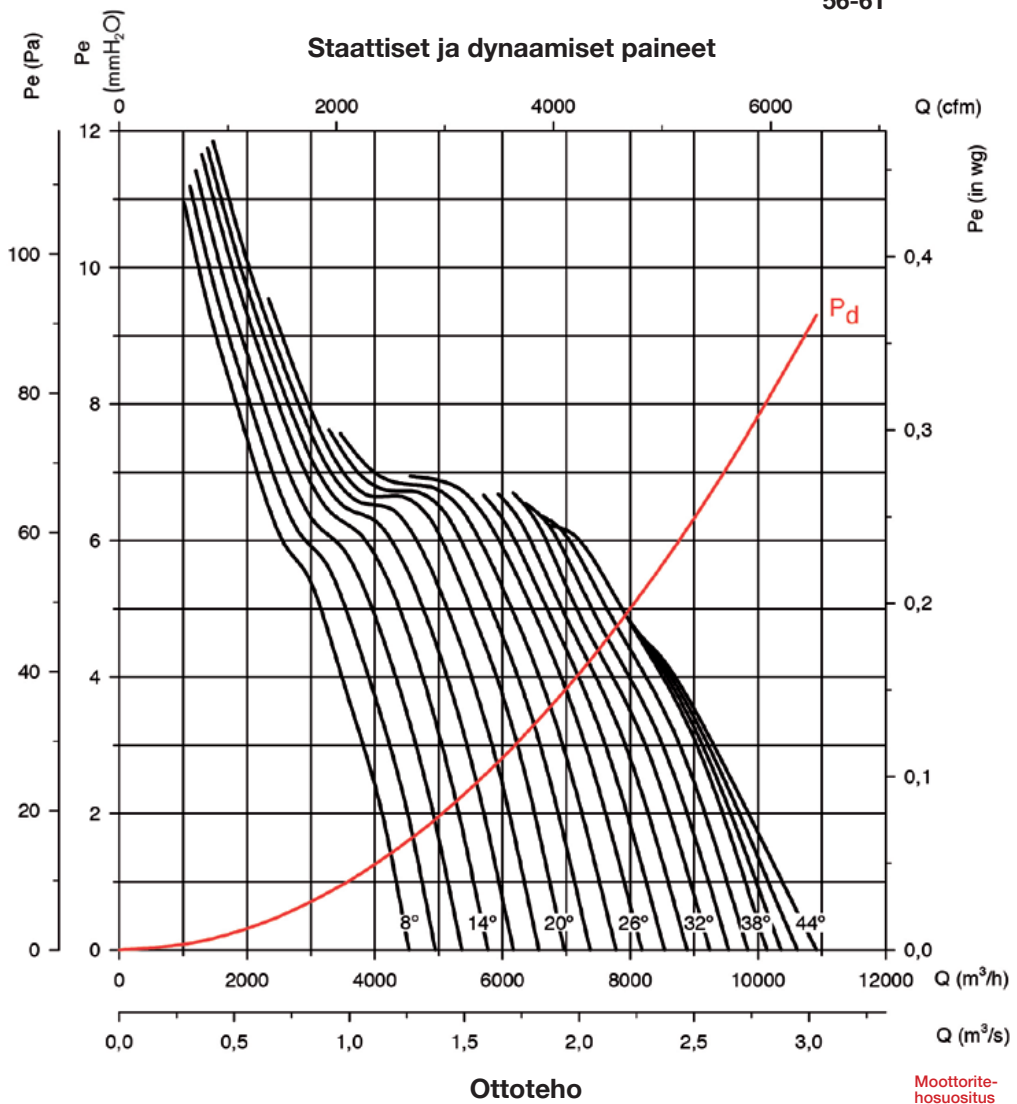
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



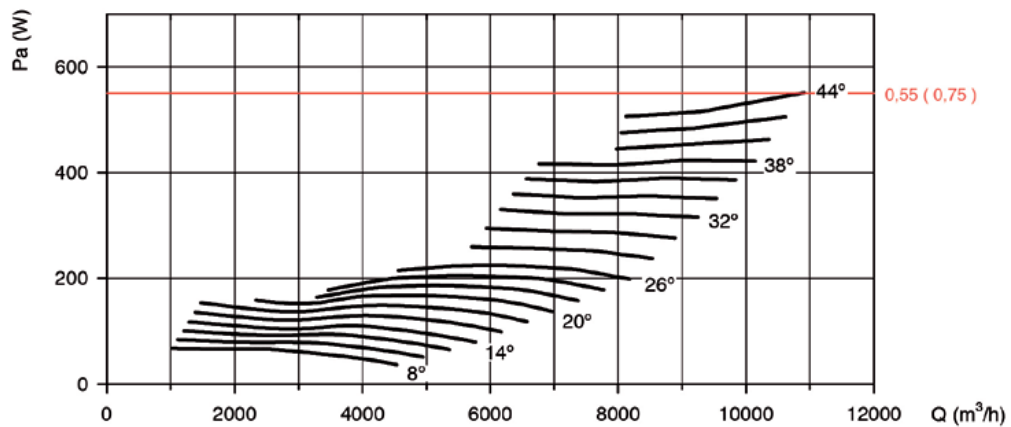
### Ominaiskäyrät

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.

56-6T

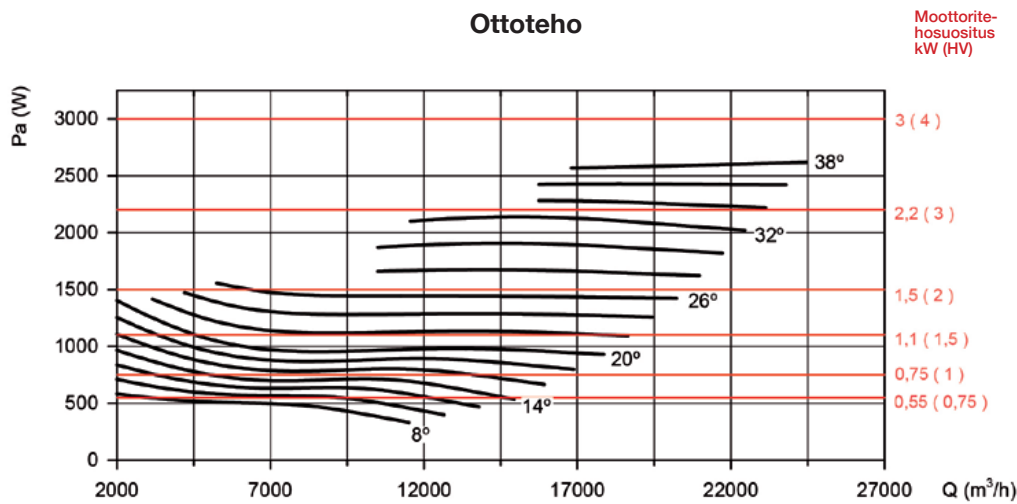
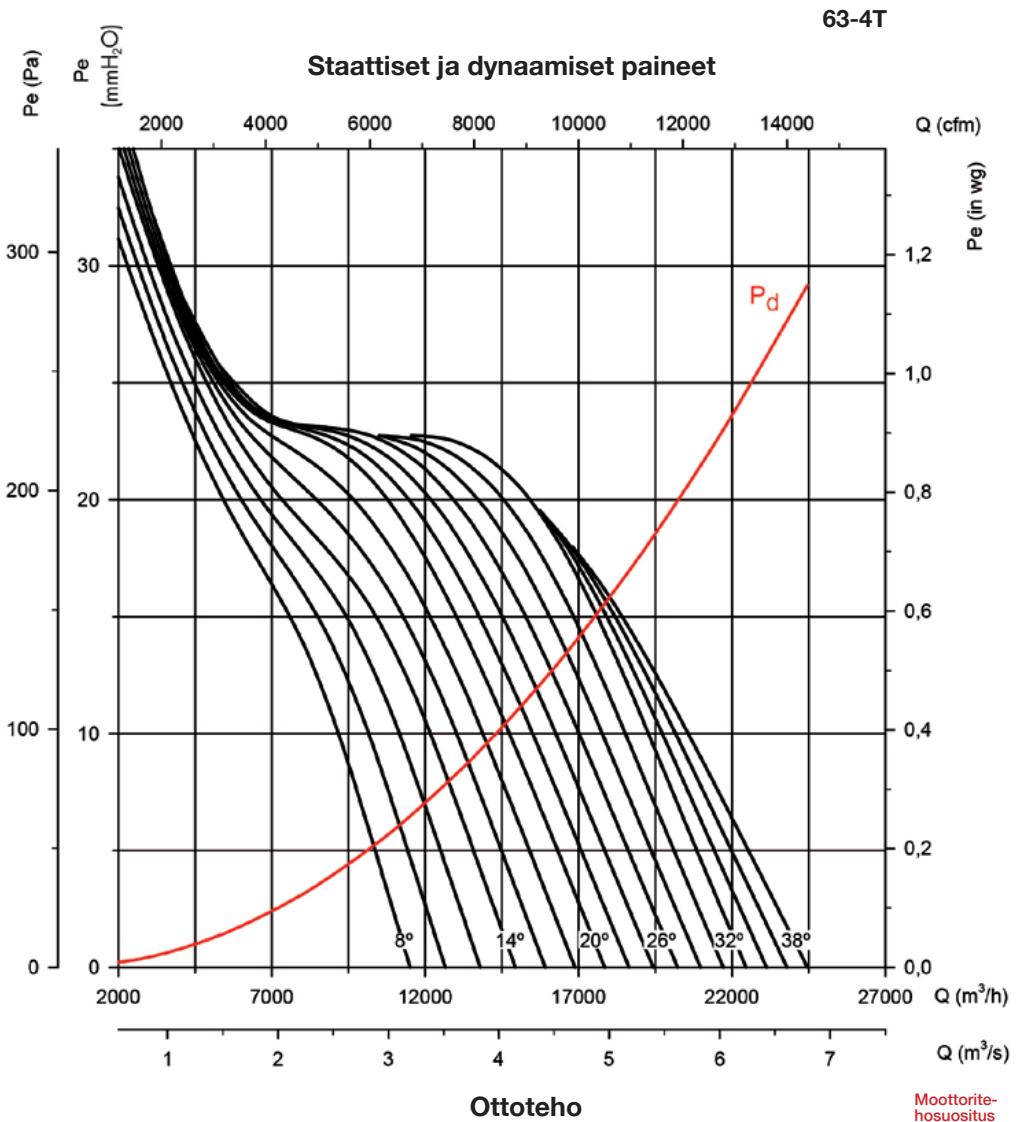


Moottoritehosuositus  
kW (HV)



**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.



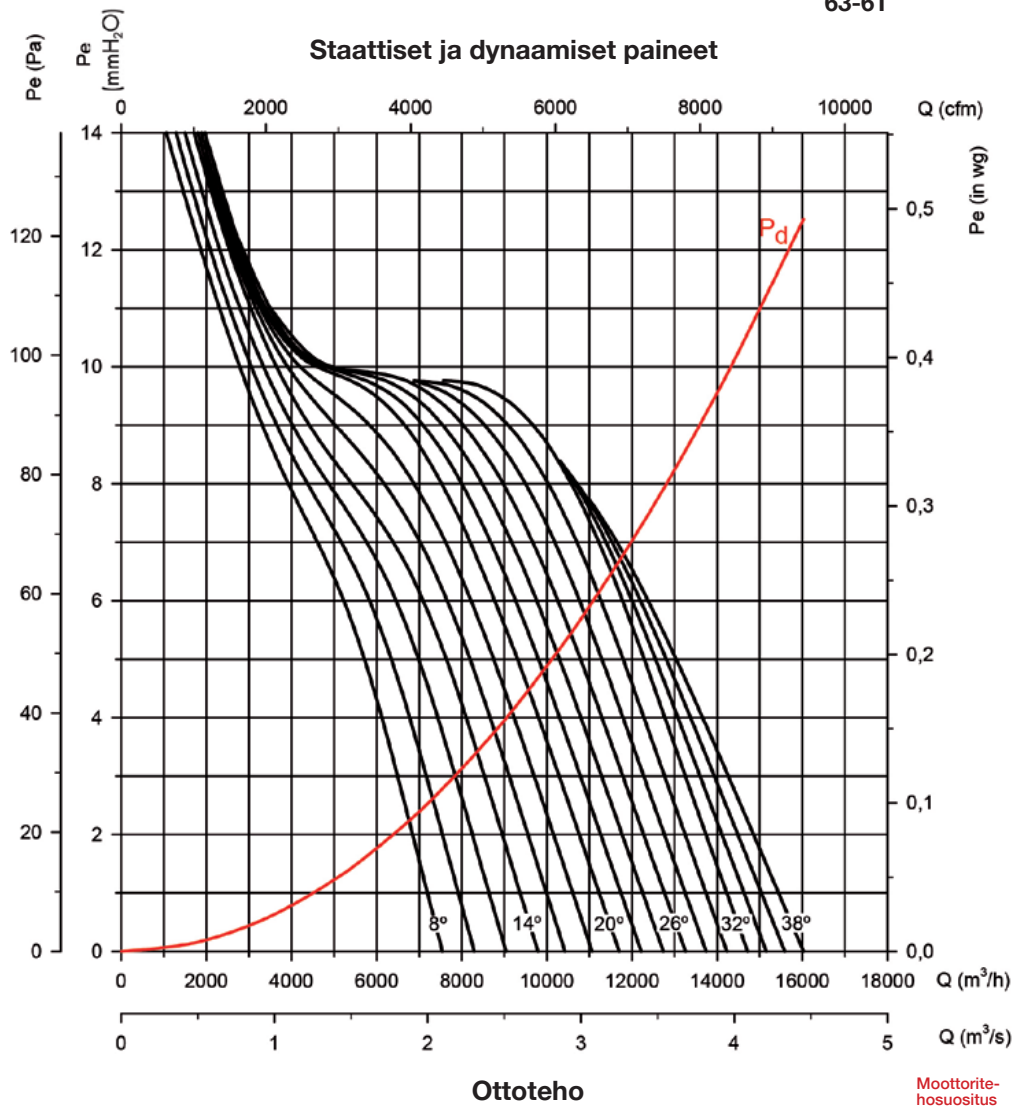


### Ominaiskäyrät

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

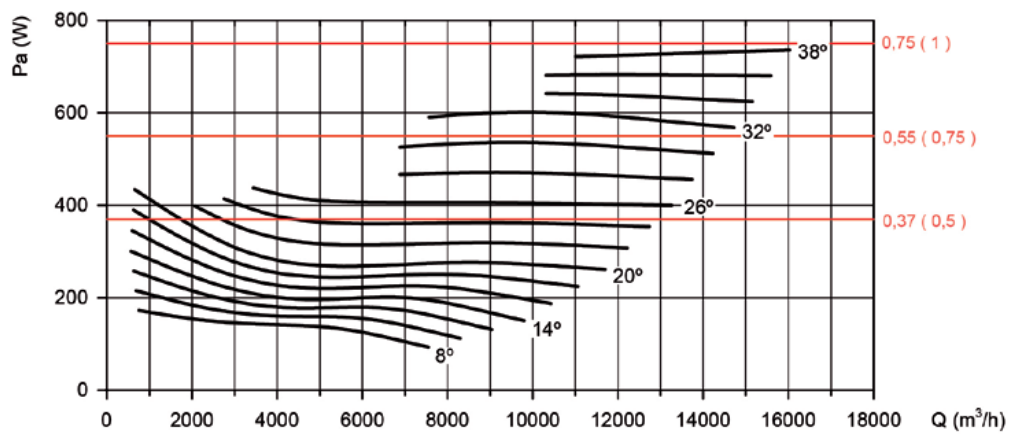
Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

63-6T



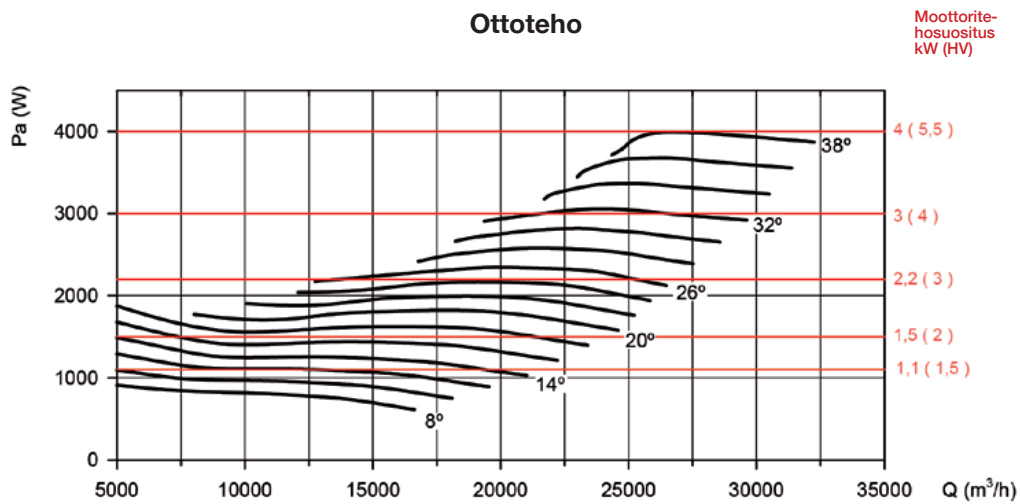
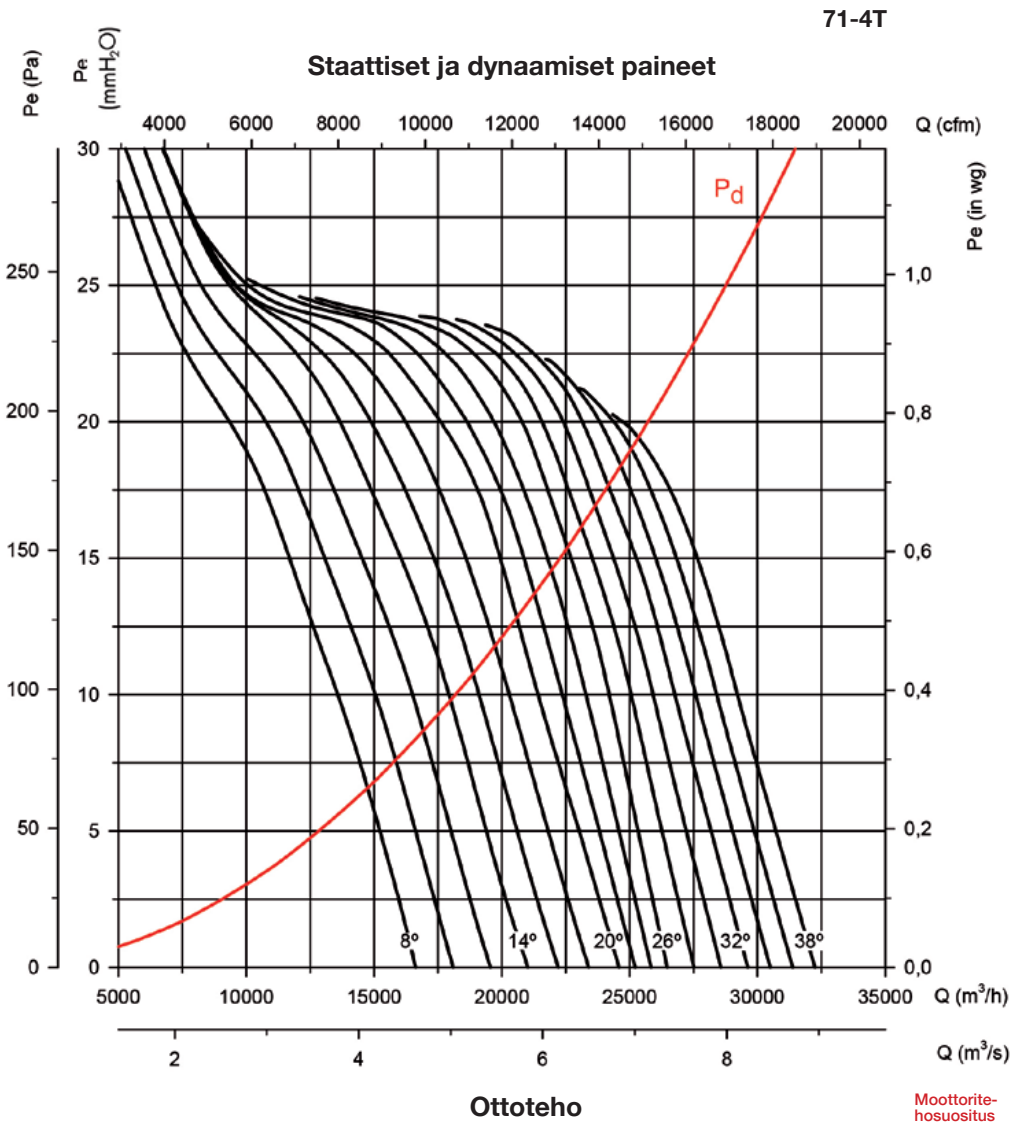
Ottoteho

Moottoritehososuositus  
kW (HV)



**Ominaiskäyrät**

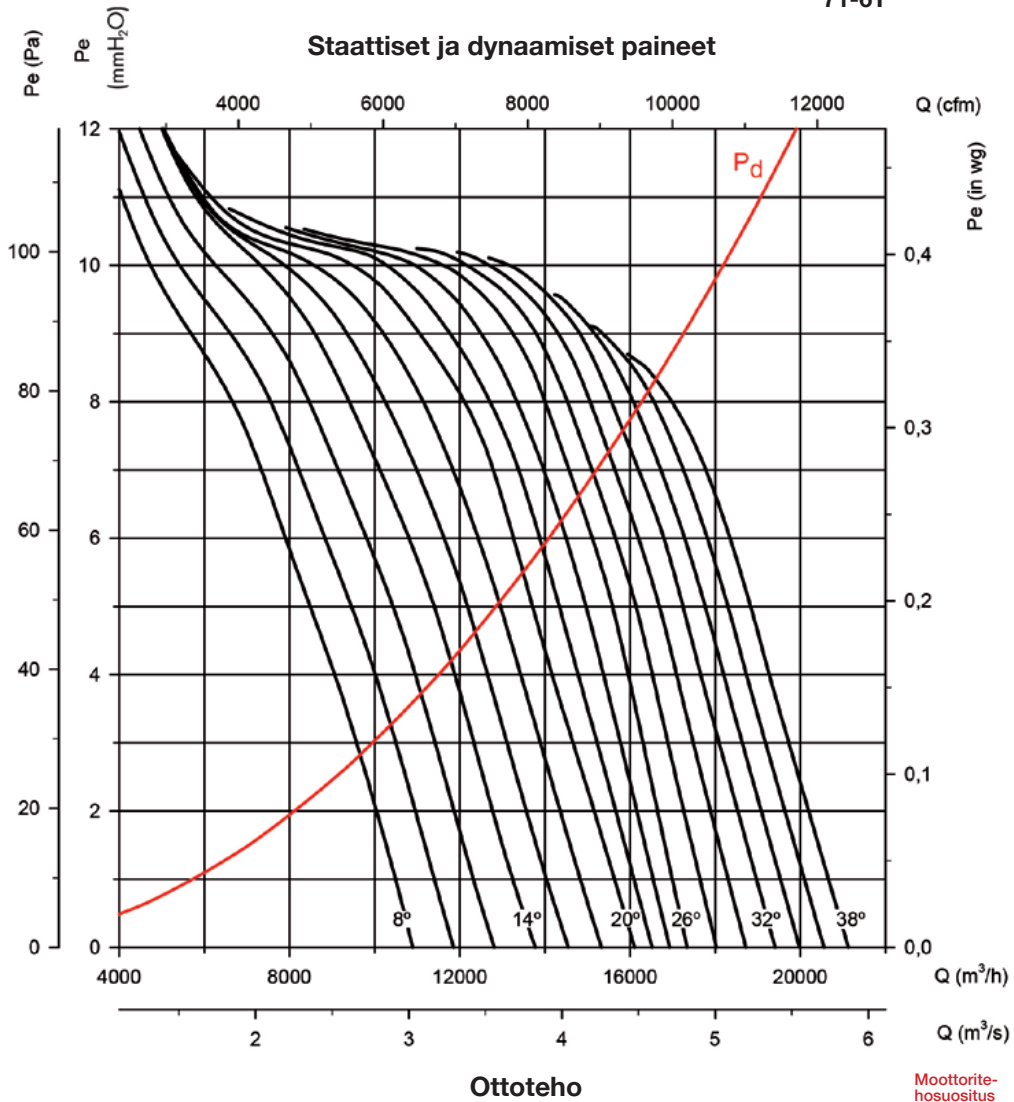
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



### Ominaiskäyrät

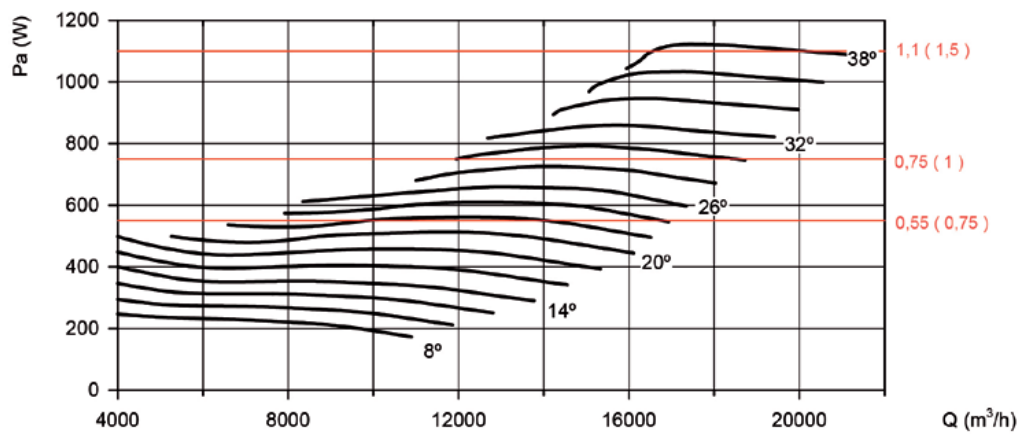
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

71-6T



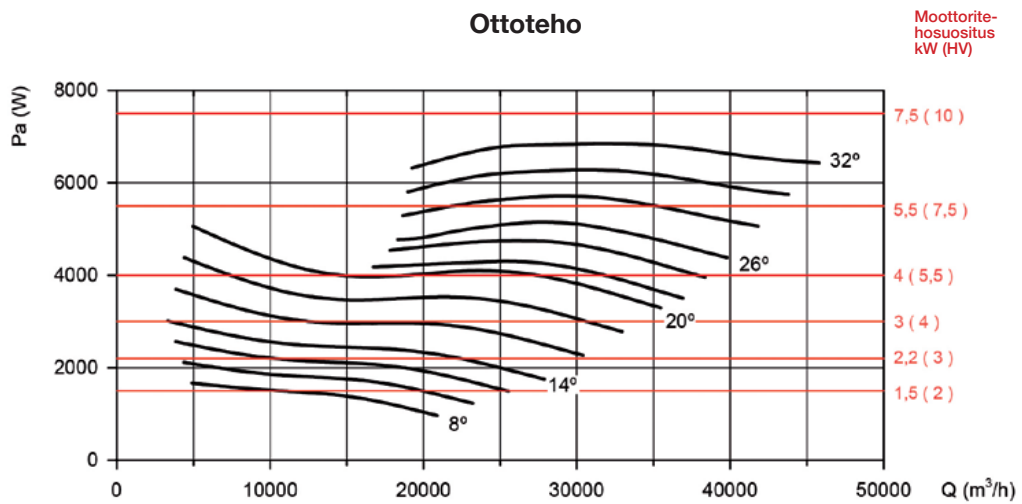
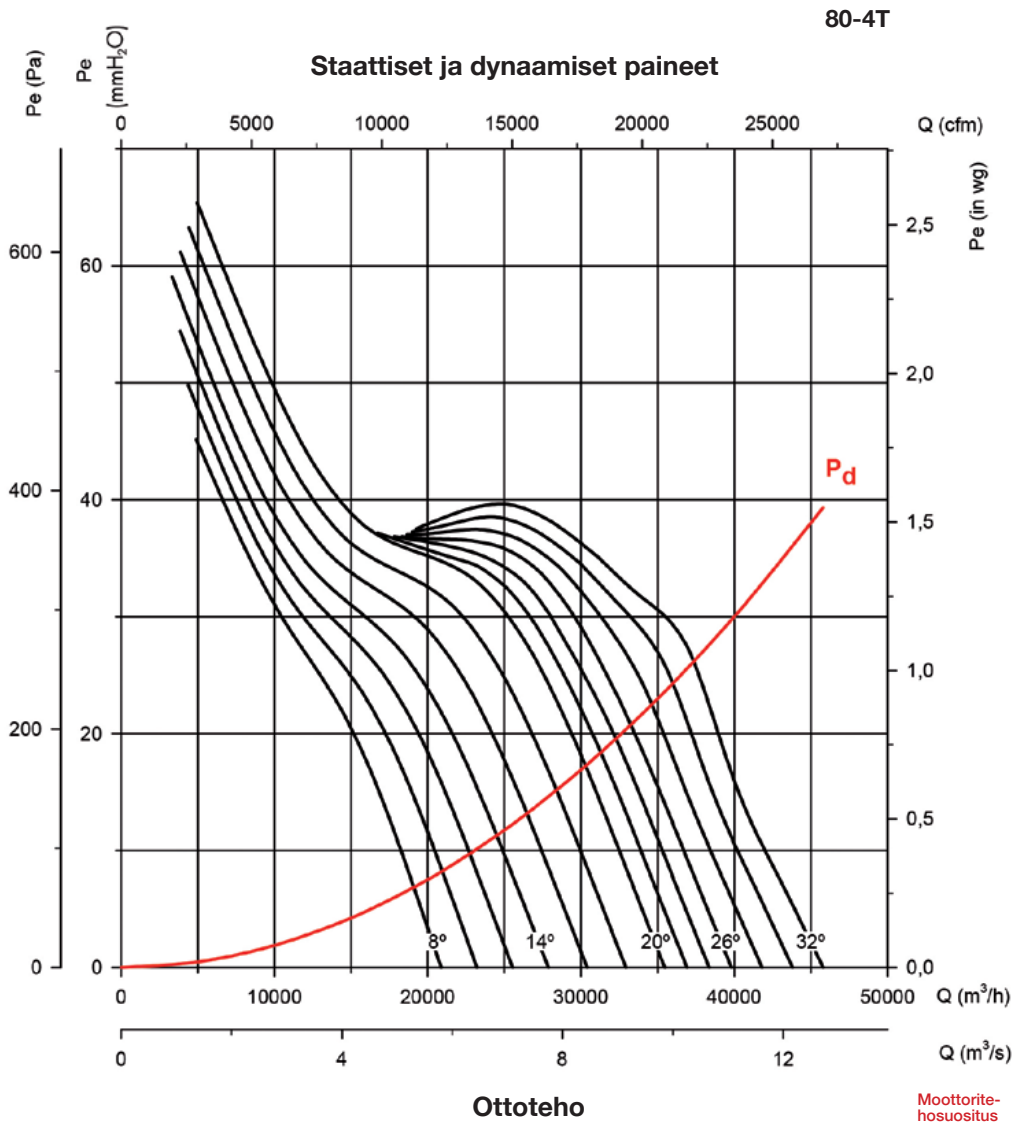
Ottoteho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



**Ominaiskäyrät**

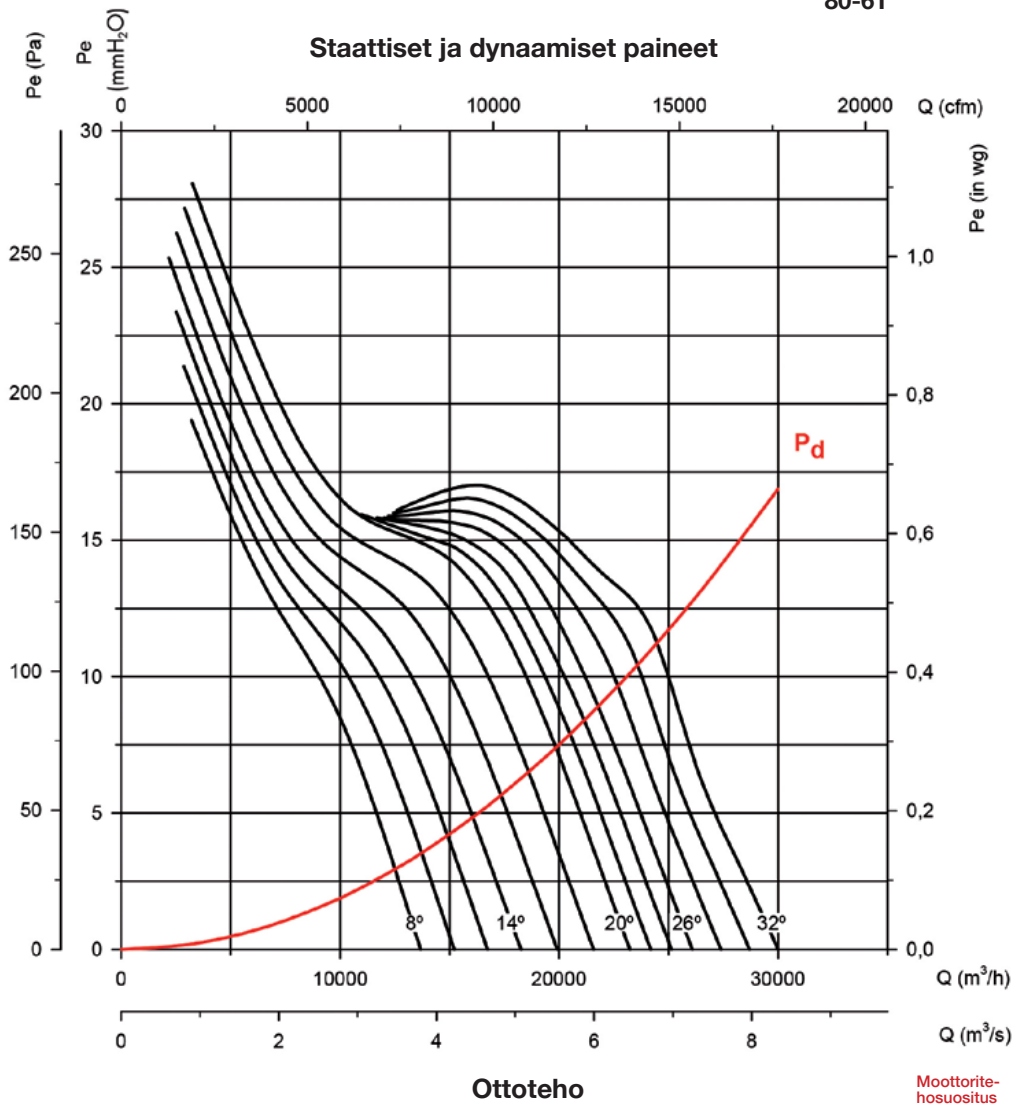
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



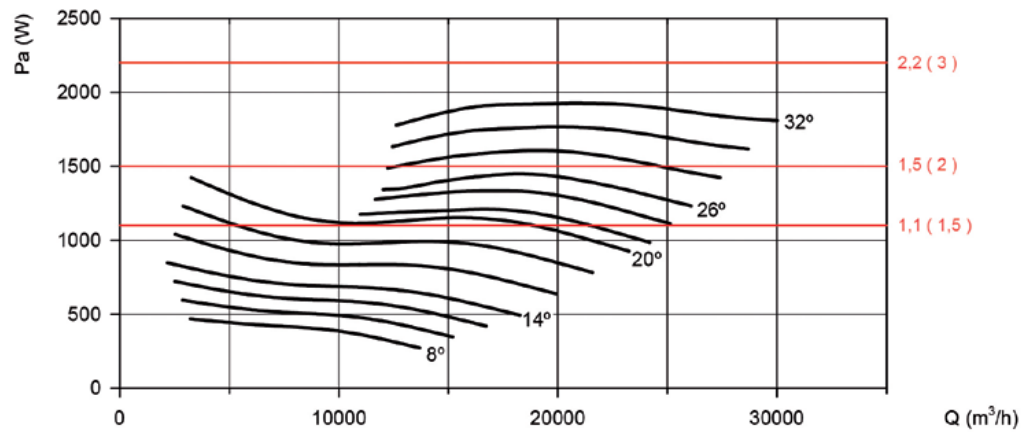
### Ominaiskäyrät

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.

80-6T

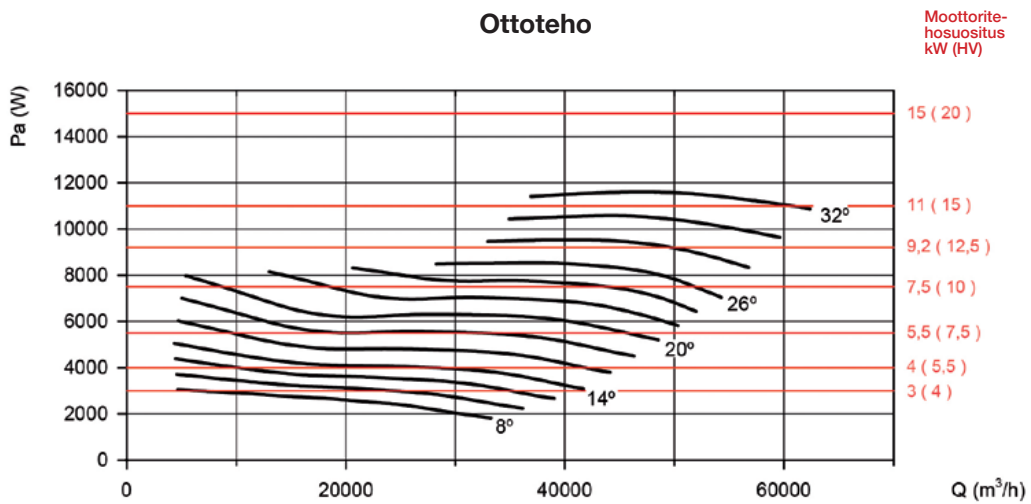
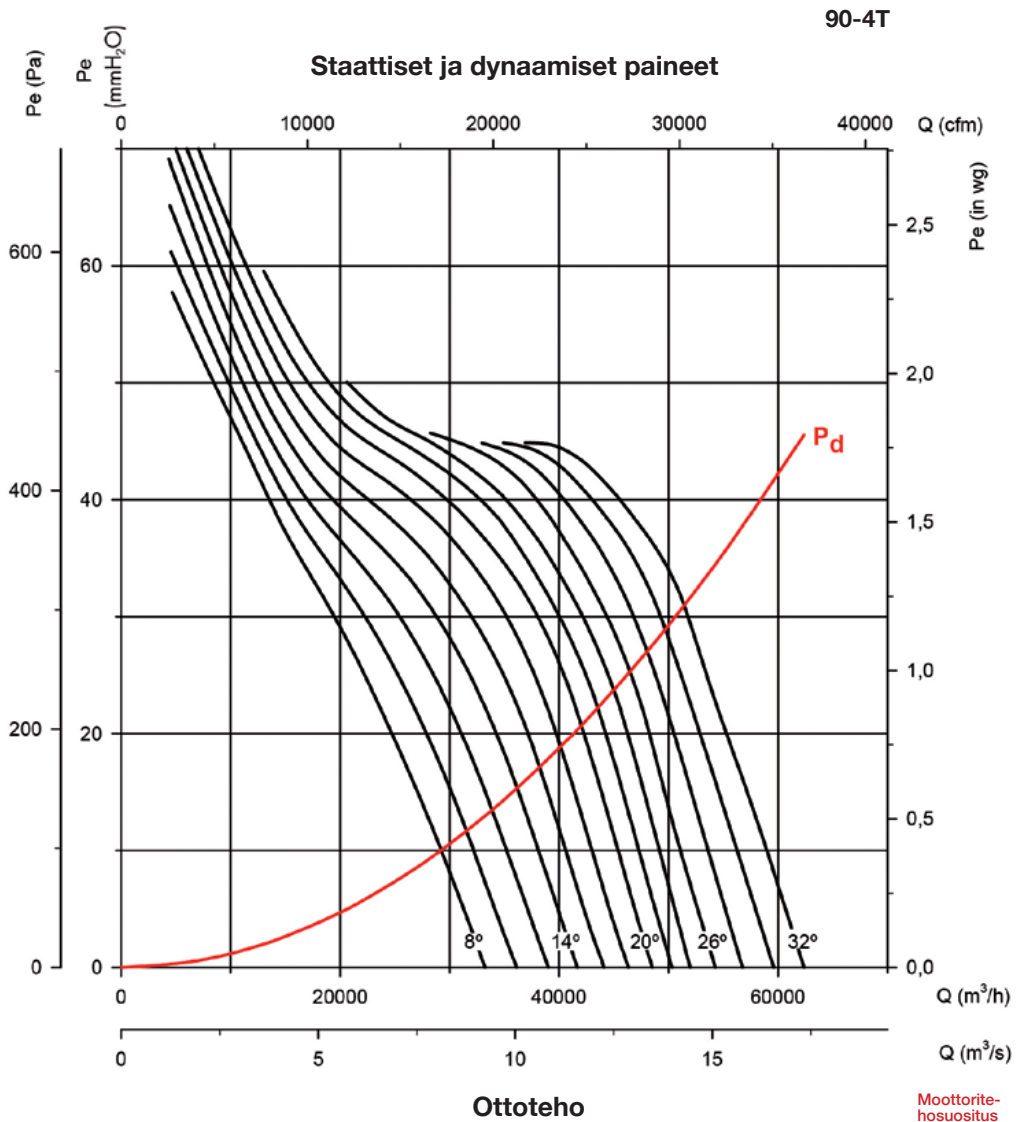


Moottoritehososuositus  
kW (HV)



**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.

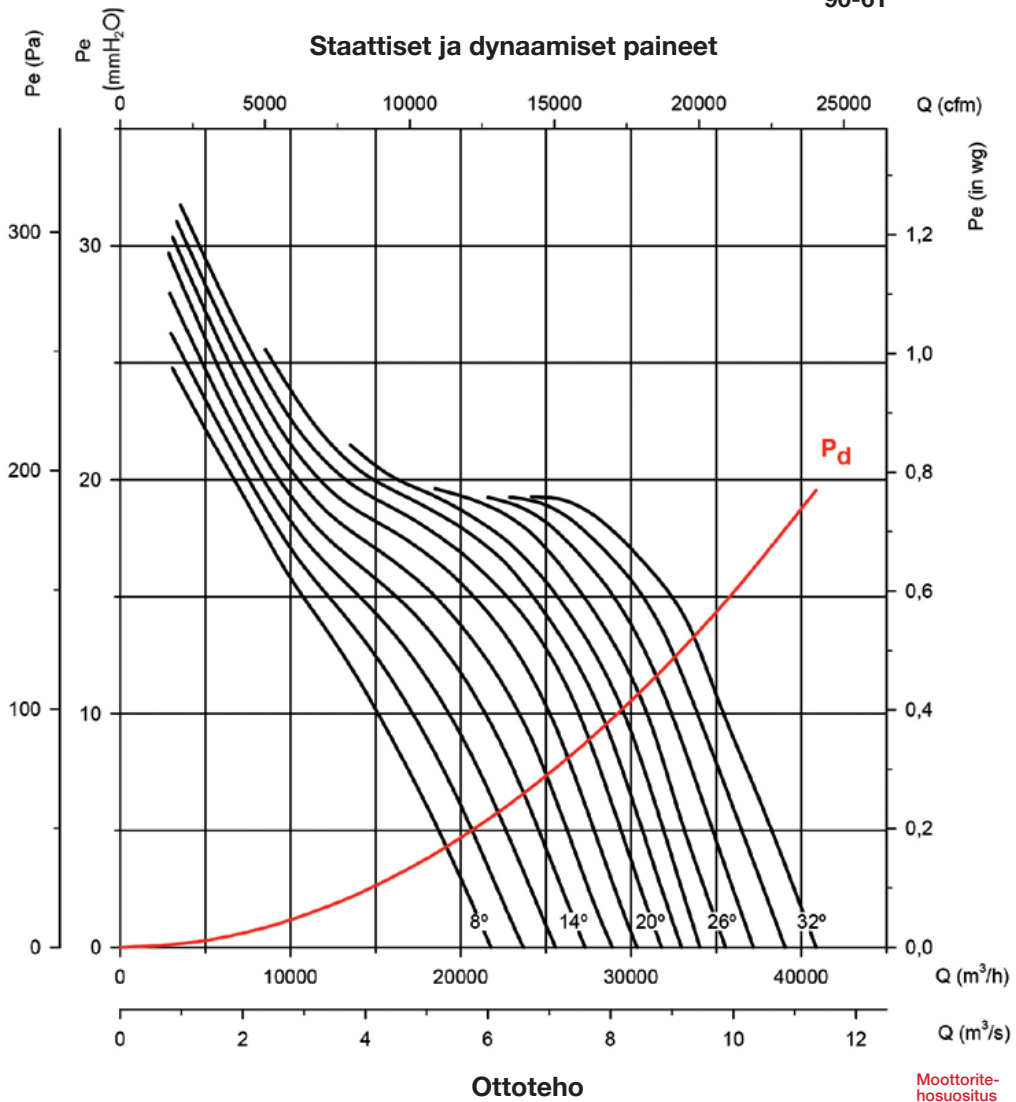




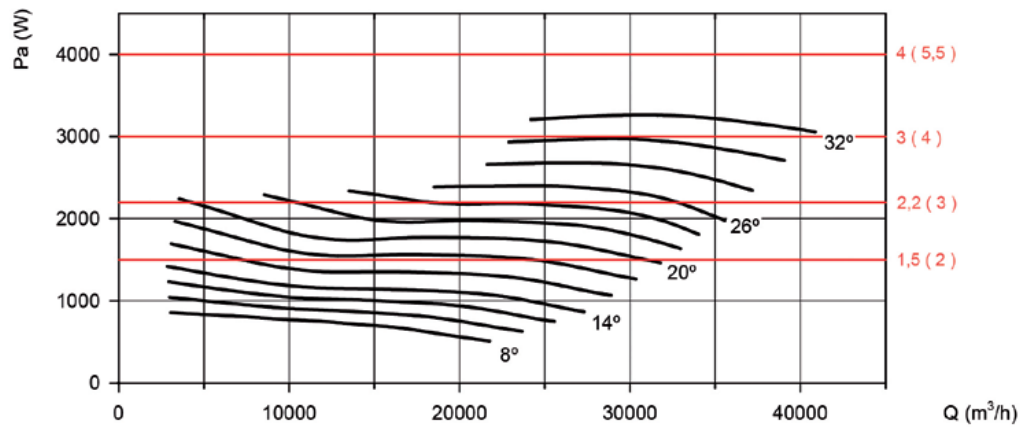
### Ominaiskäyrät

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.

90-6T

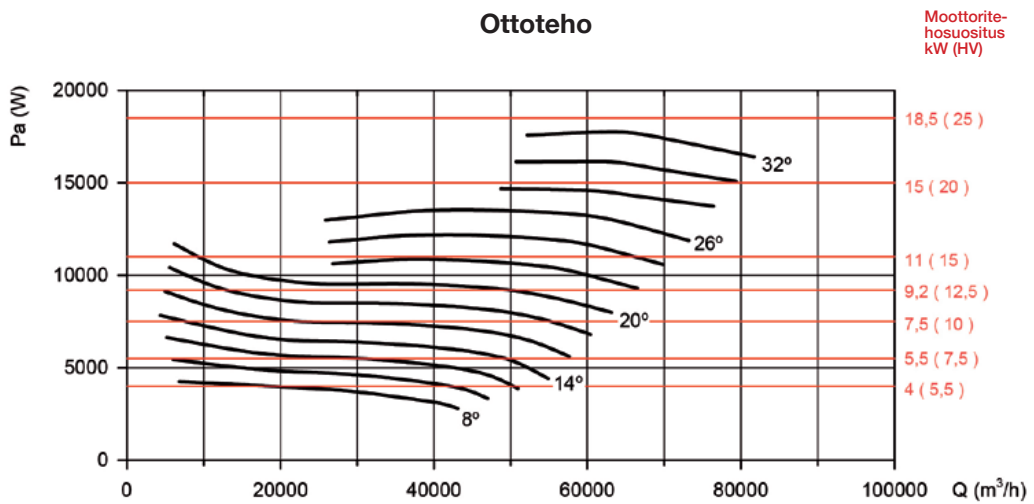
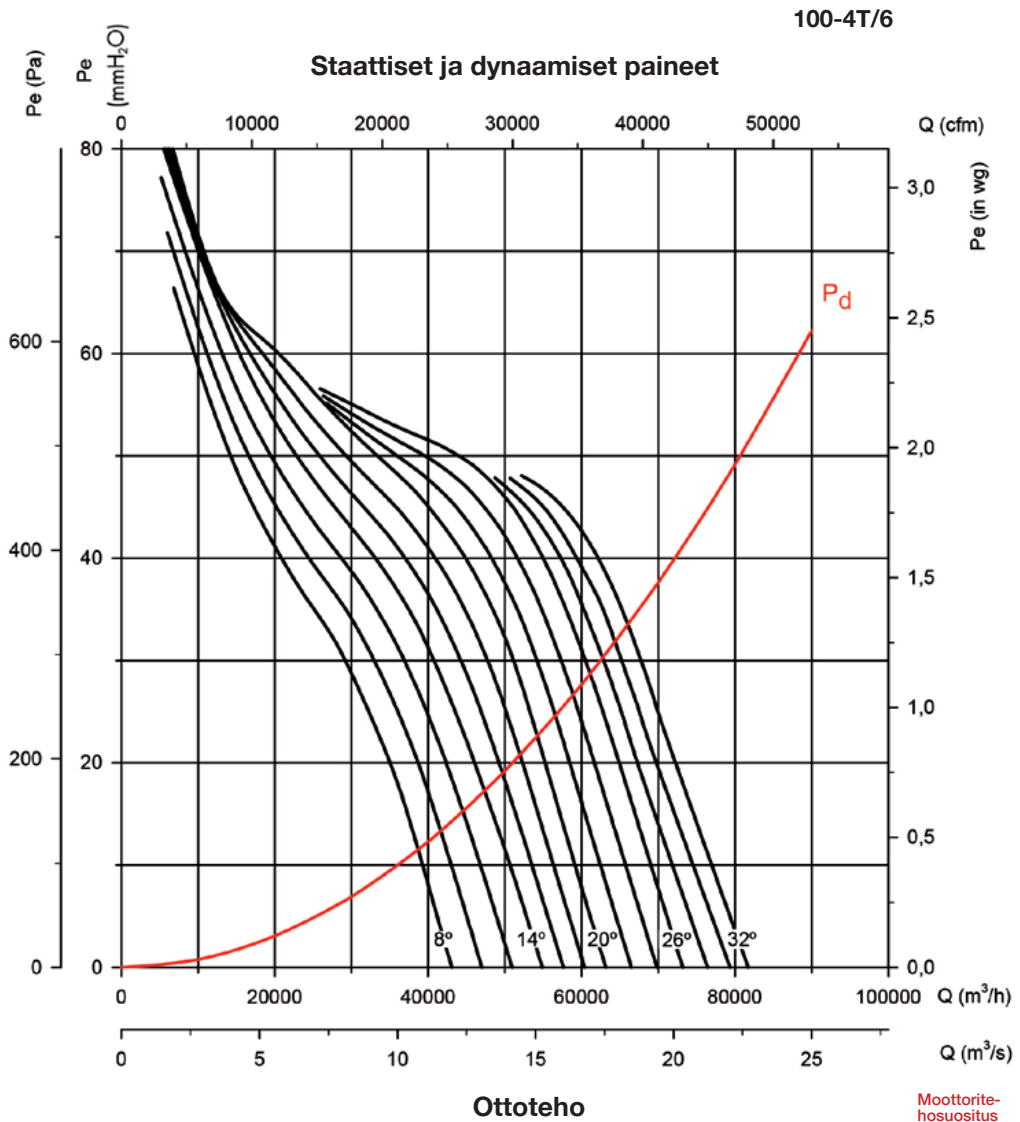


Moottoritehosuus  
kW (HV)



**Ominaiskäyrät**

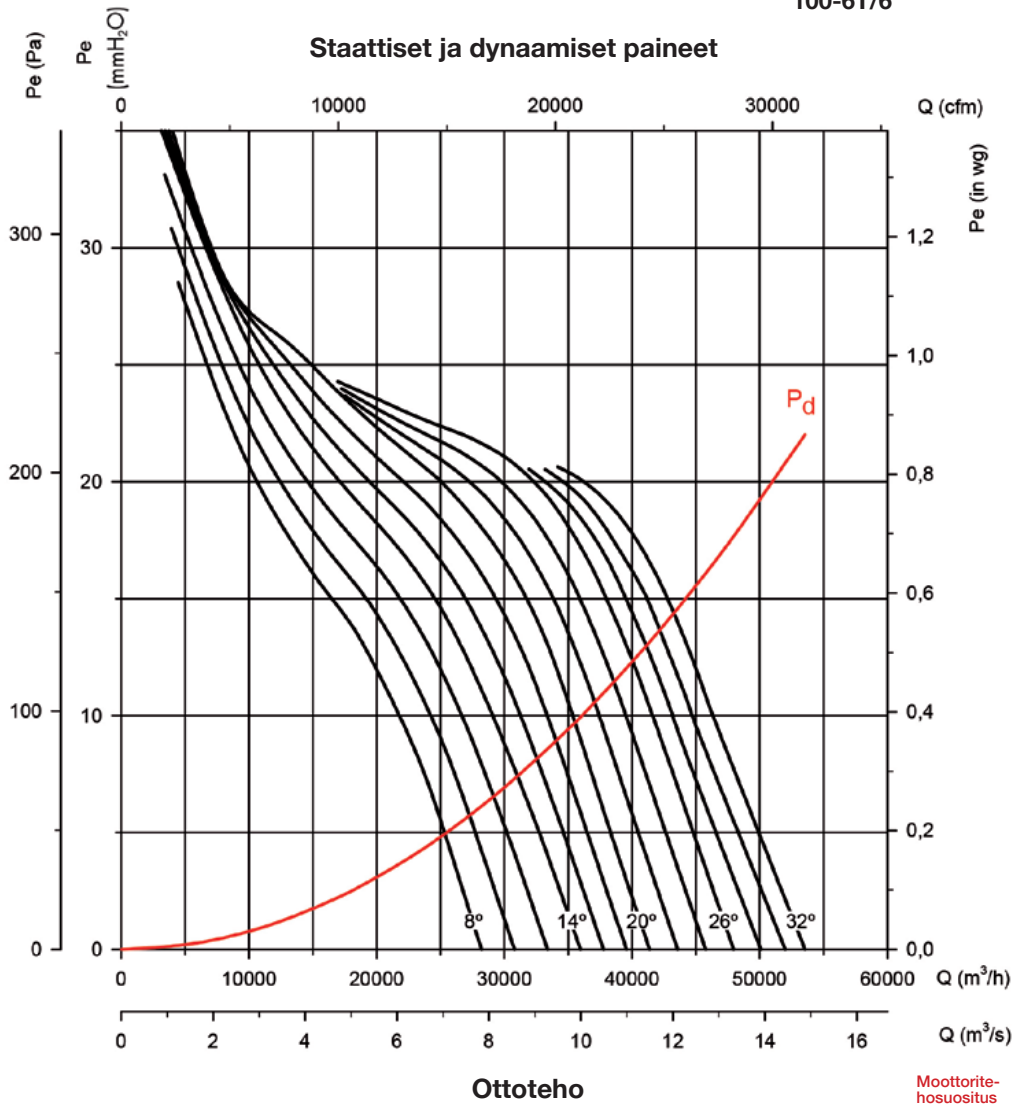
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



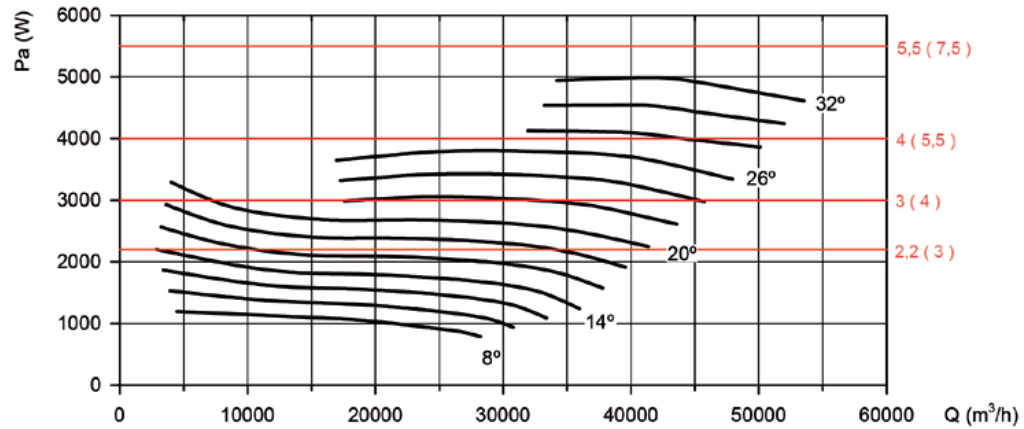
### Ominaiskäyrät

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.

100-6T/6

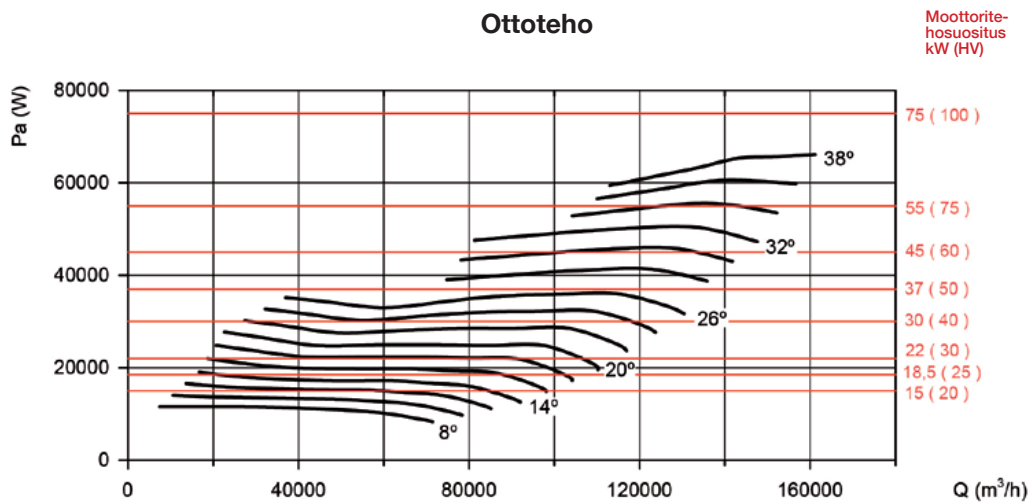
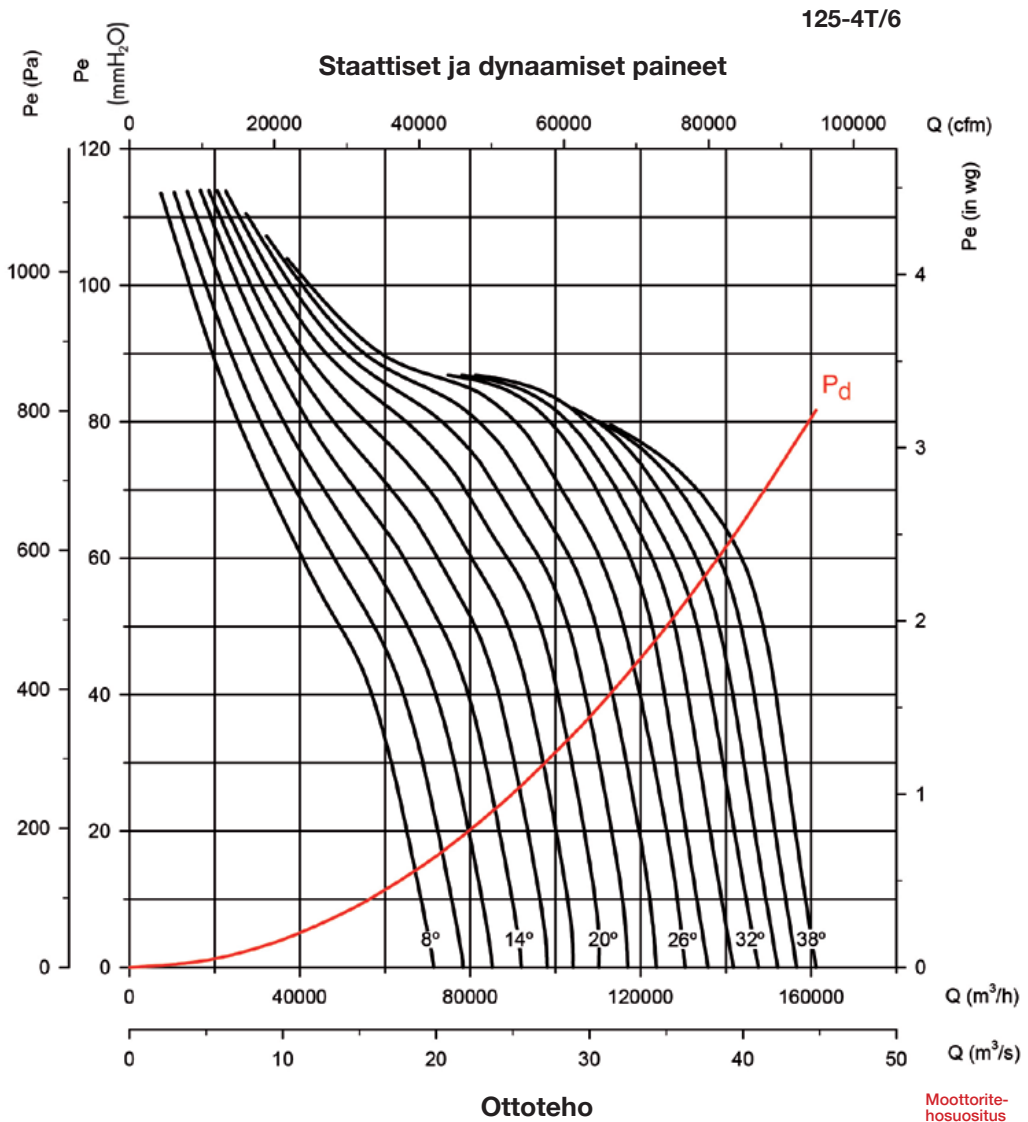


Moottoritehosuusitus  
kW (HV)



**Ominaiskäyrät**

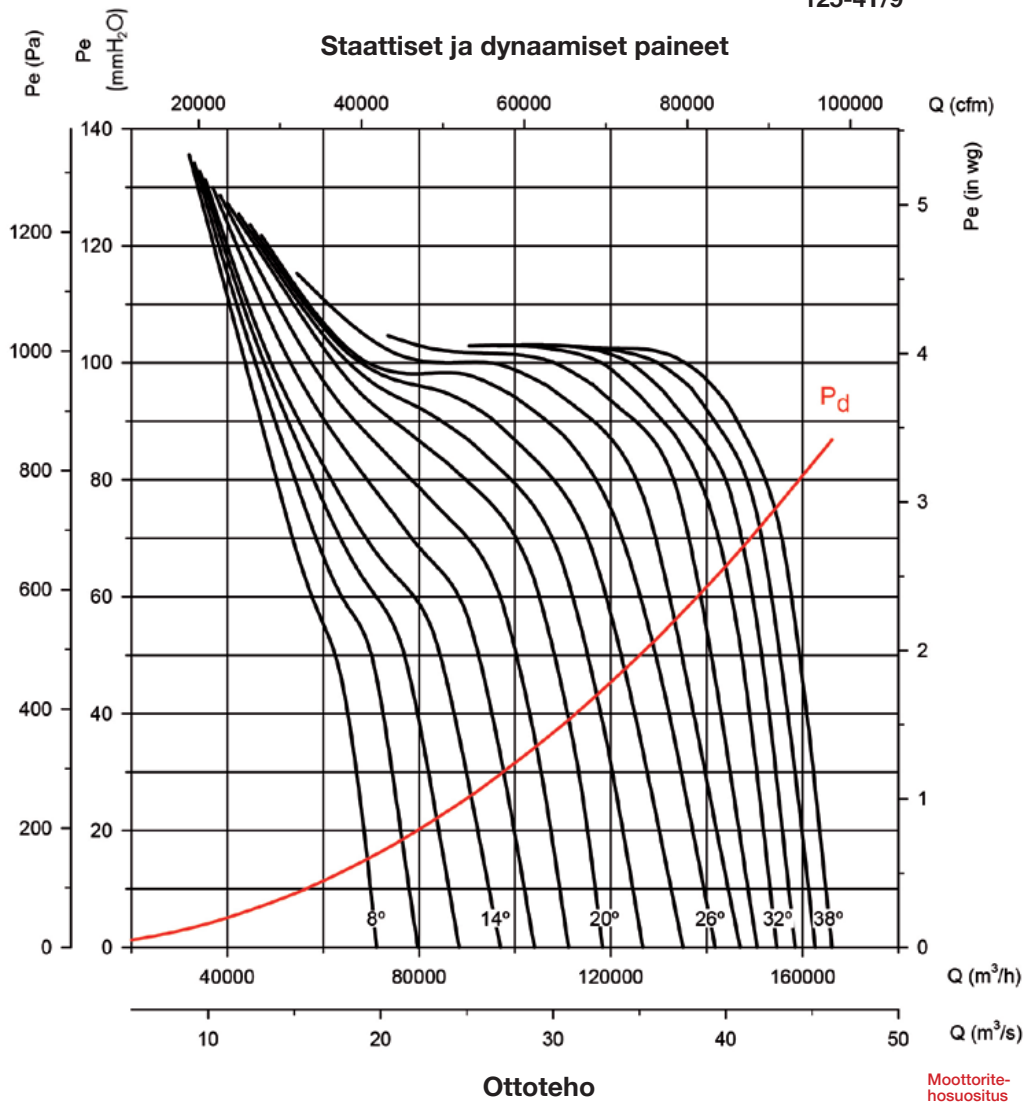
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm. Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.



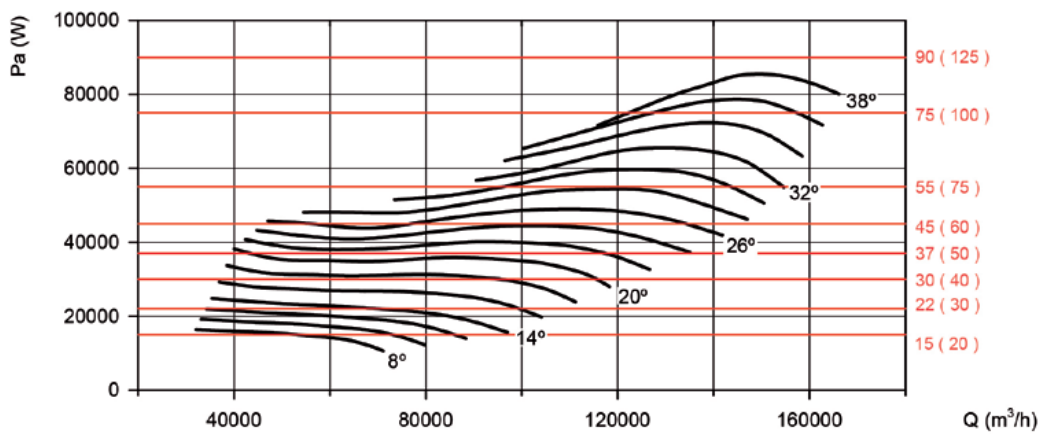
### Ominaiskäyrät

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.

125-4T/9

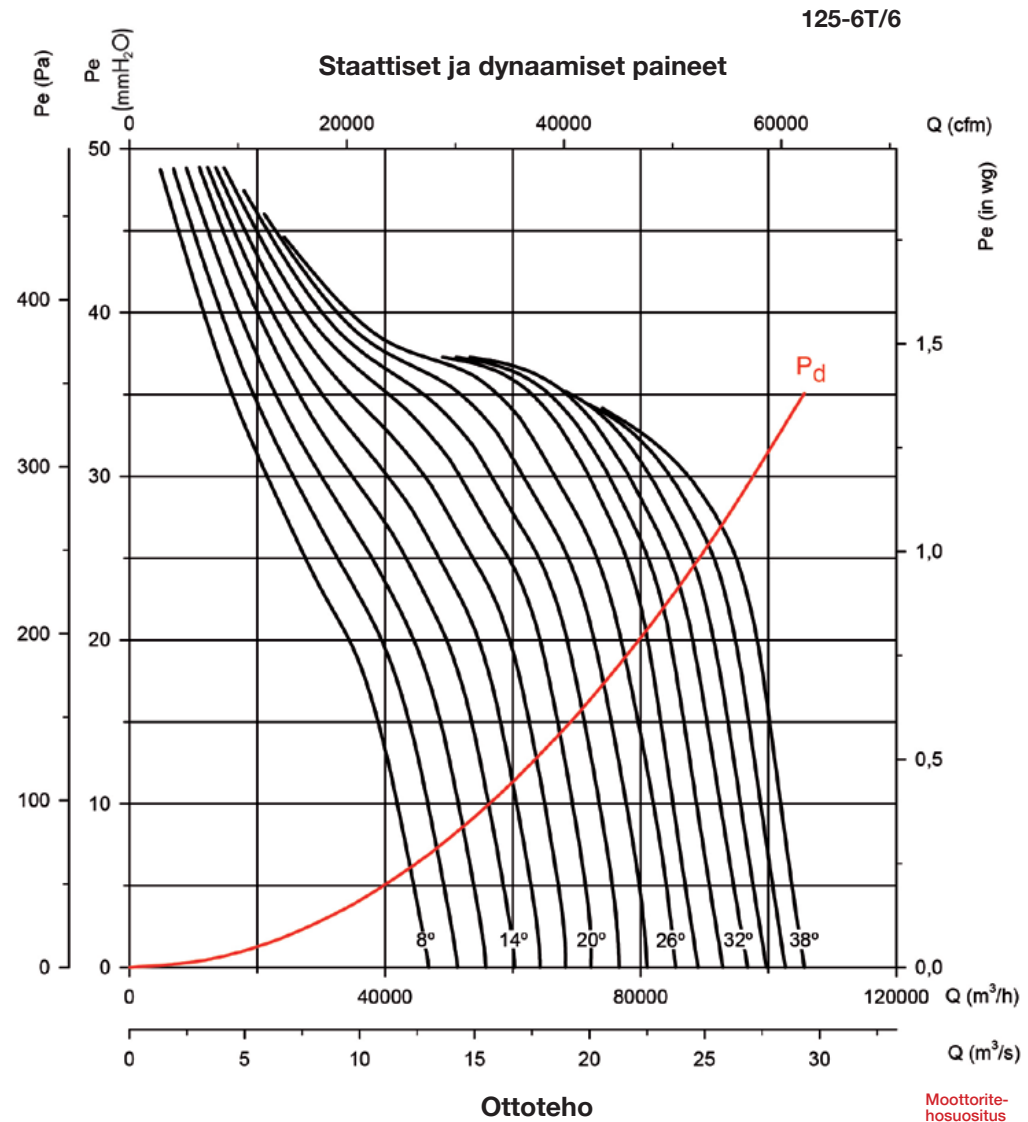


Moottoritehosuositus  
kW (HV)

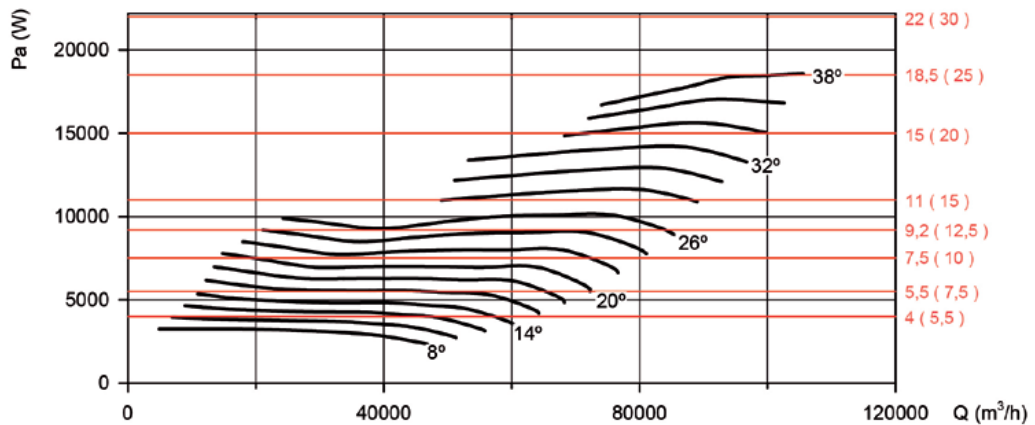


**Ominaiskäyrät**

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.



Moottoritehosuus  
kW (HV)



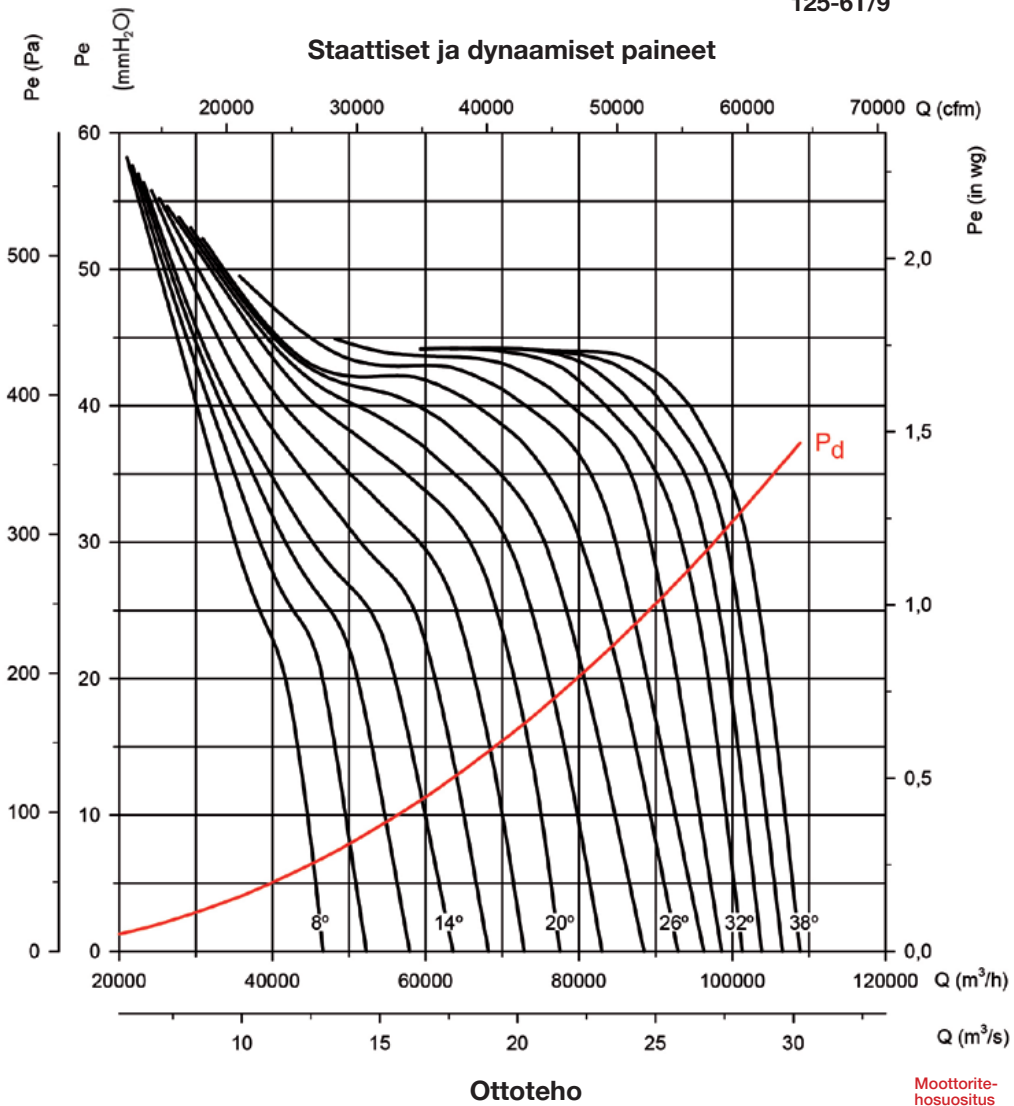


### Ominaiskäyrät

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

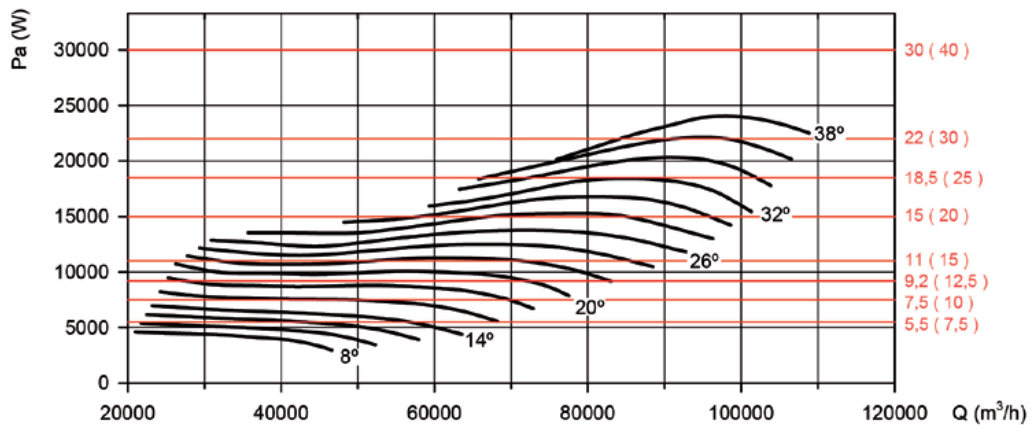
Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

125-6T/9



Ottoteho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



# HTTI



## Kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet, joissa kallistetut tuet



Katon kallistuskulmaan mukautuvat kattoasennettavat aksiaaliset poistopuhaltimet, joissa sisäänrakennettu turvakytin.

### Puhallin:

- Galvanoidusta levyteräksestä valmistettu tukipohja.
- Lasikuidulla vahvistetut polyamidi-6-siipipyörät.
- Sadesuoja
- Ilmanvirtausuunta moottorista siipipyörään.

### 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 on kuulalaakerit ja IP55-suojaus.

- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (4 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (4 kW ylittäviin tehoihin).
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -25 °C +60 °C.

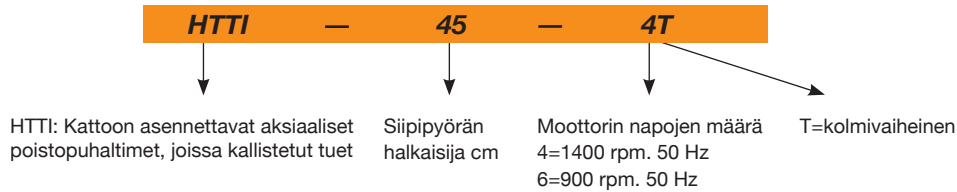
### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely sinkitylle teräslevylle.

### Pyynnöstä:

- Kaikki vaadittavat alustan kallistukset ja mittaukset (maksimipituus 2 m)
- Valmistettu ruostumattomasta levyteräksestä.
- Erikoiskäämät eri jännitteille
- ATEX-sertifioitu luokka 2.

## Tilauuskoodi



## 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					
HTTI-50-4T	1380	2,92	1,69		0,55	9200	69	56	2015
HTTI-56-4T IE3	1455	4,07	2,34		1,10	11700	72	68	2015
HTTI-71-4T IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	78	90	2015
HTTI-71-6T	900	2,99	1,73		0,55	13500	67	79	2015
HTTI-80-4T IE3	1440	10,70	6,15		3,00	33300	83	119	2015
HTTI-80-6T IE3	945	4,68	2,69		1,10	23400	72	109	2015
HTTI-90-4T IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41850	89	139	2015
HTTI-90-6T IE3	950	6,43	3,70		1,50	30870	77	133	2015
HTTI-100-4T IE3	1465		13,90	8,06	7,50	56700	93	197	2015
HTTI-100-6T IE3	950	9,08	5,22		2,20	34200	82	154	2015



## Erp. (Energy Related Products)

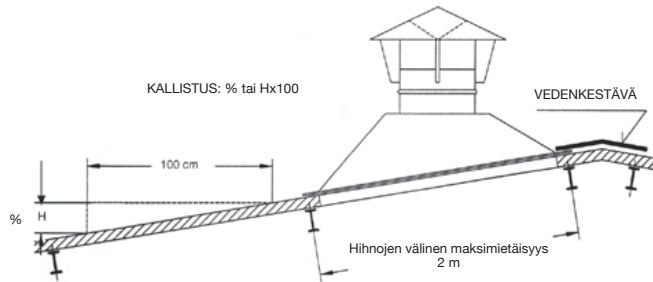
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valitsijalta.

## Lisävarusteet

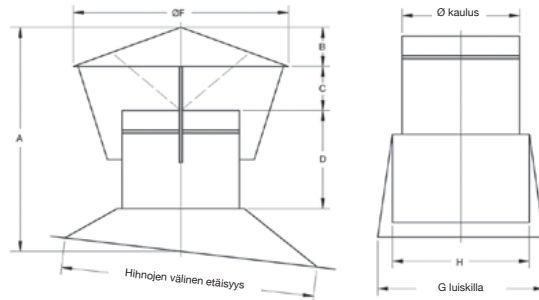
Katso lisävarusteet-osio.



## Mitat mm



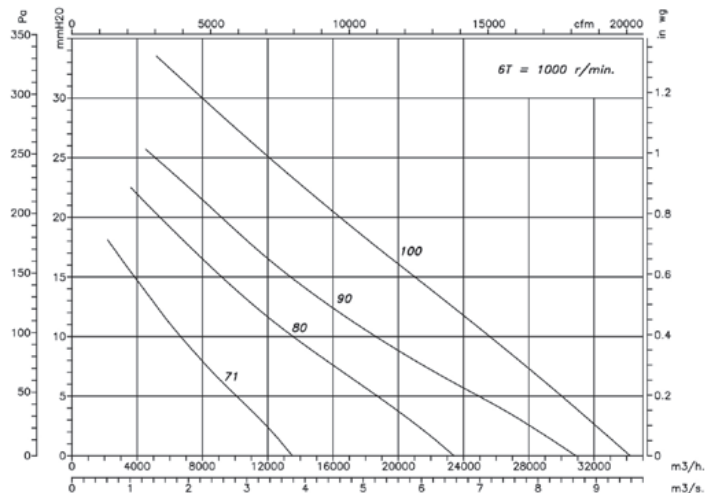
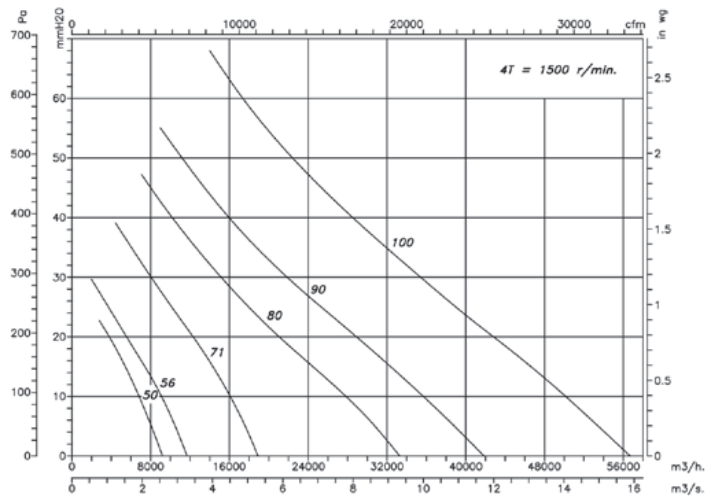
Malli	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI
HTTI-50-4T	800	150	200	250	950	780	570	520
HTTI-56-4T	800	150	200	250	1050	830	620	570
HTTI-71-4T	900	200	230	300	1250	990	780	730
HTTI-71-6T	900	200	230	300	1250	990	780	730
HTTI-80-4T	1100	250	310	330	1400	1080	870	820
HTTI-80-6T	1100	250	310	330	1400	1080	870	820
HTTI-90-4T	1150	300	310	330	1500	1080	970	920
HTTI-90-6T	1150	300	310	330	1500	1080	970	920
HTTI-100-4T	1200	350	310	330	1600	1280	1070	1020
HTTI-100-6T	1200	350	310	330	1600	1280	1070	1020



## 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.



# THT/HATCH



**400 °C/2h ja 300 °C/2h -luokitellut dynaamiset savunpoistojärjestelmät moottoroidulla avaustoiminnolla. Varustettu kattoasennetulla poistopuhaltimella, joka poistaa savun palotilanteessa**



Dynaamiset poistojärjestelmät, joissa kattoasennetut poistopuhaltimet ja moottoroidut avaustoiminto. Suunniteltu erityisesti nopeaan ja tehokkaaseen haitallisen savun ja kaasujen poistamiseen palotilanteessa. Soveltuvat asennettaviksi teollisiin tai kaupallisiin rakennuksiin. Hyväksytyt standardin EN 12101-3 mukaisesti F-400- ja F-300-sertifikaatilla.

Nopea savun poisto mahdollistaa sammutusmiehistön tehokkaan toiminnan, nopean ihmisten evakuoinnin ja estää uusien tulilähteiden syntyminen ja rakennuksen lisävauriot. Voidaan käyttää myös ympäristön ilmanvaihtoon rakennuksissa, mihin se on asennettu.

#### Puhallin:

- Erittäin tukeva rakenne, joka kestää äärimmäisiä sään vaihteluita.
- Laitteiston rakenne valmistettu ruostesuojatusta sinkitystä teräsmetallilevystä.
- Vesitiivis rakenne veden sisäänkäsyn estämiseksi.
- 60 mm lämpöeristys estää kuuman ilman hävikkiä talvikaudella.
- Mukautuva helma asianmukaiseen ja helppoon kattoasentamiseen.
- Huoltokytin, jossa NA/NC-lisäkosketin laitteen irtikytken ohjaukseen.
- Kattoasenteisilla poistopuhaltimilla varustettuna F-400:lla on sertifikaattinumero 0370-CPR-1827 ja F-300:lla sertifikaattinumero 0370-CPR-0973.
- Putkimainen teräslevykatelo polyesterihartsiruosteestokäsittelyllä.
- Alumiinivaletut suunnattavat siipipyörät.



#### Järjestelmän avaus:

- Moottoroidut avautuvat varret koteloidulla IP65-mekanismilla.
- 230 VAC/50 Hz virransyöttö.
- Vahvistettu, taattu järjestelmä yli 10000 toiminnon maksimikuormalla.
- Maksimikuorma 1000 Nw.
- Automaattinen avaus ulkoisen ohjausjärjestelmän signaalin kautta (paloasema, savunilmaisim...).
- Ohjausjärjestelmä ei kuulu toimitukseen.
- Rajakytin luukun asennon ilmoittamiseen.

#### Moottori:

- H-luokan moottorit, S1 jatkuva käyttö ja S2 hätäkäyttö, kuulalakeereilla ja IP55 suojauksella.
- IE3 tehomoottorit, joiden teho on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,75 kW, paitsi yksivaiheiset, 2-nopeuksinen ja 8-napainen.
- Kolmevaiheinen 230/400 V-50 Hz (3 kW saakka) ja 400/690 V-50 Hz (3 kW ylittäviin tehoihin).
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: S1 -25 °C +40 °C jatkuvaan käyttöön, soveltuu myös lämpimään ilmastoon lämpötilan ollessa enintään 50 °C. S2-käytössä 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.

#### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely sinkitylle teräslevylle.

#### Pyynnöstä:

- Polyesterihartsimaalattu ruosteestomaaliviimeistely.
- Moottoroidut avausvarret, joiden syöttöjännite on 24 V. DC

## Tilauskoodi

<b>THT/HATCH</b>	—	<b>40</b>	—	<b>2T</b>	—	<b>1</b>	—	<b>N</b>	—	<b>1</b>	—	<b>G</b>
THT/HATCH: 400 °C/2h ja 300 °C/2h -luokitellut dynaamiset savunpoistojärjestelmät moottoroidulla avaustoiminnolla. Varustettu kattoasennetulla poistopuhaltimella, joka poistaa savun palotilanteessa		Koko		Moottorin napojen määrä T=kolmivaiheinen 2=2900 rpm. 50 Hz 4=1400 rpm. 50 Hz 6=900 rpm. 50 Hz		Moottorin teho (HP)		Sähköiset lisälaitteet N= ei lisälaitteita Y= rajoituskytkin		Avausjärjestelmän virransyöttö 1=230 V.AC 2=24 V.DC		Viimeistely G=sinkitty P=maalattu erityisvärillä



## Erp. (Energy Related Products)

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

### 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					
THT/HATCH-40-2T-1 IE3	2850	3,15	1,80		0,75	6115	72	184	2015
THT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2880	4,70	2,70		1,10	7050	73	188	2015
THT/HATCH-45-2T-2 IE3	2880	5,90	3,40		1,50	9405	75	193	2015
THT/HATCH-45-2T-3 IE3	2840	8,70	5,00		2,20	11325	77	194	2015
THT/HATCH-50-2T-4 IE3	2880	11,20	6,50		3,00	13860	79	206	2015
THT/HATCH-56-2T-5.5 IE3	2870		9,50	5,50	4,00	18840	85	226	2015
THT/HATCH-56-2T-7.5 IE3	2910		10,60	6,14	5,50	22510	86	237	2015
THT/HATCH-63-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	22460	73	262	2015
THT/HATCH-63-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	24460	74	271	2015
THT/HATCH-63-6T-1 IE3	940	4,70	2,70		0,75	16025	63	252	2015
THT/HATCH-80-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	25545	79	280	2015
THT/HATCH-80-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	30410	80	289	2015
THT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	32940	81	295	2015
THT/HATCH-80-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	39820	82	311	2015
THT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	21580	69	279	2015
THT/HATCH-80-6T-2 IE3	945	7,40	4,30		1,50	26090	70	288	2015
THT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	46325	88	392	2015
THT/HATCH-90-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	50315	89	403	2015
THT/HATCH-90-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	59610	90	456	2015
THT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,50	5,50		2,20	34055	75	365	2015
THT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	13,50	7,80		3,00	39055	76	391	2015
THT/HATCH-100-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	57650	90	413	2015
THT/HATCH-100-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	66505	91	466	2015
THT/HATCH-100-4T-20 IE3	1460		29,00	16,70	15,00	76445	92	481	2015
THT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	970		11,00	6,40	4,00	47955	81	413	2015
THT/HATCH-100-6T-7.5 IE3	970		12,40	7,20	5,50	53545	82	420	2015
THT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1465		37,00	21,36	18,50	92550	87	746	2015
THT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		42,00	24,25	22,00	98850	87	760	2015
THT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1475		58,00	33,49	30,00	117450	89	841	2015
THT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		73,00	42,15	37,00	131050	90	889	2015
THT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1465		37,00	21,36	18,50	79650	85	755	2015
THT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		42,00	24,25	22,00	88300	86	769	2015
THT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1475		58,00	33,49	30,00	104050	88	850	2015
THT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		73,00	42,15	37,00	118400	90	898	2015
THT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	970		11,00	6,35	4,00	51500	75	611	2015
THT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		14,00	8,08	5,50	60650	75	618	2015
THT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	960		18,60	10,74	7,50	72650	77	643	2015
THT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	955		26,00	15,01	11,00	85850	79	673	2015
THT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	950		35,50	20,50	15,00	92850	80	746	2015
THT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	960		18,60	10,74	7,50	63500	76	652	2015
THT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	955		26,00	15,01	11,00	77550	79	682	2015
THT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	950		35,50	20,50	15,00	92950	82	755	2015

### Dynaamisen poistojärjestelmän tekniset ominaisuudet perustuvat standardiin EN-12101-3 ja EN-12101-2.

Malli	Hyväksyntä °C	Moottorin eristysluokka	Kestävyys	Käyttöhuonelämpötila	Tuulikuorma (Pa)	Lumikuorma (Pa)
THT/HATCH	F-400	Luokka H	RE 10000	T (-25)	WL 200	SL 800
THT/HATCH 125	F-400	Luokka H	RE 1000	T (0)	WL 200	SL 1000

# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET

## Akustiset ominaisuudet

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

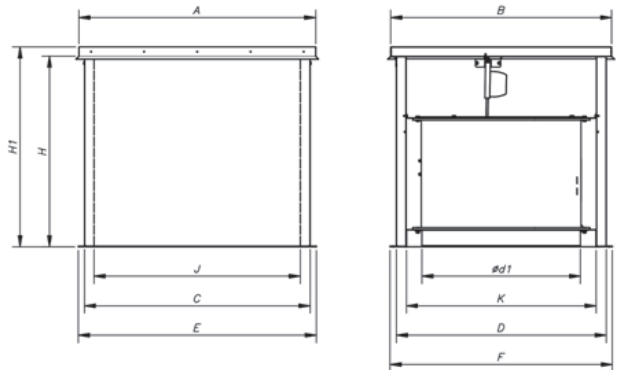
Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista.

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	44	65	72	77	80	76	69	58	100-4-10	60	80	88	93	95	92	85	74
40-2-1,5	45	66	73	78	81	77	70	59	100-4-15	59	79	87	92	94	91	84	73
45-2-2	47	68	75	80	83	79	72	61	100-4-20	61	81	89	94	96	93	86	75
45-2-3	49	70	77	82	85	81	74	63	100-6-5,5	62	71	79	84	86	83	76	65
50-2-4	54	74	82	87	89	86	79	68	100-6-7,5	63	72	80	85	87	84	77	66
56-2-5,5	60	80	88	93	95	92	85	74	125-4T/6-25	65	73	89	96	98	93	87	83
56-2-7,5	61	81	89	94	96	93	86	75	125-4T/6-30	65	73	89	96	98	93	87	83
63-4-3	50	68	76	81	83	80	75	64	125-4T/6-40	67	75	91	98	100	95	89	85
63-4-4	51	69	77	82	84	81	76	65	125-4T/6-50	68	76	92	99	101	96	90	86
63-6-1	41	60	68	73	75	72	65	55	125-4T/9-25	63	71	88	94	95	90	85	81
80-4-3	56	75	83	89	90	87	81	70	125-4T/9-30	64	72	89	95	96	91	86	82
80-4-4	54	74	82	87	89	86	79	71	125-4T/9-40	66	74	91	97	98	93	88	84
80-4-5,5	54	74	82	87	89	86	79	72	125-4T/9-50	68	76	93	99	100	95	90	86
80-4-7,5	55	75	83	88	90	87	80	73	125-6T/6-5,5	58	67	80	83	84	81	70	66
80-6T-1,5	47	64	72	77	79	76	69	58	125-6T/6-7,5	58	67	80	83	84	81	70	66
80-6-2	48	65	73	78	80	77	70	59	125-6T/6-10	60	69	82	85	86	83	72	68
90-4-7,5	57	78	85	90	93	89	82	71	125-6T/6-15	62	71	84	87	88	85	74	70
90-4-10	56	77	84	89	92	88	81	70	125-6T/6-20	63	72	85	88	89	86	75	71
90-4-15	58	79	86	91	94	90	83	72	125-6T/9-10	56	66	81	85	84	83	72	68
90-6-3	54	68	75	80	83	79	72	61	125-6T/9-15	59	69	84	88	87	86	75	71
90-6-4	55	70	77	82	85	81	74	63	125-6T/9-20	62	72	87	91	90	89	78	74

## Mitat mm

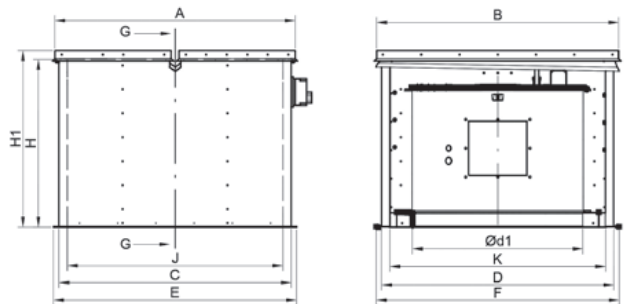
### THT/HATCH-40...100

Malli	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-40	1100	990	1022	920	400	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-45	1100	990	1022	920	450	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-50	1100	990	1022	920	500	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-56	1100	990	1022	920	560	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-63	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	940	1000	1100	1000
THT/HATCH-80	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	940	1000	1100	1000
THT/HATCH-90	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	940	1000	1300	1200
THT/HATCH-100	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	940	1000	1300	1200



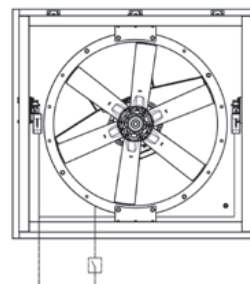
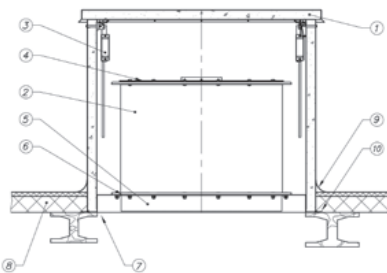
### THT/HATCH-125

Malli	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1290	1580	1580



## Asennuskaavio

1. THT/HATCH-kotelo
2. THT-puhallin
3. Moottoroidut varret (230 VAC tai 24 VDC x2)
4. Impulssisuojausleikkö
5. Liitäntälaippa sisääntulokanavassa
6. Sisääntulon suojasäleikkö (lisävaruste)
7. Katon avaus
8. Katto
9. Suojaus vedenpääsystä vastaan.
10. Suora asennus säätöalustalevyä käyttämällä



- Esiasennettu valmistajan toimesta.
- - - Suoritetaan asentajan toimesta.

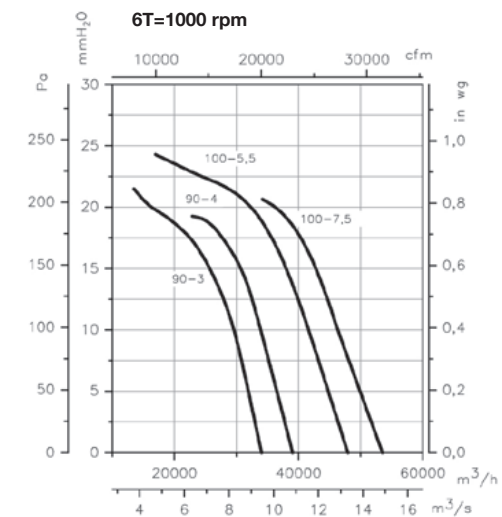
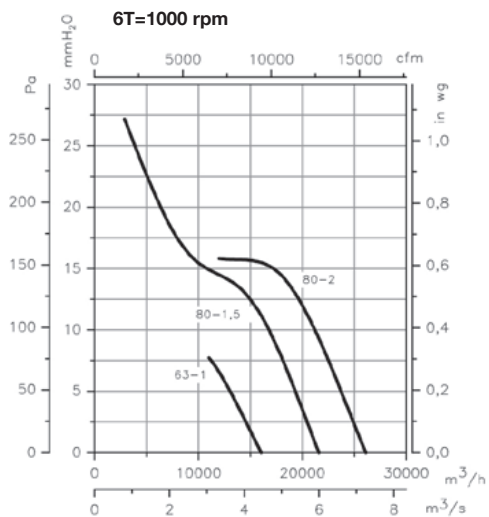
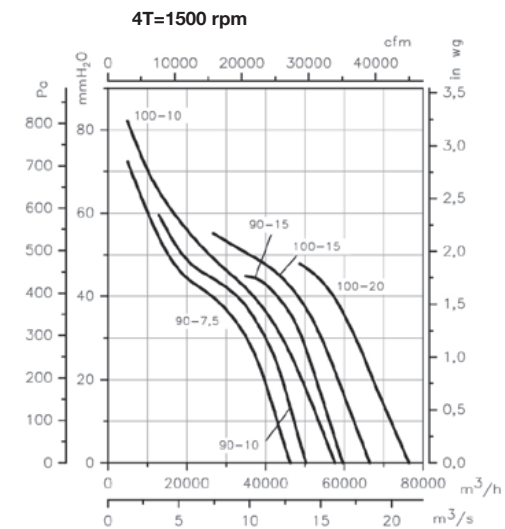
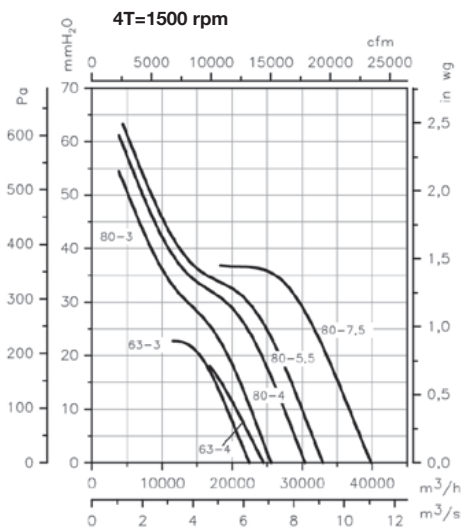
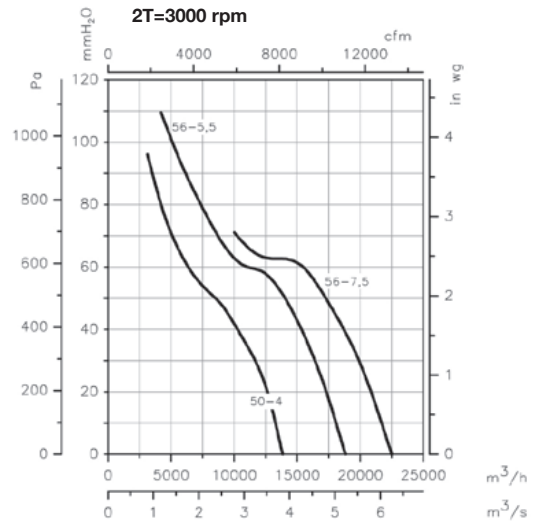
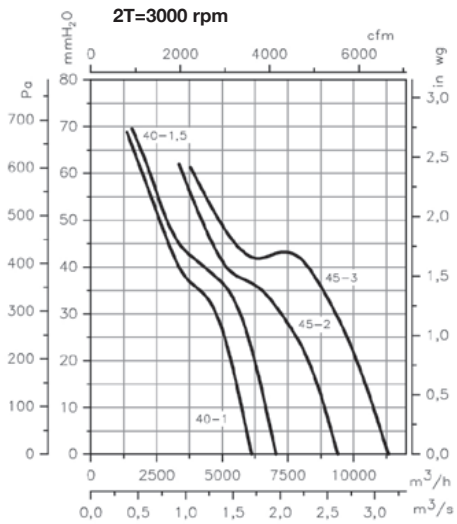
Huomaus:  
Suosittelemme käyttämään sähkökäynnistintä moottoreille, joiden teho on suurempi kuin 5,5 kW.

Käyttölaitteen virransyöttö: 1x230 V, 50 Hz tai 24 VDC  
Moottorin virransyöttö: 3X400 V 50 Hz



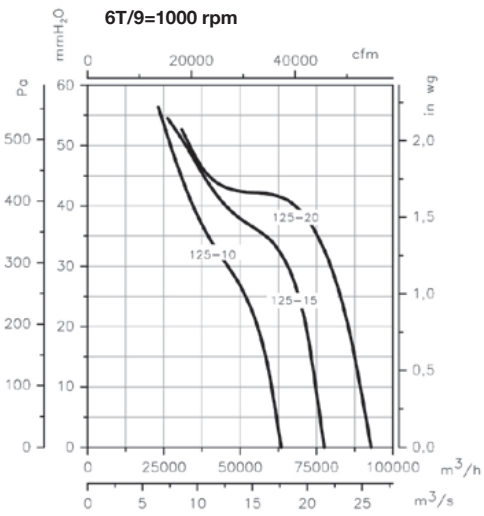
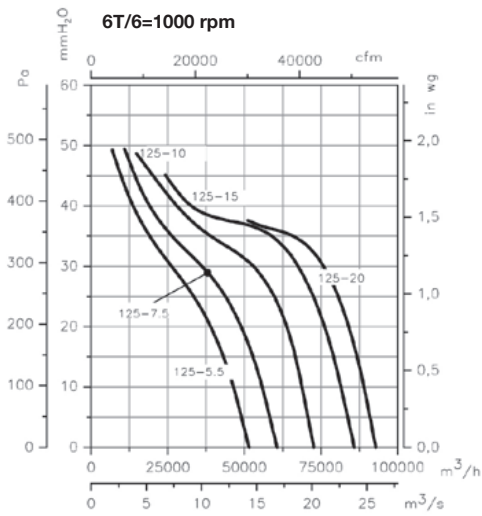
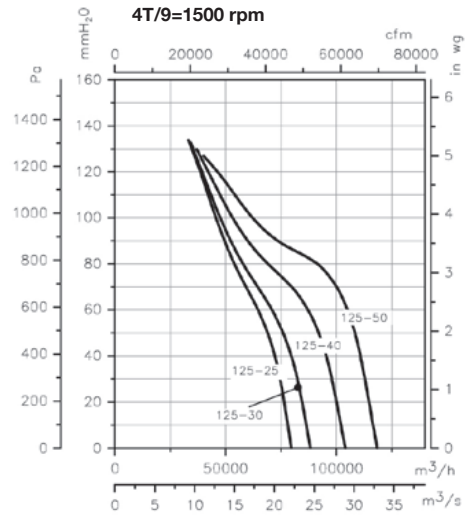
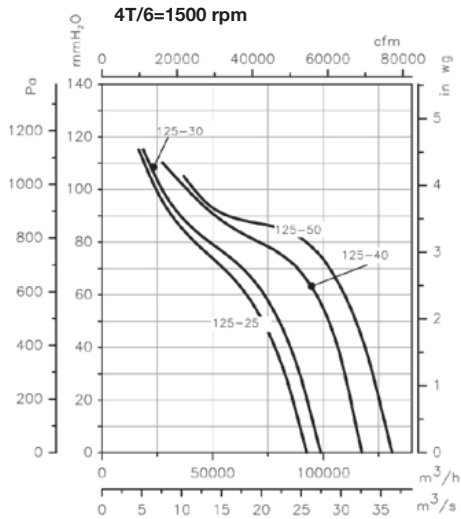
## Ominaiskäyrät

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



# CRF



**Kattoasennettavat keskipakoistoimiset poistopuhaltimet, joissa matala melutaso**



Kattoasennettavat keskipakoistoimiset poistopuhaltimet, joissa matala melutaso ja ulkoinen roottori-moottori.

Puhallin:

- Valmistettu galvanoidusta levyteräksestä.
- Siipipyörä, jossa alumiinimetallilevystä rakennetut reaktiiviset, paitsi malleissa 225 ja 250, joissa on sinkitty teräslevysiipipyörä.
- Lintusuoja.
- Taivuttava runko helpottaa tarkastusta ja huoltoa.

Moottori:

- F-luokan moottorit, joissa on ulkoinen roottori ja IP54-suojaus.

- Yksivaiheinen 230 V, 50/60 Hz, paitsi malleissa 450 ja 500 230 V, 50 Hz.
- Kolmevaiheinen 400 V, 50/60 Hz, paitsi malleissa 450 ja 500 400 V, 50 Hz.
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -25 °C +50 °C

Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely sinkitylle teräslevylle.

Pyynnöstä:

- Nopeussäätöinen käyttölaite (VSD) toimitetaan pyynnöstä.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)		Maks. sähköteho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso dB(A) <sup>(1)</sup>		Paino (kg)	Suositeltu VSD	According ErP
		230 V	400 V			Sisääntulo	Poisto			
CRF-225-4M	1420	0,20		0,04	650	31	37	11	VSD1/M-0.5	2018
CRF-250-4M	1440	0,31		0,06	950	32	38	12	VSD1/M-0.5	2018
CRF-250-4T	1450		0,28	0,06	950	32	38	12	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-315-4M	1400	0,60		0,14	2000	39	45	17	VSD1/M-0.5	2018
CRF-315-4T	1430		0,35	0,14	2000	39	45	17	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-315-6M	940	0,38		0,08	1280	28	34	17	VSD1/M-0.5	2016
CRF-315-6T	900		0,20	0,07	1280	28	34	17	VSD3/A-RFT-1	2016
CRF-355-4M	1400	0,75		0,17	2500	43	48	24	VSD1/M-0.5	2018
CRF-355-4T	1400		0,45	0,18	2500	43	48	24	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-355-6M	930	0,46		0,10	1800	31	38	24	VSD1/M-0.5	2018
CRF-355-6T	950		0,32	0,10	1800	31	38	24	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-400-4M	1350	1,20		0,26	2810	46	52	28	VSD1/M-0.5	2018
CRF-400-4T	1380		0,60	0,27	2810	46	52	28	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-400-6M	940	0,72		0,14	2400	35	41	28	VSD1/M-0.5	2018
CRF-400-6T	900		0,40	0,15	2400	35	41	28	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-450-4M	1400	3,20		0,55	5400	53	59	42	VSD1/M-0.5	2018
CRF-450-4T	1340		1,00	0,55	5400	53	59	42	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-450-6M	930	1,30		0,26	3700	42	48	42	VSD1/M-0.5	2018
CRF-450-6T	920		1,00	0,30	3700	42	48	42	VSD3/A-RFT-1	2018
CRF-500-4T	1400		2,50	1,10	7600	57	62	51	VSD3/A-RFT-2	2018
CRF-500-6M	920	1,80		0,40	5200	45	52	51	VSD1/M-0.5	2018
CRF-500-6T	950		1,25	0,45	5200	45	52	51	VSD3/A-RFT-1	2018

(1) Melutaso arvot ovat painetta mitattuna dB(A) yksikössä 6 metrin etäisyydeltä ja virtausnopeudella, joka on 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Q<sub>max</sub>).



**Erp. (Energy Related Products)**

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

**Akustiset ominaisuudet**

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

Arvot mitattu sisääntulon aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
225	29	35	46	49	50	46	44	38
250	30	36	47	50	51	47	45	39
315-4	40	49	54	54	58	57	50	44
315-6	29	38	43	43	47	46	39	33
355-4	44	53	58	58	62	61	54	48
355-6	32	41	46	46	50	49	42	36
400-4	48	54	60	60	63	66	57	51
400-6	37	43	49	49	52	55	46	40
450-4	55	61	67	67	70	73	64	58
450-6	44	50	56	56	59	62	53	47
500-4	60	67	72	72	76	75	68	63
500-6	48	55	60	60	64	63	56	51

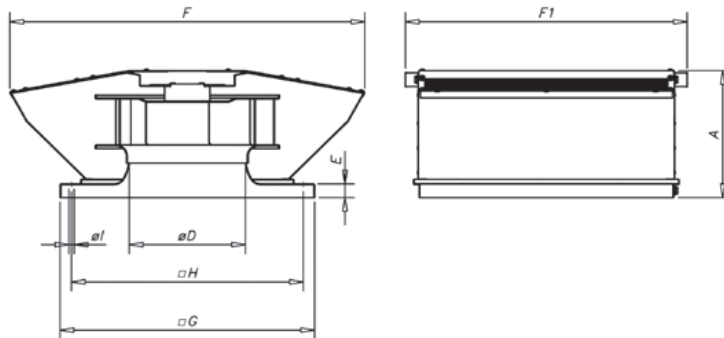
Arvot mitattu poiston aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
225	33	38	52	54	55	55	50	45
250	34	39	53	55	56	56	51	46
315-4	39	48	58	62	65	62	55	49
315-6	28	37	47	51	54	51	44	38
355-4	42	51	61	65	68	65	58	52
355-6	32	41	51	55	58	55	48	42
400-4	47	59	67	69	70	70	62	54
400-6	36	48	56	58	59	59	51	43
450-4	54	66	74	76	77	77	69	61
450-6	43	55	63	65	66	66	58	50
500-4	58	70	78	80	81	78	71	63
500-6	48	60	68	70	71	68	61	53

Jotta voit saavuttaa Lwa-melutehon alueen dB(A) sisääntulossa enimmäisvirtausnopeudella (Qmax), lisää seuraavassa taulukossa määritetyt arvot ominaiskäyrissä annettuun LpA-äänipainetasoon:

Taajuuskaista (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	2	9	15	15	18	18	11	5

**Mitat mm**



Malli	A	ØD*	E	F	F1	G	H	øl
CRF-225	185	146	30	477	420	355	305	12
CRF-250	189	165	30	518	465	400	350	12
CRF-315	265	205	30	690	514	450	400	12
CRF-355	280	230	30	781	622	560	510	12
CRF-400	280	260	30	781	622	560	510	12
CRF-450	400	290	30	1110	775	710	660	12
CRF-500	400	325	30	1110	775	710	660	12

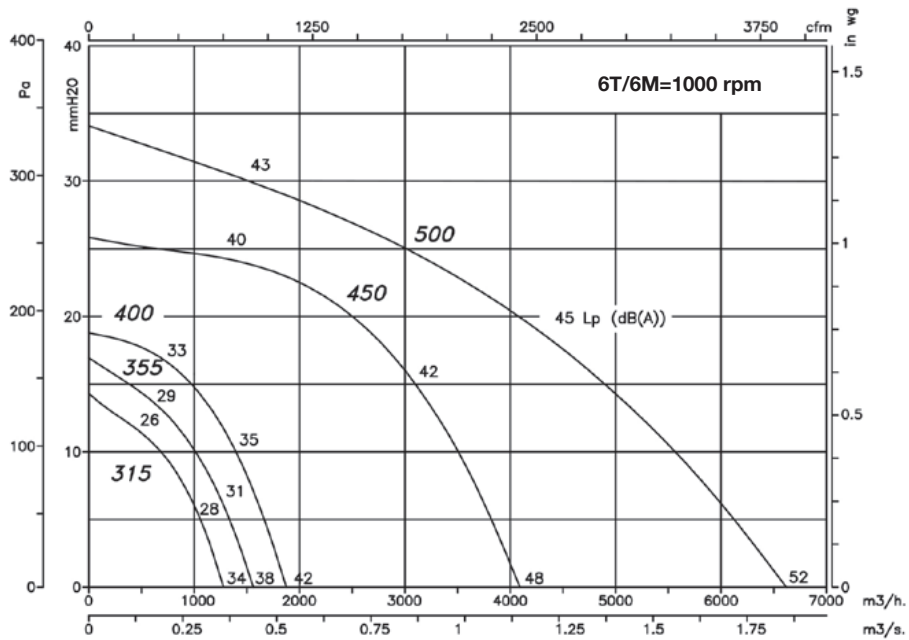
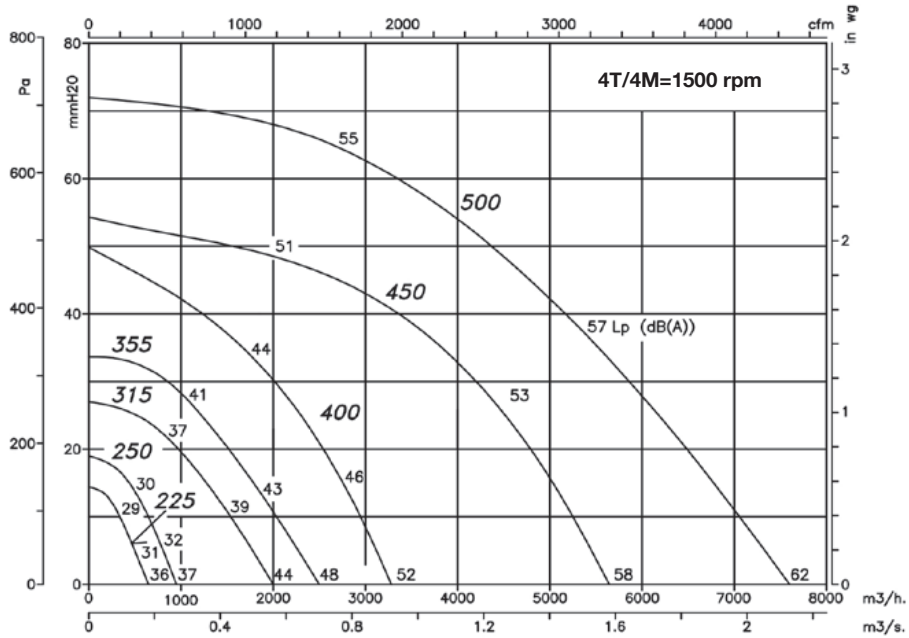
(\*) Suositeltu putken nimellishalkaisija

**Lisävarusteet**



## 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.



# CRF/EW/CPC



**Kattoasennettavat keskipakoistoimiset automaattiset poistopuhaltimet, joissa matala melutaso ja E.C. Ulkoinen roottorimoottoritekniologia ja jatkuva paineensäätö**



Keskipakoistoimiset kattoon asennettavat poistopuhaltimet, joissa matala melutaso ja ulkoinen roottori-moottori sekä E.C. Tekniologia-moottori

**Puhallin:**

- Valmistettu galvanoidusta levyteräksestä.
- Muovimateriaalista valmistettu reaktiosiiپیpyörä.
- Lintusuoja.
- Taittuva runko helpottaa tarkastusta ja huoltoa.

**Moottori:**

- Tehokkaat ulkoiset EC-roottori-moottorit, joita säädellään 0–10 V signaalilla. IP54-suojaus.
- Yksivaiheinen 230 V-50/60 Hz ja kolmivaiheinen 400 V-50/60 Hz.
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -25 °C+ 50 °C.

**CPC-ohjaus:**

- Laitteet, jotka on ennalta määritetty vakio paineisessa tilassa, jossa 100 Pa ohjearvo.
- Mahdollisuus säätää muita paineita.
- Mahdollisuus työskennellä vakiovirtausnopeudella. Paitsi mallit 190 ja 250.
- Plug & Play -järjestelmä helpottaa asennusta.
- Ohjelmointialue on 0 - 2500 Pa.
- On-off-kytkin sisäänrakennetulla turvalukitusjärjestelmällä.
- 230 V AC yksivaiheiset ja 380 V AC kolmivaiheiset teho-versiot.
- IP55-suojaus.

**Viimeistely:**

- Korroosiota kestävä viimeistely sinkitylle teräslevylle.

## Tilaukoodi

**CRF/EW — 315 — M / L / CPC**

CRF/EW: Kattoasennettavat keskipakoistoimiset poistopuhaltimet, joissa matala melutaso ja ulkoinen roottori-moottori EC.

315: Siipipyörän halkaisija mm

M: Yksivaiheinen  
T: Kolmivaiheinen

L: Alhainen virtausnopeus  
M: Keskitason virtausnopeus  
H: Korkea virtausnopeus

CPC: Automaattinen vakio paineen ohjaus.

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Suurin nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)		Maks. sähköteho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	SPL maksiminopeudella dB(A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V			Tulo	Poisto		
CRF/EW-190-M/CPC	3200	0,75		0,083	695	42	45	10	2018
CRF/EW-250-M/CPC	2510	1,4		0,17	1305	44	47	12	2018
CRF/EW-315-M/L/CPC	1524	1,2		0,15	2170	35	38	16	2018
CRF/EW-315-M/H/CPC	2360	2,2		0,5	3365	49	52	18	2018
CRF/EW-400-M/L/CPC	1170	1,1		0,25	4020	39	42	26	2018
CRF/EW-400-M/M/CPC	1500	2,2		0,5	5285	45	48	27	2018
CRF/EW-400-M/H/CPC	1700	3,3		0,75	5830	49	52	28	2018
CRF/EW-400-T/CPC	2060		2,1	1,32	6330	51	58	29	2018
CRF/EW-500-M/CPC	1100	3,3		0,75	7950	43	49	48	2018
CRF/EW-500-T/L/CPC	1350		2,1	1,32	9560	48	54	50	2018
CRF/EW-500-T/H/CPC	1700		4	2,65	10625	53	60	59	2018

\* Melutason arvot ovat paineita mitattuna dB(A) yksikössä 6 metrin etäisyydeltä ja virtausnopeudella, joka on 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).



## Akustiset ominaisuudet

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

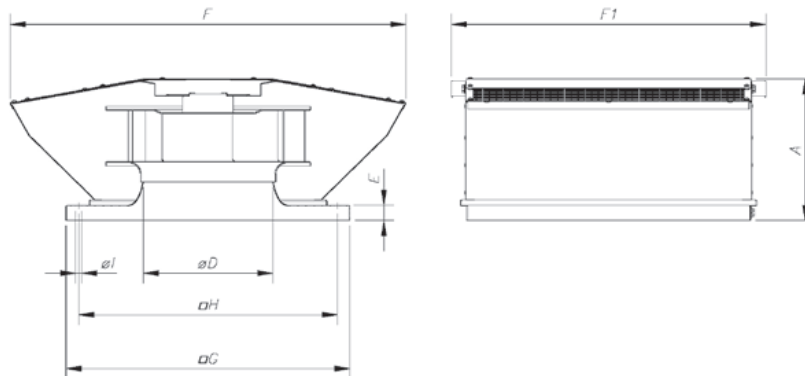
Arvot mitattu sisääntulon aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
190-M	28	45	51	58	60	61	57	52
250-M	34	49	55	60	62	61	59	50
315-M/L	29	51	48	53	53	51	47	40
315-M/H	46	61	63	66	65	66	61	55
400-M/L	35	55	52	57	55	53	51	53
400-M/M	46	60	57	63	61	59	54	57
400-M/H	39	63	62	68	65	63	58	60
400-T	40	53	65	71	68	68	63	63
500-M	41	55	56	60	62	61	57	50
500-T/L	45	57	60	65	65	65	62	56
500-T/H	50	63	66	70	71	71	68	62

Arvot mitattu poiston aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
190-M	31	48	54	61	63	64	60	55
250-M	37	52	58	63	65	64	62	53
315-M/L	32	54	51	56	56	54	50	43
315-M/H	49	64	66	69	68	69	64	58
400-M/L	38	58	55	60	58	56	54	56
400-M/M	49	63	60	66	64	62	57	60
400-M/H	42	66	65	71	68	66	61	63
400-T	45	56	68	73	78	76	70	66
500-M	43	56	59	67	69	65	59	53
500-T/L	46	59	63	71	75	69	65	59
500-T/H	52	65	69	77	81	75	71	65

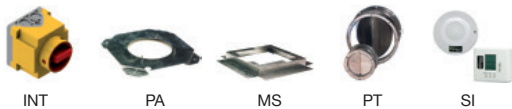
## Mitat mm



Malli	A	ØD*	E	F	F1	G	H	ØI
CRF/EW/CPC-190	185	124	30	477	420	355	305	12
CRF/EW/CPC-250	190	165	30	518	465	400	350	12
CRF/EW/CPC-315	277	196	30	701	515	450	400	12
CRF/EW/CPC-400	347	257	30	850	601	560	510	12
CRF/EW/CPC-500	426	326	30	1137	752	710	660	12

\*Suositeltu putken nimellishalkaisija

## Lisävarusteet



INT

PA

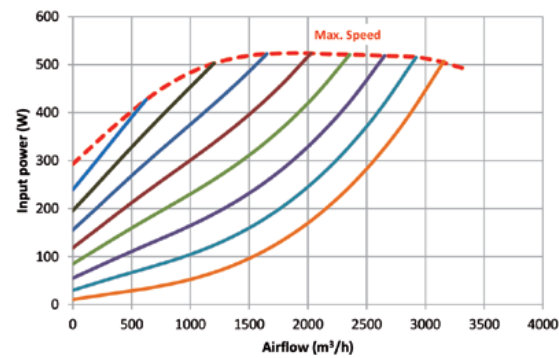
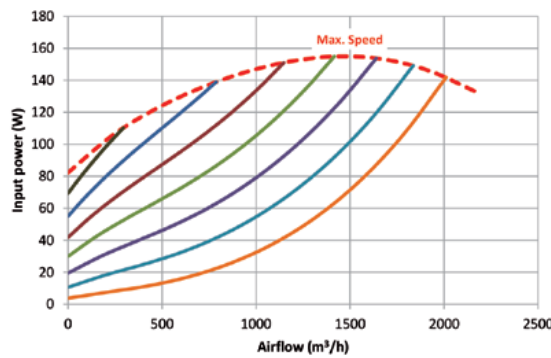
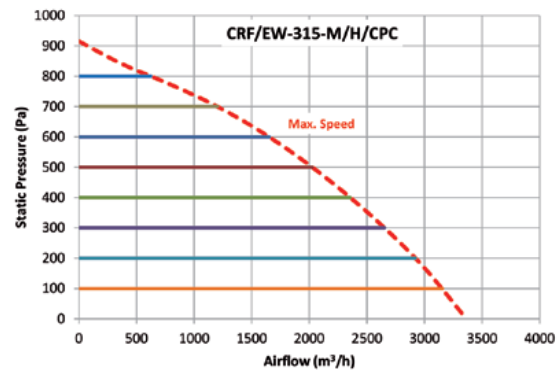
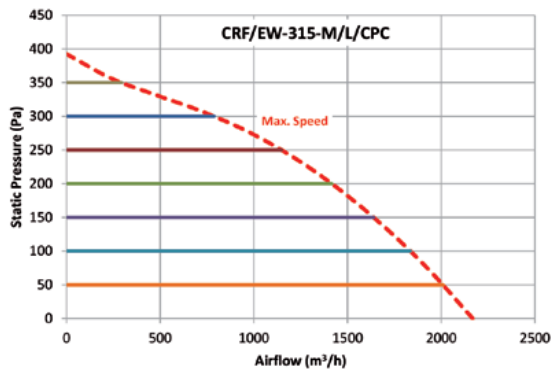
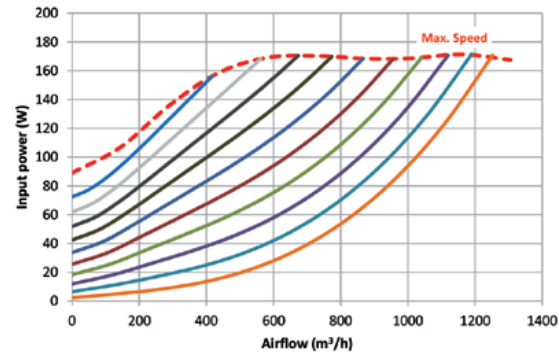
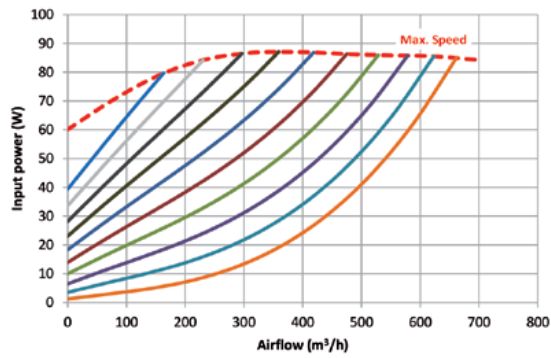
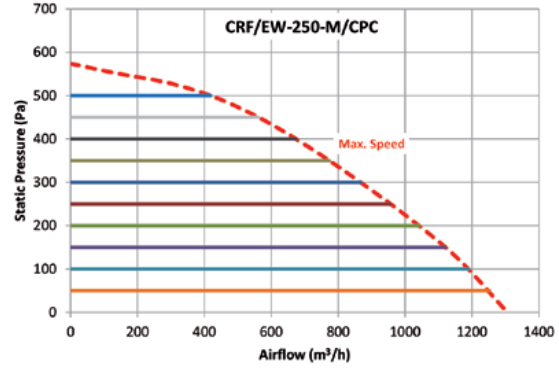
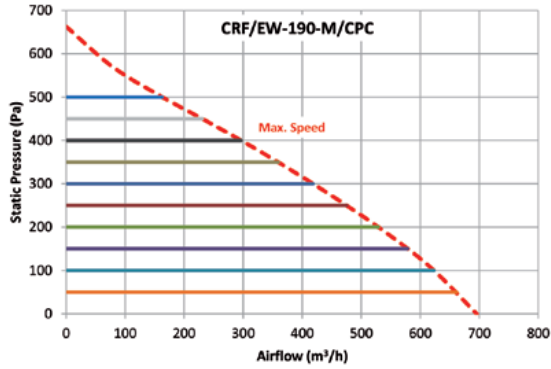
MS

PT

SI

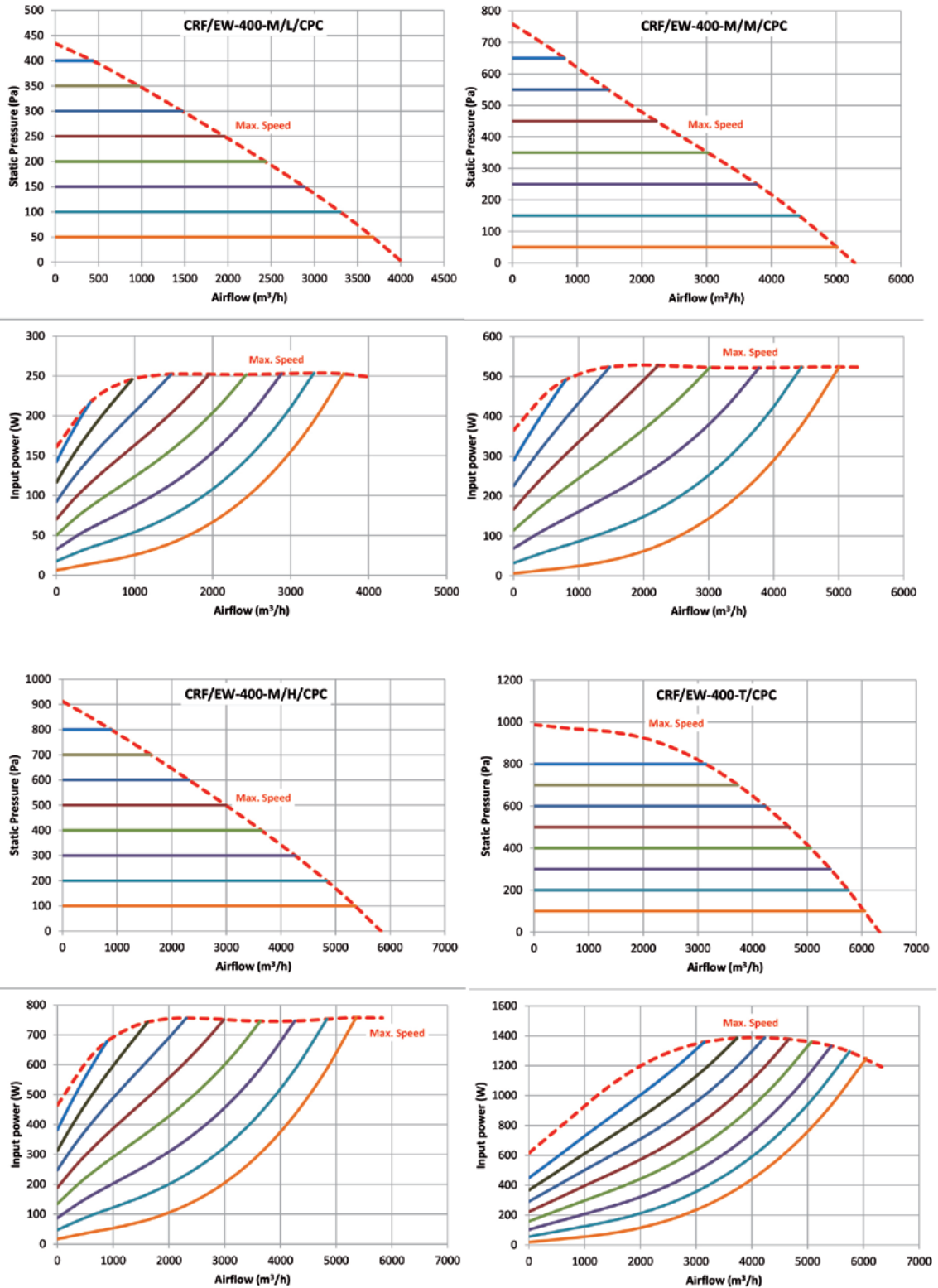
**Ominaiskäyrät**

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.



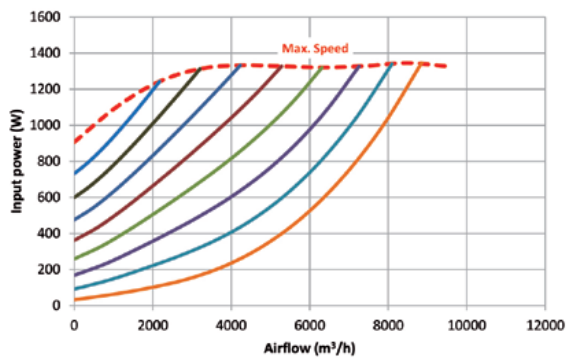
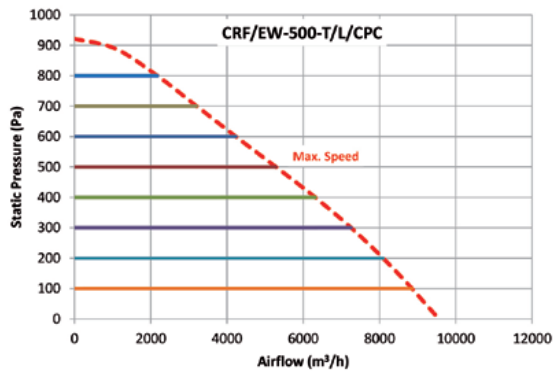
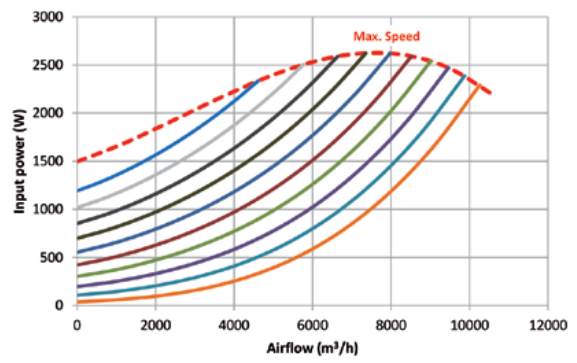
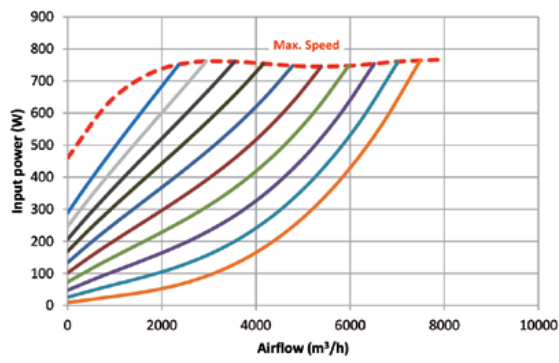
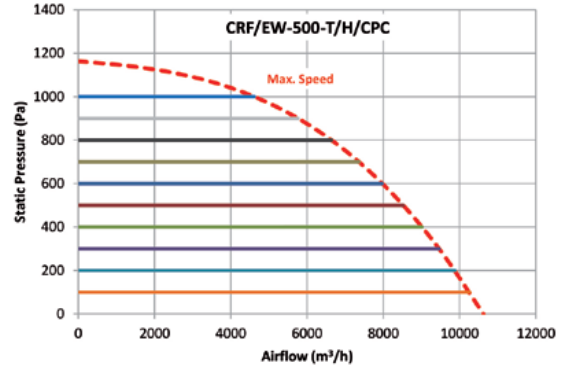
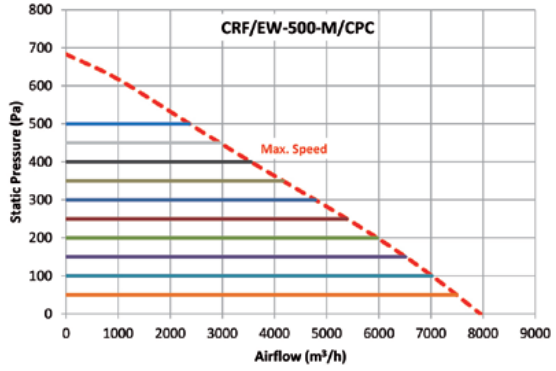
## Ominaiskäyrät

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.



**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.



# CHT CVT

400 °C / 2h keskipakoistoiset katolle asennettavat poistopuhaltimet vaaka- tai pystysuoralla ilman ulostulolla



CHT



CVT

CHT: 400 °C / 2h keskipakoistoiset katolle asennettavat poistopuhaltimet vaakasuoralla ilman ulostulolla ja alumiinisella sadesuojalla.

CVT: 400 °C / 2h keskipakoistoiset katolle asennettavat poistopuhaltimet pystysuoralla ilman ulostulolla ja alumiinisella sadesuojalla.

Puhallin:

- Galvanoidusta levyteräksestä valmistettu tukipohja.
- Siipipyörä, jossa galvanoidusta levyteräksestä valmistetut reaktiosivet.
- Lintusuoja.
- Alumiininen sadesuoja.
- Hyväksytty standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaatti nro: 0370-CPR-0897.

Moottori:

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

- F-luokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojaus paitsi yksivaiheiset mallit, IP54-suojaus ja 1- tai 2-nopeudella mallista riippuen.
- Yksivaiheiset 230 V-50 Hz ja kolmivaiheiset 230/400 V-50 Hz.
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: -25 °C+120 °C.

Viimeistely:

- Ruosteenestokäsittely sinkitty teräslevy ja alumiini.

Pyynnöstä:

- Erikoiskäämit eri jännitteille
- ATEX-sertifioitu luokkaa 3.



Tuki kattoasennukseen



## Tilauskoodi



CHT: 400 °C / 2h keskipakoisvoimatoimiset katolle asennettavat poistopuhaltimet vaakasuoralla ilman ulostulolla.  
CVT: 400 °C / 2h keskipakoistoiset katolle asennettavat poistopuhaltimet pystysuoralla ilman ulostulolla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä  
2=2900 rpm. 50 Hz  
4=1400 rpm. 50 Hz  
6=900 rpm. 50 Hz

T=kolmivaiheinen

BS: Kohotettu tukialusta  
BSS: Kohotettu tukialusta äänenvaimentajalla

## 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			Tulo	Poisto		
CHT CVT 200-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	37	43	25	2018
CHT CVT 200-4M	1380	0,65		0,25	1450	37	43	25	2018
CHT CVT 225-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	41	47	25	2018
CHT CVT 225-4M	1380	0,95		0,25	2100	41	47	25	2018
CHT CVT 250-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	45	50	34	2018
CHT CVT 250-4M	1380	1,35		0,25	3100	45	50	34	2018
CHT CVT 315-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	48	54	39	2018
CHT CVT 315-4M	1380	3,30		0,55	4950	48	54	39	2018
CHT CVT 315-6T	900	2,24	1,30	0,37	3200	37	43	39	2018
CHT CVT 315-6M	910	0,95		0,37	3200	37	43	39	2018
CHT CVT 400-4T IE3	1420	2,82	1,62	0,75	7000	55	61	58	2018
CHT CVT 400-4M	1380	4,40		0,75	7000	55	61	57	2018
CHT CVT 400-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	44	50	56	2018
CHT CVT 450-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	10200	59	64	74	2018

**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			Tulo	Poisto		
CHT CVT 450-6T	900	2,24	1,30	0,37	6900	47	54	59	2018
CHT CVT 500-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	12000	51	57	109	2018
CHT CVT 560-6T IE3	950	9,08	5,22	2,20	17300	54	61	130	2018
CHT CVT 630-6T IE3	960	15,60	8,99	4,00	24700	58	64	164	2018



**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 6 m etäisyydellä saavutettu äänenpaine- ja melutaso dB(A).

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

Arvot mitattu sisääntulon aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	35	41	52	55	56	52	50	44
225-4	42	51	56	56	60	59	52	46
250-4	46	55	60	60	64	63	56	50
315-4	50	56	62	62	65	68	59	53
315-6	39	45	51	51	54	57	48	42
400-4	57	63	69	69	72	75	66	60
400-6	46	52	58	58	61	64	55	49
450-4	62	69	74	74	78	77	70	65
450-6	50	57	62	62	66	65	58	53
500-6	54	60	65	66	70	69	62	55
560-6	57	63	68	69	73	72	65	58
630-6	61	67	72	73	77	76	69	62

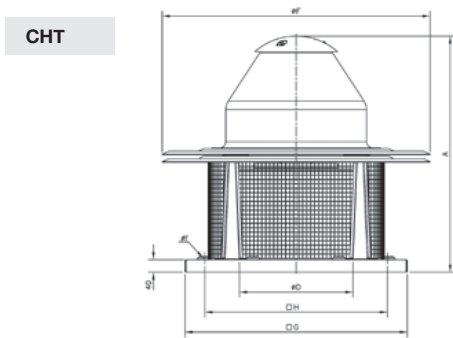
Arvot mitattu poiston aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	39	44	58	60	61	61	56	51
225-4	41	50	60	64	67	64	57	51
250-4	44	53	63	67	70	67	60	54
315-4	49	61	69	71	72	72	64	56
315-6	38	50	58	60	61	61	53	45
400-4	56	68	76	78	79	79	71	63
400-6	45	57	65	67	68	68	60	52
450-4	60	72	80	82	83	80	73	65
450-6	50	62	70	72	73	70	63	55
500-6	50	64	72	76	75	72	66	60
560-6	54	68	76	80	79	76	70	64
630-6	57	71	79	83	72	79	73	67

Jotta voit saavuttaa Lwa-melutehon alueen dB(A) sisääntulossa enimmäisvirtausnopeudella (Qmax), lisää seuraavassa taulukossa määritetyt arvot ominaiskäyrissä annettuun LpA-äänipainetasoon:

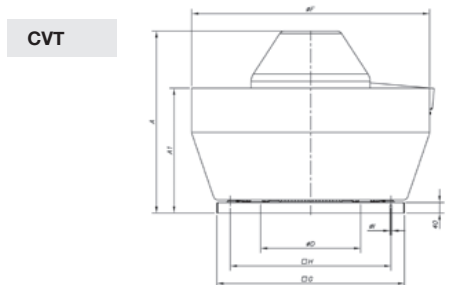
Taajuuskaista (Hz)								
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2	9	15	15	18	18	11	5	

**Mitat mm**



Malli	A	øD*	øF	G	H	øl
CHT-200	552	250	570	450	360	12
CHT-225	570	250	570	450	360	12
CHT-250	632	355	726	560	450	12
CHT-315	682	355	726	560	450	12
CHT-400	755	500	856	710	590	12
CHT-450	770	500	856	710	590	12
CHT-500	846	630	1075	900	750	14
CHT-560	1035	710	1300	1100	900	14
CHT-630	1098	710	1300	1100	900	14

(\*) Suositeltu putken nimellishalkaisija



Malli	A	A1	øD*	øF	G	H	øl
CVT-200	500	308	250	530	450	360	12
CVT-225	517	308	250	530	450	360	12
CVT-250	580	380	355	705	560	450	12
CVT-315	630	380	355	705	560	450	12
CVT-400	690	475	500	900	710	590	12
CVT-450	705	475	500	900	710	590	12
CVT-500	775	545	630	1100	900	750	14
CVT-560	956	676	710	1295	1100	900	14
CVT-630	1017	676	710	1295	1100	900	14

(\*) Suositeltu putken nimellishalkaisija

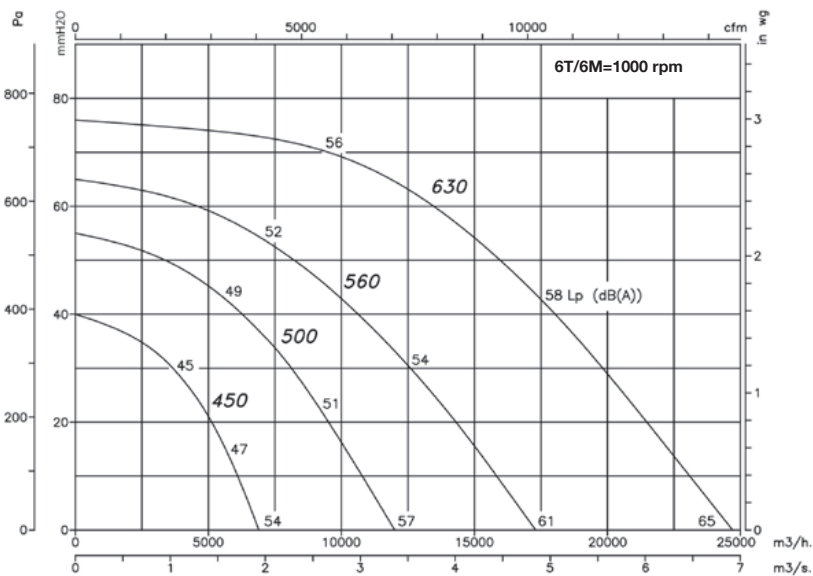
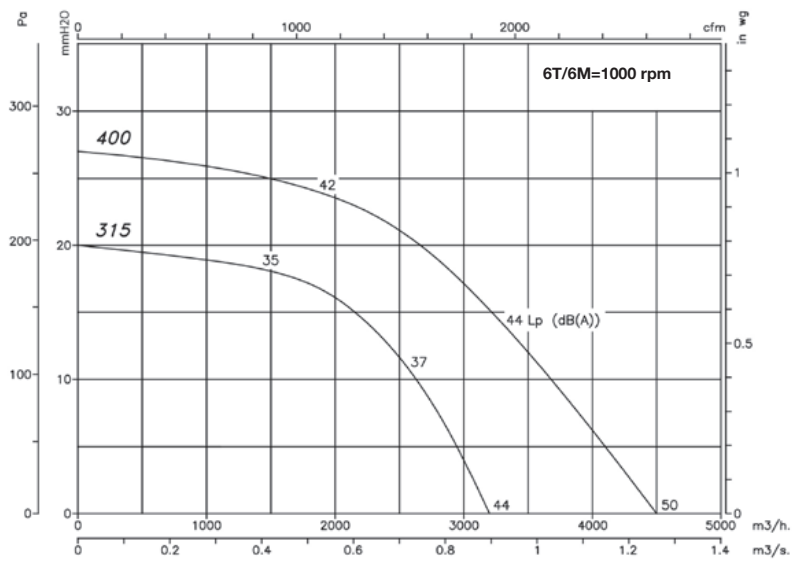
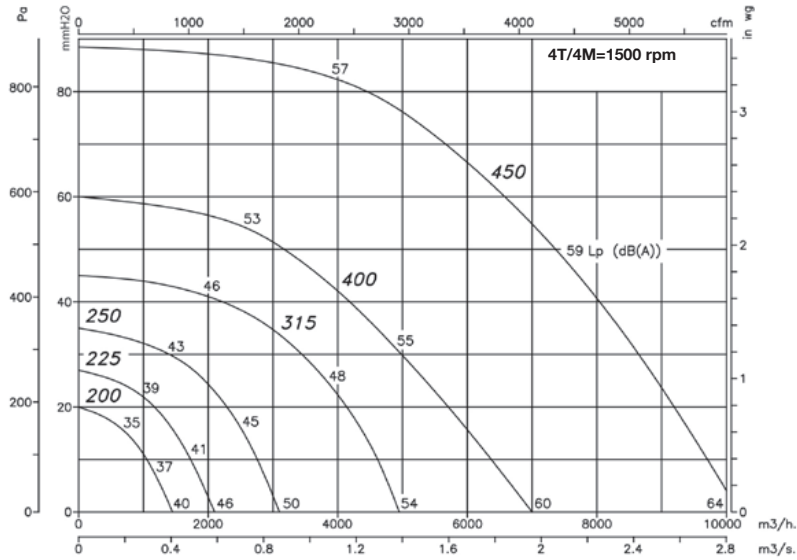


## Ominaiskäyrät

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

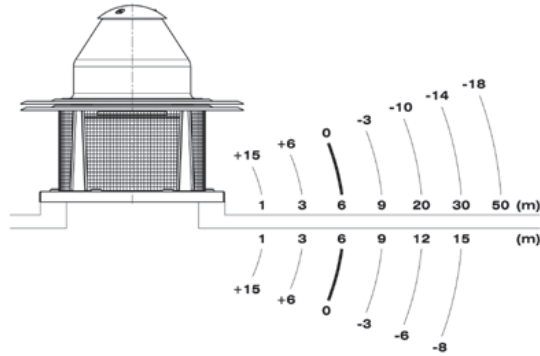
Pe= staattinen paine mm H<sub>2</sub>O, Pa ja inwg.

Käyrissä ilmoitetut Lp-melutasot (dB(A)) ovat paineet, jotka on mitattu sisääntulossa ja vapaassa kentässä 6 metrin etäisyydeltä.



### Äänenpaineen vaihtelu etäisyydestä riippuen

Melutaso voi vaihdella katto- tai kansirakenteesta riippuen.

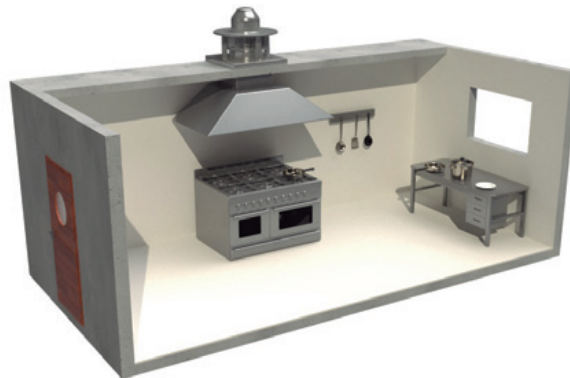


### Esimerkkisovellus

Poistopuhaltimet soveltuvat teollisuuskeittiökäyttöön.

Oikea käyttösovellus standardin mukaan:

- C.T.E. Código Técnico de la Edificación (Tekninen rakennuskoodi). Perusasiakirja SI paloturvallisuuteen. Perusasiakirja HS terveyteen ja turvallisuuteen.



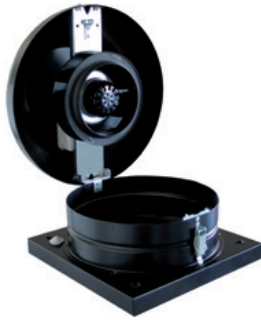
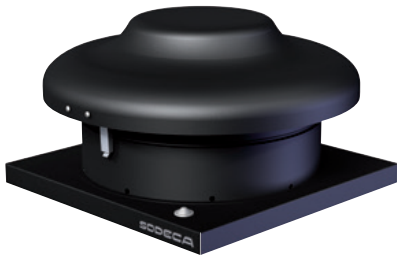
### Lisävarusteet



# CTD



## Kattoasennettavat keskipakopoistopuhaltimet asuntojen ilmanvaihtoon



Kattoasennettavat keskipakopoistopuhaltimet asuntojen hormeihin alhaisella melutasolla CTE mukaan (tekninen rakennuskoodi).

### Puhallin:

- Levyteräksestä valmistettu tukipohja.
- Teräslevystä valmistettu siipipyörä, jossa reaktiosivut.
- Sinkitystä teräslevystä valmistettu sadesuoja, jossa ruosteestosuojaus.
- Jännitevaihtelut säädettävissä.
- Turvakytin toimitetaan pyynnöstä.

### Moottori:

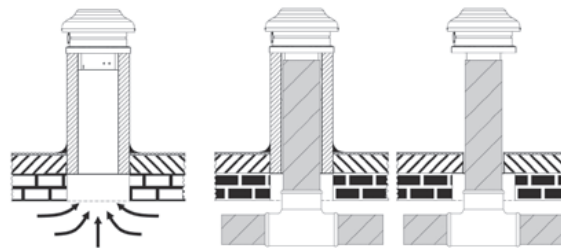
- F-luokan moottorit, joissa on ulkoinen roottori ja IP44-suojaus
- Yksivaiheinen 230 V-50 Hz.
- Kuljetettavan ilman enimmäislämpötila: + 40 °C CTD 125, 150 ja 160, + 60 °C CTD 200 ja + 65 °C CTD 250 ja 315.

### Viimeistely:

- Korroosiota kestävä viimeistely polyesterihartsilla polymerisoitu 190 °C:ssa ja aikaisemmin rasva poistettu fosfaatittomalla nanoteknologialla.

Versio B

Versio C



### Tilauskoodi

**CTD — 150 — C**

CTD: Kattoasennettavat keskipakopoistopuhaltimet asuntojen hormeihin

Kanavan nimellishalkaisija

B: Versio alustalle  
C: Versio kanavalle

### Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A) 230 V	Maks. sähköteho (W)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> 2/3 Qmax. dB (A)		Keskim. paino (kg)	According ErP
					Tulo	Poisto		
CTD_125	2800	0,31	74	456	42	45	4,4	2018
CTD-150	2800	0,31	74	456	42	45	4,4	2018
CTD-160	2800	0,31	74	456	42	45	4,4	2018
CTD-200	2600	0,28	67	636	43	44	6,7	2018
CTD-250	2660	0,60	131	950	45	48	7,6	2018
CTD-315	2700	0,94	220	1170	47	50	7,9	2018

(1) Melutason arvot ovat paineita mitattuna dB(A) yksikössä 6 metrin etäisyydeltä ja virtausnopeudella, joka on 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3 Qmax).

### Akustiset ominaisuudet

Ilmoitetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä 6 m etäisyydellä saavutettu äänenpaine- ja melutaso dB(A).

#### Melun tehon spektri Lw(A) dB(A)-taajuuskaistalla [Hz]

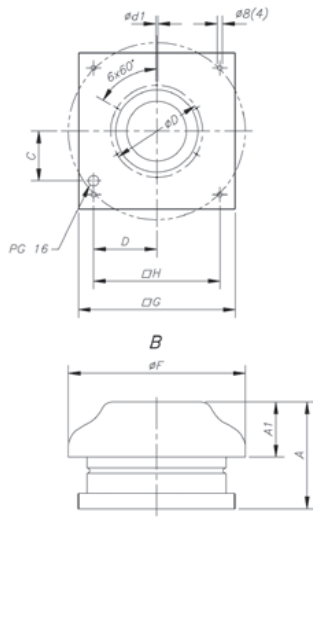
Arvot mitattu sisääntulon aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CTD-125	38	44	54	59	60	61	57	41
CTD-150	38	44	54	59	60	61	57	41
CTD-160	38	44	54	59	60	61	57	41
CTD-200	39	50	57	63	64	62	58	54
CTD-250	40	52	56	63	64	62	56	51
CTD-315	44	57	59	64	65	63	62	57

Arvot mitattu poiston aikana 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/3Qmax)

Malli	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CTD-125	28	37	51	54	58	53	47	32
CTD-150	28	37	51	54	58	53	47	32
CTD-160	28	37	51	54	58	53	47	32
CTD-200	31	44	53	57	58	54	50	40
CTD-250	32	44	53	58	61	59	52	43
CTD-315	34	50	55	58	61	59	52	45

Mitat mm

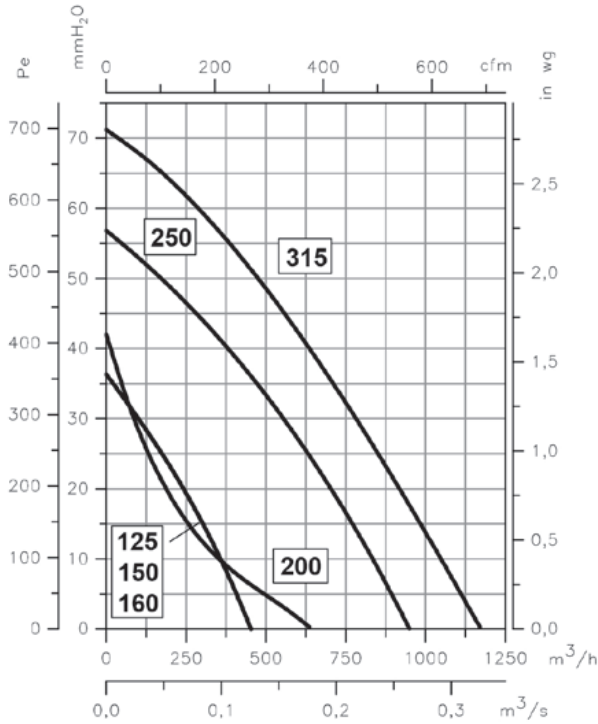


Malli	øF	A	A1	∅G	øD	ød1	C	D	∅H	øO
CTD-125/B	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	-
CTD-150/B	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	-
CTD-160/B	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	-
CTD-200/B	450	214,35	109	405	230	7,1	138	168	330	-
CTD-250/B	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	-
CTD-315/B	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	-
CTD-125/C	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	147
CTD-150/C	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	147
CTD-160/C	344	207,3	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245	157
CTD-200/C	450	214,35	109	405	230	7,1	138	168	330	197
CTD-250/C	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	247
CTD-315/C	450	245,55	109	405	230	7,1	138	168	330	312

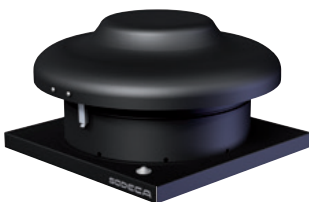
Ominaiskäyrät

Q= virtausnopeus m³/t, m³/s ja cfm.

Pe= staattinen paine mm H₂O, Pa ja inwg.



Pyynnöistä



INT  
Turvakytkin

# TIRACANO

Savunpoistopuhaltimet hormeihin



- Suunniteltu erityisesti savunpoistamiseen hormeista ja grilleistä enintään 200 °C lämpötiloissa.
- Varustettu elektronisella säätimellä, joka säättää poistopuhaltimen nopeutta ja virtausnopeutta riippuen todellisen savunpoiston tarpeista.
- Suunniteltu jatkuvaan käyttöön 200 °C lämpötilassa.

Rakenne:

- Galvanoidusta levyteräksestä valmistettu tukipohja.
- Siipipyörä, jossa galvanoidusta teräslevystä valmistettu reaktiosiiپی.
- Lintusuoja.
- Alumiininen sadesuoja.
- Syöttöjännite 230 V. 50 Hz

Moottori:

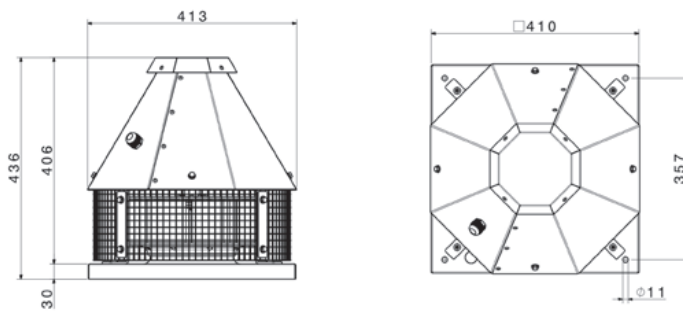
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A) 230 V	Asennettu teho (kW)	Suurin virtausnopeus (m <sup>3</sup> /t)	Äänenpainetaso (*)	Keskim. paino (kg)
TIRACANO	1400	0,90	0,09	955	52	17

(\*) Melutason arvot ovat paineita mitattuna dB(A) yksikössä 3 metrin etäisyydeltä ja maksimivirtausnopeudella

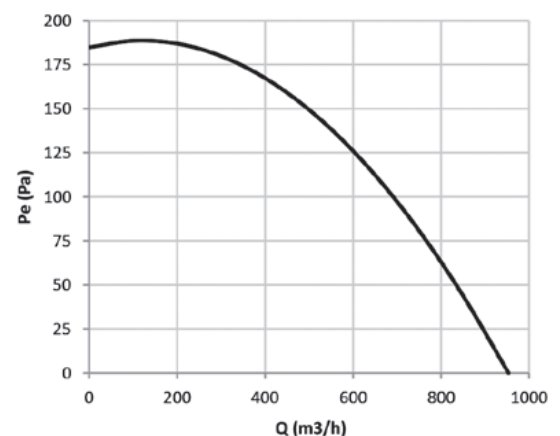
## Mitat mm



## 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.



# RCH

*Hormin poistopuhallin ja kansi asuinkiinteistön hybridipoistotoimintoon*



SI-VENT lisävarusteet

- Suunniteltu erityisesti ilmanpoistamiseen erillisiin tai asuinkiinteistön hormeihin tai rinnakkaiskytkentään. Antaa koko rakennukselle yksilöllisen ja puoleensavetävän julkisivun.
- Venturiversio on tarkoitettu ainoastaan luonnolliseen poistoon ilman poistopuhallinta.
- Sen kevyt alumiinirakenne tekee siitä helposti ja nopeasti asennettavan katolle.

#### Rakenne:

- Valmistettu esilakatusta mustasta alumiinista, joka ei voi muuttua ympäristön elementeistä johtuen.

- Erityisesti suunnitellut kattotiilet muodostavat korkeatehoisen Venturivaikutuksen.
- Syöttöjännite 230 VAC, 50 Hz.

#### Versiot:

- BASIC: Toiminta kytkimellä tai SI-VENT-tuuliohjaimella
- VENTURI: Luonnollinen toiminta ilman poistopuhallinta Venturivaikutuksesta johtuen.
- TEMPERATURE: Suunniteltu erityisesti savunpoistamiseen kotitalouksista ja grilleistä enintään 150 °C lämpötiloissa.

#### Pyynnöistä:

- Mittaukset sovitetaan mille tahansa hormille.



## HYBRIDI-ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄ (H.V.)

Tämä järjestelmä pohjautuu luonnolliseen ilmanpoistoon ulkopuolisten tuuliolosuhteiden ollessa suotuisat. Jos olosuhteet eivät ole suotuisia, poistopuhallin toimii sähkömoottorin toimesta varmistaen tarvittavan minimi-ilmanpoistamisen. Elektroninen poistopuhallin käynnistyy tuuliohjausantureiden toimesta, jotka ovat erityisesti suunniteltu tätä käyttötarkoitusta varten.



SI-VENT lisävarusteet

## TUULIOHJAIN

### SI-VENT, Tuulianturi

Elektroninen SI-VENT-tuuliohjain on äärimmäisen kestävä ja luotettava. Se koostuu anturista, ohjaimesta ja virtalähteestä.

Anturi voi mitata tuulen nopeutta enintään 100 km/h ja ohjain käynnistää elektronisen poistopuhaltimen tuulennopeuden ollessa viiden minuutin ajan ohjelmoidun miniminopeuden alapuolella.



# RCH-400x800VM



Hormin poistopuhallin ja kansi asuinkiinteistön hybridipoistotoimintoon



Yksikkö on suunniteltu erityisesti ohjaamaan mekaanisen poistotoiminnon hormien tai asuinkiinteistön rinnakkaiskytkennän kautta. Järjestelmä mahdollistaa vakiopaineen ylläpitämisen asennuksessa itsesäätyvällä poistopuhaltimen nopeudella, jolloin se saavuttaa tarvittavan virtausnopeuden annettuna aikoina riippuen erilaisista asennustarpeista ja tärkeät energiansäästöt.

- Antaa koko rakennukselle yksilöllisen ja puoleensavetävän julkisivun.
- Sen kevyt alumiinirakenne tekee siitä helposti ja nopeasti asennettavan katolle.
- Mittaukset sovitetaan pyynnöstä mille tahansa hormille.

Rakenne:

- Valmistettu esilakatusta mustasta alumiinista, joka ei voi muuttua ympäristön elementeistä johtuen.

- Erityisesti suunnitellut kattotiilet muodostavat korkeatehoisen Venturivaikutuksen.
- Reaktiivipiipin siipipyörä ulkoisella roottori-moottorilla.
- Säädettyä 0-250 Pa paine-ero digitaalisella näytöllä ja liitäntävarusteilla.
- VSD1/A-RFM-0.5 taajuusmuuttaja ja nopeudensäädin.

Moottori:

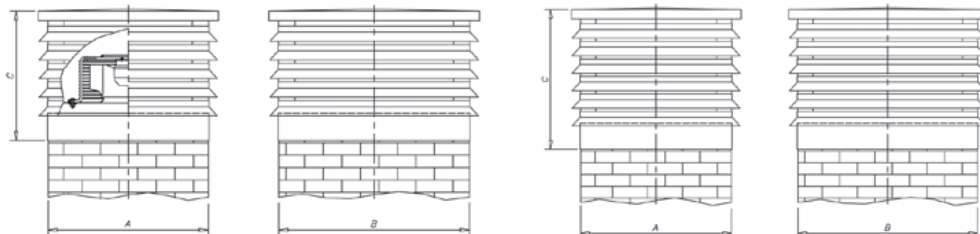
- Moottorit, joissa on pitkäikäiset kuulalaakerit ja IP54-suojaus.
- Muuntoteho, yksivaiheinen 230 V 50 Hz, muuntaja moottorin lähtöjännitteelle kolmevaihe 230 V, 50 Hz
- Käyttölämpötila -20 °C +50 °C.

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Nopeus (kierrosta/min)	Suurin sallittu virta (A)		Asennettu teho (kW)	Maks. sähköteho (kW)	Suurin virtausnopeus (m³/t)	Äänenpainetaso <sup>(1)</sup> 2/3 Qmax dB(A)		Hyödyllinen pinta (m²)	Keskim. paino (kg)	According ErP
		230 V	400 V				Tulo	Poisto			
RCH-400x400B	1360	0,34	-	-	0,08	950	32	35	-	9	2018
RCH-400x400V									0,134	6,7	Excluded
RCH-400x600B	910	0,35	-	-	0,08	1280	28	31	-	14	2018
RCH-400x600V									0,191	9,5	Excluded
RCH-400x800B	880	0,50	-	-	0,12	1800	31	35	-	18	2018
RCH-400x800V									0,248	13,5	Excluded
RCH-400x800VM	1280	-	0,55	-	0,20	2500	43	48	-	19	2018

(1) Melutason arvot ovat paineita mitattuna dB(A) yksikössä 6 metrin etäisyydeltä ja virtausnopeudella, joka on 2/3 enimmäisvirtausnopeudesta (2/2 Qmax).

## Mitat mm



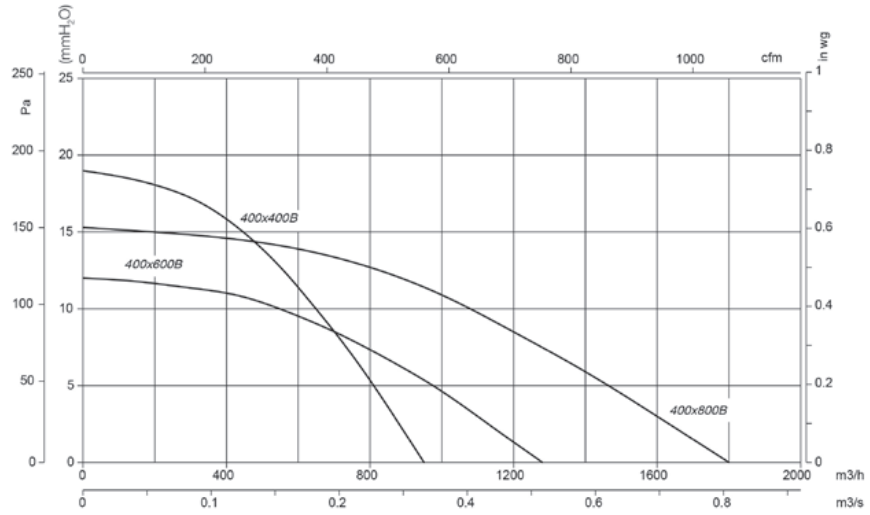
Malli	A	B	C
RCH-400x400B	400	400	420
RCH-400x600B	400	600	420
RCH-400x800B	400	800	420
RCH-400x800VM	400	800	420

Malli	A	B	C	Hyödyllinen pinta-alue
RCH-400x400V	400	400	600	0 134 m²
RCH-400x600V	400	600	600	0 191 m²
RCH-400x800V	400	800	600	0 248 m²

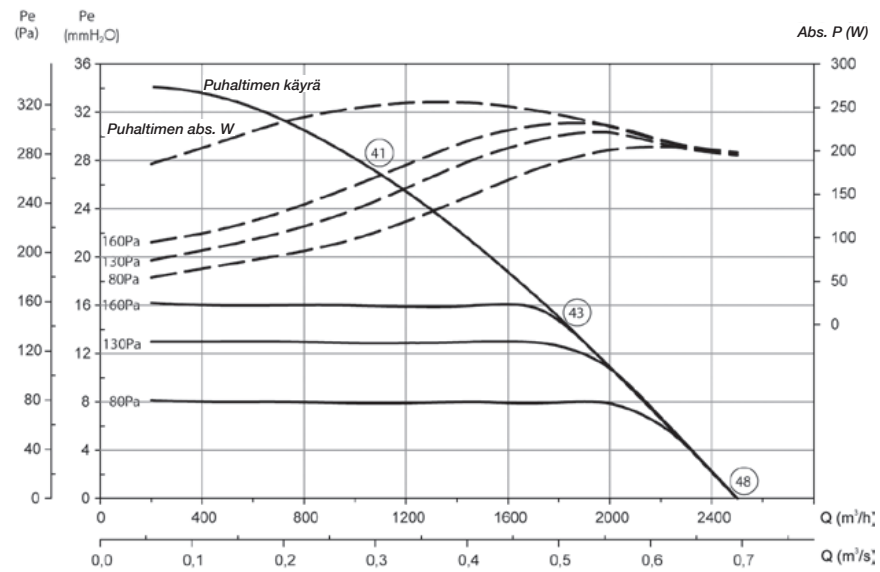
**Ominaiskäyrät**

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.

**RCH**

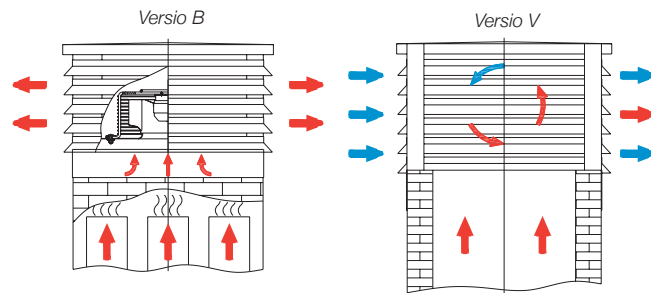


**RCH-400x800VM**



○ Käyrissä ilmoitetut LpA-melutasot ovat paineet, jotka on mitattu sisääntulossa ja vapaassa kentässä 6 metrin etäisyydeltä.

**Käyttöesimerkit**



## AKSIAALISET LISÄVARUSTEET

**160 INT**  
Stop-start turvakytkimet ovat standardin UNE-EN 60204-1 mukaiset.



**160 RM**  
Elektroniset nopeudensäätimet.



**160 C2V**  
Vaihtokytkin 2-nopeuksisille moottoreille.



**160 VSD3/A-RFT VSD1/A-RFM**  
Taajuusmuuntimet kolmivaiheisille 400 V moottoreille.



**161 GMP**  
Sähköpaneeli puhaltimen käynnistämiseen ja puhaltimen suojaukseen kolmivaiheisilla moottoreilla.



**161 SÄHKÖ OHJAUSPANEELI**  
Sähköohjauspaneelit.



**161 MTP**  
0-10 V harjattomien moottorien nopeudensäädin.



**162 PL**  
Muovimateriaalista valmistettu ylipainekaihdin.



**162 P**  
Alumiinista valmistettu ylipainekaihdin.



**162 P-400**  
Ylipainekaihdin, 400 °C/2h-sertifioitu.



**162 R**  
Suojaäleikkö aksiaalipuhaltimien sisääntulolle.



**162 RI**  
Suojaäleikkö aksiaalipuhaltimien impulssille.



**163 RT**  
Suojaäleikkö putkimaiselle aksiaalipuhaltimelle tai impulssille.



**163 PV**  
Tulokanava saatavana sarjoille HEPT, HCT, HGT, HTP, THT.



**163 BTUB**  
Liitäntälaippa aksiaalipuhaltimille.



**163 B**  
Liitäntälaippa keskikapuhaltimille.



**164 BAC**  
Kaksois elastinen laippa aksiaalipuhaltimille.



**164 PS**  
Tukijalkyksikkö putkimaisille puhaltimille.



**164 MS**  
Tukekehys asennuksen helpottamiseen paikan päällä.



**164 PA**  
Säätölevy asennusvarusteisiin kattoasenteille poistopuhaltimille.



**165 BS BSS**  
Galvanoidusta levyteräksestä valmistettu kohotettu tukipohja.



**165 PT PT/H PT-400**  
Itsesulkeutuvat tulpan pysty- ja vaaka-asennukseen versioille 400, 400 °C/2h-sertifioitu.



**165 OP**  
Ylipainetulpat kattoasenteille poistopuhaltimille.



**165 REG**  
Manuaalinen säätökammio.



**166 S**  
Äänenvaimentimet, jotka kytketään sisääntuloon tai impulssiin.



**167 MOOTTORIT**  
Asynkroniset kolmivaihemoottorit.



**168 ÄLYKKÄÄT ANTURIT**





## INT Stop-start turvahuoltokytkimet ovat standardin UNE-EN 60204-1 mukaiset

Ominaisuudet:

- Kytkimet asennettavaksi puhaltimen viereen katkaisemaan virta ennen puhaltimen käsittelyä.
- IP65-suojaus.
- Yksivaiheiset tai kolmivaiheiset puhaltimet, käytä 3-napaisia kytkimiä (3CA).
- Kolmivaiheiset tai kaksinopeuksiset puhaltimet, käytä 6-napaisia kytkimiä (6CA).

Malli	Virta (A)	(kW)	Kaapelin sisääntulo (mm)	Malli	Virta (A)	(kW)	Kaapelin sisääntulo (mm)
INT-KG 20/3CA	25	7,5	29	INT-KG 20/6CA	25	7,5	29
INT-KG 41/3CA	40	15	37,5	INT-KG 41/6CA	40	15	37,5
INT-KG 64/3CA	63	22	37,5	INT-KG 64/6CA	63	22	37,5
INT-KG 80/3CA	80	30	37,5	INT-KG 80/6CA	80	30	37,5
INT-KG 100/3CA	100	37	37,5	INT-KG 100/6CA	100	37	37,5



## RM Elektroniset nopeudensäätimet yksivaiheisille moottoreille

RM-mallit on jänniteohjattu. RM/VSD1 mallit ovat taajuusohjattu.

Yleiset ominaisuudet:

- Vaihtelevat nopeusasemat asynkronisille yksivaiheisille puhallinmoottoreille
- Nopeusaseman virtalähde yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz
- Start-stop kytkin.
- Nopeuden säätö analogisella ohjauksella.
- Yhdenmukainen EMC (elektroninen yhteensopivuus) ja direktiivin 2014/30/EY ja pienjännittdirektiivin 2014/35/EY kanssa

RM-mallin ominaisuudet:

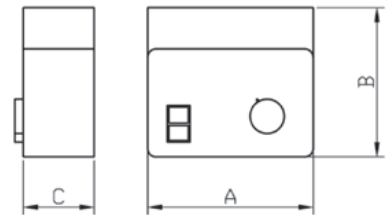
- Vähimmäisnopeuden säätö.
- EMC-suodattimien kanssa standardin EN-55014 mukaisesti

RM/VSD1-mallin ominaisuudet:

- 16 AF suojavaarokke.
- Kaksinkertainen passiivinen (jäähdytyn) ja aktiivinen (jäähdytyspuhallin) lämmönjohtojärjestelmä.

Malli	Säädintyyppi	Syöttöjännite	Ulostulojännite	Suojaus	Suurin virta (A)
RM-00	Jännite	230 V-50/60Hz	230 V-50/60Hz	IP44	0,5
RM-01	Jännite	230 V-50/60Hz	230 V-50/60Hz	IP44	1
RM-02	Jännite	230 V-50/60Hz	230 V-50/60Hz	IP44	2
RM-1	Jännite	230 V-50/60Hz	230 V-50/60Hz	IP54	3
RM-2	Jännite	230 V-50/60Hz	230 V-50/60Hz	IP54	5
RM-3	Jännite	230 V-50/60Hz	230 V-50/60Hz	IP54	10
RM/VSD1-3.5	Taajuus	230 V-50/60Hz	230 V-35/50 Hz	IP20	3,5
RM/VSD1-8.0	Taajuus	230 V-50/60Hz	230 V-35/50 Hz	IP20	8

Malli	A	B	C
RM-00	81	81	66
RM-01	81	81	66
RM-02	81	81	66
RM-1	80	145	80
RM-2	96	164	85
RM-3	96	164	85
RM/VSD1-3.5	200	180	100
RM/VSD1-8.0	200	225	100

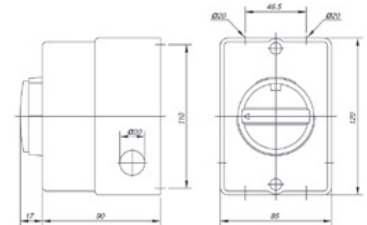


## C2V Vaihtokytkin 2-nopeuksisille moottoreille

Ominaisuudet:

- 1-0-2 3-asentoinen kytkin 2-nopeuksinen
- Dahlander-liitäntämoottorin käyttöön
- IP67-suojaus

Malli	Virta (A)	(kW)	Kaapelin sisääntulo (mm)
C2V-CG10 A441	20	5,5	20



## VSD1/A-RFM VSD3/A-RFT

AC-moottoreiden elektroninen nopeussäädin

Ominaisuudet:

- Vaihtelevat nopeusmuuntajat jännitteen ja taajuuden aksiaalisille keskijakopuhaltimille asynkronisilla kolmivaihemoottoreilla
- Muuntimen virtalähde:
  - . Yksivaiheinen (VSD1/A-RFM): 200-240 V 50/60 Hz
  - . Kolmevaiheinen (VSD3/A-RFT): 380-480 V 50/60 Hz
- Perustuen EU EM yhteensopivuusdirektiivin 2014/30/EU, pienjännittdirektiivin ja 2014/35/EC ja koneturvallisuusdirektiivin 2006/42/EU kanssa.
- Seuraavan standardin mukainen: EN 61800-3: Säädettävän nopeuden sähköiset voimansiirtojärjestelmät. EMC: hen liittyvä tuotestandardi, mukaan lukien erityiset testimenetelmät. EN 61800-5-1: Säädettävän nopeuden sähköiset voimansiirtojärjestelmät. Turvallisuusvaatimukset. Sähkö, lämpö ja teho. EN 60204-1: Koneiden turvallisuus. Koneiden sähkölaitteet. Yleiset vaatimukset. EN 55011: Rajat ja menetelmät ominaisuuksien mittaamiseksi jotka liittyvät teollisuuden, tieteen, tekniikan ja lääketieteellisten (ISM) radiotaajuusenergiaa tuottavien laitteiden radiosähköisiin häiriöihin. EN 60529: Koteloiden suojausasteen määrittäminen.
- Stop/start syöttö taajuusmuuttajan poistamiseksi käytöstä/käyttöönottamiseksi.
- 0-10 V syöttö nopeuden säätöön.
- ModBus RTU väyläyhteys on käytettävissä.
- Standardi malli IP20 suojauskella. Myös saatavan IP66-versiona 10 HP asti.
- Korkeammalle kuin 15 HP tehoalueelle saatavan vain IP55-suojauskella.

1. Yleisesti kaikki SODECAN kolmevaihemoottoreilla varustetut puhaltimet ovat riittävästi käytettäväksi staattisella taajuusmuuttajalla normaalissa käytössä (IEC 60034-17 mukaisesti). Kuitenkin tietyt moottorit vaativat erityisohjeita. Maksimikäyttötaajuutta tai nopeutta ei saa koskaan ylittää puhaltimen mallin mukaisesti. Sovelluksissa neliohloisella momentilla, kuten puhaltimet ja pumpput, on käytetty teho nopeuden muuttuessa suoraan suhteessa pyörimisnopeuteen:  $P_{a2} = P_{a1} (n_2 / n_1)^3$ .

2. Puhaltimiin liitettyjen moottoreiden eristys on riittävä käyttöön rajoituksitta taajuusmuuttajalla enintään < 500 V jännitteellä. Sinimuotoisten suodattimien käyttö muuntajan lähdössä parantaa moottorin toimintaa, vähentää ongelmia ja pidentää käyttöikää. Suosittelemme, että > 225 kokoisille moottoreille pyydetään erikokäätymys käyttöön taajuusmuuttajan kanssa.

3. Lähtökaapelin pituudella muuttajan ja puhaltimen välillä on tärkeä vaikutus moottorin liittimien jänniteominaisuuksiin. Määrittäminen "pitkät kaapelit" riippuu muuttajan nimellis-arvosta ja tyypistä, ja tiedot tarkastettava valmistajan teknisistä asiakirjoista.

4. Ex-d räjähdysuohjatut moottorit on pyydetävä kätettäväksi taajuusmuuttajalla. Moottorivalmistajan tulee pyytää tietoja sovelluksesta kyselylomakkeella, käyttöparametrien määrittämiseksi. Tämän lisäksi näissä moottoreissa on oltava sisäänrakennetut TPC-anturit.

5. Ex-e moottoreita lisäturvallisuudella ei voida aktivoida taajuusmuuttajalla (tämä vaatisi yhdistetyn moottori-muuttaja sertifiointiin).

### VSD1/A-RFM

Malli	VSD1/A-RFM-0.5	VSD1/A-RFM-1	VSD1/A-RFM-2	VSD1/A-RFM-3
Teho (HP)	0.50	1.00	2.00	3.00
Teho (kW)	0.37	0.75	1.50	2.20
Suurin virta (A)	2.3	4.3	7.0	10.5
<b>Sisääntulo</b>				
Sisääntulotyyppi	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen
Jännite (V)	200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
Taajuus (Hz)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
<b>Ulostulo</b>				
Ulostulotyyppi	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen
Jännite (V)	200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
Taajuus (Hz)	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz
<b>Suojausaste</b>	Standardi: IP20 pyynnöstä: IP66			
<b>Jäähdytys</b>	IP20: Pakotettu IP66: Luonnollinen			

### VSD3/A-RFT

Malli	VSD3/A-RFT-1	VSD3/A-RFT-2	VSD3/A-RFT-3	VSD3/A-RFT-5.5	VSD3/A-RFT-7.5	VSD3/A-RFT-10	VSD3/A-RFT-15	VSD3/A-RFT-20	VSD3/A-RFT-25	VSD3/A-RFT-30	
Teho (HP)	1.00	2.00	3.00	5.50	7.50	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	
Teho (kW)	0.75	1.50	2.20	4.00	5.50	7.50	11.00	15.00	18.50	22.00	
Suurin virta (A)	2.2	4.1	5.8	9.5	14.0	18.0	24.0	30.0	39.0	46.0	
<b>Sisääntulo</b>											
Sisääntulotyyppi	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	
Jännite (V)	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	
Taajuus (Hz)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	
<b>Ulostulo</b>											
Ulostulotyyppi	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	
Jännite (V)	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	
Taajuus (Hz)	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	
<b>Suojausluokat</b>	Standardi: IP20 pyynnöstä: IP66						IP20		IP20		IP20
<b>Jäähdytys</b>	IP20 ja IP55: Pakotettu IP66: Luonnollinen										



## GMP

### Sähköpaneeli puhaltimen käynnistämiseen ja puhaltimen suojaukseen kolmivaiheisella moottorilla ja stop-start painikkeilla

#### Ominaisuudet:

- Käynnistys ja pysäytys painikekäyttöisesti.
- Täysin johdotettu kontaktori ja säädettävä lämpörele moottorin suojaukseen.
- Stop-painiketta käytetään lämpöreleen nollaamiseen sen ollessa lauennut ylikuormituksen takia.
- Pinta-asennukseen IP55 suojaus.

#### Puhaltimelle, jossa on 230 V kolmivaiheinen moottori

Malli	Säädin virta (A)	Moottorin teho 3x230 V (kW)
GMP-0.2-0.33/230	1,2-1,8	0,25
GMP-0.2-0.75/230	1,8-2,8	0,37 / 0,55
GMP-0.2-1/230	2,8-4	0,75
GMP-0.2-1.5/230	4-6,3	1,10
GMP-0.2-2/230	5,6-8	1,50
GMP-0.4-3/230	7-10	2,20
GMP-0.4-4/230	8-12,5	3,00
GMP-0.4-5.5/230	11-17	4,00
GMP-0.4-7.5/230	15-23	5,50
GMP-0.4-10/230	22-32	7,50
GMP-0.6-12.5/230	25-40	9,20
GMP-0.6-15/230	25-40	11,00

#### Puhaltimelle, jossa on 400 V kolmivaiheinen moottori

Malli	Säädin virta (A)	Moottorin teho 3x400 V (kW)
GMP-0.2-0.33/400	0,56-0,8	0,25
GMP-0.2-0.5/400	0,8-1,2	0,37
GMP-0.2-0.75/400	1,2-1,8	0,55
GMP-0.2-1.5/400	1,8-2,8	1,10
GMP-0.2-2/400	2,8-4	1,50
GMP-0.2-3/400	4-3	2,20
GMP-0.2-4/400	5,6-8	3,00
GMP-0.4-5.5/400	7-10	4,00
GMP-0.4-7.5/400	8-12,5	5,50
GMP-0.4-10/400	11-17	7,50
GMP-0.6-12.5/400	15-23	9,20
GMP-0.6-15/400	15-23	11,00
GMP-0.6-20/400	22-32	15,00
GMP-0.6-25/400	25-40	18,50



## AET

### Sähköpaneeli, jossa tähti/kolmio-käynnistin ja kolmivaiheinen puhaltimen suoja, jossa stop- ja startpainikkeita

#### Ominaisuudet:

- Käynnistys ja pysäytys painikekäyttöisesti.
- Tila näkyy kirkkailla merkkivaloilla.
- Mukana säädettävä lämpörele moottorin suojaukseen.
- Täysin johdotettu.
- Metallilaatikko pinta-asennukseen, IP65-suojaus.

#### Puhaltimelle kolmivaiheisella 400 V/690 V moottorilla 3X400 V+N virtälähde

Malli	Lämpöreleen säätövirta (A)	Moottorin teho 3x400 V/690 V (kW)	Malli	Lämpöreleen säätövirta (A)	Moottorin teho 3x400 V/690 V (kW)
AET-01-5.5/400	4-6,3	4	AET-01-30/400	18-26	18,5/22,0
AET-01-7.5/400	5-8	5,5	AET-01-40/400	28-40	30
AET-01-10/400	7-10	7,5	AET-02-50/400	34-50	37
AET-01-15/400	12-18	11	AET-02-60/400	45-65	45
AET-01-20/400	12-18	15	AET-02-75/400	45-65	55



## MTP

### 0-10 V E.C. Harjattomien moottorien nopeudensäätötekniikka

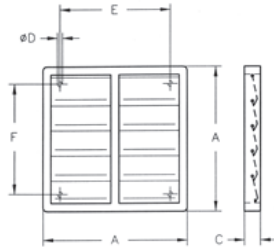
- Tehomittari puhaltimen nopeuden säätöön, jossa on 0-10 VDC harjaton moottori
- Tuottaa asteittain jännitteen 0-10 V DC.
- Sitä voidaan käyttää kytkimenä.
- Kosteutta hylkivä runko.
- Mahdollisuus samantasoiseen tai upotettuun asennukseen.



**PL Muovimateriaalista valmistettu ylipaineikaihdin**

Ominaisuudet:

- Ylipaineikaihdin on asennettu suoraan seinän päälle jolle tuuletin on asennettu.
- Aukko ylipaineella johtuen ilmavirtauksesta.
- Suljettu, kun puhallin on pysähdyksissä.
- Muovimateriaalista valmistettu.
- Suurin suositeltu nopeus 12 m/s malleille 80, 90 ja 100



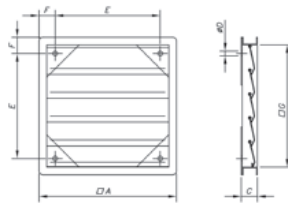
Malli	A	C	ØD	E	F
PL-20	240	28	5,2	193	167
PL-25	294	26	5	232	232
PL-31	347	26	5	276	276
PL-35	397	26	5	310	310
PL-40	459	26	5	364	364
PL-45	501	26	5	395	395
PL-50	549	31	5	445	445
PL-56	605	28	5	522	522
PL-63	696	31	5	626	626
PL-71	760	40	5	692	692
PL-80	840	40	5	772	772
PL-90	940	40	5	872	87
PL-100	1040	40	5	972	972



**P Alumiinista valmistettu ylipaineikaihdin**

Ominaisuudet:

- Ylipaineikaihdin on asennettu suoraan seinän päälle jolle tuuletin on asennettu.
- Aukko ylipaineella johtuen ilmavirtauksesta.
- Suljettu, kun puhallin on pysähdyksissä.
- Valmistettu alumiinilevystä lukuun ottamatta malleja 125 ja 140, jotka on valmistettu galvanoidusta levyteräksestä.
- Suurin suositeltu nopeus 18 m/s, malleille 90, 100, 125 ja 140.



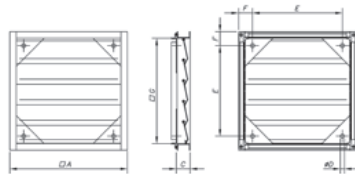
Malli	G	A	C	ØD	E	F
P 25	240	290	51	6	180	55
P 35	350	400	51	6	290	55
P 45	450	500	51	6	390	55
P 56	550	600	51	6	440	80
P 63	645	715	72	6	555	80
P 71	710	780	72	6	620	80
P 80	805	875	72	6	695	90
P 90	900	970	72	6	790	90
P 100	1000	1070	72	6	890	90
P 125	1406	1486	102	6	1304	90
P 140	1506	1586	102	6	1366	110



**P-400 Ylipaineikaihdin, 400 °C/2h-sertifioitu**

Ominaisuudet:

- Toimitetaan asennusvalmiina laatikossa sovittimen kanssa.
- Hyväksytty standardin EN 12101-3 mukaisesti sertifikaattinumeroilla: 0370-CPR-0312.
- Kehys valmistettu alumiinilevystä lukuun ottamatta malleja 125 ja 140, jotka on valmistettu galvanoidusta levyteräksestä.
- Voidaan käyttää muissa 400 °C/2 h käyttösovelluksissa.



Malli	G	A	C	ØD	E	F
P-400-56	565	615	51	6	455	80
P-400-63	690	760	72	6	600	80
P-400-80	850	920	72	6	740	90
P-400-100	1050	1120	72	6	940	90
P-400-125	1400	1486	102	6	1306	90
P-400-140	1500	1586	102	6	1366	110



**R Suojasäleikkö aksiaalipuhaltimien sisäntulolle**

Malli	HC	HCH
R-35/B	-	35
R-40	-	40
R-45	-	45
R-56	-	56-4T-0.75; 56-4T-1; 56-6T-0.33; 56-6T-0.5; 56-6T-0.75
R-56-1.5	-	56-4T-1.5; 56-4T-2
R-63-0.5	-	63-4T-1; 63-6T-0.5; 63-6T-0.75
R-63-1.5	-	63-4T-1.5; 63-4T-2; 63-6T-1
R-63-4	-	63-4T-3; 63-4T-4
R-71	-	71-4T-1.5; 71-4T-2; 71-6T-0.75; 71-6T-1; 71-6T-1.5
R-71/C*	71	-
R-71-3	-	71-4T-3; 71-4T-4

Malli	HC	HCH
R-80	-	80-6T-1; 80-6T-1.5
R-80/C*	80	-
R-80-5.5	-	80-4T-3; 80-4T-4; 80-4T-5.5; 80-6T-2; 80-6T-3
R-90	-	90-4T-4; 90-4T-5.5; 90-6T-3
R-90/C*	90	-
R-90-7.5	-	90-4T-7.5; 90-4T-10; 90-6T-4
R-100	-	100-6T-3
R-100/C*	100	-
R-100-7.5/C*	100	4T/H
R-100-10	-	100-4T-7.5; 100-4T-10; 100-6T-4; 100-6T-5.5
R-100-20	-	100-4T-15; 100-4T-20

\* Nämä mallit toimitetaan nelisäleikön kanssa.



**RI Suojasäleikkö aksiaalipuhaltimien impulsille**

Malli	HEP	HCD	HC	HRE	HCH	HCDF	HDF
RI-20	-	20	-	-	-	-	-
RI-25/E	-	-	-	25	-	-	-
RI-25	25	25	25	-	-	25	-
RI-31/E	-	-	-	31	-	-	-
RI-31	31	30	31	-	-	31	-
RI-35/E	-	-	-	35	-	-	-
RI-35/B	-	-	-	-	35	-	-
RI-35/C	35	35	35	-	-	35	-
RI-40	40	40	40	-	40	40	-

Malli	HEP	HCD	HC	HRE	HCH	HCDF	HDF
RI-45	45	-	45	-	45	45	-
RI-50	50	-	50	-	-	50	-
RI-56	56	-	56	-	56	56	-
RI-63	63	-	63	-	63	-	63
RI-71	-	-	71	-	71	-	71
RI-80	-	-	80	-	80	-	80
RI-90	-	-	-	-	90	-	90
RI-90/C	-	-	90	-	-	-	-
RI-100	-	-	100	-	100	-	100





## RT

Suojasäleikkö putkimaiselle aksiaalipuhaltimelle tai impulssille

Malli	HEPT*	HCT	HGT	HPX
RT-25	-	25	-	-
RT-31/B	-	31	-	-
RT-31	31	-	-	-
RT-35	35	35	-	35
RT-40	40	40	-	-

Malli	HEPT*	HCT	HGT	HPX
RT-45	45	45	-	45
RT-50	50	50	-	50
RT-56	56	56	-	56
RT-63	63	63	-	63
RT-71	-	71	-	71

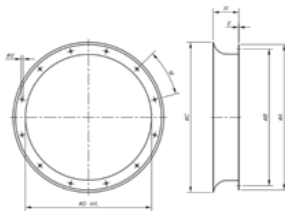
Malli	HEPT*	HCT	HGT	HPX
RT-80	-	80	-	80
RT-90	-	90	-	90
RT-100	-	100	-	100
RT-125	-	-	125	-
RT-125/CC	-	-	125	-

\* HEPT-sarja on kiinnitettävissä ainoastaan impulssiin.



## PV

Tulokanava saatavana sarjoille HEPT, HCT, HGT, HTP



Malli	øA	øB	ØC	øD	ød	E	M	H	Malli	øA	øB	ØC	øD	ød	E	M	H
PV-31	398	355	426	320	10	1,5	8x45°	165	PV-80	904	860	915	797	12	2	16x22.5°	250
PV-35	438	395	435	359	10	1,5	8x45°	165	PV-90	1004	970	1015	894	14	2	16x22.5°	250
PV-40	484	450	507	401	12	1,5	8x45°	165	PV-100	1105	1070	1115	1003	14	2	16x22.5°	250
PV-45	534	500	555	450	12	1,5	8x45°	165	PV-125	1370	1320	1364	1240	14	2	20x18°	250
PV-50	584	560	617	504	12	1,5	12x30°	165	PV-140	1533	1470	1673	1413	15	3	20x18°	250
PV-56	664	620	667	565	12	1,5	12x30°	165	PV-160	1705	1680	1866	1585	19	3	24x15°	315
PV-63	734	690	757	634	12	1,5	12x30°	165	PV-180	1908	1830	1923	1788	19	3	24x15°	315
PV-71	812	770	816	711	12	2	16x22.5°	250	PV-200	2113	2080	2128	1993	19	3	24x15°	315



## BTUB

Liitäntälaippa aksiaalipuhaltimille

Malli	HEPT	HCT	HGT	HPX	HT*
BTUB-250	-	25	-	-	25
BTUB-280	-	31	-	-	-
BTUB-315	31	-	-	-	31
BTUB-355	35	35	-	-	35
BTUB-400	40	40	-	-	40
BTUB-450	45	45	-	45	45

Malli	HEPT	HCT	HGT	HPX	HT*
BTUB-500	50	50	-	50	50
BTUB-560	56	56	-	56	56
BTUB-630	63	63	-	63	63
BTUB-710	-	71	-	71	71
BTUB-800	-	80	-	80	80
BTUB-900	-	90	-	90	90

Malli	HEPT	HCT	HGT	HPX	HT*
BTUB-1000	-	100	-	100	100
BTUB-1250	-	-	125	-	-
BTUB-1400	-	-	140	-	-
BTUB-1600	-	-	160	-	-

\* PA-varusteita on käytettävä sen asentamiseksi.



## B

Liitäntälaippa keskipakopuhaltimille

Ominaisuudet:

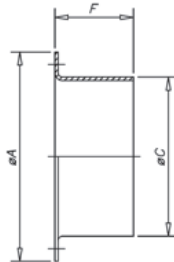
- Asennettu tulo- ja impulssisuuttimiin.
- Helpottaa kanavan asennusta.

Malli	CHT/CVT	CRF
B-160/1	-	225
B-180	-	250
B-250/3	200/225	315
B-355/3	250/315	355/400
B-500/4	400/450	450/500
B-630/3	500	-
B-710/2	560/630	-

Malli	A	C	F
B-52-E	100	52	67
B-63	110	63	60
B-80	150	80	60
B-80-E	150	80	60
B-100	150	100	60
B-100-E	170	100	60
B-112	160	112	60
B-125	180	125	60
B-140	190	140	60
B-150	210	150	60
B-160	220	160	60
B-160/1	220	160	60
B-180	240	180	60
B-180/1	240	180	60
B-200	260	200	60
B-224	280	224	60
B-228	280	224	60
B-250/1	310	250	80
B-250/2	310	250	80
B-250/3	310	250	80
B-250/4	310	250	80
B-250/5	310	250	80
B-280/1	350	280	80

Malli	A	C	F
B-280/2	350	280	80
B-280/3	350	280	80
B-280/4	350	280	80
B-315/1	380	315	80
B-315/2	380	315	80
B-315/3	380	315	80
B-315/4	380	315	80
B-315/6	380	315	80
B-355/1	430	355	80
B-355/2	430	355	80
B-355/3	430	355	80
B-355/4	430	355	80
B-400/1	480	400	80
B-400/2	480	400	80
B-400/3	480	400	80
B-400/4	480	400	80
B-450/1	530	450	80
B-450/2	530	450	80
B-450/3	530	450	80
B-450/4	530	450	80
B-500/1	590	500	80
B-500/2	590	500	80
B-500/3	590	500	80

Malli	A	C	F
B-500/4	590	500	80
B-500/5	590	500	80
B-560/1	650	560	80
B-560/2	650	560	80
B-560/3	650	560	80
B-560/4	650	560	80
B-560/5	650	560	80
B-630/1	720	630	80
B-630/2	720	630	80
B-630/3	720	630	80
B-630/4	720	630	80
B-630/5	720	630	80
B-710/1	800	710	80
B-710/2	800	710	80
B-710/3	800	710	80
B-800	890	800	100
B-900/1	1000	900	100
B-1000/1	1100	1000	100
B-1130	1250	1130	100
B-1260	1380	1260	100
B-1410	1530	1410	100
B-1610	1730	1610	100

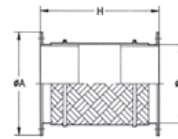


# AKSIAALISET PUHALTIMET JA KATTOASENNETTAVAT POISTOPUHALTIMET



## BAC Kaksoiselaustinen laippa aksiaalipuhaltimille

- Ominaisuudet:
- Asennettu tulo- ja impulssisuuttimiin.
  - Helpottaa laipallisen kanavan asennusta.
  - Estää voimansirrosta aiheutuvaa värinää.



Malli	HEPT	HCT	HGT	CHT	CVT	HT	HPX	CRF
BAC-160	-	-	-	-	-	-	-	225
BAC-180	-	-	-	-	-	-	-	250
BAC-250	-	25	-	200/225	25	-	-	315
BAC-315/B	-	31	-	-	-	-	-	-
BAC-315	31	-	-	-	31	-	-	-
BAC-355	35	35	-	250/315	35	35	355/400	-
BAC-400	40	40	-	-	40	-	-	-
BAC-450	45	45	-	-	45	45	-	-

Malli	HEPT	HCT	HGT	CHT	CVT	HT	HPX	CRF
BAC-500	50	50	-	400/450	50	50	450/500	-
BAC-560	56	56	-	-	56	56	-	-
BAC-630	63	63	-	500	63	63	-	-
BAC-710	-	71	-	560/630	71	71	-	-
BAC-800	-	80	-	-	80	80	-	-
BAC-900	-	90	-	-	90	90	-	-
BAC-1000	-	100	-	-	100	100	-	-
BAC-1250	-	-	125	-	-	-	-	-

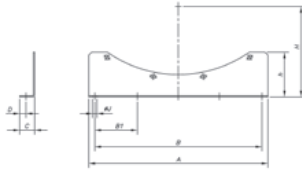
Malli	ØD*	ØA*	H
BAC-160	160	220	340
BAC-180	180	240	340
BAC-250	250	310	340
BAC-315/B	280	350	340
BAC-315	315	380	340
BAC-355	355	430	340
BAC-400	400	480	340
BAC-450	450	530	340
BAC-500	500	590	340
BAC-560	560	650	340
BAC-630	630	720	340
BAC-710	710	800	340
BAC-800	800	890	340
BAC-900	900	1000	340
BAC-1000	1000	1100	340
BAC-1250	1250	1365	340

\*Putken nimellishalkaisija.



## PS Tukijalkayksikkö putkimaisille puhaltimille

- Ominaisuudet:
- Laippaan kiinnitettynä helpottaa ankkurointia tasaisilla pinnoilla.

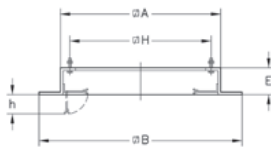


Malli	A	B	B1	C	D	h	H	ØJ	HEPT	HCT	HGT	HPX	THT
PS-25/31	275	225	-	25	10,5	90	165	10	-	25	-	-	-
	275	225	-	25	10,5	90	191,5	10	-	31	-	-	-
	275	225	-	25	10,5	90	205	10	31	-	-	-	-
PS-35/40	240	200	-	30	13	60	230	10	35	35	-	35	-
	240	200	-	30	13	60	255,5	10	40	40	-	-	40
PS-45/50	450	400	200	35	14,5	125	278	12	45	45	-	45	45
	450	400	200	35	14,5	125	305	12	50	50	-	50	50
PS-56/63	520	430	215	40	17	155	338	13	56	56	-	56	56
	520	430	215	40	17	155	385,5	13	63	63	-	63	63
PS-71	490	450	225	50	21	150	445	13	-	71	-	71	71
PS-80	600	560	280	50	21	150	490	13	-	80	-	80	80
PS-90	620	560	280	60	28	175	547,5	18	-	90	-	90	90
PS-100	680	560	280	60	28	185	597,5	18	-	100	-	100	100
PS-125 <20CV	1000	1200	3x300	60	28	285	726,5	18	-	-	-	-	125
PS-125 >25CV	1000	1200	3x300	60	28	285	726,5	18	-	-	125	-	125
PS-140	1100	1000	4x250	60	30	306	800	14	-	-	140	-	140
PS-160	1300	1200	4x300	60	25	290	890	14	-	-	160	-	160



## MS Tukikehys asennuksen helpottamiseen paikan päällä

- Ominaisuudet:
- Käytetään puhaltimen asennuksen helpottamiseen tiilivuoratuissa kanavissa.

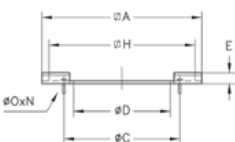


Malli	ØA	ØB	E	ØH	h	Malli	CHT/CVT	HT	CRF
MS-348	348	520	60	295	70	MS-348	-	-	225
MS-393	393	565	60	320	70	MS-393	-	-	250
MS-443	443	615	60	360	70	MS-443	200/225	25	315
MS-493	493	665	60	410	70	MS-493	-	31	-
MS-553	553	725	60	450	70	MS-553	250/315	35	355/400
MS-623	623	795	60	530	70	MS-623	-	40	-
MS-701	701	875	60	590	90	MS-701	400/450	45	450/500
MS-791	791	965	60	680	90	MS-791	-	50	-
MS-891	891	1065	60	750	90	MS-891	500	56	-
MS-991	991	1165	60	850	90	MS-991	-	63/71	-
MS-1086	1086	1260	60	850	90	MS-1086	560/630	-	-
MS-1140	1140	1314	60	1000	90	MS-1140	-	80/90	-
MS-1240	1240	1414	60	1100	90	MS-1240	-	100	-



## PA Säätelevy asennusvarusteisiin kattoasenteisille poistopuhaltimille

- Ominaisuudet:
- Käytetään PT-, B-, BTUB- ja BAC-lisävarusteiden asennukseen. Mahdollistaa puhaltimen irrottamisen sen alustastaan ilman lisävarusteiden purkamista.



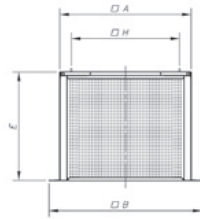
Malli	ØA	ØC	ØD	E	ØH	ØO	N
PA-345	345	200	165	20	295	M.8	4x90"
PA-390	390	210	190	20	320	M.8	4x90"
PA-440/250	440	280	249	20	360	M.6	4x90"
PA-490	490	355	314	20	410	M.8	8x45"
PA-550	550	395	354	20	450	M.6	8x45"
PA-620	620	450	399	20	530	M.10	8x45"
PA-700/500	700	560	499	20	590	M.10	12x30"
PA-700/450	700	500	449	20	590	M.10	8x45"
PA-790	790	560	499	20	680	M.10	12x30"
PA-890/630	890	690	629	20	750	M.10	12x30"
PA-890/560	890	620	559	20	750	M.10	12x30"
PA-990/630	990	690	629	20	850	M.10	12x30"
PA-990/710	990	770	709	20	850	M.10	16x22"30'
PA-1085	1085	770	709	20	850	M.10	16x22"30'
PA-1138/800	1138	860	799	25	1000	M.10	16x22"30'
PA-1138/900	1138	970	899	25	1000	M.12	16x22"30'
PA-1238	1238	1070	999	25	1100	M.12	16x22"30'

Malli	CHT/CVT	HT	CRF
PA-345	-	-	225
PA-390	-	-	250
PA-440/250	200/225	25	315
PA-490	-	31	-
PA-550	250/315	35	355/400
PA-620	-	40	-
PA-700/500	400/450	-	450/500
PA-700/450	-	45	-
PA-790	-	50	-
PA-890/630	500	-	-
PA-890/560	-	56	-
PA-990/630	-	63	-
PA-990/710	-	71	-
PA-1085	560/630	-	-
PA-1138/800	-	80	-
PA-1138/900	-	90	-
PA-1238	-	100	-



## BS BSS

**BS:** Galvanoidusta levyteräksestä valmistettu kohotettu tukipohja  
**BSS:** Galvanoidusta levyteräksestä valmistettu tukipohja äänenvaimentajalla

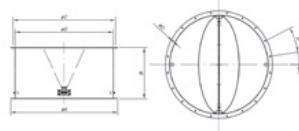


Malli	A	B	H	E	CHT/CVT	HT	CRF
BS BSS-348	348	520	295	800	-	-	225
BS BSS-393	393	565	320	800	-	-	250
BS BSS-443	449	616	360	800	200/225	25	315
BS BSS-493	493	665	410	800	-	31	-
BS BSS-553	554	724	450	800	250/315	35	355/400
BS BSS-623	623	795	530	800	-	40	-
BS BSS-701	706	876	590	900	400/450	45	450/500
BS BSS-791	791	965	680	900	-	50	-
BS BSS-891	896	1076	750	900	500	56	-
BS BSS-991	991	1165	850	900	-	63/71	-
BS BSS-1086	1092	1272	900	900	560/630	-	-
BS BSS-1140	1140	1314	1000	900	-	80/90	-
BS BSS-1240	1240	1414	1100	900	-	100	-



## PT PT-...-400

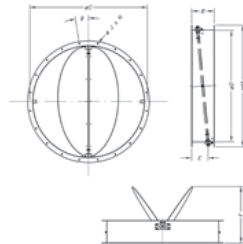
Itsesulkeutuvat tulpan pysty- ja vaaka-asennukseen versioille 400, 400 °C/2h-sertifioitu



Malli	ØA	B	ØC	ØD*	N	ØO	Y	CHT/CVT	CRF
PT-160	220	150	200	150	8x45°	10	-	-	225
PT-180	240	150	210	170	8x45°	10	-	-	250
PT-250	310	150	280	245	4x90°	10	45	200/225	315
PT-355	435	200	395	350	8x45°	10	22°30'	250/315	355/400
PT-500	600	280	560	495	12x30°	12	15°	400/450	450/500
PT-630	730	355	690	625	12x30°	12	15°	500	-
PT-710	810	400	770	705	16x22°30'	12	11°15'	560/630	-



## PT/H PT-.../H-400

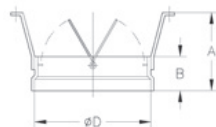


Malli	ØA	B	ØC	ØD*	E	F	β	ØJ	N
PT-450/H	540	254	500	460	185	340	22°30'	12	8x45°
PT-500/H	600	254	560	514	185	346	15°	12	12x30°
PT-560/H	660	254	620	560	185	363	15°	12	12x30°
PT-630/H	730	254	690	640	185	409	15°	12	12x30°
PT-710/H	810	254	770	710	185	443	11°15'	12	16x22°30'
PT-800/H	900	254	860	800	185	488	11°15'	12	16x22°30'
PT-900/H	1015	254	970	900	185	555	11°15'	15	16x22°30'
PT-1000/H	1115	254	1070	1000	185	609	11°15'	15	16x22°30'
PT-1250/H	1365	254	1320	1250	185	736,5	9°	15	20x18°



## OP

Ylipainetulpat kattoasenteisille poistopuhaltimille



Malli	A	B	ØD	Mallit	Malli	A	B	ØD	Mallit
OP-25	155	75	263	HT-25	OP-45	235	85	466,5	HT-45
OP-31	171	70	311,5	HT-31	OP-50	271	85	521,5	HT-50
OP-35	190	75	363,5	HT-35	OP-56	247	50	566	HT-56
OP-40	165	75	413,5	HT-40	OP-63	259	50	647	HT-63

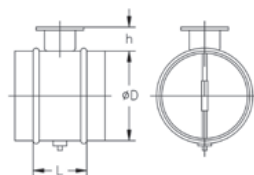


## REG

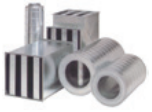
Manuaalinen säätökammio

Ominaisuuudet:

- Sen rakenteen ansiosta se on liitettävissä kanavajärjestelmiin virtausnopeuden säätämiseksi.



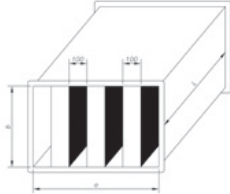
Malli	L	ØD*	h	Malli	L	ØD*	h
REG-80	100	80	50	REG-224	100	224	50
REG-100	100	100	50	REG-250	100	250	50
REG-112	100	112	50	REG-280	100	280	50
REG-125	100	125	50	REG-315	100	315	50
REG-140	100	140	50	REG-355	100	355	50
REG-150	100	150	50	REG-400	100	400	50
REG-160	100	160	50	REG-450	150	450	50
REG-180	100	180	50	REG-500	150	500	50
REG-200	100	200	50	REG-560	150	560	50
				REG-630	250	630	50
				REG-800	250	800	50



**S** Äänenvaimentimia, jotka kytetään sisääntuloon tai impulssiin

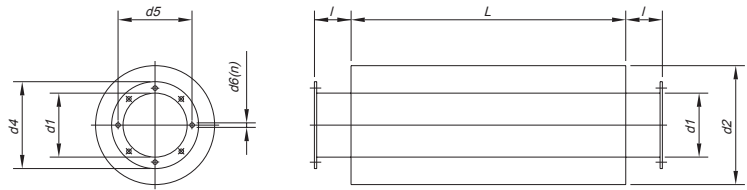
Ominaisuuudet:

- Pyöreät tai suorakaiteenmuotoiset äänenvaimentimet, jotka kytkeytyvät sisääntuloon tai keskipako- tai aksiaalipuhaltimien impulssiin.



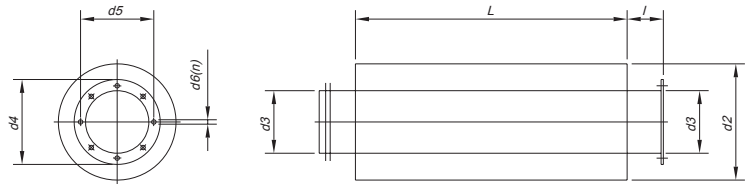
TULO / IMPULSSI (Neliöpoikkileikkaus)

Malli	L	a	b	Kg	Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz)						Soveltuvat
					125	250	500	1000	2000	4000	
SR-1000/900/900	900	1000	900	74	4	10	21	37	44	37	HCH/HCT-63
SR-1200/900/900	900	1200	900	77	4	10	21	37	44	37	HCH/HCT-71
SR-1400/1200/900	900	1400	1200	100	4	12	25	41	47	42	HCH/HCT-80
SR-1800/1200/1200	1200	1800	1200	141	4	12	25	41	47	42	HCH/HCT-90
SR-1800/1500/1200	1200	1800	1504	168	4	12	25	41	47	42	HCH/HCT-100



TULO / IMPULSSI (Pyöreä poikkileikkaus)

Malli	L	d1	d2	l	d3	d4	d5	d6	n	Kg	Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz)						Soveltuvat
											125	250	500	1000	2000	4000	
SC-630/900	900	630	800	100	630	720	690	12	12x30°	51	5	8	14	12	13	9	HCH/HCT-63
SC-710/900	900	710	900	100	710	800	770	12	16x22°30'	60	5	8	13	11	12	8	HCH/HCT-71
SC-800/900	900	800	1000	100	800	900	860	12	16x22°30'	69	4	8	11	9	9	8	HCH/HCT-80
SC-900/1200	1200	900	1120	100	900	1000	970	15	16x22°30'	100	5	7	11	11	7	5	HCH/HCT-90
SC-1000/1200	1200	1000	1200	100	1000	1100	1070	15	16x22°30'	106	4	7	11	10	7	6	HCH/HCT-100



SISÄÄNTULO

Malli	L	d2	d3	d4	d5	d6	n	Kg	Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz)						Soveltuvat	
									125	250	500	1000	2000	4000		
S-160/600-A	600	260	160	220	200	10	4x90°	9	3	11	22	33	42	29		CRF-225
S-180/600-A	600	300	180	240	210	10	4x90°	11	4	8	15	31	28	20		CRF-250
S-250/600-A	600	450	250	310	280	10	4x90°	18	5	12	20	24	23	14		CHT/CVT-200/225 / HT-25 / CRF-315
S-315/900-A	900	500	315	390	355	10	8x45°	29	4	12	21	26	19	15		HT-31
S-355/900-A	900	560	355	430	395	10	8x45°	34	4	12	20	24	18	14		CHT/CVT-250/315 / HT-35 / CRF-355/400
S-400/900-A	900	600	400	480	450	12	8x45°	37	5	12	19	22	18	13		HT-40
S-450/900-A	900	630	450	530	500	12	8x45°	38	5	12	18	20	16	12		HT-45
S-500/900-A	900	710	500	590	560	12	12x30°	45	4	11	18	16	14	11		CHT/CVT-400/450 / HT-50 / CRF-450/500
S-560/900-A	900	750	560	650	620	12	12x30°	47	4	10	16	14	13	10		HT-56
S-630/900-A	900	800	630	720	690	12	12x30°	50	5	8	14	12	13	9		CHT/CVT-500 / HT-63
S-710/900-A	900	900	710	800	770	12	16x22°30'	58	5	8	13	11	12	8		CHT/CVT-560/630 HT-71
S-800/900-A	900	1000	800	900	860	12	16x22°30'	67	4	8	11	9	9	8		HT-80
S-900/1200-A	1200	1120	900	1000	970	12	16x22°30'	98	5	7	11	11	7	6		HT-90
S-1000/1200-A	1200	1200	1000	1100	1070	12	16x22°30'	103	4	7	11	10	7	6		HT-100



## MOOTTORIT Asynkroniset kolmivaihemoottorit

- Ominaisuudet:**
- Nopeudet: 2, 4, 6 ja 8-napaiset
  - Kolmevaiheinen virransyöttö 230/400 V-50 Hz 5,5 HV:lle ja 400/690 V-50 Hz suuremmille tehoille.
  - IM B3 (IM 1001) rakennettyyppi.
  - Suljetut moottorit ulkoisella tuuletuksella (IC 411).
  - IP55-suojaus.
  - F-luokan eristys.
  - S1-palvelu

- Pyynnöistä:**
- Muut rakennettyyppi.
  - Yksivaihemoottorit.
  - 2-Nopeuksiset moottorit.

- Standardit:**
- Noudattaa seuraavia kansainvälisiä standardeja:

- Sähköstandardit**
- Pyörievien sähkökoneiden yleiset määräykset  
Päätmerkinnät ja pyörimissuunta  
Kolmivaiheisten induktiomoottoareiden käynnistysominaisuudet  
Eristysmateriaalit  
Standardijännitteet

- IEC/EN 60034-1.  
IEC 60034-8  
IEC 60034-12  
IEC 60085  
IEC 60038

- Mekaaniset standardit**
- Mittat ja ulostulosarjat  
Suojausaste (IP-koodi)  
Jäähdytysmenetelmät  
Rakennettyyppit  
Melun raja-arvot  
Mekaaninen tärinä

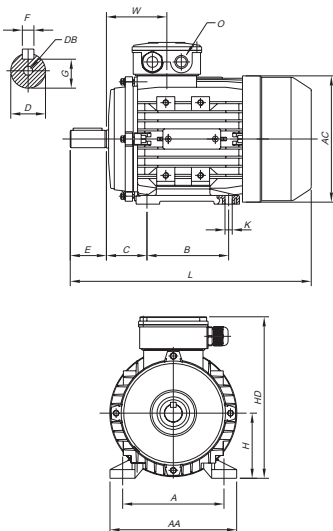
- IEC 60072  
IEC/EN 60034-5.  
IEC/EN 60034-6.  
IEC/EN 60034-7.  
IEC/EN 60034-9.  
IEC/EN 60034-14.

3000 rpm = 2 napaa 50Hz	Moottorityyppi	Teho		Nopeus
		(kW)	(HV)	(rpm)
	MOTOR-56 1-2T	0,09	0,12	2670
	MOTOR-56 2-2T	0,12	0,16	2730
	MOTOR-63 1-2T	0,18	0,25	2710
	MOTOR-63 2-2T	0,25	0,33	2710
	MOTOR-71 1-2T	0,37	0,5	2730
	MOTOR-71 2-2T	0,55	0,75	2760
	MOTOR-80 1-2T	0,75	1	2770
	MOTOR-80 2-2T	1,1	1,5	2770
	MOTOR-90S-2T	1,5	2	2840
	MOTOR-90L-2T	2,2	3	2840
	MOTOR-100L-2T	3	4	2840
	MOTOR-112M-2T	4	5,5	2880
	MOTOR-132S 1-2T	5,5	7,5	2900
	MOTOR-132S 2-2T	7,5	10	2920
	MOTOR-160M 1-2T	11	15	2940
	MOTOR-160M 2-2T	15	20	2940
	MOTOR-160L-2T	18,5	25	2940

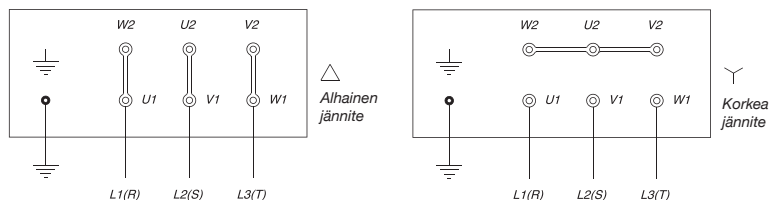
1500 rpm = 4 napaa 50Hz	Moottorityyppi	Teho		Nopeus
		(kW)	(HV)	(rpm)
	MOTOR-56 1-4T	0,06	0,08	1320
	MOTOR-56 2-4T	0,09	0,12	1320
	MOTOR-63 1-4T	0,12	0,17	1350
	MOTOR-63 2-4T	0,18	0,25	1350
	MOTOR-71 1-4T	0,25	0,33	1350
	MOTOR-71 2-4T	0,37	0,50	1370
	MOTOR-80 1-4T	0,55	0,75	1370
	MOTOR-80 2-4T	0,75	1,00	1380
	MOTOR-90S-4T	1,10	1,50	1400
	MOTOR-90L-4T	1,50	2,00	1400
	MOTOR-100L 1-4T	2,20	3,00	1420
	MOTOR-100L 2-4T	3,00	4,00	1420
	MOTOR-112M-4T	4,00	5,50	1430
	MOTOR-132S-4T	5,50	7,50	1450
	MOTOR-132M-4T	7,50	10,00	1450
	MOTOR-160M-4T	11,00	15,00	1460
	MOTOR-160L-4T	15,00	20,00	1460

1000 rpm = 6 napaa 50Hz	Moottorityyppi	Teho		Nopeus
		(kW)	(HV)	(rpm)
	MOTOR-71 1-6T	0,18	0,25	880
	MOTOR-71 2-6T	0,25	0,35	900
	MOTOR-80 1-6T	0,37	0,50	900
	MOTOR-80 2-6T	0,55	0,75	900
	MOTOR-90S-6T	0,75	1,00	920
	MOTOR-90L-6T	1,10	1,50	925
	MOTOR-100L-6T	1,50	2,00	945
	MOTOR-112M-6T	2,20	3,00	955
	MOTOR-132S-6T	3,00	4,00	960
	MOTOR-132M 1-6T	4,00	5,50	960
	MOTOR-132M 2-6T	5,50	7,50	960
	MOTOR-160M-6T	7,50	10,00	970
	MOTOR-160L-6T	11,00	15,00	970

750 rpm = 8 napaa 50Hz	Moottorityyppi	Teho		Nopeus
		(kW)	(HV)	(rpm)
	MOTOR-80 1-8T	0,18	0,25	680
	MOTOR-80 2-8T	0,25	0,33	680
	MOTOR-90S-8T	0,37	0,50	680
	MOTOR-90L-8T	0,55	0,75	680
	MOTOR-100L 1-8T	0,75	1,00	710
	MOTOR-100L 2-8T	1,10	1,50	710
	MOTOR-112M-8T	1,50	2,00	710
	MOTOR-132S-8T	2,20	3,00	720
	MOTOR-132M-8T	3,00	4,00	720
	MOTOR-160M 1-8T	4,00	5,50	720
	MOTOR-160M 2-8T	5,50	7,50	720
	MOTOR-160L-8T	7,50	10,00	720



### Kytentäkaavio



### Mitat

Malli	H	A	B	C	D	E	F	G	DB	K	AA	HD	AC	L	O
56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	M3	6x8.8	110	160	120	195	1-M16X1.5
63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	M4	6x10	120	165	130	215	1-M16X1.5
71	71	112	90	45	14	30	5	11	M5	7x10	132	180	145	245	1-M20X1.5
80	80	125	100	50	19	40	6	15,5	M6	10x13	160	217	165	290	1-M20X1.5
90S	90	140	100	56	24	50	8	20	M8	10x13	175	230	185	310	1-M20X1.5
90L/L2	90	140	125	56	24	50	8	20	M8	10x13	175	235	185	335/365	1-M20X1.5
100	100	160	140	63	28	60	8	24	M10	12x16	196	252	205	386	1-M20X1.5
112	112	190	140	70	28	60	8	24	M10	12x16	220	292	230	395	2-M25X1.5
132/S	132	216	140	89	38	80	10	33	M12	12x16	252	330	270	436	2-M25X1.5
132M/L	132	216	178	89	38	80	10	33	M12	12x16	252	325	270	475/500	2-M25X1.5
160M	160	254	210	108	42	110	12	37	M16	15x19	335	390	320	640	2-M32X1.5
160L	160	254	254	108	42	110	12	37	M16	15x19	335	390	320	640	2-M32X1.5

SÄÄTÖ- JA ANTURIYKSIKÖT



SI-PIR-TF-Cenital



SI-PIR-TF-Mural

## SI-PIR

### Paineanturit

Aktivoi ilmanvaihtojärjestelmän automaattisesti havaittuaan ihmisten läsnäoloa sen säteellä ja jatkaa toimintaa ennalta määritellyn ajan, jota säätelee sisäinen kello.

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Tunnistuskulma	Säätölaitteet	Asennuskorkeus	Käyttölämpötila
SI-PIR-TFT-550-B	24 VAC/24 VDC	24 VAC/24 VDC	110 °C	5s-30 min. timer	1.8-3.6 m	-20 °C +50 °C
SI-PIR-TF-25-360	24 VAC/24 VDC	24 VAC/24 VDC	360 °C	10s-30 min. timer	2.4-4.2 m	-20 °C +50 °C



## SI-TEMP+HUMEDAD

Vaihtoehto: Valinnaiset lämpötila- ja kosteuskanavaanturit.

### Lämpötila- ja suhteellisen kosteuden anturi näytöllä

Säätää lämpötilaa ja ilman suhteellista kosteutta tilojen sisällä. Aktivoi ilmanvaihtojärjestelmän automaattisesti havaittuaan lämpötilan tai kosteuden, joka ylittää asetusarvon. Kun huoneen lämpötila tai kosteus putoaa asetuspisteen alapuolella, tuuletin pysyy päällä ennalta määritetyn ajan, jota säätelee sisäinen kello.

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Säätölaitteet	Asennuskorkeus	Käyttölämpötila
SI-TEMP+HUMEDAD	24 VAC	0-10 VDC	$\Delta T = 0,5 \text{ °C}$ ja $\Delta RH = 2 \%$	1,5-2,5 m	+10 °C +40 °C



## SI-PRESIÓN

### Paineanturi

Varmistaa, että paine ilmanvaihtosennuksissa pysyy vakiona ja muuttaa sen sähköiseksi signaaliksi säätämään ilmanvaihtojärjestelmää, jotta sama paine säilyisi.

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Suurin kulutus (W)	Liittimet	Painealue
SI-PRESIÓN TPDA	24 VAC/24 VDC	0-10 V/4-20 mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa
SI-PRESIÓN TPDA NÄYTÖLLÄ	24 VAC/24 VDC	0-10 V/4-20 mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa



## SI TEMP IND

Suhteellinen lämpötila-anturi.

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Suurin kulutus (W)	Käyttölämpötila
SI-TEMP IND/P	15-24 VAC $\pm 10 \%$ / 18-34 VDC	0-10 VDC / 0-20 mA	1,5	0 +50 °C



## SI-MF

Monitoiminen anturi lämpötilan, suhteellisen kosteuden ja CO2:n säätämiseksi.

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Suurin kulutus (W)	Suhteellinen kosteusalue	CO2-pitoisuusalue	Käyttölämpötila
SI_MF	24 VAC / VDC $\pm 10 \%$	(0–10 VDC / 0–20 mA)	3,3	0-100 % RH	0-2000 ppm	0 +50 °C



## SÄÄTÖ- JA ANTURIYKSIKÖT



### SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN

#### 24V DC/AC virtalähde

Tarvikkeet 24 V DC / AC-älykkäät anturit yksivaiheisen 230 V: n jännitesyötön kautta.



Malli	Virtalähde	Ulostulo	Teho (W)
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC	230 V	24 V DC	30
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC	230/400 V	24/48 V AC	25



### SI-CO2 IND

Co2-pitoisuusanturi

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Suurin kulutus (W)	CO2-pitoisuusalue	Käyttölämpötila
SI-CO2 IND/P	15-24 VAC ±10 %/18-34 VDC	0-10 VDC/0-20 mA	2,5	0-2000 ppm	-10 +50 °C
SI-CO2 IND/C	15-24 VAC ±10 %/18-34 VDC	0-10 VDC/0-20 mA	2,5	0-2000 ppm	0 +50 °C



### SI-HUMIDOSTATO

Kosteusanturi.

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Suurin kulutus (W)	Suhteellinen kosteusalue	Käyttölämpötila
SI-HUMIDOSTATO	15-24 VAC ±10 %/18-34 VDC	220-240 V IND	2	0-100 % RH	0 +50 °C



### SI-HUMEDAD

Suhteellinen kosteusanturi.

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Suurin kulutus (W)	Suhteellinen kosteusalue	Käyttölämpötila
SI-HUMEDAD	15-24 VAC ±10 %/18-34 VDC	0-10 VDC/0-20 mA	2,5	0-100 % RH	0 +50 °C



### CENTRAL CO

Monoksidien havaitsemisasemat ilmanvaihto-ohjaukseen autotalleissa.

Malli	Virtalähde
FMC-C-501	Asema 1 vyöhykkeelle
FMC-C-502	Asema 2 vyöhykkeelle
FMC-C-503	Asema 3 vyöhykkeelle
FM-M-509	Vyöhykelajennusmoduuli
FM-DP500	Seinään asennettu CO-anturi
FM-D500	Kattoon asennettu CO-anturi
FM-TC500	Muuntimen ohjauskortti



### SI-VOC+HUMEDAD

Ilmanlaatu-, kosteus- ja lämpötila-anturi 3-nopeuksiselle moottorin säädölle

Malli	Virtalähde	Ulostulo	Suurin kulutus (A)	Suhteellinen kosteusalue	VOC-pitoisuusalue	Käyttölämpötila
SI-VOC+HUMEDAD	230 VAC	230 VAC (V1, V2, V3)	2	5 % RH - 95 % RH	0-999 ppm	-10 +50 °C

## AAKKOSELLINEN REFERENSSI-INDEKSI

## VAATIVAAAN KÄYTTÖÖN

CHT	149	HCT	22	HT	91
CJHCH	38	HCT/IMP	33	HTM	73
CRF	141	HCT/IMP-C	36	HTMF	100
CRF/EW/CPC	144	HEP	8	HTMH	94
CTD	153	HEPT	8	HTMV	106
CVT	149	HFW	28	HTP	40
HBA	78	HGI	89	HTTI	134
HC	12	HGT	54	RCH	156
HCD	17	HGTX	54	RCH 400X800VM	157
HCH	22	HPX	75	THT/HATCH	136
HCH/SEC	87	HPX/SEC	80	THT/ROOF	109
HCRE	19	HRE	19	TIRACANO	155

## LISÄVARUSTEET

ÄLYKKÄÄT ANTURIT	168	OP	165	RI	162
B	163	P	162	RM	160
BAC	164	P-400	162	RT	163
BS	165	PA	164	S	166
BSS	165	PL	162	SÄHKÖOHJAUSPANEELIT	161
BTUB	163	PS	164	VSD1/A-RFM	160
C2V	160	PT	165	VSD3/A-RFT	160
GMP	161	PT-400	165		
INT	160	PT/H	165		
MOOTTORIT	167	PV	163		
MS	164	R	162		
MTP	161	REG	165		



## HEADQUARTER

**Sodeca, S.L.U.**  
Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com

## PRODUCTION PLANT

**Sodeca, S.L.U.**  
Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de  
Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com



## EUROPE

### FINLAND

**Sodeca Finland, Oy**  
HUITTINEN  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huitinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI  
Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Viilpulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ  
Industrial Applications  
Mr. Jaakko Tomperi  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com

### ITALIA

**Marelli Ventilazione, S.R.L.**  
Viale del Lavoro, 28  
37036 San Martino B.A.  
(VR), ITALY  
Tel. +39 045 87 80 140  
vendite@sodeca.com

### PORTUGAL

**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**  
PORTO  
Rua Veloso Salgado 1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira  
Tel. +351 229 991 100  
geral@sodeca.pt

LISBOA  
Pq. Emp. da Granja Pav. 29  
2625-607 Vialonga  
Tel. +351 219 748 491  
geral@sodeca.pt

ALGARVE  
Rua da Alegria, 33  
8200-569 Ferreiras  
Tel. +351 289 092 586  
geral@sodeca.pt

### UNITED KINGDOM

**Sodeca Fans UK, Ltd.**  
Mr. Mark Newcombe  
Tamworth Enterprise Centre  
Philip Dix House, Corporation  
Street, Tamworth, B79 7DN  
UNITED KINGDOM  
Tel. +44 (0) 1827 216 109  
sales@sodeca.co.uk

## AMERICA

### CHILE

**Sodeca Ventiladores, SpA.**  
Sra. Sofía Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas 24 a 26,  
San Bernardo, Santiago, CHILE  
Tel. +56 22 840 5582  
ventas.chile@sodeca.com

### COLOMBIA

**Sodeca Latam, S.A.S.**  
Sra. Luisa Stella Prieto  
Calle7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote1, Montaña  
Mosquera, Cundinamarca  
Bogotá, COLOMBIA  
Tel. +57 1 756 4213  
ventascolombia@sodeca.co

### PERU

**Sodeca Perú, S.A.C.**  
Sr. Jose Luis Jiménez  
C/ Mariscal Jose Luis de  
Orbegoso 331. Urb. El pino.  
15022, San Luis. Lima, PERÚ  
Tel. +51 1 326 24 24  
Cel. +51 994671594  
comercial@sodeca.pe



#### HEADQUARTERS

##### Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com

#### PRODUCTION PLANT

##### Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com



#### FINLAND

##### Sodeca Finland, Oy

**HUITTINEN**  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 30, PL2  
FI-32700 Huittinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

**HELSINKI**  
Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Vilppulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

**HYVINKÄÄ**  
Industrial Applications  
Mr. Jaakko Tomperi  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com

**WWW.SODECA.FI**



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

