

AIRSEC



Kanavapuhallin,
ilmavirta jopa 1970m³/h.

Käyttö

Airsec TTPa EC -puhaltimet yhdistävät aksiaali- ja keskikokoispuhaltimien monipuolisuuden ja erinomaisen suorituskyvyn. Ne tuottavat tehokkaan ilmavirran ja korkean paineen säilyttäen samalla EC-moottoreiden tunnusomaisen energiatehokkuuden ja nopean reagointikyvyn. Puhaltimet voidaan myös integroida osaksi tietokoneohjattua järjestelmää, joka hyödyntää anturitietoa ja mahdollistaa nopeuden tarkan säädön kaikilla tehoalueilla. Puhaltimet on erityisesti suunniteltu tilojen tulo- ja poistoilmanvaihtoon, joissa tarvitaan suurta painetta, voimakasta ilmavirtaa ja vähäistä melutasoa. Kuten kylpyhuoneiden ja keittiöiden sekä muiden kosteiden tilojen ilmanvaihtoon, ne soveltuvat myös asuntoihin, mökkeihin, myymälöihin, kahviloihin jne. Puhaltimet ovat yhteensopivia pyöreiden ilkanavien kanssa, joiden halkaisija on 100–315 mm.

Tunnisteavain

Mallisarja	Moottori	Kanavan halkaisija [mm]	Valinnaiset ominaisuudet
TTPa	EC: elektronisesti ohjattu moottori	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	<p>U: nopeudensäädin elektronisella termostaatilla ja ilkanavaan integroidulla lämpötila-anturilla. Lämpötilapohjainen toimintalogiikka.</p> <p>Un: nopeudensäädin elektronisella termostaatilla ja lämpötila-anturilla 4m asennuskaapelilla. Lämpötilapohjainen toimintalogiikka.</p> <p>U2n: nopeudensäädin elektronisella termostaatilla ja lämpötila-anturilla 4m asennuskaapelilla. Lämpötilaperusteinen päälle/poiskytkentä.</p> <p>P: sisäänrakennettu tasainen nopeudensäädin.</p>

Ominaisuudet

Puhaltimen runko on valmistettu heikosti syttyvästä polypropeenista. Irrotettava keskusyksikkö, jossa on moottori, puhallin ja kytkentärasia, on kiinnitetty liittimiin erityisillä salpakiinnikkeillä. Tämä tekee puhaltimen huollosta helppoa ja kätevää. Koko puhallinta ei tarvitse purkaa - irrota keskusyksikkö rungosta huoltotoimenpidettä varten. Imukartion muotoilu yhdessä puolipallon muotoisen puhaltimen keskiön ja erityismuotoilun siipigeometrian kanssa tuottavat tehokkaan ilmavirran ja korkeamman paineen ja kapasiteetin verrattuna tavallisiin aksiaalipuhaltimiin. Diffuusori, erityismuotoiltu puhallin ja ohjaussiivekkeet puhaltimen ulostulossa jakavat ilmavirran siten, että saavutetaan paras yhdistelmä korkeaa suorituskykyä ja parempaa painetta alhaisella melutasolla.

Moottori

Puhaltimissa on erittäin tehokkaat EC tasavirtamoottorit. Nämä huippumodernit yksiköt tarjoavat erinomaisen energiatehokkuuden. Lisäksi EC-moottorit yhdistävät korkean suorituskyvyn ja optimaalisen reagoinnin koko nopeusalueella. Elektronisesti ohjattujen moottorien hyötysuhde ylittää parhaimmillaan jopa 90 %:iin.

Nopeudensäätö

Puhaltimia ohjataan 0-10 V ohjaussignaaliilla, ja suorituskyky säätyy lämpötila-, savu- ja muiden antureiden palautteen sekä tärkeiden parametrisetusten perusteella. Kun ohjaussignaali muuttuu, EC-puhallin säätää nopeuttaan vastaavasti toimittakseen tarkasti sen ilmamäärän, jonka ilmanvaihtojärjestelmä tarvitsee. Puhaltimen maksiminopeus ei riipu sähköverkon taajuudesta, mikä mahdollistaa yhteensopivuuden sekä 50 Hz että 60 Hz verkkojen kanssa. Puhaltimet voidaan helposti liittää yhteen tietokoneohjattuun verkkoon. Erityinen ohjelmisto mahdollistaa verkon yksiköiden

toimintaparametrien tarkan hallinnan. Kaikkia järjestelmän parametreja voidaan valvoa tietokoneen näytöltä, ja jokaiselle verkon puhaltimelle voidaan ohjelmoida omat toimintaparametrit erikseen.

Asennus

Puhaltimet on tarkoitettu asennettavaksi saman halkaisijan omaaviin ilmanvaihtokanaviin missä tahansa ilmanvaihtojärjestelmän kohdassa ilman asennuskulmarajoituksia. Puhaltimen kotelossa on tasainen kiinnityslevy, joka mahdollistaa tukevan seinäasennuksen. Sähköliitännät ja asennus on suoritettava käyttöohjeen ja liitännärasiaan merkityn kytkentäkaavion mukaisesti. Yhteen järjestelmään voidaan asentaa useita puhaltimia rinnakkain tehostamaan ilmavirtausta tai sarjaan lisäämään kanavapainetta.

Lisävarusteet



Suodattimet



Lämmittimet



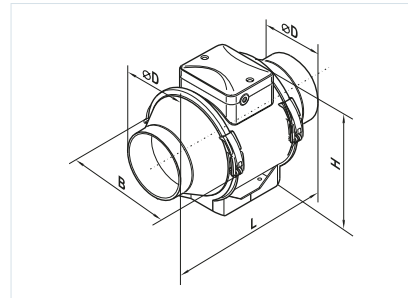
Perhospelti Säätöpelti



Nopeuden säätimet

Puhaltimen kokonaismitat

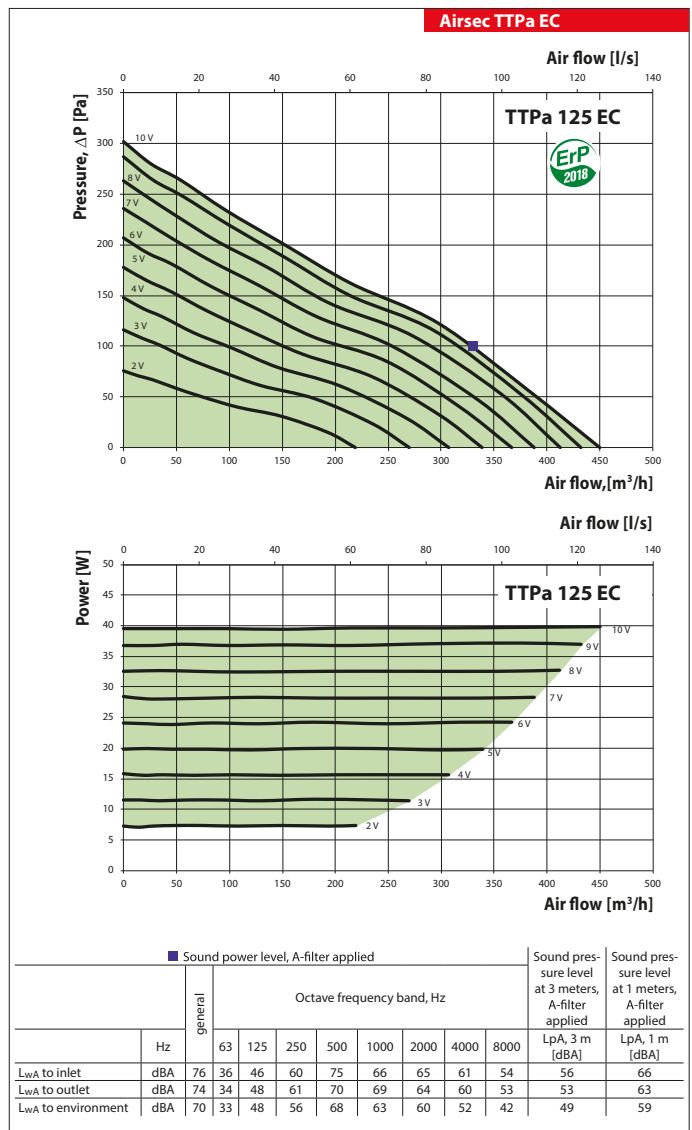
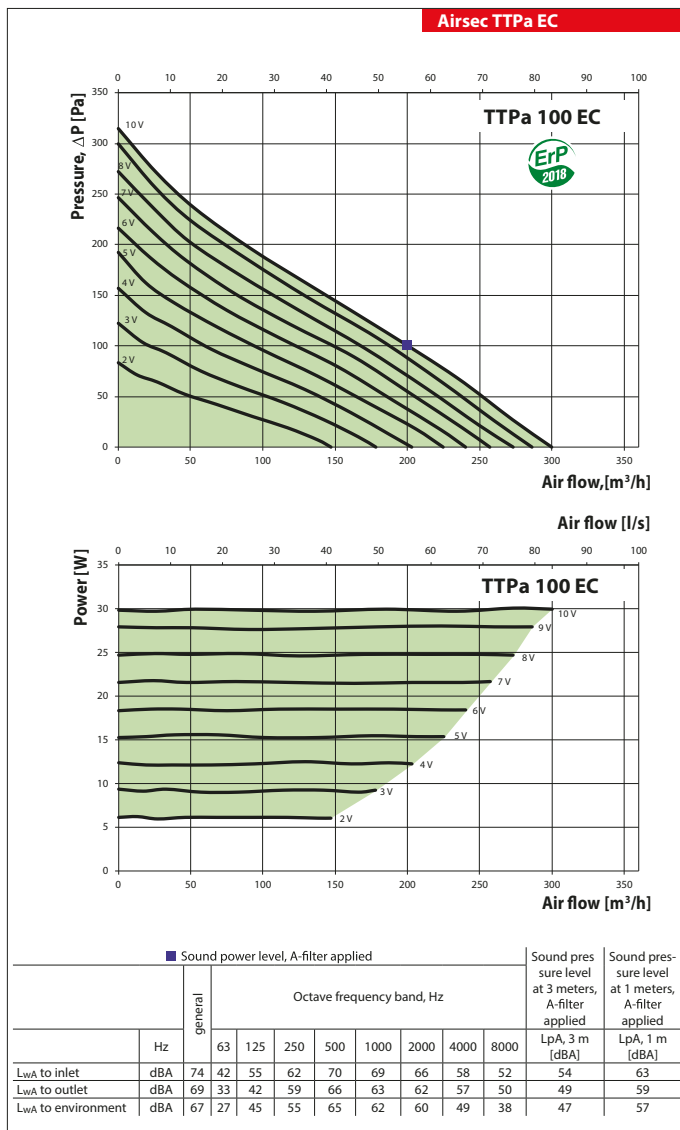
Malli	Mitat [mm]				Paino [kg]
	ØD	B	H	L	
TTPa 100 EC	97	192	241	303	1.75
TTPa 125 EC	123	193	241	259	2.15
TTPa 150 EC	148	217	289	254	2.95
TTPa 160 EC	158	217	289	254	3.25
TTPa 200 EC	197	239	296	278	3.95
TTPa 250 EC	247	288	339	383	7.80
TTPa 315 EC	309	360	423	443	11.95



Tekniset tiedot

	TTPa 100 EC	TTPa 125 EC
Käyttöjännite [V/50 Hz]	1~230	1~230
Teho [W]	30	40
Virta [A]	0.29	0.37
Max. ilmavirta [m³/h]	300	450
RPM [min⁻¹]	3680	3750
Melutaso 3m [dBA]	47	49
Käsiteltävän ilman lämpötila [°C]	-25...+55	-25...+55
SEC-luokka	B	B
Koteloitusluokka	IPX4	IPX4

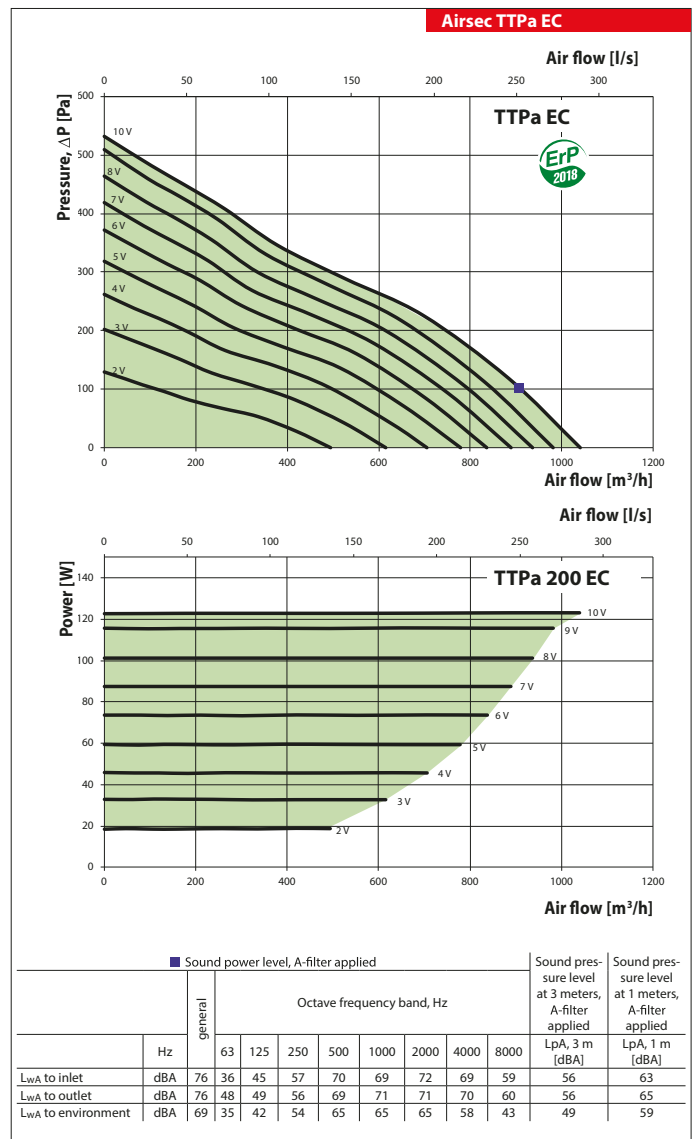
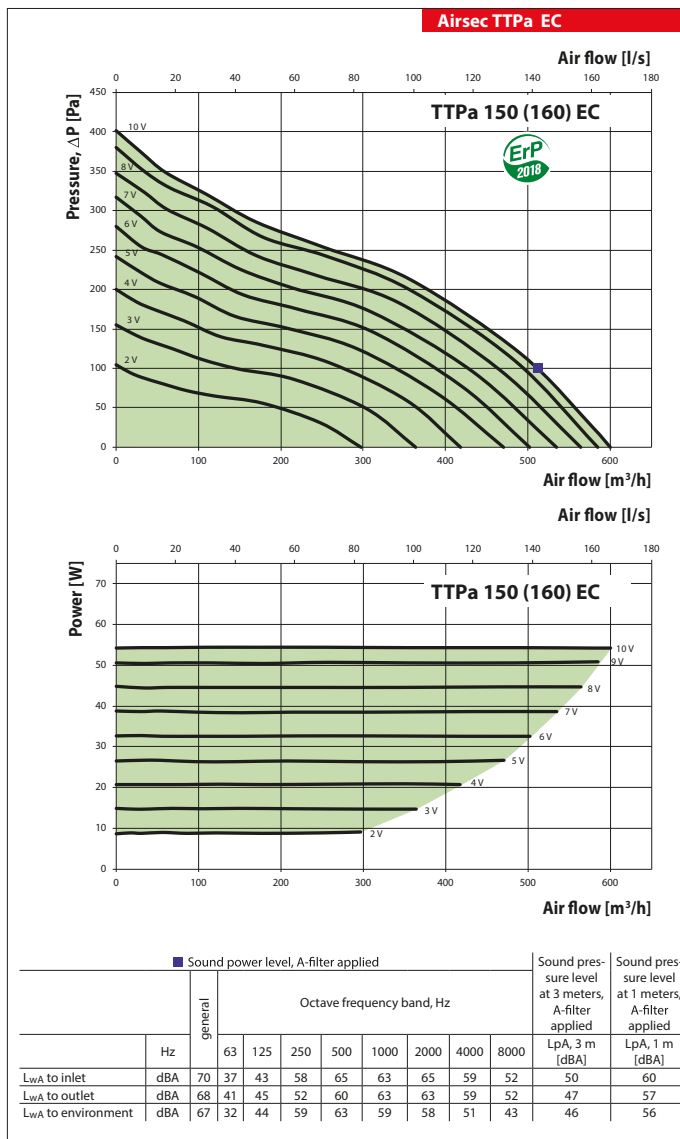
ErP 2018:n vaatimusten täyttämiseksi on käytettävä nopeussäädintä ja esimerkiksi hiilidioksidiperusteista ohjausta (kytke anturi).



Tekniset tiedot

	TTPa 150 (160) EC	TTPa 200 EC
Käyttöjännite [V/50 Hz]	1~230	1~230
Teho [W]	55	123
Virta [A]	0.48	1.02
Max. ilmavirta [m ³ /h]	600	1040
RPM [min ⁻¹]	3390	3390
Melutaso 3m [dBA]	46	49
Käsiteltävän ilman lämpötila [°C]	-25...+55	-25...+55
SEC-luokka	B	-
Koteloilu-luokka	IPX4	IPX4

ErP 2018:n vaatimusten täyttämiseksi on käytettävä nopeussäädintä ja esimerkiksi hiilidioksidiperusteista ohjausta (kytke anturi).



Tekniset tiedot

	TTPa 250 EC	TTPa 315 EC
Käyttöjännite [V/50 Hz]	1~230	1~230
Teho [W]	169	284
Virta [A]	1.38	1.25
Max. ilmavirta [m ³ /h]	1285	1970
RPM [min ⁻¹]	2870	2826
Melutaso 3m [dBA]	53	55
Käsiteltävän ilman lämpötila [°C]	-25...+55	-25...+55
SEC-luokka	-	-
Kotelointiluokka	IPX4	IPX4

ErP 2018:n vaatimusten täyttämiseksi on käytettävä nopeussäädintä ja esimerkiksi hiilidioksidiperusteista ohjausta (kytke anturi).

