



CASA F 41-81

Ohjausjärjestelmällä ja
ulkolämpötilakompensoinnilla
varustetut huippuimurit
poistoilmanvaihtoon

Swegon CASA F 41-81

CASA F -sarja koostuu 8 mallista, joita on saatavana kolmessa eri koossa ja jotka kattavat ilmavirrat 2,1 m³/s saakka. CASA F on äänieristetty huippuimuri energiatehokkailla EC-puhaltimilla, jotka on hyväksytty EU:n Ekosuunnitteludirektiivin 1253/2014 mukaan.

CASA F -huippuimureista on saatavana kaksi versiota: integroidulla ohjausjärjestelmällä ja ilman. Lisävarusteena on saatavana Wifi-tiedonsiirto ja verkkoliittymä helppoa ja nopeaa käyttöönottoa varten. Kaikissa kokoversioissa on vakiona asennuskehys ja kallistettavat puhaltimet helppoa huoltoa ja kunnossapitoa varten.

CASA F -huippuimuri sopii sekä saneerauskohteisiin korvaamaan vanhat tehottomilla AC-moottoreilla varustetut loppuun palvelleet huippuimurit että uudisrakentamiseen, esim. liesituulettimien keskuspoistoilmapuhaltimiksi kerrostaloihin.

CASA F on saatavana integroidulla ohjausjärjestelmällä ja ulkolämpötilakompensoidulla painesäädöllä. Suunnittelussa on painotettu asennuksen ja säädön helppoutta. Lisävarusteena on saatavana myös WiFi-tiedonsiirto sekä mobiili liittymä käyttöparametrien säätöön ja asetukseen. Käyttötiedot ja käyrät näytetään reaaliajassa ja antavat selkeän kuvan huippuimurin tilasta.

Tiedonsiirto

Langaton WiFi-yhteys

Wifi-yhteydellä pääset helposti käsiksi huippuimurin verkkokäyttöliittymään. Jokaiselle huippuimurille voidaan antaa yksilöllinen tunnus ja salasana. Tiedonsiirto on "peer to peer", mikä tarkoittaa, että et tarvitse internet-yhteyttä tiedonsiirtoon huippuimurin kanssa.

WiFi Modbus-tiedonsiirto

Kun täydennät huippuimurin Wifi Modbus -lisävarusteella, voit helposti kytkeä huippuimurin keskusyksikköön Modbus-protokollalla. Voit sijoittaa langattoman Modbus-liitännän sisätiloihin Modbus-verkon lähelle eikä sinun tarvitse kytkeytyä kaapelilla katolla olevaan huippuimuriin.

Wifi Link radio

Wifi Link -lisävaruste. Sitä käytetään Wifi-yhteyden kantavuuden väliaikaiseen suurentamiseen huippuimurin säädön helpottamiseksi esim. kerrostaloissa. Yksi osa kytetään huippuimurin läheisyyteen ja toinen osa kytetään kohdeasunnon läheisyyteen.

Käyttöliittymä



Näyttö

Kaikki toiminnot voidaan säätää suoraan huippuimurissa ohjauskortin näytön ja potentiometrin avulla.



Verkkokäyttöliittymä

Jos valitset Wifi-lisävarusteen, voit tehdä kaikki asetukset puhelimella, tabletilla tai tietokoneella. Voit tehdä kaikki asetukset selkeässä valikossa ilman, että sinun on noustava katolle. Verkkokäyttöliittymässä on lisäksi käytettävissä enemmän kellokytkintoiminnon asetuksia.

- 1 8 ilmavirtaa 2,1 m³/s saakka
- 2 Helppo avata puhdistusta varten
- 3 Pieni energiankulutus
- 4 Hiljainen
- 5 Kantokahvat tai nostosilmukat haalausta varten
- 6 Integroitu kiinnityskehys
- 7 Erilaisia väri vaihtoehtoja lisävarusteena

Ohjaustoiminto

Perustoiminnot ilman ohjausjärjestelmää

Puhaltimen pyörimisnopeus säädetään mukana toimitetulla potentiometrillä. Potentiometrin voi helposti irrottaa ja korvata ulkoisella potentiometrillä

Perustoiminnot ohjausjärjestelmän kanssa

CASA F sisäänrakennetulla ohjausjärjestelmällä tarjoaa monia mahdollisuuksia lisävarusteiden ja mahdollisten lisätoimintojen ohjaukseen ja kytkentään.

Perustoiminnot ohjausjärjestelmän kanssa

Automaattiset toiminnot

- Pyörintänopeuden ohjaus
- Vakiopainesäätö.
- Ulkolämpötilakompensointi (paine)
- Kellokytkin

Ulkoiset toiminnot

- Normaali => seis, tai normaali => pieni nopeus
- Normaali => suuri nopeus
- Hälytysrele

Verkkoliittymä



Hallinto

Vaihda tunnus ja/tai salasana (koskee vain verkkokäyttöliittymän käyttöä) / kello



Käynnistys/pysäytys

Huippuimurin aktivointi ja deaktivointi



Huippuimurin ohjaus %

Huippuimurin nopeuden asettaminen prosentteina. Alavalikossa tehdään poissa- ja tehostustilan asetukset.



Paineohjaus Pa

Käytettävissä olevan staattisen kanavapaineen asetus.



Ulkolämpötilakompensointi

Painesäädön asetusarvon kompensointi ulkolämpötilan suhteen



Tehostettu ilmanvaihto/iso ilmavirta

Huippuimurin nopeuden asettaminen prosentteina isolle ilmavirralle



Rajoitettu ilmanvaihto/pieni ilmavirta

Huippuimurin nopeuden asettaminen prosentteina pienelle ilmavirralle

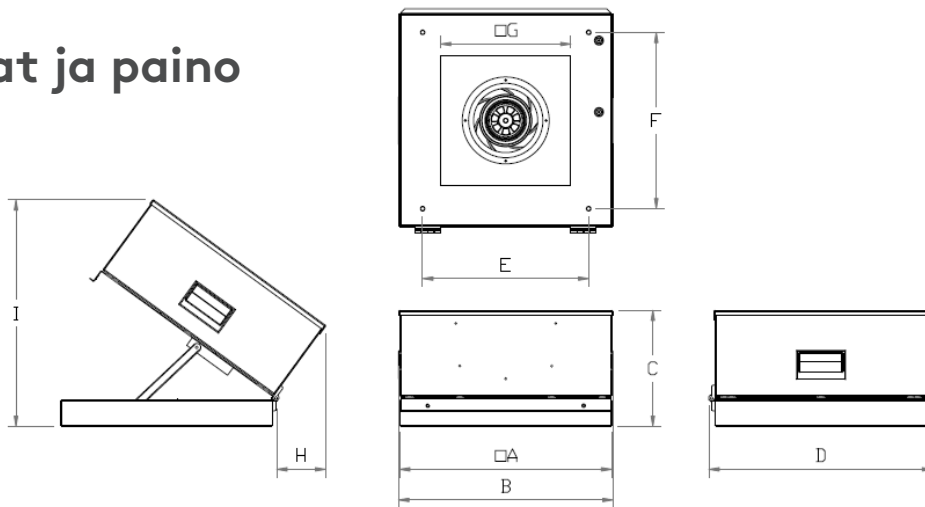
Swegon CASA F 41-81

Yleiskatsaus

Maks. ilmavirta l/s	Jännitteen- syöttö	Koko		Mitat			Man.	Sisään rakennettu ohjaus	Virtausm. q-suutin	Vakiovärit		
				A	B	H	0-10V pot.	Painesäätö Lämpöt.komp. Wifi Web		Aluz	Musta 015	Punainen 742
185	1-fas 230 V	04	1	419	438	227	●	○	-	○	●	○
330			2			269	○	●		○	●	○
530		06	1	596	615	354	○	●	●	○	●	○
900			2			405						
1170			3			405						
1210	3-fas, 400 V	08	1	804	825	455	○	●	●	○	●	○
1700			2			494		○		○		
2500			3			530		○		○		

● Varastotuote ○ Ei varastotuote (valmistetaan tilauksesta) – Ei saatavana

Mitat ja paino



TYYPPI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	PAINO
CASA F041	415	419	227	437,5	325	345	255	150	505	12
CASA F042	415	419	269	437,5	325	345	255	180	530	14
CASA F061	592	596	354	614,5	450	450	392	260	720	23
CASA F062	592	596	405	614,5	450	450	392	255	770	25
CASA F063	592	596	405	614,5	450	450	392	255	770	28
CASA F081	800	804	420*	825	660	660	600	365	920	48
CASA F082	800	804	459*	825	660	660	600	378	949	55
CASA F083	800	804	495*	825	660	660	600	390	980	60

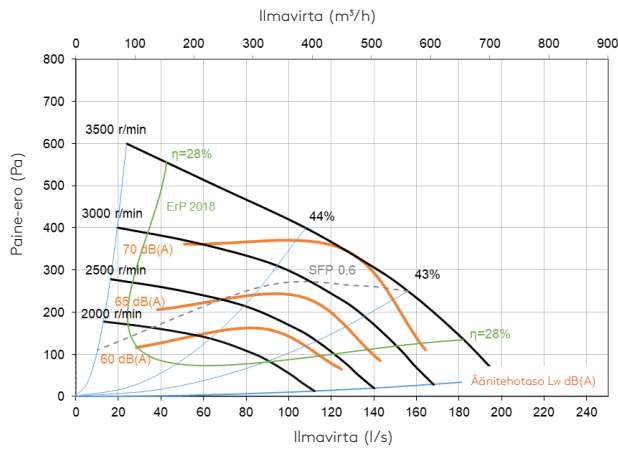
*Nostosilmukat lisäävät +35 mm



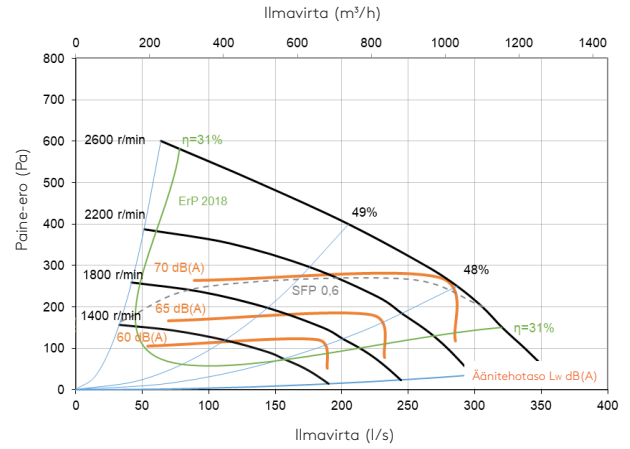
Swegon CASA F 41-81

Mitoitus

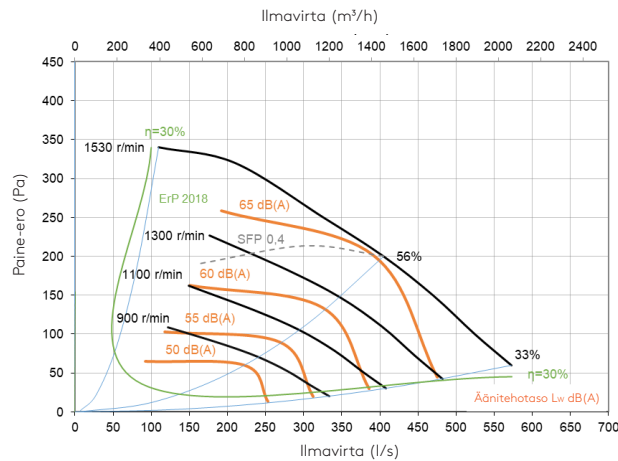
CASA F041



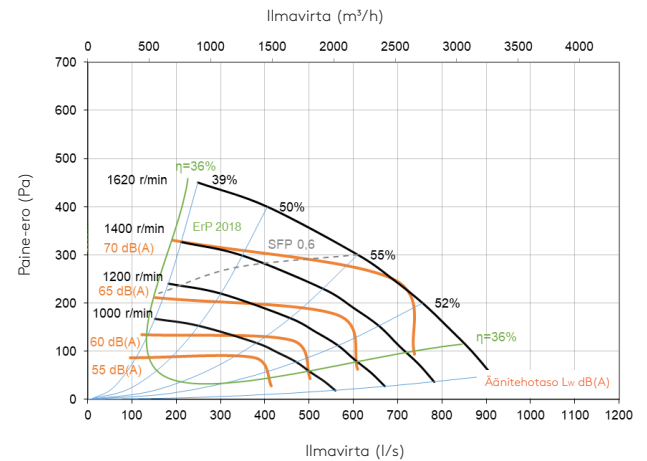
CASA F042



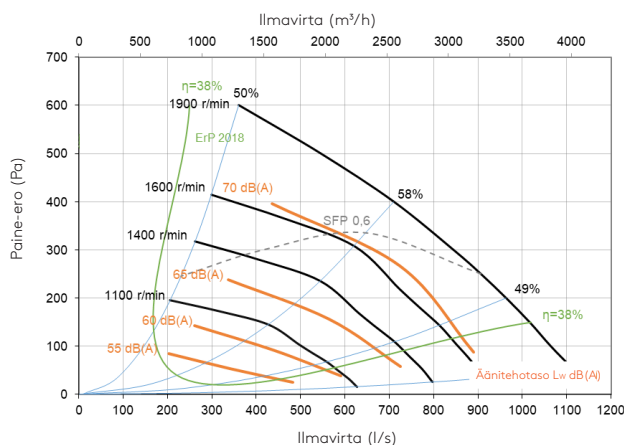
CASA F061



CASA F062



CASA F063



Äänitehotaso L_w (dB), taulukko K_{ok}

Ääni ympäristöön	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
CASA F041	-1	-4	-4	-5	-5	-7	-11	-15
CASA F042	-9	-6	-3	-3	-5	-8	-12	-19
CASA F061	-3	-3	-2	-2	-5	-9	-14	-21
CASA F062	-7	-3	-2	-3	-5	-8	-11	-21
CASA F063	-5	-3	-5	-3	-6	-8	-9	-22

Äänitehotaso L_w (dB), taulukko K_{ok}

Ääni kanavaan	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
CASA F041	-6	-9	-9	-10	-10	-12	-16	-20
CASA F042	-14	-11	-8	-8	-10	-13	-17	-24
CASA F061	-8	-8	-7	-7	-10	-14	-18	-26
CASA F062	-12	-8	-7	-8	-10	-13	-16	-26
CASA F063	-10	-8	-11	-6	-11	-13	-14	-27

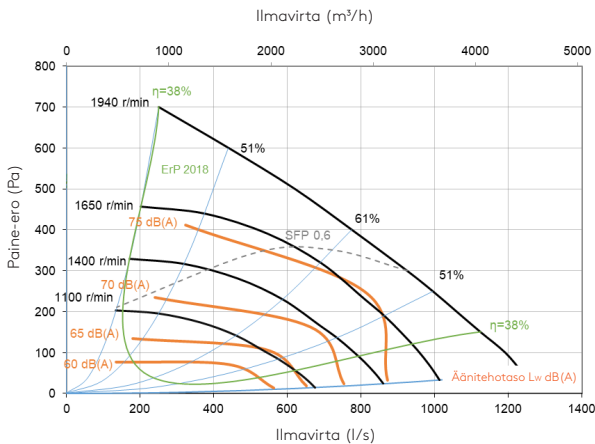
Korjaustaulukko erilaisille etäisyyksille huippuimurista

Etäisyys (m)	1	3	5	10	15	20	30	40
Äänenvaimennus (dB)	-8	-18	-22	-28	-32	-34	-38	-40

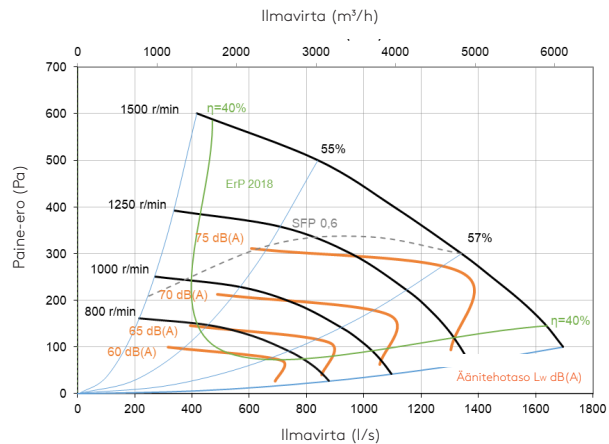
Swegon CASA F 41-81

Mitoitus

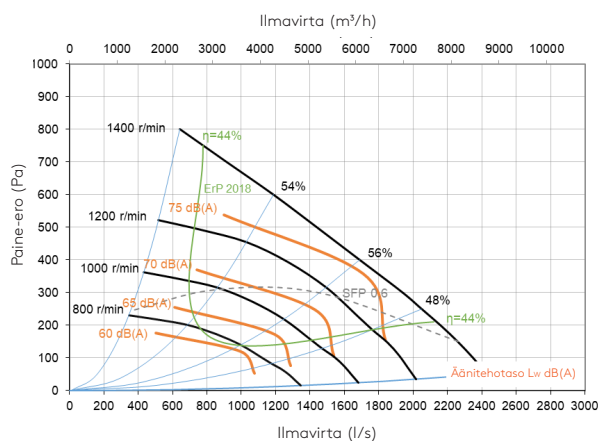
CASA F081



CASA F082



CASA F083



Äänitehotaso L _w (dB), taulukko K _{ok}								
Ääni ympäristöön	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
CASA F081	-8	-3	-3	-4	-6	-8	-8	-19
CASA F082	-13	-10	-9	-8	-3	-6	-17	-26
CASA F083	-3	-3	-4	-3	-4	-10	-15	-20

Äänitehotaso L _w (dB), taulukko K _{ok}								
Ääni kanavaan	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
CASA F081	-13	-8	-7	-6	-11	-13	-13	-24
CASA F082	-15	-12	-10	-11	-13	-13	-23	-31
CASA F083	-5	-5	-7	-9	-13	-14	-18	-23

Korjaustaulukko erilaisille etäisyyksille huippumurista								
Etäisyys (m)	1	3	5	10	15	20	30	40
Äänenvaimennus (dB)	-8	-18	-22	-28	-32	-34	-38	-40

Lisävarusteet

- Turvakytkin IP65 (tuotenro TB00650)
- Ulkoinen potentiometri (tuotenro TB00651)
- Wi-Fi modbus moduuli (tuotenro TB00652)
- Wi-Fi Link radio (tuotenro TB00653)

Tuotekoodi CASA F

Koot ja ilmavirtavaihtoehdot = Faaa
 Manuaalinen säätö potentiometrillä = 0
 Painesäätö ulkolämpötilakompensointi. = 1
 Wi-Fi sisältyy = 1
 Musta 015 (RAL9011, NCS S 9000-N) = 01
 Tiilenpunainen 742 (RAL8004, NCS S 5030-Y80R) = 02
 Aluzink (Az150 C3) = 03
 Erikois = 99

CASA - Faaa - b-c -dd

CASA F -tuotekoodit

Koodi	Tuote	Väri	LVI-numero
F0411003	Casa F-huippuimuri F041	aluzink	7811360
F0411001	Casa F-huippuimuri F041	musta 015	7811361
F0411002	Casa F-huippuimuri F041	punainen 742	7811362
F0411103	Casa F-huippuimuri F041	aluzink	7811363
F0411101	Casa F-huippuimuri F041	musta 015	7811364
F0411102	Casa F-huippuimuri F041	punainen 742	7811365
F0410003	Casa F-huippuimuri F041	aluzink	7811366
F0410001	Casa F-huippuimuri F041	musta 015	7811367
F0410002	Casa F-huippuimuri F041	punainen 742	7811368
F0421003	Casa F-huippuimuri F042	aluzink	7811369
F0421001	Casa F-huippuimuri F042	musta 015	7811370
F0421002	Casa F-huippuimuri F042	punainen 742	7811371
F0421103	Casa F-huippuimuri F042	aluzink	7811372
F0421101	Casa F-huippuimuri F042	musta 015	7811373
F0421102	Casa F-huippuimuri F042	punainen 742	7811374
F0420003	Casa F-huippuimuri F042	aluzink	7811375
F0420001	Casa F-huippuimuri F042	musta 015	7811376
F0420002	Casa F-huippuimuri F042	punainen 742	7811377
F0611003	Casa F-huippuimuri F061	aluzink	7811378
F0611001	Casa F-huippuimuri F061	musta 015	7811379
F0611002	Casa F-huippuimuri F061	punainen 742	7811380
F0611103	Casa F-huippuimuri F061	aluzink	7811381
F0611101	Casa F-huippuimuri F061	musta 015	7811382
F0611102	Casa F-huippuimuri F061	punainen 742	7811383
F0610003	Casa F-huippuimuri F061	aluzink	7811384
F0610001	Casa F-huippuimuri F061	musta 015	7811385
F0610002	Casa F-huippuimuri F061	punainen 742	7811386
F0621003	Casa F-huippuimuri F062	aluzink	7811387
F0621001	Casa F-huippuimuri F062	musta 015	7811388
F0621002	Casa F-huippuimuri F062	punainen 742	7811389
F0621103	Casa F-huippuimuri F062	aluzink	7811390
F0621101	Casa F-huippuimuri F062	musta 015	7811391
F0621102	Casa F-huippuimuri F062	punainen 742	7811392
F0620003	Casa F-huippuimuri F062	aluzink	7811393
F0620001	Casa F-huippuimuri F062	musta 015	7811394
F0620002	Casa F-huippuimuri F062	punainen 742	7811395
F0631003	Casa F-huippuimuri F063	aluzink	7811396
F0631001	Casa F-huippuimuri F063	musta 015	7811397
F0631002	Casa F-huippuimuri F063	punainen 742	7811398

Koodi	Tuote	Väri	LVI-numero
F0631103	Casa F-huippuimuri F063	aluzink	7811399
F0631101	Casa F-huippuimuri F063	musta 015	7811400
F0631102	Casa F-huippuimuri F063	punainen 742	7811401
F0630003	Casa F-huippuimuri F063	aluz	7811402
F0630001	Casa F-huippuimuri F063	musta 015	7811403
F0630002	Casa F-huippuimuri F063	punainen 742	7811404
F0811003	Casa F-huippuimuri F081	aluz	7811405
F0811001	Casa F-huippuimuri F081	musta 015	7811406
F0811002	Casa F-huippuimuri F081	punainen 742	7811407
F0811103	Casa F-huippuimuri F081	aluzink	7811408
F0811101	Casa F-huippuimuri F081	musta 015	7811409
F0811102	Casa F-huippuimuri F081	punainen 742	7811410
F0810003	Casa F-huippuimuri F081	aluzink	7811411
F0810001	Casa F-huippuimuri F081	musta 015	7811412
F0810002	Casa F-huippuimuri F081	punainen 742	7811413
F0821003	Casa F-huippuimuri F082	aluzink	7811414
F0821001	Casa F-huippuimuri F082	musta 015	7811415
F0821002	Casa F-huippuimuri F082	punainen 742	7811416
F0821103	Casa F-huippuimuri F082	aluzink	7811417
F0821101	Casa F-huippuimuri F082	musta 015	7811418
F0821102	Casa F-huippuimuri F082	punainen 742	7811419
F0820003	Casa F-huippuimuri F082	aluzink	7811420
F0820001	Casa F-huippuimuri F082	musta 015	7811421
F0820002	Casa F-huippuimuri F082	punainen 742	7811422
F0831003	Casa F-huippuimuri F083	aluzink	7811423
F0831001	Casa F-huippuimuri F083	musta 015	7811424
F0831002	Casa F-huippuimuri F083	punainen 742	7811425
F0831103	Casa F-huippuimuri F083	aluzink	7811426
F0831101	Casa F-huippuimuri F083	musta 015	7811427
F0831102	Casa F-huippuimuri F083	punainen 742	7811428
F0830003	Casa F-huippuimuri F083	aluzink	7811429
F0830001	Casa F-huippuimuri F083	musta 015	7811430
F0830002	Casa F-huippuimuri F083	punainen 742	7811431
TB00650	Turvakytkin IP65		7811432
TB00651	Ulkoinen potentiometri		7811433
TB00653	Wifi Link radio		7811434
TB00652	Wifi Modbus moduuli		7811435

Feel good **inside**

