



## 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 m<sup>3</sup>/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 käyttöönnottoa 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 kytketään huippuimurin läheisyyteen ja toinen osa kytketään 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 m<sup>3</sup>/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. Potentiometrini 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.



### Painehjaus 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 pienelleilmavirralle

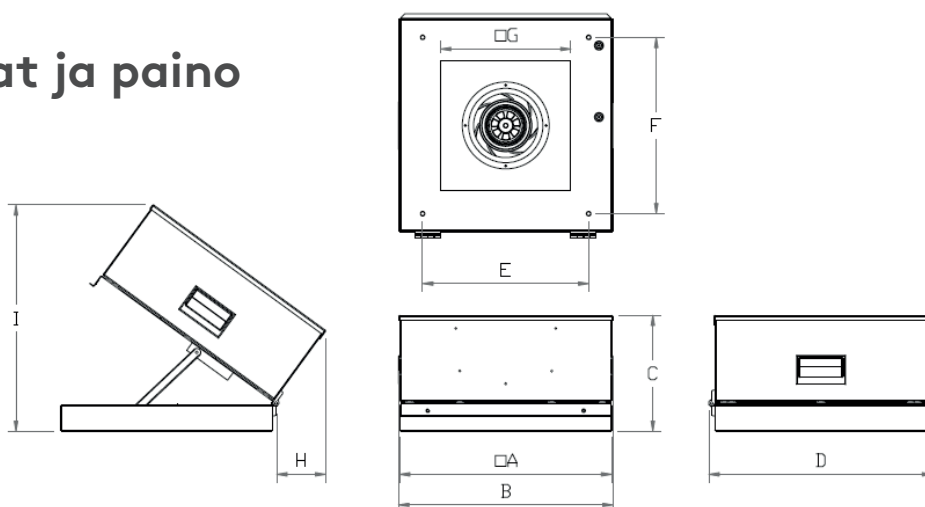
# Swegon CASA F 41-81

## 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		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

Stop

Forcerade lägen



Lågfart

Högfart

Fläkten körs i % läge

Grafen visar värde i %



Fläkt i tryckstyrt läge  
Mörk ikon -> Ej aktiv

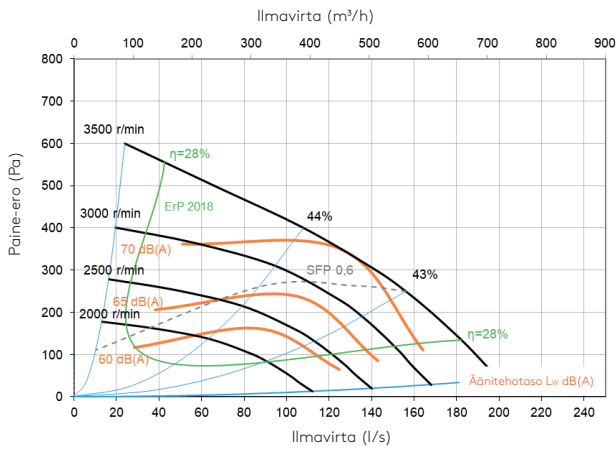


Fläkt i temperaturkompenserat  
tryckstyrt läge  
Mörk ikon -> Ej aktiv

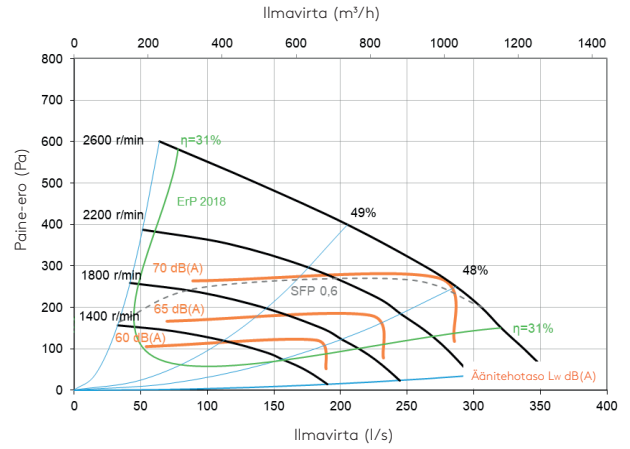
# Swegon CASA F 41-81

## Mitoitus

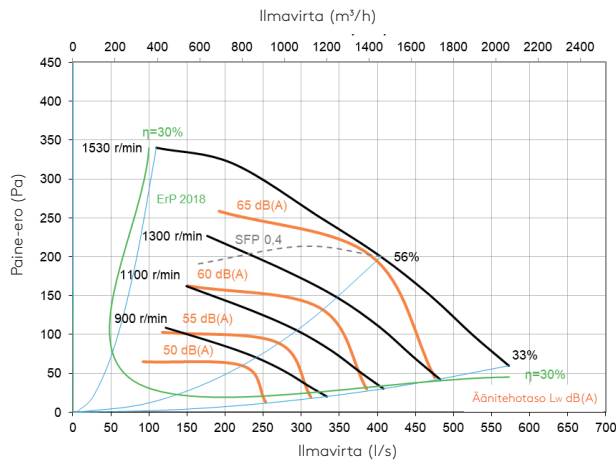
### CASA F041



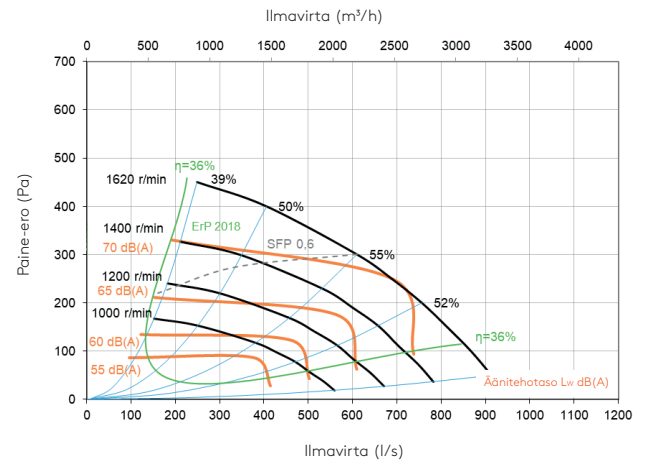
### CASA F042



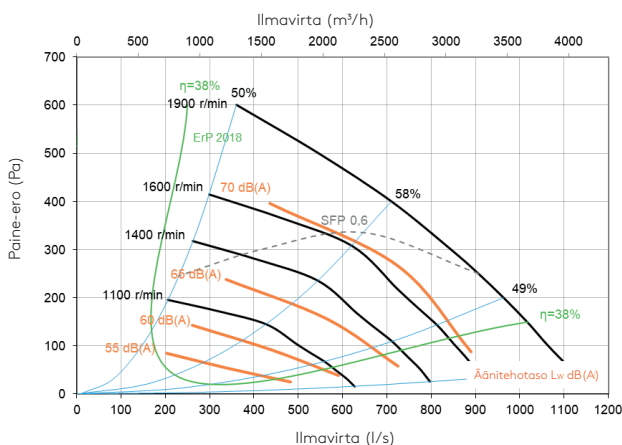
### CASA F061



### CASA F062



### CASA F063



Äänitehotaso L<sub>w</sub> (dB), taulukko K<sub>ok</sub>

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<sub>w</sub> (dB), taulukko K<sub>ok</sub>

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

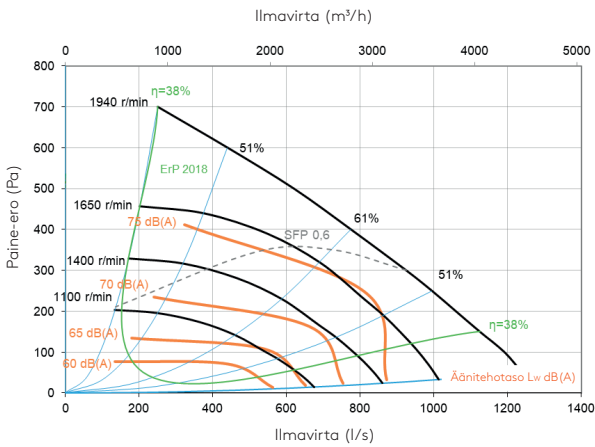
#### Korjaustaulukko erilaisille etäisyyksille huippuimurista

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

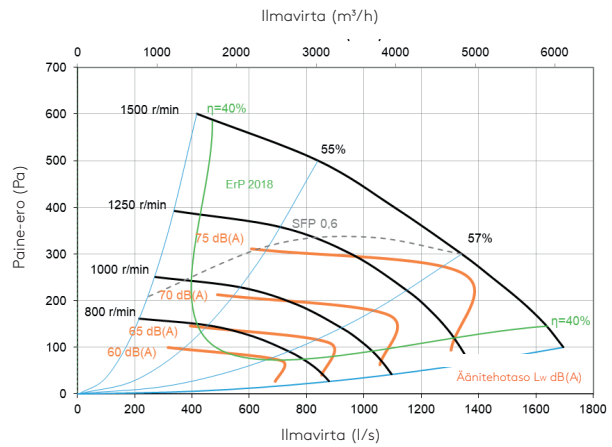
# Swegon CASA F 41-81

## Mitoitus

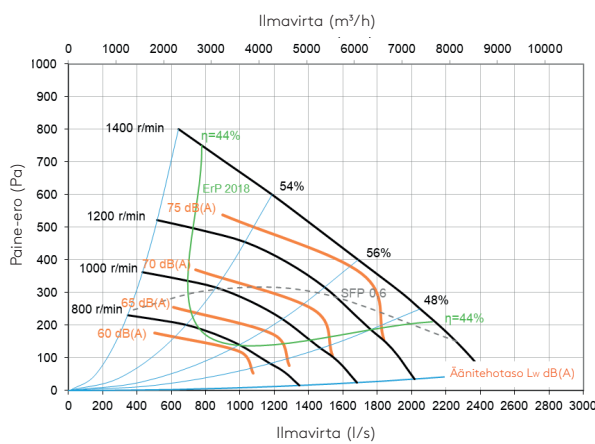
### CASA F081



### CASA F082



### CASA F083



Äänitehotaso L<sub>w</sub> (dB), taulukko K<sub>ok</sub>

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<sub>w</sub> (dB), taulukko K<sub>ok</sub>

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 huippuimurista

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

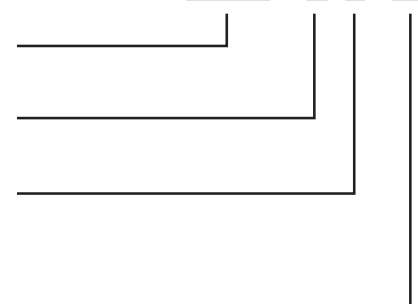
## Lisävarusteet

- Turvakytkin IP65 (tuotenro D\_TB00650)
- Ulkoinen potentiometri (tuotenro D\_TB00651)
- Wi-Fi modbus moduuli (tuotenro D\_TB00652)
- Wi-Fi Link radio (tuotenro D\_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



Feel good **inside**



**Swegon** 