

ECOFRESH

Kaksisuuntainen ilmanvaihtolaite lämmön talteenotolla



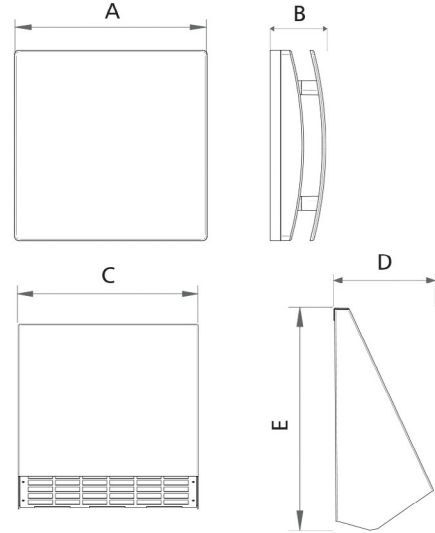
Kuvaus

ECOFRESH on kaksisuuntainen ilmanvaihtolaite, jossa on keraaminen lämmönvaihdin (lämmön talteenotto). Lämmönvaihtimen materiaali yhdessä ainutlaatuisen hunajakennon muistuttavan rakenteen kanssa antavat maksimaalisen 82 % lämpö-hyötysuhteen (74 % EU:n direktiivissä 1254/2014). Kotelo on valmistettu ABS muovista. Laitteessa on energiatehokas EC-moottori; suurin virrankulutus on 6 W.

ECOFRESH-laitteen ominaisuudet:

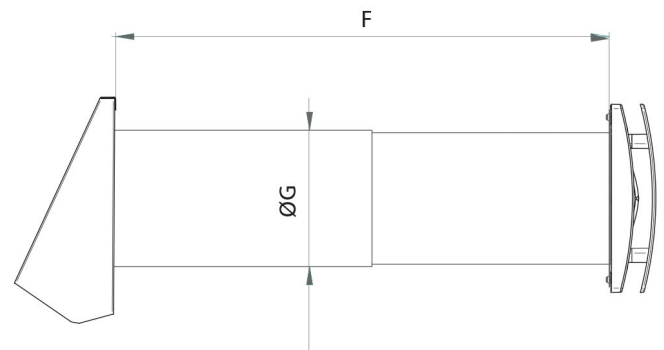
- Kaukosäädin LCD-näytöllä
- 5 nopeutta: 20-30-40-50-60 m³ / h
- Kaksinkertainen suodatin (sisä- ja ulkopuoli)
- Monivärinen LED tilan ilmaisemiseksi
- Hallitsee jakson pituutta automaattisesti COMFORT-toiminnossa
- BOOST-toiminto - suurin ilmavirta rajoitetun ajan (viides nopeus 15 minuuttia)
- Suodattimen vaihdon / puhdistuksen merkkivalo
- Integroitu kosteusanturi - älykäs kosteuden hallinta, lisää nopeutta jos suhteellinen kosteus nousee nopeasti
- Automaattinen jäätymisen esto
- Vapaajäähdytys - vain yhteen suuntaan

Mitat



Ulkoisen suojakotelo

Laite	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
ECOFRESH	218	76	252	114	262



Laite	F [mm]	G [mm]
ECOFRESH	300+560	158

ECOFRESH

ECOFRESH

Kaksisuuntainen ilmanvaihtolaite lämmön talteenotolla

Laitteissa on kaksi ilmanvaihtotilaa:

- MUKAVUUS (COMFORT): inversioaika vaihtelee (40-120 s) riippuen ilman lämpötilasta, optimoitu akustiikka ja lämmön-talteenotto
- TEHOKKUUS (EFFICIENCY): inversioaika on kiinteä (70 sek), optimoitu maksimaalinen lämpötehokkuus

On mahdollista kytkeä jopa 10 yksikköä ja hallita niitä yhdellä kaukosäätimellä. Kaksi ECOFRESH-laitetta voi tuottaa jopa 120 m³ raikasta ilmaa tunnissa. Tällainen määrä riittää luomaan miellyttävät olosuhteet 4 hengelle.

Esimerkki lämpötilan arvoista kolmannelle ilmansyöttönopeudelle:

Sisäilman lämpötila (°C)	Ulkoilman lämpötila (°C)	Tuloilman lämpötila (°C)*
20	0	17.4
20	-10	16.1
20	-20	14.8

* Tuloilman lämpötila mitattu 3-nopeudella

Komponentit

1. Lämmönvaihdin

Keraaminen lämmönvaihdin on keskeinen ja tärkein osa yksikköä. Siinä on hunajakennomainen rakenne, joka mahdollistaa tehokkaan lämmön talteenoton. Lämmönvaihtimessa on molemmipuoliset ilmansuodattimet.



2. Energiatehokas EC-moottori

Kehittyneen suunnittelun ja tekniikkansa ansiosta moottori kuluttaa maksimissaan vain 6 W sähköä. Ainutlaatuinen siipimäinen propelli mahdollistaa hyvät aerodynaamiset ominaisuudet, hiljaisen äänen ja tehokkuuden. Erittäin tehokkaassa EC-moottorissa on kiinteä lämpösuojaus ja pitkäikäiset korkealaatuiset kuulalaakerit. Suunniteltu jatkuvalle kaksisuuntaiselle käytölle.



ECOFRESH

ECOFRESH

Kaksisuuntainen ilmanvaihtolaite lämmön talteenotolla

3. Etulevy

Valmistettu korkealaatuisesta, iskunkestävästä ja UV-suojatusta ABS muovista.



4. Teleskooppinen sisäputki

Säädettävä putki joka voidaan säätää seinän paksuuden mukaan.



5. Ulkopuolinen suojakotelo

Talon ulkopuolella olevassa suojakotelossa on hyönteisverkko.



6. Kaukosäädin

Laite on varustettu infrapunakaukosäätimellä ja kaukosäätimen seinäkiinnikkeellä. Kaukosäätimessä on LCD-näyttö, josta näkee laitteen asetukset/toiminnot.



ECOFRESH

ECOFRESH

Kaksisuuntainen ilmanvaihtolaite lämmön talteenotolla

Tekniset ominaisuudet

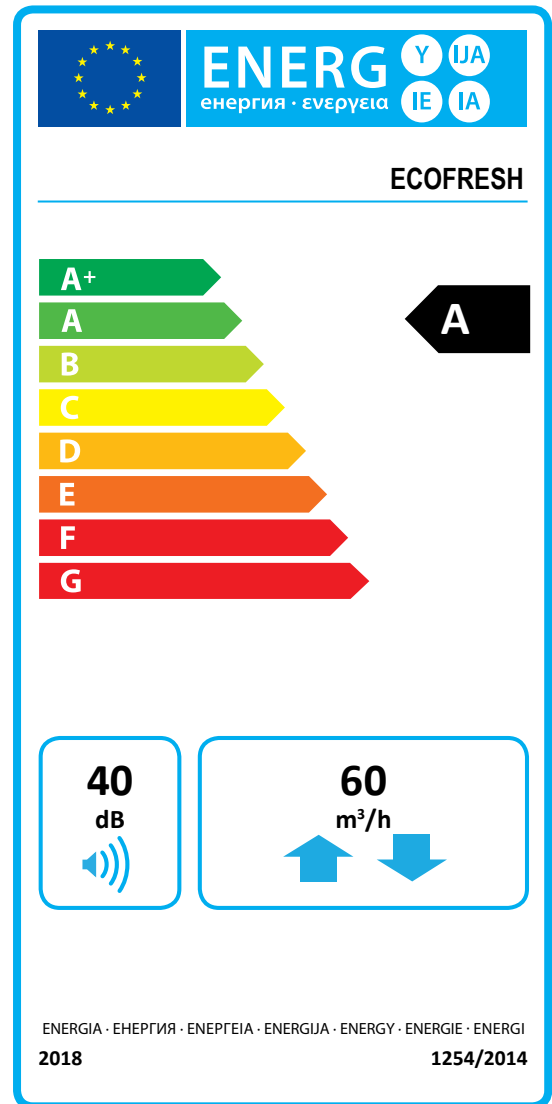
ECOFRESH

Ilmavirtaus/ilmamäärä (m ³ /h)	20 / 30 / 40 / 50 / 60
Teho [W]	2 / 2,5 / 3,5 / 4,5 / 6
Äänenpaine [dB(A)] 2m	10 / 14 / 20 / 24 / 26
Käyttölämpötila [°C]	-20° + 50°
Suojausluokka	IPX4
Taajuus [Hz]	50
Jännite [V]	220-240
Paino [kg]	4,40

Tuuletin tehokkuus on testattu standardin ISO 5801 mukaan.
Lämmön talteenoton tehokkuus on testattu standardin EN 13141-8 mukaan.
Äänen voimakkuus on testattu standardin ISO 3746 mukaan.

Energialuokitus

Laite	Äänentaso [dB]	Ilmavirtaus/ ilmamäärä [m ³ /h]	Energia- luokitus
ECOFRESH	40	60	A



ECOFRESH