

Swegon Home Solutions

CASA[®] R5 Smart



ILMANVAIHTOKONE PYÖRIVÄLLÄ LÄMMÖNSIIRTIMELLÄ

Alle 240 m² omakoti-, kerrostalo- ja vapaa-ajan asuntoihin, myös saneerauskohteisiin. Koneen maksimi ilmavirta on 120 l/s ja LTO:n lämpötilahyötysuhde jopa 86 %.
R5 sopii asennettavaksi tekniseen tilaan, varastoon, kodinhoitohuoneeseen tai vastaavaan tilaan. Konetta ohjataan erillisestä ohjauspaneelista tai liesikuvusta.



Smart-ohjaustekniikka

Uuden Smart-teknologian avulla varmistat, että ilmanvaihto on energiatehokasta ja asunnon sisäilma on aina terveellistä sekä asunnolle että sen asukkaille.

SMART-OHJAUSPANEELI

Helppokäyttöisen Smart-ohjauspaneelin avulla säädät kotisi ilmanvaihdon vaivattomasti eri tilanteisiin sopivaksi. Voit vaihtaa sopivan käyttötilan ohjauspaneelista aina tarpeen mukaan tai antaa esiohjelmoidun viikkokellon vaihtaa käyttötilaa haluamasi vuorokausirytmien mukaisesti. Tai voit antaa Smart-toiminnon hoitaa kaiken täysin automaattisesti (lisävaruste).



LIESIKUPOHJAUS

Kerros- ja rivitaloissa ilmanvaihtolaitetta ohjataan pääasiassa liesikuvulta. Swegon CASA -liesikuvuissa on kolme painiketta, joista voidaan ohjata puhaltimen nopeutta (poissa/kotona/tehostus), liesikuvun sulkupeltiä (30, 60 tai 120 min) sekä kuvun valaisinta.



TEHOSTUS

Suuri ilmavirta, jota käytetään kun ilmanvaihdon tarve kasvaa esim. ruuanlaiton, saunomisen, suihkun ja pyykinkuivauksen yhteydessä.



KOTONA

Normaali ilmavirta. Takaa, että asunnossa on riittävästi raikasta sisäilmaa ja että rakenteet voivat hyvin.



POISSA

Alhainen ilmavirta. Vähentää energiankulutusta silloin kun ilmanvaihdon tarve asunnossa on pieni.



MATKOILLA

Erittäin alhainen ilmavirta ja matalampi tuloilman lämpötila. Käytetään kun asunto on tyhjiillään.



KOTONA/POISSA/TEHOSTUS -AUTOMATIikka

Mittaa sisäilman hiilidioksidipitoisuutta ja määrittää sen perusteella käytettävän toimintatilan. (lisävaruste)



ILMANKOSTEUSAUTOMATIikka

Säätää ilmanvaihdon automaattisesti sisäilman kosteustasoja mukaisesti. (lisävaruste)



ILMANLAATUAUTOMATIikka

Kehittynein automaattitoiminto parhaan sisäilmanlaadun saavuttamiseksi. Reagoi useisiin ilmanlaatuun vaikuttaviin tekijöihin kuten erilaisiin hajuihin ja käryihin. (lisävaruste)



TAKKATOIMINTO

Alykäs takkatoiminto tuottaa oikean määrän korvausilmaa juuri sinun tulisijallesi. Helpottaa takan sytyttämistä ja varmistaa puhtaan palamisen.



LIESIKUPUTOIMINTO

Tasapainottaa ilmanvaihtoa liesituuletinta käytettäessä. Estää liiallisen alipaineen muodostumista ja parantaa liesituulettimen kärynsieppauskykyä.



KESKUSPÖLYNIMURITOIMINTO

Tasapainottaa ilmanvaihtoa keskuspölynimuria käytettäessä. Estää liiallisen alipaineen muodostumista ja parantaa siivoustulosta.



- › Ecodesign energialuokka A
- › Ilmavirta-alue 35 - 120 l/s
- › Lämmönvaihtimen lämpötilahyötysuhde jopa 86 % (EN 308)
- › Vuosihyötysuhde jopa 77 %
- › Edistyksellinen Smart-ohjaustekniikka
- › Automaattisesti tarpeen mukaan ohjautuva ilmanvaihto
- › Automaattinen kesätoiminto ja passiivinen viilennys
- › Huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ilmanvaihdon
- › Saatavana ulkoiset jälkilämmitys- ja viilennysyksiköt
- › Liitettävissä taloautomaatiojärjestelmiin (DDC / Modbus)
- › Liesikupu on mahdollista kytkeä erillispoistokanavaan

Swegon CASA R5 Smart

LÄMMÖNTALTEENOTTO

Lämmönvaihtimen avulla sisäilman lämpö otetaan talteen ja hyödynnetään sisään tulevan kylmän ulkoilman lämmittämiseen. R5:n pyörivä lämmönsiirrin on rakennettu alumiinilamelleista ja sen hyötysuhde on korkea yli 85 %. Lämpimällä poistoilmapuolella lämmönsiirrimen kanaviin varastoituva lämpö luovutetaan tuloilmapuolen kylmään ilmaan. Vaikka samat pinnat ovat kosketuksissa sekä poistoilmaan että tuloilmaan, riski hajujuen siirtymiseen asunnossa on hyvin pieni.

HUURTUMISENESTO

R5:n luotettava huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ja tasapainoisen ilmanvaihdon myös ääriolosuhteissa. Jos laitteen lämmönsiirrin uhkaa jäätymä, puhaltimien nopeudet muuttuvat ja lämmin poistoilma estää lämmönsiirrintä jäätymästä. Tulopuhallin ei kuitenkaan koskaan pysähdy, mikä takaa jatkuvan ilmanvaihdon asunnossa.

MUKAVUUSVASTUS

Useimmiten pelkkä poistoilman lämpöenergia riittää tuloilman lämmittämiseen. Erittäin kylmiin olosuhteisiin voidaan valita R5:n sähköisellä 800 W jälkilämmitysvastuksella varustettu malli takaamaan miellyttävän lämpöinen sisäilma myös jäätävimmillä pakkaskeleillä. Säädettävä termostaatti kytkee vastuksen päälle, kun tuloilman lämpötila alittaa halutun rajan.

PUHALTIMET

R5:ssä on energiataloudelliset EC-tasavirtapuhaltimet, joiden sähkönkulutus on huomattavasti alhaisempi kuin perinteisten vaihtovirtapuhaltimien. EC-puhaltimien etuna on, että ne voidaan säätää portaattomasti ja niiden hyötysuhde säilyy hyvänä myös matalilla kierroksilla. Puhaltimien sähkö- ja ohjauskaapeleissa on pikaliittimet, minkä ansiosta ne on tarvittaessa helppo irrottaa koneesta.

AUTOMAATTINEN KESÄTOIMINTO

R5:n älykäs kesätoiminto auttaa pitämään asunnon sisäilman miellyttävänä myös kesähelteillä. Sisä- ja ulkolämpötilojen eroja ja lämmönvaihdinta älykkäästi hyödyntämällä saadaan toteutettua erittäin taloudellista mukavuusviilennystä lähes ilmaiseksi. Kuumina kesäpäivinä lämmönvaihdin ottaa taltteen sisäilman viileyden ja viilentää sisään tulevaa ulkoilmaa. Yöaikana lämmönvaihdin ohitetaan ja asunto viilennetään raikkaalla ulkoilmalla. Kaikesta huolehtii edistyksellinen automaatiikka, joka on säädettävissä asukkaan toiveiden mukaiseksi!

LÄMMITYS- JA VIILENNYSYKSİKÖT

Erillisillä lämmitys- ja viilennysyksiköillä voit muuttaa ilmanvaihtokoneen tehokkaaksi ja toimivaksi lämmitys- tai viilennyslaitteeksi. Lämmitys- ja viilennysyksiköt kytketään suoraan asunnon vesikiertoiseen päälämmitysjärjestelmään ja niitä ohjataan suoraan Smart-paneelistä.

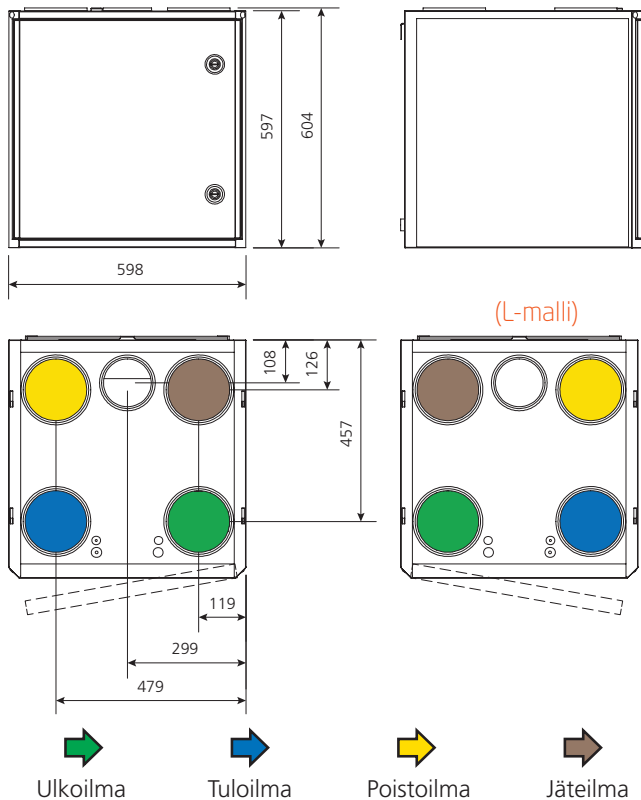
ASENNUS

Kone voidaan asentaa joko seinään tai kattoon erillisen kattoasennustelineen avulla. Sopivia sijoituspaikkoja ovat kodinhoitohuone, varasto, kylmä ullakko jne. Kylmätila-asennuksessa kone lisälämpöeristetään tarvittaessa.

OHJAUSJÄRJESTELMÄT JA LIITETTÄVYYS

R5 on helppo liittää osaksi erilaisiin taloautomaatiojärjestelmiin kuten DDC-ohjaus (vakiona) tai Modbus (lisävaruste). Taloyhtiökäytössä tämä mahdollistaa keskitetyn seurannan ja ohjauksen sekä alentaa huolto- ja ylläpitokustannuksia.

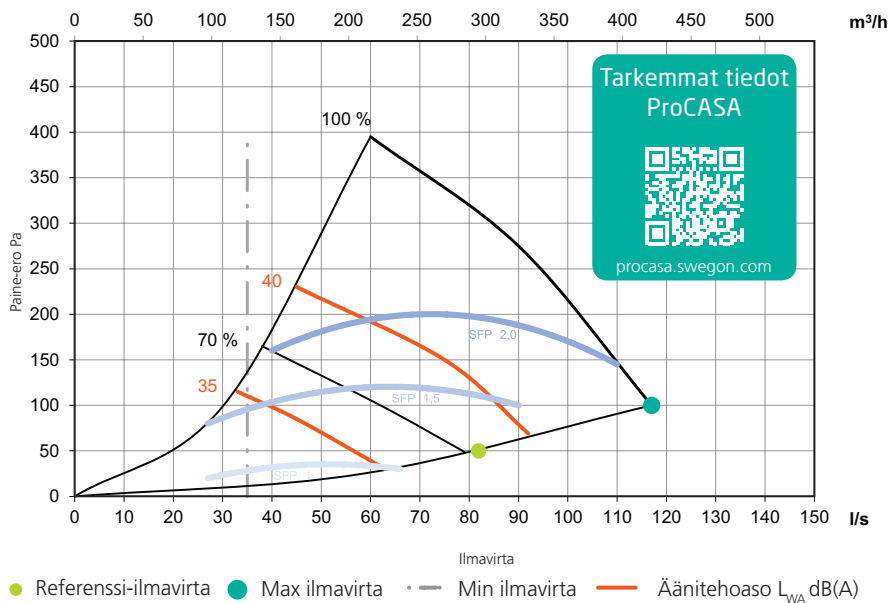
MITAT (R-malli)



TEKNISET TIEDOT

	R5	R5 JL-vastuksella
Liitäntä	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Puhaltimet	230 W	230 W
Jälkilämmitysvastus	-	800 W
Vesipatteri lämmitykseen	saatavana kanava-asenteisena	saatavana kanava-asenteisena
Vesipatteri viilennykseen	saatavana kanava-asenteisena	saatavana kanava-asenteisena
Kokonaisteho	250 W	1050 W
Sulake	10 A	10 A
Paino	78 kg	78 kg
Kanavat	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Kondenssivesiyhde	3/8" ulkokierre	3/8" ulkokierre

ILMAMÄÄRÄT (EN 13141-7)



ÄÄNITIETOJEN KORJAUSTAULUKKO

Ääni ympäristöön	Äänitehotaso L_w (dB), taulukko K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	8	11	4	-5	-9	-20	-26	-26

Yksityiskohtaisemmat äänitiedot ympäristöön ja kanaviin on saatavilla ProCASA:sta.

Swegon CASA R05VR08S01H

A

38 dB

421 m³/h

ENERGIA - ЕНЕРГИЯ - ЕНЕРГІЯ - ENERGIJA - ENERGI - ENERGI - ENERGI
2016 1254/2014

(SEC) kWh

Kylmä	-84,9	A+
Keskiarvo	-41,4	A
Lämmin ilmasto	-16,5	E

Energialuokka voi vaihdella koneen varustelutasosta riippuen.