



CASA R3 Smart

Hiljaista energiatehokkuutta
kompaktissa kuoressa



Swegon CASA R3 Smart

R3 Smart (Ekodesign A -luokka, 39 dB) on erittäin hiljainen ja energiatehokas ilmanvaihtolaite alle 150 m² (80 l/s) asuntoihin. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea lämmönvaihtimen hyötysuhde (86%). Kompaktin kokoinen laite on helppo asentaa seinään tai kattoon (599 x 366 x 700 mm, Ø125 mm) ja se sopii asennettavaksi jopa maustekaapin tilalle keittiölieden yläpuolelle! Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin

Ilmaista energiaa pyörivällä lämmönvaihtimella

Lämmönvaihdin ottaa sisäilman energian talteen ja talvella lämmittää sekä kesällä viilentää sisään tulevaa ulkoilmaa. Kylmänä talvipäivänä se pystyy tuottamaan jopa 36°C asteen edestä "ilmaista" lämmitystä muuttamalla -20° C asteisen ulkoilman +16°C tuloilmaksi. Pyörivä lämmönvaihdin on valmistettu alumiinilamelleista ja sen hyötysuhde on erittäin korkea. Pyörivä lämmönvaihdin palauttaa osan sisäilman kosteudesta takaisin tuloilmaan. Tämä on etu erityisesti talvella, jolloin sisäilman liiallinen kuivuus saattaa aiheuttaa ongelmia asunnolle ja sen asukkaille.

Huurtumisenesto

Huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ilmanvaihdon myös kylmissä olosuhteissa. Jos laitteen lämmönvaihdin uhkaa jäätymä, puhaltimien nopeudet muuttuvat ja lämmin poistoilma estää lämmönvaihdinta jäätymästä. Esilämmityksen (lisävaruste) avulla voidaan ylläpitää tasapainoinen ilmanvaihto ja estää liiallisen alipaineen syntyminen myös äärimmäisen kylmissä olosuhteissa.

Esilämmitys

Esilämmityksen (lisävaruste) avulla voidaan ylläpitää tasapainoinen ilmanvaihto ja estää liiallisen alipaineen syntyminen sekä mahdollistaa takan ja liesikuvun kompensointitoiminnot myös äärimmäisen kylmissä olosuhteissa.

Jälkilämmitys

Useimmiten pelkkä poistoilman lämpöenergia riittää tuloilman lämmittämiseen. Erittäin kylmissä olosuhteissa voidaan käyttää sähköistä tai vesikiertoista jälkilämmitystä takaamaan miellyttävän lämpöinen sisäilma. Jälkilämmitin voidaan sijoittaa koneen sisälle tai ulkopuolelle ilmanvaihtokanavaan (ks. tekniset tiedot).

Automaattinen kesätoiminto

Smartin älykäs kesätoiminto säätelee ilmanvaihtoa automaattisesti, jotta lämpötila asunnossa pysyi miellyttävänä. Lämpiminä päivinä lämmönvaihdin hyödyntää viileää sisäilmaa ja viilentää sen avulla sisään tulevaa lämpimämpää ulkoilmaa. Yöaikana lämmönvaihdin ohitetaan ja asunto viilennetään raikkaalla ulkoilmalla. Kaikesta huolehtii edistyksellinen Smart-automa-

tiikka, joka on säädettävissä asukkaan toiveiden mukaiseksi. Lämpötilaeroja ja lämmönvaihdinta älykkäästi hyödyntämällä saadaan taloudellista mukavuusviilennystä lähes ilmaiseksi.

Viilennys

Mikäli asunnossa on kylmävesipiiri (esim. maakylmä), voidaan tulo/poistoilmakanavaan asentaa erillinen viilennyspatteri tuottamaan tehokasta viilennystä asuntoon. Ilmanvaihtolaitteen ohjausjärjestelmä ohjaa tuloilman lämpötilaa automaattisesti.

Erillinen liitäntä liesikuvulle

Liesikupu voidaan yhdistää ilmanvaihtolaitteeseen erillisen keittiökanaavayhteen avulla. Laite voidaan asentaa myös lieden yläpuolelle, jolloin liesikupu asennetaan suoraan koneen pohjaosaa vasten. Tällöin liesikupu ei tarvitse erillistä puhallinta, poistokanavaa, kattoläpivienttiä eikä huippuimuria. Mahdollistaa liesikuvun kompensointitoiminnon

Asennus

Kone voidaan asentaa joko seinään tai kattoon erillisen kattoasennustelineen avulla. R3 sopii myös asennettavaksi seinään lieden yläpuolelle maustekaapin tilalle. Swegon CASA Jazz -liesikupu liitetään suoraan koneen pohjaosaa vasten. R3 Flat -mallin oveen voidaan kiinnittää kalusteovi, jolloin kaapiston ulkonäkö säilyy yhtenäisenä. Kalusteoven kiinnitys onnistuu lisävarusteilla magneettikiinnittimillä (TB00316).

- 1 Ekodesign energialuokka A*
- 2 Ilmavirta-alue 35-80 l/s
- 3 Lämmönvaihtimen lämpötilahyötysuhde jopa 86% (EN 13141-7)
- 4 Tarpeenmukainen kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- 5 Automaattinen kesätoiminto ja passiivinen viilennys
- 6 Huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ilmanvaihdon
- 7 Saatavana ulkoiset lisävarusteet jälki-/esilämmitykseen ja viilennyksen
- 8 Liitettävissä taloautomaatiojärjestelmiin (I/O/Modbus)
- 9 Voidaan asentaa keittiöön lieden yläpuolelle

* Ekosuunnitteludirektiivi Lot 6:n mukainen ilmanvaihtolaitteen korkein energialuokka. Laitteen energialuokka saattaa vaihdella laitteen varustelutasosta riippuen.

R3 Flat kalusteovi asennettuna laitteen eteen.



Smart – älykäs ilmanvaihto

Ohjausvaihtoehdot (lisävaruste)

CASA Smart-ilmanvaihtokoneissa on markkinoiden monipuolisimmat ohjausmahdollisuudet! Valitse mieluinen ohjaustapa tai yhdistele useita!



Smart Access

Hallitse ilmanvaihtoa ja tarkkaile asunnon ilmanlaatua mobiililaitteelta. Kytke Smart Access-moduuli ilmanvaihtokoneeseen ja liitä asunnon internet-verkkoon.



Smart ohjainpaneeli

Valkoinen seinäasennettava ohjainpaneeli värinäytöllä ja kosketusnapeilla sekä pinta- että uppoasennukseen.



Liesikupu

Smart-liesikuvuilla voidaan ohjata ilmanvaihtolaitteen tilaa (kotona, poissa, tehostus), liesikuvun sulkupeltiä sekä kuvun valaistusta. Tasapainottaa ilmanvaihtoa automaattisesti liesikupua käytettäessä.



Taloautomaatio

Keskitetty valvonta ja ohjaus Modbus-liitäntämoduulin tai konfiguroitavan I/O:n avulla.

Perustoiminnot

Voit vaihtaa sopivan käyttötilan aina itse tarpeen mukaan tai antaa esiohjelmoidun viikkokellon vaihtaa ilmanvaihdon tilaa haluamasi vuorokausirytmien mukaisesti.



Tehostus

Suuri ilmavirta, jota käytetään kun ilmanvaihdon tarve kasvaa esim. ruuanlaiton, saunomisen, suihkun ja pyykin kuivauksen 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 tyhjiällä.

Kompensointitoiminnot

Varmistavat että asunnon sisäilman painetasapaino on tarvittavalla tasolla.



Takkatoiminto

Älykäs takkatoiminto auttaa tuottamaan korvausilmaa tulisijalle. Helpottaa takan sytyttämistä ja varmistaa mahdollisimman puhtaan palamisen.



Liesikuputoiminto

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



Keskuspölynimuritoiminto

Tasapainottaa ilmanvaihtoa keskuspölynimuria käytettäessä. Auttaa estämään liiallisen alipaineen muodostumista ja parantaa siivoustulosta.

Automaattitoiminnot (lisävaruste)

Älykäs ilmanvaihto osaa tunnistaa asukkaiden tarpeet. Smart-järjestelmä mittaa sisäilman laatua ja tietää tarkalleen kuinka paljon ilmanvaihtoa tarvitaan missäkin tilanteessa!



Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona

Nyt vakiona markkinoiden kehittynein kosteusautomaatiikka. Siinä missä perinteiset kosteusanturit vain kytkevät ilmanvaihdon tehostukselle, Smart-automaatiikka analysoi sisäilmaa jatkuvasti ja säättää ilmanvaihtoa portaattomasti todellisen sisäilman kosteusvaihtelun mukaisesti!



Kotona/Poissa/Tehostus-automaatiikka (CO₂)

Laskee ilmanvaihdon automaattisesti poissa-tilaan ja säästää energiaa asunnon ollessa tyhjiällä. Kun kodin asukkaat ovat kotona se lisää automaattisesti juuri oikean määrän raikasta ilmaa asuntoon.



Ilmanlaatuautomaatiikka (VOC)

Tehostaa ilmanvaihtoa jos sisäilmassa havaitaan epäpuhtauksia kuten erilaisia hajuja tai käryjä (haihtuvat orgaaniset yhdisteet).

Kaikki Smart-automaatiikat ovat helppo ottaa käyttöön. Niiden asennus ei vaadi erillisiä kaapelointeja asuntoon ja ne voidaan myös jälkiasentaa vanhoihin Smart-ilmanvaihtolaitteisiin.

R3 peitelevy ruostumattomasta teräksestä asennettuna laitteen eteen.



Tekniset tiedot



	R3
Ilmavirta-alue (Eksosuunnitteludirektiivin mukaan)	35-80 l/s
Liitännät	230 V, 50 Hz, 3,2 A
Puhaltimet	230 W
Sisäinen etulämmitysvastus	—
Sisäinen jälkilämmitysvastus	500 W
Ulkoinen etu/jälkilämmitysvastus (kanavaan asennettava)	Lisävaruste
Ulkoinen vesipatteri lämmitykseen/ viilennykseen (kanavaan asennettava)	Lisävaruste
Kokonaisteho	750 W
Kokonaisteho liesikuvun kanssa	765 W
Varoke	10 A
Paino	50 kg
Kanavaliitântä	Ø 125 mm
Kondenssiveden poistoputki	—

Mitat L x P x K	599 x 366 x 700 mm
Lämmönsiirrin	Pyörivä lämmönsiirrin
Kotelointiluokka	IP34
Ohjausjärjestelmä	CASA Smart + ilmankosteusautomaatiikka vakiona
CASA Smart -ohjauspaneeli	Saatavana lisävarusteena
Suodattimet	Suodatinluokka ISO ePM1 55% (F7) tuloilmalle ja poistoilmalle.
Ulkopuolen väri	Valkoinen, RAL 9016 (vastaa NCS S1002-G50Y)

ENERG
Y UJA
IE IA

Swegon CASA R03VR05S00H

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

39
dB

295 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

(SEC) in kWh

Kylmä	-82,4	A+
Keskiarvo	-39,5	A
Lämmin ilmasto	-14,9	E

Energialuokka voi vaihdella koneen varustetason mukaan.



Mitat



Ulkoilma



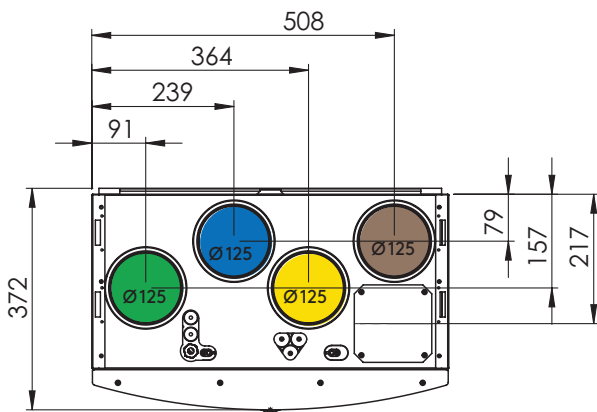
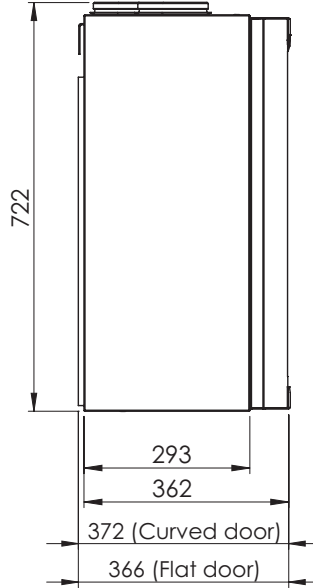
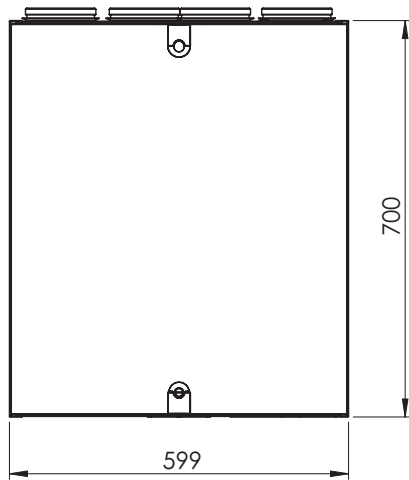
Tuloilma



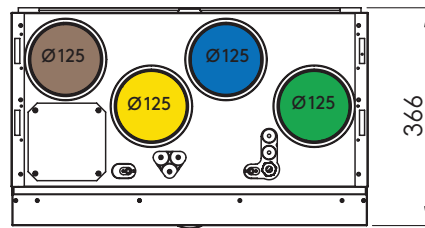
Poistoilma



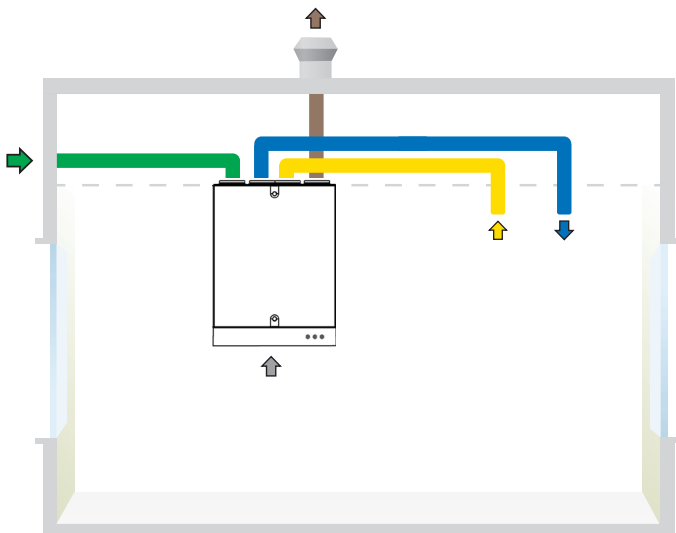
Ulospuhallusilma



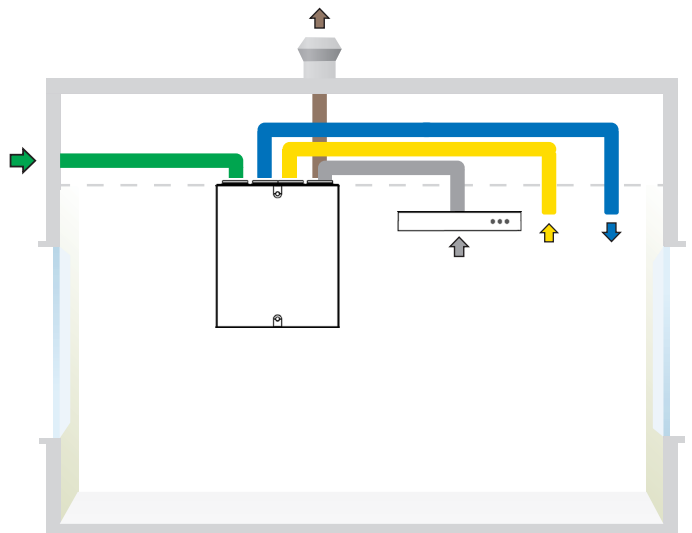
CASA R3 R, oikeakätinen versio



CASA R3 L Flat, vasemmankätinen versio



CASA R3 R kanavaliitännät ja liesikupu liitettynä ilmanvaihtokoneen pohjaan.



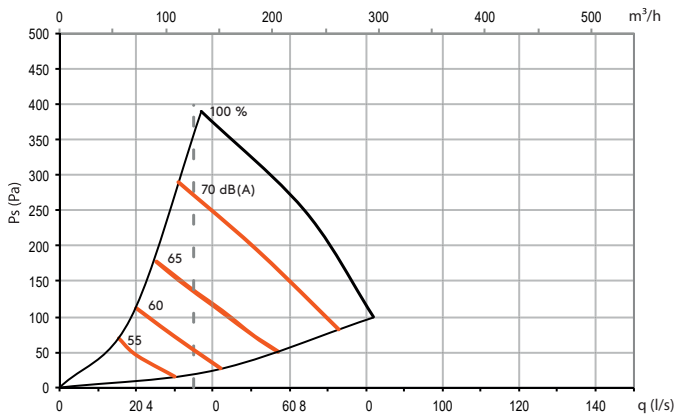
CASA R3 R kanavaliitännät ja liesikupu liitettynä ilmanvaihtokoneen yläpuolen keittiökanavayhteeseen.

Huom. tarkasta aina laitteen kätsiys (L/R) ja oikea kanavajärjestys asennusohjeesta.

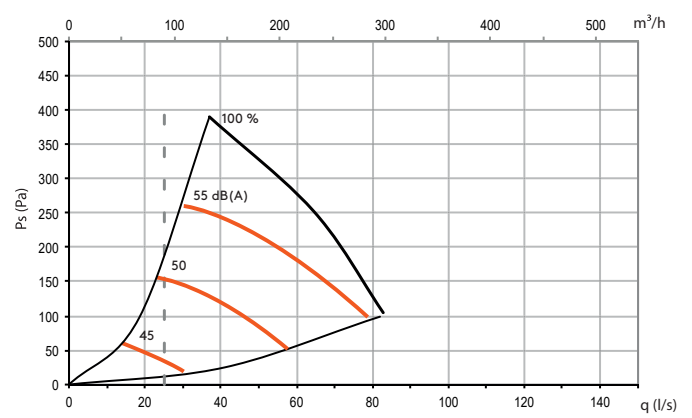
Puhallinkäyrät

Esitetyt puhallinkäyrät ovat suuntaa-antavia malleja. Tarkat arvot ovat saatavilla osoitteessa procasa.swegon.com

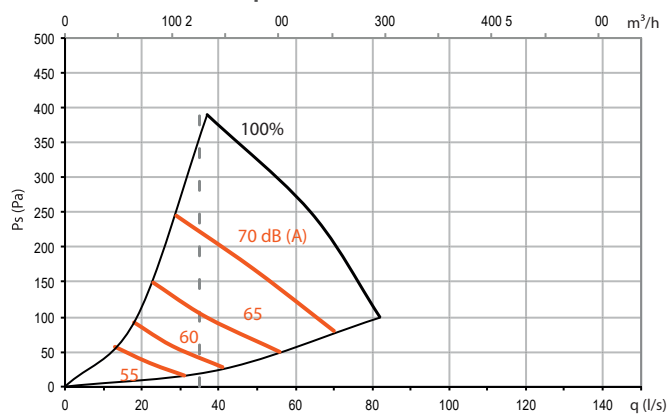
Äänitehotaso tuloilmakanavaan



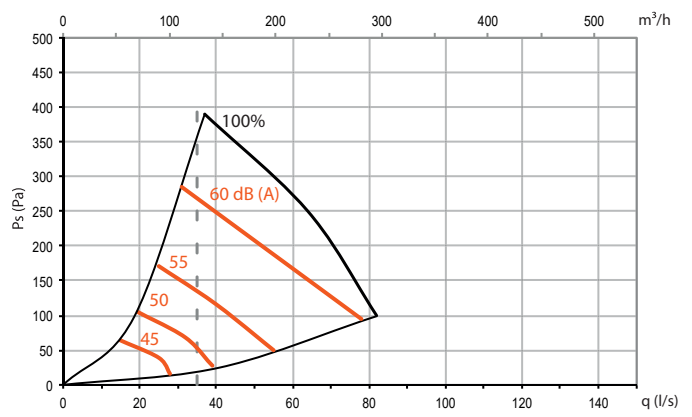
Äänitehotaso poistoilmakanavaan



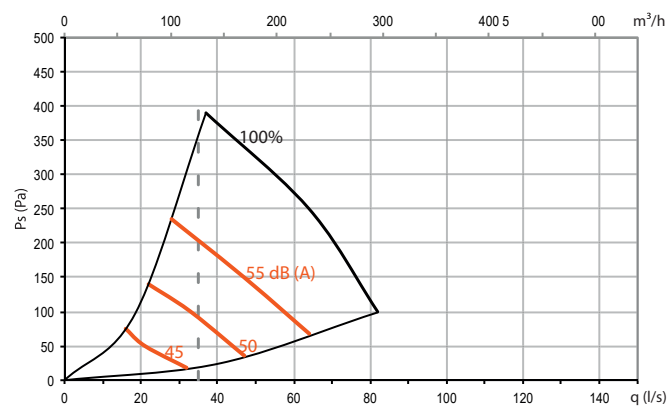
Äänitehotaso ulospuhalluskanavaan



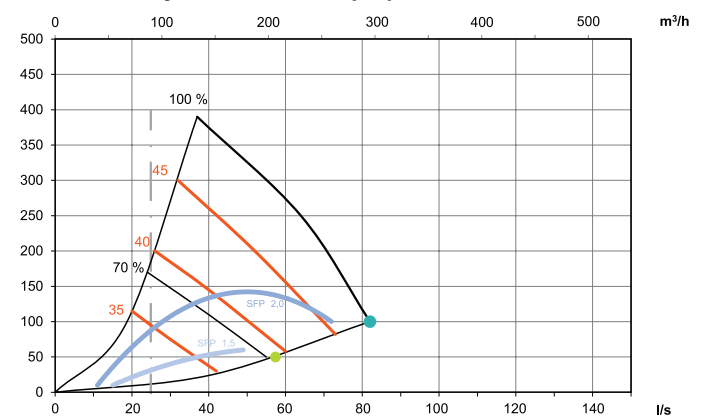
Äänitehotaso ulkoilmakanavaan



Äänitehotaso liesituuletinkanavaan



Ilmamäärät ja äänitehotaso ympäristöön



	Äänitehotaso L_w (dB), taulukko K_{ek}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Ääni tuloilmakanavaan	10	8	-1	-3	-6	-9	-15	-25
Ääni ulospuhalluskanavaan	12	8	3	-1	-10	-15	-22	-29
Ääni liesituulettimen kanavaan	12	11	2	-3	-9	-17	-24	-32
Ääni poistoilmakanavaan	14	11	2	-3	-12	-21	-28	-32
Ääni ulkoilmakanavaan	15	13	4	-7	-19	-32	-41	-53
Ääni ympäristöön	13	10	4	-8	-12	-14	-21	-30

Yksityiskohtaiset asetusarvo kohtaiset äänitiedot löytyvät ProCASAsta.

- Vertailuilmavirta
- Maksimi-ilmavirta
- Minimi-ilmavirta
- Ääniteho L_{wa} dB (A)

Äänidatan korjaustaulukko		
Huonekoko	tavallinen huone	kiinteästi sisustettu huone
5 m²	- 2 dB(A)	+ 3 dB(A)
10 m²	- 4 dB(A)	0 dB(A)
15 m²	- 5 dB(A)	- 3 dB(A)

Tuotekoodit ja lisävarusteet



CASA R3 Smart

- 35-80 l/s, 4 x Ø125mm + Ø100mm
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa, ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli tilattava erikseen.
- Kosteusautomaatiikka (RH)
- Seinäsennusteline

Koodi	Energialuokka*	Tuote	LVI-numero
R03VR05S00H	A+ / A / E	CASA R3 Smart R 500W RH	7906536
R03VL05S00H	A+ / A / E	CASA R3 Smart L 500W RH	7906531



R03VR05S00HF	A+ / A / E	CASA R3 Smart R 500 W RH Flat door	7907148
R03VL05S00HF	A+ / A / E	CASA R3 Smart L 500 W RH Flat door	7907147

L = Ulospuhallusilma vasemmalla. * Ekosuunnitteludirektiivi Lot 6:n mukainen ilmanvaihtolaitteen energialuokka (Kylmä/**Keskiarvo**/Lämmin).

Koodi	Tuote	LVI-numero
TB00316	Magneettikiinnittimet (4 kpl) kalusteoven asennukseen (Flat door version kanssa)	*****



Suodattimet

PR085FS	Suodatinsarja ISO ePM1 55% (F7) 2 kpl	7906311
---------	---------------------------------------	---------

Liesikupu

CASA R3 voidaan asentaa suoraan liedien yläpuolelle yhdessä integroidun liesikuvun kanssa. Jazz:

- Sähkötoiminen pelti, hipaisukytkimet
- LED-valot
- Valkoinen tai ruostumaton teräs, lasiedusta
- Asennettavissa myös normaalin liesikuvun tapaan



PJV6R	JAZZ-liesikupu, valkoinen, oikea	7906410
PJV6L	JAZZ-liesikupu, valkoinen, vasen	7906409
PJR6R	JAZZ-liesikupu, ruostumaton teräs, oikea	7906408
PJR6L	JAZZ-liesikupu, ruostumaton teräs, vasen	7906407



Peitelevy

Valitse liesikuvun tyyliin sopiva peitelevy! R3 Smart voidaan varustaa ruostumattomasta teräksestä valmistetulla etulevyllä. Etulevy asennetaan koneen oveen vakiona tulevan valkoisen etulevyn tilalle. Sopii L ja R malleihin.

PR085B6R	Peitepaneeli, ruostumaton teräs (Ei Flat door mallin kanssa)	7906672
----------	--	---------

Ohjausjärjestelmät

CASA Smart-ilmanvaihtokoneissa on markkinoiden monipuolisimmat ohjausmahdollisuudet! Valitse mieluinen ohjaustapa tai yhdistele useita!



SC10	Ohjainpaneeli	7906470
SC14	SC10 + modulaarikaapeli 10m	7906872
SC15	SC10 + modulaarikaapeli 10m + asennuskehys	7906873
SC16	SC10 + asennuskehys	7906874
102SAK	Asennuskehys paneelille	7906675
604010	Modulaarikaapeli 10m	7906719

Ohjausjärjestelmät



Smart Accessin avulla hallitset asunnon sisäilmaa suoraan matkapuhelimesta tai miltä tahansa älylaitteelta. Samalla saat nopean ja helpon pääsyn CASA-verkkopalveluihimme, jotka auttavat sinua milloin tahansa haluat.

SMA	Smart Access -moduuli internet-liitäntää varten	7906838
SMAW	Smart Access -moduuli + WLAN-reititin	7906841
SMAG	Smart Access -moduuli + 3G/4G -mobiilireititin (ei SIM)	7906842

Taloautomaatio



Smart-ilmanvaihtokoneissa on vakiona käytettävissä kaksi ohjelmoitavaa I/O pistettä, esim. Takka- ja Hätäseis-kytkimiä varten (IO1 ja IO2). Mikäli liitäntäpisteitä tarvitaan enemmän, laitteessa on paikka erilliselle SEC-liitäntäkaapelille. Modbus-moduulin avulla voit liittää ilmanvaihtokoneen taloautomaatiojärjestelmään. Mahdollistaa keskitetyn seurannan ja ohjauksen.

SEM	SEM Modbus -moduuli	7906734
SEC	SEC-kytkentäkaapeli (konfiguroitava I/O)	7906735
WSTC	Huonelämpötila-anturi, kokonaispaketti missä liitäntäyksikkö IV-koneeseen. Anturin asennus seinäpintaan tai upporasian päälle (60 mm reikäväli).	7906939

Automatiikkapaketit



Lisäämällä ilmanvaihtokoneeseen automatiikkapaketin voit tehdä asunnon ilmanvaihdosta täysin automaattisen.

SRHCO2	Kotona/poissa/tehostus-automatiikka + kosteusautomatiikka (RH + CO ₂)	7906693
SRHVOC	Ilmanlaatuautomatiikka + kosteusautomatiikka (RH+VOC)	7906694

Vesikiertoinen kanavapatteri viilennykseen



Tuloilmakanavaan asennettavalla viilennyspatterilla saadaan mukavuusviileyttä asuntoon kytkemällä siihen joko maaliospiiri tai kylmennetyn veden verkosto. Patteria ohjataan automaattisesti ilmanvaihtolaitteen Smart-ohjausjärjestelmällä ja asetuksia voidaan muuttaa CASA Smart -ohjauspaneelin kautta. Toimitukseen sisältyy: jäähdytyspatteri, SET-kytkentäkortti, toimilaite ja 3-tieventtiili, 24V muuntaja, tarvittava anturointi ja ohjeet.

SDCW160	Viilennyspatteripaketti Ø160	7906805
---------	------------------------------	---------

Vesikiertoinen kanavapatteri lämmitykseen



Vesikiertoisella lämmitysjärjestelmällä varustetuissa kiinteistöissä tuloilma voidaan lämmittää kanavaan asennetulla vesilämmityspatterilla. Patteria ohjataan automaattisesti ilmanvaihtolaitteen Smart-ohjausjärjestelmällä ja asetuksia voidaan muuttaa CASA Smart -ohjauspaneelin kautta. Toimitukseen sisältyy: lämmityspatteri, SET-kytkentäkortti, toimilaite ja 3-tieventtiili, 24V muuntaja, tarvittava anturointi ja ohjeet.

SDHW125	Lämmityspatteripaketti Ø125	7906803
SDHW160	Lämmityspatteripaketti Ø160	7906804

Vesikiertoinen kanavapatteri maalämpöpumpun yhteyteen



Maalämpöpumpulla varustetussa kiinteistössä voidaan käyttää ulkoilmakanavaan asennettavaa maaliospatteria. Kanavapatteri lämmittää sisään otettavan ilman talvella varmistaen ilmanvaihtokoneen toiminnan hyvällä hyötysuhteella kovillakin pakkasilla. Kesällä maapiirin kylmää liuosta voidaan hyödyntää rakennuksen viilentämisessä. CASA Smart -ohjaustekniikka mahdollistaa automaattisesti parhaan hyödyn kanavapatterista läpi vuoden. kauttaaltaan eristetty yksikkö. Toimitukseen sisältyy: seinä/kattoasennusteline, maalioukseen soveltuva tehokas 4-rivinen jäähdytyspatteri, SET-kytkentäkortti, karkeasuodatin, tarvittava anturointi ja ohjeet sekä pisara-allas kondenssivedelle: kondenssi vesiyhde ulkokierre 3/8"

SDHW250F	Lämmitys/viilennyspatteripaketti Ø250, G4	7906808
----------	---	---------

Kanavaan asennettava sähköinen etu/jälkilämmitysvastus

Voidaan asentaa etulämmitysvastukseksi raitisilmakanavaan takaamaan jatkuva ilmanvaihto erittäin kylmissä olosuhteissa sekä mahdollistamaan balansointitoiminnot (takkatoiminto / liesikuputoiminto) laitteissa, joissa ei ole sisäänrakennettua etuvastusta. Käytettäessä etulämmittimenä kanavaan on asennettava FLK-kanavasuoletin ennen lämmitintä. Kanavälämmitin voidaan asentaa myös jälkilämmitys-vastukseksi tuloilmakanavaan, jolloin varmistetaan miellyttävä tuloilmalämpötila erittäin kylmissä olosuhteissa. Sähköistä kanavälämmitintä ohjataan aina suoraan ilmanvaihtolaitteesta. 230V syöttö tuodaan erikseen patterille. Toimitukseen sisältyy: Sähköinen kanavälämmitin, SET-kytkentäkortti, tarvittava anturointi ja ohjeet.



SDHE125-1T	Sähkölämmitysvastus Ø125	7906723
SDHE160-1T	Sähkölämmitysvastus Ø160	7906724
FLK12	Kanavasuoletin Ø125mm, G4	7906745
FLK16	Kanavasuoletin Ø160mm, G4	7906748

Muut lisävarusteet

Tuote mahdollistaa ulkoisten lisävarusteiden helpon asennuksen ja ohjauksen Swegon CASA Smart-ilmanvaihtokoneella.



SET	Kytentäkkortti Smart-ilmanvaihtokoneisiin	7906733
POWER24V20W	SET/toimilaite virtalähde	7906840



UVL	Vesilukko	7906595
-----	-----------	---------



Smart-ilmanvaihtokoneen vakiokanavapainetoiminto pyrkii pitämään kanavan paineen asetuksen mukaisena puhallinnopeuksia ohjaamalla. Kanavapaineelle tulee määrittää omat asetusarvot jokaiselle käyttötilalle (poissa, kotona, tehostus). Käyttötilaa voi vakiokanavapainetoimintoa käytettäessä vaihtaa normaalisti.

PTH	PTH-vakiokanavapainetoiminto	7906735
-----	------------------------------	---------



Helposti asennettava muotoiltu kanavaeriste. Asennetaan ilmanvaihtokanavan ja kulmien päälle ennen asennusta. Saumat tiivistetään teipillä. Estää kosteuden kondensoitumista lämpimään tilaan asennettuihin kylmiin ilmanvaihtokanaviin.

9000476	Suora, Ø125 mm, L1000	*****
9000480	Mutka 90, Ø125	*****
9000483	Eristeteippi	*****



Kattoasennusteline pikakiinnikkeillä helpottaa asennusta, koska kanavat voidaan asentaa kokonaan valmiiksi ennen koneen asennusta telineeseen.

PR085RKA	Asennuskehys (O)	7907833
PR085LKA	Asennuskehys (V)	7907834
WRWMB	Seinäteline	*****



Höyrysulun tiivistelevy estää kosteuden kulkeutumisen yläpohjan eristeisiin ja ilmavuodot huonetiloihin.

PR085YP	Höyrysulun tiivistelevy (O/V)	7906594
---------	-------------------------------	---------



Kanava-asennettava tyyppin 4 sulkupelti 24 V jousipalautuksella. Venttiili sulkeutuu sähkökatkoksen aikana tai kun jäätymisvaara on olemassa. Sulkupelti kytketään sähköisesti ilmanvaihtolaitteen SET-moduuliin. SET-moduuli ja 24 V-muuntaja tilattava erikseen.

SDD125	CASA Sulkupelti Ø125 24V	*****
SDD160	CASA Sulkupelti Ø160 24V	*****

5 vuoden takuu!

Käyttämällä alkuperäis-suodattimia voit saada normaalin tehdastakuun jatkeeksi 3 vuoden lisätakuun!

Tutustu takuehtoihin
osoitteessa: www.casastore.fi



Lue QR-koodi:
swegon.com/fi/tekninen-tuki/takuu



Feel good **inside**

