



ASUNTOILMANVAIHTO

Swegon CASA-ilmanvaihtokoneet

Ilmanvaihto takaa raikkaan ja terveellisen sisäilman

Tehokas ilmanvaihto pitää sisäilman raikkaana ja samalla se poistaa hajut ja käryt sisätiloista. Sisään tuleva ilma on aina suodatettua ja hengittäminen sisätiloissa on mukavaa ja terveellistä.

Säästää energiaa

Me tarvitsemme raikasta ilmaa 24 tuntia vuorokaudessa vuoden ympäri. Siksi on tärkeää valita mahdollisimman energiatehokas ilmanvaihtojärjestelmä. Nykyaikaisten lämmöntalteenottojärjestelmien avulla voimme hyödyntää jopa 85% poistoilman lämmöstä sisään tulevan raikkaan ilman lämmittämiseen. Älykäs ilmanvaihto ei hukkaa lämpöenergiaa, vaan muuttaa sen ilmaiseksi lämmitykseksi tai passiiviseksi viilennykseksi ja säästää näin kodin energiakuluja!

Estää kosteusongelmia

Riittämätön ja tasapainoton ilmanvaihto voi johtaa sisäilman kosteusarvojen kohoamisen ja synnyttää kasvualustan homeelle ja mikrobeille. Älykäs ilmanvaihto poistaa liiallisen kosteuden asunnon sisäilmasta ja varmistaa, että hallitsemattomat paineerot eivät muodosta kosteutta asunnon rakenteisiin.

Tuo hiljaista mukavuutta

Väriäntöllä varustetut helppokäyttöiset ohjainpaneelit, edistynyt tekninen suunnittelu sekä korkealaatuiset puhaltimet ja moottorit takaavat sinulle mukavan, helpon ja hiljaisen ilmanvaihdon!

Takaa laatua kaikissa olosuhteissa

Yli 500 000 toimitetun ilmanvaihtolaitteen avulla Swegon tarjoaa raikasta sisäilmaa miljoonille ihmisille joka päivä! Taattuja ratkaisuja, jotka ovat kehitetty alan parhaissa testilaboratorioissa ja todistettu toimivaksi pohjoisen kylmissä sääolosuhteissa.

Auttaa
nukkumaan
paremmin

Estää
kosteus-
ongelmia

Säästää
energiaa
ja luontoa



Smart automatiikat

Kaikissa uusissa CASA Smart -ilmavaihtokoneissa on vakiona markkinoiden kehittynein kosteusautomaatiikka!



Älykäs kosteusautomaatiikka (RH).

Siinä missä perinteiset kosteusanurit vain kytkevät ilmanvaihdon tehostukselle, Smart-automaatiikka analysoi sisäilmaa jatkuvasti ja säättää ilmanvaihtoa portaattomasti todellisen tarpeen mukaan. Se osaa huomioida myös ulkoilman kosteusvaihtelut ja siksi se ei tehosta ilmanvaihtoa turhaan vaan reagoi paremmin asukkaiden aiheuttamaan kosteuskuormaan esimerkiksi saunomisen tai pyykinpesun aikana.



Lisäautomaatiikat varustepaketteina!

Älykäs ilmanvaihto osaa tunnistaa asukkaiden tarpeet. Smart-automaatiikat tarkkailevat sisäilman laatua ja tietävät tarkalleen kuinka paljon ilmanvaihtoa tarvitaan missäkin tilanteessa!



Kotona/poissa/tehostus-automaatiikka (RH + 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. Ilmanvaihto säätyy tasaisesti ja tarpeen mukaan ilman häiritseviä kiihdytyksiä toimitilasta toiseen. Lisäksi mukana kosteusautomaatiikka.



Ilmanlaatuautomaatiikka (RH + VOC)

tehostaa ilmanvaihtoa jos sisäilmassa havaitaan epäpuhtauksia kuten erilaisia haitallisia hajuja tai käryjä (haihtuvat orgaaniset yhdisteet). Lisäksi mukana kosteusautomaatiikka.

Kaikki Smart-automaatiikat ovat helppo ottaa käyttöön. Anturit sijaitsevat laitteen sisällä, joten niiden asennus ei vaadi erillisiä kaapelointeja asuntoon ja ne ovat helppo jälkiasentaa jo asennettuihin Smart-ilmavaihtolaitteisiin.

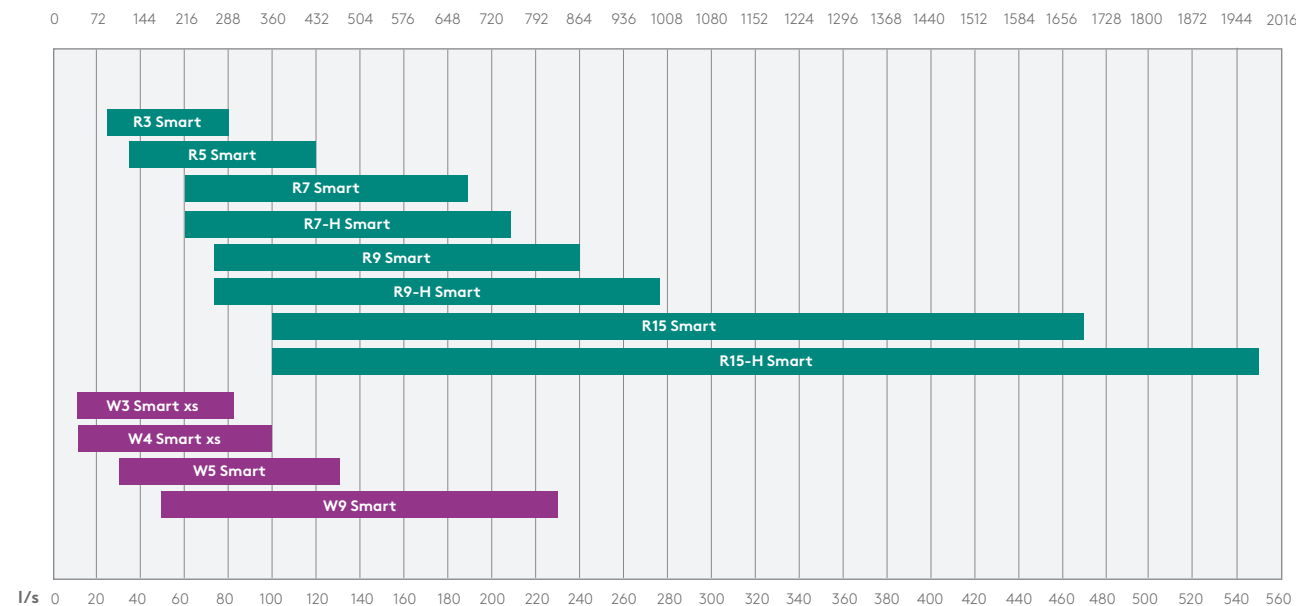


- 1 Älykäs ilmanvaihto huolehtii puolestasi sisäilman laadusta.
- 2 Se tietää milloin lähdet kotoa ja milloin palaat takaisin.
- 3 Se tietää milloin laitat ruokaa, peset pyykin tai peseydyt.
- 4 Se säättää ilmanvaihdon täysin automaattisesti tarpeidesi mukaan.
- 5 Takaa terveellisen sisäilman kaikissa olosuhteissa.



The diagram illustrates the progression of the Casa 10000 series. It starts with a basic unit (A), followed by a unit with a power supply (A), then a unit with a power supply and a certified component (A), and finally a unit with a power supply and a certified component (A+). The final unit is labeled A++.

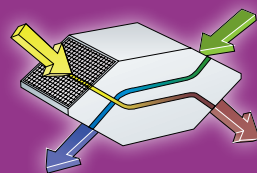
R3 Smart	R5 Smart	R7 Smart [E]	R7-H Smart [E]	R9 Smart	R9-H Smart	R15 Smart	R15-H Smart
35-80 l/s	35-120 l/s	60-188 l/s	60-208 l/s	75-242 l/s	75-277 l/s	100-475 l/s	100-550 l/s
< 150 m²	< 240 m²	< 450 m²	< 450 m²	< 500 m²	< 500 m²	< 850 m²	< 1000 m²
-82,7 -39,8 -15,2 A+ A E	-84,9 -41,4 -16,5 A+ A E	-84,5 -41 -16,1 A+ A E	-84,4 -41,1 -16,3 A+ A E	-86,1 -42,4 -17,4 A+ A+ E	-86,2 -42,5 -17,5 A+ A+ E	NRVU*	NRVU*
295	421	677	749	871	997	NRVU*	NRVU*
39	37	46	43	43	41	NRVU*	NRVU*
ISO ePM1 55% (F7) 2 kpl	ISO ePM1 55% (F7) 2 kpl ja ISO coarse (G3)	ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl
86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %
Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus
230 W	230 W	340 W	340 W	340 W	340 W	1000 W	1000 W
750 W (765 W Jazz- liesikuvun kanssa)	250/1050 W	365 W 1765 W	365 W 1765 W	366 W	366 W	1026 W	1026 W
230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
—	—	—	—	—	—	—	—
○	○	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W
○ 500 W	○ 800 W	● 1400 W	● 1400 W	—	—	—	—
○	○	○ 1200/2000 W	○ 1200 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	—	—	—	—	—	—
○	○	—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—	—	—
●	●	—	—	—	—	—	—
R(L)	R(L)	L	L/R	L	L/R	L	L/R



CASA R7 ja R9 ilmanvaihdonkoneet ovat Passive House sertifioituja.

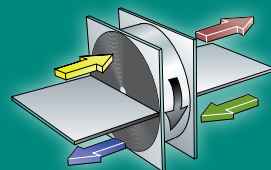
Vastavirtalämmönsiirrin

Vastavirtatekniikalla toimiva levylämmönsiirrin koostuu alumiinilamelleista ja sen hyötysuhde on korkea yli 84 %. Vastavirtalämmönsiirtimessä ilmavirrat sisään ja ulos kulkevat erillisissä kanavissa, minkä ansiosta lämmönsiirrin ei palauta hajuja eikä kosteutta takaisin huoneilmaan. Siksi se sopii erittäin hyvin kohteisiin, joissa asuminen tuottaa runsaasti kosteutta, kuten runsas saunominen ja pyykinpesu.



Pyörivälämmönsiirrin

Pyörivä lämmönsiirrin on rakennettu alumiinilamelleista ja sen hyötysuhde on korkea yli 86 %. Vaikka samat pinnat ovat kosketuksissa sekä poistoilmaan että tuloilmaan, riski hajujen siirtymiseen asunnossa on hyvin pieni. Pyörivä lämmönsiirrin palauttaa osan kosteudesta takaisin asuntoon hallitusti ja siksi se sopii hyvin kohteisiin, jossa halutaan tasapainottaa sisäilman kosteutta myös lämmityskaudella.



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 vuorokausirytmän 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 säätää 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.



Feel good **inside**

