



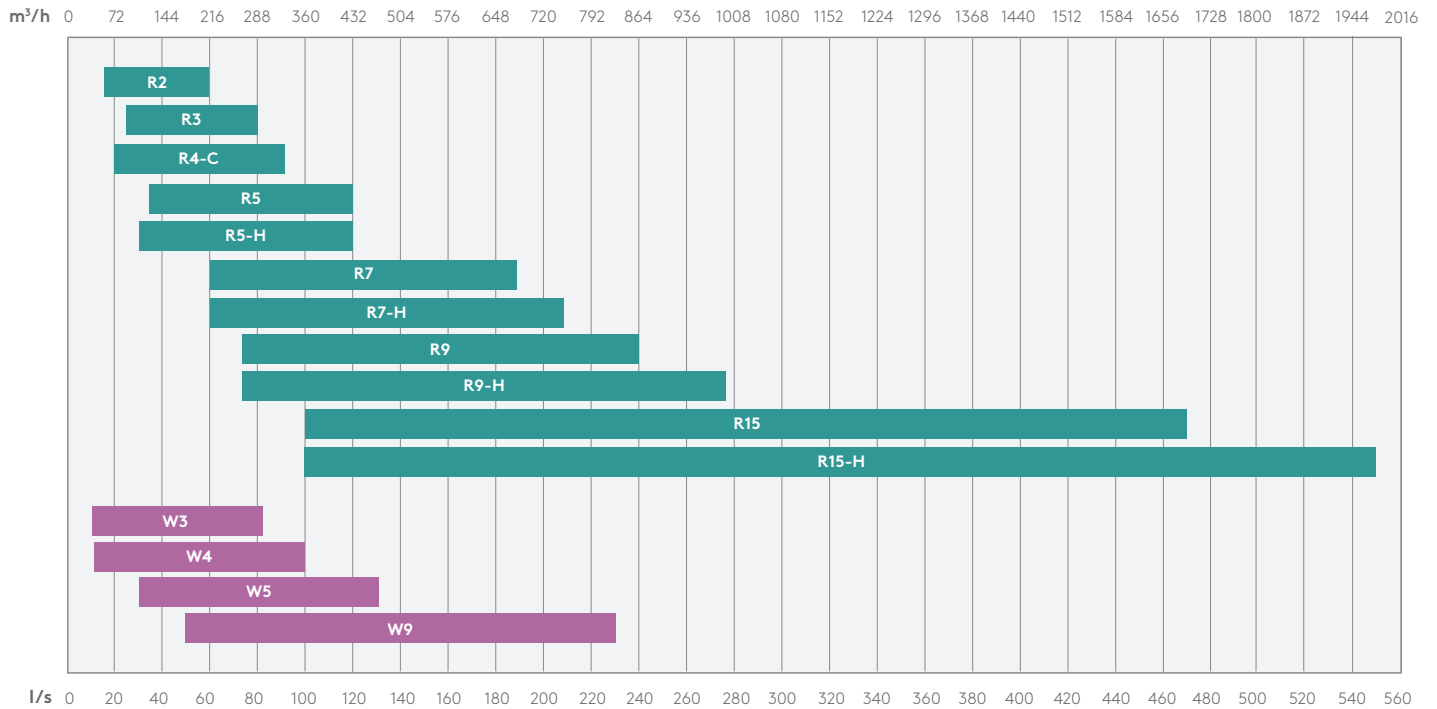
CASA HINNASTO 2025

Voimassa 1.1.2025 alkaen

Sisältö

Asuntojen ilmanvaihtoyksiköt	3
Valintataulukko	4
CASA - Ohjausjärjestelmät	6
Automatiikat	8
ILTO Genius -saneerauskoneet	9
Ilmanvaihtokoneet CASA W-sarja	11
CASA W3 xs -ilmanvaihtokone	11
CASA W4 xs -ilmanvaihtokone	13
CASA W5 -ilmanvaihtokone	15
CASA W9 -ilmanvaihtokone	16
Ilmanvaihtokoneet CASA R-sarja	17
CASA R2 -ilmanvaihtokone	17
CASA R3 -ilmanvaihtokone	19
CASA R4-C -ilmanvaihtokone	21
CASA R5 -ilmanvaihtokone	22
CASA R5-H -ilmanvaihtokone	23
CASA R7 -ilmanvaihtokone	24
CASA R7-H -ilmanvaihtokone	25
CASA R9 -ilmanvaihtokone	26
CASA R9-H -ilmanvaihtokone	27
CASA R15 -ilmanvaihtokone	28
CASA R15-H -ilmanvaihtokone	29
CASA kanavapatterit	30
CASA SDD - Ilmanvaihtokanavan sulkupellit	32
Suodatinsarjat	33
Muut lisävarusteet	34
Liesikuvut	35
Smart/Genius -liesikuvut ilmanvaihtolaitteiden ja huippuimureiden ohjaukseen	41
Muuntaja AC-ohjaukseen	42
Central -liesikuvut kerrostalojen keskitettyihin ilmanvaihtojärjestelmiin	45
Talotuulettimet	48
CASA F 15-20 -huippuimurit	49
Swegon päätelaitteet ja järjestelmätuotteet	50
Asennusadapterit	51
Yhteystiedot	52
Toimitusehdot	53

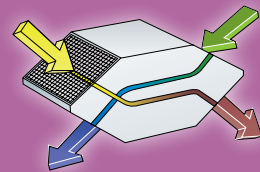
Asuntojen ilmanvaihtoyksiköt



CASA R5, R7 ja R9 ilmanvaihtokoneet ovat Passive House sertifioituja.

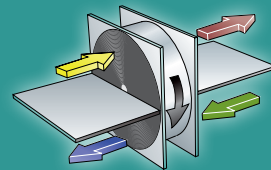
Vastavirtalämmönsiirrin

Vastavirtatekniikalla toimiva levylämmönsiirrin koostuu alumiinilamel-leista ja sen hyötysuhde on korkea yli 84 %. Vastavirtalämmönsiirtimessä ilmavirrat sisään ja ulos kulkevat erillisissä kanavissa, minkä ansiosta läm-mönsiirrin 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 poistoil-maan että tuloilmaan, riski hajujen siirtymiseen asunnossa on hyvin pieni. Pyörivä lämmönsiirrin palauttaa osan kosteudesta takaisin asuntoon hal-litusti ja siksi se sopii hyvin kohteisiin, jossa halutaan tasapainottaa sisäil-man kosteutta myös lämmityskaudella.



Swegon CASA

Ilmanvaihtokoneiden valintataulukko

Tekniset tiedot

Esitteet ja tekniset dokumentit
Swegon.com/casa



ProC

Energianlaske
procasa.swegon



- Vakio
- Saatavana
- Ei saatavana

Automatiikka-
toiminnot

	W3 xs	W4 xs	W5	W9	R2	R3
Minimi-/maksimi-ilmavirta	10-80 l/s	10-97 l/s	30-130 l/s	50-235 l/s	18-60 l/s	25-82 l/s
Asuinpinta-ala	< 150 m ²	< 200 m ²	< 250 m ²	< 450 m ²	< 140 m ²	< 150 m ²
Lämmönvaihdin	Vastavirta	Vastavirta	Vastavirta	Vastavirta	Pyörivä	Pyörivä
Viileyden talteenotto	●	●	●	●	●	●
Suodatinluokka (ulkoilmalle)	ISO ePM1 50% (F7) ja ISO coarse (G3) + metallisuodatin	ISO ePM1 50% (F7) ja ISO coarse (G3) + metallisuodatin	ISO ePM1 50% (F7) ja ISO coarse (G3) + metallisuodatin	ISO ePM1 50% (F7) ja ISO coarse (G3) + metallisuodatin	ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	ISO ePM1 55% (F7) 2 kpl
Ohjaustekniikka	Genius/Smart	Genius/Smart	Smart	Smart	Smart	Genius
Ilmankosteusautomaatiikka (RH)	●	●	●	●	●	●
Kotona/Poissa/Tehostus (CO ₂)	○	○	○	○	○	○
Ilmanlaatuautomaatiikka (VOC)	○	○	○	○	○	○
Kompensointitoiminnot	●	●	●	●	●	●
Ohjauspaneeli	○	○	○	○	○	○
Etäohjausjärjestelmät	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus	Konfiguroitava I/O / Modbus
Puhaltimet	230 W	230 W	238 W	1020 W	234 W	230 W
Kokonaisteho	1240W	1240 W	2248 W	1780/2680 W	954 W	750 W (765 W Jazz-liesikuvun kanssa)
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Sisäinen etulämmitysvastus	●1000 W	●1000 W	●1500 W	●750 W	—	—
Ulkoisen etulämmitysvastus (kanavaan asennettava)	○	○	○	○	○	○
Sisäinen jälkilämmitysvastus	●500 W	●500 W	●500 W	●900 W	●700 W	●500 W
Ulkoisen jälkilämmitysvastus (kanavaan asennettava)	○	○	○	○	○	○
Ulkoisen vesipatteri lämmitykseen/viilennykseen (kanavaan asennettava)	○	○	○	○	○	○
Automaattinen kesäohitus ja viileyden talteenotto	●	●	●	●	●	●
Seinäasennus	○	○	●	—	●	●
Kattoasennus	○	○	○	—	—	○
Asennus lattialle	—	—	○	●	●	●
Ullakkoasennus / kylmä tila	—	—	—	—	—	—
Kondenssivesiyhde	●	●	●	●	—	●
Keittiöpoistoyhde	●	●	—	—	—	●
Liesikupu voidaan integroida koneen pohjaan Ø125	—	—	—	—	●	●
Kätsisyys	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)
Mitat	597 599 H=446	597 599 H=446	597 630 H=951	1000 594 H=1312	598 372 H=700	599 361 H=700



R4-C	R5	R7 EL	R7-H EL	R9	R9-H	R15	R15-H
20-92 l/s	30-117 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
< 170 m²	< 240 m²	< 450 m²	< 450 m²	< 500 m²	< 500 m²	< 850 m²	< 1000 m²
Pyörivä	Pyörivä	Pyörivä	Pyörivä	Pyörivä	Pyörivä	Pyörivä	Pyörivä
●	●	●	●	●	●	●	●
ISO ePM1 50% (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
Genius	Genius	Genius	Smart	Genius	Smart	Genius	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
170 W	230 W	340 W	340 W	340 W	340 W	1000 W	1000 W
690 W	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/ 3000/4500 W	○ 1200/2000/ 3000/4500 W
● 500 W	● 800 W	- ● 1400 W	- ● 1400 W	—	—	—	—
○	○	○ 1200W	○ 1200 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000/ 3000/4500 W	○ 1200/2000/ 3000/4500 W
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	—	—	—	—	—	—
●	○	—	—	—	—	—	—
—	●	●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—	—	—
—	●	—	—	—	—	—	—
●	●	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
R(L)	R(L)	L	L/R	L	L/R	L	L/R

CASA – Ohjausjärjestelmät

Genius



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
GC10	GC10 CASA Genius ohjainpaneeli ja wifi	7907376	177,00	A
GC14	GC10 control panel + 10m kaapeli	7907377	215,00	A
GC15	GC10 ohjainpaneeli + 10m kaapeli + kehys	7907378	227,00	A
GC16	GC10 ohjainpaneeli + kehys	7907379	203,00	A
GC04	CASA Genius tehostus / koti / poissa ohjauspainike	7907057	72,00	A

Smart



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SC10	Ohjainpaneeli	7906470	110,00	A
SC14	SC10 + modulaarikaapeli 10m	7906872	144,00	A
SC15	SC10 + modulaarikaapeli 10m + asennuskehys	7906873	157,00	A
SC16	SC10 + asennuskehys	7906874	131,00	A
SMA	Smart Access -moduuli internet-liitäntää varten	7906838	286,00	A
SMAW	Smart Access -moduuli + WLAN-reititin	7906841	382,00	A

Asennuskehukset ja kaapelit



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
102SAK	Asennuskehys paneelille	7906675	15,00	A
PMK20	Modulaarikaapeli 20 m ja RJ9 adapteri	7906370	44,00	A
604014	Modulaarikaapeli 20m	7907618	32,00	A
604010	Modulaarikaapeli 10m	7906719	29,00	A

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.



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SEM	SEM Modbus -moduuli	7906734	73,00	A
SEC	SEC-kytkentäkaapeli (konfiguroitava I/O)	7906735	44,00	A
WSTC	Huonelämpötila-anturi, kokonaispaketti missä liitäntäyksikkö IV-koneeseen. Anturin asennus seinäpintaan tai upporasian päälle (60 mm reikävälillä).	7906939	78,00	A



Swegon CASA -liesikuvulta
voi ohjata ilmanvaihtoa

Service CASA -sovellus

Asukkaan ja asentajan/
huoltoteknikon sovellukset
Genius-ilmanvaihtokoneisiin on
ladattavissa sovelluskaupoissa
(Swegon CASA Genius GC10 -
ohjauspaneeli tarvitaan)



Automatiikat

Perustilat

Voit vaihtaa sopivan käyttötilan tarpeen mukaan tai antaa viikkokellon vaihtaa tilaa haluamasi vuorokausirytmien mukaisesti.



Kotona

Normaali ilmavirta. Riittävästi raikasta sisäilmaa jotta asukkaat ja rakenteet voivat hyvin kun asunnossa on ihmisiä.



Kotona+

Suurempi ilmavirta. Voidaan käyttää kun halutaan enemmän ilmanvaihtoa. Asukas voi muuttaa tilan tehokkuutta asetuksista.



Tehostus

Suuri ilmavirta. Käytetään kun ilmanvaihdon tarve kasvaa, esimerkiksi ruuanlaiton, peseytymisen tai pyykinkuivauksen yhteydessä tai kun asunnossa on tavallista enemmän ihmisiä.



Poissa

Alhainen ilmavirta. Vähentää energiankulutusta silloin kun asunto on tyhjillään.



Matkoilla

Erittäin alhainen ilmavirta ja matalampi tuulo-ilman lämpötila. Käytetään kun asunto on tyhjillään.

Automatiikat

Älykäs ilmanvaihto mittaa sisäilman laatua ja säättää ilmanvaihtoa automaattisesti.



RH Kosteus 35 %

RH-automatiikka vakiona

Kosteusautomatiikka poistaa haitallisen kosteuden. Älykäs ohjaus analysoi sisäilmaa jatkuvasti ja säättää ilmanvaihtoa portaattomasti, jotta liiallinen kosteus poistuu esim. peseytymisen aikana.



CO₂ Hiilidioksidi 520 PPM

CO2-automatiikka lisävarusteena

Hiilidioksidiautomatiikka laskee ilmanvaihtoa automaattisesti ja säästää energiaa asunnon ollessa tyhjillään. Kun kodin asukkaat ovat kotona se tehostaa automaattisesti juuri oikean määrän raikasta ilmaa asuntoon.



VOC Ilmanlaatu 950 PPM

VOC-automatiikka lisävarusteena

Ilmanlaatuautomatiikka tehostaa ilmanvaihtoa jos sisäilmassa havaitaan epäpuhtauksia, hajuja tai käryjä (haihtuvat orgaaniset yhdisteet).

Automatiikkapaketit

Lisäämällä ilmanvaihtokoneeseen automatiikkapaketin voit tehdä asunnon ilmanvaihdesta täysin automaattisen.



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SRH	Kosteusautomatiikka	7906692	172,00	A
SRHCO2	Kotona/poissa/tehostus-automatiikka + kosteusautomatiikka (RH + CO ₂)	7906693	354,00	A
SRHVOC	Ilmanlaatuautomatiikka + kosteusautomatiikka (RH+VOC)	7906694	354,00	A

Kun ilmanvaihtolaitteeseen, jossa on asennettuna ilmankosteusautomatiikka (RH) halutaan lisätä CO₂- tai VOC-automatiikka, vanha RH-paketti irrotetaan ja sen tilalle asennetaan uusi RH+CO₂ tai RH+VOC anturipaketti.

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

ILTO Genius -saneerauskoneet

ILTO 300-400 Genius on täydellisen sopiva saneerauskone, jossa CASA Genius -sukupolven moderni tekniikka ja älykkäät ominaisuudet sulautuvat vanhan ILTO:n strategisiin mittoihin. Se so-
pii vanhojen ILTO 300, 350 ja 400 -ilmanvaihtokoneiden tilalle ilman muutostöitä kanavistoon
tai ympäröiviin rakenteisiin, mikä tekee koneen vaihtamisesta ennennäkemättömän nopeaa ja
vaivatonta. ILTO 300-400 Genius säästää jopa tuhansia kilowattitunteja enemmän energiaa
vuodessa ja samalla pienentää asumisen hiilijalanjälkeä tuntuvasti. Se tuo lukuisia uusia älyk-
käitä ominaisuuksia, jotka parantavat sisäilmaa ja lisäävät asumismukavuutta.

- Markkinoiden hiljaisin
- Jopa tuhansia kilowattitunteja suurempi energiansäästö
- RH+CO₂-automaatiikka vakiona
- Jatkuva lämmöntalteenotto ja lämmin tuloilma
- Kehittynyt takkatoiminto helpottaa takan sytyttämistä ja takaa puhtaamman palamisen
- Älykäs kesätoiminto, jossa mm. automaattinen viileyden talteenotto ja LTO-kennon ohitus
- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- Genius-mobiilisovellus, josta voi ohjata ilmanvaihtoa ja tarkkailla sisäilman laatua, lämpötilaa sekä sisäilman kosteus- ja hiilidioksidipitoisuutta



* Ilmanvaihdon energiankulutus Etelä-Suomi 70 l/s

ILTO 300-400 Genius

ILTO 300-400 Genius sopii vanhojen ILTO 300, 350 ja 400 -ilmanvaihtokoneiden tilalle ilman muutostöitä kanavistoon tai ympäröiviin rakenteisiin, mikä tekee koneen vaihtamisesta ennennäkemättömän nopeaa ja vaivatonta.

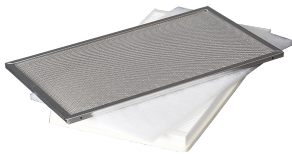
- Saneerauskone ILTO 300, ILTO 350 ja ILTO 400 tilalle
- Sopii suoraan vanhan laitteen paikalle
- Jopa tuhansia kilowattitunteja suurempi energiansäästö
- Markkinoiden hiljaisin saneerauskone
- RH+CO2-automatiikka vakiona
- Jatkuva lämmöntalteenotto ja lämmin tuloilma
- Kehittynyt takkatoiminto helpottaa takan sytyttämistä ja takaa puhtaamman palamisen
- Älykäs kesätoiminto, jossa mm. automaattinen viileyden talteenotto ja LTO-kennon ohitus
- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- Genius-mobiilisovellus, josta voi ohjata ilmanvaihtoa ja tarkkailla sisäilman laatua, lämpötilaa sekä sisäilman kosteus- ja hiilidioksidipitoisuutta

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- 20 m modulaarikaapeli
- GC10 Genius käyttöpaneeli WLAN/WIFI + APP käyttömahdollisuus
- RH+CO2-automatiikka vakiona
- SEMIO-liityntärasia (Modbus) vakiona
- UVLL vesilukko
- WRWMB seinäteline



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W30VL15G0ICA	ILTO 300-400 Genius L RH+CO2	7907450	2571,43	A
W30VR15G0ICA	ILTO 300-400 Genius R RH+CO2	7907453	2571,43	A
W30CMBL	Kattoasennusteline, L	7907459	170,00	A
W30CMBR	Kattoasennusteline, R	7907460	170,00	A



Suodattimet

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
IW234FS	Suodatin	7907463	46,00	A

CASA W3 xs

W3 xs on markkinoiden matalin ja kokoluokassaan hiljaisin ilmanvaihtolaite. Alle 150 m² asuntoihin (80l/s) soveltuva moduulimittainen (597 x 599 x 446 mm) laite voidaan asentaa mm pesutornin yläpuolelle ja se jättää vielä reilusti tilaa vaikkapa viikaustelinedelle. W3 Smart xs on saatavilla myös 740 W matalaenergiamallina, jonka alhainen kokonaisteho säästää energiaa ja rakennuskustannuksia. Va- kiovarustukseen sisältyvä etuvastus ja älykkäät kompensointitoiminnot puolestaan takaavat, että ilmanvaihto toimii jatkuvasti ja aiheut- tamatta liiallista alipainetta myös talvipakkasilla. Vakiona myös markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka.

- Vastavirtalämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 10-80 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø125mm
- Erillinen kanavaliitäntä liesikupua varten, Ø125mm
- Kätisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Kone voidaan asentaa seinälle lisävarusteena olevan seinäasennustelineen avulla
- Lisävarusteena saatavilla myös kattoasennusteline
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelistä, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Genius-mallissa SEMIO-liityntärasia (Modbus) vakiona

Genius



Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI- numero	Suositus- hinta	Toimitus- aika
W3SVL05G10HA	A+ / A / E	CASA W3xs Genius L 1240W RH	7907349	2272,00	A
W3SVR05G10HA	A+ / A / E	CASA W3xs Genius R 1240W RH	7907355	2272,00	A
W3SVL05G10CA	A+ / A / E	CASA W3xs Genius L 1240W RH+CO2	7907348	2622,00	A
W3SVR05G10CA	A+ / A / E	CASA W3xs Genius R 1240W RH+CO2	7907354	2622,00	A

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

Smart



Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI- numero	Suositus- hinta	Toimitus- aika
W3SVR05S10HA	A+ / A / E	CASA W3 Smart xs R 1240W Abp RH	7906917	2272,00	A
W3SVL05S10HA	A+ / A / E	CASA W3 Smart xs L 1240W Abp RH	7906918	2272,00	A

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

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI- numero	Suositus- hinta	Toimitus- aika
W304F	Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle	7906843	24,00	A
W304FSF8	Allergiasuodatin W3 ja W4 koneisiin kun halutaan puhtaampi tuloil- ma. Suodatinluokka ISO ePM1 70% (F8) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle. Huomioitavaa että koneeseen tehtävä erikseen säätö ja suodattimia on vaihdettava useammin kuin vakiosuodattimia.	7907205	38,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

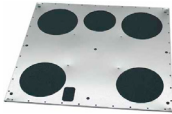
Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

Asennustelineet

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



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W03CMB	W3 Kattoasennusteline (R/L)	7906827	169,00	A
W034CMP	Kattoasennustelineen peitelevy uppoasennukseen	7906829	56,00	A
W034CNR	W3 ja W4 ääniloukkukehys. Vieläkin hiljaisempi ääni ympäristöön ja viimeistelee IV-koneen asennuksen. Listoitusta yms. ei välttämättä tarvita.	7906910	62,00	A
WRWMB	Seinäasennusteline	7906743	50,00	A
W05FMB	Lattiateline W5, W4, W3 ja R5 koneille. Huom jalustan syvyys 620mm	7906688	149,00	A



Höyrysulun tiivistelevy estää kosteuden kulkeutumisen yläpohjan eristeisiin ja ilmavuodot huonetiloihin.

PW080YP	Höyrysulun tiivistelevy (R/L)	7906609	89,00	A
---------	-------------------------------	---------	-------	---

CASA W4 xs

W4 xs on markkinoiden matalin ja kokoluokassaan hiljaisin ilmanvaihtolaite. Alle 200 m² asuntoihin (100l/s) soveltuva moduulimittainen (597 x 599 x 446 mm) laite voidaan asentaa mm pesutornin yläpuolelle ja se jättää vielä reilusti tilaa vaikkapa viikkaustelineelle. Vakiovarustukseen sisältyvä etuvastus ja älykkäät kompensointitoiminnot puolestaan takaavat, että ilmanvaihto toimii jatkuvasti ja aiheuttamatta liiallista alipainetta myös talvipakkasilla. Vakiona myös markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka.

- Vastavirtalämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 10-97 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø160mm
- Erillinen kanavaliitäntä liesikupua varten, Ø125mm
- Kätsisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Kone voidaan asentaa seinälle lisävarusteena olevan seinäsennustelineen avulla
- Lisävarusteena saatavilla myös kattoasennusteline
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelistä, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Genius-mallissa SEMIO-liityntärasia (Modbus) vakiona

Genius



Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W4SVL05G10HA	A+ / A / E	CASA W4xs Genius L 1240W RH	7907363	2483,00	A
W4SVR05G10HA	A+ / A / E	CASA W4xs Genius R 1240W RH	7907366	2483,00	A
W4SVL05G10CA	A+ / A / E	CASA W4xs Genius L 1240W RH+CO2	7907362	2841,00	A
W4SVR05G10CA	A+ / A / E	CASA W4xs Genius R 1240W RH+CO2	7907365	2841,00	A

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

L = Ulospuhallusilma vasemmalla.

Smart



Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W4SVR05S10HA	A+ / A / E	CASA W4 Smart xs R 1240W Abp RH	7906924	2483,00	A
W4SVL05S10HA	A+ / A / E	CASA W4 Smart xs L 1240W Abp RH	7906925	2483,00	A

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

L = Ulospuhallusilma vasemmalla.

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W304F	Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle	7906843	24,00	A
W304FSF8	Allergiasuodatin W3 ja W4 koneisiin kun halutaan puhtaampi tuloilma. Suodatinluokka ISO ePM1 70% (F8) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle. Huomioitavaa että koneeseen tehtävä erikseen säätö ja suodattimia on vaihdettava useammin kuin vakiosuodattimia.	7907205	38,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

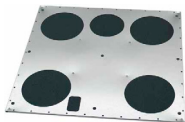
Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

Asennustelineet

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



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W04CMB	W4 Kattoasennusteline (R/L)	7906828	169,00	A
W034CMP	Kattoasennustelineen peitelevy uppoasennukseen	7906829	56,00	A
W034CNR	W3 ja W4 ääniloukkukehys. Vieläkin hiljaisempi ääni ympäristöön ja viimeistelee IV-koneen asennuksen. Listoitusta yms. ei välttämättä tarvita.	7906910	62,00	A
WRWMB	Seinäasennusteline	7906743	50,00	A
W05FMB	Lattiateline W5, W4, W3 ja R5 koneille. Huom jalustan syvyys 620mm	7906688	149,00	A



Höyrynsulun tiivistelevy estää kosteuden kulkeutumisen yläpohjan eristeisiin ja ilmapuodot huonetiloihin.

PW100YP	Höyrynsulun tiivistelevy (R/L)	7906600	89,00	A
---------	--------------------------------	---------	-------	---

CASA W5

CASA W5 on todellinen kodin energiansäästäjä (Ekodesign A+,41dB) alle 250 m² asuntoihin (130 l/s). Vakiovarustukseen sisältyvä etuvastus ja älykkäät kompensointitoiminnot takaavat jatkuvan ja tasapainaisen ilmanvaihdon myös talvipakkasilla. Moduulimittainen laite on helppo sijoittaa kalusteiden yhteyteen (597 x 630 x 951 mm, Ø160 mm). Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Vastavirtalämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 30-130 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø160mm
- Kätisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Kone voidaan asentaa seinälle vakiovarusteena olevan seinäasennustelineen avulla
- Lisävarusteena saatavilla myös katto- ja lattia-asennustelineet
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelistä, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Seinäasennusteline
- Kondenssivesiletku

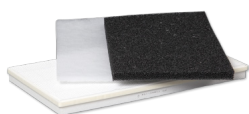


Smart

Koodi	Energialuokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W05VR05S10HAA	A+ / A / E	W5 Smart WA-R Auto bypass RH	7906860	3643,00	A
W05VL05S10HAA	A+ / A / E	W5 Smart WA-L Auto bypass RH	7906862	3643,00	A
W05VR05S10CAA	A+ / A+ / E	W5 Smart WA-R Auto bypass RH + CO2	7906863	4131,00	A
W05VL05S10CAA	A+ / A+ / E	W5 Smart WA-L Auto bypass RH + CO2	7906864	4131,00	A

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

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W05FS	Suodatinrja W5: suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle sekä ylimääräinen PPI-20 (solumuovi) tuloilmalle.	7906687	50,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

Asennustelineet

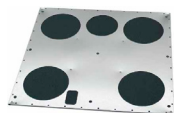
Kattoasennusteline pikakiinnikkeillä helpottaa asennusta, koska kanavat voidaan asentaa kokonaan valmiiksi ennen koneen asennusta telineeseen.

W05CMB	W5 Kattoasennusteline (R/L)	7906691	213,00	A
W05FMB	Lattiateline W5, W4, W3 ja R5 koneille. Huom jalustan syvyys 620mm	7906688	149,00	A



Höyrynsulun tiivistelevy estää kosteuden kulkeutumisen yläpohjan eristeisiin ja ilmapuodot huonetiloihin.

W05PP	Höyrynsulun tiivistelevy (R/L)	7906689	93,00	A
-------	--------------------------------	---------	-------	---



CASA W9

W9 Smart on energiatehokas (Ekodesign A, 49dB) ilmanvaihtolaite (230 l/s), jonka suorituskky riittää useamman asunnon tarpeisiin. Vankkarakenteinen laite (1000 x 594 x 1312 mm, Ø200 mm) hoitaa luotettavasti jopa 450m² asunnot tai jopa koko asuinkerroksen ilmanvaihdon kerrostalossa. Vakiovarustukseen sisältyvä etuvastus ja älykkäät kompensointitoiminnot takaavat jatkuvan ja tasapainoisen ilmanvaihdon myös talvipakkasilla.

Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Vastavirtalämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 50-235 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø200mm
- Käätisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Asennetaan lattiajalustan päälle
- Voidaan ohjata Smart-ohjainpaneelista, Smart Access -mobiilikäyttöliittymästä, Smart-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Lattiajalusta
- Kondenssivesiletku



Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W09VR09S10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart R 900W RH	7906865	6690,70	A
W09VL09S10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart L 900W RH	7906866	6690,70	A

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

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
102W23SS	Suodatinsarja W9: suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) + ISO coarse (G3) ja metallisuodatin	7906464	64,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

CASA R2

R2 on pyörivällä lämmönvaihtimella varustettu ilmanvaihtokone (598 x 315 x 700 mm, Ø125 mm).

R2 soveltuu hyvin saneerauskohteeseen ja pieniin asuntoihin jossa ei ole korkea kosteudentuottoa (ei saunaa).

Koneen pohjaan voidaan asentaa liesikupu, jolloin kone voidaan sijoittaa keittiöön liedn yläpuolelle. R2 sopii asennettavaksi samaan linjaan vakiokokoisten keittiökaapistojen kanssa. Koneen etuluukku voidaan verhoilla ovilevyllä, jolloin laite integroituu täysin keittiön kaapistoon. Myös valkoinen, musta tai RST etuluukun peitelevy saatavilla lisävarusteena.

Ilmanvaihtokoneessa on vakiona älykäs tarpeenmukainen RH-automatiikka. CO2 ja VOC -automatiikka saatavilla lisävarusteena. Älykäs huurtumisenesto takaa jatkuvan toiminnan talvipakkasilla ja automattinen kesätoiminto viileyden talteenotolla helpottaa kesäisin. Kana-viin asennettavat lämmitys- ja viilennyspatterit saatavana lisävarusteena.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 18-60 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø125mm
- Erillinen liitäntä liesikuvulle Ø100mm
- Kätisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Kone voidaan asentaa seinälle vakiovarusteena olevan asennustelineen avulla
- Peitelevy ei sisälly toimitukseen ja se on tilattava erikseen
- Voidaan ohjata CASA -ohjainpaneelistä, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomatiikka (RH) vakiona
- Seinäasennusteline



Smart

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R02VL07S00H	B	CASA R2 Smart L 700W RH	7907138	3029,00	A
R02VR07S00H	B	CASA R2 Smart R 700W RH	7907137	3029,00	A
R02VL07S00C	A	CASA R2 Smart L 700W RH+CO2	7907043	3374,00	A
R02VR07S00C	A	CASA R2 Smart R 700W RH+CO2	7907045	3374,00	A

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

L = Ulospuhallusilma vasemmalla.

Jos R2 Smart asennetaan ilman kupua, tarvitaan erikseen tilattava pohjapelti

R000040	Pohjapelti	*****	24,00	A
---------	------------	-------	-------	---



Suodattimet

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R02FS	Suodatinserja ISO ePM1 50% (F7) 2kpl	7907194	57,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

Liesikuvut ja peitelevyt

CASA R2 voidaan asentaa liesikuvun kanssa liedon yläpuolelle. Liesikupu on saatavissa kahdessa eri mallissa Jazz ja Dance

JAZZ (valkoinen/ruostumaton teräsi)

- Sähkötoiminen pelti, hipaisukytkimet ja LED-valot. Valkoinen tai ruostumaton teräs, lasiedusta.



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PJV6M (S)*	Jazz Smart valkoinen 600 mm, kanavayhde keskellä (R2)	7906913	500,00	A
PJR6M (S)*	Jazz Smart ruostumaton teräs 600 mm, kanavayhde keskellä (R2)	7906914	787,00	A

* Tuotekoodi ilman S-kirjainta = liesikupu ilman liesiturvaa. Tuotekoodi päättyy S-kirjaimeen = liesikupu Safera liesiturvalla



CASA R2 voidaan varustaa keittiön kaapinoven korvaavalla äänieristetyllä peitelevyllä. Väri vaihtoehtot ovat valkoinen, ruostumaton teräs ja musta. Peitelevyssä on sileä ja pinta ja pyöristetyt reunat, jotka luovat tyylikkään vaikutelman. Sopii 260 mm syvien keittiö-kaappien runkoihin.

TB00015	Peitelevy, äänieristetty. Valkoinen	7907013	412,00	A
TB00018	Peitelevy, äänieristetty. Ruostumaton teräs	7907041	602,00	A
TB00015S	Peitelevy, äänieristetty. Musta	7907027	412,00	A
TB00316	Magneettikiinnittimet (4 kpl) kalusteoven asennukseen	7907042	29,00	A

CASA R3

CASA R3 (Ekodesign A -luokka, 39 dB) on erittäin hiljainen ja energiatehokas ilmanvaihtolaite alle 150 m² (80 l/s) asuntoihin. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Kompaktin kokoinen laite on helppo asentaa seinään tai kattoon (599 x 361 x 700 mm, Ø125 mm) ja se sopii asennetavaksi jopa maustekaapin tilalle keittiölieden yläpuolelle! Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 25-82 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø125mm
- Erillinen liitäntä liesikuvulle Ø100mm
- Käisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Kone voidaan asentaa seinälle vakiovarusteena olevan seinäasennustelineen avulla
- Lisävarusteena saatavilla myös katto- ja lattia-asennustelineet
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelista, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Seinäasennusteline



Genius

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R03VL05G00HF	A+ / A / E	CASA R3 Genius L 500W RH Flat door	7907327	3063,00	A
R03VR05G00HF	A+ / A / E	CASA R3 Genius R 500W RH Flat door	7907331	3063,00	A



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

Liesikupu

CASA R3 Genius ilmanvaihtokoneelle



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PJV6M	JAZZ, valkoinen, kanavaliitännät keskellä	7906913	500,00	A
PJR6M	JAZZ, ruostumaton teräs, kanavaliitännät keskellä	7906914	787,00	A

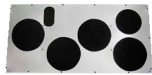


Suodattimet

PR085FS	Suodatinsarja R3: Suodatinluokka ISO ePM1 55% (F7) 2kpl	7906311	57,00	A
---------	---	---------	-------	---

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.



Asennustelineet

Asennuskehys pikaliittimillä koneen katto/seinäasennukseen. Helpottaa asennusta, sillä kaikki kanavat voidaan asentaa ennen koneen asennusta.

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PR085RKA	Asennuskehys (R)	7907833	268,00	A
PR085LKA	Asennuskehys (L)	7907834	268,00	A
WRWMB	Seinäteline	7906743	50,00	A

Höyrynsulun tiivistelevy estää kosteuden kulkeutumisen yläpohjan eristeisiin ja ilmavuodot huonetiloihin.

PR085YP	Höyrynsulun tiivistelevy (O/V)	7906594	76,00	A
---------	--------------------------------	---------	-------	---

CASA R4-C

R4-C on pyörivällä lämmönvaihtimella varustettu upotettuun kattoasennukseen soveltuva ilmanvaihtokone (1050 x 700 x 296 mm, Ø160 mm). Vain kuivien tilojen ilmanvaihtoon esim, porraskäytävät, kellari/varastotilat. Koneessa ei ole kondenssiyhdytettä. Ilmanvaihtokoneessa on vakiona älykäs tarpeenmukainen RH-automatiikka. CO2 ja VOC -automatiikka saatavilla lisävarusteena. Älykäs huurtumisenesto takaa jatkuvan toiminnan talvipakkasilla ja automattinen kesätoiminto viileyden talteenotolla helpottaa kesäisin. Kanaviin asennettavat lämmitys- ja viilennyspatterit saatavana lisävarusteena.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 20-92 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø160mm
- Erillinen kanavaliitäntä liesikupua varten Ø125mm
- Kätisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Kone voidaan upottaa alaslaskettuun kattoon
- Lisävarusteena saatavilla myös katto- ja lattia-asennustelineet
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelista, Genius-mobiilisovelluksella, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien(DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6).
- Älykäs kosteusautomatiikka (RH) vakiona



Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R04CL05G00H	A	CASA R4-C Genius L 500W RH	7907058	3513,00	A
R04CR05G00H	A	CASA R4-C Genius R 500W RH	7907059	3513,00	A



Suodattimet

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R04CFS	R4-C Suodattinsarja ISO ePM1 50% 2 kpl	7907386	64,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

Asennustelineet

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R04CFRAME	R4-C valkoinen kehys	7907079	161,00	A
R04CWMB	R4-C seinäasennusteline vaakaa-asennukseen	7907384	55,00	A

CASA R5

CASA R5 (Ekodesign A -luokka, 37 dB) on erittäin hiljainen ja energiatehokas ilmanvaihtolaite alle 240 m² (120 l/s) asuntoihin. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Kompaktin kokoinen laite on helppo asentaa seinään tai kattoon (598x600x597 mm, Ø160 mm). Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 30-117 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø160mm
- Erillinen kanavaliitäntä liesikupua varten Ø125mm
- Käsisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Kone voidaan asentaa seinälle vakiovarusteena olevan seinäasennustelineen avulla
- Lisävarusteena saatavilla myös katto- ja lattia-asennustelineet
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelista, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.6).
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Seinäasennusteline
- Kondenssivesiletku



Genius

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R05VL08G00H	A+ / A / E	CASA R5 Genius L 800W RH	7907335	3992,00	A
R05VR08G00H	A+ / A / E	CASA R5 Genius R 800W RH	7907337	3992,00	A

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

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
10212RSS	Suodatinsarja R5: Suodatinluokka ISO ePM1 55% (F7) 2 kpl + ISO Coarse (G3)	7906312	64,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

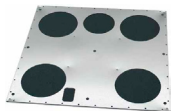
Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

Asennustelineet

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



10212KA	Kattoasennusteline	7906307	190,00	A
W05FMB	Lattiateline W5, W4, W3 ja R5 koneille. Huom jalustan syvyys 620mm	7906688	149,00	A



Höyrynsulun tiivistelevy estää kosteuden kulkeutumisen yläpohjan eristeisiin ja ilmapuodot huonetiloihin.

10212YP	Höyrynsulun tiivistelevy (R/L)	7906304	85,00	A
---------	--------------------------------	---------	-------	---

CASA R5-H

R5-H on pyörivällä lämmönvaihtimella varustettu vaakamallinen ilmanvaihtokone (598 x 600 x 597 mm, Ø160 mm).

R5-H soveltuu hyvin saneerauskohteeseen ja asennettavaksi ullakolle/yläpohjaan. Ilmanvaihtokoneessa on vakiona älykäs tarpeenmukainen RH-automatiikka. CO2 ja VOC -automatiikka saatavilla lisävarusteena. Älykäs huurtumisenesto takaa jatkuvan toiminnan talvipakkasilla ja automattinen kesätoiminto viileyden talteenotolla helpottaa kesäisin. Kanaviin asennettavat lämmitys- ja viilennyspatterit saatavana lisävarusteena.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 30-122 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø160mm
- Kätisyys valittavissa vasen (L) tai oikea (R)
- Asennetaan tukevalle alustalle esim. ullakolle
- Lisävarusteena saatavilla myös katto- ja lattia-asennustelineet
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelista, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- n. 1,5m modulaarikaapeli toimituksessa. Tilaa ohjainpaneeli ja 10/20m modulaarikaapeli erikseen (s.7).
- Älykäs kosteusautomatiikka (RH) vakiona
- Seinäasennusteline
- Kondenssivesiletku



Smart

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R05HL07S00H	A+ / A / F	CASA R5-H Smart L/R 700W RH	7907134	3614,00	A
R05HL00S00H	A+ / A / F	CASA R5-H Smart L/R RH	7907133	3614,00	A

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

L = Ulospuhallusilma vasemmalla.



Suodattimet

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R05HFS	Suodatinsarja R5-H: Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	7907195	92,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 7-8.

CASA R7

CASA R7 on tehokas ilmanvaihtolaite, joka soveltuu niin suurten asuntojen (188 l/s, 450 m²) kuin toimitilojen tai kokoussalien ilmanvaihtoon. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Kompaktin kokoinen laite vie vain vähän lattiatilaa (855 x 571 x 932 mm, Ø200 mm) ja se voidaan asentaa myös selälleen tai kyljelleen alustaa vasten. Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 60-188 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø200mm
- Kätisyys vasen (L)
- Voidaan ohjata Smart-ohjainpaneelistä, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- Ei sisällä ohjainpaneelia eikä ohjainkaapelia, tilattava erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona



Genius

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R07VL14G00H	A+ / A / E	CASA R7 Genius L 1400W RH	7907341	5492,00	A
R07VL00G00H	A+ / A / E	CASA R7 Genius L ex.el RH	7907340	4847,00	A

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

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R07FS	Suodatinsarja R7-H: Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	7907196	123,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

Asennustelineet

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R07FMB	Lattia asennusteline:	7906307	196,00	A

CASA R7-H

CASA R7-H on tehokas ilmanvaihtolaite, joka soveltuu niin suurten asuntojen (208 l/s, 450 m²) kuin toimitilojen tai kokoussalien ilmanvaihtoon. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Vaakamallisessa ilmanvaihtokoneessa (930 x 655 x 571 mm, Ø200mm) tulo- ja poistoilma asennetaan toiselle ja ulko-/ulospuhallusilma toiselle puolelle laitetta, joka helpottaa kanava-asennuksia ja säästää tilaa esim. ullakotilaan asennettaessa. Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 60-208 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø200mm
- Kätsisyys valittavissa (L/R) asennuspaikalla
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelista, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- Ei sisällä ohjainpaneelia eikä ohjainkaapelia, tilattava erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona



Smart

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R07HL14S00H	A+ / A / E	CASA R7-H Smart L/R 1400 W RH	7906869	5214,00	A
R07HL00S00H	A+ / A / E	CASA R7-H Smart L/R RH	7906870	4581,00	A

* Ekosuunnitteludirektiivi Lot 6:n mukainen ilmanvaihtolaitteen energialuokka (Kylmä/**Keskiarvo**/Lämmin). **L/R** = Kätsisyys valittavissa asennuspaikalla

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R07FS	Suodatinsarja R7-H: Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	7907196	123,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

CASA R9

CASA R9 on tehokas ilmanvaihtolaite, joka soveltuu niin suurten asuntojen (242 l/s, 500 m²) kuin toimitilojen tai kokoussalien ilmanvaihtoon. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Kompaktin kokoinen laite vie vain vähän lattiatilaa (1080 x 788 x 1200, Ø250 mm). Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 75-242 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø250mm
- Käsisyys vasen (L)
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelista, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- Ei sisällä ohjainpaneelia eikä ohjainkaapelia, tilattava erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- 100 mm korkea alapalkkijalusta



Genius

Huom! Rajoitetun saatavuuden vuoksi Genius-malleissa sovelletaan pidempää toimitusaikaa. Varmista saatavuus paikalliselta myyjältäsi.

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R09VL00G00H	A+ / A / E	CASA R9 Genius L ex.el RH	7907345	6695,00	A
R09VL00G00C	A+ / A / E	CASA R9 Genius L ex.el RHCO2	7907344	7193,00	A

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

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R0915FS	Suodatinsarja R9: Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	7907197	151,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

CASA R9-H

CASA R9-H on tehokas ilmanvaihtolaite, joka soveltuu niin suurten asuntojen (277 l/s, 500 m²) kuin toimitilojen tai kokoussalien ilmanvaihtoon. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Vaakamallisessa ilmanvaihtokoneessa (1100 x 980 x 790 mm, Ø315mm) tulo- ja poistoilma asennetaan toiselle ja ulko-/ulospuhallusilma toiselle puolelle laitetta, joka helpottaa kana-va-asennuksia ja säästää tilaa esim. ullakotilaan asennettaessa. Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 75-277 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø315mm
- Kätisyys valittavissa (L/R) asennuspaikalla
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelistä, Smobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- Ei sisällä ohjainpaneelia eikä ohjainkaapelia, tilattava erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- 100 mm korkea alapalkkijalusta



Smart

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R09HL00S00H	A+ / A / E	CASA R9-H Smart L/R RH	7906878	6451,00	A
R09HL00S00C	A+ / A+ / E	CASA R9-H Smart L/R RHCO2	7906879	6949,00	A



Suodattimet

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R0915FS	Suodatinsarja R9-H: Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) 2 kpl	7907197	151,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

CASA R15

CASA R15 on tehokas ilmanvaihtolaite, joka soveltuu niin suurten asuntojen (475 l/s, 850 m³) kuin toimitilojen tai kokoussalien ilmanvaihtoon. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Kompaktin kokoinen laite vie vain vähän lattiatilaa (1080 x 788 x 1200 mm, Ø250 mm). Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin Ilmavirta-alue 100-475 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø250mm
- Käsisyys vasen (L)
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelista, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- Ei sisällä ohjainpaneelia eikä ohjainkaapelia, tilattava erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- 100 mm korkea alapalkkijalusta



Genius

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R15VL00G00H	NRVU	CASA R15 Genius L ex.el RH	7907346	8529,00	A

* Määriteltä muualle kuin asuinrakennuksiin tarkoitetuiksi ilmanvaihtolaitteeksi Ekosuunnitteludirektiivi Lot 6:ssa.
L = Tuloilma vasemmalla.

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R0915FS	Suodatinsarja R15: Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) 2kpl	7907197	151,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

CASA R15-H

CASA R15-H on tehokas ilmanvaihtolaite, joka soveltuu niin suurten asuntojen (550 l/s, 1000 m²) kuin toimitilojen tai kokoussalien ilmanvaihtoon. Pyörivällä lämmönvaihtimella varustetussa koneessa on korkea hyötysuhde (86%). Vaakamallisessa ilmanvaihtokoneessa (1100 x 980 x 790 mm, Ø315mm) tulo- ja poistoilma asennetaan toiselle ja ulko-/ulospuhallusilma toiselle puolelle laitetta, joka helpottaa kanava-asennuksia ja säästää tilaa esim. ullakotilaan asennettaessa. Markkinoiden älykkäin tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu toimivaksi pohjoisen kylmiin sääolosuhteisiin.

- Pyörivä lämmönsiirrin
- Ilmavirta-alue 100-550 l/s
- Kanavaliitännät 4 x Ø315mm
- Käisyys valittavissa (L/R) asennuspaikalla
- Voidaan ohjata CASA-ohjainpaneelistä, mobiilikäyttöliittymästä, CASA-liesikuvusta tai taloautomaatiojärjestelmien (DDC/Modbus) avulla.
- Sisäänrakennetut anturit automaattitoimintojen ohjaukseen (lisävaruste)

Toimitukseen sisältyy:

- Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
- Ei sisällä ohjainpaneelia eikä ohjainkaapelia, tilattava erikseen (s.6)
- Älykäs kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- 100 mm korkea alapalkkijalusta



Smart

Koodi	Energia luokka*	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R15HL00S00H	NRVU	CASA R15-H Smart L/R RH	7906880	8111,00	A

*Määriteltä muualle kuin asuinrakennuksiin tarkoitetuksi ilmanvaihtolaitteeksi Ekosuunnitteludirektiivi Lot 6:ssa.
L/R = Käisyys valittavissa asennuspaikalla.

Suodattimet



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
R0915FS	Suodatinsarja R15-H: Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) 2kpl	7907197	151,00	A

Ohjausvaihtoehdot ja automatiikat

Katso ohjausvaihtoehdot ja automatiikat sivuilta 6-8.

CASA kanavapatterit

Vesikiertoinen kanavapatteri viilennykseen

Tuloilmakanavaan asennettavalla viilennyspatterilla saadaan mukavuusviileyttä asuntoon kytkemällä siihen joko maaliuospiiri tai kylmennetyn veden verkosto. Patteria ohjataan automaattisesti ilmanvaihtolaitteen Smart-ohjausjärjestelmällä ja asetuksia voidaan muuttaa CASA -ohjauspaneelin kautta. Toimitukseen sisältyy: jäähdytyspatteri, SET-kytkentäkortti, toimilaite ja 3-tieventtiili, 24V muuntaja, tarvittava anturointi ja ohjeet. SDCW250F kauttaaltaan eristetty malli + asennuskehys mukana



SDCW viilennyspatteri

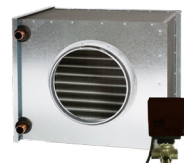
Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SDCW160	Viilennyspatteripaketti Ø160	7906805	925,00	A
SDCW200	Viilennyspatteripaketti Ø200	7906806	1128,00	A
SDCW250F, eristetty	Viilennyspatteri Ø250. Kauttaaltaan eristetty + seinä/katto - asennuskehys mukana.	7906807	1314,00	A
SDCW315	Viilennyspatteripaketti Ø315	7906892	1508,00	A

☐ Saatavana ☒ Ei saatavana

Tuotekoodi	Kanavan Ø	W3	W4	W5	W9	R3	R5	R7	R7-H	R9	R9-H	R15	R15-H
SDCW160	160mm	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-
SDCW200	200mm	-	○	○	○	-	○	○	○	-	-	-	-
SDCW250	250mm	-	○	○	○	-	○	○	○	○	-	○	-
SDCW250F, eristetty	250mm	-	○	○	○	-	○	○	○	○	-	○	-
SDCW315	315mm	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○

Vesikiertoinen kanavapatteri lämmitykseen

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



SDHW lämmityspatteri

SDHW125	Lämmityspatteripaketti Ø125	7906803	765,00	A
SDHW160	Lämmityspatteripaketti Ø160	7906804	868,00	A
SDHW200	Lämmityspatteripaketti Ø200	7906893	1119,00	A
SDHW250	Lämmityspatteripaketti Ø250	7907003	1219,00	A
SDHW315	Lämmityspatteripaketti Ø315	7906894	1396,00	A

☐ Saatavana ☒ Ei saatavana

Tuotekoodi	Kanavan Ø	W3	W4	W5	W9	R3	R5	R7	R7-H	R9	R9-H	R15	R15-H
SDHW125	125mm	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
SDHW160	160mm	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-
SDHW200	200mm	-	○	○	○	-	○	○	○	-	-	-	-
SDHW250	250mm	-	-	-	○	-	-	○	○	○	-	○	-
SDHW315	315mm	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○

Vesikiertoinen kanavapatteri maalämpöpumpun yhteyteen

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



Lämmitys/viilennyspatteri

SDHW250F	Lämmitys/viilennyspatteripaketti Ø250, G4	7906808	1229,00	A
----------	---	---------	---------	---

☐ Saatavana ☒ Ei saatavana

Tuotekoodi	Kanavan Ø	W3	W4	W5	W9	R3	R5	R7	R7-H	R9	R9-H	R15	R15-H
SDHW250F	250mm	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-

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. Kanavalämmitin voidaan asentaa myös jälkilämmitys-vastukseksi tuloilmakanavaan, jolloin varmistetaan miellyttävä tuloilmalämpötila erittäin kylmissä olosuhteissa. Sähköistä kanavalämmitintä ohjataan aina suoraan ilmanvaihtolaitteesta. 230V syöttö tuodaan erikseen patterille.

Toimitukseen sisältyy: Sähköinen kanavalämmitin, SET-kytkentäkortti, tarvittava anturointi ja ohjeet.



SDHE sähkölämmitysvastus

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SDHE125-1T	Sähkölämmitysvastus Ø125	7906723	398,00	A
SDHE160-1T	Sähkölämmitysvastus Ø160	7906724	335,00	A
SDHE200-1T	Sähkölämmitysvastus Ø200	7906725	398,00	A
SDHE250-1T (1200W)	Sähkölämmitysvastus Ø250, 1200 W	7906895	398,00	A
SDHE250-2T (2000W)	Sähkölämmitysvastus Ø250, 2000 W	7906896	441,00	A
SDHE250-3T (3000W)	Sähkölämmitysvastus Ø250, 3000 W	7907398	549,00	A
SDHE315-1T (1200W)	Sähkölämmitysvastus Ø315, 1200 W	7906897	441,00	A
SDHE315-2T (2000W)	Sähkölämmitysvastus Ø315, 2000 W	7906898	466,00	A
SDHE315-3T (3000W)	Sähkölämmitysvastus Ø315, 3000 W	7907396	577,00	A
SDHE315-5T (4500W)	Sähkölämmitysvastus Ø315, 3-vaihetta 4500 W	7907397	617,00	A

Kanavasuolettimet

Pidentää ilmanvaihtokoneen suodattimien käyttöikää.



FLK kanavasuoletin

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
FLK12	Kanavasuoletin Ø125, G4	7906745	152,00	A
FLK16	Kanavasuoletin Ø160, G4	7906748	175,00	A
FLK20	Kanavasuoletin Ø200, G4	7906749	184,00	A
FLK25	Kanavasuoletin Ø250, G4	7906899	227,64	A
FLK31	Kanavasuoletin Ø315, G4	7906900	294,95	A

☐ Saatavana ☒ Ei saatavana

Tuote	Kanavan Ø	Kanava-suoletin	W3	W4	W5	W9	R3	R5	R7	R7-H	R9	R9-H	R15	R15-H
SDHE125-1T	125mm	FLK12	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
SDHE160-1T	160mm	FLK16	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—
SDHE200-1T	200mm	FLK20	—	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—
SDHE250-1T (1200W)	250mm	FLK25	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—
SDHE250-2T (2000W)	250mm	FLK25	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—
SDHE315-1T (1200W)	315mm	FLK31	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○
SDHE315-2T (2000W)	315mm	FLK31	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○

CASA SDD – Ilmanvaihtokanavan sulkupellit



Kanava-asennettava tyyppin 4 sulkupelti 24 V jousipalautuksella. Venttiili sulkeutuu sähkökatkoksen aikana tai kun jäätymisvaara on olemassa. Sulkupelti asennetaan ulkoilmakanavaan ennen ilmanvaihtokonetta tai jäteilmakanavaan ilmanvaihtokoneen jälkeen.

Sulkupellin ohjaaminen ilmanvaihtokoneella edellyttää SET-yksikön hankkimista. SET-yksiköllä voi ohjata kahta sulkupeltiä. Sulkupelti vaatii erikseen myytävän virtalähteen, POWER24V20W. Vaihtoehtoisesti ilmanvaihtokoneeseen voi liittää yhden sulkupellin apu-releen CHR24V ja virtalähteen POWER24V20W avulla. Saatavana on mallit Ø125, Ø160, Ø200, Ø250 ja Ø315 kanavaan. Tarkasta kytkennät ja tarvittavat lisävarusteet asennusohjeesta.

Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SDD125	Sulkupelti Ø125 mm	7906989	293,00	A
SDD160	Sulkupelti Ø160 mm	7906993	244,00	A
SDD200	Sulkupelti Ø200 mm	7907004	242,00	A
SDD250	Sulkupelti Ø250 mm	7907005	293,00	A
SDD315	Sulkupelti Ø315 mm	7907007	376,00	A

Lisävarusteet

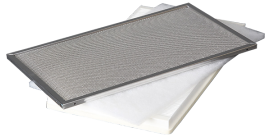


Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SET	KytKentäkortti	7906733	108,00	A
POWER24V20W	Virtalähde	7906840	40,00	A
CHR24V	Apurele 24 VDC	7906943	50,00	A

Tarkista kytkentäkaavio ja tarvittavat lisävarusteet teknisestä manuaalista.

Suodatinsarja valintataulukko

Laadukkaat Swegon CASA suodattimet takaavat terveellisen sisäilman kodille ja sen asukkaille. Käyttämällä alkuperäissuodattimia varmistat myös, että laitteen tehdastakuu on voimassa ja että se toimii suunnitelmien ja määräysten mukaisesti. Laadukkaat suodattimet tuovat myös kustannussäästöjä, sillä niiden vaihtoväli on pidempi kuin jäljitelmien, ne kuluttavat vähemmän sähköä ja vähentävät ilmanvaihdon puhdistuksen tarvetta.



W3 / W4



R3 / R85



R5 / R120



W130



H710



440 EV



X100

Kone	Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
W3 / W4	W304FS	1 kpl ISO ePM1 50% (F7) + 1kpl ISO coarse (G3) ja metallisuodatin	7906599	29,00	A
W3 / W4	W304F	1 kpl ISO ePM1 50% (F7) + 1kpl ISO coarse (G3)	7906843	24,00	A
W3 / W4	W304FF8	1 kpl ISO ePM1 70% (F8) + 1kpl ISO coarse (G3)	7907205	38,00	A
W5	W05FS	1 kpl ISO ePM1 50% (F7) + 1kpl ISO coarse (G3) ja metallisuodatin	7906687	50,00	A
W5	W05F	1 kpl ISO ePM1 50% (F7) + 1kpl ISO coarse (G3)	7906844	46,00	A
W9 / W230	102W23SS	1 kpl ISO ePM1 50% (F7) + 1 kpl ISO coarse (G3) ja metallisuodatin	7906464	64,00	A
W9 / W230	102W23S	1 kpl ISO ePM1 50% (F7) + 1kpl ISO coarse (G3)	7906845	59,00	A
R3 / R85	PR085FS	2 kpl ISO ePM1 55% (F7)	7906311	57,00	A
R3 / R85	PR085FSG	1 kpl F7 +1 kpl G4 + 1 kpl G3	7907203	52,00	A
R5 / R120	10212RSS	2 kpl ISO ePM1 55% (F7) + 1 kpl ISO Coarse (G3)	7906312	64,00	A
R5 / R120	10212RSSG	1 kpl F7 +1 kpl G4 + 1 kpl G3	7906700	57,00	A
R7 / R7H	R07FS	2kpl ISO ePM1 50% (F7)	7907196	123,00	A
R9 / R9-H R15 / R15-H	R0915FS	2 kpl ISO ePM1 50% (F7)	7907197	151,00	A
W80 / W100	PW080FS	1 kpl F7 +1 kpl G3 + 1 kpl PPI	PW080FS	35,00	A
W130	102W13SS	1 kpl F7 +1 kpl G3 + 1 kpl PPI	7906463	57,00	A
R80	1028SFS	2 kpl F7	*****	64,00	A
250	10225SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907086	22,00	A
260	10226SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907087	22,00	A
260	10226SSW	1 kpl F7 +1 kpl G3 + 1 kpl PPI	*****	27,00	A
270K	10227SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7906450	25,00	A
270K	10227SSW	1 kpl F7 +1 kpl G3 + 1 kpl PPI	*****	32,00	A
270M	10227MSS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7906460	25,00	A
290	10228SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7906462	25,00	A
320	10232SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907080	25,00	A
300 / 350 / 400	1023SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907085	22,00	A
H410	10241SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907089	35,00	A
H710	10271SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907090	47,00	A
430 / 435 / 440	10244SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7906942	32,00	A
440 EV	10244SSW	2 kpl G3 + 1 kpl F7 + 1 kpl PPI	*****	42,00	A
450	10245SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907088	27,00	A
600 / 650 / 800 / 850 (ennen 01/2002)	102VS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7907084	39,00	A
650 / 850 (01/2002 -->)	1026SS	1 kpl F7 +1 kpl G3 + 1 kpl PPI	7907082	64,00	A
1000	1021000SS	1 kpl F7 +1 kpl G3 + 1 kpl PPI	7906458	81,00	A
X100	10210SS	2 kpl G3 + 1 kpl F7	7906453	47,00	A
T-10	410TILSS	(1024VL) 1 kpl F7 + 1 kpl G3 + 1 kpl G4	7906588	25,00	A
W2504F SDHW250K3W SDCW250K3W	W2504FSS	(4 x G3)	7906613	37,00	A

Muut lisävarusteet

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



Koodi	Tuote	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SET	KytKentäkortti Smart-ilmanvaihtokoneisiin	7906733	108,00	A
POWER24V20W	SET/toimilaite virtalähde	7906840	40,00	A

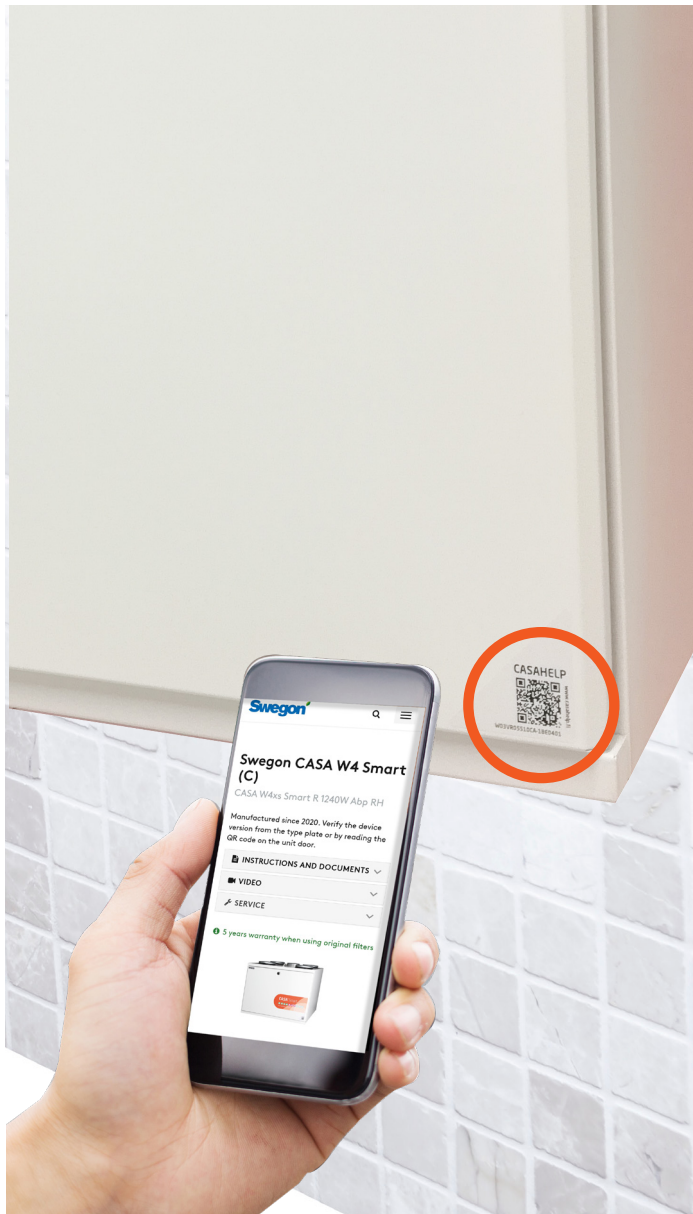


UVLL	Erittäin matala ja helposti puhdistettava vesilukko	7906930	56,00	A
CDH3	Kondessivesiletku	7906677	30,00	A



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	274,00	A
-----	------------------------------	---------	--------	---



CASAHelp

- Lataa laitekohtaiset huolto- ja käyttöohjeet
- Tilaa laitekohtaiset varaosat
- Ratkaise ongelmat vianetsintätyökalun avulla
- Katso huoltovideoita
- Etsi lähimmän huoltoliikkeen yhteystiedot
- Tee huoltopyyntö

Lue laitteen QR-koodi älypuhelimella tai syötä laitteen sarjanumero hakukenttään osoitteessa www.casahelp.fi

Liesikuvut



CASA GENIUS / SMART

Liesikupu Swegon CASA -ilmanvaihtokoneiden ja kattopuhaltimien ohjaukseen



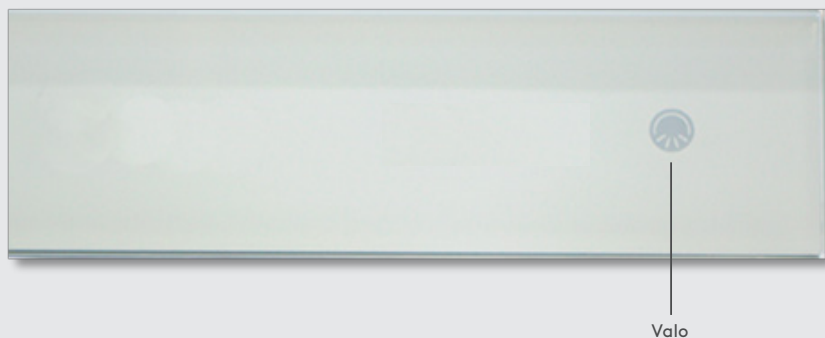
CASA CENTRAL

Liesikupu keskitettyyn ilmanvaihtoon.



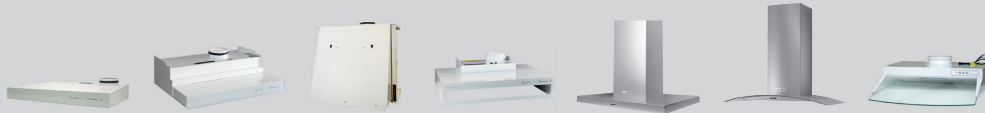
CASA FREEFLOW

Liesikupu vakioilmavirralla toimivaan poistoilmanvaihtoon (vanhat kerrostalot)



GENIUS/SMART

Liesikupu CASA-ilmanvaihtokoneiden ja ulkoisten EC-puhaltimien ohjaukseen



- Vakiona
- Saatavana
- * ILVA-muuntaja lisävarusteena (ITFC)
- Ei saatavana

		JAZZ	SALSA	TANGO (+)	BLUES	ROCK	SWING	FUNK
Yhteensopiva	CASA ilmanvaihtolaitteet	●	●	●	●	●	●	●
	Keskitytetyt ilmanvaihtojärjestelmät	—	—	—	—	●	●	—
	Keskitytetyt ilmanvaihtojärjestelmät (Free Flow)	—	—	—	—	—	—	—
	EC-huippumuri	●	●	●	●	●	●	●
	AC-huippumuri (tai IV-kone)	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*
	Leveys mm	600	500/600	500/600	500/600	600/900 on a wall 900 over the kitchen island	600/900 on a wall 900 over the kitchen island	500/600
	Etupaneelin korkeus mm	64	64	560 (699) mm	105	60	50	115
	Syvyys mm	525	525	295/490	525	490 seinä 650 saareke	490 seinä 650 saareke	520
	Sähköliitäntä	Pistorasia-muuntaja	Pistorasia-muuntaja	Pistorasia-muuntaja	Pistorasia-muuntaja	Pistorasia-muuntaja	Pistorasia-muuntaja	Pistotulppa
	Väri (runko/etulasi)	Valkoinen/ruostumaton teräs	Valkoinen/valk. Valkoinen/musta Hopea/musta	Valkoinen	Valkoinen/ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Valkoinen/ruostumaton teräs (ei 500mm)
	Valo	LED (4000K)	LED (4000K)	LED (4000K)	LED (4000K)	LED	LED	LED (4000K)
	Ohjauspaneeli	Kapasitiivinen kosketuspaneeli	Kapasitiivinen kosketuspaneeli	Painikkeet	Kapasitiivinen kosketuspaneeli	Painikkeet	Painikkeet	Painikkeet
	Rasvasuodatin	2 ruostumatonta metallisuodatinta	1 ruostumaton metallisuodatin	2 (3) ruostumatonta metallisuodatinta	2 ruostumatonta metallisuodatinta	2-3 ruostumatonta metallisuodatinta	2-3 ruostumatonta metallisuodatinta	1 ruostumaton metallisuodatin
	Sulkuläppä	●	●	●	●	●	●	●
	Sähköinen ajastin	●	●	●	●	●	●	●
	Nopeuden säätö	3 nopeutta	3 nopeutta	3 nopeutta	3 nopeutta	3 nopeutta	3 nopeutta	3 nopeutta
	Savurajotin	—	○	○	○	—	—	—
	ÄV-laatikko	—	○	—	○	—	—	—
	Hormisuoja	—	—	—	○ Valkoinen/ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs Seinä 760 -930mm Keittiösaareke 760-1010 mm	Ruostumaton teräs Seinä 760 -930mm Keittiösaareke 760-1010 mm	—
	Saferaturvatekniikka	○	○	○	○	—	—	—
	Suojajännitteellinen laite	●	●	●	●	●	●	—
	Asennustapa	Kaapiston yhteyteen/ R2/R3 alapuolelle	Kaapiston yhteyteen	Kaapiston yhteyteen	Kaapiston yhteyteen/ seinään	Seinään/ saarekkeeseen	Seinään/ saarekkeeseen	Kaapiston yhteyteen
	Läpän ohjaus erillisellä kytkimellä	●	●	●	●	●	●	●
	Indikointitieto läpän asennosta	●	●	●	●	●	●	●

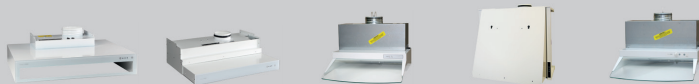
- Vakiona
- Saatavana
- Ei saatavana

Yhteensopiva

		BLUES	SALSA	FUNK	TANGO (+)	FOLK
	CASA ilmanvaihtolaitteet	—	—	—	—	—
	Keskityt ilmanvaihtojärjestelmät	●	●	●	●	●
	Keskityt ilmanvaihtojärjestelmät (Free Flow)	—	—	—	—	—
	EC-huippumuri	—	—	—	—	—
	AC-huippumuri (tai IV-kone)	—	—	—	—	—
	Leveys mm	500/600	500/600	500/600	500/600	500/600
	Etupaneelin korkeus mm	105	64	115	560 (699) mm	115
	Syvyys mm	525	525	520	295/490	520
	Sähköliitäntä	Pistorasia-muuntaja	Pistorasia-muuntaja	Pistotulppa	Pistorasia-muuntaja	Pistotulppa
	Väri (runko/etulasi)	Valkoinen/ruostumaton teräs	Valkoinen/valk. Valkoinen/musta Hopea/musta	Valkoinen/ruostumaton teräs (ei 500mm)	Valkoinen	Valkoinen
	Valo	LED (4000K)	LED (4000K)	LED (4000K)	LED (4000K)	LED (4000K)
	Ohjauspaneeli	Kapasitiivinen kosketuspaneeli	Kapasitiivinen kosketuspaneeli	Painikkeet	Painikkeet	Painikkeet
	Rasvasuodatin	2 ruostumatonta metallisuodatinta	1 ruostumaton metallisuodatin	1 ruostumaton metallisuodatin	2 (3) ruostumatonta metallisuodatinta	1 ruostumaton metallisuodatin
	Sulkuläppä	●	●	●	●	●
	Sähköinen ajastin	●	●	●	●	Mekaaninen
	Nopeuden säätö	—	—	—	—	—
	Savurajoitin	●	●	●	●	●
	ÄV-laatikko	●	●	●	○	●
	Hormisuoja	○ Valkoinen/ruostumaton teräs	—	—	—	—
	Saferaturvatekniikka	○	○	—	○	—
	Suojajännitteellinen laite	●	●	—	●	—
	Asennustapa	Kaapiston yhteyteen ja kaappirunkojen väliin	Kaapiston yhteyteen	Kaapiston yhteyteen	Kaapiston yhteyteen	Kaapiston yhteyteen
	Läpän ohjaus erillisellä kytkimellä	●	●	●	●	—
	Indikointitieto läpän asennosta	●	●	●	●	●

CENTRAL

Liesikupu keskitettyyn ilmanvaihtojärjestelmään



FREEFLOW

Liesikupu keskitettyyn ilmanvaihtojärjestelmään



	BLUES FF	TANGO FF	FOLK FF
	—	—	—
	—	—	—
	●	●	●
	—	—	—
	—	—	—
	500/600	500/600	500/600
	105	560 (699) mm	115
	525	295/490	520
	Pistorasia-muuntaja	Pistorasia-muuntaja	Pistotulppa
	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen
	LED (4000K)	LED (4000K)	LED (4000K)
	Kapasitiivinen kosketuspaneeli	Painikkeet	Painikkeet
	2 ruostumatonta metallisuodatinta	2 (3) ruostumatonta metallisuodatinta	1 ruostumaton metallisuodatin
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	○	○	○
	○	—	—
	○ Valkoinen	—	—
	○	○	○
	●	●	—
	Kaapiston yhteyteen / seinään	Kaapiston yhteyteen	Kaapiston yhteyteen
	—	—	—
	—	—	—

Kerrostalot

Huoneistokohtainen ilmanvaihto

Ilmanvaihtokone + **SMART/GENIUS** -liesikupu



Keskitetty ilmanvaihto

Keskitetty ilmanvaihto + CHB + **CENTRAL** -liesikupu



Omakotitalot

Liesikupu yhdistettynä ilmanvaihtolaitteeseen

Ilmanvaihtokone + **SMART/GENIUS** -liesikupu



Liesikupu yhdistettynä huippuimuriin.

Ilmanvaihtokone + huippuimuri + **SMART/GENIUS** -liesikupu



Saneerauskohteet

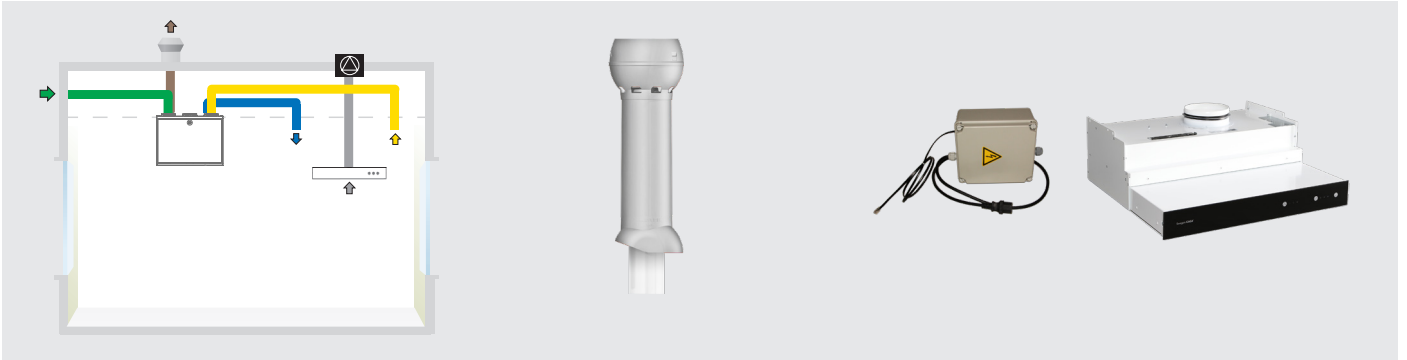
Keskitetty poistoilmavaihto

Huippuimuri + **FREEFLOW-liesikupu**



Liesikupu liitetty vanhaan AC-puhaltimeen

ITFC + **SMART/GENIUS -liesikupu**



Liesikupu liitetty vanhaan AC-ilmanvaihtokoneeseen

ITFC + **SMART/GENIUS -liesikupu**



Vanha talotuuletin korvattu uudella puhallinyksiköllä ja liesikuvulla

TWIST + SMART/GENIUS -liesikupu



Vanha keittiön ilmanvaihtokone korvattu uudella

CASA R2/R3 + **JAZZ SMART/GENIUS -liesikupu**



Smart/Genius-liesikuvut

Ilmanvaihtolaitteiden ja huippuimureiden ohjaukseen



Blues valkoinen ilman hormisuojaaja



Blues ruostumaton teräs hormisuojaaja, 760-1010 mm



Salsa valkoinen



Salsa valkoinen/musta



Salsa maalattu hopea



Tango ilman kalusteovea



Tango kalusteoven kanssa

CASA Blues Smart/Genius

Moderni ja tyylikäs liesikupu Smart-ilmanvaihtolaitteiden ohjaukseen

- Erinomainen kärynsieppauskyky. 77 %, 30 l/s.
- Kosketusnäyttöllinen kupu (kapasitiivinen)
- Huoltovapaa LED-valaistus
- Varustettavissa Safera-turvatekniikalla
- Asennus yläkaappien yhteyteen tai seinälle hormisuojaajan kanssa

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PBV6	Blues	Valkoinen	600	7906406	587,00	A
PBR6	Blues	Ruostumaton teräs	600	7906404	738,00	A
PBV5	Blues	Valkoinen	500	7906405	587,00	A
PBR5	Blues	Ruostumaton teräs	500	7906403	738,00	C

Koodi	Tuote	Väri	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
BPJ8V	Hormisuojaaja	Valkoinen	7906596	580,00	A
BPJ8	Hormisuojaaja	Ruostumaton teräs	7906417	600,00	A

CASA Salsa Smart/Genius

Erittäin suorituskykyinen ulosvedettävä liesikupu Smart-ilmanvaihtolaitteiden ohjaukseen.

- Erinomainen kärynsieppauskyky. 76 %, 40 l/s.
- Kosketusnäyttöllinen kupu (kapasitiivinen)
- Huoltovapaa LED-valaistus
- Asennus yläkaappien yhteyteen.

Koodi	Malli	Väri (runko / etulasi)	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PSV6	Salsa	Valkoinen / valkoinen	600	7906414	634,00	A
PSVM6	Salsa	Valkoinen / musta	600	7906756	634,00	A
PSR6	Salsa	Hopea / musta	600	7906412	715,00	A
PSV5	Salsa	Valkoinen / valkoinen	500	7906413	634,00	A
PSVM5	Salsa	Valkoinen / musta	500	7906755	634,00	A
PSR5	Salsa	Hopea / musta	500	7906411	715,00	A

CASA Tango Smart/Genius

Täydellisesti keittiön kalustukseen integroitava liesikupu Smart-ilmanvaihtolaitteiden ohjaukseen.

Etulevy kaapistotoimituksen mukana

- Loistava kärynsieppauskyky jo hyvin pienillä ilmavirroilla. 80 %, 20 l/s, 72 m³/h.
- Huoltovapaa LED-valaistus.
- Asennus yläkaappien yhteyteen
- Toimitus ei sisällä CSB savunrajoituslaatikkoa

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PTV6	Tango	Valkoinen	600	7906416	794,00	A
PTV5	Tango	Valkoinen	500	7906415	794,00	C



Tango 70 ilman kalusteveea



Tango 70 kalusteoven kanssa

CASA Tango 70 Smart/Genius

Moderni liesikupu, joka integroituu täydellisesti osaksi keittiön kalustusta. Tango 70 soveltuu 700 mm korkeisiin yläkaappeihin.

- Loistava kärynsieppauskyky jo hyvin pienillä ilmavirroilla
- 97 %, 20 l/s, 72 m³/h.
- Huoltovapaa LED-valaistus, säädettävä valovoimakkuus.
- Käyttöpaneelin puoli vaihdeltavissa (oikea / vasen)
- Helpompi kalusteoven asennus irrotettavan etuluukun ansiosta
- Leveydet 500 ja 600 mm, korkeus 700mm
- Toimitus ei sisällä CSB savunrajoituslaatikkoa

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PTV67	Tango 70	Valkoinen	600	7906890	813,00	A
PTV57	Tango 70	Valkoinen	500	7906888	813,00	C



Jazz R, valkoinen



Jazz L, ruostumaton teräs



Jazz M, valkoinen

CASA Jazz Smart/Genius

Moderni ja tyylikäs liesikupu Smart-ilmavaihtolaitteiden ohjaukseen

- Erinomainen kärynsieppauskyky. 77 %, 30 l/s.
- Kosketusnäytöllinen kupu (kapasitiivinen)
- Huoltovapaa LED-valaistus.
- Asennettavissa myös normaalin liesikuvun tapaan erillisen kiinnityssarjan avulla (tai R3 ilmanvaihtolaitteen kanssa)

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PJV6R	Jazz	Valkoinen, oikea	600	7906410	474,00	C
PJR6R	Jazz	Ruostumaton teräs, oikea	600	7906408	762,00	C
PJV6L	Jazz	Valkoinen, vasen	600	7906409	474,00	C
PJR6L	Jazz	Ruostumaton teräs, vasen	600	7906407	762,00	C
PJV6M	Jazz	Valkoinen, kanavaliitännät keskellä	600	7906913	500,00	A
PJR6M	Jazz	Ruostumaton teräs, kanavaliitännät keskellä	600	7906914	787,00	A

CASA Funk Smart/Genius

Klassisen mallinen perusliesikupu Smart-laitteiden ohjaukseen

- Huoltovapaa LED-valaistus
- Asennus seinälle keittiökaappien väliin
- Lisävarusteena Safera-liesiturva.



Funk valkoinen

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
SFUV6	Funk	Valkoinen	600	7906568	411,00	A
SFUR6	Funk	Ruostumaton teräs	600	7906566	583,00	A
SFUV5	Funk	Valkoinen	500	7906567	411,00	A
TPL5	Funk	Takapeitelista	500	7906944	15,00	A
TPL6	Funk	Takapeitelista	600	7906946	15,00	A

Muuntaja AC-ohjaukseen



Smart-liesikuvut voidaan varustaa AC-muuntajalaatikkolla, jolloin niillä voidaan ohjata AC-huippuimureita sekä AC-puhaltimella ohjattuja ilmanvaihdonkoneita.

Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
ITFC	AC-muuntajayksikkö (ILVA)	7906836	201,00	A



Rock ruostumaton teräs
hormisuoja

CASA Rock Smart/Genius

Design-liesikupu Smart-ilmanvaihtolaitteiden ohjaukseen.

- Tehokas kärynsieppausominaisuus. 75 %, 46 l/s.
- Voidaan asentaa joko seinään tai saarekemallina
- Ruostumaton teräs
- 600 ja 900 mm, seinäasennus
- 900 mm, saarekemalli
- Soveltuu vain Smart- ja Premium- sarjan ilmanvaihtokoneiden ohjaukseen

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PRD6BR	Rock seinämalli	Ruostumaton teräs	600	7906953	1163,00	A
PRD9BR	Rock seinämalli	Ruostumaton teräs	900	7906954	1192,00	A
PRD9BRI	Rock keittiösaareke	Ruostumaton teräs	900	7906955	1613,00	A

Hormisuoja Rock liesikupuihin

Koodi	Sopii yhteen	Mitat	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PRJ4	Rock seinämalli	400 (L=615mm)	7906420	177,00	A
PRJ8	Rock seinämalli	800 (L=1010mm)	7906421	418,00	A
PSRJ4	Rock keittiösaareke	480 (L=1010-1490mm)	7906422	1057,00	A
PSRJ8	Rock keittiösaareke	1190 (L=1490-2220mm)	7906423	1325,00	A



Swing ruostumaton teräs
hormisuoja

CASA Swing Smart/Genius

Design-liesikupu Smart-ilmanvaihtolaitteiden ohjaukseen.

- Tehokas kärynsieppausominaisuus. 75 %, 46 l/s.
- Voidaan asentaa joko seinään tai saarekemallina
- Soveltuu vain Smart- ja Premium-sarjan ilmanvaihtokoneiden ohjaukseen

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PSD6R	Swing seinämalli	Ruostumaton teräs	600	7906948	1075,00	A
PSD9R	Swing seinämalli	Ruostumaton teräs	900	7906949	1080,00	A
PSD9RI	Swing keittiösaareke	Ruostumaton teräs	900	7906952	1451,00	A

Hormisuoja Swing liesikupuihin

Koodi	Sopii yhteen	Mitat	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
PSJ4	Swing seinämalli	400 (L=615mm)	7906418	229,00	A
PSJ8	Swing seinämalli	800 (L=1010mm)	7906419	415,00	A
PSRJ4	Swing keittiösaareke	480 (L=1010-1490mm)	7906422	1057,00	A
PSRJ8	Swing keittiösaareke	1190 (L=1490-2220mm)	7906423	1325,00	A



Safera -liesivahti

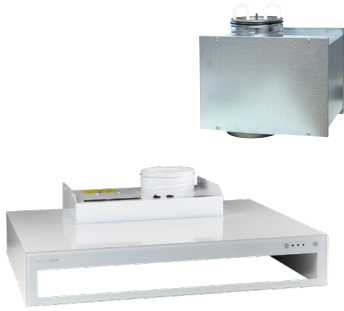
Swegon CASA liesikuvut voidaan varustaa SAFERA-liesivahdilla. Liesivahti auttaa ennalta-ehkäisemään keittiön tyypillisiä vahinkoja estämällä liedon valvomattoman käytön ja katkaisemalla virran päälle unohtuneesta liedestä.

Safera-liesivahdit perustuvat älykkääseen anturijärjestelmään, minkä ansiosta Safera pysäyttää tarvittaessa erilaiset vaaratilanteet nopeasti häiritsemättä arjen ruuanlaittoa. Virranhallintayksikkö kytketään liedon sähkönsyöttöön ja turva-anturi on valmiiksi esiasennettu oikealle paikalle liesikupuun tai sille on määriteltävä toimiva paikka liesikuvun yhteyteen. Lisävarusteena saatavissa myös vesivuotoanturi.



Central-liesikuvut

Kerrostalojen keskitettyihin ilmanvaihtojärjestelmiin



Blues valkoinen ilman hormisuojaaja



Blues ruostumaton teräs hormisuojaaja

CASA Blues Central

Moderni ja tyylikäs liesikupu kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon.

- Erinomainen kärynsieppauskyky. 77 %, 30 l/s.
- Kosketusnäytöllinen kupu (kapasitiivinen)
- Huoltovapaa LED-valaistus
- Varustettavissa integroidulla Safera-turvatekniikalla
- Asennus yläkaappien yhteyteen tai seinälle hormisuojan kanssa
- Äänenvaimennuslaatikko sisältyy toimitukseen
- Vakiona läpän tilatieto (potentiaalivapaa)

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
CBV6	Blues	Valkoinen	600	7906437	569,00	A
CBR6	Blues	Ruostumaton teräs	600	7906435	809,00	A
CBV5	Blues	Valkoinen	500	7906436	569,00	A
CBR5	Blues	Ruostumaton teräs	500	7906434	809,00	C

Koodi	Tuote	Väri	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
BPJ8V	Hormisuoja, 760mm-1010mm	Valkoinen	7906596	580,00	A
BPJ8	Hormisuoja, 760mm-1010mm	Ruostumaton teräs	7906417	600,00	A

Läpän asennosta mahdollisuus kärkitietoon ja läppää voidaan ohjata ulkoisesti ITK03 kaapelin avulla. (lisävaruste)



CASA Blues Central Free Flow

Moderni ja tyylikäs saneerausliesikupu vanhojen kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon (Free Flow)

- Erinomainen kärynsieppauskyky. 77 %, 30 l/s.
- Kapasitiivinen kosketuspaneeli
- Huoltovapaa LED-valaistus
- Varustettavissa integroidulla Safera-turvatekniikalla
- Asennus yläkaappien yhteyteen tai seinälle hormisuojan kanssa

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
CBFV6	Blues	Valkoinen	600	7906580	424,00	A
CBFV5	Blues	Valkoinen	500	7906579	424,00	A

Koodi	Tuote	Väri	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
BPJ8V	Hormisuoja, 760mm-1010mm	Valkoinen	7906596	580,00	A



Salsa valkoinen



Salsa valkoinen/musta



Salsa maalattu hopea

CASA Salsa Central

Erittäin suorituskykyinen ulosvedettävä liesikupu kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon.

- Erinomainen kärynsieppauskyky. 76 %, 40 l/s.
- Kosketusnäyttöllinen kupu (kapasitiivinen)
- Huoltovapaa LED-valaistus
- Asennus yläkaappien yhteyteen tai seinälle hormisuojan kanssa
- Äänenvaimennuslaatikko sisältyy toimitukseen
- Vakiona läpän tilatieto (potentiaalivapaa)

Koodi	Malli	Väri (runko / etu-lasi)	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
CSV6	Salsa	Valkoinen / valkoinen	600	7906441	607,00	A
CSVM6	Salsa	Valkoinen / musta	600	7906758	567,00	A
CSR6	Salsa	Hopea / musta	600	7906439	673,00	A
CSV5	Salsa	Valkoinen / valkoinen	500	7906440	607,00	A
CSVM5	Salsa	Valkoinen / musta	500	7906757	567,00	A
CSR5	Salsa	Hopea / musta	500	7906438	673,00	A



Tango ilman kalusteovea

CASA Tango Central

Täydellisesti keittiön kalustukseen integroitava liesikupu kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon.

- Loistava kärynsieppauskyky jo hyvin pienillä ilmavirroilla. 80 %, 20 l/s.
- Huoltovapaa LED-valaistus
- Asennus yläkaappien yhteyteen
- Toimitus sisältää CSB savunrajoituslaatikon
- Vakiona läpän tilatieto (potentiaalivapaa)

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
CTV6	Tango	Runko valkoinen	600	7906443	775,00	A
CTV5	Tango	Runko valkoinen	500	7906442	775,00	C



Tango 70 ilman kalusteovea

CASA Tango 70 Central

Moderni liesikupu, joka integroituu täydellisesti osaksi keittiön kalustusta. Tango 70 soveltuu 700 mm korkeisiin yläkaappeihin.

- Loistava kärynsieppauskyky jo hyvin pienillä ilmavirroilla. 97 %, 20 l/s, 72 m³/h.
- Huoltovapaa LED-valaistus, säädettävä valovoimakkuus.
- Käyttöpaneelin puoli vaihdeltavissa (oikea / vasen)
- Helpompi kalusteoven asennus irrotettavan etuluukun ansiosta
- Leveydet 500 ja 600 mm, korkeus 700mm
- Toimitus ei sisällä CSB savunrajoituslaatikkoa
- CHA tehostusilmamäärän säätölaite vakiona

CTV6P	Tango 70	Valkoinen	600	7906884	793,00	A
CTV5P	Tango 70	Valkoinen	500	7906882	793,00	C



Funk valkoinen

CASA Funk Central

Klassisen mallinen perusliesikupu kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon.

- Sähköisellä ajastimella ja LED-valoilla
- Kapasitiivinen kosketuspaneeli
- Asennus seinälle keittiökaappien väliin
- ÄV-laatikko ja tyyppihyväksytty kuristin vakiona

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Netto-hinta	Toimitus-aika
CFUV6DO	Funk	Valkoinen	600	7906586	472,00	A
CFUR6DO	Funk	Ruostumaton teräs	600	7906584	752,00	A
CFUV5DO	Funk	Valkoinen	500	7906585	472,00	A

TPL5	Funk	Takapeitelistista		7906944	15,00	A
TPL6	Funk	Takapeitelistista		7906946	15,00	A



Folk valkoinen

CASA Folk Central

Klassisen mallinen perusliesikupu kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon.

- Mekaanisella ajastimella ja LED-valoilla
- Mekaaninen kosketuspaneeli
- Asennus seinälle keittiökaappien väliin
- ÄV-laatikko ja tyyppihyväksytty kuristin vakiona

Koodi	Malli	Väri	Leveys	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
CFOV6DO	Folk	Valkoinen	600	7906583	423,00	A
CFOV5DO	Folk	Valkoinen	500	7906582	423,00	A

TPL5	Folk	Takapeitelistista		7906944	15,00	A
TPL6	Folk	Takapeitelistista		7906946	15,00	A



CHB-kompensointipelti

Liesikuvun balansointiyksiköllä on mahdollista tasapainottaa Central-liesikuvun tehostuksen ja yleispoiston (perusilmavirta) tekemä alipaine huonetilaan päätelaitteen kautta. Laitteen säätöpelti avautuu ja sulkeutuu automaattisesti liesikuvun läpän tilatiedon perusteella. Toimitus sisältää kaikki tarvikkeet asennukseen Samba, Salsa, Tango, Jazz ja Blues kupujen yhteyteen.

Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
CHB	Liesikuvun balansointiyksikkö	7906875	173,00	A

Talotuulettimet



CASA Twist Puhallinyksikkö Smart/Genius liesikuvuille

CASA Twist -puhallinyksikön avulla voit tehdä Smart-liesikuvusta nykyaikaisen ja toimivan liesituulettimen tai talotuulettimen. Se on erinomainen ratkaisu saneerauskohteisiin ja talotuulettimen uusimiseen vaikkapa keittiöremontin yhteydessä. Puhallinyksikön ansiosta sinun ei tarvitse tyytyä vanhanaikaiseen liesikupuun uudessa keittiössä, vaan voit valita tyylikkään kuvun modernista Smart-kupuvalikoimasta ja samalla säästää energiaa sekä parantaa sisäilman laatua.

Puhallinyksikköä ohjataan 0...10 V ohjausjännitteellä.

"Talotuuletin"-toiminto vakiona: poistoyhde liesikuvulta, kaksi poistoilmaliitäntää sekä jäte-ilmaliitäntä.

Lisäksi puhallinyksikköä voidaan ohjata suoraan erillisellä EC -säätimellä (IEC)

Voidaan liittää suoraan seuraaviin liesikupuihin:

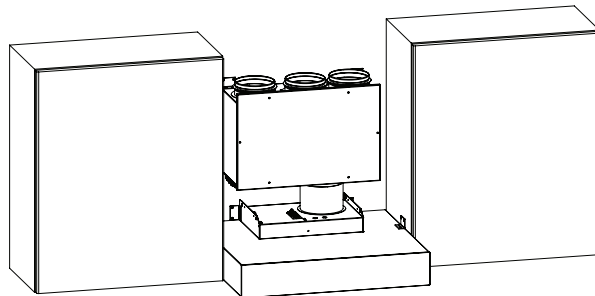
- Blues 500 & 600 mm sopii suoraan (Ø125 mm ja 100 mm pitkällä kanavalla)
- Salsa 500 & 600 mm sopii suoraan (Ø125 mm ja 100 mm pitkällä kanavalla)
- Samba 500 & 600 mm sopii suoraan (Ø125 mm ja 100 mm pitkällä kanavalla)
- Jazz 600 mm voidaan liittää asentamalla pidempi kanava liesikuvun ja puhallinyksikön väliin.

Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
TTEC	Twist-puhallinyksikkö Smart-liesikuvuille	7906681	595,00	A
IEC	EC-säädin	7811351	64,00	A

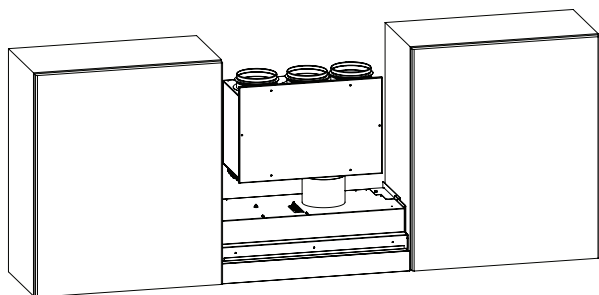
Twist asennettuna Salsa-liesikuvun kanssa



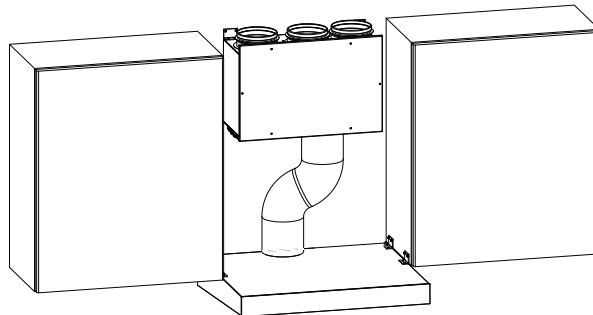
Blues/Samba + Twist



Salsa + Twist



Jazz + Twist



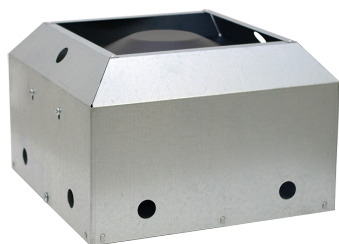
Talotuuletti

Talotuuletti soveltuu pienten omakoti- ja rivitaloasuntojen saneeraukseen. Talotuulettimessa on AC-poistopuhallin sekä liesikupu, josta poistoilmanvaihtoa ohjataan. Laitteessa on kolme hormiliitäntäkaulusta, joista keskimmaiseen liitetään katolle johtava poistohormi (Ø 125 ja sivuilla oleviin lähtökauluihin yhdistetään ns. kokoojahormi Ø 125, johon huoneiston poistovenititil on liitetty.

Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
10125V	Talotuuletti	7907102	685,00	A
10126V	Talotuuletti	7907104	685,00	A

CASA F 15-20

Huippuimurit poistoilmanvaihtoon



- Asunrakennuksiin, hissikuiluihin ja muihin pienten ilmamäärien kohteisiin.
- Liitäntäyhde Ø160 mm.
- Kuumasinkitty teräsvalkaisu
- Puhallus ylöspäin
- Huoltoystävällinen
- Saatavana kattoläpiviennit 974 mm ja 1250 mm

Huippuimurit

Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
11615EC	CASA F 15-EC, sinkitty	7811349	314,29	A
11615	CASA F 15-AC, sinkitty	7811048	150,00	A
1162EC	CASA F 20-EC, sinkitty	7811350	357,14	A
1162	CASA F 20-AC, sinkitty	7811049	207,14	A

Kattoasennustarvikkeet

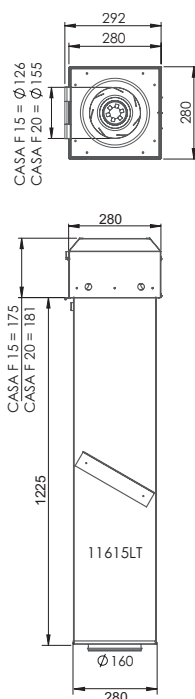
Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
11615LT	Kattoläpivienti F15- ja F20-huippuimurille (asennustapa A)	7811179	290,00	A
11715K	Tasokiinnityskehys F15- ja F20-huippuimurille (asennustapa B)	7811261	20,00	A
117AP15	Alipainepelti F15- ja F20-huippuimurille	7811198	102,00	A

Lisävarusteet

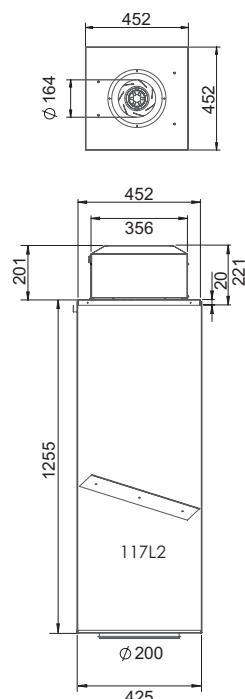
Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
117IP66	Turvakytkin	7906984	116,00	A
IEC	EC-säädin	7811351	64,00	A
ITFC	Muuntajayksikkö AC-ohjaukseen	7906836	201,00	A

Mitat

CASA F 15 &
CASA F 20



CASA F 25



CASA WG12/WG16 ulkoilma- päätelaitteet

Erityisesti pienempiin kerros- ja rivitalokohteisiin erinomaisesti soveltuvat päätelaitteet tuovat monia etuja ilmanvaihtojärjestelmän suunnitteluun ja toteutukseen.

Seinäulospuhalluksen ansiosta asunnon jäteilmakanava voidaan mm. suunnitella lyhyemmäksi ja sijoittaa vapaammin. Tämä laskee koko kanavajärjestelmän rakennuskustannuksia ja myös parantaa sen energiatehokkuutta. Pystykanavien poisjättäminen jättää myös enemmän rakennusneliötä asuinkäyttöön.

CASA WG12 ja WG16 päätelaitteet ovat kehitetty toimimaan yhdessä CASA Smart-ilmanvaihtokoneiden kanssa. Ne ovat säädettävissä eri olosuhteisiin sopivaksi ja varmistettu toimiviksi myös matalissa ulkolämpötiloissa.

WG 12



Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
WG12R9011	WG12 Ulospuhallus- ja raitisilmalaite Musta (RAL9011)	7906695	230,00	C
WG12R7024	WG12 Ulospuhallus- ja raitisilmalaite Tumman harmaa (RAL7024)	7906696	230,00	C
WG12R7045	WG12 Ulospuhallus- ja raitisilmalaite Harmaa (RAL7045)	7906697	230,00	C
WG12R7040	WG12 Ulospuhallus- ja raitisilmalaite Vaalea harmaa (RAL7040)	7906698	230,00	C
WG12R9010	WG12 Ulospuhallus- ja raitisilmalaite Valkoinen (RAL9010)	7906699	230,00	C
WG12 Muut RAL-värit	Suositus-hinta	*****	284,29	C

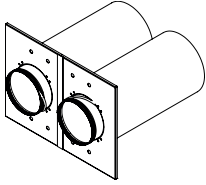
WG 16



Koodi	Malli	LVI-numero	Suositus-hinta	Toimitus-aika
WGI16R9010	Raitisilmalaite 160 mm, Valkoinen (RAL9010)	7906830	120,00	C
WGI16R7024	Raitisilmalaite 160 mm, Tumman harmaa (RAL7024)	7906831	120,00	C
WGO16R9010	Ulospuhalluslaite 160 mm, Valkoinen (RAL9010)	7906832	190,00	C
WGO16R7024	Ulospuhalluslaite 160 mm, Tumman harmaa (RAL7024)	7906833	190,00	C
WGI16 Muut RAL-värit	Suositus-hinta	*****	140,00	C
WGO16 Muut RAL-värit	Suositus-hinta		224,29	C

Asennusadapterit

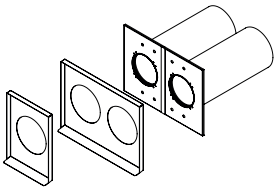
Asennusadapterit seinäasenteisille WG12 ja WG16 laitteille.
Jos raitis- ja ulospuhalluskanavat eivät ole vierekkäin, adapterin voi leikata kahtia suojateipin kohdalta.



Seinän max. paksuus 395mm.
Tarkista sopivuus asennusohjeesta.

Paksurappauselementtiin

Koodi	Malli	Suositus-hinta	Toimitus-aika
WGA12P	Asennusadapteri WG12-laitteelle 125 mm kanavaan.	PROJEKTITUOTE	C
WGA16P	Asennusadapteri WG16/WG016 -laitteille Ø 160 mm kanavaan.	PROJEKTITUOTE	C

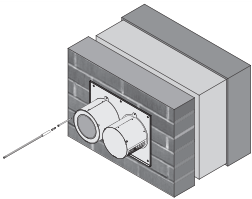


Seinän max. paksuus 370mm +
ohutrappaus. Tarkista sopivuus
asennusohjeesta.

Ohutrappauselementtiin

Asennusadapterit ohutrappauselementtiin W12/W16 -laitteille. Ohutrappauslevyt haluttuun RAL-sävyyn maalattuna

Koodi	Malli	Suositus-hinta	Toimitus-aika
WGAR122RALxxxx	2 osainen ohutrappauslevy WGA12O-asennusadapterille.	PROJEKTITUOTE	C
WGAR121RALxxxx	1 osainen ohutrappauslevy WGA12O-asennusadapterille.	PROJEKTITUOTE	C
WGAR162RALxxxx	2 osainen ohutrappauslevy WGA16O-asennusadapterille.	PROJEKTITUOTE	C
WGAR161RALxxxx	1 osainen ohutrappauslevy WGA16O-asennusadapterille.	PROJEKTITUOTE	C
WGA12O	Asennusadapteri WG12-laitteelle Ø125 mm kanavaan	PROJEKTITUOTE	C
WGA16O	Asennusadapteri WG16-laitteelle Ø160 mm kanavaan	PROJEKTITUOTE	C



Tiiliverhoilun peittolevy

Koodi	Malli	Suositus-hinta	Toimitus-aika
WGAT122RALxxxx	2-osainen tiiliverhoilun peittolevy ja kiinnityspinta WG12 laitteen asennukseen Ø 125 mm kanavaan. Toimitetaan haluttuun RAL-sävyyn maalattuna.	PROJEKTITUOTE	C
WGAT162RALxxxx	2-osainen tiiliverhoilun peittolevy ja kiinnityspinta WG12 laitteen asennukseen Ø 160 mm kanavaan. Toimitetaan haluttuun RAL-sävyyn maalattuna.	PROJEKTITUOTE	C

Yhteystiedot

Sähköpostit ovat muotoa:
etunimi.sukunimi@swegon.fi

Aluemyynti

Harri Orajärvi

010 289 4041

Seppo Kankainen

010 289 4045

Jani Tilaeus

010 289 4034

Toni Ojanen

010 289 4031

Jouko Konttila

010 289 4040

Myynti ja myynnin tuki

Rami Wiberg

Business Development Manager
(Suunnittelutoimistot ja tekninen tuki)
010 289 4048

Vaihde 010 289 4010

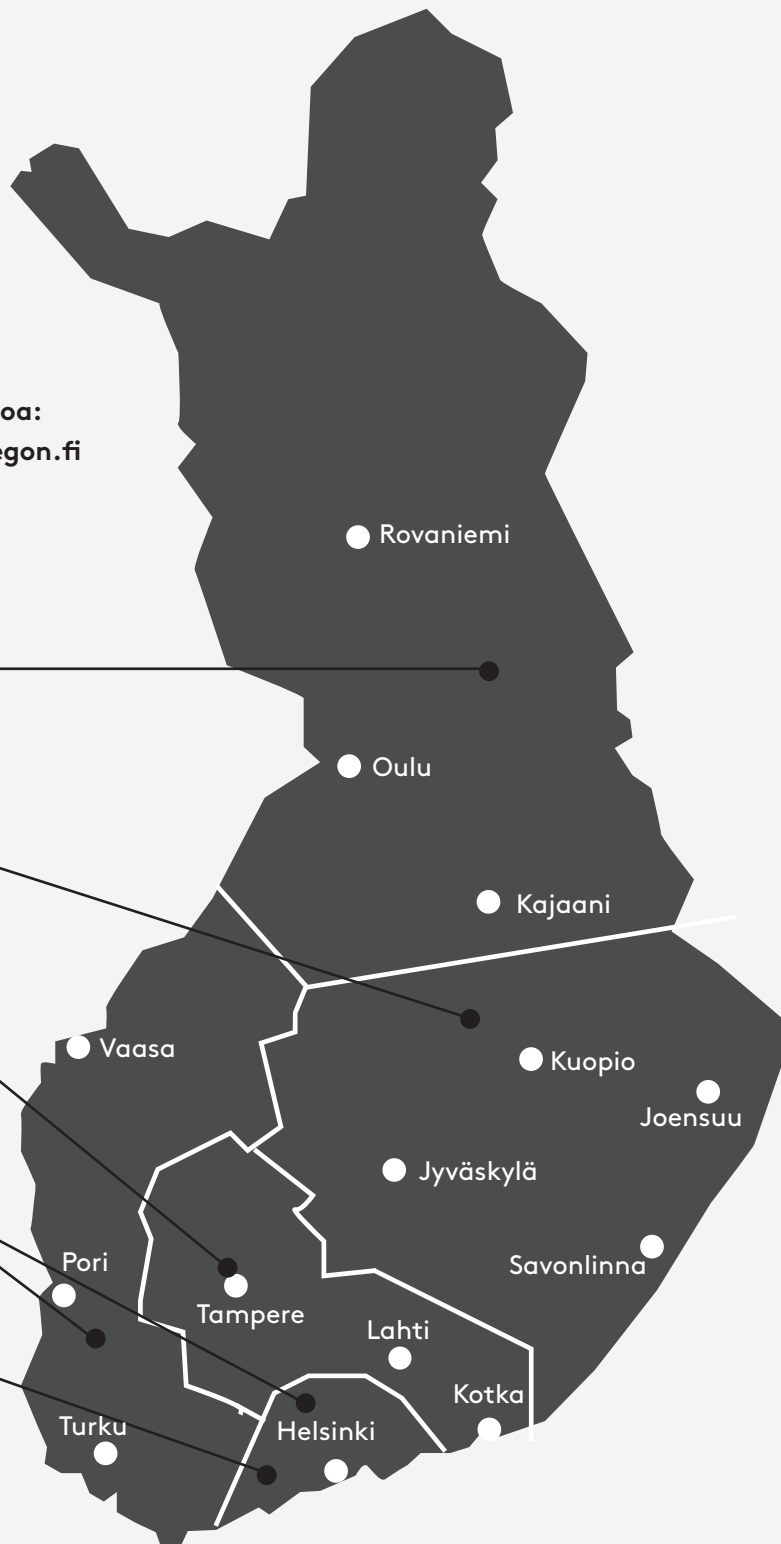
Tilaukset

tilaukset@swegon.fi

**Huolto, tekninen tuki ja
varaosatilaukset**

tekninentuki@swegon.fi
020 735 4800

Myynti [swegon.fi/yhteystiedot](https://www.swegon.fi/yhteystiedot)



Swegon CASA[®]

Toimitusehdot

Hinnat:	Hinnat ALV 0 %, vapaasti varastossamme Suomessa välimyyntioikeuksin.
Käsittelykustannukset:	Tilauksista, joiden arvo on alle 300€ alv 0%, veloitetaan käsittelykulu 30€ alv 0%. Lavakustannus 15,00€/lava alv 0%
Toimitusajat:	A 10 työpäivää tilauksesta B 15 työpäivää tilauksesta C 30 työpäivää tilauksesta Toimitusajat välimyyntivarauksin. (Toimitusaika vahvistetaan tilattaessa.)
Casa tuotteiden rahtikulut:	Toimitusosoitteen postinumero 00 – 59 3,5% Toimitusosoitteen postinumero 60 – 83 4,0% Toimitusosoitteen postinumero 84 – 99 4,5% Minimirahtiveloitus 60,00 €
Vakuuttaminen:	Kaikki tavarankuljetuksemme vakuutetaan ostajan lukuun, ellei erikseen ole muuta sovittu. Vakuutuksesta veloitamme 0,55% laskun loppusummasta.
Kuljetusvahingot:	Vastaanottajan ja kuljettajan on yhteisesti todettava kuljetusvahinko ja merkittävä se rahtikirjaan.
Palautukset:	Otamme vastaan palautuvan tavaran vain, mikäli palautuksesta on erikseen sovittu myyjämme kanssa. Palautettava tavara on tarkastuksessa todettu virheettömäksi ja asiakas maksaa palautusrahdin. Hyvityksen suuruus on enintään 80% tavaran laskutusarvosta.
Muut ehdot:	Muilta osin noudatamme yleisiä sopimusehtoja TALTEK YT 2002. Pidätämme oikeuden hinnaston muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.
Viivästyskorko:	Viivästyskorkoa veloitamme 16 %.

Feel good **inside**

