

Swegon **CASA**[®] W80

Ilmanvaihtokone vastavirtalämmönvaihtimella



- Ilmanvaihtokone alle 170 m² omakoti-, kerros- ja rivitaloihin ja vapaa-ajan asuntoihin. Kone on varustettu vastavirtatekniikalla toimivalla levylämmönvaihtimella. Sopii myös saneerauskohteisiin.
- Maksimi ilmavirta 80 l/s.
- Lämpötilahyötysuhde noin 80 %.
- Energiataloudelliset hiljaiset puhaltimet.
- Asennetaan tekniseen tilaan, varastoon, kodinhoitohuoneeseen tms.
- Mahdollisuus liittää liesikupu erillispoistoon.
- Ohjaus erillisestä ohjauspaneelistä tai liesikuvusta.
- Premium-ohjaustekniikka.
- Entistä matalampi, alle 500 mm.



Tekniset tiedot

Yleistä

Swegon CASA W80 on erinomainen ilmanvaihtokone asuntoihin ja vastaaviin tiloihin. Koneessa on lämmön talteenotto vastavirtatekniikalla toimivalla levylämmönvaihtimella. Kone voidaan asentaa seinään tai kattoon kattoasennustelineellä.

Vaippa

Vaippa on peltiä ja eristekerros rouheikumieristettä ja vuorivillaa. Kone on jauhemaalattu sisä- ja ulkopuolelta valkoiseksi (NCS S 0602G). Etuovi on saranoitu, joten tarkastaminen ja huoltaminen on helppoa. Ovikytin sammuttaa koneen automaattisesti, kun ovi avataan.

Puhaltimet

Koneessa on energiataloudelliset EC-tasavirtapuhaltimet, joiden sähkönkulutus on huomattavasti alhaisempi kuin vaihtovirtapuhaltimien. EC-puhaltimien etuna on, että niitä voidaan säätää portaattomasti ja hyötysuhde säilyy hyvänä myös matalilla kierroksilla. Sähkö- ja ohjauskaapeleissa on pikaliittimet, ja puhaltimet voidaan tarvittaessa purkaa helposti ja ottaa pois koneesta.

Suodattimet

Koneessa on G3-karkeasuodattimet ulko- ja poistoilmalle. Tuloilmalle on lisäksi F7-hienosuodatin.

Lämmönvaihdin

Vastavirtatekniikalla toimiva levylämmönvaihdin on rakennettu alumiinilamelleista. Ilmavirrat lämmönvaihtimeen ja siitä ulos kulkevat erillisissä kanavissa, eivätkä hajut pääse siirtymään. Lämmönvaihdin on helppo ottaa pois koneesta tarkastusta ja huoltoa varten. Koneen mekaaninen ohituspelti ohjaa poistoilman lämmönvaihtimen ohi silloin, kun lämpöä ei tarvita.

Jäätymisen esto

Lämmönvaihdin on varustettu jäätymisenestotermostaattilla. Jos lämmönvaihdin uhkaa jäätymä, etuvastus kytkeytyy päälle ja puhallinnopeudet muuttuvat siten, että lämmin poistoilma estää lämmönvaihdinta jäätymästä.

Jälkilämmitys

Sähköinen 500 W:n jälkilämmitysvastus on vakiovaruste (sähkömalli), joka sijaitsee lämmönvaihtimen jälkeen. Säädettävä termostaatti kytkee vastuksen päälle, kun tuloilman lämpötila alittaa asetetun arvon. Econo-mallissa on vesikiertoinen jälkilämmityspatteri, jonka lämpötilaa säädetään laitteen sisältä.



Swegon CASA W80 etuovi avattuna.

Etulämmitysvastus

Sähköinen 1000 W:n etulämmitysvastus on laitteessa vakiona ja se sijaitsee lämmönvaihtimen edessä. Säädettävä termostaatti kytkee vastuksen päälle, kun ulkoilman lämpötila alittaa asetetun arvon.

Ohjausjärjestelmä

Yleistä

Ilmanvaihtolaitetta ohjataan Premium-ohjauspaneelista, josta asetuksia voidaan lukea ja muuttaa. Puhaltimia voidaan ohjata myös Premium-liesikuvun paneelista kolmella eri nopeudella.

Kerros- ja rivitalossa laitetta ohjataan pääasiassa Premium-kuvulta. Tällöin vain kiinteistön hoitaja tarvitsee lisäpaneelin, josta mahdolliset asetusten muutokset tehdään. Siksi Premium-ohjauspaneeli ei ole vakiovaruste W80-mallissa, mutta tarvittaessa se voidaan hankkia lisävarusteena.



Ilmanvaihtokonetta ohjataan Premium-ohjauspaneelista.

Ohjaus Premium-ohjauspaneelista

Premium-ohjauspaneeli (lisävaruste) asennetaan vapaa-valintaiseen paikkaan seinään upotettuun kojerasiaan tai pinta-asennuksena. Se liitetään 20 m:n modulaarikäpeliä koneen läheisyyteen tai toiseen paikkaan. Lisäksi voidaan asentaa lisäohjauspaneeli, jos laitetta halutaan ohjata useammasta kuin yhdestä paikasta.

Valittavat toiminnot

- **Käyttö.** Laitte voidaan pysäyttää ja käynnistää.
- **Puhallinnopeus.** Laitteen puhaltimia voidaan säätää ja ohjata viiteen eri nopeuteen. Puhaltimen ollessa miniminopeudella näytössä lukee Poissa ja normaalinopeudella Kotona. Tuloilmapuhaltimen nopeus voi olla eri kuin poistoilmapuhaltimen, ja EC-moottoria voidaan säätää ohjauspaneelista.
- **Ajastin.** Vuorokausi-/viikkokellossa on neljä ohjelmaa. Siihen asetetaan ajat, jolloin laitteen halutaan aktiivoivan toiminnon. Muun ajan laite käy taloudellisella miniminopeudella (Poissa). Toiminnot: Kotona, Poissa, Tehostus, Viilennys. Sähköisellä jälkilämmityksellä varustetussa koneessa voidaan lisäksi valita tuloilman lämpötila.
- **Lämpötila.** Sähköisen jälkilämmitysvastuksen haluttu käynnistyslämpötila säädetään välille 13–20 °C. Jälkilämmitys voidaan myös sammuttaa (sähkömalli).
- **Kesäviilennys.** Viileää yöilmaa voidaan käyttää asunnon tuulettamiseen avaamalla manuaalinen ohivirtausluukku ja samalla sähköinen jälkilämmitysvastus poistuu automaattisesti käytöstä (Econo-mallissa termostaatti minimissä).
- **Takkatoiminto.** Toiminnolla luodaan asuntoon hetkellinen ylipaine, joka saa hormin vetämään ja estää savun leviämisen huoneeseen takan sytyttämisen aikana.
- **Käyttönopeuden ilmais.** Käyntinopeus näkyy jatkuvasti näytöllä tekstinä.
- **Huoltomuistutin.** Huollon muistutusväliksi asetetaan 3–12 kuukautta.

Automaattiset toiminnot

- **Hälytin.** Ilmaisee suodattimen vaihdon tai huollon tarpeen sekä mahdollisen käyttöhäiriön.
- **Ylikuumenemissuoja.** Moottoreille ja sähköiselle lämmitysvastukselle.
- **Jäätymisen esto.** Estää lämmönvaihinta jäätymästä.

Ohjaus Premium-liesikuvusta

Valittavat toiminnot

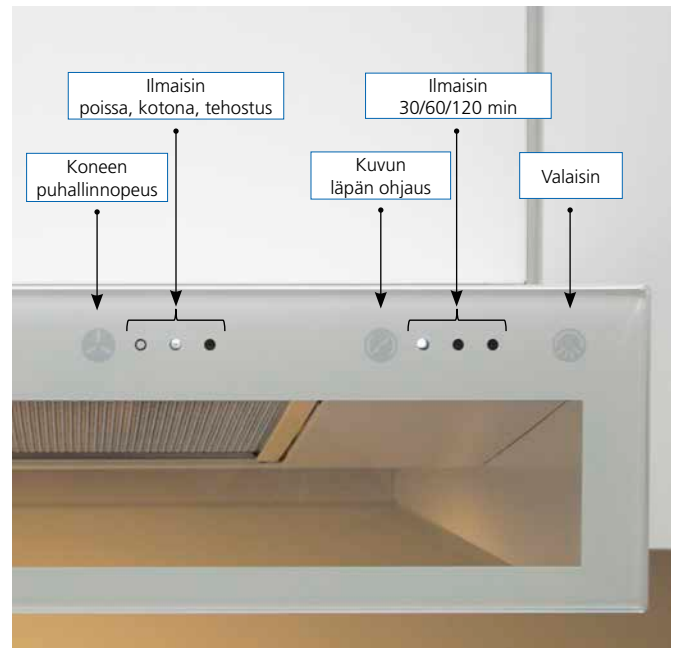
Liesikuvun ohjauspaneelissa on kolme painiketta. Liesikuvun valaisimen sytyttämisen ja sammuttamisen lisäksi voidaan ohjata kahta toimintoa seuraavasti:

- **Puhallinnopeus.** Laitteen puhaltimissa on kolme nopeutta Poissa/Kotona/Tehostus. Tuloilmapuhaltimen nopeus voi olla alhaisempi kuin poistoilmapuhaltimen. Tehostusnopeus on ajastettu 60 min:iin, minkä jälkeen nopeus palautuu normaaliin nopeuteen.
- **Liesikuvun sulkupelti.** Ruuanlaiton aikana pellin aukioloajaksi voidaan valita 30, 60 tai 120 min.

Tarveohjaus

Tarveohjaus on mahdollista seuraavien lisävarusteiden avulla:

- **Ajastin.** Vuorokausi-/viikkokello, johon asetetaan ajat, jolloin laitteen halutaan käyvän normaalinopeudella. Muun ajan laite käy taloudellisella miniminopeudella.
- **Tehostusajastin.** Manuaalinen painike, joka sopii sijoitettavaksi kodinhoitohuoneeseen, pesuhuoneen läheisyyteen ym.
- **Takkakytin.** Manuaalinen painike, jonka voi sijoittaa vapaasti. Toiminnolla luodaan asuntoon hetkellinen ylipaine, joka saa hormin vetämään ja estää savun leviämisen huoneeseen takan sytyttämisen aikana.
- **Alipaineen kompensointi.** Liesikupua käytettäessä asuntoon syntyy alipaine, sillä poistoilmavirta on suurempi kuin tuloilmavirta. Toiminto kompensoi alipainetta lisäämällä automaattisesti tuloilmavirtaa. Vaatii kärkeitiedon liesikuvulta.
- **Kotona-poissa-kytkin.** Sijoitetaan ulko-oven läheisyyteen. Nuppia painettaessa kone menee Poissa-tilaan ja säästää energiaa.
- **Läsnäolotunnistin.** Havaitsee liikkeen asunnossa ja nostaa puhaltimen nopeutta. Sopiva taloudelliseen käyttöön tiloissa, joita ei käytetä jatkuvasti, esim. koulut, päiväkodit, toimistot jne.
- **Kosteustunnistin.** Havaitsee kosteuden lisääntymisen ja nostaa puhaltimen nopeutta. Sopii sijoitettavaksi kylpyhuoneeseen, kodinhoitohuoneeseen jne.
- **Hiilidioksiditunnistin.** Havaitsee hiilidioksidipitoisuuden nousun ja nostaa puhaltimen nopeutta. Sopii tiloihin, joissa ihmisten määrä vaihtelee.
- **DDC-ohjaus**
- **Modbus GW**



Premium-liesikuvun ohjauspaneeli.

Lisävarusteet

Koneen lisävarusteet

Premium-ohjauspaneeli

Asennetaan vapaavalintaiseen paikkaan seinään upotettuun kojerasiaan tai pinta-asennuksena. Se liitetään koneen läheisyyteen tai 20 m:n modulaarikaapelilla toiseen paikkaan. Lisäksi voidaan asentaa lisäohjauspaneeli, jos halutaan, että laitetta voidaan ohjata useammasta kuin yhdestä paikasta.

Kattoasennusteline

Helpottaa koneen asennusta kattoon.

Yläpohjan läpivientilevy

Yläpohjan läpivientilevyllä estetään kosteuden pääsy yläpohjan eristeisiin sekä ullakon ilman pääsy sisälle.

Vaihtosuodattimet-pakkaus

Suodatinsarjassa on 1 kpl G3-suodatin ja 1 kpl F7-hienosuodatin.

Vesilukko

Äänetön vesilukko ilmanvaihtokoneen kondenssiveden viemärointiin.

Kattoasennusteline



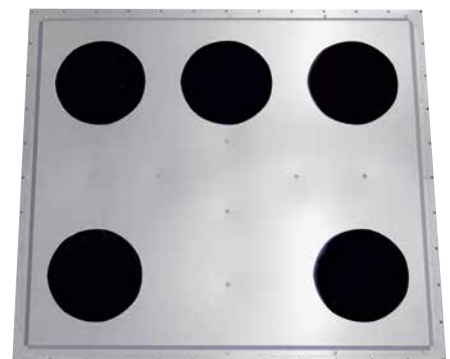
Premium-ohjauspaneeli



Vaihtosuodattimet



Vesilukko



Yläpohjan läpivientilevy

Lisävarusteet

Järjestelmätuotteet

Ilmanvaihtokone on osa taloudellista ja miellyttävää asunnon ilmanvaihtojärjestelmää. Swegon tarjoaa täydellisen sarjan tuotteita asunnon ilmanvaihtoon. Kun kaikki osat tulevat samalta toimittajalta, ne toimivat varmasti yhdessä ja voidaan valita oikein mitoitettut tuotteet. Tämä mahdollistaa esimerkiksi ilmanvaihtokoneen ohjaamisen liesikuvusta.

Liesikuvut

Tyylikkäissä ja käytännöllisissä liesikuvuissa on useita malli- ja materiaalivaihtoehtoja. Jos liesikupua ei haluta liittää ilmanvaihtokoneeseen, valitaan erillinen liesituuletin. Koneessa on mahdollisuus alipaineen kompensointiliitäntään.

Kanavan läpivientitiiviste

Mahdollistaa tiiviin läpiviennin tulo- ja poistoilmaventtiilien kanaville. Saatavilla 3 kpl:n sarjoissa, koot Ø 100, 125 ja 160 mm.



Premium Swing
-säädinkupu



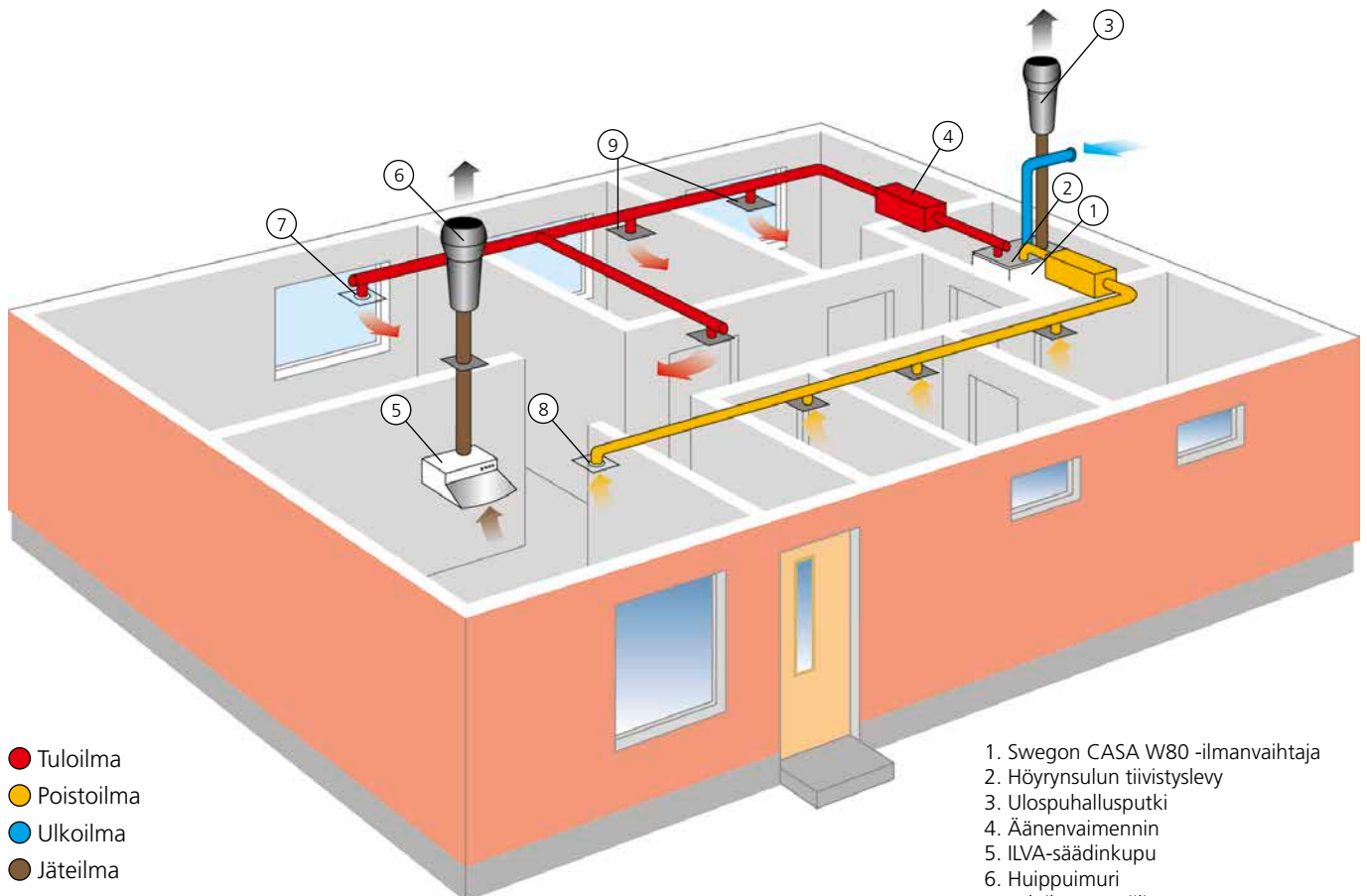
Äänenvaimennin



Tulo- ja poistoilmaventtiilit



Läpivientitiiviste



- Tuloilma
- Poistoilma
- Ulkoilma
- Jäteilma

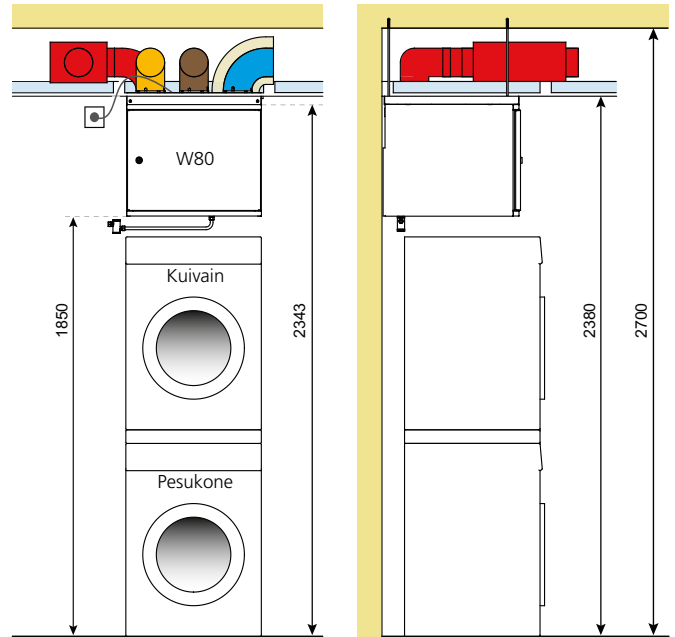
1. Swegon CASA W80 -ilmanvaihtaja
2. Höyrynsulun tiivistyslevy
3. Ulospuhallusputki
4. Äänenvaimennin
5. ILVA-säädinkupu
6. Huippuimuri
7. Tuloilmaventtiili
8. Poistoilmaventtiili
9. Läpivientitiiviste

Asennus

Sopivia sijoituspaikkoja ovat kodinhoituhuone, varasto jne. Tilan lämpötilan tulee olla yli +10 °C. Kondenssi-veden poistoputki (koneen alapuolella) tulee varustaa vesilukolla ja johtaa lattiakaivoon tai vastaavaan. Talvikaudella ilmanvaihdon ulkopintojen lämpötila voi laskea alimmillaan +10°C:een. Tällöin on mahdollista, että korkea sisäilmankosteus tiivistyy kylmiin pintoihin.

Asunnoissa, joissa on normaali huonekorkeus, kone asennetaan yleensä kuivauskaapin tai pesutornin yläpuolelle. Kone asennetaan seinään seinäasennustelineen (vakiona Duo-malleissa) avulla tai kattoon kattoasennustelineen (lisävaruste) avulla. Seinä- ja kattorakenteen tulee kestää koneen paino 47 kg.

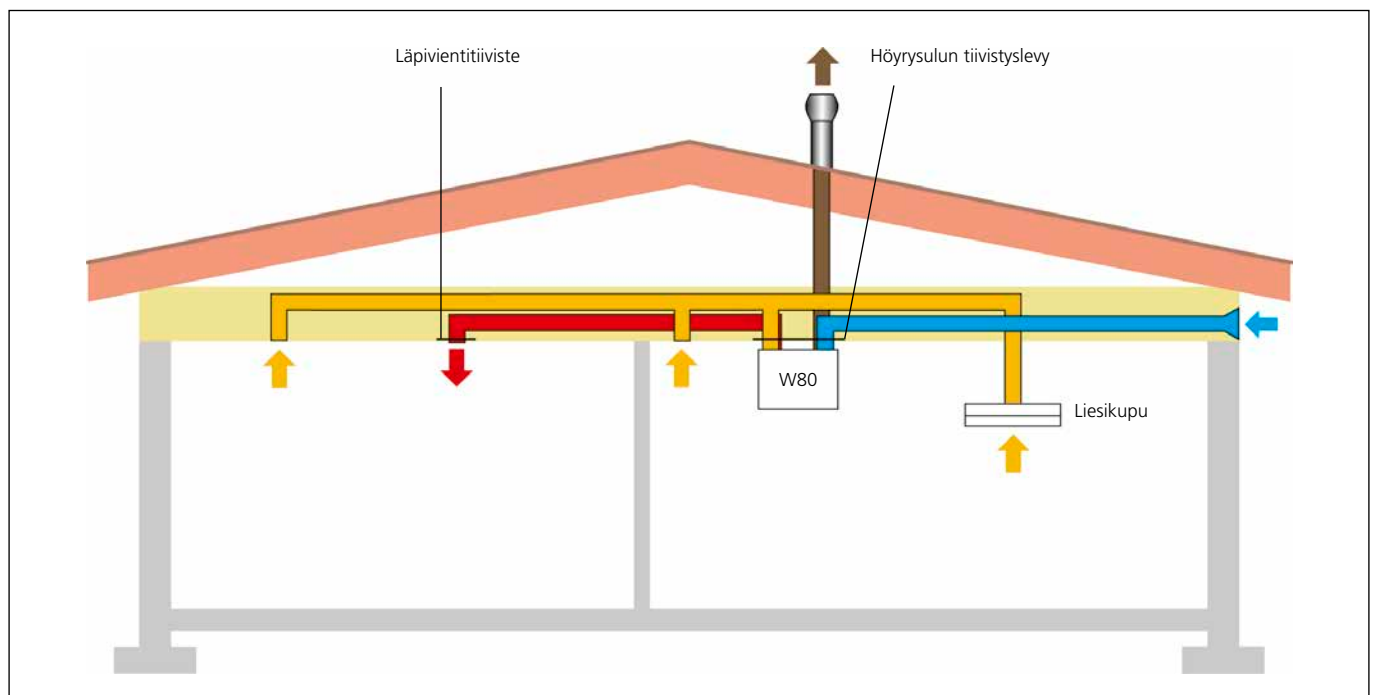
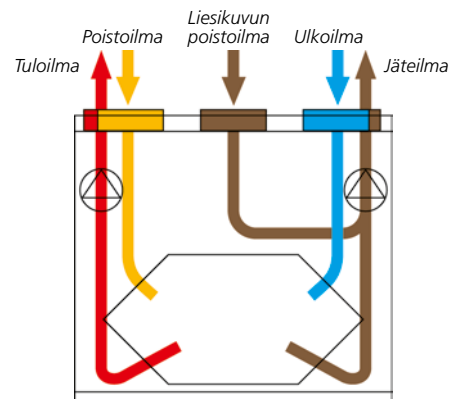
Läpivientilevy (lisävaruste) helpottaa kanavien kohdennusta ja sen avulla saadaan tiiviit lävistyksen yläpohjaan.



Esimerkki asennuksesta kodinhoituhuoneessa.

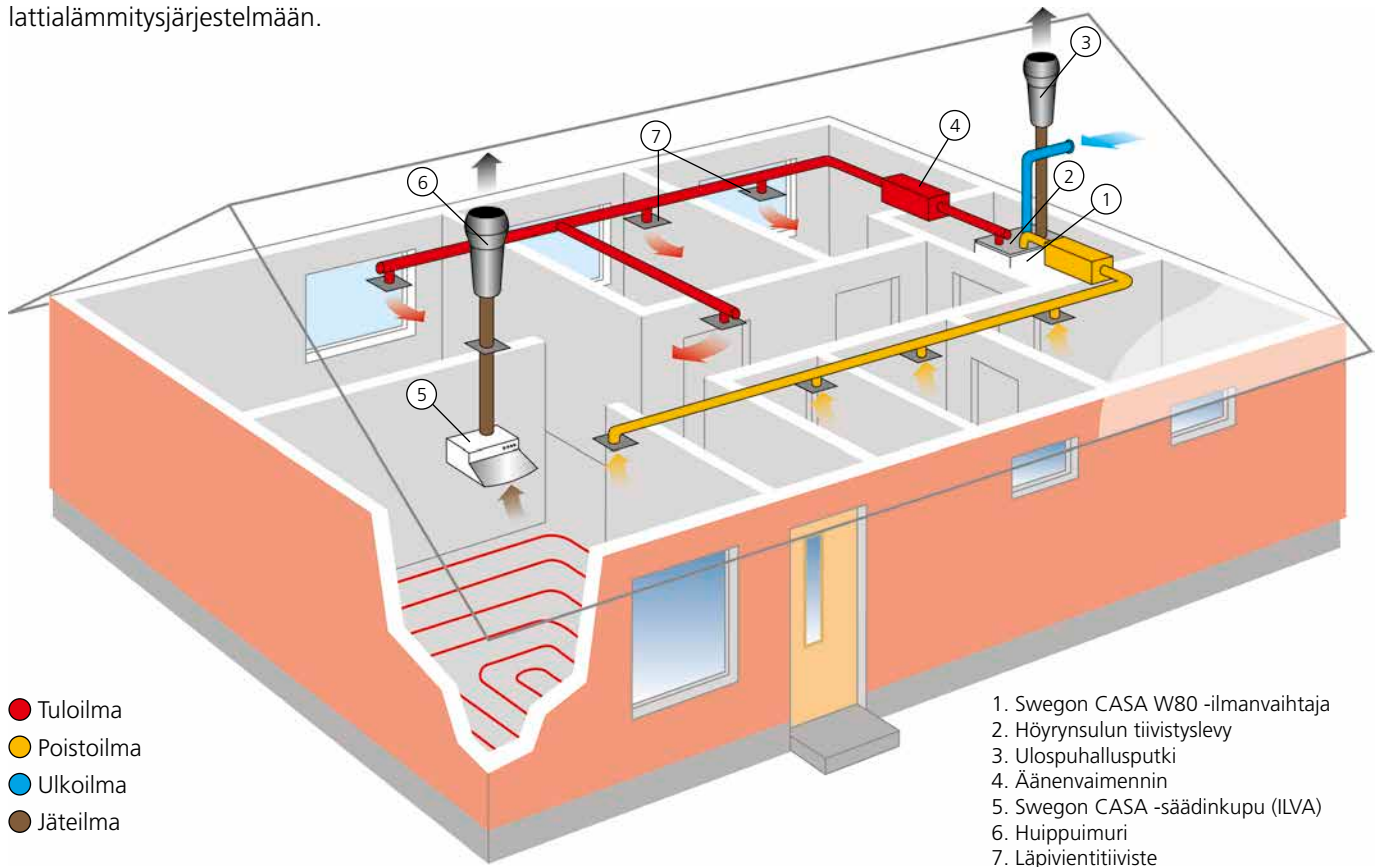
Liesikupu liitetään koneeseen

Yleensä liesikupu liitetään ilmanvaihdon normaaliin poistoilmayhteeseen, jolloin lämpöenergiaa saadaan mahdollisimman paljon talteen. Liesikupu voidaan liittää kanavalla koneen ylimääräiseen poistoilmayhteeseen, esimerkiksi haluttaessa parantaa liesikuvun poistoilmamäärää. Liesikuvun poistoilma menee tällöin suoraan ulos poistomapuhaltimen kautta eikä kulje ollenkaan lämmönvaihtimen läpi. (Maakohtaiset määräykset huomioon.) Keittiön yleispoisto pitää aina yhdistää normaaliin poistomakanavaan, jotta siitä saadaan energiaa talteen.



Econo vesiperusteiseen lämmitysjärjestelmään

Swegon CASA W80 Econossa on vesikiertoinen jälkilämmityspatteri, joka voidaan kytkeä suoraan vesikiertoiseen lattialämmitysjärjestelmään.



Tuloilman jälkilämmityspatteri voidaan liittää "yhtenä patterina" lämpöjohtopiiriin. Näin säästetään kallista sähköä tuloilman jälkilämmityksessä.

- putkiliitännät koneen sisällä
- pieni sähkönkulutus
- tehokas patteri, lämpimämpää tuloilmaa
- 3-kertainen jäätyttömyyssuojaus
- ei erillistä glykolipiiriä
- helppo asentaa samaan säätöpiiriin "yhtenä patterina" muun lämmönjaon mukaan
- sopii erinomaisesti lattialämmitystaloon

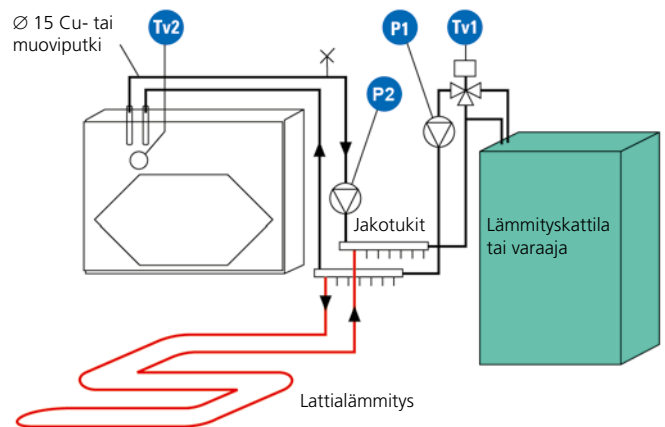
Putkikytkennät

Tv1 = menoveden lämpötilan säätöventtiili

Tv2 = tuloilman lämpötilan säätöventtiili

P1 = kiertovesipumppu

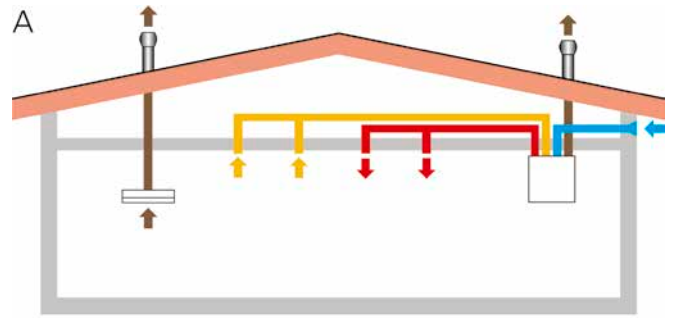
P2 = mahdollinen kiertovesipumppu, ellei järjestelmässä ole jatkuvaa kiertoa (tietty maalämpöpumput)



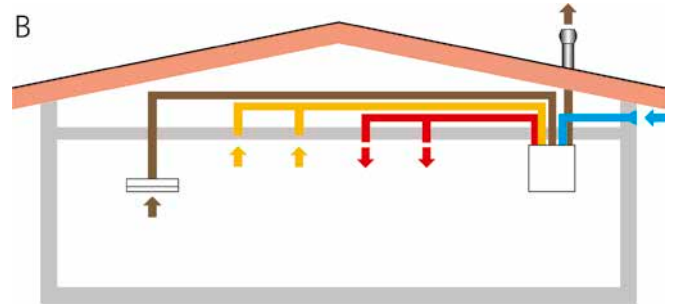
HUOM! Laitetta ei saa kytkeä kattilaan ilman menoveden lämpötilan säätölaitetta. Varmista jatkuva vedenkierto jakotuikille ja ilmanvaihtokoneelle.

Yksilöllisiä ilmanvaihtoratkaisuja

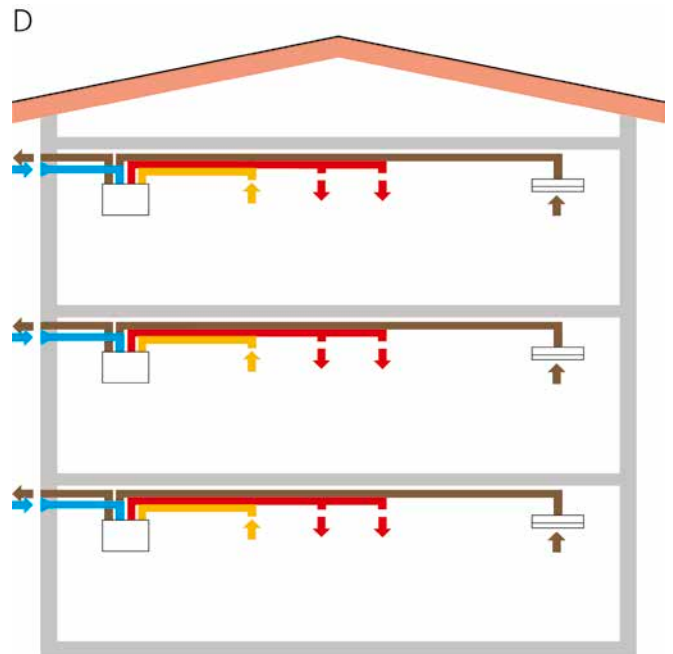
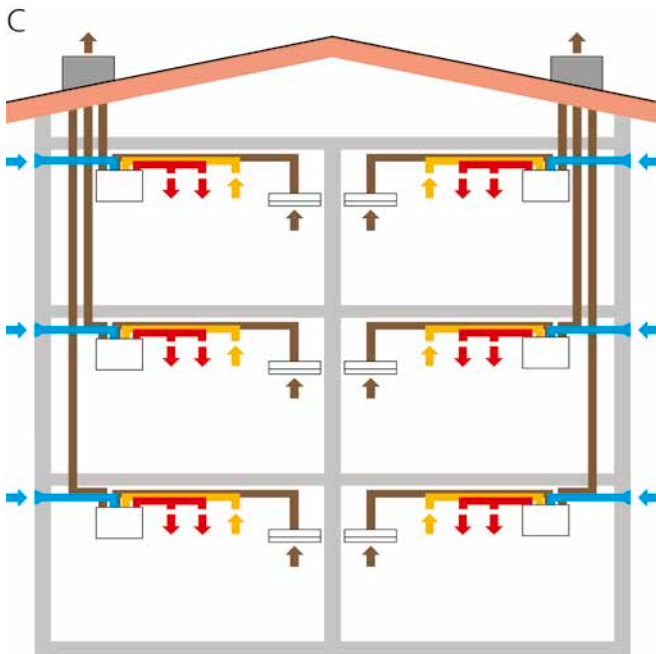
A. Ilmanvaihtolaitteeseen, joka on sijoitettu esim. tekniseen tilaan, kodinhoituhuoneeseen tai pesuhuoneeseen, on yhdistetty asunnon tulo- ja poistoilmakanavat. Liesikuvusta johtaa poistoilmakanava omaan kattopuhaltimeen.



B. Laite, joka on sijoitettu esim. pesuhuoneeseen, on yhdistetty liesikupuun ja se hoitaa asunnon tulo- ja poistoilmavaihdon. Liesikuvun poistoilmakanava on yhdistetty koneen yläosassa sijaitsevaan yhteeseen, jolloin poistoilma johtuu ulos suoraan koneen poistoilmapuhaltimen kautta olematta milloinkaan yhteydessä lämmönvaihtimeen.

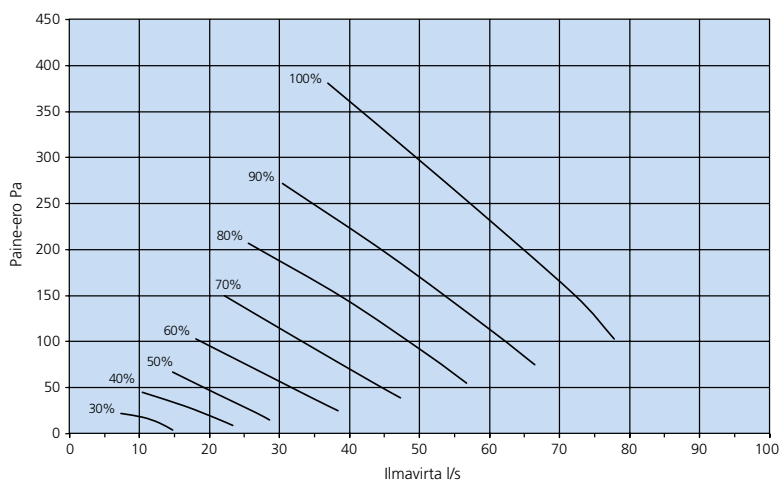


C. Kerrostalon huoneistokohtaisessa ilmanvaihdossa poistoilma johdetaan jokaisesta asunnosta oman kanavan kautta katolle. Liesikupu voidaan yhdistää asunnon ilmanvaihtokoneeseen.

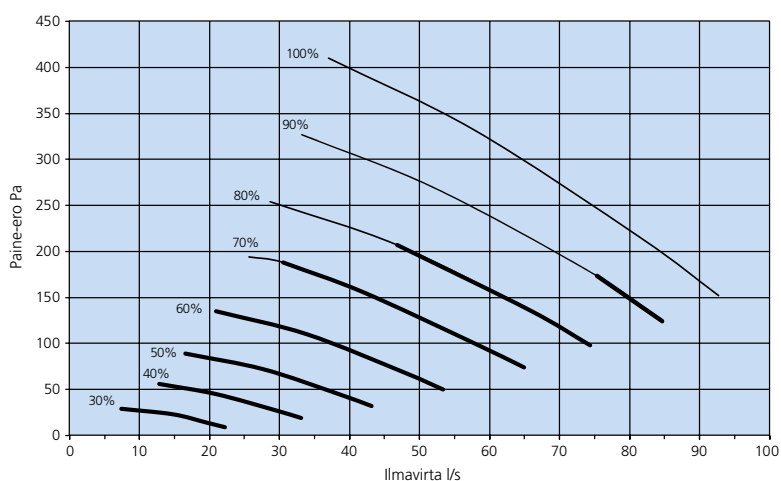


Puhallintehot

Tuloilmavirta

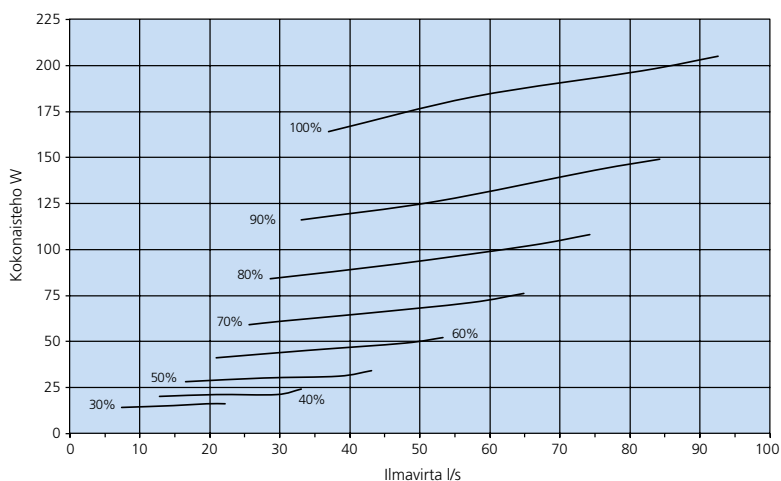


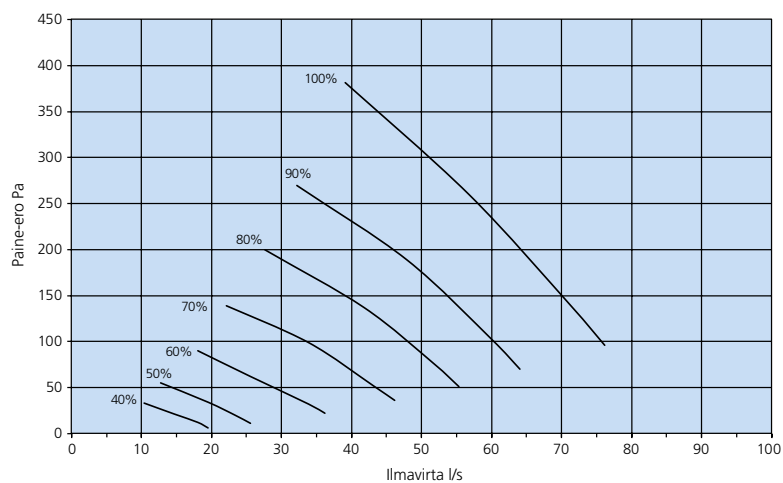
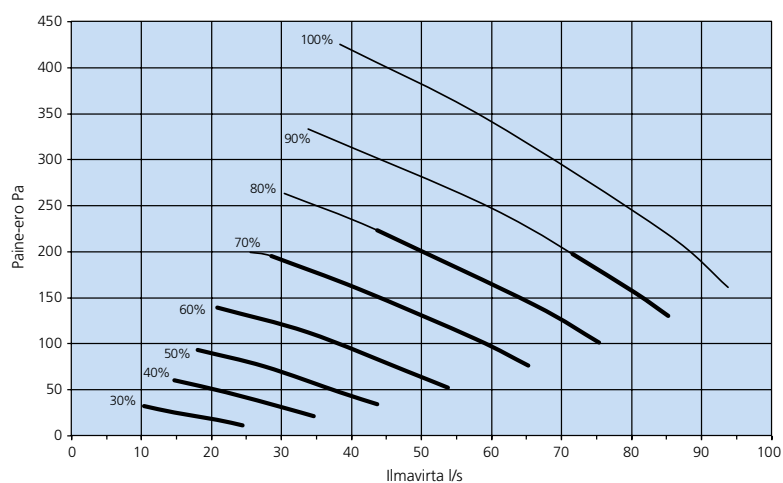
Poistoilmavirta



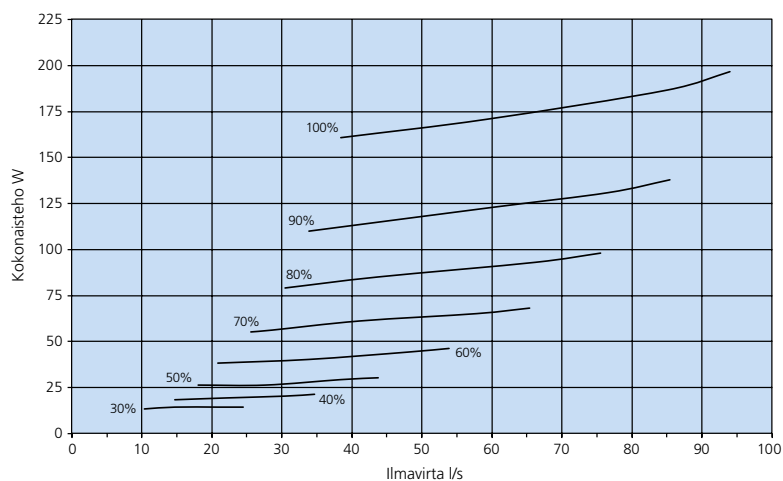
Paksumpi linja = SFP 2.0 tai alle.

Tehonkulutus



Tuloilmavirta Econo**Poistoilmavirta Econo**

Paksumpi linja = SFP 2.0 tai alle.

Tehonkulutus Econo

Äänitiedot

Ääni tuloilmakanavaan

Puhaltimen säätö %	Äänitehotaso oktaavikaistoittain, $L_{w_{okt}}$ dB								Painotettu äänitehotaso L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
40	61	57	53	45	44	38	31	20	50
50	67	62	62	52	48	43	37	26	56
60	70	66	61	54	52	45	42	32	58
70	73	69	65	58	55	51	48	39	62
80	75	71	68	61	57	54	50	42	65
90	78	73	71	64	59	56	53	45	67
100	79	75	75	67	60	58	55	47	70

Ääni poistoilmakanavaan

Puhaltimen säätö %	Äänitehotaso oktaavikaistoittain, $L_{w_{okt}}$ dB								Painotettu äänitehotaso L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
40	49	49	41	35	28	20			38
50	51	57	47	39	33	25	13		44
60	57	60	52	42	36	29	20		49
70	56	64	57	43	34	32	24	11	52
80	64	65	60	48	40	35	28	16	55
90		68	62	50	42	37	30	19	56
100	65	69	65	51	43	38	32	21	60

Ääni ulkoilmakanavaan

Puhaltimen säätö %	Äänitehotaso oktaavikaistoittain, $L_{w_{okt}}$ dB								Painotettu äänitehotaso L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
40			37	30	27	17			32
50		57	46	36	36	21			44
60	59	62	51	42	36	30	17		49
70	59	64	55	45	40	32	22		51
80	66	67	58	49	41	37	28	15	54
90		68	61	52	44	39	32	20	57
100	59	71	64	55	47	42	36	24	60

Ääni jäteilmakanavaan

Puhaltimen säätö %	Äänitehotaso oktaavikaistoittain, $L_{w_{okt}}$ dB								Painotettu äänitehotaso L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
40	59	57	47	43	42	37	28	17	47
50	65	63	54	48	47	40	36	24	53
60	70	68	58	52	50	45	41	30	57
70	68	71	62	56	53	49	45	35	61
80	78	74	66	60	56	52	49	40	64
90	79	77	70	62	57	55	51	42	67
100	79	77	71	64	58	56	52	44	68

Ääni keittiöohitusilmakanavaan

Puhaltimen säätö %	Äänitehotaso oktaavikaistoittain, $L_{w_{okt}}$ dB								Painotettu äänitehotaso L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
40		42	42	37	33	32	19		40
50	58	54	50	43	39	34	27	12	46
60	56	59	55	46	43	38	33	20	51
70	59	62	59	49	45	42	37	25	54
80		65	63	49	48	45	41	30	57
90		67	66	53	50	48	43	32	60
100	66	69	67	54	50	48	44	34	61

Ääni ympäristöön

Puhaltimen säätö %	Äänitehotaso oktaavikaistoittain, $L_{w_{okt}}$ dB								Painotettu äänitehotaso L_{WA} dB(A)	Äänenpainetaso 10 m ² äänenabsorptio $L_p(10)$, dB(A)*
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
40	42	44	37	25	27	19	*	10	33	29
50	44	46	43	32	25	22	12	*	37	33
60	43	50	45	35	27	26	18	11	39	35
70	64	53	46	34	29	29	22	11	43	39
80	65	55	49	35	31	32	25	11	45	41
90	66	58	51	39	33	34	28	13	47	43
100	62	60	53	40	37	36	29	14	48	44

* Vastaa normaalia vaimennettua huonetta.

Taulukoissa esitetyt ääniarvot ovat voimassa kun kaikki yhteen on kytketty ja kanavat eristetty.

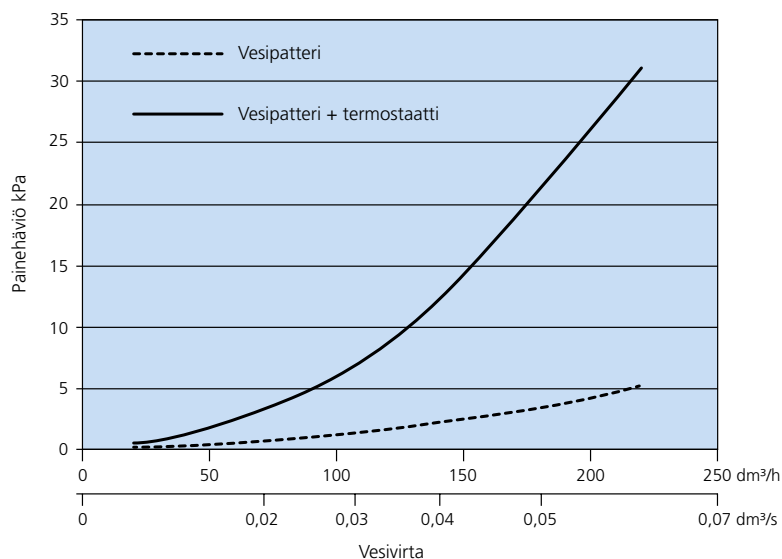
Liitäntätehot

	W80 EC	W80 EC Econo
Liitäntä	230 V, 50 Hz, 7,6 A	230 V, 50 Hz, 5,4 A
Puhaltimet	238 W	238 W
Etulämmitysvastus	1000 W	1000 W
Jälkilämmitysvastus	500 W	-
Kokonaisteho	1750 W	1250 W
Sulake	10 A	10 A

Vesipatterin mitoitus

Menovesi °C	Vesivirta l/h	Ilmavirta l/s Teho kW		
		40	60	80
35	40	260	310	330
	80	360	430	470
	150	400	490	560
	220	420	520	600
50	40	450	540	580
	80	590	710	790
	150	650	810	920
	220	680	840	980
70	40	730	860	930
	80	890	1070	1230
	150	1000	1130	1410
	220	1040	1280	1490

Swegon CASA W80 Econo Jälkilämmityspatterin painehäviö



Sähkökytkentä

Koneessa on pistotulppaliitäntä 230 V 10 A.

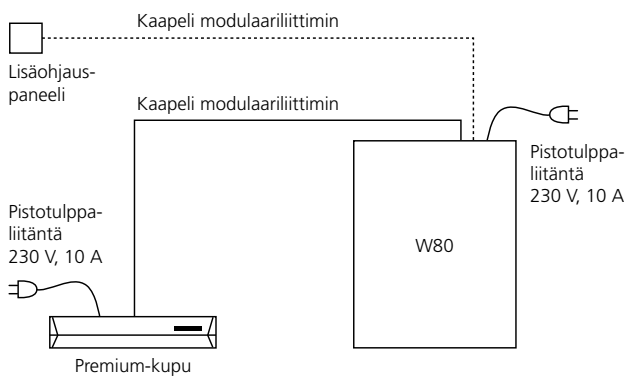
Ohjaus Premium-liesikuvusta

Toimitukseen sisältyy 2 kpl 3 m:n kaapeleita modulaariliittiminen, joita käytetään koneen, liesikuvun, ohjauspaneelin ja Modbus GW -sovittimen liittämiseen. Modulaarikaapeli asennetaan min. Ø 20 mm:n suojaputkeen. Premium-liesikupuohjauksessa on erikseen saatavana 20 m:n modulaarikaapeli.

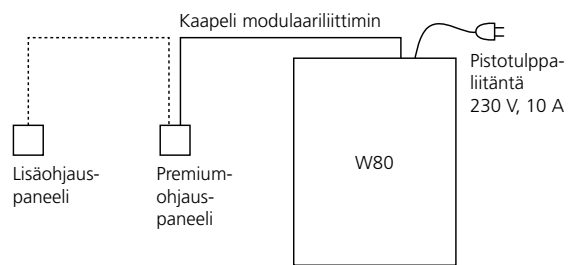
Ohjaus Premium-ohjauspaneelistä

Ohjauspaneeli sijoitetaan vapaavalintaiseen paikkaan. Sitä voidaan jatkaa esim. lisäohjauspaneelilla tai Modbus-sovittimella, jos halutaan, että laitetta voidaan ohjata useammasta kuin yhdestä paikasta. Ohjauspaneelin mukana toimitetaan 20 m:n modulaarikaapeli.

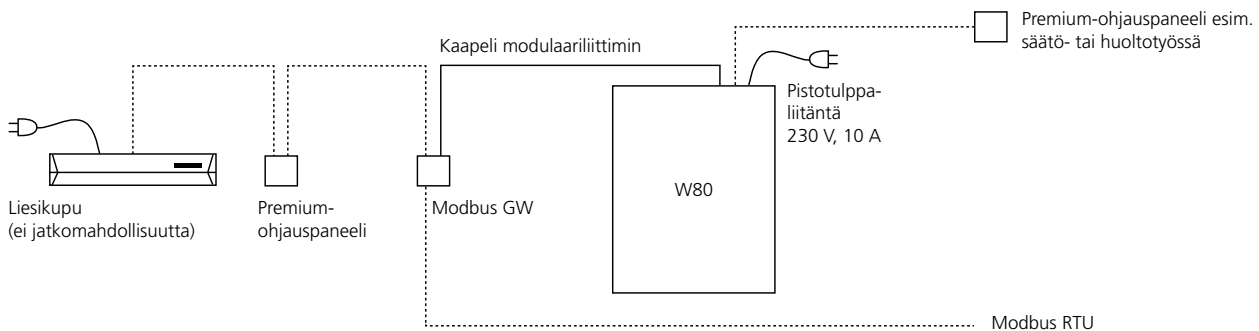
Ohjaus Premium-liesikuvusta



Ohjaus Premium-ohjauspaneelistä



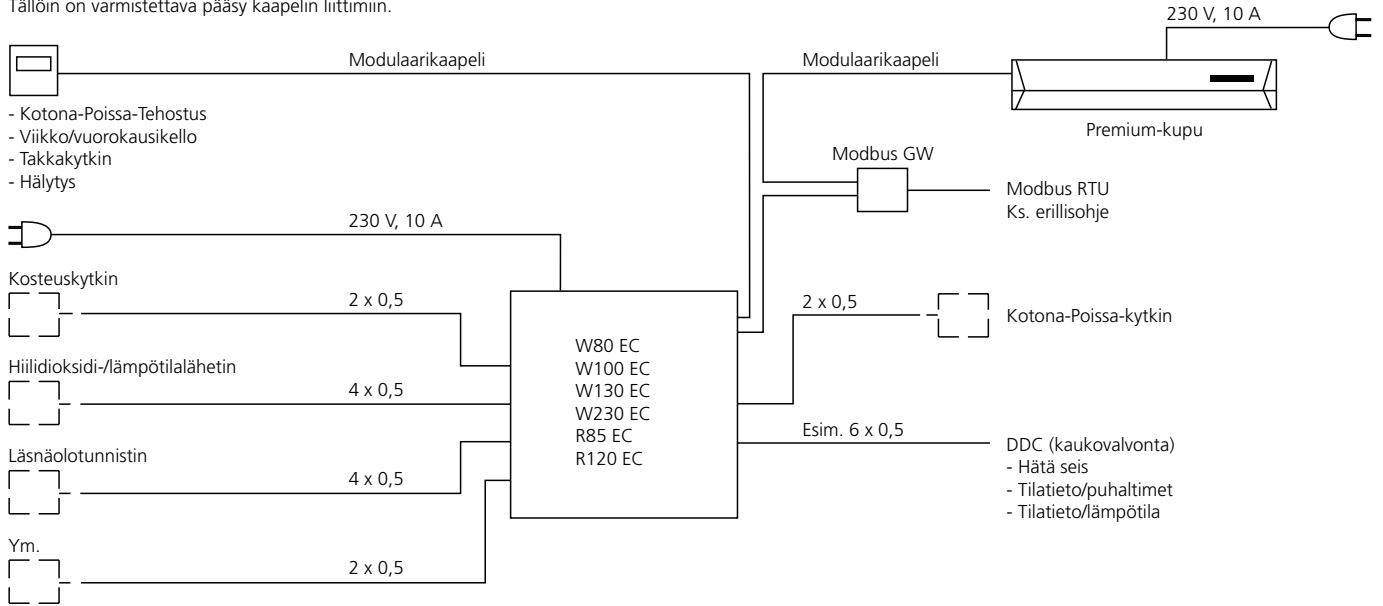
Ohjaus Premium Modbus GW:stä



Esimerkkikytkentä 1

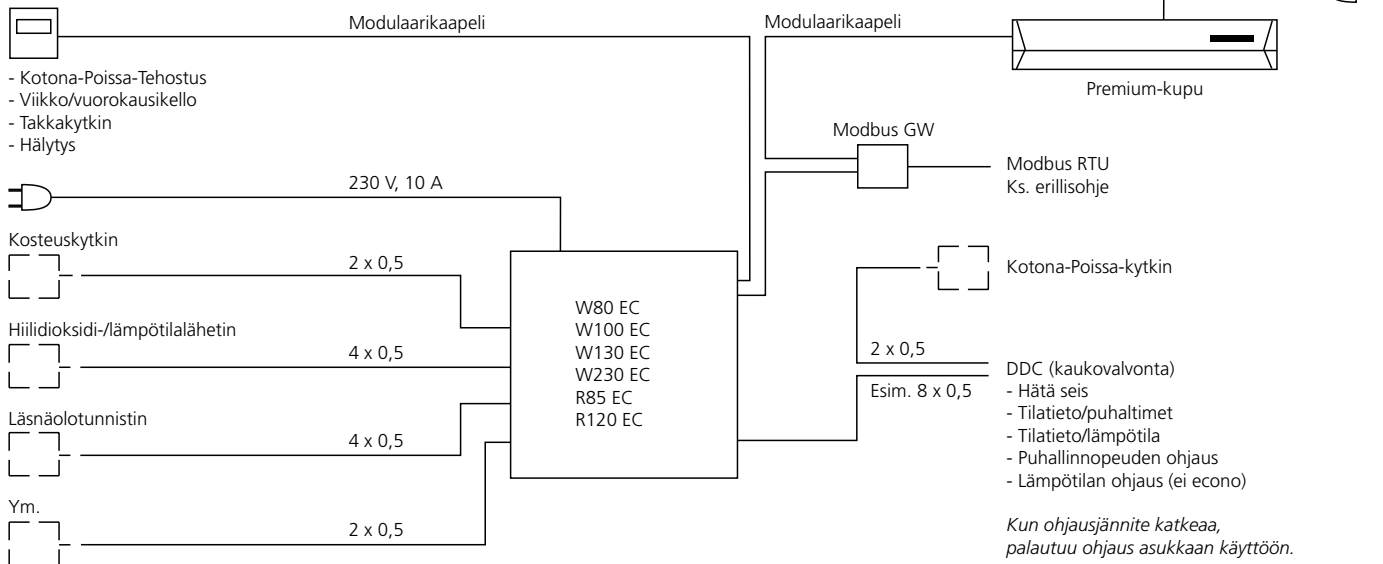
PREMIUM-SÄÄDIN

Ei-kiinteässä asennuksessa säädin voi toimia pelkkänä käsitermiinaalina säätö- tai huoltotöissä. Tällöin on varmistettava pääsy kaapelin liittimiin.

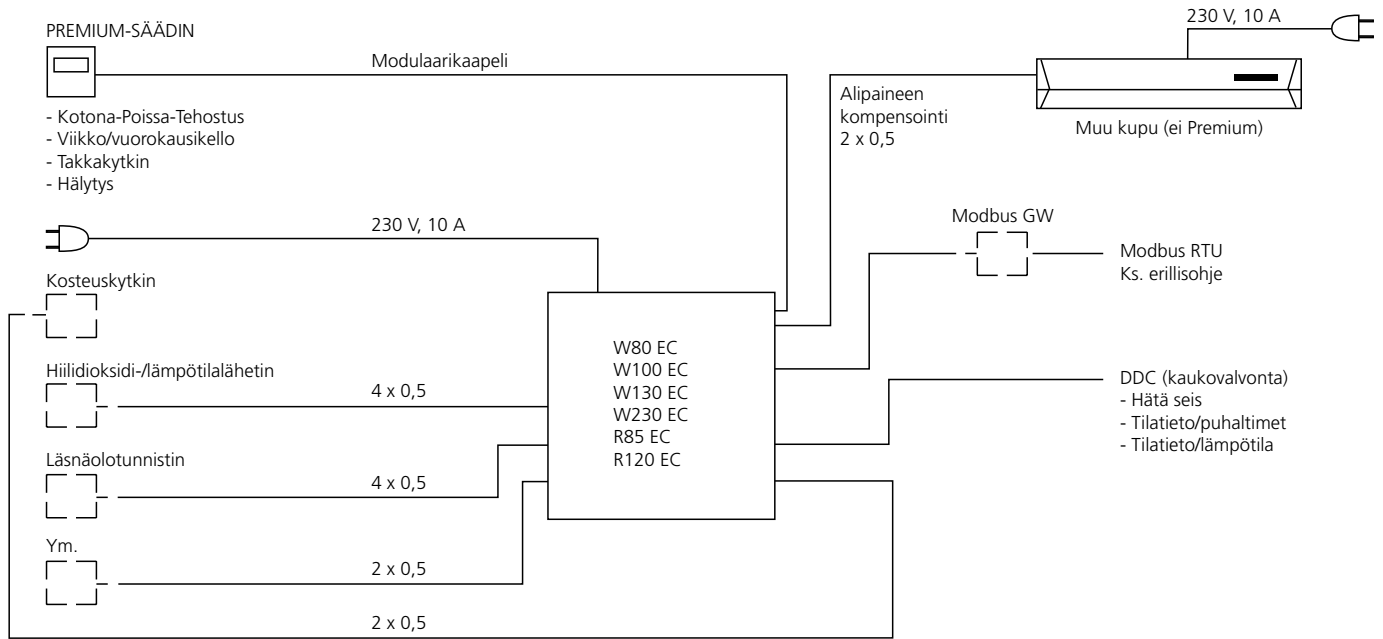


Esimerkkikytkentä 2

PREMIUM-SÄÄDIN



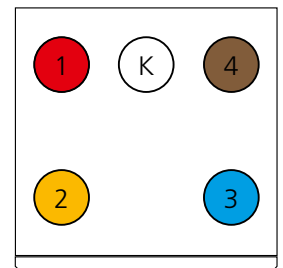
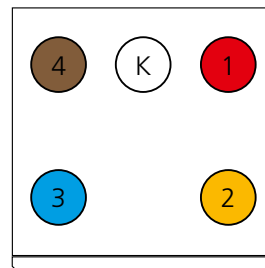
Esimerkkikytkentä 3



Kätisyys

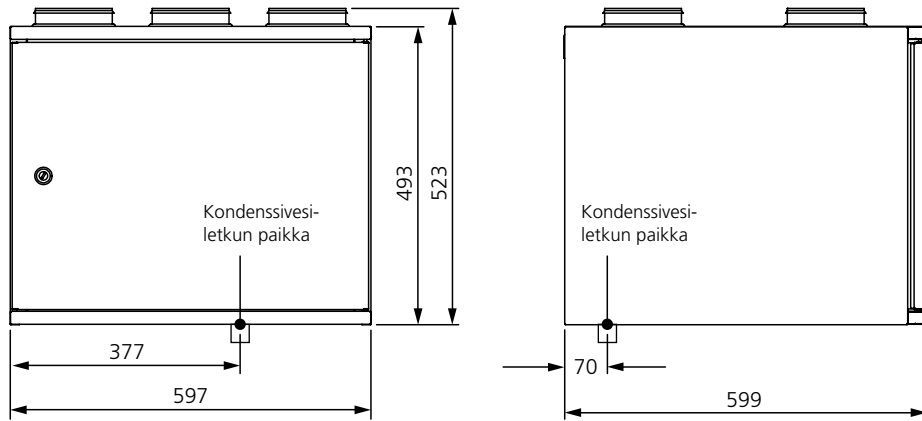
Oikea- tai vasenkätinen malli

Asentamisen helpottamiseksi laitteen saa oikea- tai vasenkätisenä. Ne ovat toistensa peilikuvia. Näin voidaan valita se malli, jolle voidaan rakentaa yksinkertaisin kanavisto. Tämä on tärkeää, sillä kaikki kanaviston lisämutkat laskevat painetta ja puhaltimet kuormittuvat enemmän.

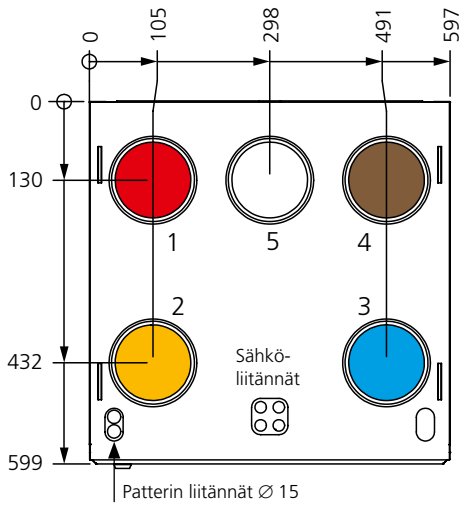


- Tuloilma 1
- Poistoilma 2
- Ulkoilma 3
- Jäteilma 4
- Liesikuvun poistoilma K

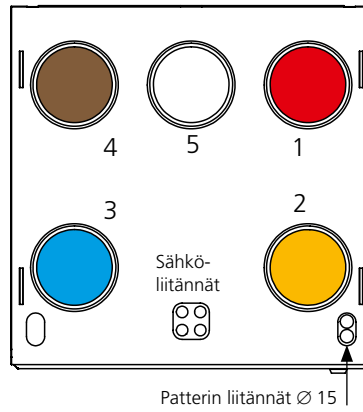
Mitat



Kuvassa on oikeakätinen malli. Vasenkätinen malli on tämän peilikuva.



Swegon CASA W80 R



Swegon CASA W80 L

Kanavaliitännät				
1	2	3	4	5
Tuloilma Ø 125	Poistoilma Ø 125	Ulkoilma Ø 125	Jäteilma Ø 125	Liesikuvun poistoilma Ø 125

Paino

47 kg.

Erittely

Ilmanvaihtokone

Swegon CASA W80 Premium

R (oikea)

PW080SR

L (vasen)

PW080SL

Swegon CASA W80 Premium Econo

R (oikea)

PW080ER

L (vasen)

PW080EL

Ohjaus

Premium ohjauspaneeli EN, SE, FI, NO, DE, FR
(sis. 20 m:n modulaarikaapelin)

PSP143

Lisävarusteet

Kosteuskytkin	117KKH
Hiilidioksidikytkin	117HDL
Läsnäolokytkin	102LT
Takkakytkin	102TKC
Viikko/vrk-ajastin	105A1
Tehostuskytkin ajastimella	105TK
Modbus gateway	PMB
20 m:n modulaarikaapeli RJ9-liittimellä	PMK20
Kattoasennusteline	PW080KA
Seinäasennusteline	PW080SAT
Höyrysulun tiivistyslevy (R/L)	PW080YP
Vesilukko	UVL
Vaihtosuodatinsarja 1 kpl G3 + 1 kpl F7	PW080FS

Järjestelmätuotteet

• Liesikuvut	
• Tulo- ja poistoilmaventtiilit	
• Äänenvaimentimet	
• Kanavan läpivientitiiviste, 3 kpl/paketti	
Ø 100 mm	102CLT10
Ø 125 mm	102CLT12
Ø 160 mm	102CLT16