

SWAN™ WTW

Suorakaiteen muotoinen nauha-asennettava tuloilmalaite



LYHYESTI

- Nauha-asennettava "seinästä-seinään" tuloilmalaite
- Hajotinosia on kevyt alumiinirakenne
- 2, 3 tai 4 rakoa
- Vaaka-/pystyhajotus
- Teleskooppirakenne
- Valkoiseksi maalatut tai alumiininväriset hajotinosat
- Mustat ilmanohjaimet ABS-muovia
- 90° kulmamoduuli
- Irrotettava pelti
- Vakioväri Valkoinen RAL 9003
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINE HUONEESSA (Lp10A) *)						
SWAN WTW Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
2-1200-160	66	238	79	284	95	342
2-1200-200	77	277	92	331	112	403
2-1200-250	81	292	96	346	121	436
3-1200-160	74	266	88	317	105	378
3-1200-200	99	356	117	421	139	500
3-1200-250	109	392	130	468	156	562
4-1200-160	81	292	94	338	108	389
4-1200-200	109	392	128	461	150	540
4-1200-250	131	472	157	565	188	677

Tiedot koskevat avointa peltiä. Tuotteen paine-, ilmavirta- ja meluarvot on ilmoitettu mitoituskäyrästössä.

*) L_{p10A} = Äänenpaine sis. A-suodatin ml. 4 dB:n huonevaimennus ja 10 m² ekvivalentti absorptioala.

Tekniset ominaisuudet

Malli

Suorakaiteen muotoinen nauha-asennettava tuloilmalaite, jossa on 2-4 ilmarakoa. Kukin rako on varustettu mustilla ilmanohjaimilla, joilla sisäänpuhallussuunta voidaan säätää. Toimitukseen sisältyvät sekä aktiiviset että passiiviset tuloilmalaitteet. Vakioasetus toimitettaessa on 1-tiehajotus 2 ja 3 ilmaraon versioissa ja 2-tiehajotus 4 ilmaraon versiossa. SWAN-tuloilmalaitteen aktiivisiin malleihin on kiinnitetty SWAN T -liitäntälaatikko. Eri osat on kuvattu kappaleissa Tuloilmaosat ja Lisävarusteet.

Tuloilmaosat

SWAN ACT: Liitäntälaatikkoon SWAN T asennettava aktiivinen hajotinosia 2-4 raolla. Pituus 1158 mm.

SWAN PASS: Passiivinen hajotinosia 2-4 raolla (ulkonäöltään samanlainen kuin aktiivinen). Pituus 1158 mm.

Mukana peitelevy, joka asennetaan aktiivisten tuloilmalaitteiden väliin.

SWAN END: Passiivinen päätyosa 2-4 raolla. Pituus 595-1174 mm (ulkonäöltään sama kuin aktiivinen osa). Peitelevy sis. päätykappaleen 16 mm ensimmäiseksi tai viimeiseksi laitteeksi asennusta varten.

Materiaali ja pintakäsittely

SWAN on valmistettu alumiinista. Väriverot ovat: valkoinen kotelo, mustilla ilmanohjaimilla ja luonnonvärinen alumiini mustilla ilmanohjaimilla. Mustia ilmanohjaimia suositellaan, koska silloin laitteiden väliset saumat eivät näy yhtä hyvin.

- Vakioväri:
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Aaihtoehtoista vakioväriä:
 - Hopea kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9006
 - Harmaa alumiini kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9007
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9010
 - Musta puolikiiltävä, kiiltoaste 35, RAL 9005
 - Harmaa puolihimmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037

- Käsittämätön ja muut värisävyt tilauksesta

Iltanohjaimet on valmistettu ABS-muovista. Moduulien vakioipituus on 1158 mm.

Tarvikkeet

Liitäntälaatikko:

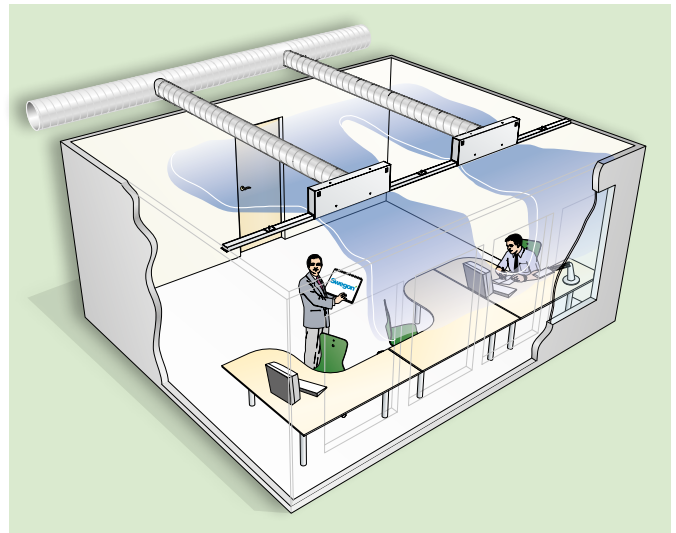
SWAN T: Valmistettu sinkitystä teräslevystä. Liitäntälaatikko sisältää säätöpellin ja kiinteän mittausliitännän. Sama liitäntälaatikko kuin tavallisessa erillislaitteessa. Laatikko toimitetaan pitkällä sivulla olevalla liitännällä (L).

Äänieriste:

Lisävaruste liitäntälaatikkoon: Pintavahvistettu äänieriste. Paloluokitus B-s1,d0 EN ISO 11925-2 mukaan.

Kulmamoduuli

SWAN CORN90: Käytetään kulma-asennukseen. Sama materiaali kuin SWAN-tuloilmalaitteessa yhtenäisen ulkonäön varmistamiseksi, vakiokulma 90°.



Suunnittelu

Useiden 1158 mm moduulien liittäminen pitkiksi yhtenäisiksi, seinästä seinään -rakenteiksi. Tässä versiossa rakenteen keskelle asennettavissa hajotinmoduuleissa (aktiiviset tai passiiviset) ei ole päätykappaleita, ainoastaan ensimmäisessä ja viimeisessä moduulissa on päätykappaleet. Passiivisten moduulien sekä ensimmäiseksi ja viimeiseksi asennettavien moduulien mukana toimitetaan peitelevyt. Katso kuvat 1, 2 ja 6a-6d.

Asennus

Liitäntälaatikko ripustetaan kattoon kierretangolla, joka kierretään liitäntälaatikossa oleviin muttereihin. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää reikäpantaa tai vaijeria, joille on kiinnikkeet liitäntälaatikon sivuilla. Katso kuvat 1 ja 2.

Tee aukot mittataulukon mukaan. Aktiivisen hajotinosan päädyt kiinnitetään liitäntälaatikkoon ruuveilla. Passiiviset hajotinosat ja päätymoduulit ripustetaan kierretangoilla peitelevyn muttereista. Vaihtoehtoisesti vaijeri tai reikäpanta kiinnitetään suoraan peitelevyyn. Seinästä seinään -asennukseen sisältyvät liitosraudat, joilla hajotinosat asennetaan suoraan linjaan. Liitosraudat on asennettu kunkin hajotinosan toiseen päähän. Asennus, katso kuva 6c, kohta 7.

Säätö

Hajotuskuviota voidaan muuttaa ennen säätöä. Katso kuvat 4 ja 5. Säätö tehdään hajotinosia asennettuna liitäntälaatikkoon. Mittausletkut ja säätönarut vedetään ulos rakojen kautta, sininen tuloilman mittausletku ja läpinäkyvä poistoilman tuloletku, katso kuva 3. Kun painemittaus on valmis ja pellit on säädetty oikeaan asentoon, molemmat säätönarut suoritetaan ja solmitaan yhteen.

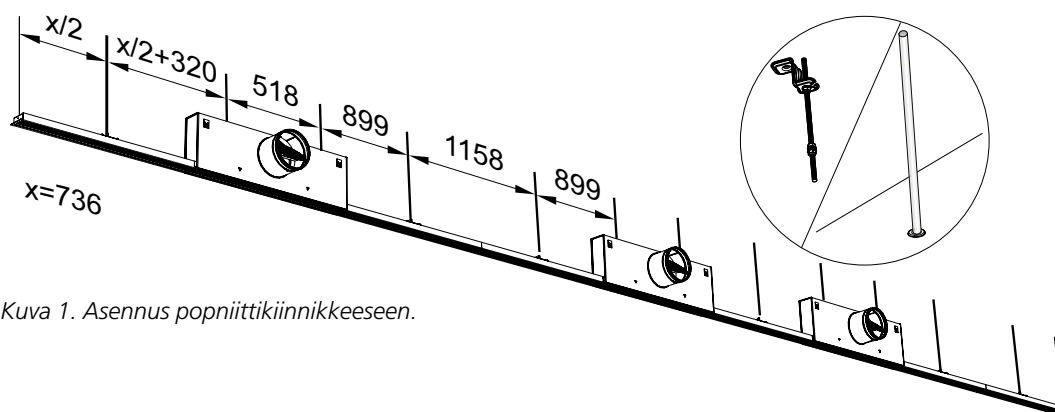
K-kertoimet sisältyvät säätöohjeisiin, jotka löytyvät osoitteesta www.swegon.fi.

Huolto

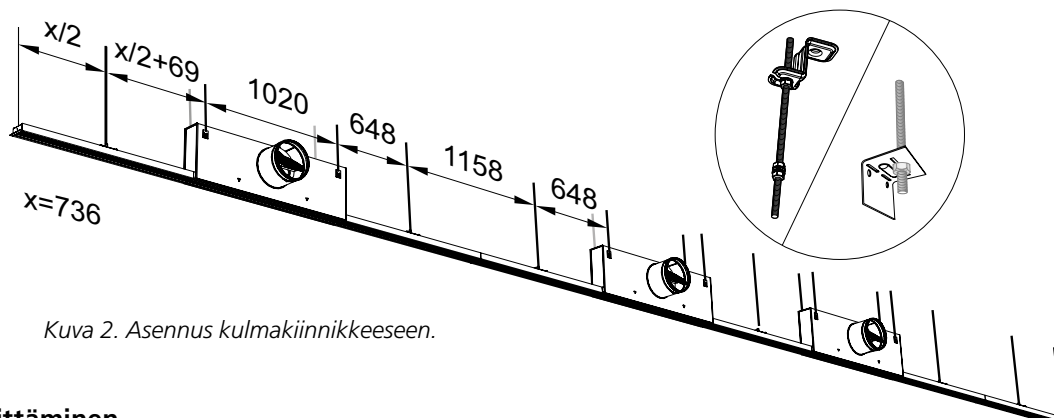
Tuloilmalaite puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää imuria ja harjasuulaketta. Kanavistoon päästään käsiksi irrottamalla hajotinosia ja pelti, katso kuva 3. Kanavistoon päästään käsiksi irrottamalla hajotinosia ja pelti.

Ympäristö

Materiaaliselostus löytyy osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 1. Asennus popniittikiinnikkeeseen.



Kuva 2. Asennus kulmakiinnikkeeseen.

Tilattavien osien määrittäminen

Esimerkki:

10 metrin levyisen katon tuloilmalaitteiden asennus, joista kolme on aktiivisia.

Laske kokonaisten moduulien määrä (1158 mm).

Muunna 10 m millimetreiksi ja jaa moduulipituudella:

$$10 \times 1000 / 1158 = 8,636 = 8 + 0,636$$

Varmista, että päätylaite SWAN END on riittävän pitkä, 579 - 1174 mm:

$$1158 \times 0,636 = 736 \text{ mm}$$

Jakojäännös on 736 mm, joka ei riitä kahdelle SWAN END -laitteelle.

Laske uudelleen:

Lisää kokonainen moduuli, josta saadaan $1158 + 736 = 1894 \text{ mm}$ ($= 2 \times 947$).

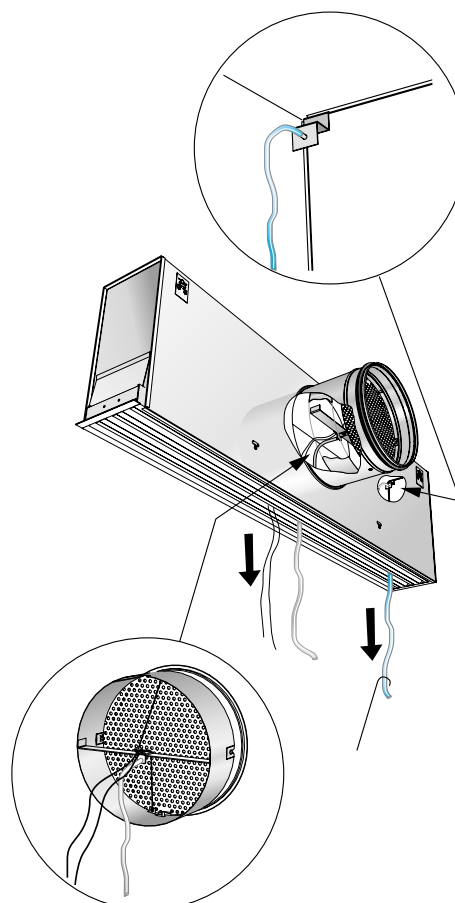
Kaksi päätylaitetta, kukin 947 mm pitkä

Seitsemän 1158 mm moduulia jaetaan aktiivisiin SWAN ACT ja passiivisiin SWAN PASS -tuloilmalaitteisiin.

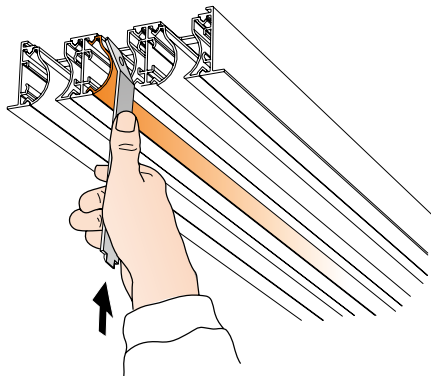
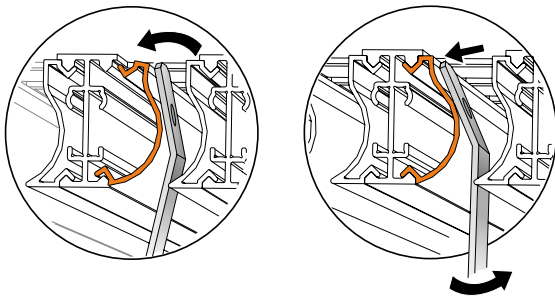
Tilaa:

- 4 SWAN PASS -laitetta, pituus 1158 mm
- 3 SWAN ACT -laitetta, pituus 1158 mm.
- 3 liitäntälaatikkoa SWAN Ta aktiivisille laitteille.
- 2 SWAN END päätymoduulia, passiivinen pituus 947 mm (sisältää päätykappaleen 16 mm).

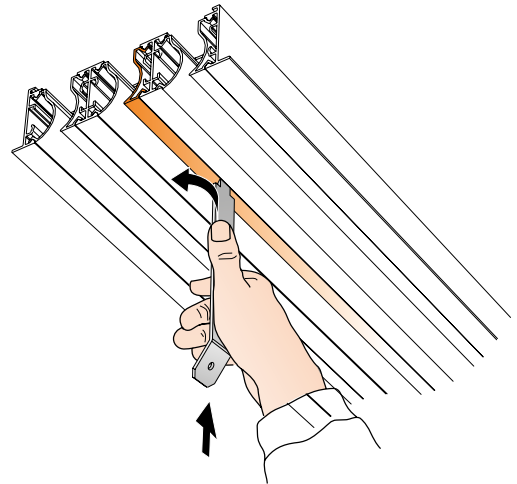
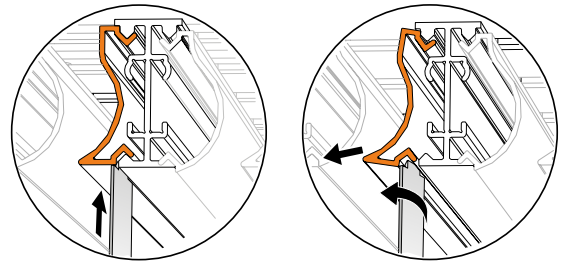
Tarkastuslaskenta $(7 \times 1158) + (947 \times 2) = 10\,000 \text{ mm}$



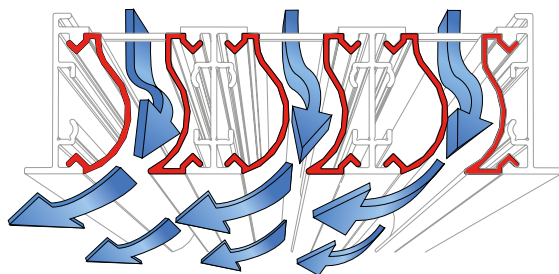
Kuva 3. Mittausliitin säätöä varten.



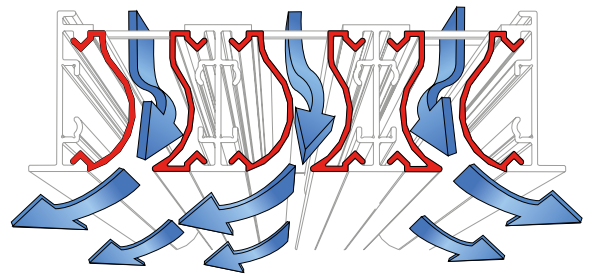
Kuva 4a. Asenna ilmanohjain.



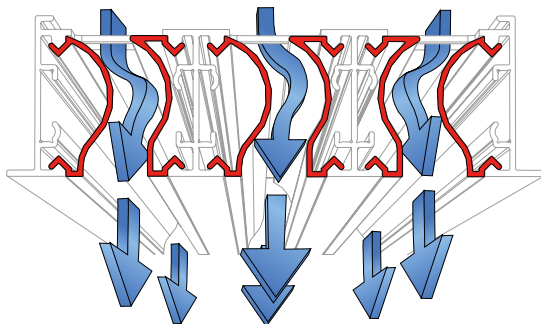
Kuva 4b. Irrota ilmanohjain.



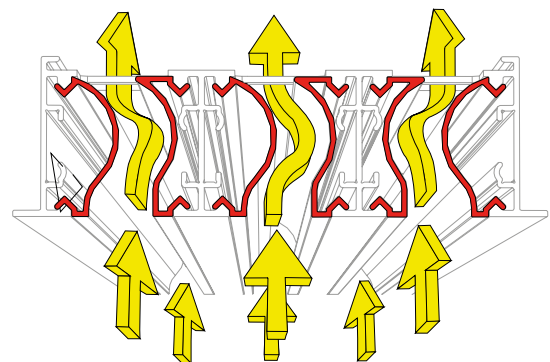
Kuva 5a. 1-tiehajotus.



Kuva 5b. 2-tiehajotus.



Kuva 5c. Pystysuuntainen hajotus.

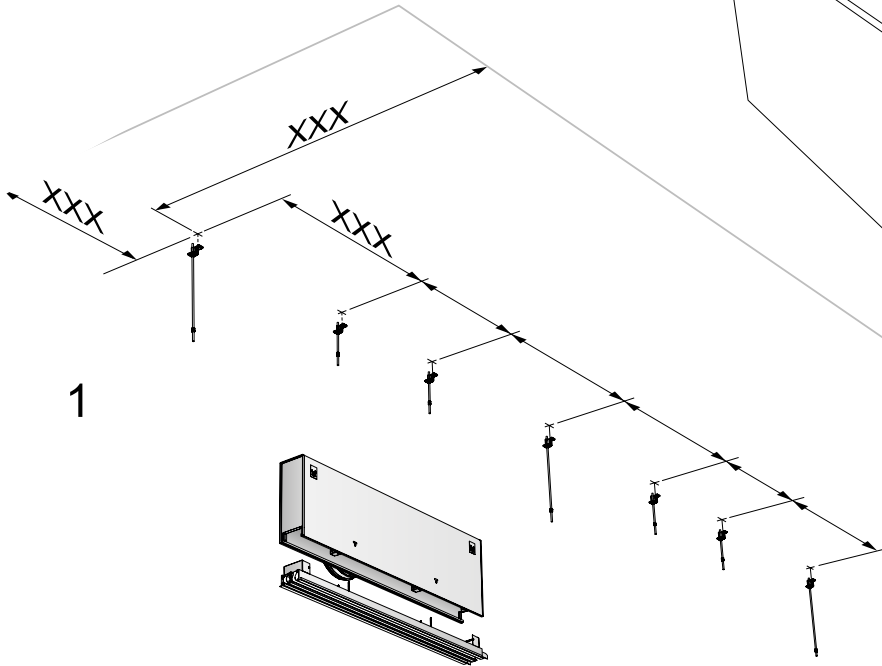
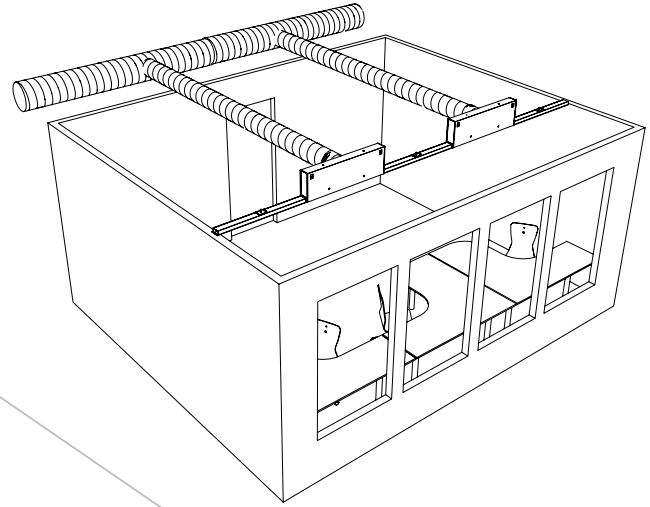


Kuva 5d. Poistoilma.

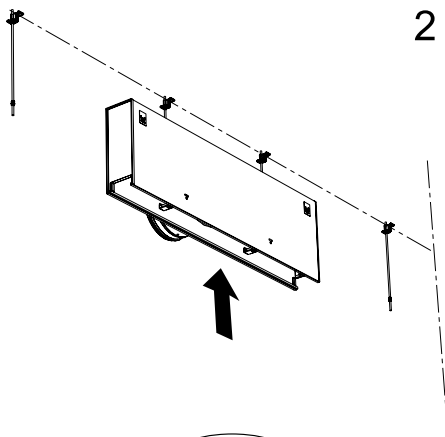
Asennusesimerkki:

Kuvat 6a-6d.

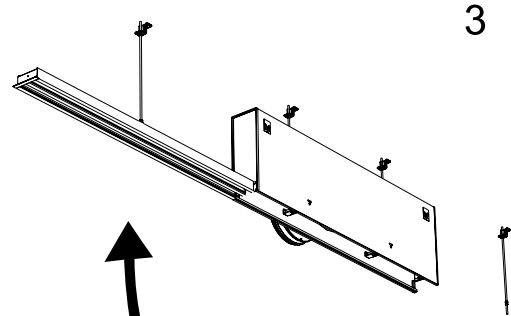
1. Mittaa liitäntälaatikoiden ja hajotinmoduulien paikat.
2. Aloita asentamalla liitäntälaatikot (tuotteet toimitetaan ilman asennustarvikkeita).
3. Asenna sitten ensimmäinen SWAN END -moduuli. (pääty vasemmassa päässä ja liitosrauta oikeassa.)



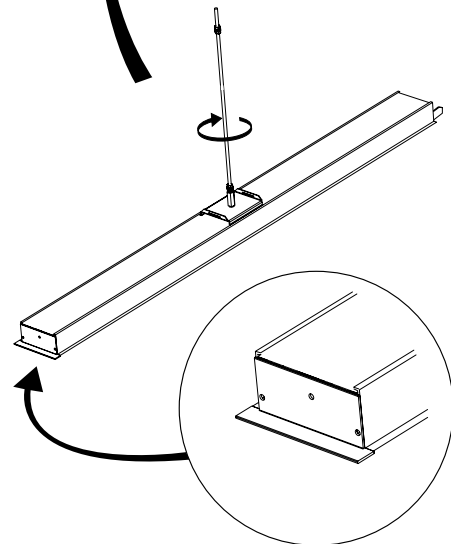
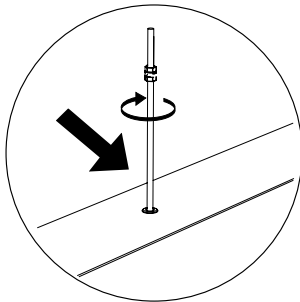
1



2

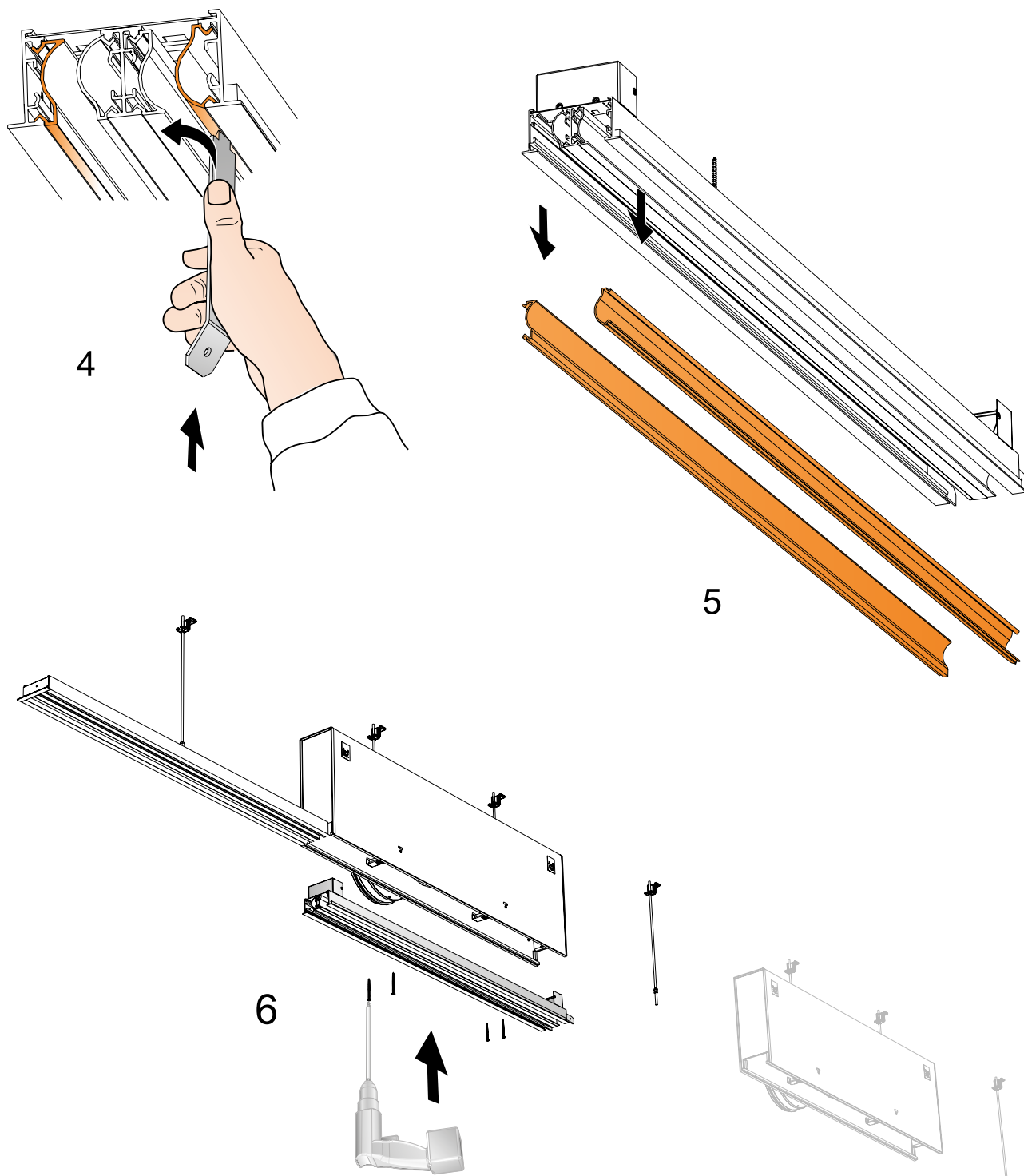


3



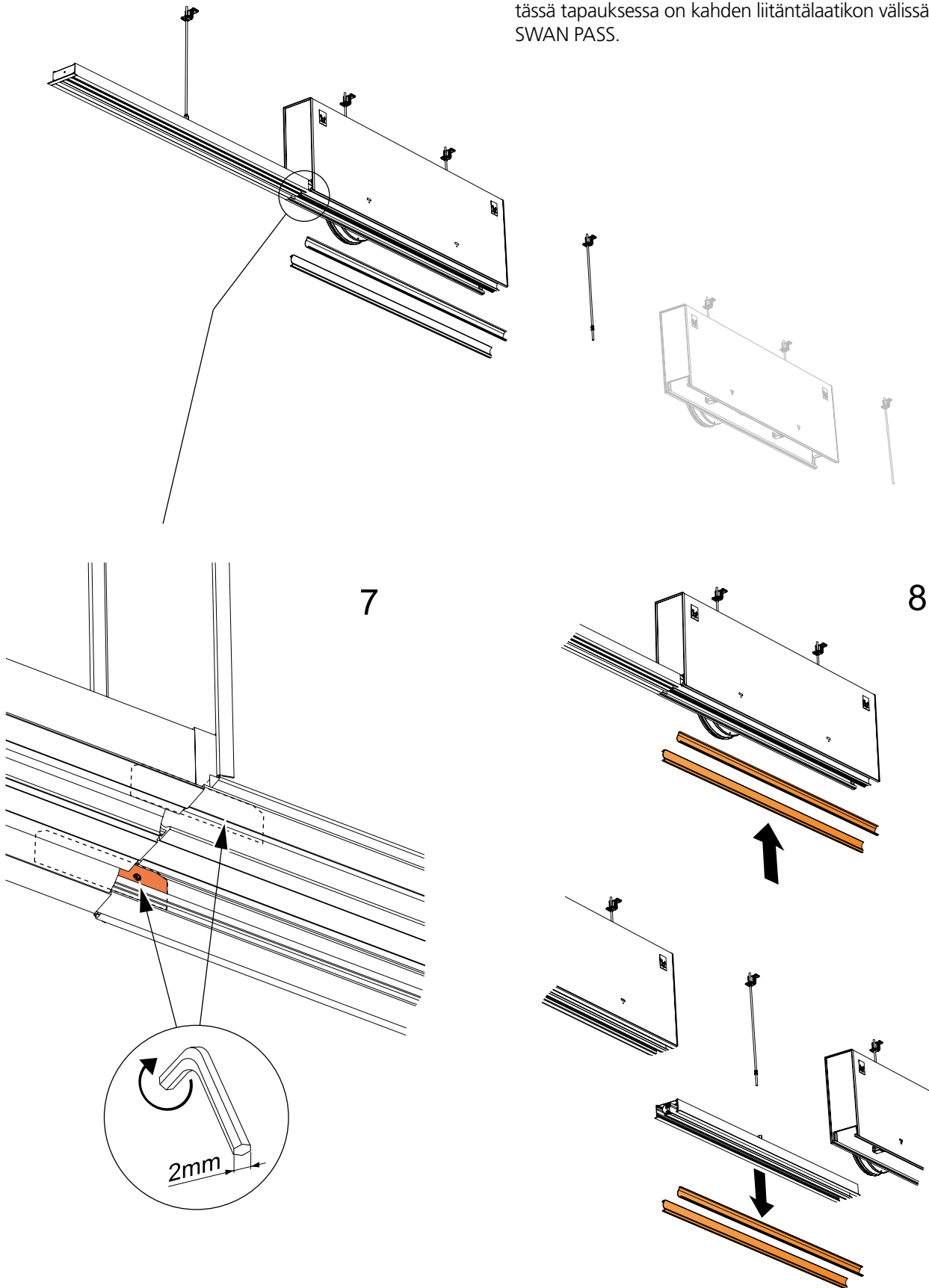
Kuva 6a. WTW-asennus, kohdat 1-3.

- 4 & 5. Irrota uloimmat ilmanohjaimet seuraavasta laitteesta (joka on aktiivinen moduuli) liitosrautaan käsiksi pääsyä varten.
6. Kiinnitä aktiivinen SWAN ACT –moduuli SWAN END –päätymoduulin liitosrautaan sekä liitântälatikkoon.



Kuva 6b. WTW-asennus, kohdat 4-6.

7. Sovita moduulien päät toisiaan vasten niin, että moduulien välinen sauma on siisti ja lukitse liitosrauta 2 kuusiokoloavaimella.
8. Asenna ilmanohjaimet SWAN ACT –moduuleihin ja irrota uloimmat ilmanohjaimet seuraavasta moduulista, joka tässä tapauksessa on kahden liitäntälaatikon välissä oleva SWAN PASS.

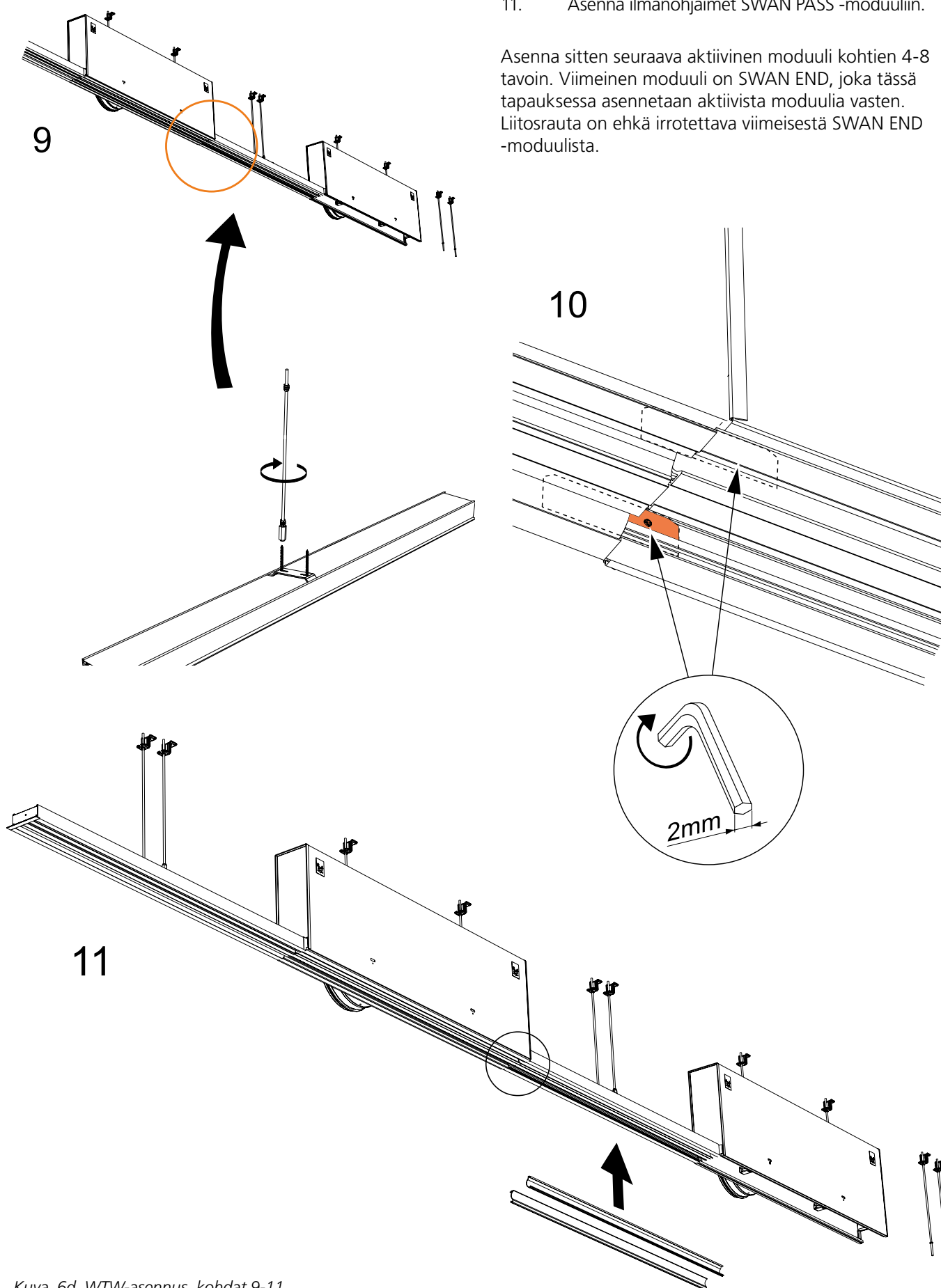


Kuva 6c. WTW-asennus, kohdat 7 ja 8.

9 & 10. Asenna SWAN PASS -moduuli edelliseen moduuliin ja lukitse liitosrauta kohdassa 7 kuvatulla tavalla.

11. Asenna ilmanohjaimet SWAN PASS -moduuliin.

Asenna sitten seuraava aktiivinen moduuli kohtien 4-8 tavoin. Viimeinen moduuli on SWAN END, joka tässä tapauksessa asennetaan aktiivista moduulia vasten. Liitosrauta on ehkä irrotettava viimeisestä SWAN END -moduulista.



Kuva 6d. WTW-asennus, kohdat 9-11.

Mitoitus

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutinvaimennus sisältyy arvoihin.
- Heittopituus $l_{0,2}$ on mitattu isotermissä sisäänpuhaluksessa.
- Suurin suositeltava alilämpötila on 8 K.
- Ilmavirran leviämisen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme ProAir web, joka löytyy osoitteesta www.swegon.fi.
- HUOM! Tekniset tiedot koskevat aktiivisia SWAN ACT moduuleja ja ovat samat kuin 1200 mm vakioversiolla (1158 mm + päädyt).

L_w = Äänitehotaso

L_{p10A} = Äänenpainetaso dB (A)

K_{ok} = Korjaus L_w -arvon tuottamiseksi oktaavikaistalla

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$ antaa taajuusjaetun oktaavikaistan

Äänitiedot

SWAN ACT + SWAN T – Tuloilma

1-tie ja 2-tiesisäänpuhallus

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{ok}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
SWAN ACT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-6	7	7	0	-5	-9	-15	-22
2-200	-5	7	8	0	-4	-9	-14	-19
2-250	-1	8	8	1	-3	-10	-16	-23
3-160	-6	7	7	-1	-4	-7	-13	-19
3-200	-3	6	6	-2	-4	-8	-13	-18
3-250	-1	7	8	0	-4	-9	-15	-20
4-160	-5	6	6	-3	-4	-7	-13	-20
4-200	-4	6	6	-2	-3	-8	-12	-18
4-250	-1	8	7	-2	-5	-9	-14	-19
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB), ei äänieristettä SWAN T:ssä

Taulukko ΔL , 1-tie, 2-tie ja pystysuora

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
SWAN ACT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	9	6	6	8	9	6	8
2-200	11	9	6	6	9	11	6	9
2-250	12	8	7	6	10	11	7	10
3-160	13	8	6	6	8	7	5	7
3-200	11	8	6	6	9	8	5	7
3-250	10	7	7	6	9	9	6	9
4-160	12	8	6	5	7	5	5	7
4-200	11	7	5	6	7	6	5	7
4-250	10	7	6	7	7	7	5	7
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

SWAN ACT + SWAN T – Tuloilma

Pystysuora sisäänpuhallus

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{ok}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
SWAN ACT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-5	8	8	-1	-6	-9	-15	-22
2-200	-4	8	9	0	-3	-9	-14	-20
2-250	1	10	8	1	-3	-10	-16	-24
3-160	-7	7	8	-1	-4	-8	-13	-20
3-200	-4	7	8	-1	-4	-9	-13	-19
3-250	0	7	9	0	-3	-8	-14	-22
4-160	-5	6	7	-2	-5	-8	-15	-20
4-200	-3	6	8	-1	-4	-9	-13	-19
4-250	0	8	8	-1	-4	-9	-14	-20
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB), äänieriste SWAN T:ssä

Taulukko ΔL , 1-tie, 2-tie ja pystysuora

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
SWAN ACT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	7	8	8	14	16	12	14
2-200	11	8	8	9	15	16	11	14
2-250	11	8	9	10	14	16	13	17
3-160	12	8	6	8	14	11	10	12
3-200	10	8	7	8	13	13	10	13
3-250	11	8	8	9	13	13	12	16
4-160	12	7	7	7	12	10	9	13
4-200	9	8	7	9	12	10	9	13
4-250	11	6	8	9	12	11	11	15
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

SWAN ACT + SWAN T – Poistoilma

Äänitehotaso L_w (dB)Taulukko K_{ok}

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
SWAN ACT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-8	8	6	0	-3	-6	-11	-20
2-200	-4	7	6	-2	-4	-6	-13	-22
2-250	-4	7	6	-1	-3	-6	-17	-25
3-160	-8	5	4	0	-3	-4	-11	-20
3-200	-7	6	4	-1	-2	-5	-11	-19
3-250	-5	8	6	-2	-3	-6	-14	-23
4-160	-8	7	4	-2	-3	-4	-11	-20
4-200	-9	6	3	-2	-2	-5	-13	-22
4-250	-3	8	4	-2	-2	-6	-15	-23
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB), ei äänieristettä SWAN

T:ssä

Taulukko ΔL

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
SWAN ACT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	9	6	6	8	9	6	8
2-200	11	9	6	6	9	11	6	9
2-250	12	8	7	6	10	11	7	10
3-160	13	8	6	6	8	7	5	7
3-200	11	8	6	6	9	8	5	7
3-250	10	7	7	6	9	9	6	9
4-160	12	8	6	5	7	5	5	7
4-200	11	7	5	6	7	6	5	7
4-250	10	7	6	7	7	7	5	7
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB), äänieriste SWAN T:ssäTaulukko ΔL

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
SWAN ACT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	7	8	8	14	16	12	14
2-200	11	8	8	9	15	16	11	14
2-250	11	8	9	10	14	16	13	17
3-160	12	8	6	8	14	11	10	12
3-200	10	8	7	8	13	13	10	13
3-250	11	8	8	9	13	13	12	16
4-160	12	7	7	7	12	10	9	13
4-200	9	8	7	9	12	10	9	13
4-250	11	6	8	9	12	11	11	15
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Mitoituskäyrästä

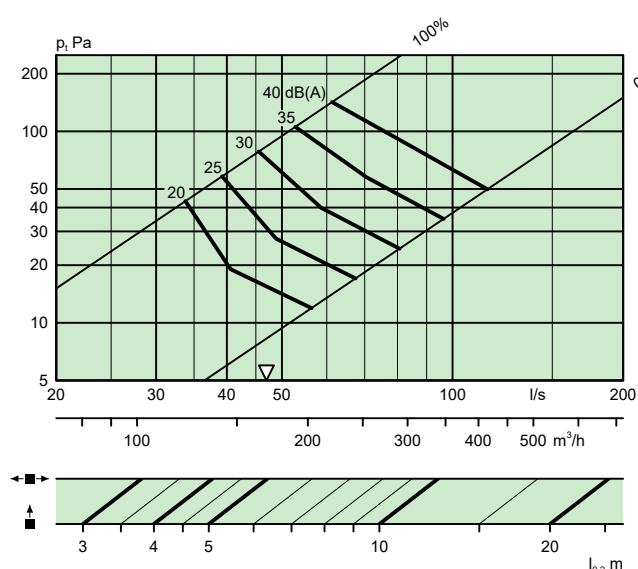
SWAN ACT – Tuloilma

Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

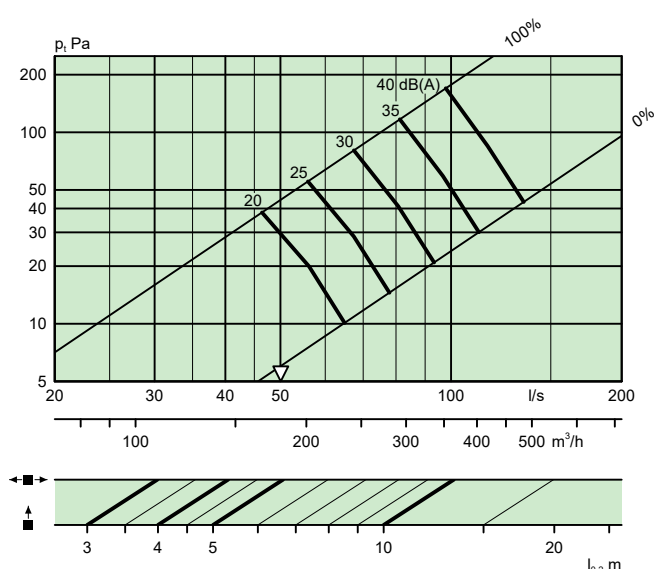
- Käyrästöjen tiedot koskevat kattoon upotettua SWAN ACT -laitetta.
- Käyrästöä ei saa käyttää säätöön.
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta (4 dB huonevaimennus).
- dB(C) arvo on normaalisti 6-9 dB suurempi kuin dB(A) arvo.
- ∇ = Minimi-ilmavirta, jolla saavutetaan riittävä säätöpaine.

SWAN ACT – Tuloilma, 1- ja 2-tie

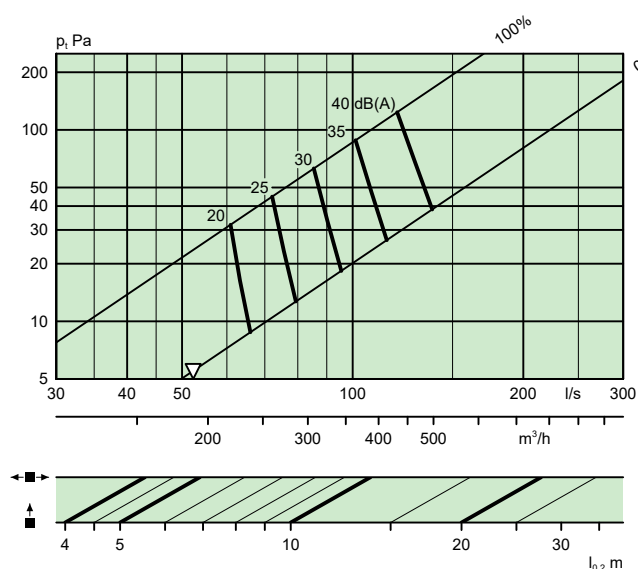
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-160



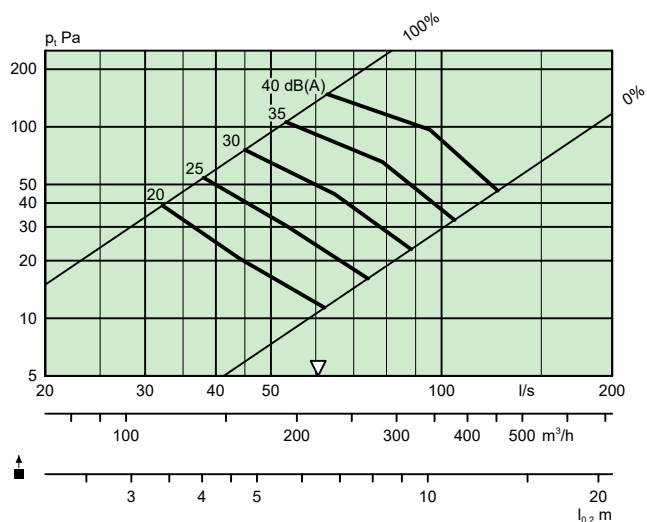
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-200



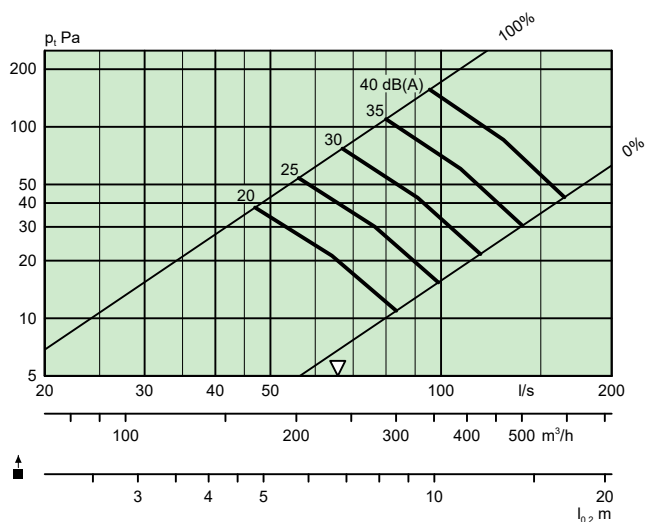
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-250



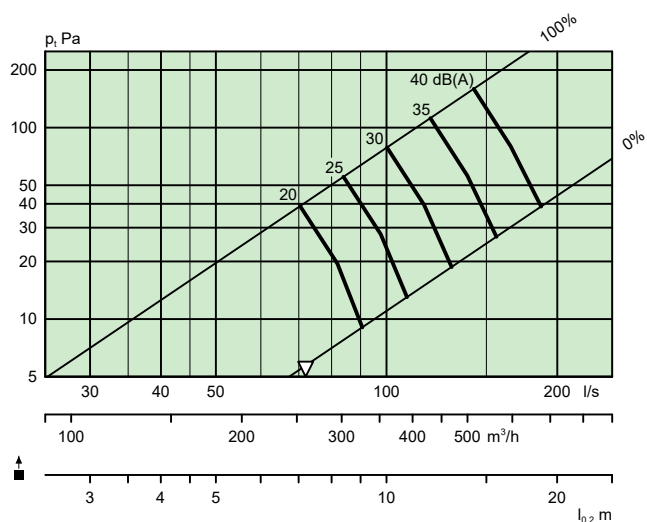
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-160



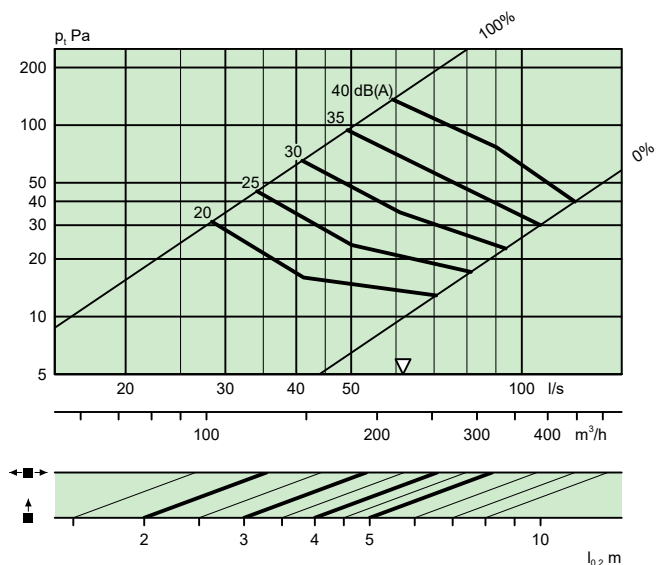
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-200



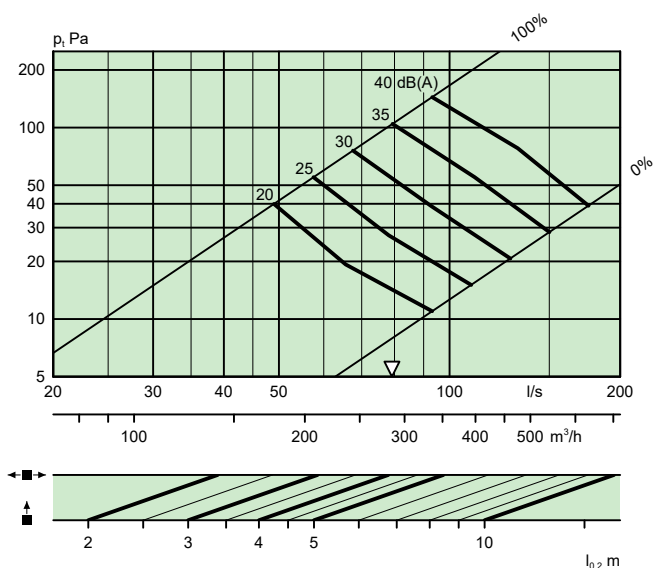
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-250



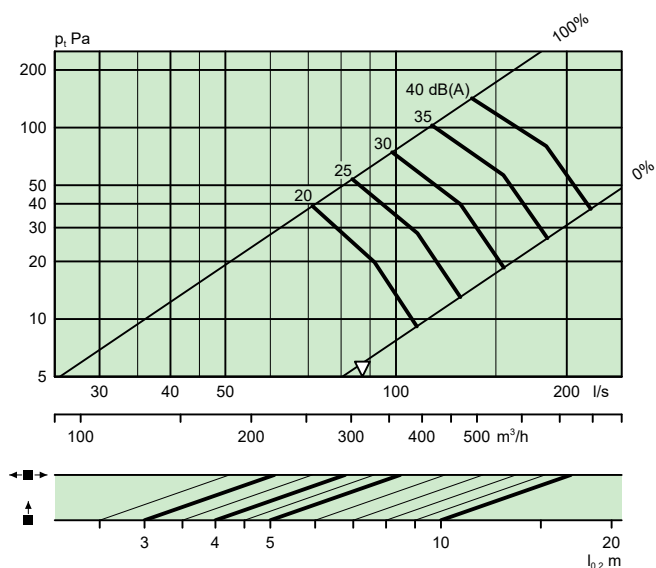
SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-160



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-200

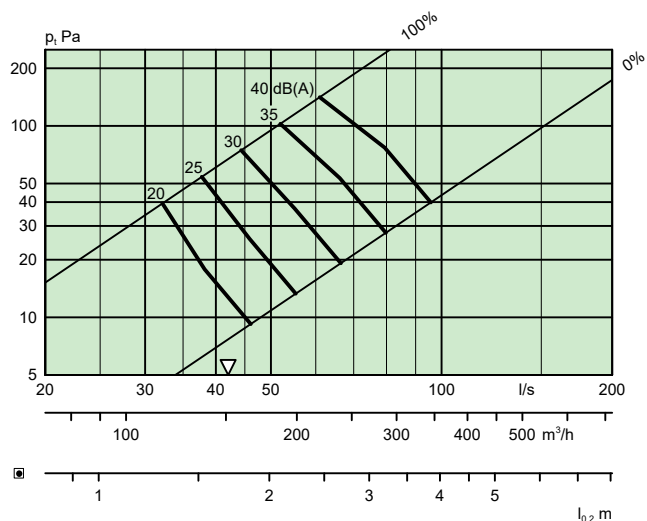


SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-250

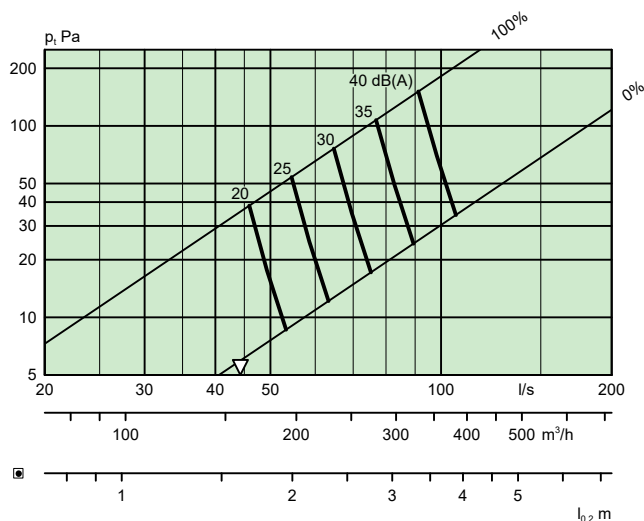


SWAN ACT – Tuloilma, pystyhajotus

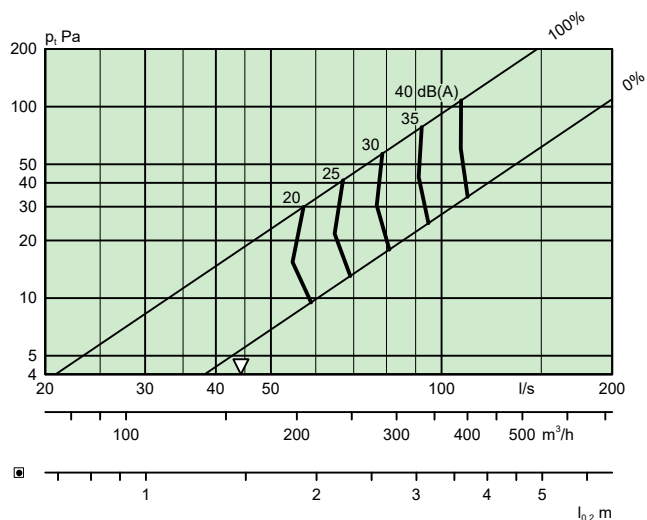
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-160



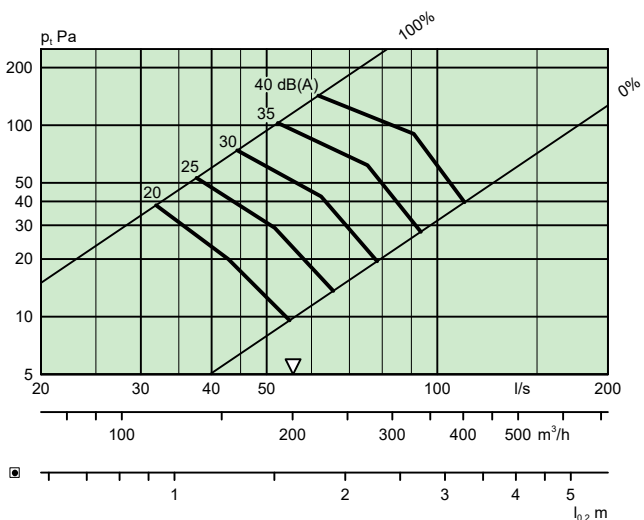
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-200



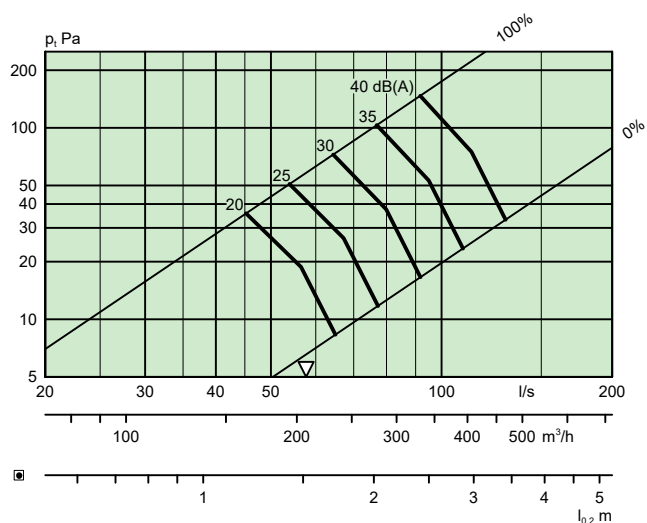
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-250



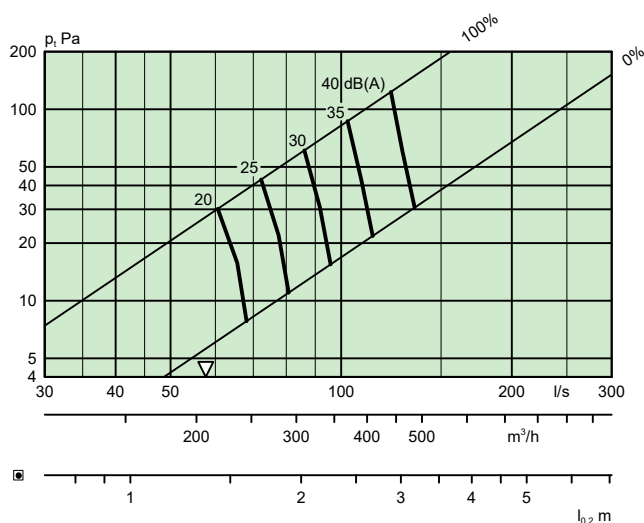
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-160



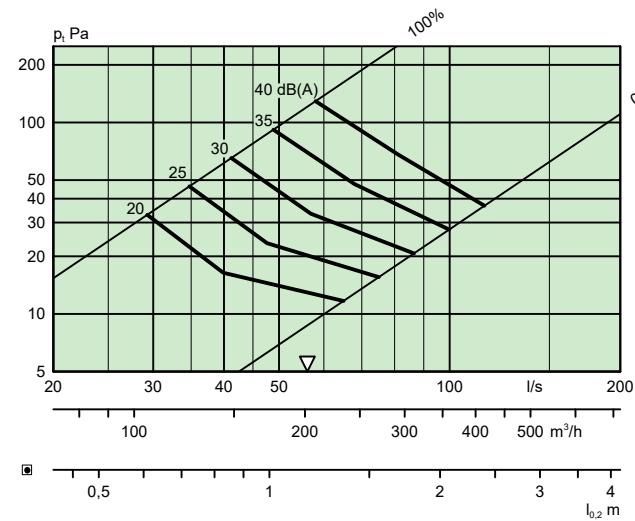
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-200



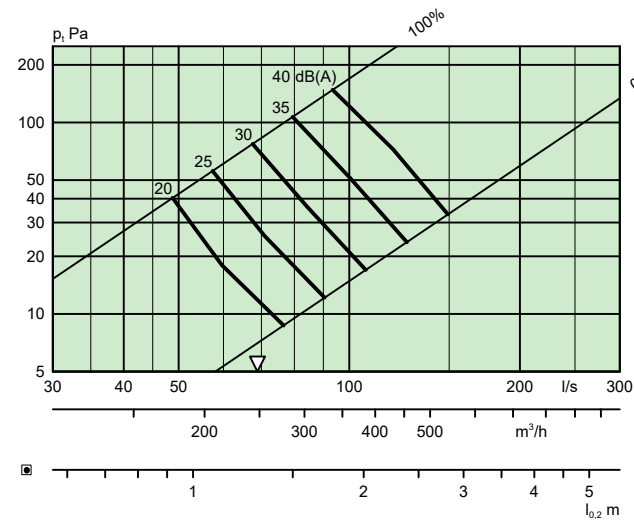
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-250



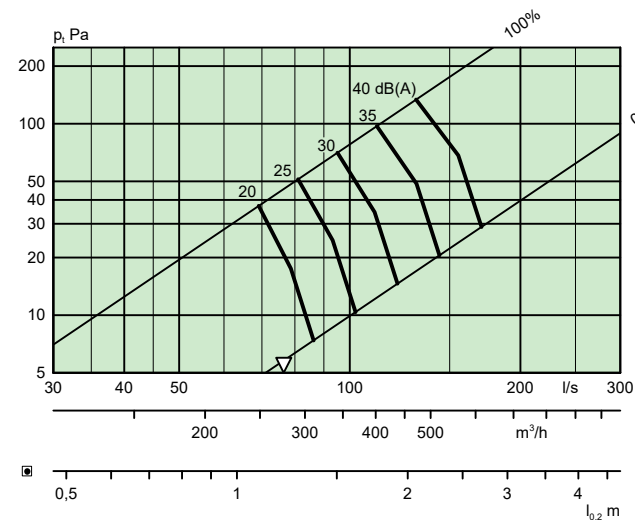
SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-160



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-200



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-250

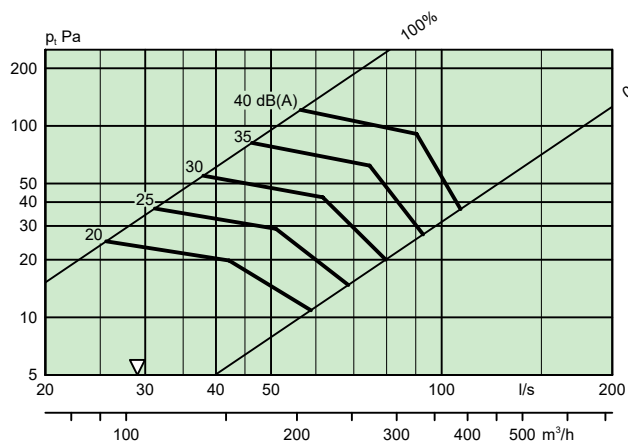


Mitoituskäyrästä – SWAN ACT – Poistoilma

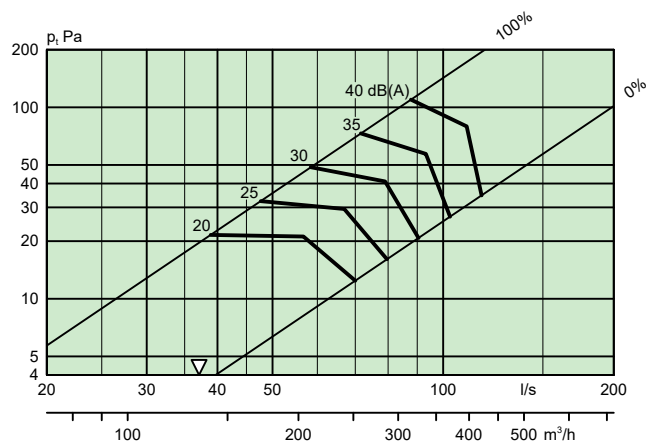
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

- Käyrästöjen tiedot koskevat kattoon upotettua SWAN ACT -laitetta.
- Käyrästöä ei saa käyttää säätöön.
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta (4 dB huonevaimennus).
- dB(C) arvo on normaalisti 6-9 dB suurempi kuin dB(A) arvo.
- ▽ = Minimi-ilmavirta, jolla saavutetaan riittävä säätöpaine.

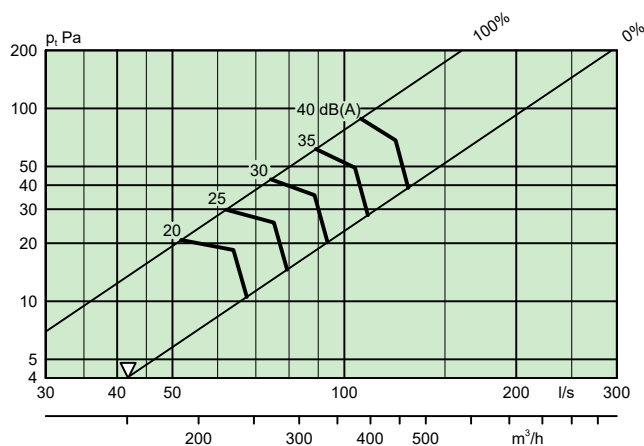
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-160



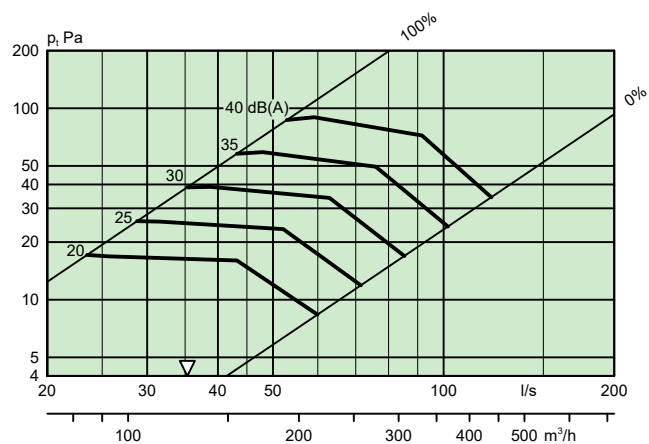
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-200



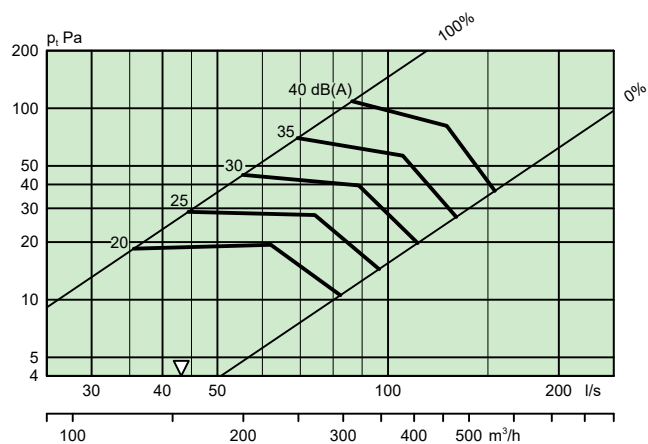
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-250



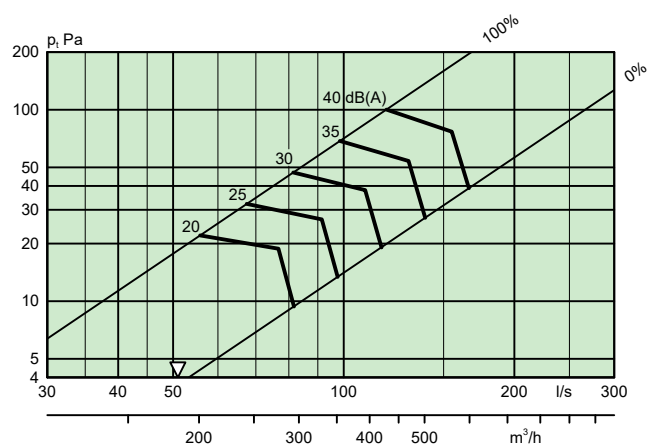
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-160



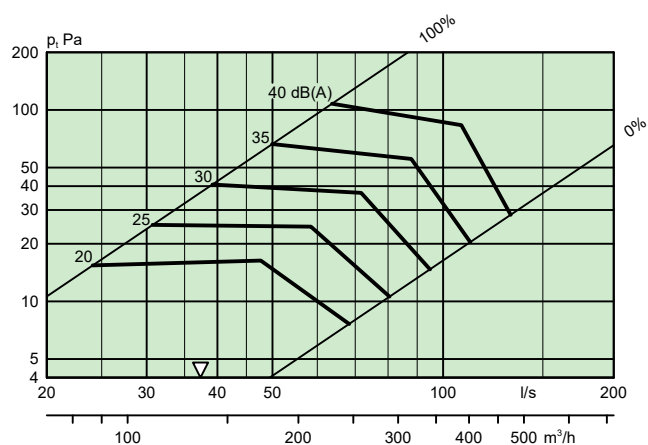
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-200



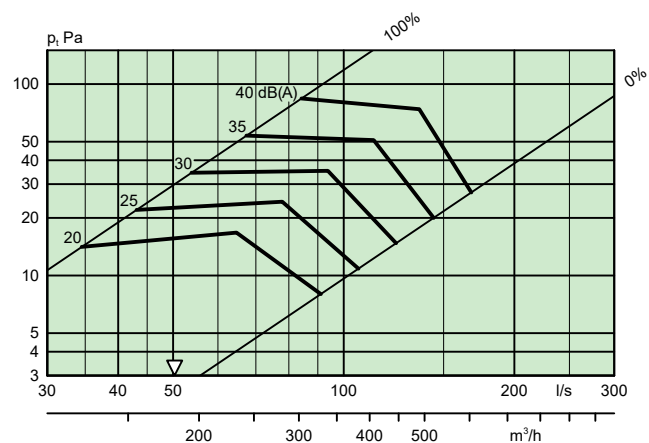
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-250



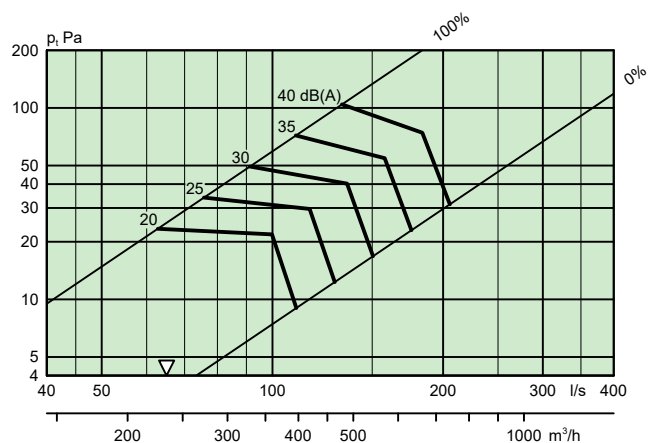
SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-160



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-200



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-250

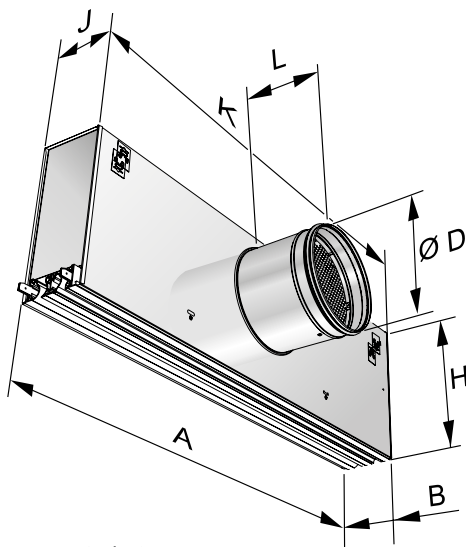


Mitat ja painot

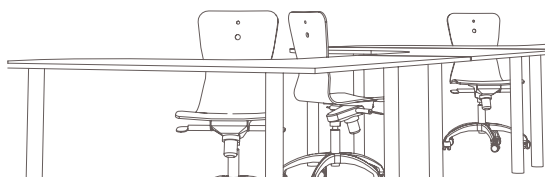
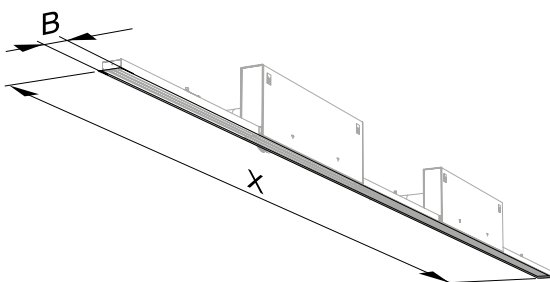
SWAN WTW – Mitat (mm)

Koko	A	A1	B	B1	ØD	H–(H+25)	J	K	L
2-1158-160	1158	200	107	92	159	265-290	124	1151	146
2-1158-200	1158	200	107	92	199	304-329	124	1151	166
2-1158-250	1158	200	107	92	249	354-379	124	1151	194
3-1158-160	1158	245	153	137	159	265-290	170	1151	146
3-1158-200	1158	245	153	137	199	304-329	170	1151	166
3-1158-250	1158	245	153	137	249	354-379	170	1151	194
4-1158-160	1158	290	198	182	159	265-290	215	1151	146
4-1158-200	1158	290	198	182	199	304-329	215	1151	166
4-1158-250	1158	290	198	182	249	354-379	215	1151	194

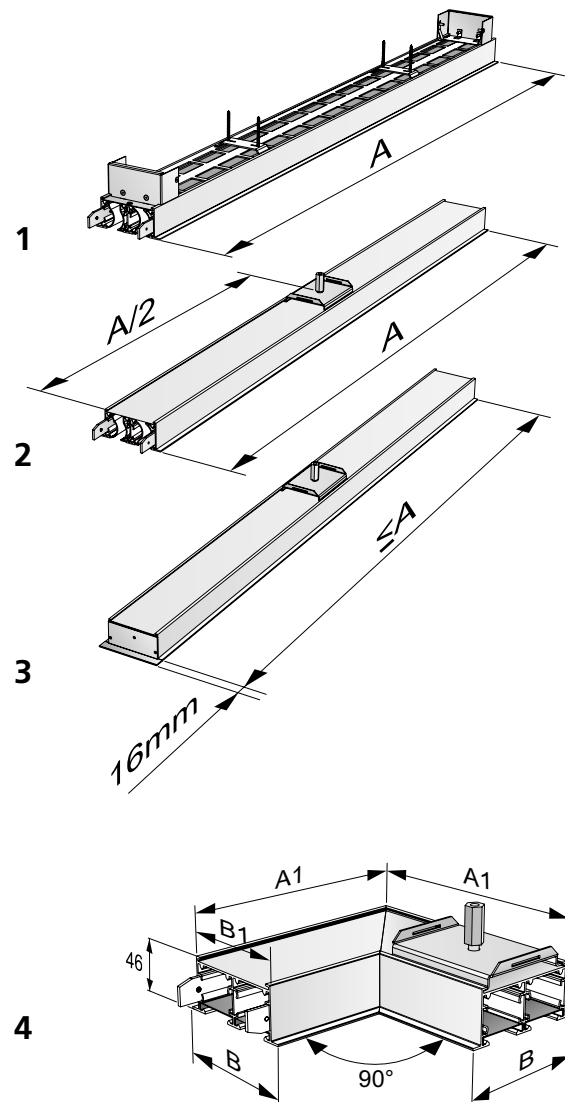
Aukon mitat: pituus = X - 32 mm. Leveys = B - 12 mm.



Kuva 7. SWAN ACT ja SWAN T.



Kuva 8. SWAN WTW, yleiskuva



Kuva 9. SWAN WTW, osat:

- 1) SWAN ACT
- 2) SWAN PASS
- 3) SWAN END
- 4) SWAN CORN90 (lisävaruste)

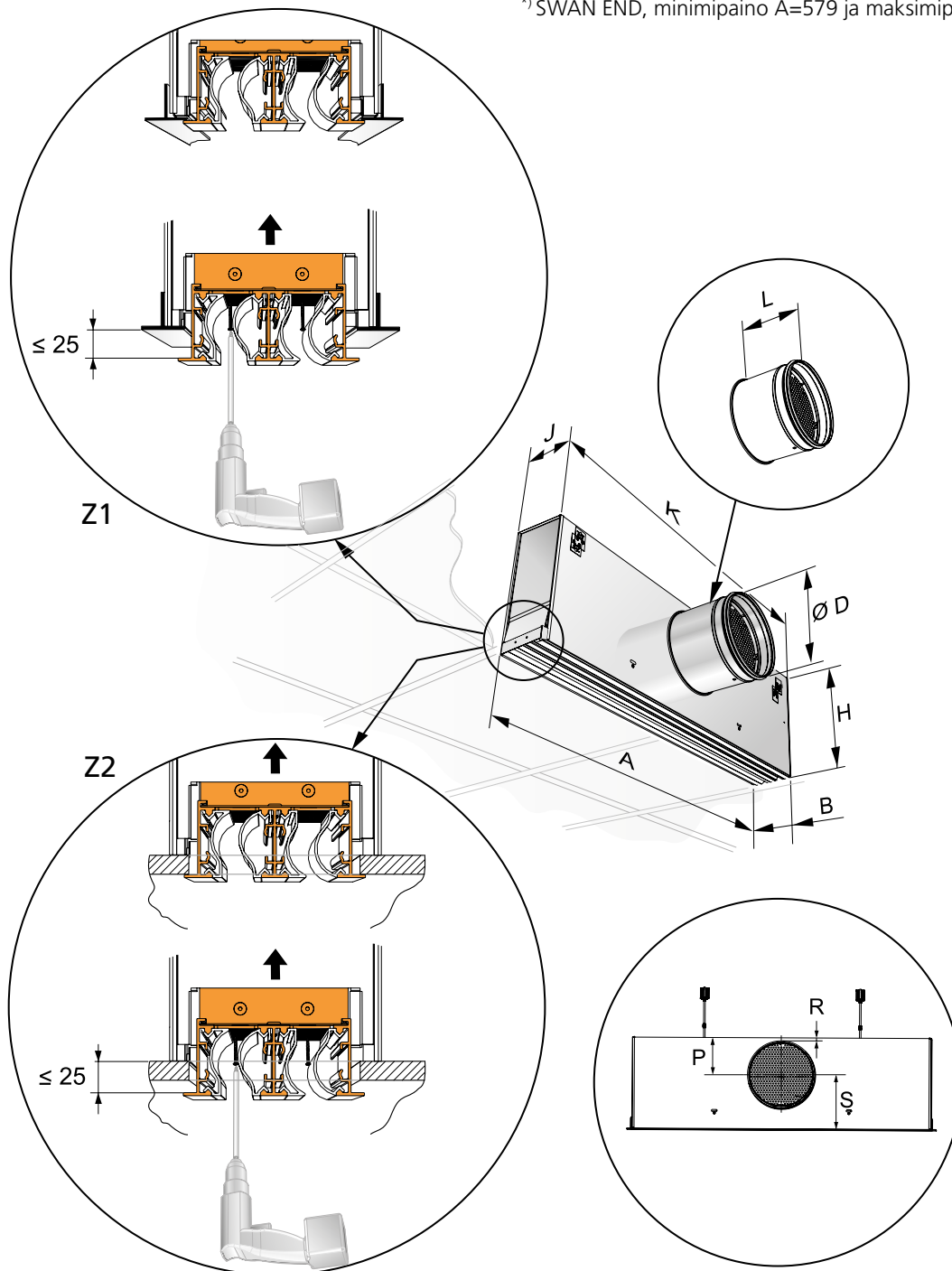
SWAN T – Asennus kanavaliitännään (mm)

SWAN T	P	R	S
Ø160	102	22	163
Ø200	122	22	182
Ø250	147	22	207

SWAN WTW – Osien painot (kg)

Koko	SWAN ACT	SWAN PASS	SWAN END ^{*)}	SWAN T
2-1158-160	2,6	2,8	1,4 - 2,8	4,2
2-1158-200	2,6	2,8	1,4 - 2,8	4,9
2-1158-250	2,6	2,8	1,4 - 2,8	5,9
3-1158-160	3,6	4,0	2,0 - 4,0	5,2
3-1158-200	3,6	4,0	2,0 - 4,0	5,8
3-1158-250	3,6	4,0	2,0 - 4,0	6,7
4-1158-160	4,6	5,3	2,7 - 5,3	6,0
4-1158-200	4,6	5,3	2,7 - 5,3	6,7
4-1158-250	4,6	5,3	2,7 - 5,3	7,7

^{*)} SWAN END, minimipaino A=579 ja maksimipaino A=1158



Kuva 8. SWAN WTW ja liitäntälakatto SWAN T. Z1 = kasettilakatto, Z2 = kiinteä alakatto, esim. kipsilevyistä.

Tekniset tiedot

Tuote – SWAN WTW

Aktiivinen suorakaiteen muotoinen tuloilmalaite SWAN a ACT -b -1158 -d

Versio

ACT = Aktiivinen laite kiinnitettyinä SWAN T -liitäntälaatikkoon

Rakojen lukumäärä: 2, 3, 4

Pituus: 1158 mm vakio

Malli: W = valkoinen (white)
A = alumiini

Ilmoita pitääkö aktiivisessa laitteessa olla pääty.

Passiivinen suorakaiteen muotoinen tuloilmalaite SWAN a PASS -b -1158 -d

Versio

Passiivinen tuloilmalaite peitelevyllä

Rakojen lukumäärä: 2, 3, 4

Pituus: 1158 mm vakio

Malli: W = valkoinen (white)
A = alumiini

Suorakaiteen muotoinen päätytuloilmalaite SWAN a END -b -cccc -d

Versio

Päätymoduuli, passiivinen laite peitelevyllä ja päädyllä

Rakojen lukumäärä: 2, 3, 4

Pituus: 579-1 174 mm

Malli: W = valkoinen (white)
A = alumiini

Lisävarusteet*)

Liitäntälaatikko aktiivisille laitteille SWAN T a -a -bbb

Versio

Rakojen lukumäärä: 2, 3, 4 (1158 mm pituus)

Kanavaliitännät Ø: 160, 200, 250

Vakioversiossa ei ole äänieristettä.

Äänieriste on kirjoitettava käsin tilaukseen.

Kulmamoduuli SWAN a CORN90 -b -c

Versio

Kulmamoduuli 90°, passiivinen laite peitelevyllä

Rakojen lukumäärä: 2, 3, 4

Malli: W = valkoinen (white)
A = alumiini

*) Tuotteet toimitetaan ilman asennustarvikkeita. Reikäpannat, ripustusraudat/tangot, kattokiinnikkeet jne. eivät kuulu toimitukseen.

Vakiomallisto

SWAN-WTW	2-1158-W	SWAN T	2-160 2-200 2-250
SWAN-WTW	3-1158-W	SWAN T	3-160 3-200 3-250
SWAN-WTW	4-1158-W	SWAN T	4-160 4-200 4-250

Kuvaus

Swegonin suorakaiteen muotoinen tuloilmalaite tyyppiä SWAN WTW, asennetaan huoneen levyiseksi kokonaisuudeksi aktiivisille laitteille tarkoitetuilla liitäntälaatikoilla sekä niiden välisillä passiivisilla laitteilla seuraavin ominaisuuksin:

- Yksilöllisesti säädettävät ilmanohjaimet ABS-muovia.
- Alumiini tai valkoiseksi maalattu, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Puhdistettava liitäntälaatikko, jossa irrotettava ja lukittava säätöpelti, mittausmenetelmän menetelmävirhe vähäinen.

Koko	SWAN a ACT-3-1158-W	xx kpl
	SWAN a PASS 3-1158-W	xx kpl
	SWAN a END 3-650-W	xx kpl
	SWAN Ta 3-200	xx kpl
	SWAN a CORN90 3-W	xx kpl