

PACIFIC

Asennus – Käyttöönotto – Huolto

2025-12-02

Tuotenumero 942428102

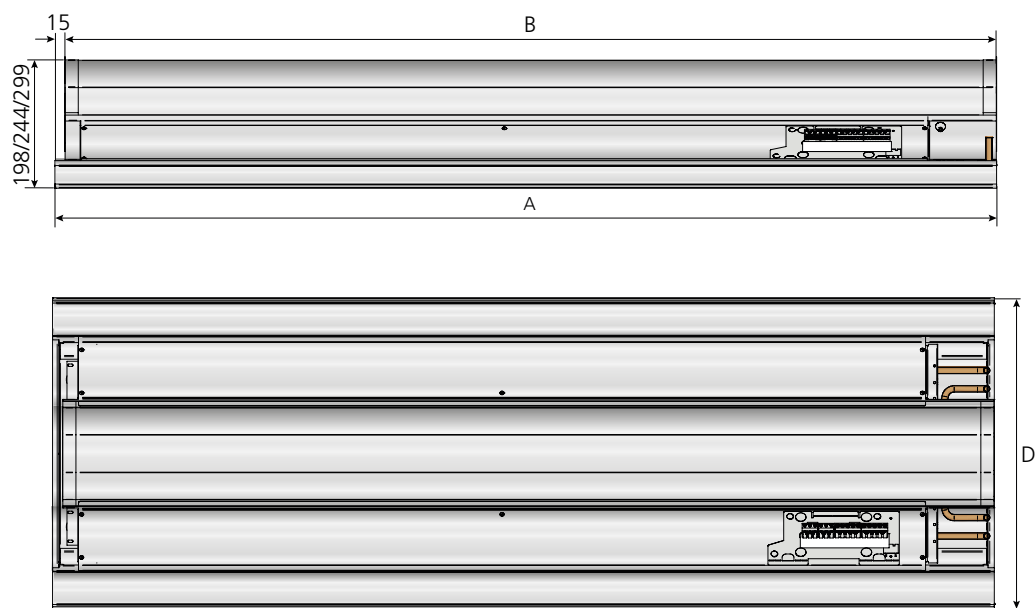
Sisältö

Asiakirjan tiedot soveltuvat versioon "d".

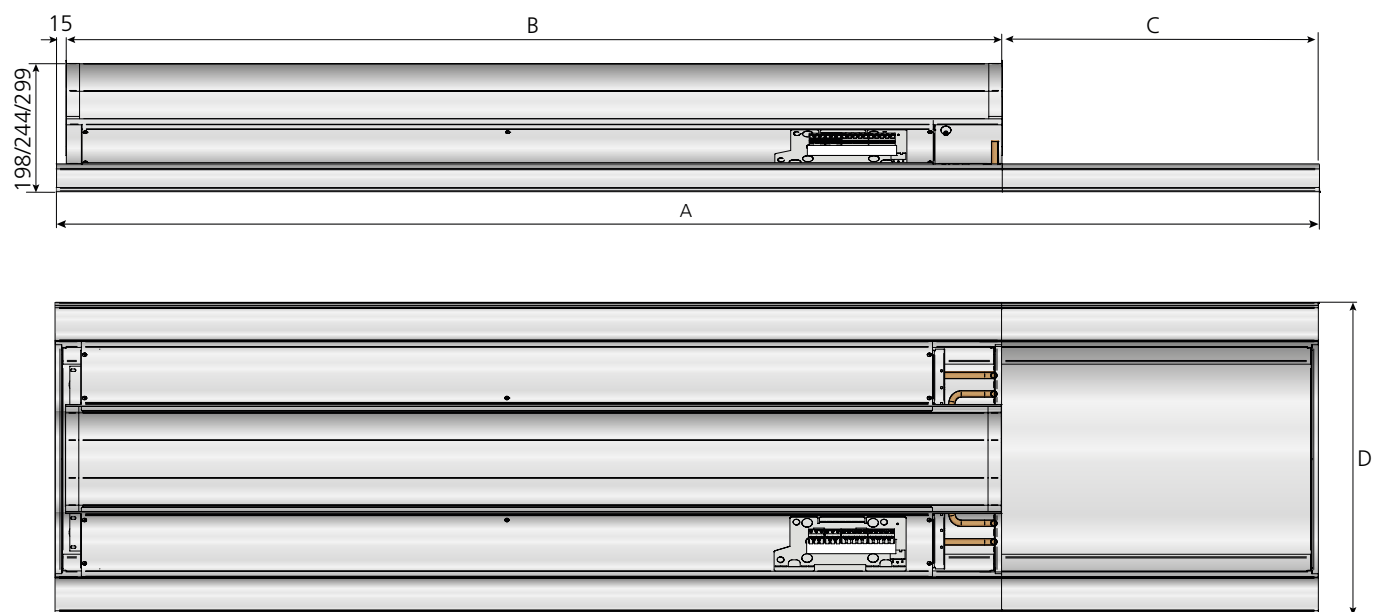
Asennus	2
Mitat	2
Paino	3
Ripustus.....	4
Ilma	6
Ilmaliitäntä	6
Vesi	7
Vesiliitäntä	7
Veden laatu	7
Käyttöönotto	8
A/D-muunnin	8
K-kerroinasetus	9
Sähkökaavio	10
Huolto	11

Asennus

Mitat



Kuva 1. PACIFIC-mittapiirros – täysikokoinen



Kuva 2. PACIFIC-mittapiirros – eri kokoja

T-profiilin muotoiselle rakennemuodulille, jonka keskipisteiden välinen etäisyys on 600 mm

A	B	C	D
1194; 1794	1170	(1194)=24; (1794)=624	594
1794; 2394	1770	(1794)=24; (2394)=624	594
2394; 2994	2370	(2394)=24; (2994)=624	594
2994	2970	(2994)=24	594

T-profiilin muotoiselle rakennemuodulille, jonka keskipisteiden välinen etäisyys on 625 mm

A	B	C	D
1242; 1867	1170	(1242)=72; (1867)=697	617
1867; 2492	1770	(1867)=97; (2492)=722	617
2492	2370	(2492)=122	617

T-profiilin muotoiselle rakennemuodulille, jonka keskipisteiden välinen etäisyys on 675 mm

A	B	C	D
1342; 2017	1170	(1342)=172; (2017)=847	667
2017; 2692	1770	(2017)=247; (2692)=922	667
2692	2370	(2692)=322	667

Kattoon kiinnitettävälle ja peltisissä kattokoteloissa oleville design-moduuleille

A	B	C	D
1198; 1498; 1698; 1715; 1798	1170	(1198)=28; (1498)=328; (1698)=528; (1715)=545; (1798)=628	598
1798; 2398	1770	(1798)=28; (2398)=628	598
2398; 2998	2370	(2398)=28; (2998)=628	598
2998	2970	(2998)=28	598

Paino**Ilmamoduuli**

Pituus (mm)	Ilmaliitäntä Ø	Paino (kg)
1170	125	6,38
1170	160	6,94
1170	200	7,66
1770	125	9,63
1770	160	10,36
1770	200	11,46
2370	125	12,74
2370	160	13,75
2370	200	15,11
2970	125	15,8
2970	160	17,03
2970	200	18,71

Kapasiteettimoduuli

Pituus (mm)	Paino ilman nesteitä (kg)
1000	3,41
1 000 NPT	3,79
1600	5,02
1 600 NPT	5,4
2200	7,06
2 200 NPT	7,44
2800	8,63
2 800 NPT	9,01

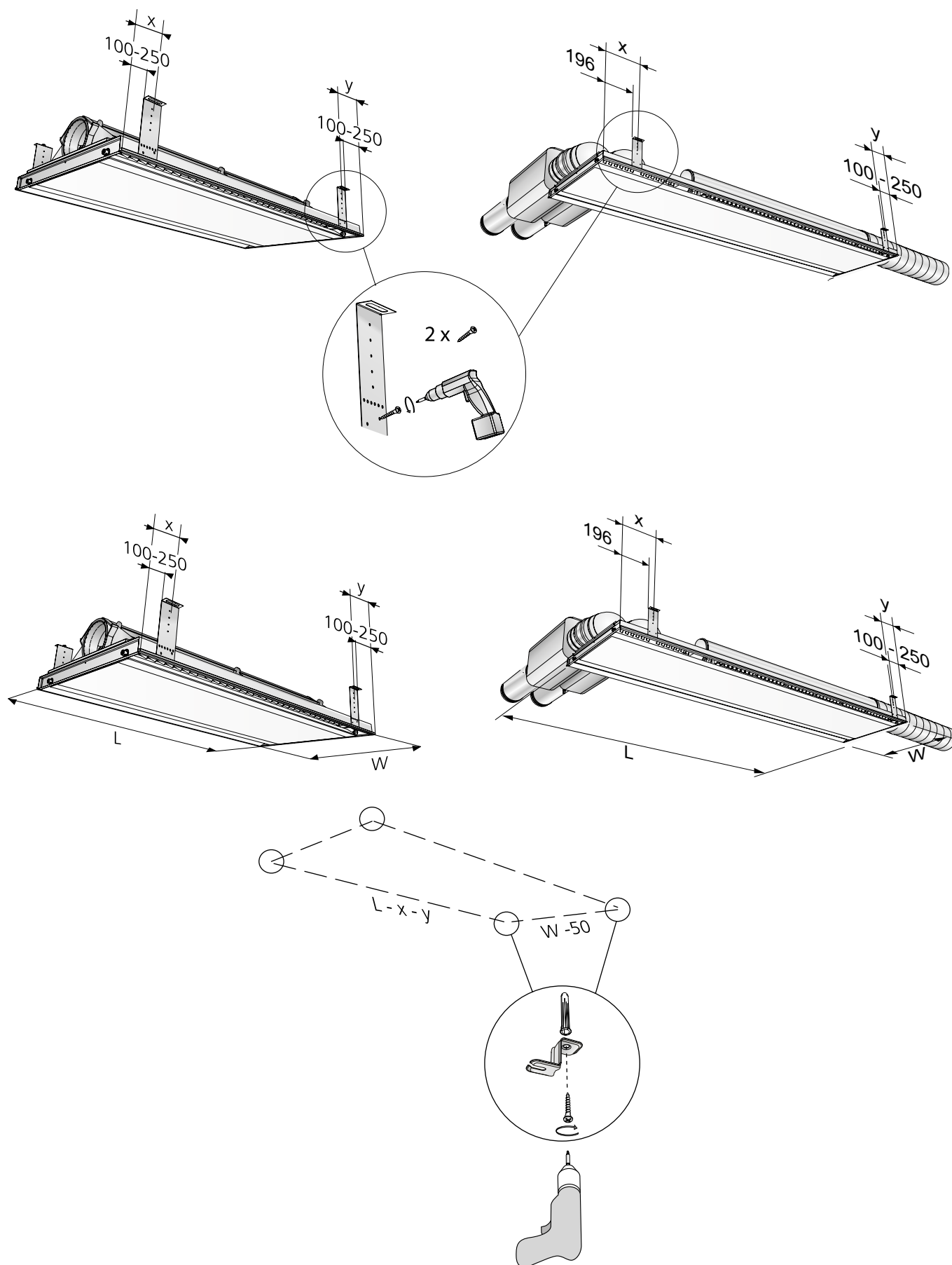
Design-moduuli

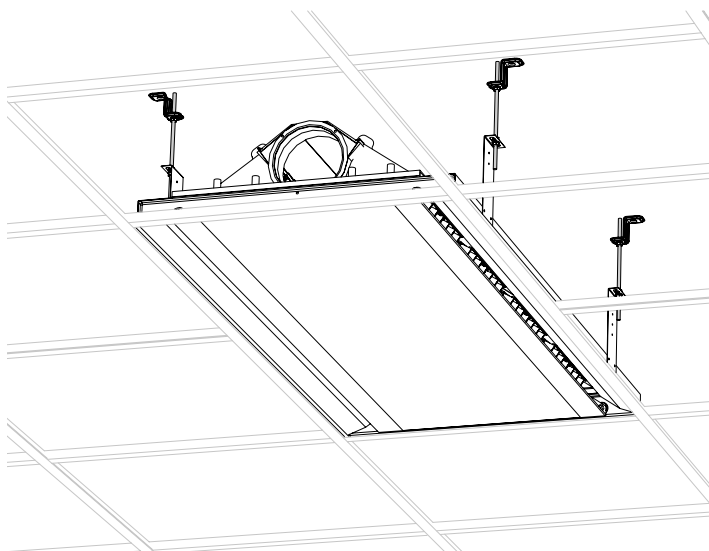
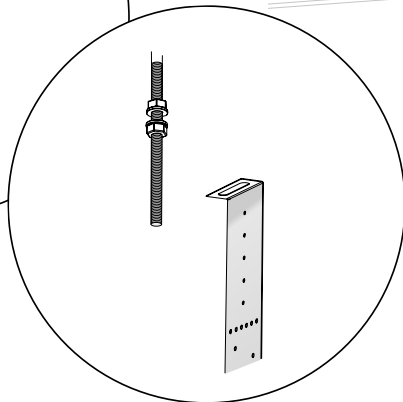
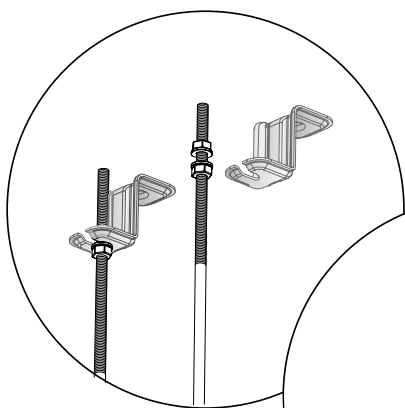
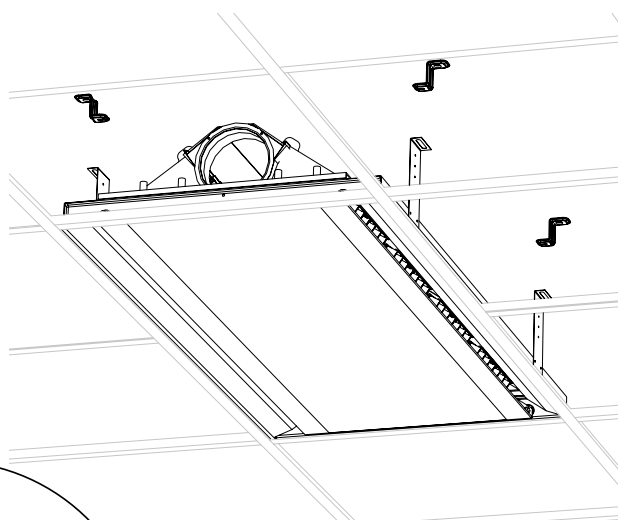
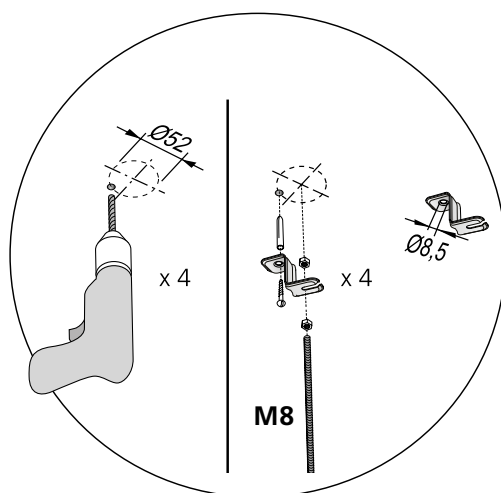
Pituus (mm)	Leveys (mm)	Paino (kg)
1194	594	5,35
1794	594	7,65
2394	594	9,96
2994	594	12,27
1198	598	5,39
1798	598	7,72
2398	598	10,04
2998	598	12,36
1213	603	5,49
1823	603	7,87
2433	603	10,25
3043	603	12,63
1242	617	5,72
1867	617	8,21
2492	617	10,71
1342	667	6,55
2017	667	9,46
2692	667	12,38

Ripustus

PACIFIC

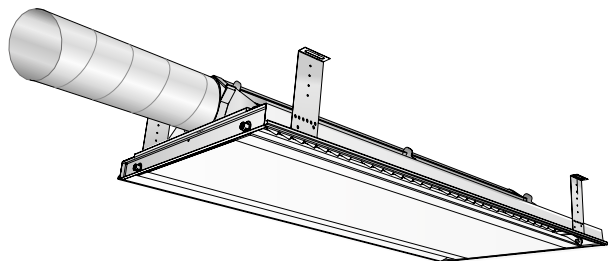
PACIFIC-tulo- ja -poistoilma



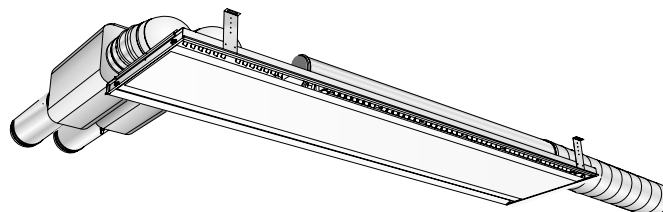


Ilma

PACIFIC



Tulo- ja poistoilmamoduulilla varustettu PACIFIC



Ilmaliitäntä

Liitäntämitat – PACIFIC

Laite *	Ilmaliitäntä, halkaisija
(mm)	Ø
1200, 1800, 2400, 3000	125, 160, 200

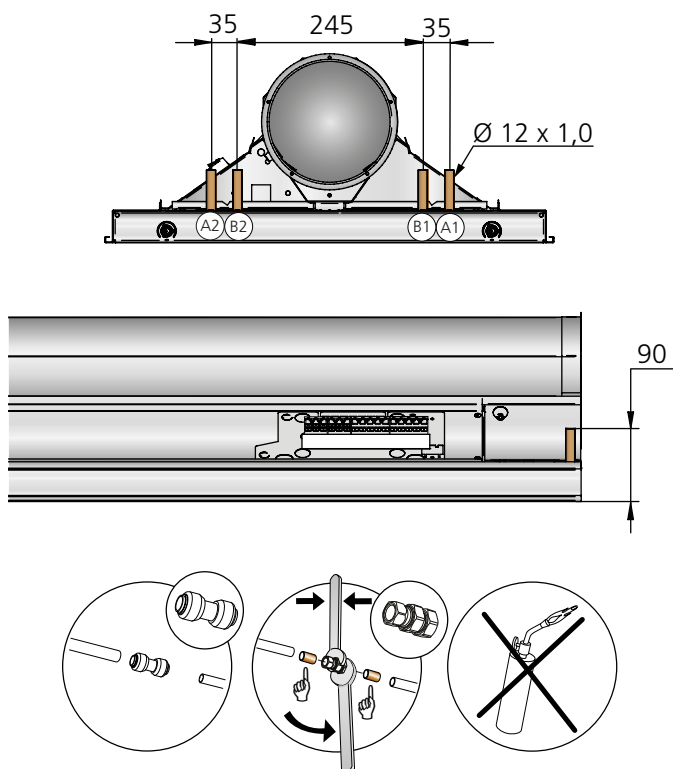
* Nimellinen pituus

Liitäntämitat – Tulo- ja poistoilmamoduuli

Ilmaliitäntä, halkaisija
Ø
160

Vesi

Vesiliitäntä



HUOM!

Käytä putkien sisällä tukiholkkeja yhdessä puserrusliittimien kanssa.

Suurin suositeltu käyttöpaine: 1 600 kPa
Suurin sallittu menovirtauksen lämpötila: 60 °C

A2	B1	B2	A1
Kyla retur/ Cooling return	Värme tillopp/ Heating supply	Värme retur/ Heating return	Kyla tillopp/ Cooling supply

Veden laatu

Swegon suosittelee standardin VDI 2035- 2 mukaista vedenlaatua sekä lämmitys- että jäähdytysjärjestelmiin. Jotta veden happipitoisuus pysyisi VDI 2035-2 -standardissa määritettyjen tasojen (<0,1 mg/l) alapuolella, on suositeltavaa asentaa alipaine kaasunpoistin erityisesti jäähdytysjärjestelmään, jossa kaasun liuottaminen on vaikeampaa. On myös tärkeää, että paisuntasäiliön esipaine on mitoitettu standardin EN-12828 mukaisesti sekä lämmitys- että jäähdytysjärjestelmissä ja että esipaine tarkistetaan säännöllisesti. Jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmät on suunniteltava siten, että estetään hapen pääsy järjestelmään, mikä on erityisen tärkeää huomioida joustoletkuja, putkia ja paisunta-astioita valittaessa. Kun järjestelmä täytetään makealla vedellä, sen happipitoisuus on noin 8 mg/l. Tämä happi kuluu kuitenkin nopeasti korroosioprosessien kautta, ja muutamassa päivässä veden happi on kulutettu. On kuitenkin tärkeää välttää täyttämästä järjestelmää tarpeettomasti makealla vedellä.

Järjestelmään asennetaan usein automaattiset ilmanpoistimet täytön helpottamiseksi. On suositeltavaa, että automaattiset ilmanpoistimet suljetaan, kun järjestelmä on kokonaan ilmattu, jotta ne eivät vedä ilmaa järjestelmään, jos paisunta-astian esipaine laskee.

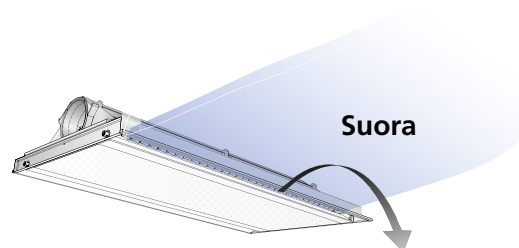
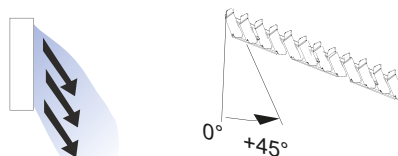
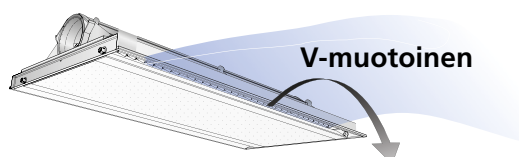
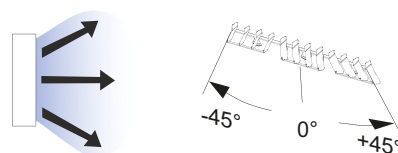
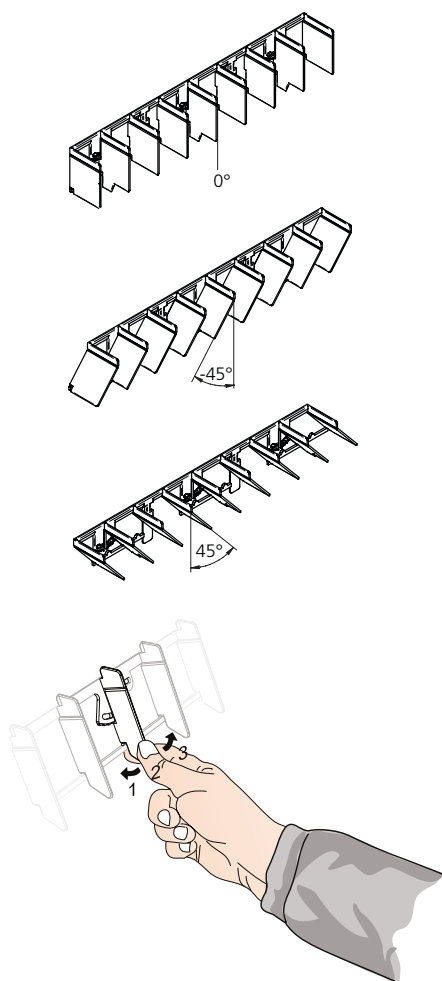
Liitäntäkoot

Malli	Pituus *	Tehdasasennus	Liitäntä	Liitäntätyyppi	Liitäntä	Liitäntätyyppi
Vain jäähdytys	1200, 1800	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN15 ulkokierre	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm
Jäähdytys/lämmitys	1200, 1800	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN15 ulkokierre	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm
Vain jäähdytys	2400, 3000	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN20 ulkokierre	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm
Jäähdytys/lämmitys	2400, 3000	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN20-tyypin ulkoiset kierteet DN15-tyypin ulkoiset kierteet	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm Sileä putki 12 x 1,0 mm
Vain jäähdytys	1200, 1800	-	Paluu	Sileä putki 12 x 1,0 mm	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm
Jäähdytys/lämmitys	1200, 1800	-	Paluu	Sileä putki 12 x 1,0 mm	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm
Vain jäähdytys	2400, 3000	-	Paluu	Sileä putki 12 x 1,0 mm	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm
Jäähdytys/lämmitys	2400, 3000	-	Paluu	Sileä putki 12 x 1,0 mm	Meno	Sileä putki 12 x 1,0 mm

*Nimellinen pituus

Käyttöönotto

ADC-muunnin



K-kerroinasetus

Koko ilmavirran käytettävissä pitäminen kullekin tuotekoolle yksinkertaistaa projektisuunnittelua ja tulevia pohjaratkaisujen muutoksia, koska ilmavirtoja voidaan säätää säätövivulla.

Esimerkki: Vaaditun k-kertoimen saavuttaminen esimerkiksi PACIFIC 1800 -mallilla, kun haluttu k-kerroin on 3,0

A Vedä säätötankoa haluttuun k-kertoimeen.

Room Unit Designin kautta mitoitettu tuote toimitetaan halutun ilmavirran oletusasetuksella. Swegon suosittelee hienosäätöä käyttöönoton yhteydessä.

$$p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 [\text{Pa}]$$

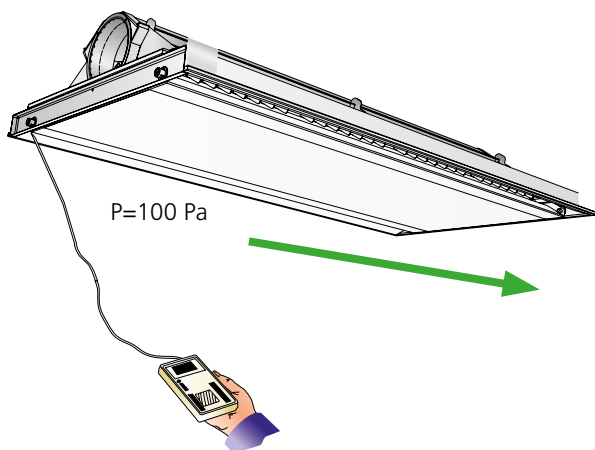
$$q = k \cdot \sqrt{p_i} [\text{l/s}]$$

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

$$p_i [\text{Pa}]$$

$$q [\text{l/s}]$$

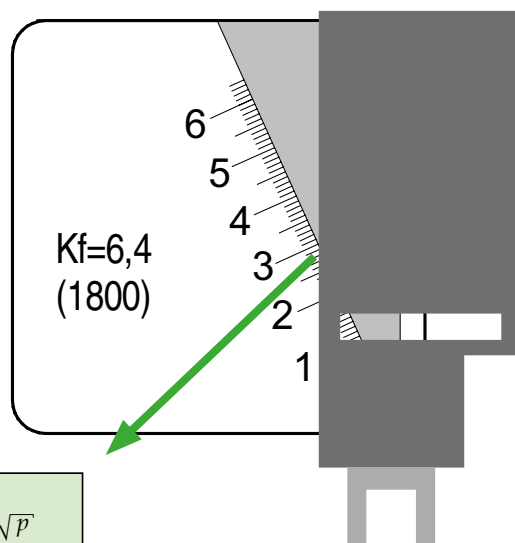
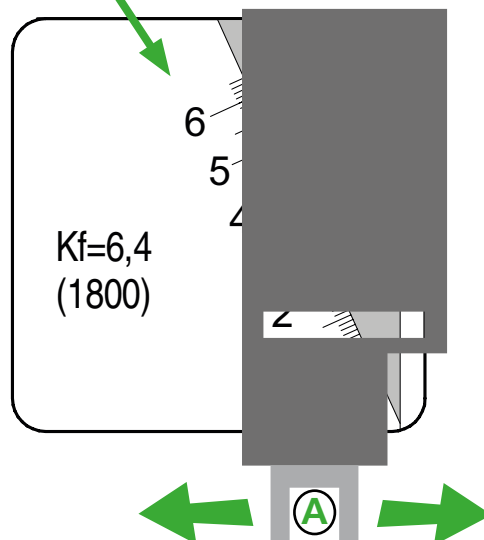
$$k = \text{k-kerroin}$$



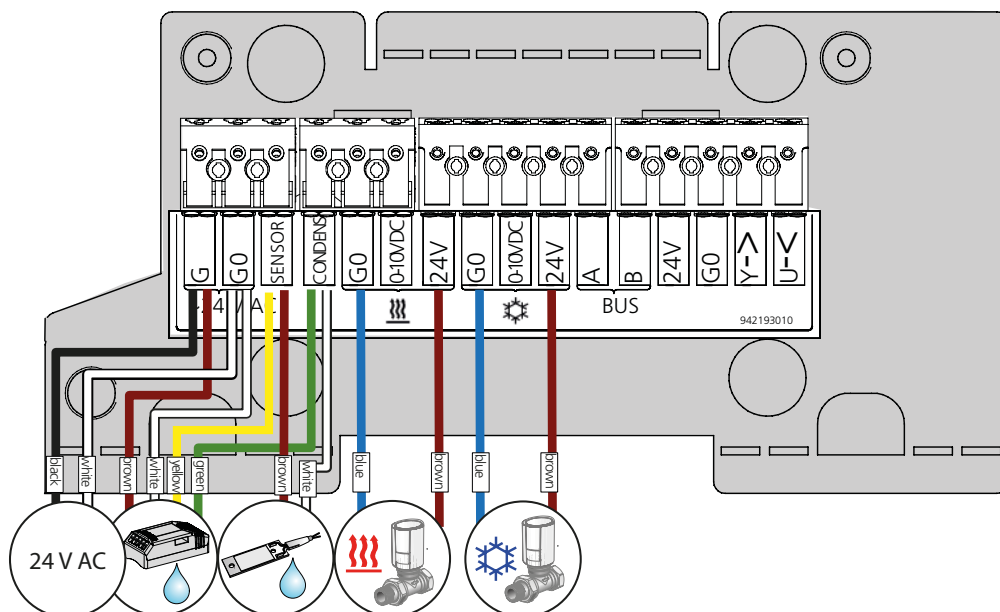
$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

$$q = 3 \cdot \sqrt{100}$$

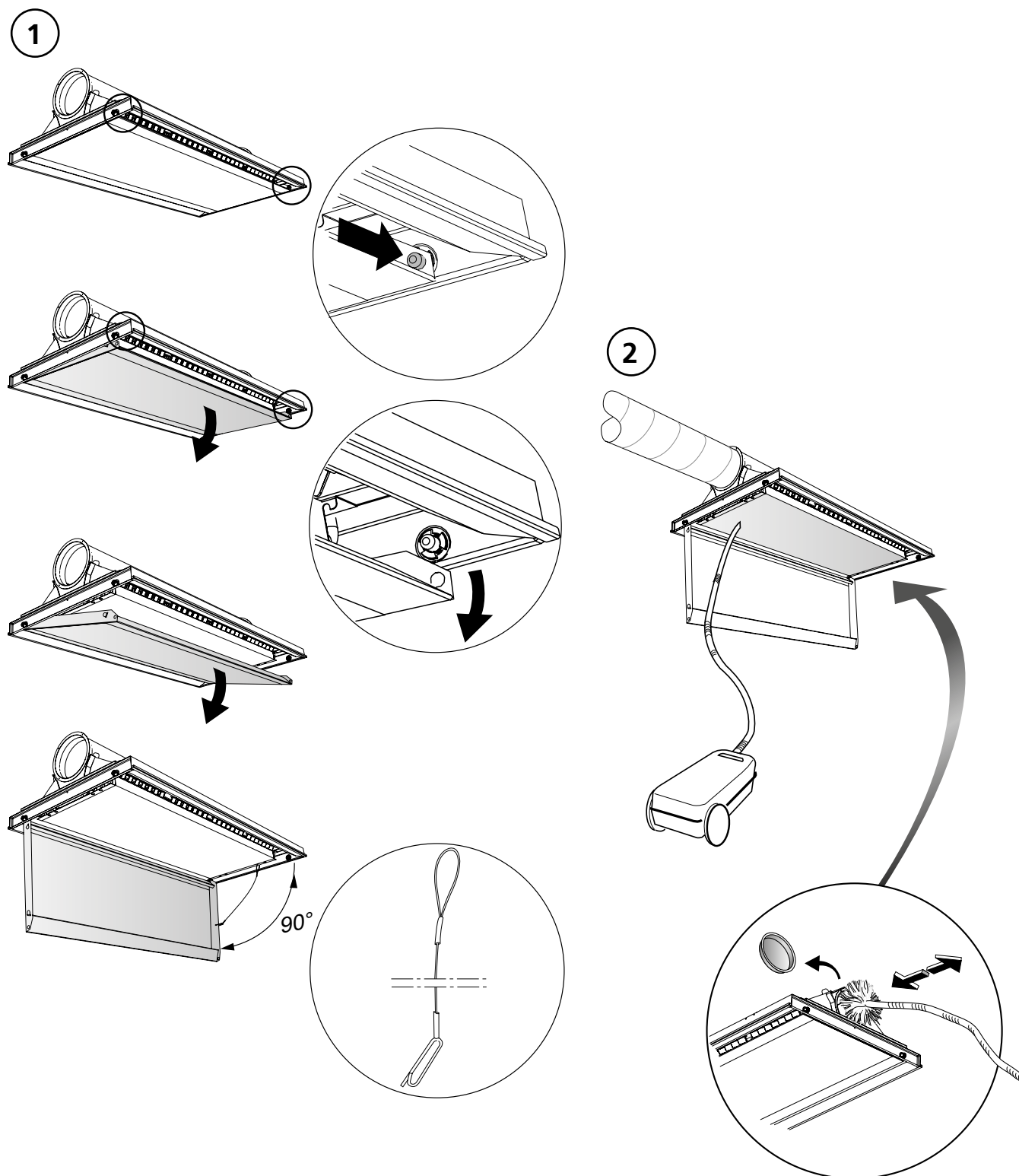
$$q = 30 \text{ l/s}$$



Sähkökaavio



Huolto



3

