

PACIFIC

Installatie – Inbedrijfstelling – Onderhoud

02-12-2025
Art. 942428102

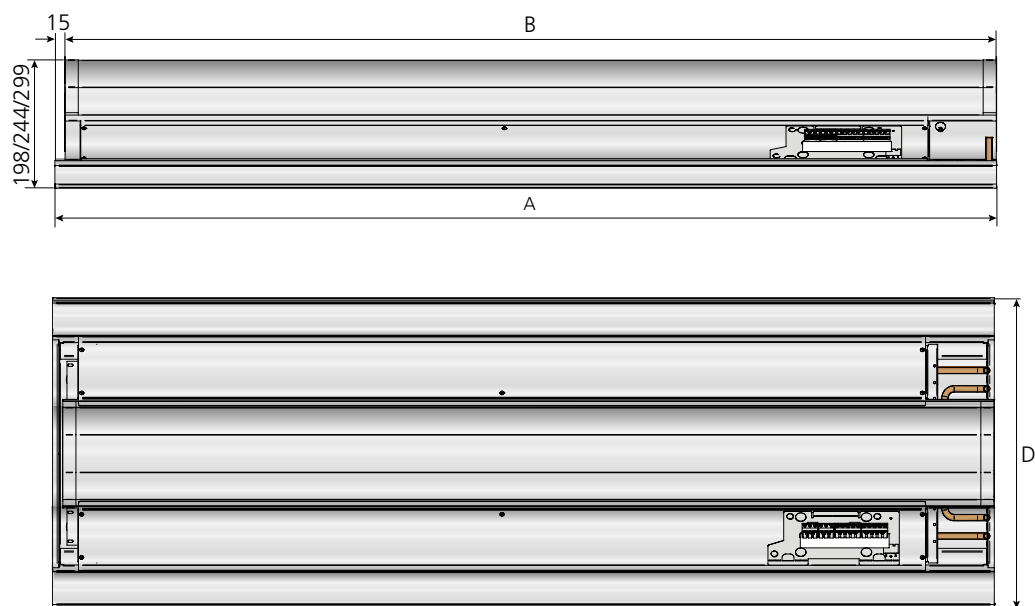
Inhoud

Het document verwijst naar versie 'd'

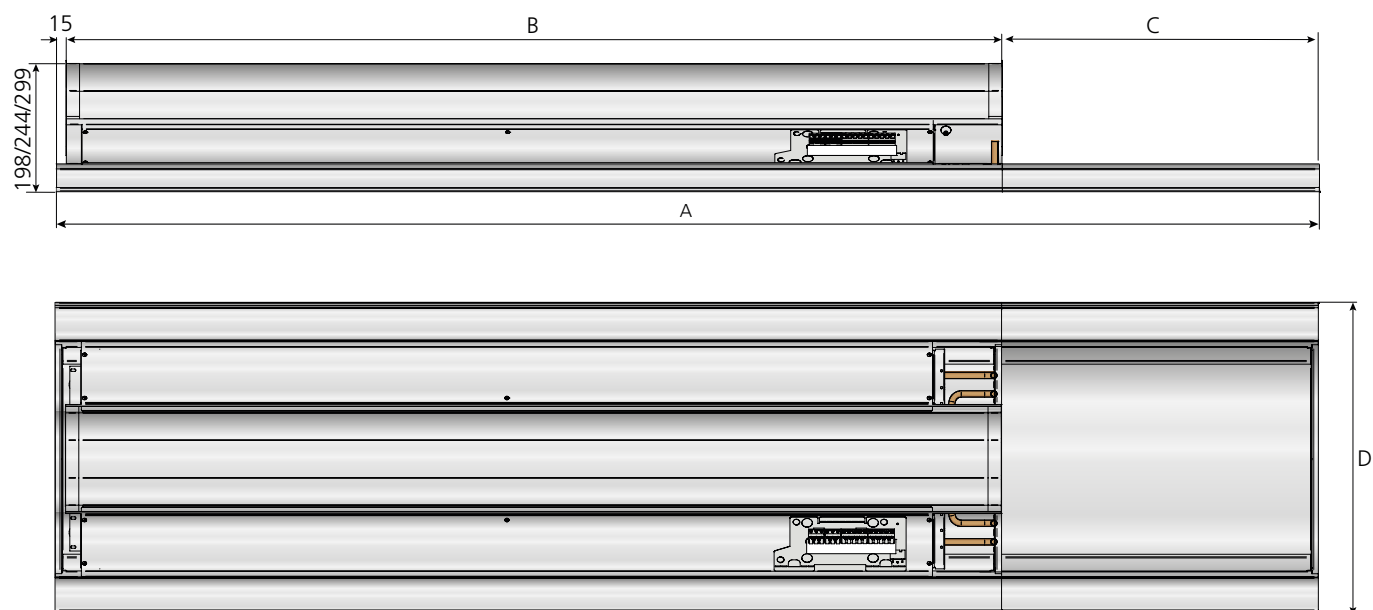
Installatie	2
Afmetingen	2
Gewicht.....	3
Ophanging	4
Lucht	6
Luchtaansluiting.....	6
Water	7
Wateraansluiting	7
Waterkwaliteit	7
Inbedrijfstelling	8
ADC	8
Instelling k-factor	9
Bedradingsschema	10
Onderhoud	11

Installatie

Afmetingen



Afbeelding 1. Afbeelding PACIFIC-afmetingen - volledige grootte



Afbeelding 2. Afbeelding PACIFIC-afmetingen - verschillende formaten

Voor designmodule in T-profiel met 600 mm hart-op-hart

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

Voor designmodule in T-profiel met 625 mm hart-op-hart

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

Voor designmodule in T-profiel met 675 mm hart-op-hart

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

Voor designmodule in clip-inplafond- en plaatmetaalplafondbekleding

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

Gewicht**Luchtmodule**

Lengte	Luchtaansluiting	Gewicht
(mm)	Ø	(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

Capaciteitsmodule

Lengte	Droog gewicht
(mm)	(kg)
1000	3,41
1000 NPT	3,79
1600	5,02
1600 NPT	5,4
2200	7,06
2200 NPT	7,44
2800	8,63
2800 NPT	9,01

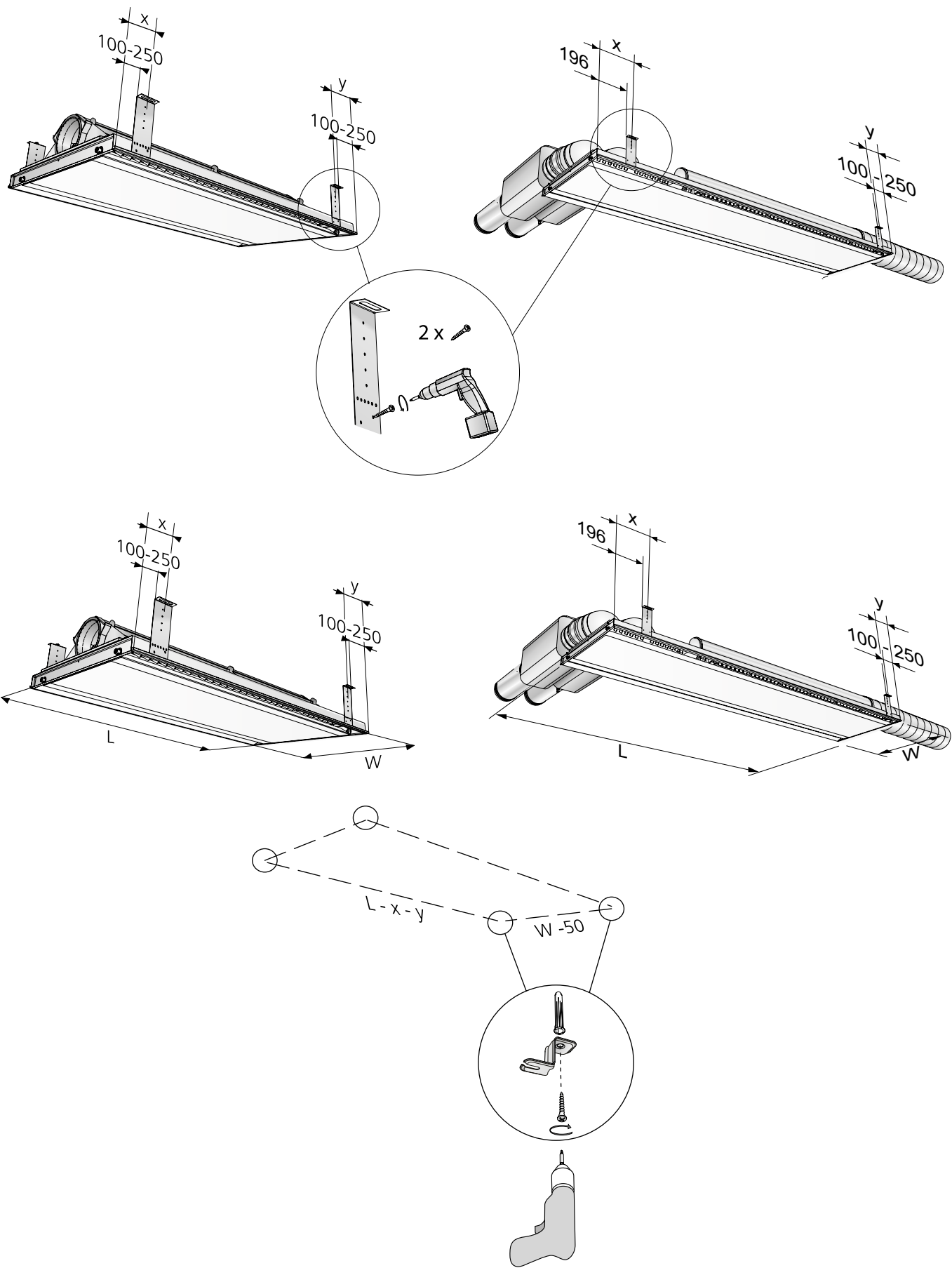
Designmodule

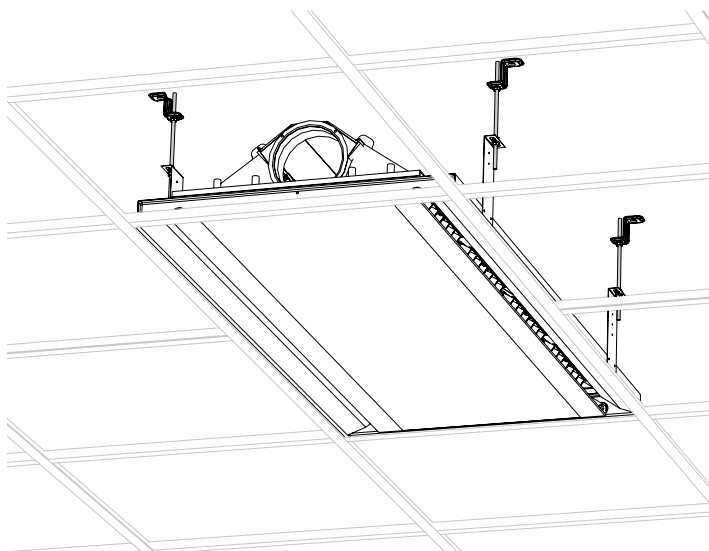
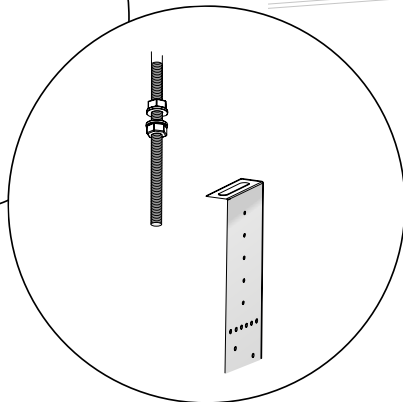
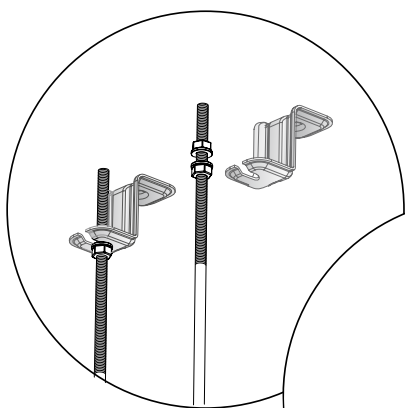
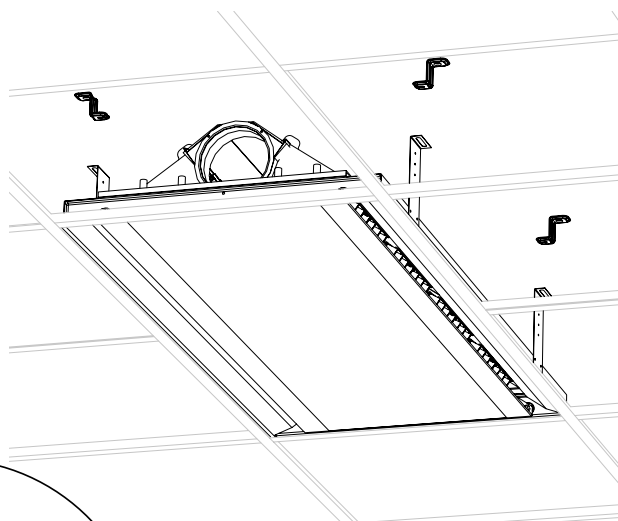
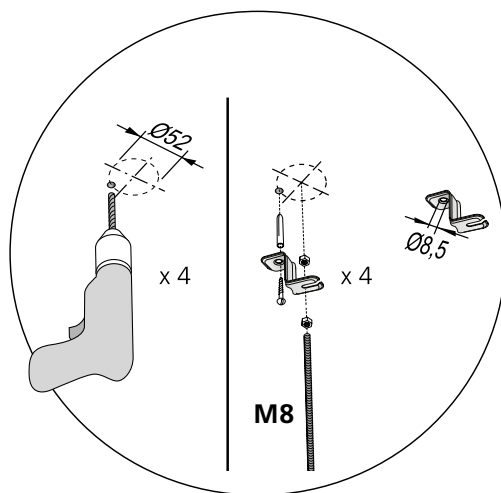
Lengte	Breedte	Gewicht
(mm)	(mm)	(kg)
1194	594	5,35
1794	594	7,65
2394	594	9,96
2994	594	12,27
1198	598	5,39
1798	598	7,72
2398	598	10,04
2998	598	12,36
1213	603	5,49
1823	603	7,87
2433	603	10,25
3043	603	12,63
1242	617	5,72
1867	617	8,21
2492	617	10,71
1342	667	6,55
2017	667	9,46
2692	667	12,38

Ophanging

PACIFIC

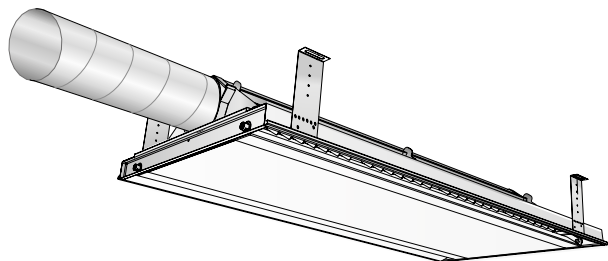
PACIFIC SA/EA



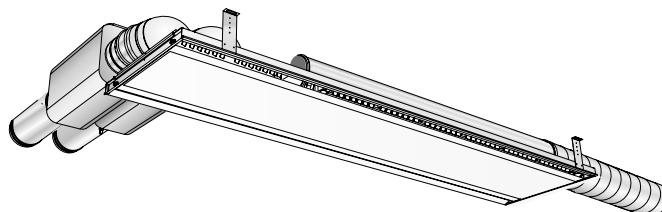


Lucht

PACIFIC



PACIFIC met SA/EA-module



Luchtaansluiting

Afmetingen aansluiting - PACIFIC

Unit *	Luchtaansluiting, diameter
(mm)	Ø
1200, 1800, 2400, 3000	125, 160, 200

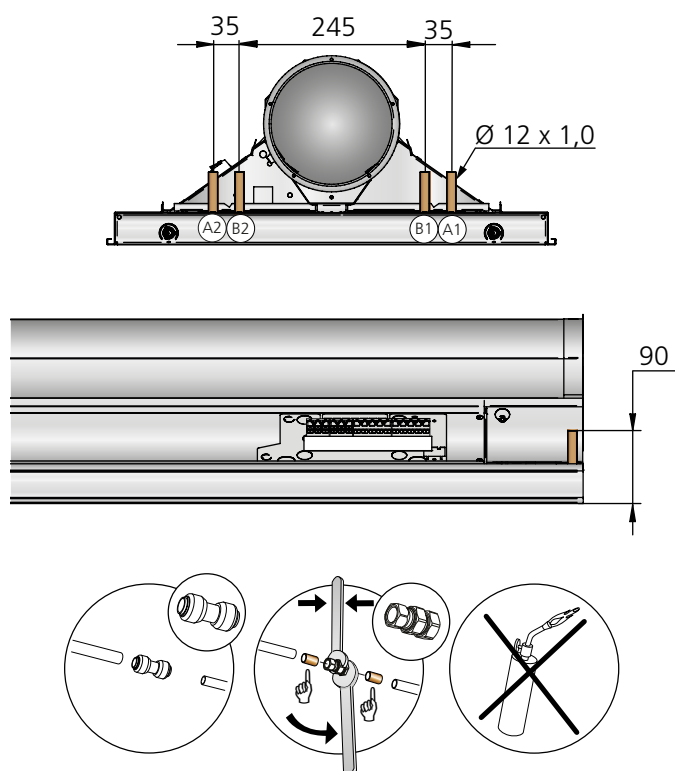
* Nominale lengte

Afmetingen aansluiting - SA/EA-module

Luchtaansluiting, diameter
Ø
160

Water

Wateraansluiting



Let op!

Gebruik steunhulzen in de leidingen samen met knelkoppelingen.

Max. aanbevolen operationele druk: 1600 kPa
Max. toegestane temperatuur toevoerstroam: 60°C

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

Waterkwaliteit

Swegon raadt aan om voor zowel verwarmings- als koel-systemen waterkwaliteit volgens VDI 2035-2 te gebruiken. Om te zorgen dat het zuurstofgehalte in het water onder de niveaus (<0,1 mg/l) blijft die zijn voorgeschreven in VDI 2035-2, wordt aanbevolen om een vacuümontgasser te installeren, vooral in het koelsysteem waar het lastiger is om gas op te lossen. Het is ook belangrijk dat de voordruk in het expansievat in navolging is van EN-12828 voor de verwarmings- en koelsystemen en dat de voordruk regelmatig wordt gecontroleerd. De koel- en verwarmingssystemen moeten zo ontworpen zijn dat er geen zuurstof in het systeem kan komen. Dit is vooral belangrijk om te onthouden bij het kiezen van flexibele slangen, leidingen en expansievaten. Als het systeem gevuld is met vers water, heeft het een zuurstofgehalte van ongeveer 8 mg/l; deze zuurstof wordt echter snel verbruikt door corrosieprocessen en binnen een paar dagen is de zuurstof in het water opgebruikt. Het is daarom belangrijk om het systeem niet onnodig met vers water te vullen.

Vaak worden automatische ontlueters geïnstalleerd om het vullen van het systeem mogelijk te maken. Het wordt aanbevolen om de automatische ontlueters uit te schakelen zodra het systeem volledig is ontluet, om te voorkomen dat deze lucht in het systeem aanzuigen als de voordruk in het expansievat daalt.

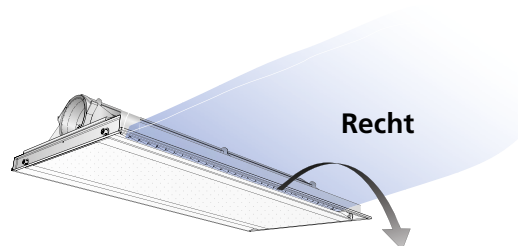
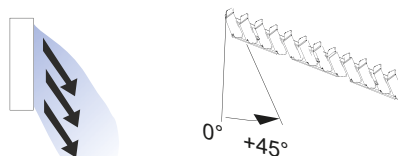
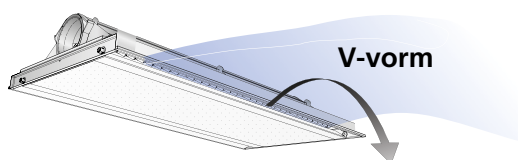
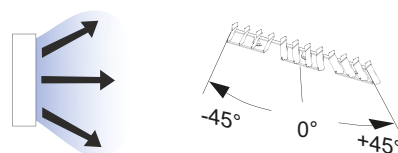
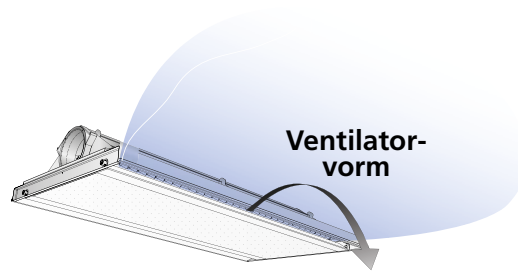
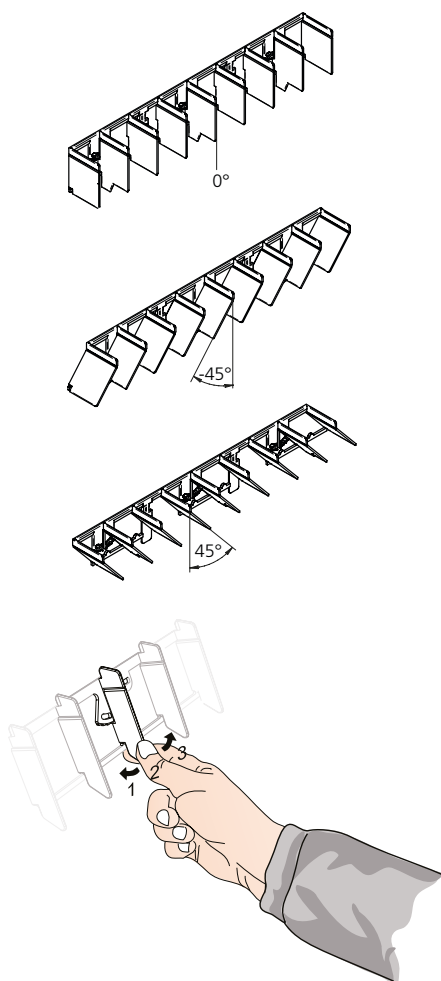
Aansluitmaten

Model	Lengte *	In de fabriek gemonteerd	Aansluiting	Type koppeling	Aansluiting	Type koppeling
Alleen koelen	1200, 1800	Aandrijving en klep	Retour	DN15, buitendraad	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
Koeling/verwarming	1200, 1800	Aandrijving en klep	Retour	DN15, buitendraad	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
Alleen koelen	2400, 3000	Aandrijving en klep	Retour	DN20 buitenschroefdraden	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
Koeling/verwarming	2400, 3000	Aandrijving en klep	Retour	DN20 buitenschroefdraden DN15 buitenschroefdraden	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm Gladde buis 12 x 1,0 mm
Alleen koelen	1200, 1800	-	Retour	Gladde buis 12 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
Koeling/verwarming	1200, 1800	-	Retour	Gladde buis 12 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
Alleen koelen	2400, 3000	-	Retour	Gladde buis 12 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
Koeling/verwarming	2400, 3000	-	Retour	Gladde buis 12 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm

*Nominale lengte

Inbedrijfstelling

ADC



Instelling k-factor

De volledige luchtstroom is beschikbaar voor elke productgrootte, wat het projectontwerp en toekomstige aanpassingen in de indeling vereenvoudigt, met een positioneringshendel waarmee de luchtstroom kan worden aangepast.

Voorbeeld: Om de gewenste k-factor te bereiken voor bijvoorbeeld PACIFIC 1800 met gewenste k-factor 3.0

A Trek de aanpassingsstang naar de gewenste k-factor.

Product, afmetingen bepaald via Room Unit Design, heeft een standaardinstelling voor het gewenste luchtdebiet. Swegon adviseert afstemming tijdens inbedrijfsstelling.

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

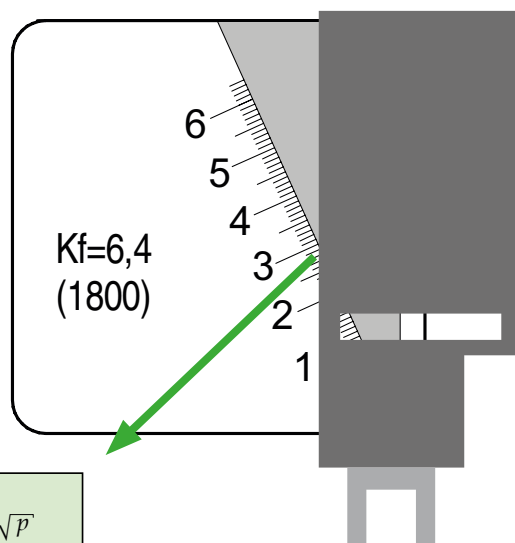
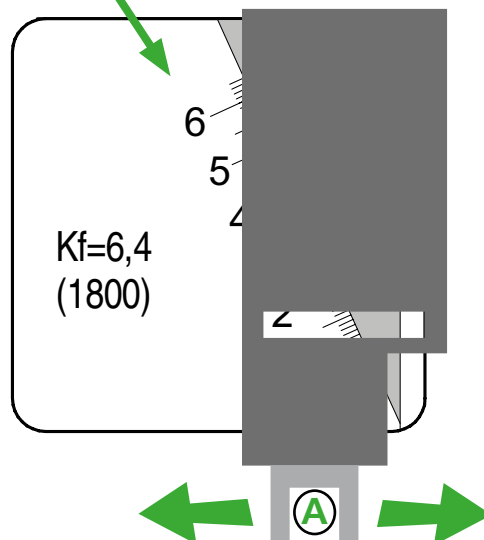
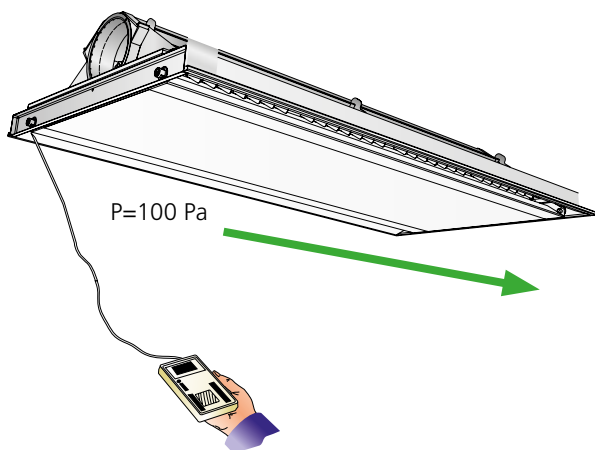
$$q = k \cdot \sqrt{p_i} [\text{l/s}]$$

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

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

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

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

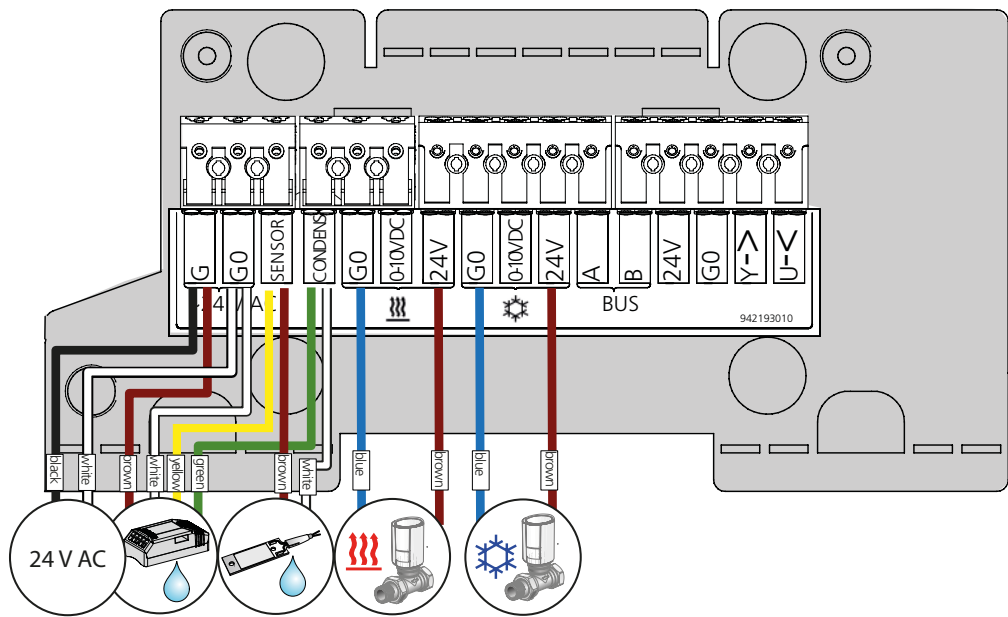


$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

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

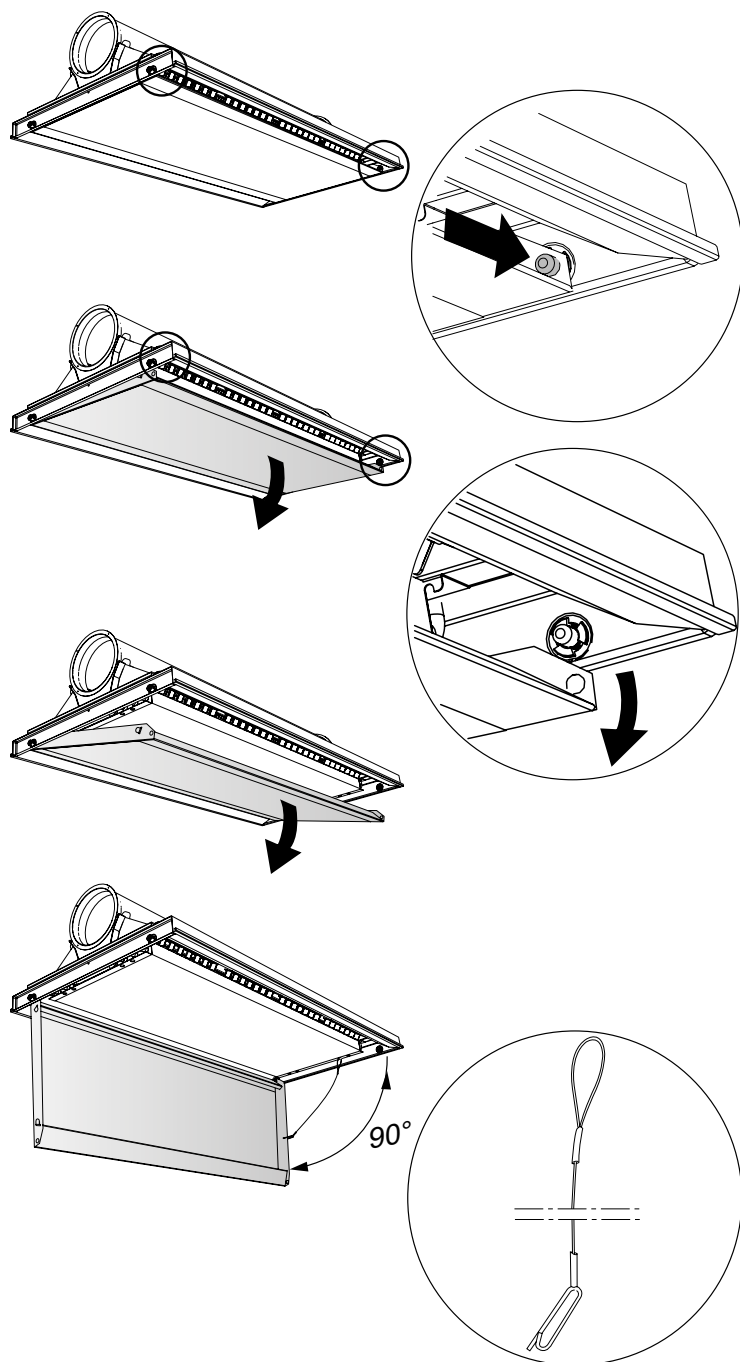
$$q = 30 \text{ l/s}$$

Bedradingschema

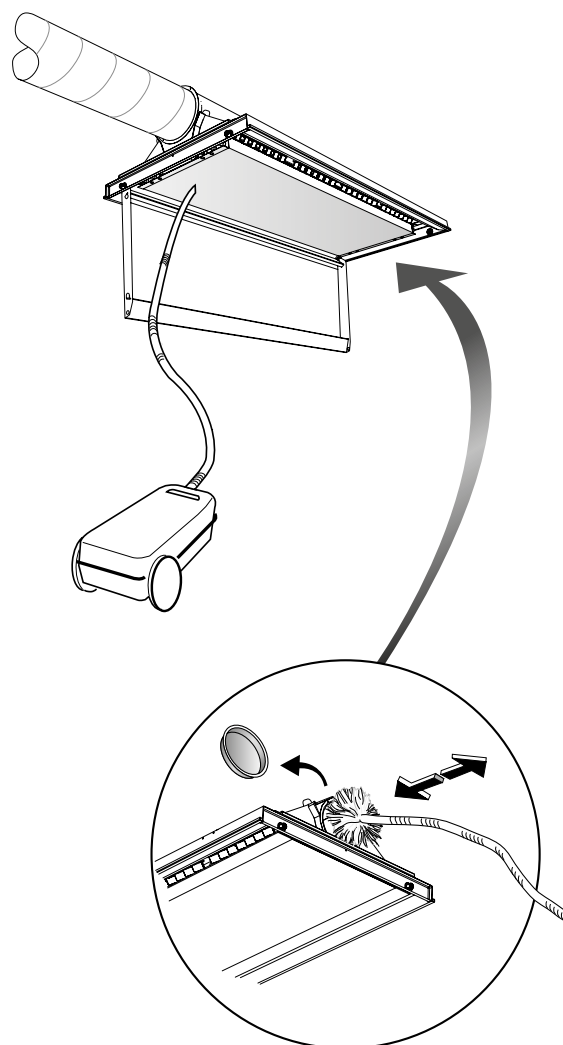


Onderhoud

1



2



3

