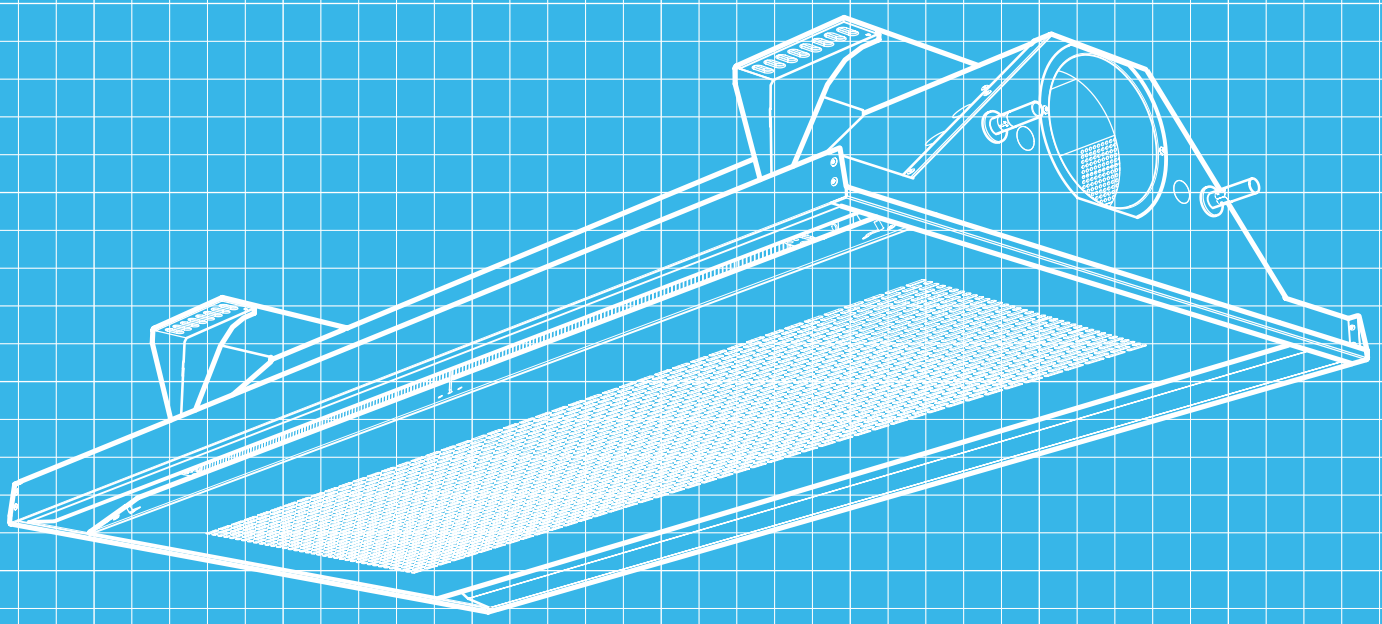


Lindab **Premum / Premax**

Kølebaffel

Installationsvejledning

© 2026.11 Lindab Ventilation. Enhver form for reproduktion uden skriftlig tilladelse er forbudt. Lindab er et registreret varemærke tilhørende Lindab AB.
Lindabs produkter, systemer, produkt- og produktgruppebetegnelser er beskyttet af immaterialrettigheder (IPR)

Installationsvejledning Premum/Premax

1. Indhold og symboler

1. Indhold og symboler 2
1.1 Indhold 2
1.2 Symboler 3

2. Kontrol af leverancen 3
2.1 Før opstart 3
2.2 Sikker betjening 3
2.3 Modtagelse af varer 3
2.4 Lodsning af varer 3
2.5 Håndtering / løft 3
2.6 Værktøj 4
2.7 Installation 4
2.8 Hvor finder du installationsvejledninger 4
2.9 Rengøring efter montage/før commissioning 4
2.10 Retningslinjer for indpakning/udpakning 5
2.11 Produktmærkning 6
2.12 Bestillingskode 7
2.13 Eksempel på bestillingskode 7
2.14 Label 7
2.15 Indhold af bestillingen 8
2.16 Ekstraudstyr 8
2.16.1 Tilluftfrontplade 8
2.16.2 Fraluftfrontriste 8
2.16.3 Integrerede ventiler 8
2.16.4 Integrerede aktuatorer 8
2.16.5 Integrerede Regula-komponenter 8
2.16.6 Luftledere 8
2.16.7 Opvarmning 8
2.17 Tilbehør 8
2.17.1 Gevindstænger (Til ophængning) 8

3. Produktspecifikation 9
3.1 Produktbeskrivelse 9
3.2 Dimensioner 9
3.3 Generel opbygning 10
3.4 Materiale data 10
3.5 Miljøvaredeklaration 10
3.6 Trykklasser 10
3.7 Vandkvalitet 10
3.8 Luftkvalitet 11
3.9 Kapacitetstest 11

4.Tilslutninger 12
4.1 Vand tilslutninger 12
4.1.1 Før installation 12
4.1.2 Push on ventil 13
4.1.3 Klemfittings 13
4.1.4 Flexible slanger 13
4.1.5 Mulige tilslutninger vandkøling eller opvarmning (2-rørs, standard) 14
4.1.6 Mulige tilslutninger vandkøling og opvarmning (4-rørs, plus funktion) 15
4.2. Lufttilslutninger 16
4.2.1 Lufttilslutning, installation 16
4.2.2 Mulige tilslutninger for tilluft 16
4.2.3 Mulig tilslutning af fraluft (plus funktion) 16
4.3 Mulige kombinationer af tilslutninger 16
4.4 Elektriske tilslutninger 17
4.4.1 Regula-komponenter på kølebaflen 17
4.4.2 Eksempel 1: Tilslutningsskema med Regula Connect Multi 18
4.4.3 Eksempel 2: Tilslutningsskema med Regula Connect Basic 18
4.4.4 Regula Connect på kølebaflen 19
4.4.5 Regula Secura på kølebaflen 19
4.4.6 Ventiler og aktuatorer på kølebaflen 19
4.4.7 Regula Combi på/med kølebaflen 19
4.4.8 Aktuatorer 19

5. Installation af produktet 20
5.1 Håndtering af produktet 20
5.2 Tilpasning til loftsystemer 20
5.2.1 Loftsystemer 20
5.3 Generelle installationsprincipper 21
5.3.1 Indbygget i nedhængt T-skinne loft 21
5.3.2 Synlig monteret mod loft 21
5.3.3 Synlig, frithængende 21
5.3.4 Frithængende over nedhængt perforeret loft og loft med stor friareal 21
5.3.5 Indbygget i nedhængt (fast) loftsystem 21
5.3.6 Forsænket i ophængt (fast) loft uden dækflanger 21
5.4 Forberedte montage tiltag på produktet 22
5.5 Grundlæggende trin i installationen af produktet 24

6. Justering og commissioning 25
6.1 Luftmængde og tryk 25
6.1.1 Jetcone justeringsbeslag 25
6.1.2 Find værdier for JetCone-justeringsbeslag 27
6.1.3 Justering af luftstrøm og tryk med JetCone beslag 27
6.2 Justering af indblæsningsmønster 29
6.3 Måling af lufttryk og beregning af luftmængden 30
6.3.1 Måling af statisk dysetryk og lufttrykket 30
6.3.2 Beregning af den aktuelle luftmængde 31
6.3.3 Ændring af den aktuelle luftmængde 31
6.3.4 Ændring af indblæsningsmønster 31
6.3.5 Premum-Premax tryk/ luftmængde diagram 31
6.4 Vandmængde 32
6.4.1 For-indstilling af ventiler 32
6.4.2 Strategi for balancering af vandsystemet 32

7. Vedligeholdelse 33
7.1 Fjern indblæsningsriste 33
7.2 Åbening af underplade 33
7.3 Åben inspektionsluge 33
7.4 Nedsænkning af batteri 33

8. Tilbehør 34

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

1.2 Symboler


Varmt vand


Koldt vand


Støvsuger



Tung byrde – opgave til to mand – det anbefales at bruge en lift til montering.


Regulering med håndkraft


Blød børste

2. Kontrol af leverancen

2.1 Før opstart

Læs hele installationsvejledningen igennem, før du påbegynder monteringen, så du kan få et overblik over, hvad der skal gøres, og i hvilken rækkefølge du skal gøre det.

Lindab er leverandør af komplette vandprodukter, men vi tilbyder også en bred vifte af tilbehør, der passer perfekt til vores vandprodukter og gør dit installationsarbejde nemmere; blandt andet forskellige typer ophæng, Push-on-sammenkoblinger, afspærringsventiler, termostatventiler og aktuatorer, fleksible slanger, tilpassede reguleringskomponenter, tilpasset kabelføring osv. Se også det separate dokument "Tilbehør".

Lindab leverer også et komplet ventilationssystem, med et bredt udvalg af Lindab Safe-komponenter. Se også "Kanalsystemer ADS".

2.2 Sikker betjening

Pas på skarpe kanter, specielt på vandbatterierne. Bær altid tynde handsker og beskyttelsesbeklædning.

Alle eksisterende sikkerhedsbestemmelser skal overholdes ved arbejde med Lindabs vandprodukter. Kontrollér vægten på baflerne og panelerne i installationsvejledningen, før de løftes.

2.3 Modtagelse af varer

Begynd med at kontrollere, at leveringen er komplet i henhold til ordren, og at alle ting, der er anført på fragtbrevet, er blevet leveret. Gennemfør derefter en kontrol af produkterne, og sørg for, at intet er blevet beskadiget under transporten. Hvis du opdager skader, der er opstået under leveringen, skal det meddeles omgående.

Lindab er ikke ansvarlig for omkostninger i forbindelse med erstatning af produkter, der er blevet monteret på nogen anden måde end som vist i installationsvejledningen.

2.4 Losning af varer

Bafler og paneler leveres normalt pakket på træpaller. Løft pallerne forsigtigt med en gaffeltruck, og placer dem på et tørt og plant underlag. Hvis baflerne leveres i enkeltkasser, skal der lægges træklodser på jorden med 1 meters afstand (eller en palle), før kasserne stilles til opbevaring. Lindabs vandprodukter skal opbevares på et plant underlag og på et tørt og godt udluftet sted, helst indendørs. Hvis de skal opbevares udendørs, skal de beskyttes med en vandtæt afdækning, og de skal være beskyttet mod regn under et tag eller lignende, indtil de monteres.

2.5 Håndtering/løft

Baffel eller panel skal håndteres forsigtigt. Sørg for, at de ikke bliver ridsede eller bøjet under transport, klargøring og montering.

Løft dem aldrig i rørtilslutningerne eller kanterne, hverken når de udpakkes eller når de transporteres hen til indbygningsstedet.



Anbring ikke produktet direkte på gulvet. Brug beskyttelseshjørnerne fra pakken eller anden ren emballage som underlag for produktet, før det monteres.

Vær forsigtigt, hvis du transporterer et langt panel vandret; hvis panelerne bøjes i længden, kan profilerne blive deforme, og rørene kan løsne sig fra panelet. Hvis du åbner kassen med en kniv, skal du være forsigtig, så du ikke beskadiger produktet.

Hver enkelt baffel er udstyret med beskyttelsesfilm for at undgå beskadigelse under transport og håndtering på byggestedet. Filmen skal fjernes, før produkterne tages i brug.

Installationsvejledning Premum/Premax

2.6 Værktøj

Du skal bruge følgende værktøj til at installere baffel, panel eller facadeenhed.



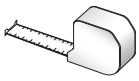
Kniv



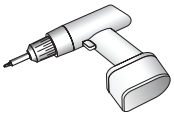
Handsker



Sko med bløde såler



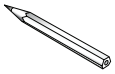
Målebånd



Skruemaskine



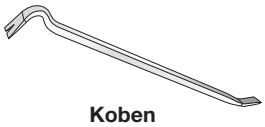
Boremaskine



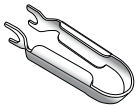
Blyant



Svensk nøgle



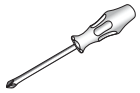
Koben



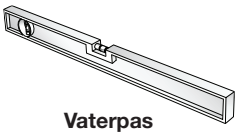
Tectite værktøj 12 mm
Bestillingskode:: 884087



Tectite værktøj lille 12 mm
varenummer: 646881



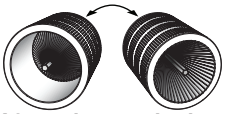
Skruetrækker



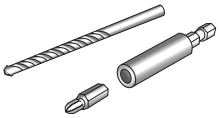
Vaterpas



Lindab PC410
(varenummer: 103344)



Afgratningsværktøj



Bits og bor



Støvsuger



Blød børste

2.7 Installation

Det er vigtigt at bruge de korrekte ophæng og det anbefalede antal til alle installationer. Der er vist forskellige mulige installationsprincipper i installationsvejledningen. Brug ophæng fra Lindab for at sikre, at de er beregnet til formålet og er sikre at bruge.

Lindabs vandprodukter kan bestilles, så de er tilpasset en bred vifte af forskellige loftsystemer. Kontrollér installationsvejledningen for at sikre bedste tilpasning.

Lindabs vandprodukter skal altid installeres selvstændigt i forhold til, det nedhængte loft. Vægten af produktet må ikke belaste loftsystemet.

Brug hele tiden plastfolie eller andet til at beskytte produktet på byggepladsen for at holde produkterne i bedst mulig tilstand og for at undgå ridser.

2.8 Her finder du installationsvejledninger

Monteringsvejledninger findes uden på pallen. I dette dokuments tekst vil der være aktive links til yderligere teknisk dokumentation og /eller vejledninger.

Er der brug for yderligere installationsvejledninger eller andre relevante dokumenter relateret til dit produkt, kan du finde disse ved at anvende vores Lindab Quick selection finder:

1. Besøg www.lindQST.com
2. Vælg "Dokumentation"
3. Vælg "Produkt"
4. Find relavante dokumenter under "Relaterede dokumenter".

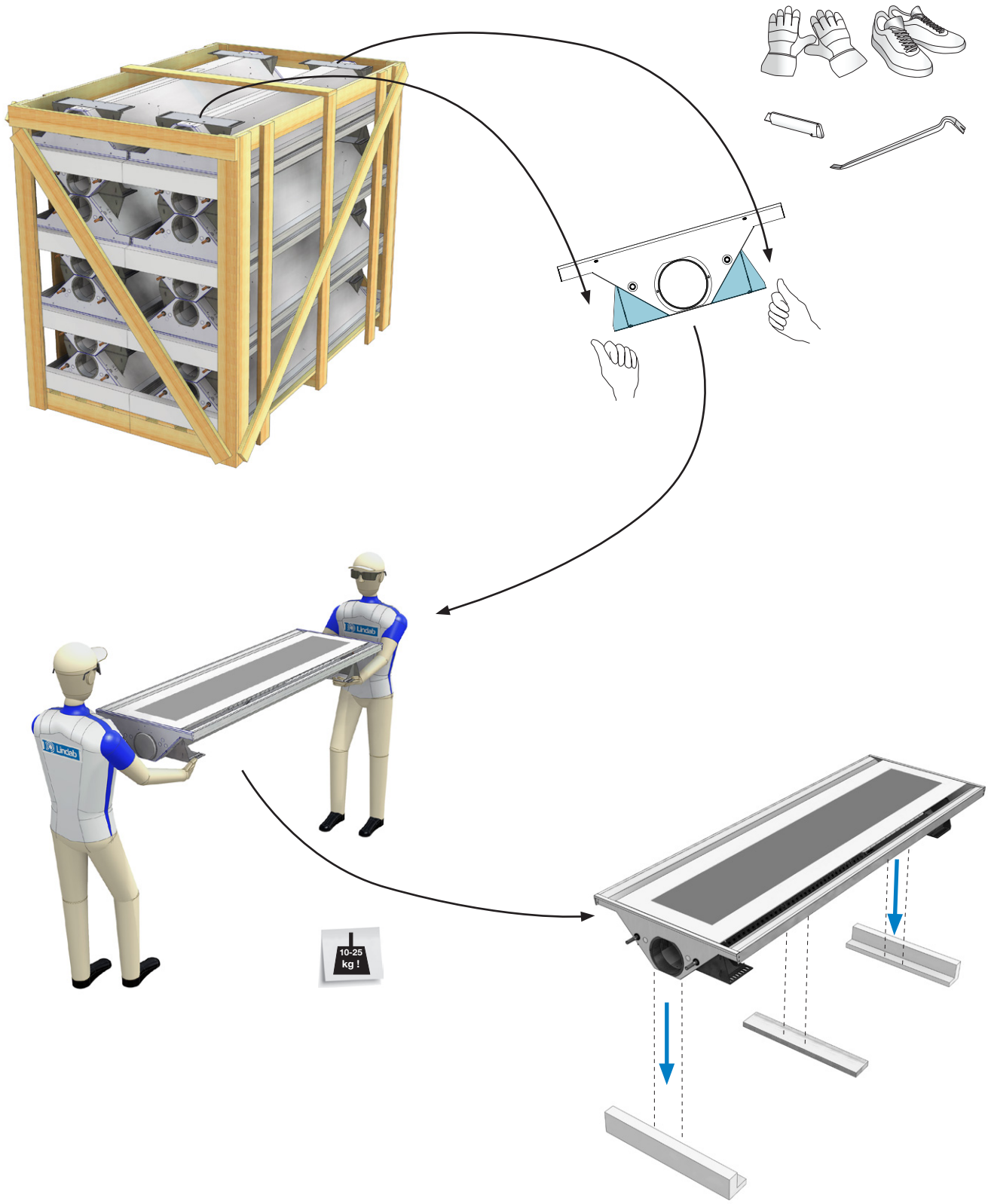
2.9 Rengøring efter montering/før commisioning

Husk at fjerne plastfolien og andet beskyttelsesmateriale før commisioning, og rengør produktet før overdragelse.

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

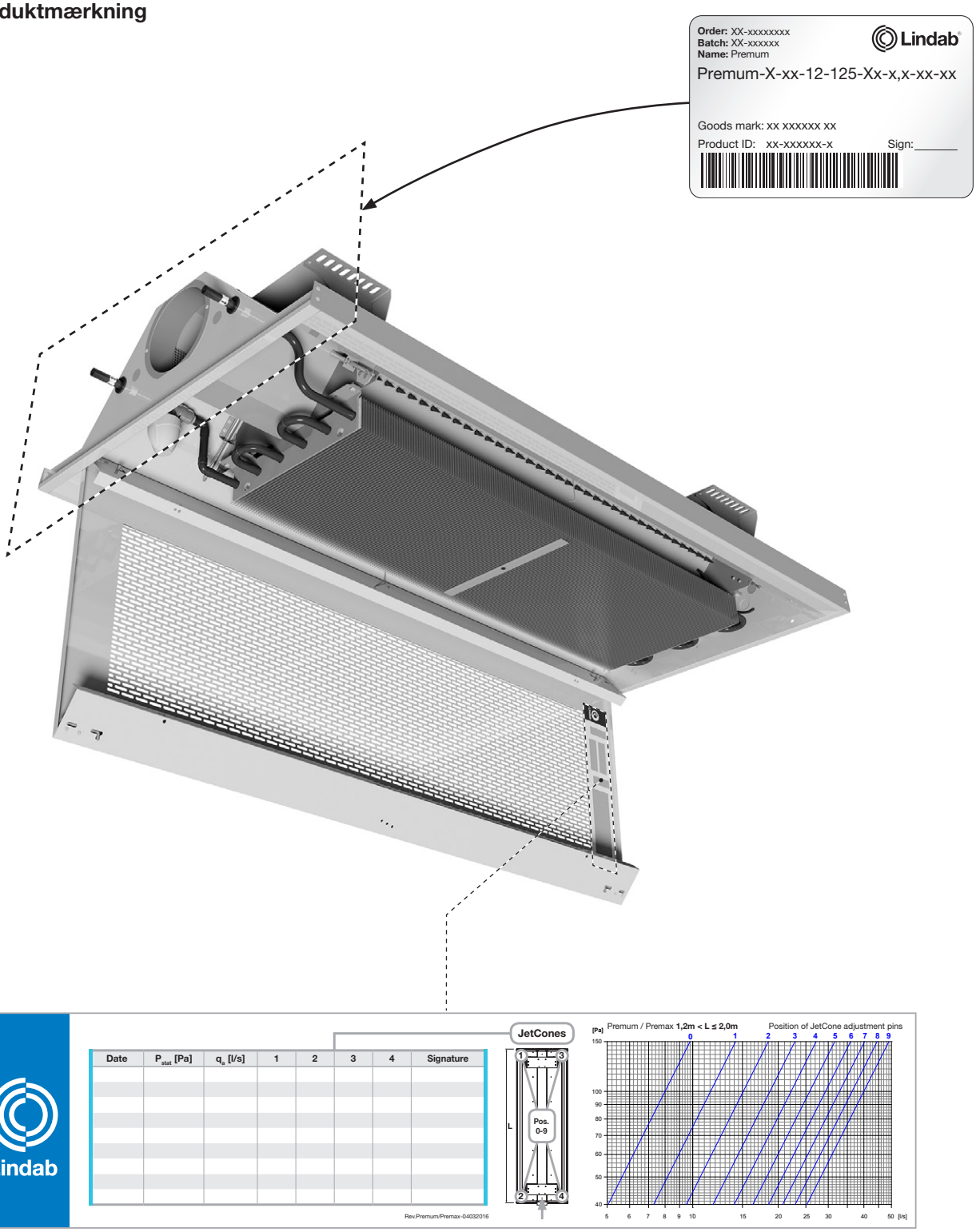
Installationsvejledning Premum/Premax

2.10 Retningslinjer for indpakning/udpakning



Installationsvejledning Premum/Premax

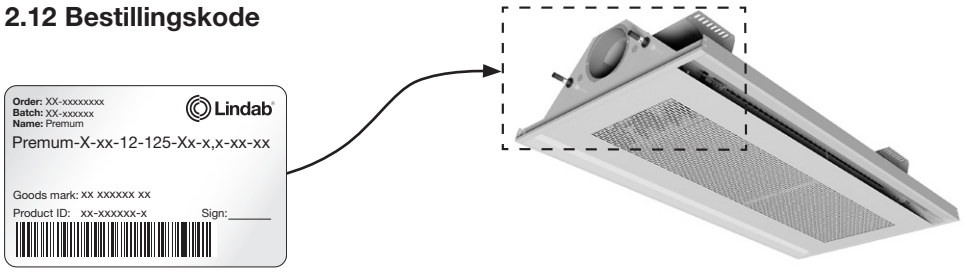
2.11 Produktmærkning



Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

2.12 Bestillingskode



Premum	X-XX	12	125	XX	X,X	XX	XX
Premax	X-XX	XX	125	XX	X,X	XX	XX

X-XX
- I-60*
- I-62*
- X-60*

12 / XX
- Ø12 (2 x 2)
- x 2 (varme)
- x 2 (køling)
- Ø12/Ø15 (2 x 2)

125
- 125

XX
- A1 A2 A3 A4 A7 A8
- B1 B2 B3 B4 B7 B8
- C3 C4 C7 C8
- D3 D4 D7 D8

X,X
- Produkt længde 1,2 m - 3,6 m
  I-60 og X-60 i trin af 0,1 m
  I-62 i trin af 0,6 m
- Produkt længde 1,2 m - 3,6 m
  I-60, I-62, X-60 i trin af 0,6 m

XX
- Forudindstillet statisk tryk [P_a] før dysser

XX
- Forudindstillet luftstrøm [l/s]

** Som en plusfunktion kan Premum/Premax Y-60 og Z-60 modellerne også bestilles. Se 3.2 for flere detaljer.*

2.13 Eksempler på bestillingskoder



Premum - I-60 - 12 - 125 - A1 - 2,5 - 60 - 15



Premax - I-60 - 15 - 125 - A1 - 2,4 - 60 - 15

2.14 Label

På mærkaten står:

- Order : Bestillingens identifikationsnummer.
- Batch : Batch identifikationsnummer.
- Product : Produktkonfiguration og produktlængde.
- Goods mark : Tekst der er noteret på bestillingen.
- Product ID : Produktnummer.
- Sign : Skal underskrives, når produktet er kontrolleret og commissioning er foretaget.



Installationsvejledning Premum/Premax

2.15 Indholdet af bestillingen

Standardpakke/-ordre indeholder:

- Baffel
- Ekstraudstyr (forudinstalleret fra fabrikken)
- 4 stk. klemringe i kobber (separat i en mindre kasse)
- Tilbehør (separat i en mindre kasse)

2.16 Ekstraudstyr

Plus funktionerne indeholder en mængde af muligheder og kombinationer af integreret tilbehør som er formonteret fra fabrik. Dette reducerer installationstiden på byggepladsen.

2.16.1 Tilluftfrontplader / 2.16.2 Fralufts frontriste

Ikke relevant for Premum / Premax

2.16.3 Integrerede ventiler



LinFlow-S, lige ventil

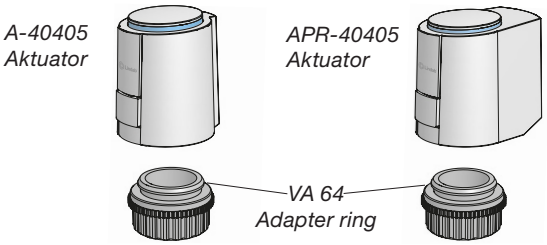


LinFlow-A, vinklet ventil

Se LinFlow-A og LinFlow-S for detaljer.

Da produktet er meget kompakt, bliver vandventilerne leveret forberedt for “push-on” på returvandstilslutningen. (Ventil er vedlagt). Ventil er forberedt med adapterring, aktuator, kabel til Regula Connectkortet (hvis dette er ordret) og fastgjort med tape i nærheden af tilslutningsrøret.

2.16.4 Thermoelektriske aktuatorer



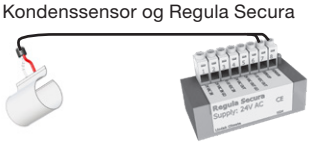
Aktuatorer kan for-installeres på de integrerede / medsendte ventiler og tilsluttet til det integrerede Regula connect kort /Regula Secura (plus funktion).
Gå til Aktuators for detaljer. Se også Adapter ring. Gå til Aktuatorer for detaljer. Se også Adapter ring.

2.16.5 Integrerede Regula komponenter

Regula Combi



Kondenssensor og Regula Secura



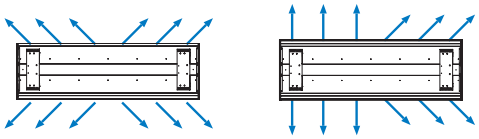
Regula Multi connect card



Gå til Regula for detaljer.

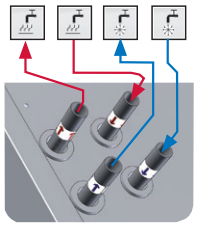
2.16.6 Luftledere

Lindab LuftGuide system tilbyder justerbar luftspredningsmønstrerstyring. LuftGuide - deflektorer integreret i Premum/Premax frontpladen har 32 forskellige indstillinger. For detaljer se 6.2.



2.16.7 Opvarmning

Premum/Premaxer i standardversionen er altid udstyret med en køling ind/ud "2-rørs tilslutning". Bafflerne kan udstyres med et ekstra varmekredsløb, der giver både varmefunktion og køling (4-rørs tilslutning").



2.17 Tilbehør

Her er nogle generelle tilbehørs muligheder. For at se alle muligheder og varenumre, se separat Tilbehør dokument. Komponenterne under 2.16.3 til 2.16.5 er også tilgængelige som tilbehør. Gå til "8. Tilbehør" i dette dokument for at finde varenumrene for dette tilbehør.

Gevindstænger (Til ophængning)

M8



M8 x4 pr. baffel.

For detaljer, se afsnit 5.4 "Forbedret montagetiltag på produktet". Varenummer: Se Tilbehør

Flexslanger



Varenummer.: 680080 (0,4 m push on, 12 og 12 mm).
Se Tilbehør

Transformer



Varenummer:
Se Transformere

Tectite fittings



Varenummer: 647690, 884050 og 642623 (12 mm)
Se Tilbehør

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

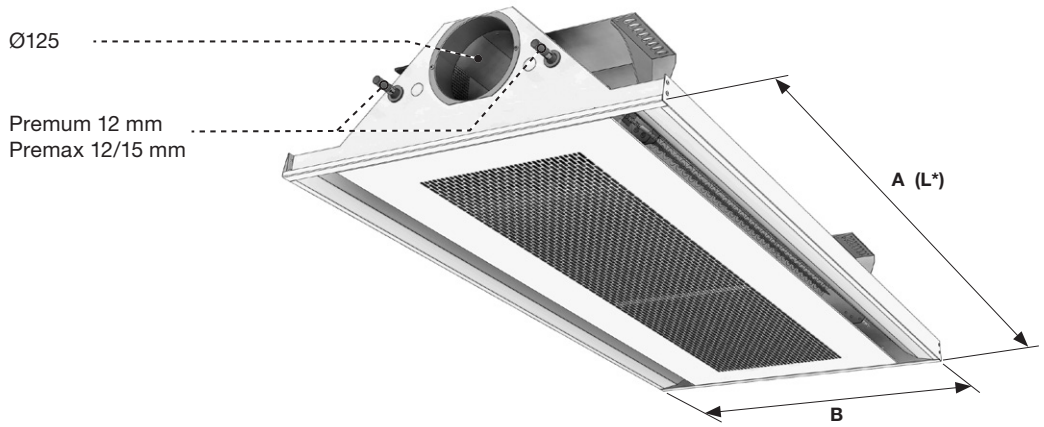
Installationsvejledning Premum/Premax

3. Produktspecifikation

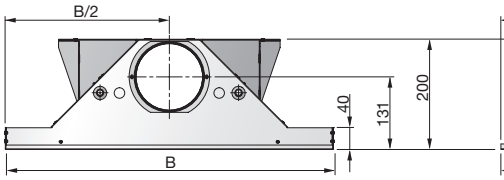
3.1 Produktbeskrivelse

Premum/Premax kølebaflen er som standard forberedt til ventilation og køling (2-rørs forbindelse). De fås i loftsystem-integrerede I-60, I-62 og X-60 modeller, som en plusfunktion er også integrerbare Y-60 og Z-60 modeller tilgængelig.

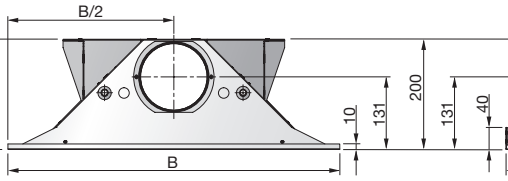
3.2 Dimensioner



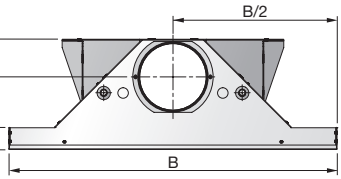
Premum/Premax I-60 / I-62



Premum/Premax X-60



Premum/Premax Y-60 / Z-60
Plusfunktion modeller



PREMAX	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	kg / m	Loft type
I-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1192, 1792, 2392, 2992, 3592	592	18	01, 02
I-62	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1242, 1867, 2492, 3117, 3742	617		21, 22
X-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1199, 1799, 2399, 2999, 3599	599		03, 04, 05, 06, 07, 08, 14

Premax plusfunktion modeller

PREMAX	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	kg / m	Loft type
Y-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1174, 1774, 2374, 2974, 3574	575	18	09, 11
Z-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1184, 1784, 2384, 2984, 3584	584		10

L* = Nominel længde (Ordrelængde).

PREMUM	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	kg / m	Loft type
I-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1192 - 3592 (trin af 100 mm)	592	15	01, 02,
I-62	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1242, 1867, 2492, 3117, 3742	617		21, 22
X-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1199 - 3599 (trin af 100 mm)	599		03, 04, 05, 06, 07, 08, 14

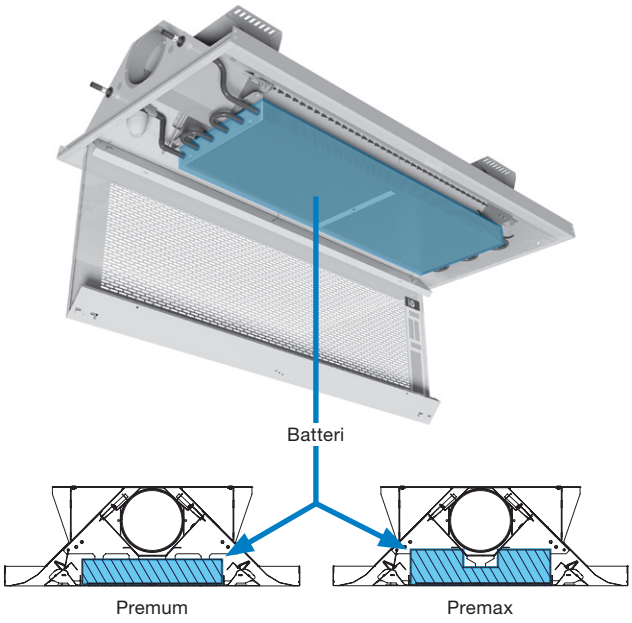
Premum plusfunktion modeller

PREMUM	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	kg / m	Loft type
Y-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1174 - 3574 (trin af 100 mm)	575	15	09, 11
Z-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1184 - 3584 (trin af 100 mm)	584		10

L* = Nominel længde (Ordrelængde).

Installationsvejledning Premum/Premax

3.3 Generel opbygning af Premum / Premax



3.4 Materiale data

Type	Premum	Premax
Tør vægt [kg/m]	15	18
Vandindhold, køling [l/m]	0,6	1,2
Vandindhold, varme [l/m]	0,2	0,2
Kobberrør, kvalitet	EN 12735-2 CU-DHP	
Tryk klasse	PN10	

Materiale data.

3.5 Miljøvaredeklarationer

Følg venligst links nedenfor:

- Building product declaration (Byggevaredeklaration)
- Declaration of conformity (Overensstemmelseserklæring)
- Euroventcertification

3.6 Trykklasser

De vandbårne produkter i Lindab, aktive kølebafler (batteri produkter), passive kølebafler (batteri og strips produkter), facade units (batteri) og radiant paneler (strips og paneler) er produceret i henhold til trykklasse PN10 i henhold til EN 1333: 2006.

De betyder at det maksimal arbejdstryk for produktene ved en vandtemperatur på 20°C ikke må være større end 10 bar.

3.7 Vandkvalitet

Lindab anbefaler generelt vandbehandling og vandkvalitet i overensstemmelse med:

VDI 2035-2: 2009 "*Forebyggelse af skader i vandvarmesystemer -korrosion på varmekredsløbet*".
og
VDI/BTGA 6044: 2023 "*Forebyggelse af skader i koldt- og kølevandskredsløb*".

- Vandsystemer skal være udført som korrosionstætte installationer. Planlægningsdata og øvrige foranstaltninger skal dog dokumenteres i en systemlogbog (f.eks i henhold til **VDI 2035 afsnit 2,** bilag C).

- Forberedende vandbehandling og kontrol af vandkvalitet samt vedligeholdelse af kølebaflens vandkreds skal varetages af en specialist.

- For at forhindre korrosion skal vandkredsen være lufttæt, og en konstant tilførsel af ilt skal undgås. Andre vigtige korrosionsbeskyttelsesforanstaltninger omfatter derudover planlagt vedligeholdelse, og om nødvendigt reperationer, (alt skal dokumenteres i systemlogbogen).

- Før idriftsættelse skal vandsystemet skylles grundigt (det har vist sig nødvendigt at overveje gennemskylning allerede i planlægningsprocessen) med påfyldningsvand eller efterfyldningsvand (se **EN14336**) for at fjerne partikelformige fremmedlegemer fra det cirkulerende vand (f.eks korrosionsprodukter, snavs, mikroorganismer, svejse-/lodderester, stoffer der er kommet ind i systemet under beskadigelse af værktøj eller andet). Detaljerede oplysninger om dette er formuleret i **BTGA Rule 3.002**.

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

- Vandsystemet skal fyldes (og genfyldes) med rent drikkevand der er i overensstemmelse med "**EC direktiv 98/83/EC**".
  Der skal træffes passende foranstaltninger og rapporteres (systemlogbog) for at sikre, at de vejledende værdier overholdes i henhold til:

VDI 2035 Part 2: 2009, *for varmtvandsanlæg*

Parameter	enhed	Lav salinitet	Salinitet
Elektrisk ledningsevne ved 25 °C	µS/cm	< 100	100 - 1500
Udseende		Fri for sedimentære stoffer	
pH-værdi at 25 °C		8,2 - 10,0	
Ilt	mg/l	< 0,1	< 0,02

Vejledende værdier for opvarmet vand.

og
VDI/BTGA 6044 Part 4: 2023, *for kølevandssystemer.*

Parameter	enhed	Værdi
Elektrisk ledningsevne	µS/cm	10.....1500
Udseende		Klart, fri for sedimentære stoffer
pH-værdi		8,2 - 10,0
Total hardness	mol/m³	< 1,5
Iron	g/m³	< 0,5
Kobber, zink, aluminium	g/m³	< 0,2
TOC af det ubehandlede vand	g/m³	< 25
Ilt	mg/l	< 0,1

Referenceværdier for påfyldnings-, efterfyldnings- og cirkulationskølevand.

- Vandet i systemet skal altid være iltfrit, hvilket betyder, at et iltindhold på 0,1 mg/l i alle dele af et vandsystem ikke må overskrides (**VDI 6044**) for at forhindre korrosion.

- Vandets pH værdien skal ligge mellem ca. 8,2 og 10,0 ved 25 °C.

- Vandhastigheden i vandsystemet bør ikke overstige 1 m/s for at undgå korrosion og bør holdes så tæt på det nominelle flow som muligt for at minimere støj og optimere energiudbyttet.

- Lindab anbefaler at bruge in-line sier og filtre (f.eks. i henhold til tabel 3 **VDI/BTGA 6044 afsnit 4: 2023)** i følsomme dele af vandsystemet for at fjerne smudspartikler fra vandet.
  Dette kan især anbefales ved renovering af eksisterende vandsystemer.

- Det kan yderligere anbefales (**VDI/BTGA 6044 afsnit 4: 2023**) at installere en sensorunderstøttet kontinuerlig overvågning af cirkulationsvandet og/eller et system til vandbehandling eller -rensning i bypass-flowet.

- Hvis vandet indeholder additive inhibitorer, skal disse være godkendt til brug med kobber og loddetin og alle andre involverede materialer. Hvis du er i tvivl, så tøv ikke med at kontakte Lindab for yderligere rådgivning.

Lindab forbeholder sig ret til ikke at acceptere krav i forbindelse med lækage eller korrosion i vores produkter, hvis systemets vandkvalitet i påfyldningsvandet og de ændrede forhold i hele driftsperioden ikke er registreret i en systemlogbog eller et lignende dokument, og/eller hvis en af ovenstående anbefalinger ikke er blevet fulgt korrekt.

3.8 Luftkvalitet

Den primære luft skal være ren, tør og filtreret før den når kølebaflen.

3.9 Kapacitetstest

Lindabs aktive kølebafler er Eurovent-certificeret og testet i henhold til EN-15116.

Find Premum eller Premax på www.lindQST.com og se Eurovent for flere detaljer.

Installationsvejledning Premum/Premax

4. Tilslutninger

4.1. Vand tilslutninger

Retningspile påsat vandrørene indikerer frem- og returtilslutninger for installatøren.

Hvis reguleringsventilen er blevet bestilt separat, må den specificerede flowretning overholdes, for at sikre korrekt flow igennem ventilen. Se venligst flow indikatoren på ventilen for at sikre korrekt vandmængde.

Ved tilslutning af et panel eller en kølebaffel til rørsystemet anvendes enten push-on fittings eller presfittings. Lindab har testet og anbefaler John Guest push on fittings såvel som push-on fittings fra tectite (Disse er en del af tilbehørsprogrammet. Se Tilbehør).

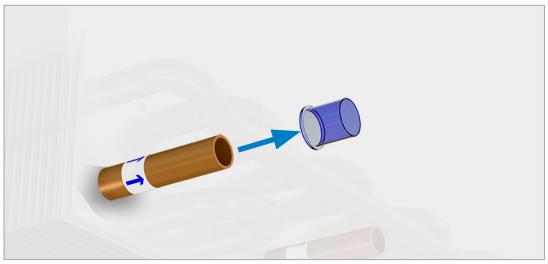
For at forhindre at utilsigtet lyd føres over i kølebaflen fra vandsystemet anbefaler vi at der anvendes vores fleksible slanger imellem rørsystem og kølebaflens vandtilslutninger, Se Tilbehør.

NB! Alle reguleringsventiler kan generere lyd når de installeres direkte på frem- og returtilslutningen (eller i rørene tæt ved kølebaflens tilslutninger). For at undgå uønsket lydgenerering anbefaler vi at anvende en Lindab reguleringsventil LinFlow-A (vinkel) eller LinFlow-S (lige) og beregne kølebaflen incl. reguleringsventil i LindQST\waterborne calculator.

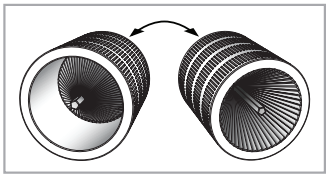
4.1.1 Før installation

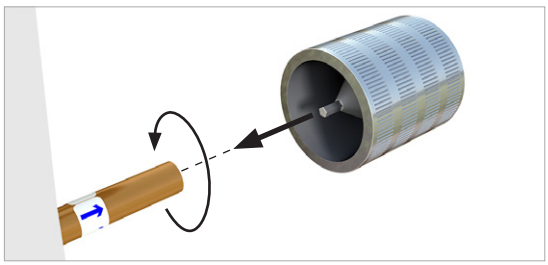
- **NB!** Vandtilslutningerne i kølebaflen er blødloddet fra fabrik og det er derfor ikke tilladt at lodde kølebaflen direkte til rørsystemet. Hvis der anvendes andre fittings eller ventiler end rekommanderet af Lindab, skal installationsforeskrifterne for de specifikke produkter anvendes.
- Både fremløb og returrør er beskyttet med en plastic eller gummi hætte, som skal fjernes før tilslutning.

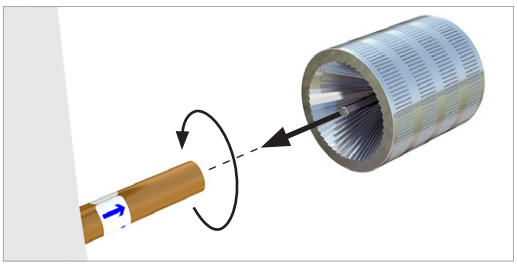




- Efter fjernelse af beskyttelseshætter skal det undersøges om rør enden er intakt. Selv små revner og ridser kan potentiel være anledning til lækage i systemet.
- Afgrat evt. enden på røret på både indvendig som udvendig side, ved at anvende afgratningsværktøj som vist nedenstående.







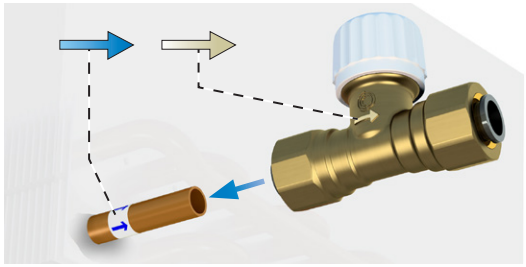
- Husk altid at gennemføre en tryktest efter at have samlet rørsystemet.

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel

Installationsvejledning Premum/Premax

4.1.2 Push-on ventil

- Montering af Push-on ventil til rør. Vær opmærksom på at ventilen skal monteres med den korrekte flowretning (se indikator pil på ventilen), og at den korrekte ventil vælges hvis kølebaflen er valgt med integreret ventil (se indikation på ventilen eller følg kabeltrækket til Regula Connect kortet). Kobberindsats er ikke nødvendig!
- Vi henviser til leverandørens instruktion.



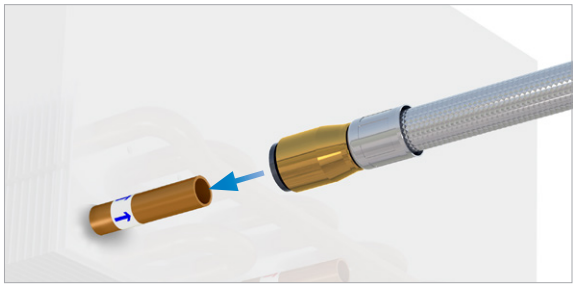


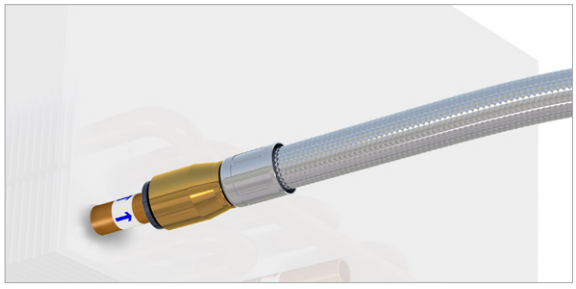
4.1.3 Klemfittings

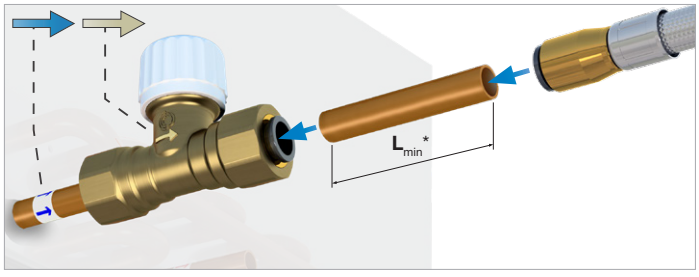
- Ved anvendelse af klemfittings, vil røret blive udsat for en stor kraft, der kan ødelægge det. For at sikre at dette ikke sker, skal en kobber klemring monteres ind i røret (er altid en del af leverancen).
- Kobber klemring skal placeres indeni rørtilslutningerne på kølebaflen. Aflast røret ved isættelse af kobber klemring.
- Monter presfitting eller ventil til røret. Pres ikke møtrikken for hårdt, da det kan ødelægge røret.
- Vi henviser til leverandørens instruktion.

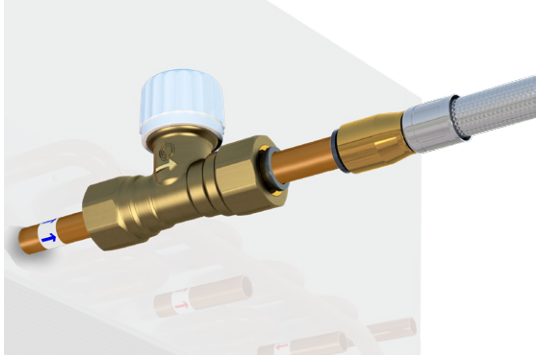
4.1.4 Flexible slanger

- Vores fleksible slanger kan bruges med både push-on og klemfittings.
- Vi anbefaler at anvende vore fleksible slanger med push-on fittings, for let og hurtig montering.
- For tilslutning af en medleveret ventil med integreret push-on tilkobling kan en fleksibel slange med lige ende (hankobling) eller med push-on (hun kobling) og et kort kobberrør anvendes.
- For nærmere beskrivelse henvises til fittings leverandørens manualer!









** L_{min} = 70 mm (for at sikre, at du kan åbne koblingerne igen).*

Lindab fleksible slanger fås med lige ende (han) til direkte forbindelse til Lindab ventiler også.

Installationsvejledning Premum/Premax

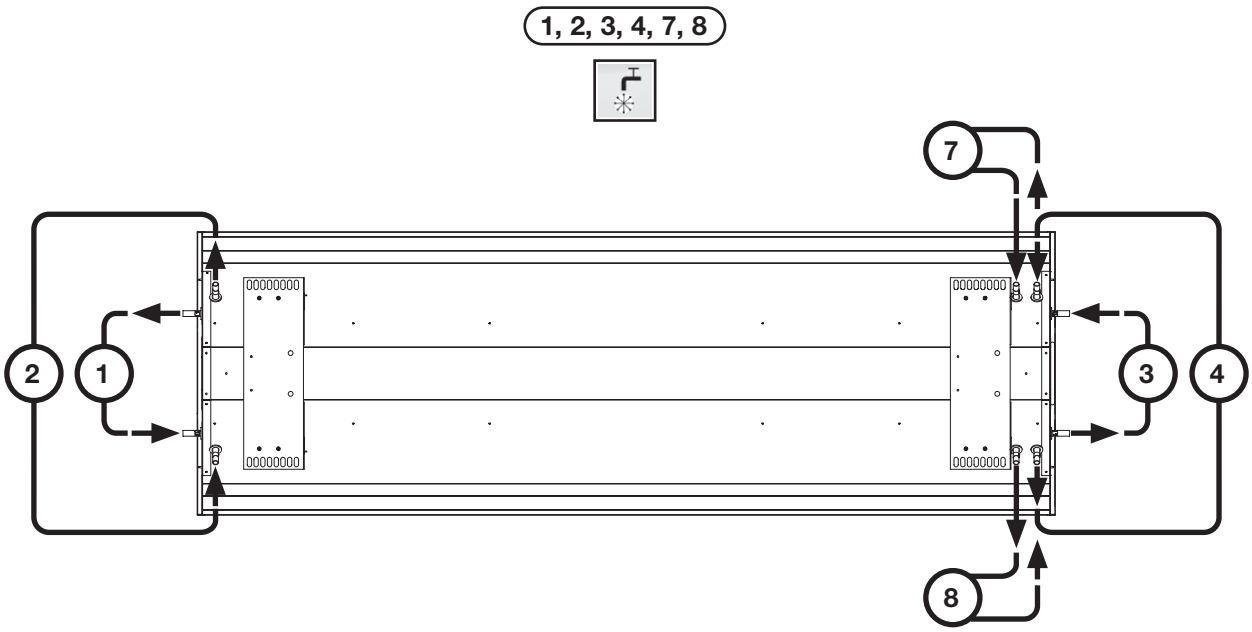
4.1.5 Mulige tilslutninger for vandkøling (2-rør, standard)

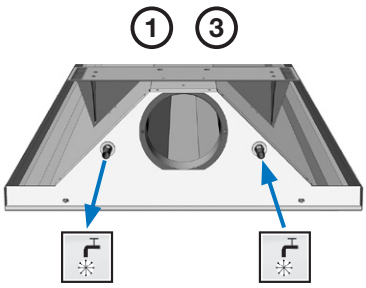
Alle Premum/Premax aktive bafler er som standard udstyret med en "2-rørs forbindelse" og indeholder et vandkredsløb (køling).

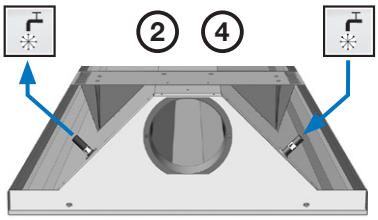
Dimensionen for alle vandrørstilslutninger er 12 mm. Desuden kan Premax også konfigureres med 15 mm rørforbindelser.

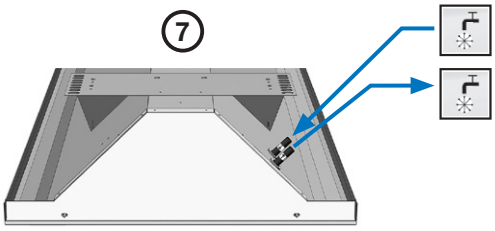
Premum / Premax I60, I62, X60 køling (standard), Y-60, Z-60 (plus funktioner).

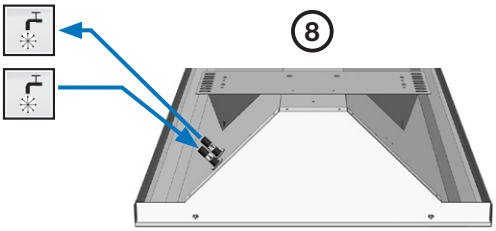
Premum/Premax I-60, I-62, X-60 køling (standard), Y-60, Z-60 (plus funktioner).











Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

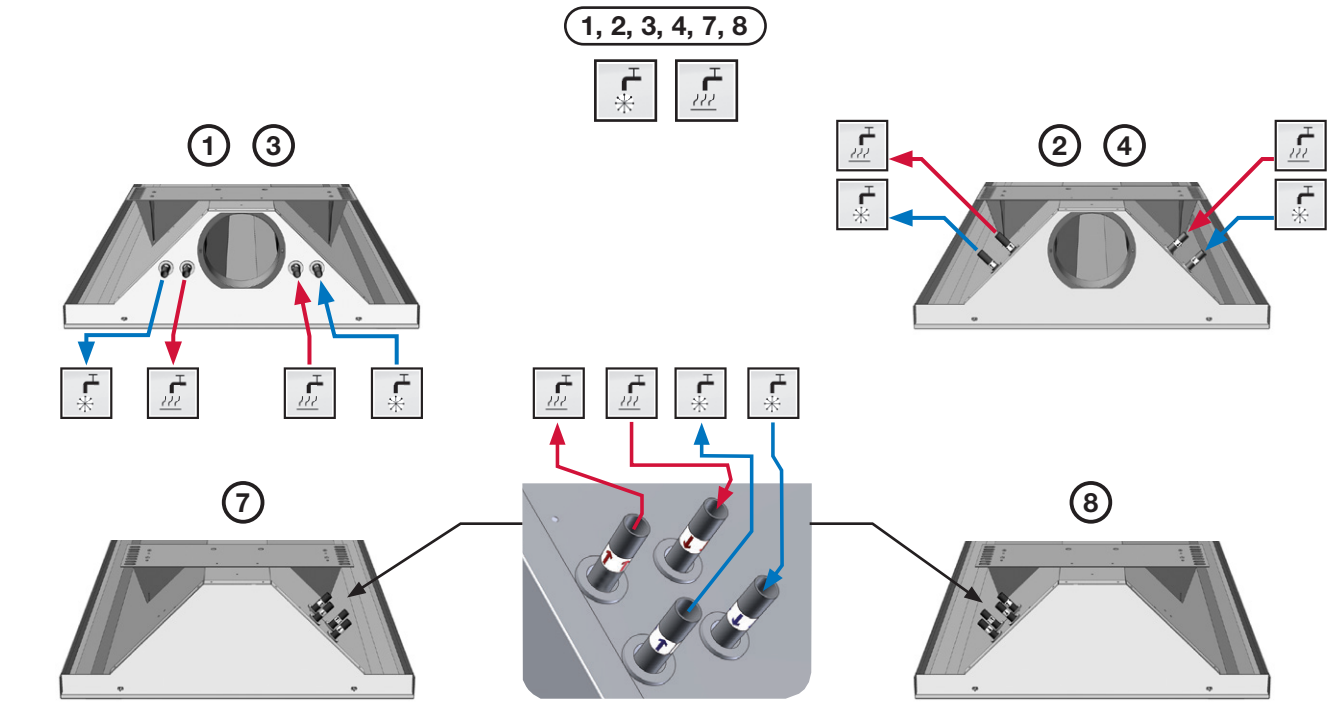
Installationsvejledning Premum/Premax

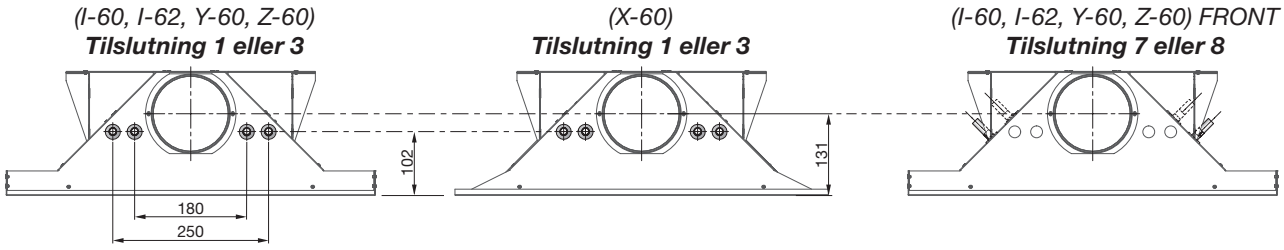
4.1.6 Mulige tilslutninger vandkøling eller opvarmning (4-rør, plus funktion)

Alle Pemum/Premax kan leveres med 4-rørstilslutning (plus funktion), som udover kølekredsen også indeholder en varmekreds.

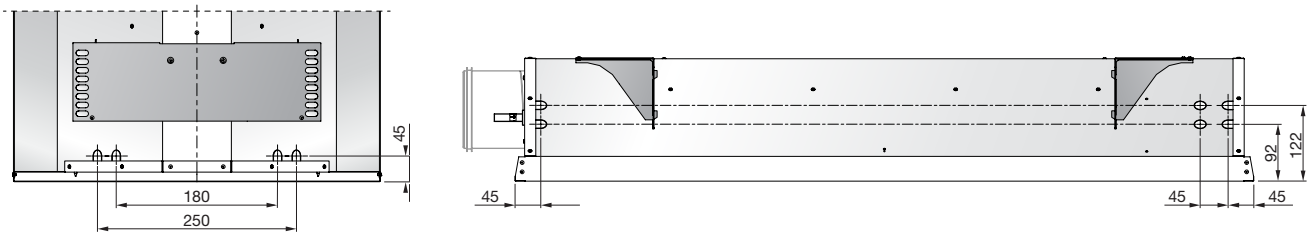
Dimensionerne for alle vandtilslutninger er Ø =12 mm. Desuden kan Premax også konfigureres med 15 mm rørforbindelser (kun køling).

Premum/Premax I-60, I-62, X-60, Y-60, Z-60 Køling og opvarmning (plus funktion).









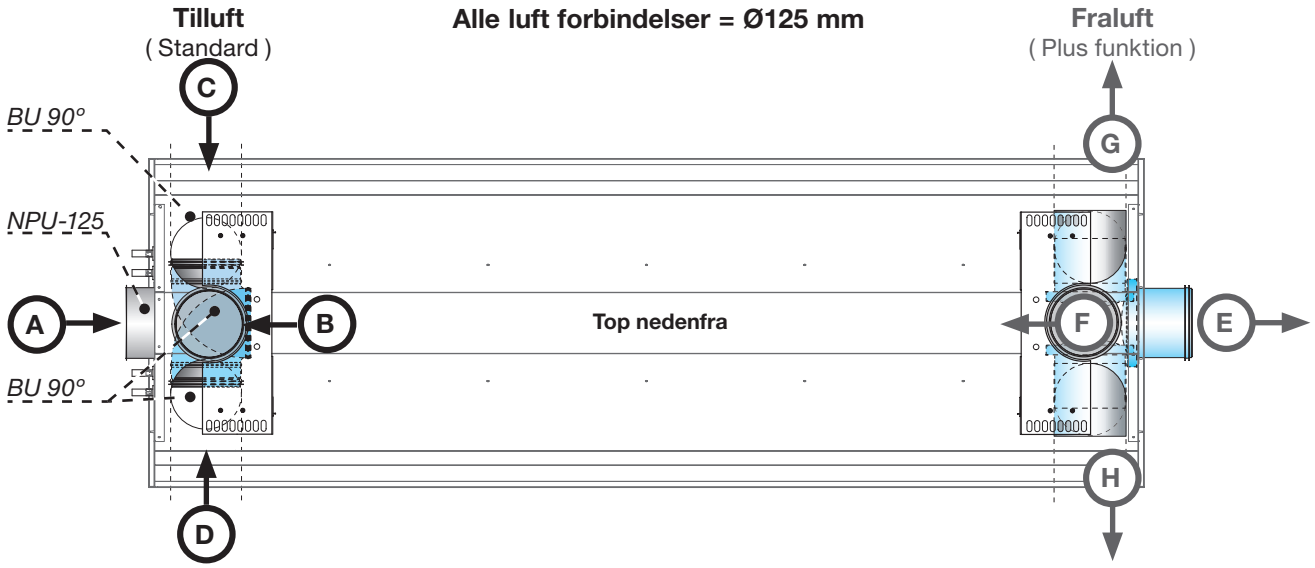
Installationsvejledning Premum/Premax

4.2 Lufttilslutninger

4.2.1 Lufttilslutninger, Installation

Den primære tilluft skal tilsluttes efter instruktion fra en ventilationsspecialist. Lindabs kølebafler kan med fordel bruges sammen med Lindab´s Safe kanalsystemer.

Vi anbefaler at anvende fleksible kanaltilslutninger, som Lindab DRATMFU-125/160, for at undgå at lyd overføres fra kanalsystemet til loftet og for at optage niveau forskelle ved montagen.

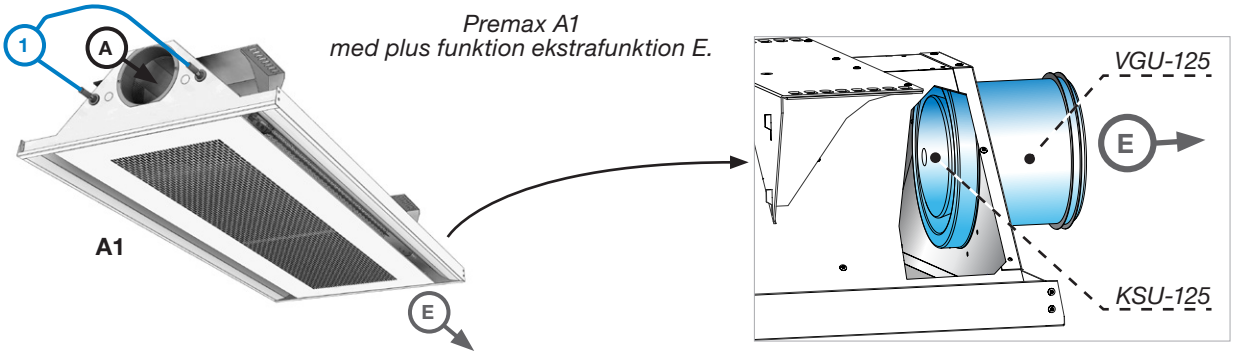


4.2.2 Mulige tilslutninger for tilluft (A, B, C, D)

Tilslutning A leveres med Lindabs standard nippel NPU-125.
Tilslutning B, C og D er Lindabs bøjning BU90° inkluderet.

4.2.3 Mulig tilslutninger af fraluft (plus funktion) (E, F, G, H)

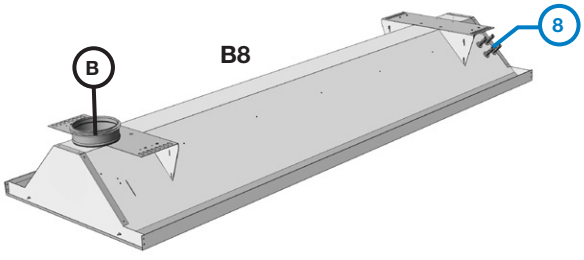
Fraluftsforbindelser skal placeres i den modsatte ende af den valgte tilluftstilslutning. Alle 4 udsugningskombinationer er mulige, MEN BEMÆRK AT udsugningsluftudtag ikke kan placeres på samme sted som vandindløbet/ - udløbene.
Fraluft plus-funktionen inkluderer en KSU-125 ventil og et VGU-125 eller et BU 90° - 125 stykke som standard.



4.3 Mulige kombinationer af tilslutninger (standard)

Mulige Premum /Premax forbindelser,
Tilluft (A, B, C, D) og vand (1, 2, 3, 4, 7, 8).

A:	**1, 2, 3, 4, 7, 8**
B:	**1, 2, 3, 4, 7, 8**
C:	**3, 4, 7, 8**
D:	**3, 4, 7, 8**



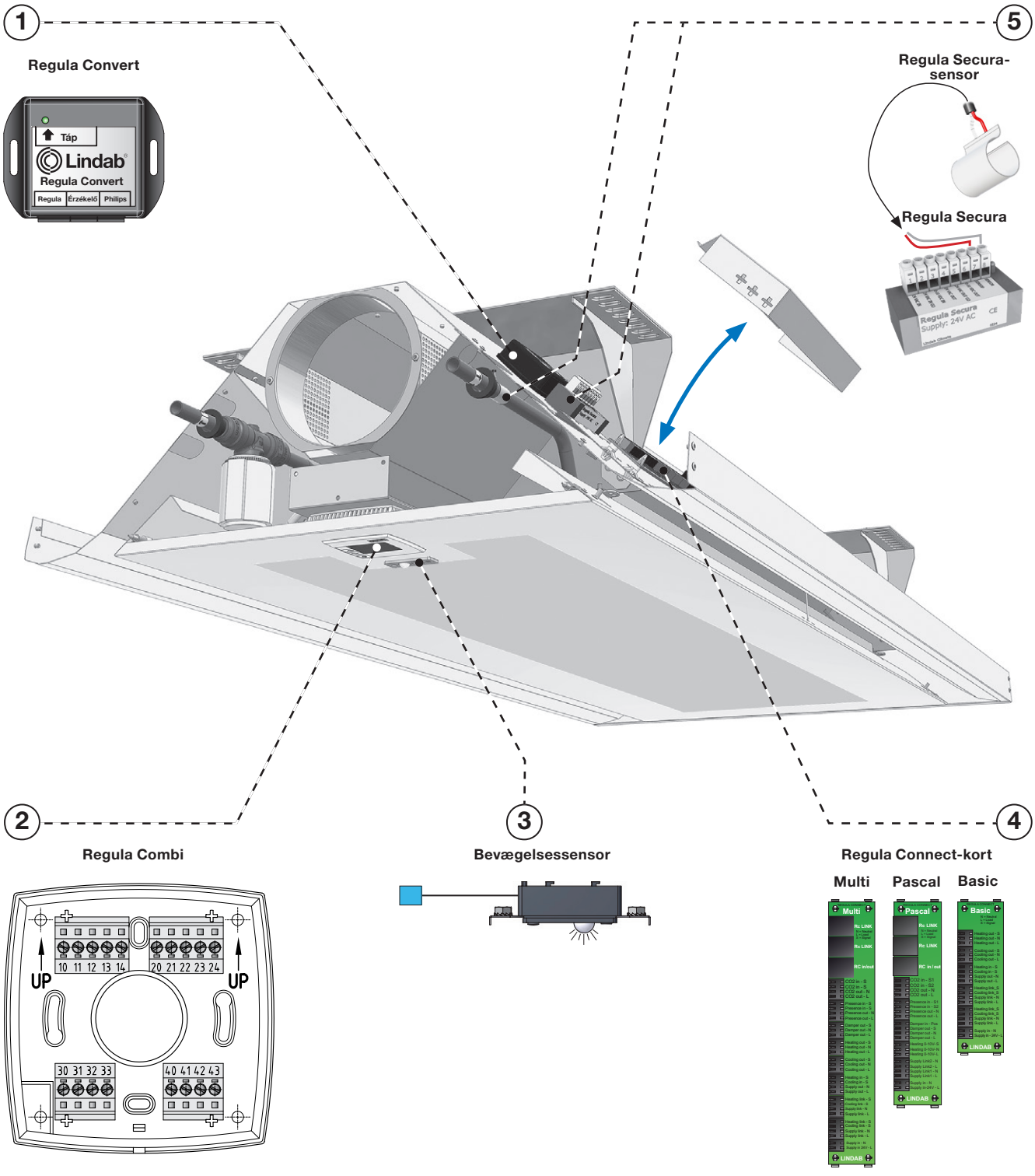
Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

4.4 Elektriske tilslutninger

Elektriske tilslutninger på kølebaflen er kun nødvendig når der vælges specialudstyr. Takket være præ-fabrikation er det let som "plug and play". Komponenterne installeres altid tæt på vandtilslutningen i enden af kølebaflen.
For yderligere information, se Regula.

4.4.1 Regula komponenter på kølebaflen

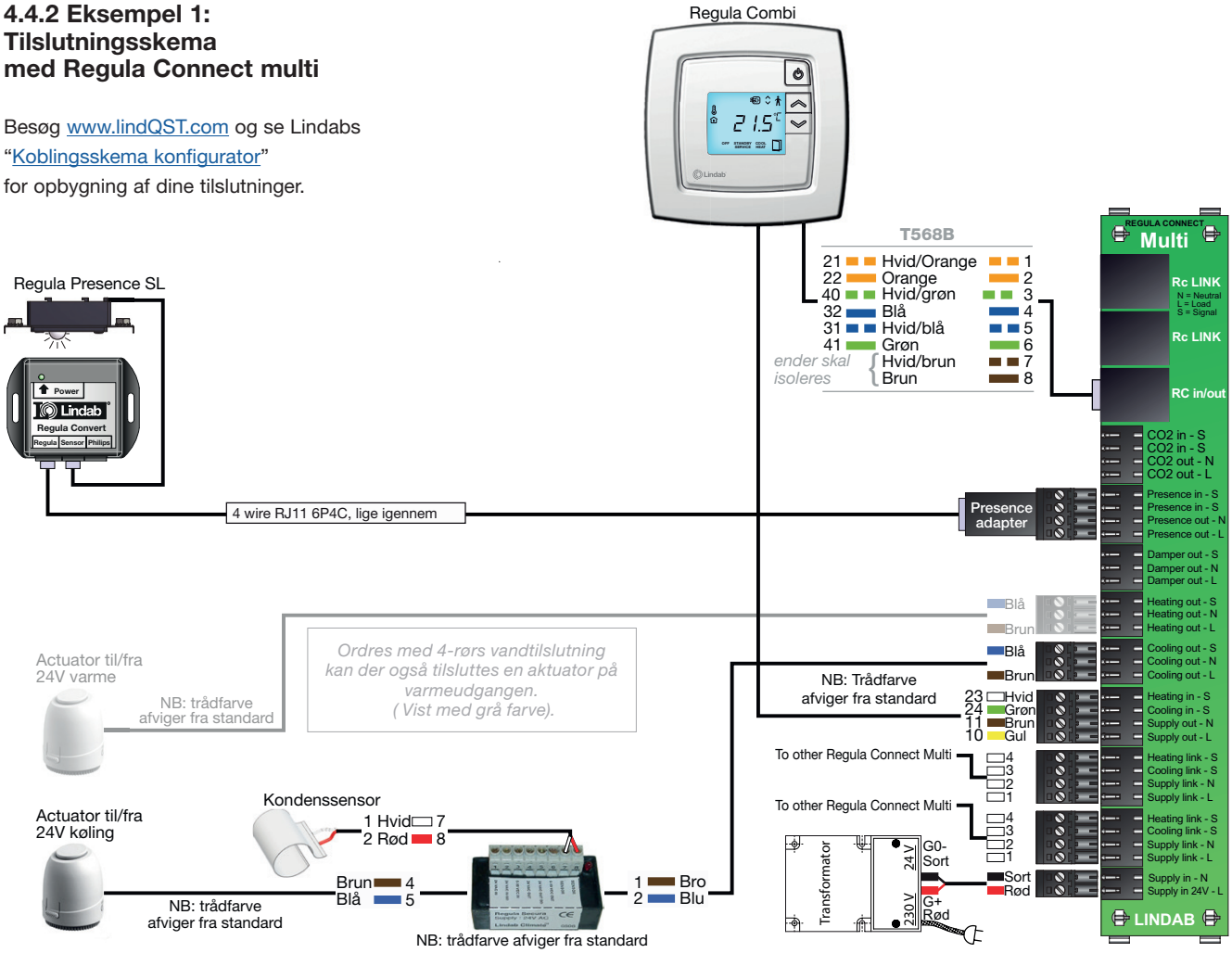


(Bedste funktion opnås med beskyttelses dæksel).

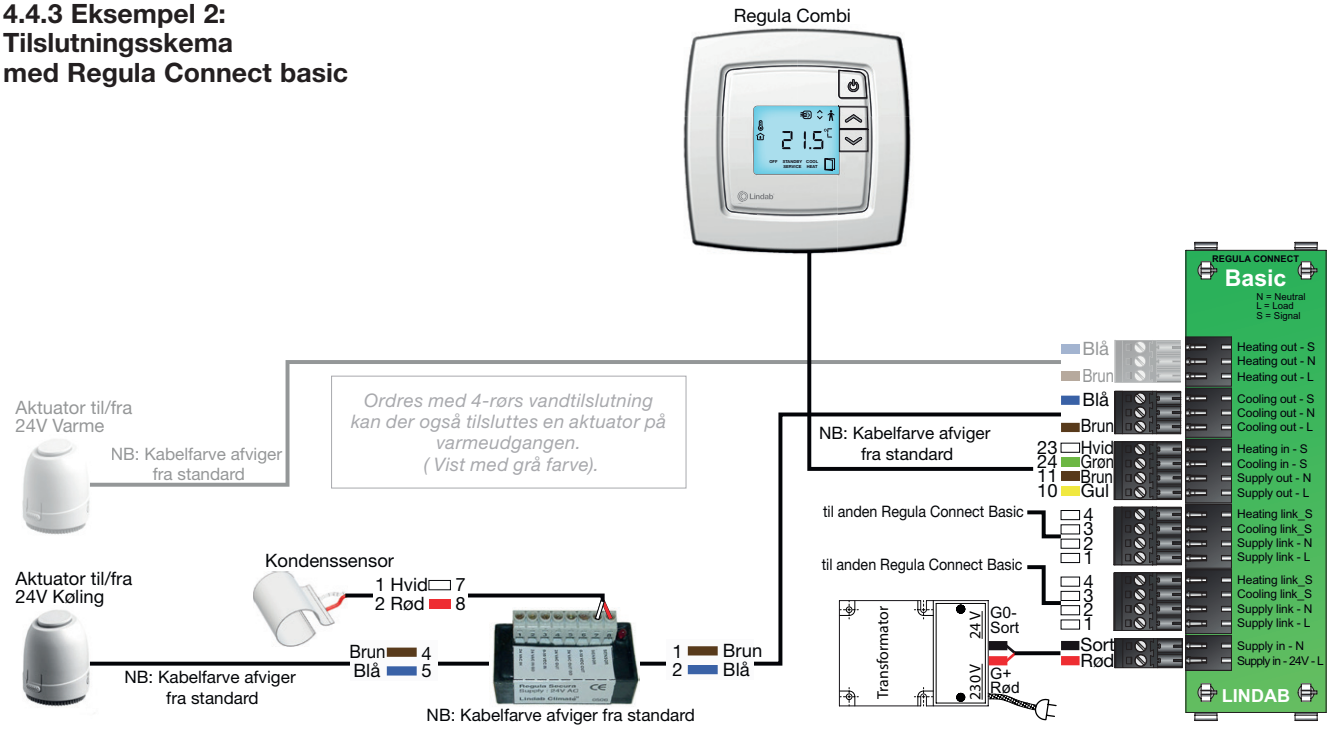
Installationsvejledning Premum/Premax

4.4.2 Eksempel 1: Tilslutningsskema med Regula Connect multi

Besøg www.lindQST.com og se Lindabs "Koblingsskema konfigurator" for opbygning af dine tilslutninger.



4.4.3 Eksempel 2: Tilslutningsskema med Regula Connect basic



Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

4.4.4 Regula Connect på kølebaflen

Connect kort er præ-installeret når kølebaflen ordres med plus funktioner. Se Regula Connect for flere detaljer.

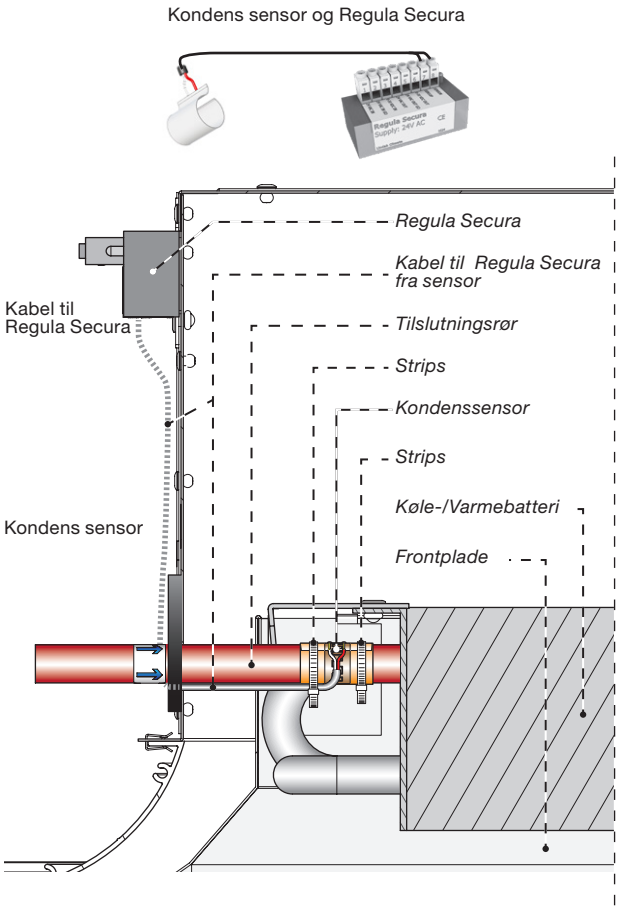






4.4.5 Regula Secura på kølebaflen

Regula Secura er præ-installeret hvis kølebaflen ordres med plus funktioner. Se Regula Secura for flere detaljer.



4.4.6 Ventiler og aktuatorer på kølebaflen

Beskrivelse, se 2.16.3 og 2.16.4.

4.4.7 Regula Combi på/med kølebaflen



Regula Combi kan indstilles og programmeres lokalt direkte på display, eller ved en overordnet styreenhed via EXOLINE eller MODBUS kommunikationssystem. Styrer både 24 V og 0 - 10 V enheder.

Se Regula Combi dokumentation.

4.4.8 Aktuatorer

Beskrivelse, se 2.16.4

Installationsvejledning Premum/Premax

5. Installation af produktet

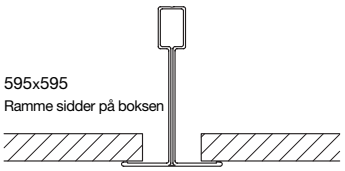
5.1 Håndtering af produktet

For håndtering af produktet se afsnit 2.5.

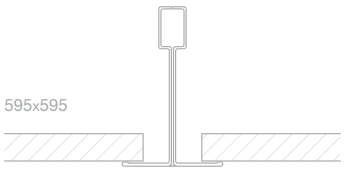
5.2 Tilpasning til loftsystemer

5.2.1 Loftsystemer

01 T24/T15 Lay-in 600 (I-60) Vand
Danotile T24/T25
Ecophon T24
Rockfon A24



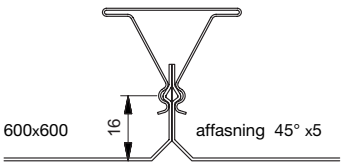
02 T24/T15 Lay-in 600 (I-60) Vand
kan ikke rengøres



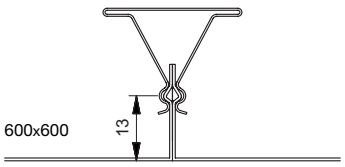
03 Fast loft (X) Vand



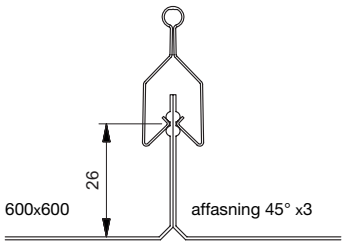
04 Dampa Clip-in (X) Vand
affaset kant



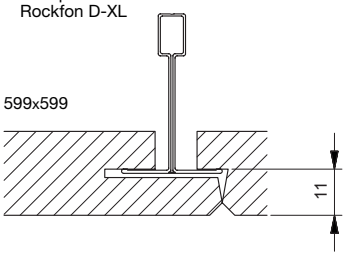
05 Dampa Clip-in (X) Vand
skarp kant



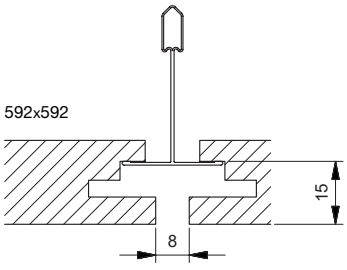
06 Luxalon SQ Clip-in (X) Vand



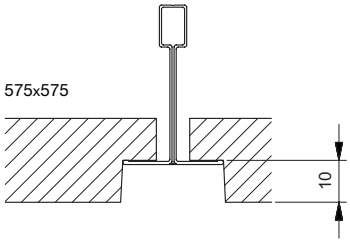
07 Danotile Contur (X) Vand
Echophon D
Rockfon D-XL



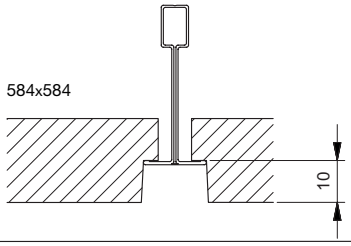
08 Ecophon Focus DG (X) Vand



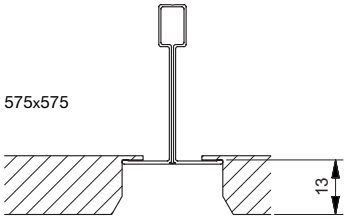
09 Rockfon E10 24 (Y) Vand
Ecophon -E /T24 (Special model)



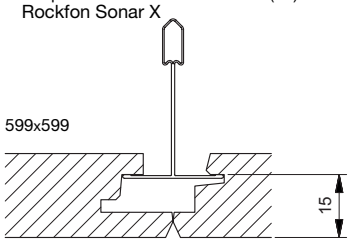
10 Rockfon E10 15 (Z) Vand
Ecophon -E / T15 (Special model)



11 Danotile Markant (Y) Vand
(Special model)

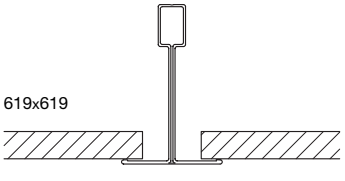


14 Ecophon Focus DS (X) Vand
Rockfon Sonar X



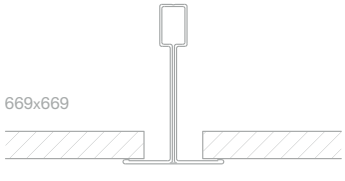
21 T24/T15 Lay-in 625 (I-62) Vand

22 T24/T15 Lay-in 625 (I-62) Vand
kan ikke rengøres



31 T24/T15 Lay-in 675 (I-67) Vand

32 T24/T15 Lay-in 675 (I-67) Vand
kan ikke rengøres

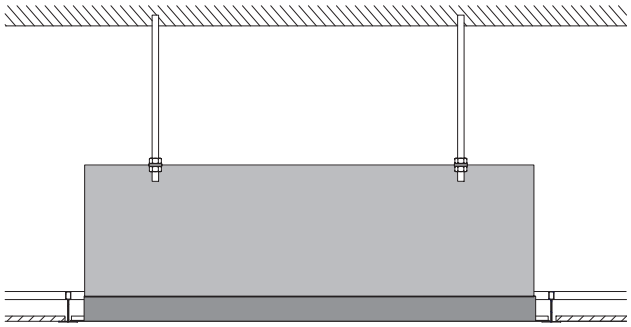


Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

5.3 Generelle installationsprincipper

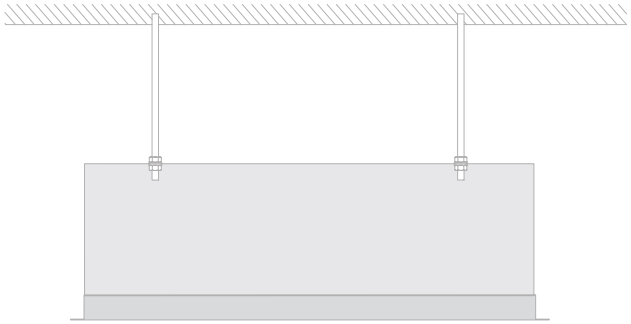
5.3.1 Indbygget i nedhængt T-skinne loft



5.3.2 Synlig monteret mod loft



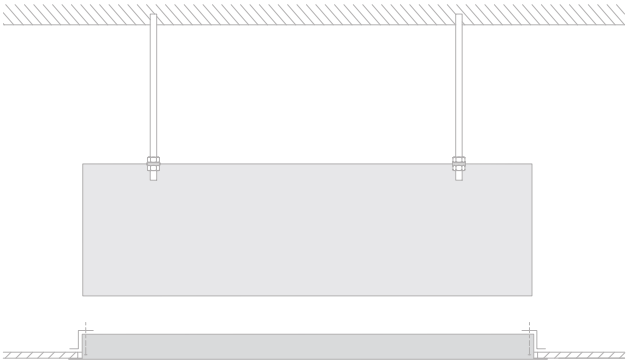
5.3.3 Synlig, frithængende



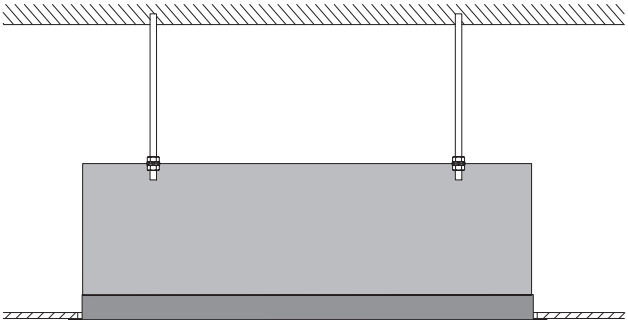
5.3.4 Frithængende over nedhængt perforeret loft og loft med stor friareal



5.3.5 Indbygget i nedhængt (fast) loftsystem



5.3.6 Forsænket i ophængt (fast) loft uden dækflanger.

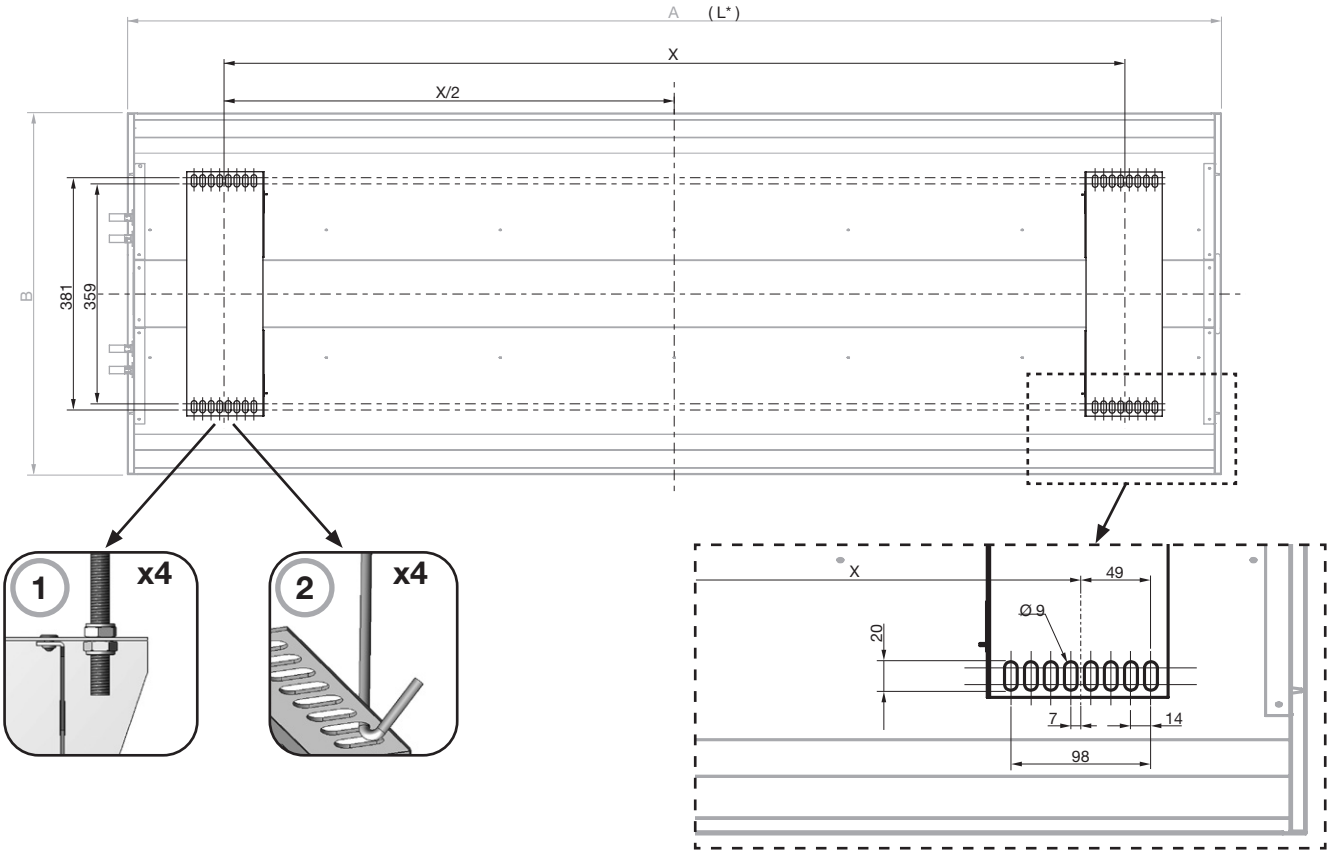


Installationsvejledning Premum/Premax

5.4 Forberedte montage tiltag på produktet

Kølebaflen er forberedt for ophængning med stropper (4 x pr. kølebaffel).

- Gevindstænger M8
- Pendulophæng (i forskellige størrelser)



PREMAX	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	X (mm)
I-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1192, 1792, 2392, 2992, 3592	592	L - 325 (875, 1475, 2075, 2675, 2675, 3275)
I-62	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1242, 1867, 2492, 3117, 3742	617	
X-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1199, 1799, 2399, 2999, 3599	599	

Premax plus funktion modeller

PREMAX	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	X
Y-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1174, 1774, 2374, 2974, 3574	575	L - 325
Z-60	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1184, 1784, 2384, 2984, 3584	584	

PREMUM	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	X
I-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1192 - 3592 (trin af 100 mm)	592	L - 325
I-62	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1242, 1867, 2492, 3117, 3742	617	
X-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1199 - 3599 (trin af 100 mm)	599	

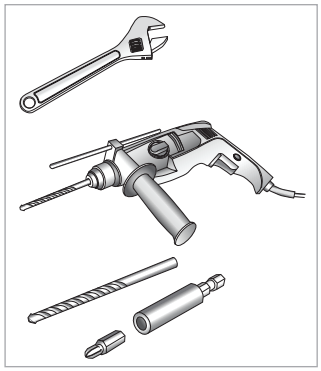
Premum plus funktion modeller

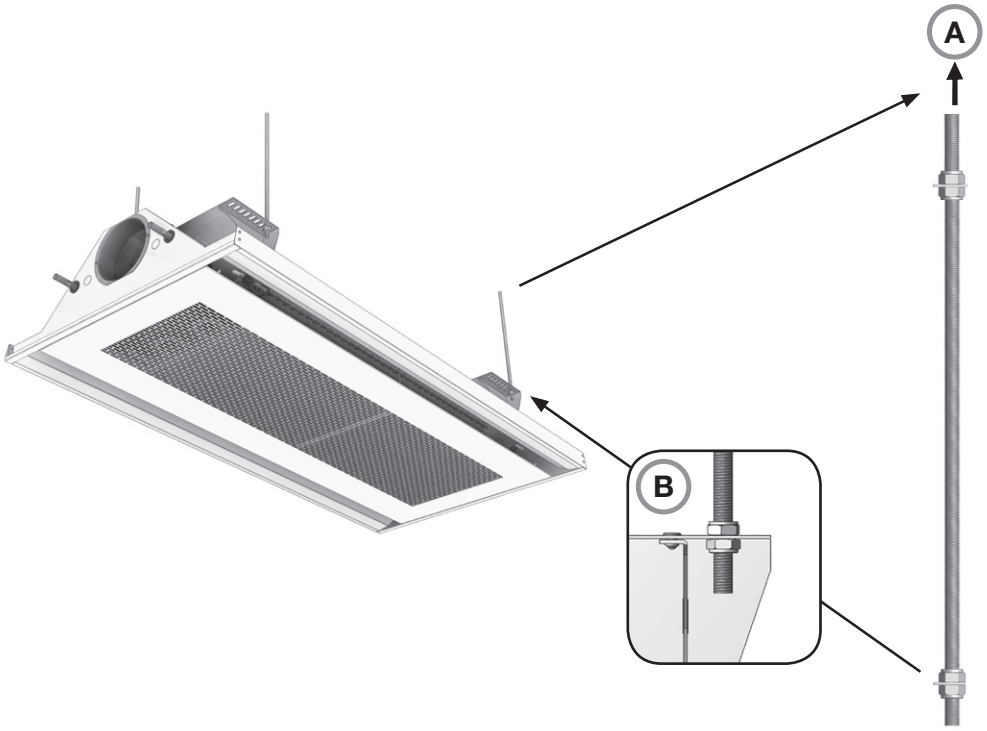
PREMUM	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	X
Y-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1174 - 3574 (trin af 100 mm)	575	L - 325
Z-60	1200 - 3600 (trin af 100 mm)	1184 - 3584 (trin af 100 mm)	584	

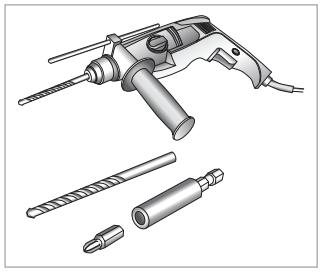
L* = Nominel længde (Ordrelængde).

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

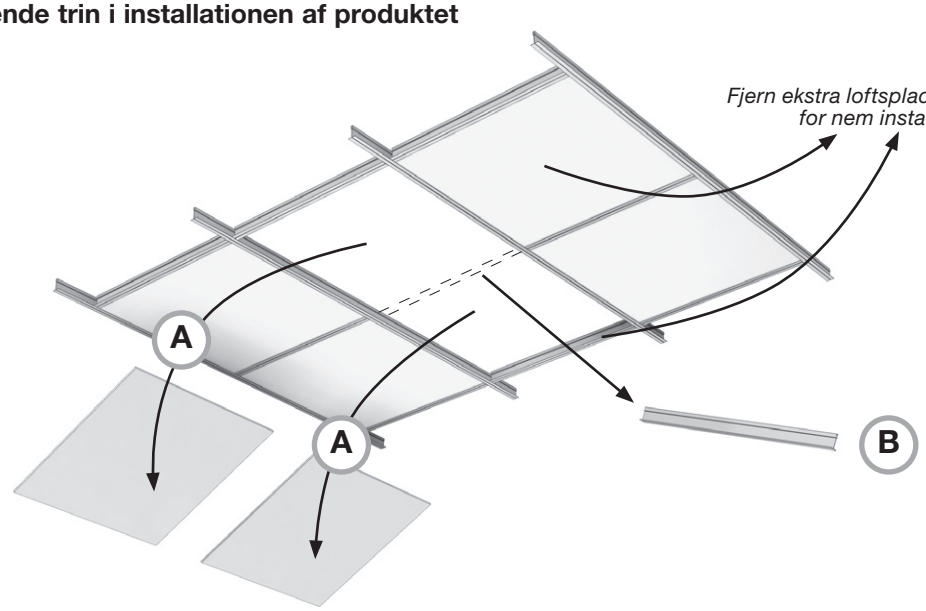




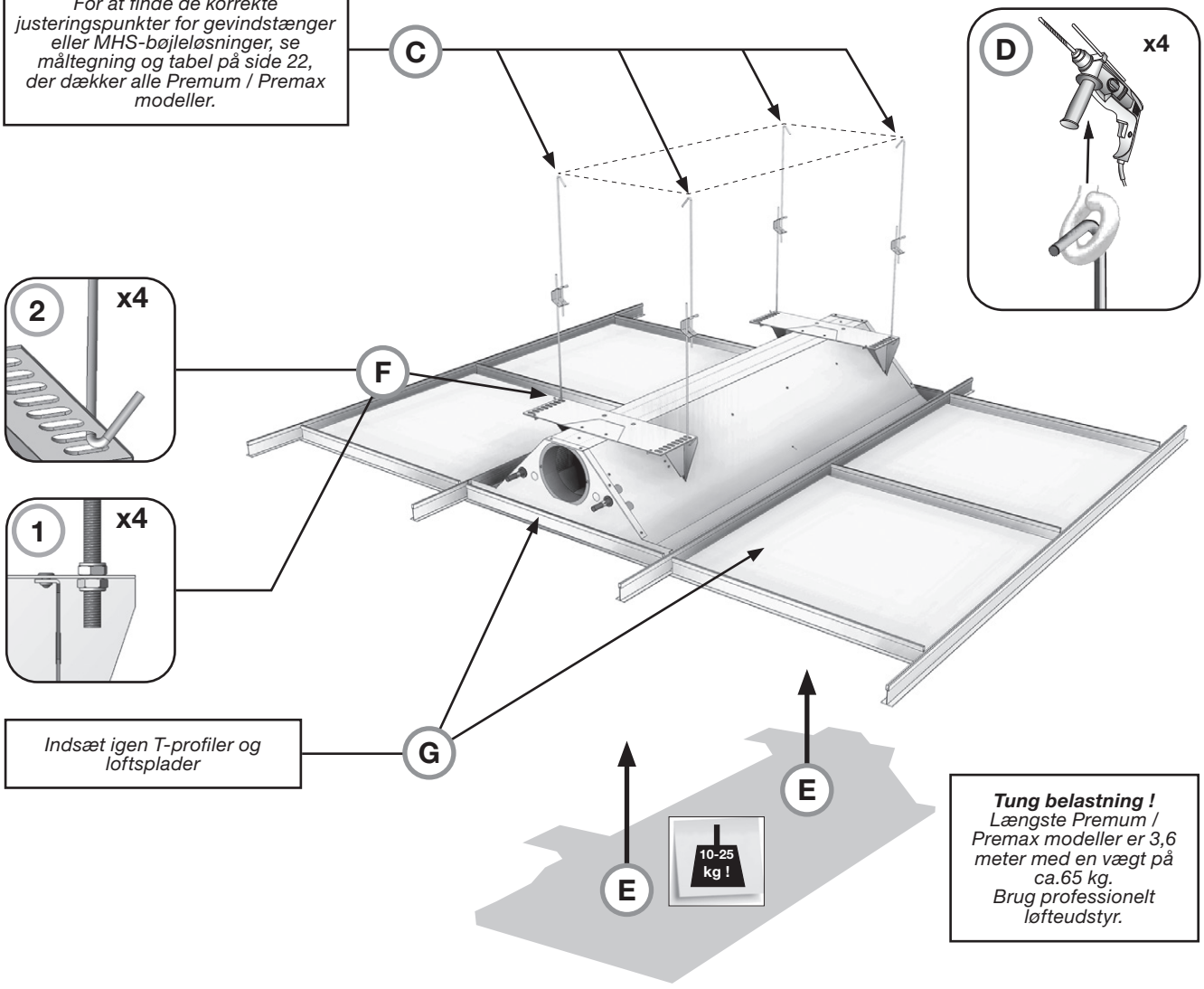


Installationsvejledning Premum/Premax

5.5. Grundlæggende trin i installationen af produktet



For at finde de korrekte justeringspunkter for gevindstænger eller MHS-bøjleløsninger, se måltegning og tabel på side 22, der dækker alle Premum / Premax modeller.



Indsæt igen T-profiler og loftsplader

Tung belastning !
Længste Premum / Premax modeller er 3,6 meter med en vægt på ca.65 kg.
Brug professionelt løfteudstyr.

Bemærk, at denne installationsprocedure viser installation i et eksisternede T-profilloft. I en helt ny bygning vil profilerne ofte blive installeret før loftsystemet.

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

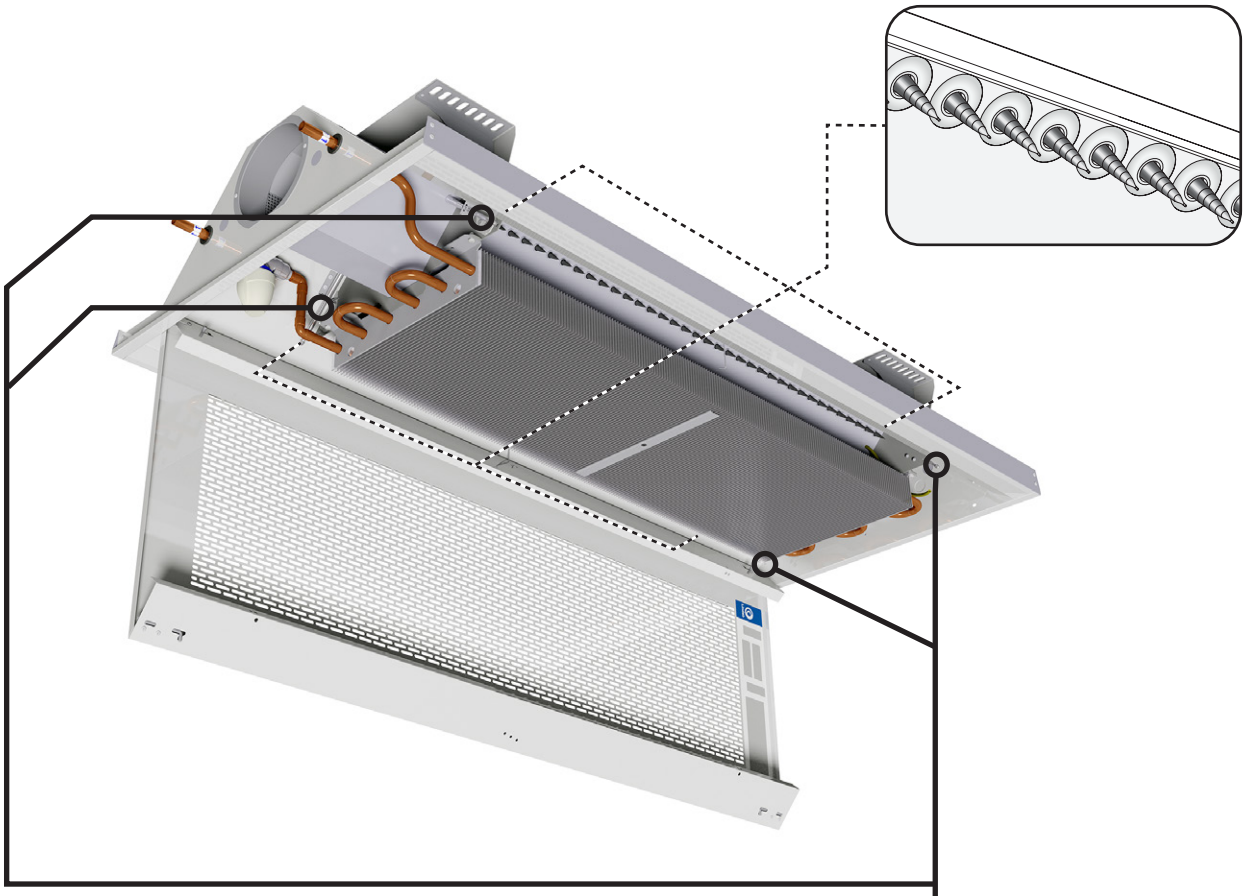
6. Justering og commissioning

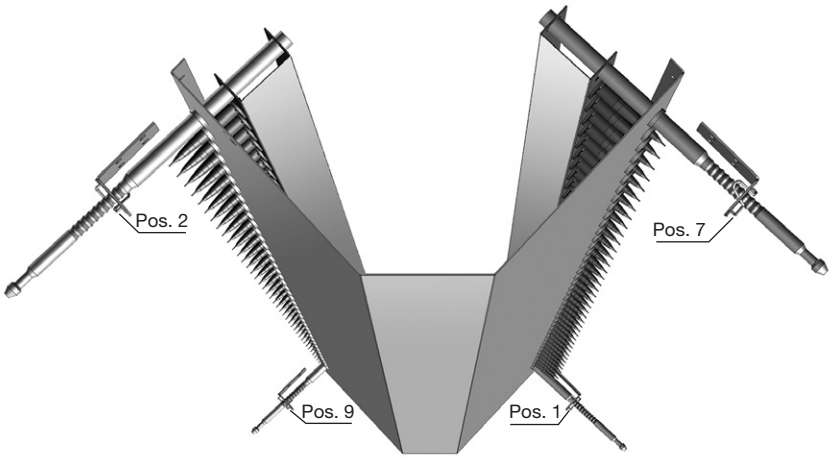
6.1 Luftmængde og tryk

JetCone systemet der justeres fra fronten, sikrer en let og hurtig indregulering af både tryk og luftmængde (Den primære luftmængde).

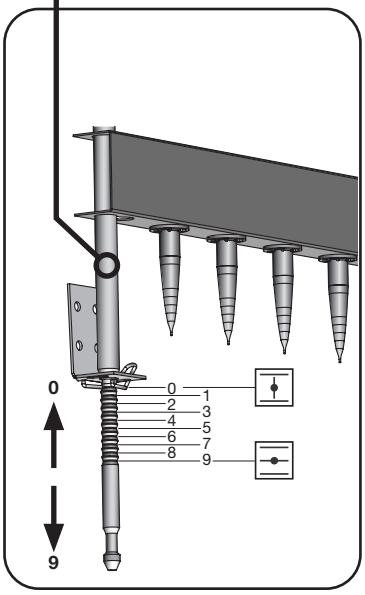
6.1.1 Jetcone justeringsbeslag

Premum set nedenfra med åben frontplade, der viser placeringen af de 2 dyser med JetCone - enheder og de 4 justerings-stifter.

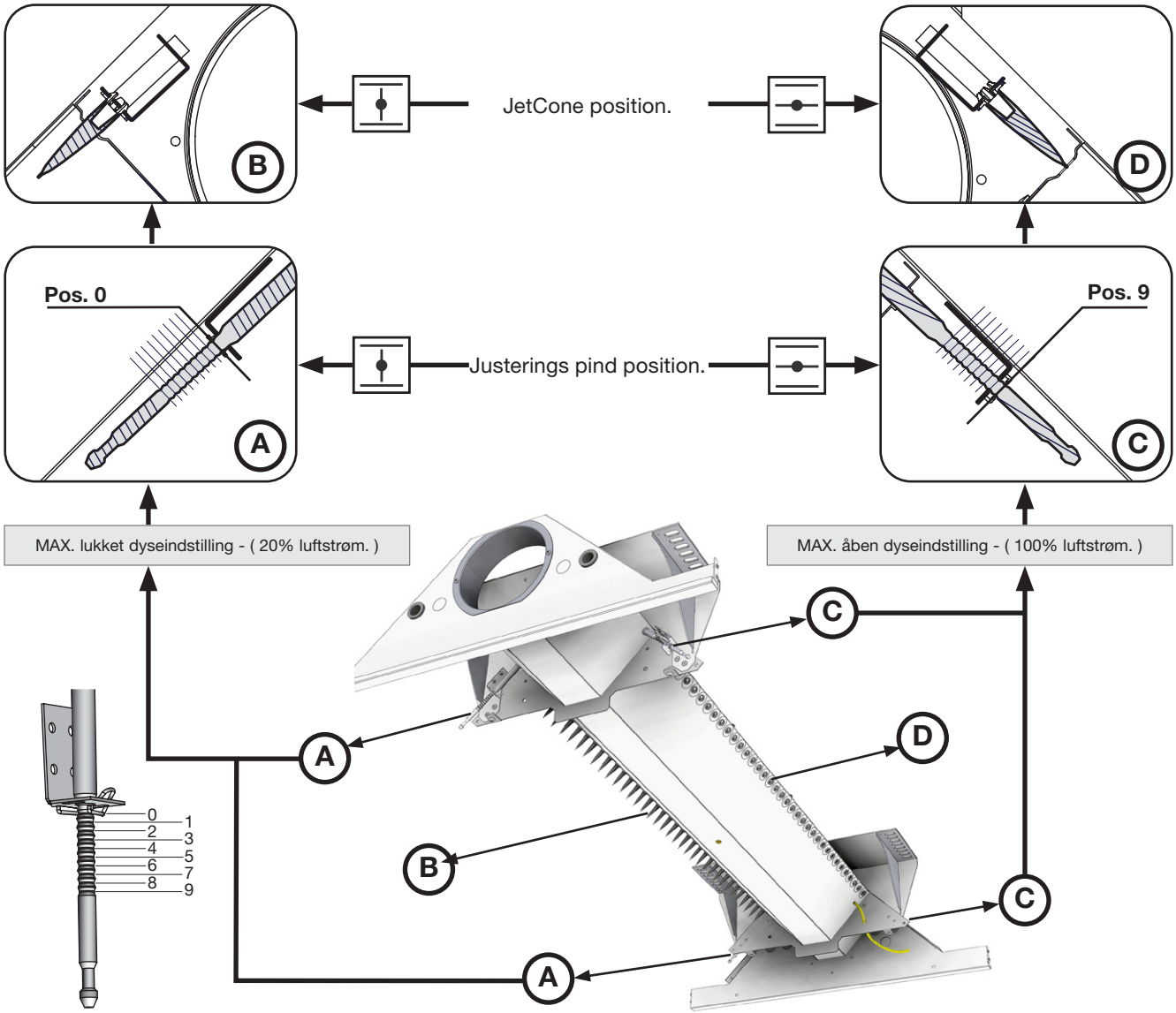


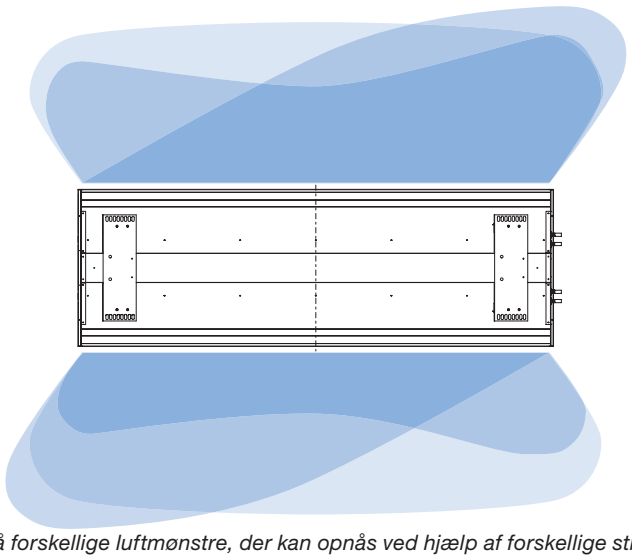


Eksempel, der viser asymetriske justeringsstiftindstillinger.



Installationsvejledning Premum/Premax





Eksempel på forskellige luftmønstre, der kan opnås ved hjælp af forskellige stiftpositioner.

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

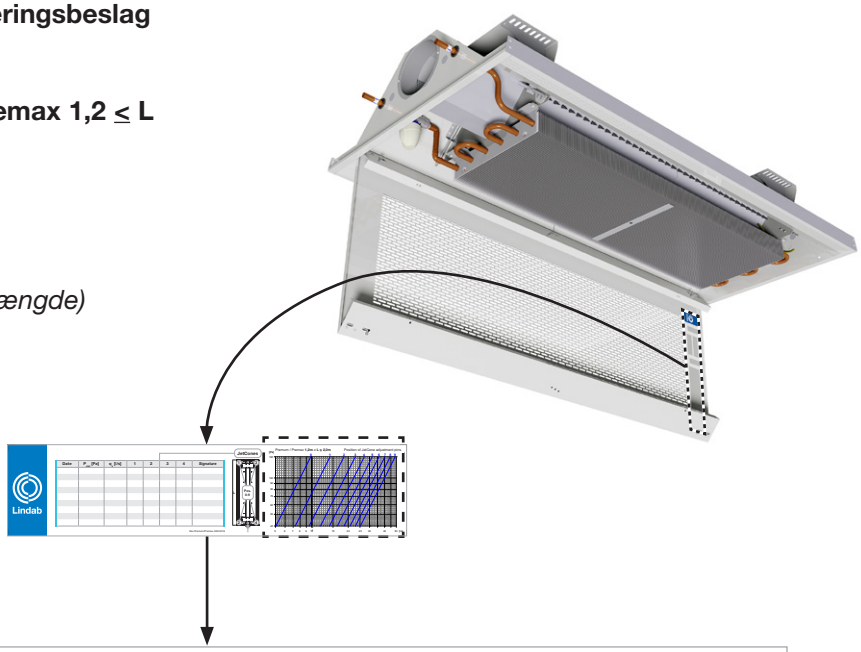
Installationsvejledning Premum/Premax

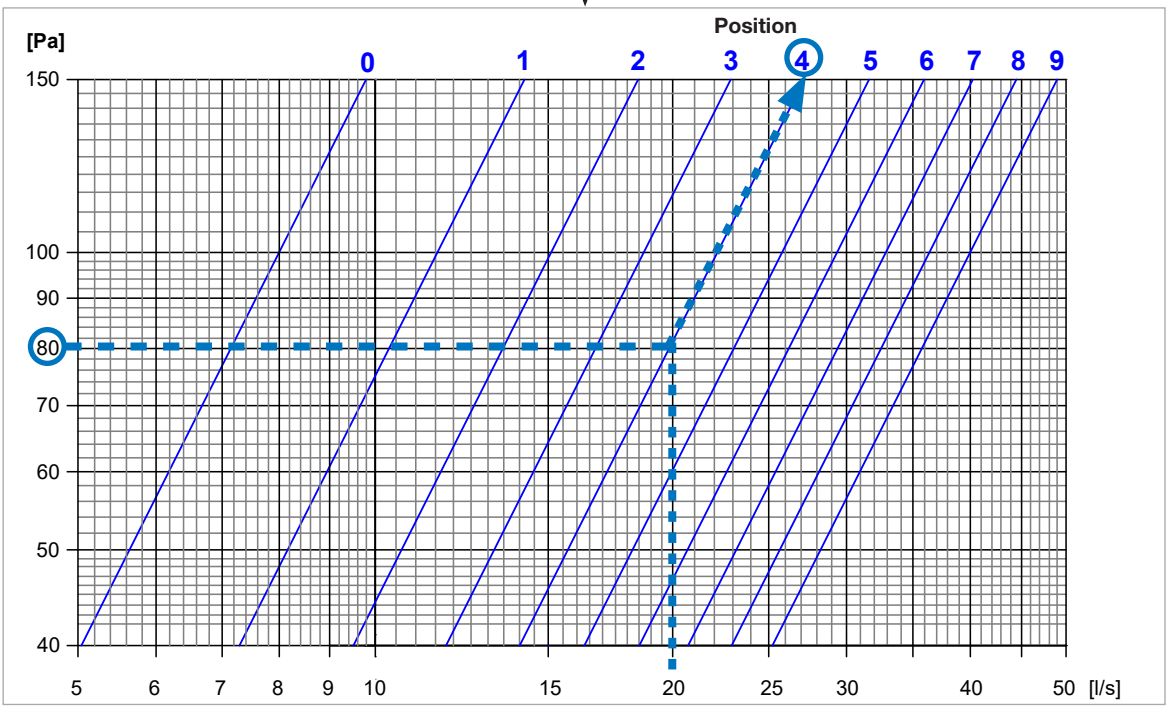
6.1.2 Find værdier for JetCone justeringsbeslag

Eksempel 1: (Valid for Premum / Premax 1,2 ≤ L ≤ 2,0 m)

Premax-I-60-12-125-A1-1800-80-20

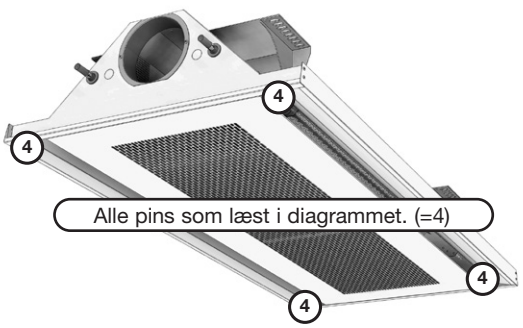
Δp_{stat} = 80 Pa *(Statisk tryk).*
q_a = 20 (l/s) *(Primær luftmængde)*



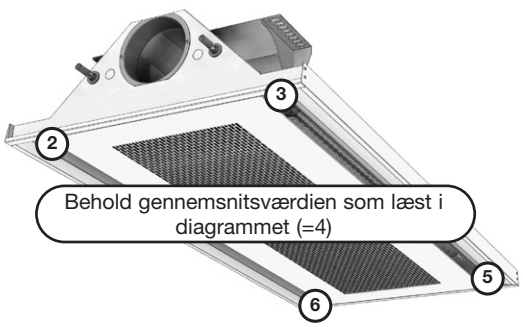


6.1.3 Justering af luftstrøm og tryk med JetCone-beslag

Symmetrisk justering



Asymmetrisk justering



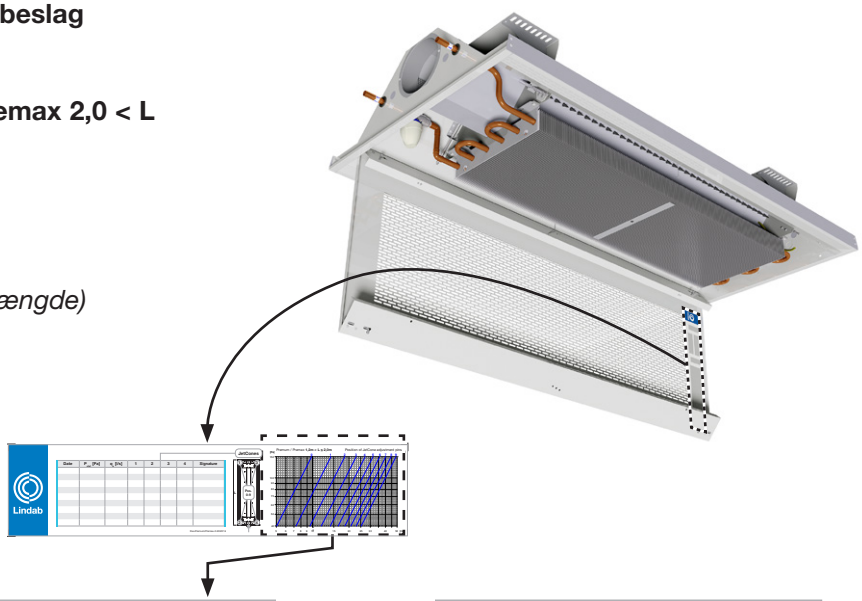
Installationsvejledning Premum/Premax

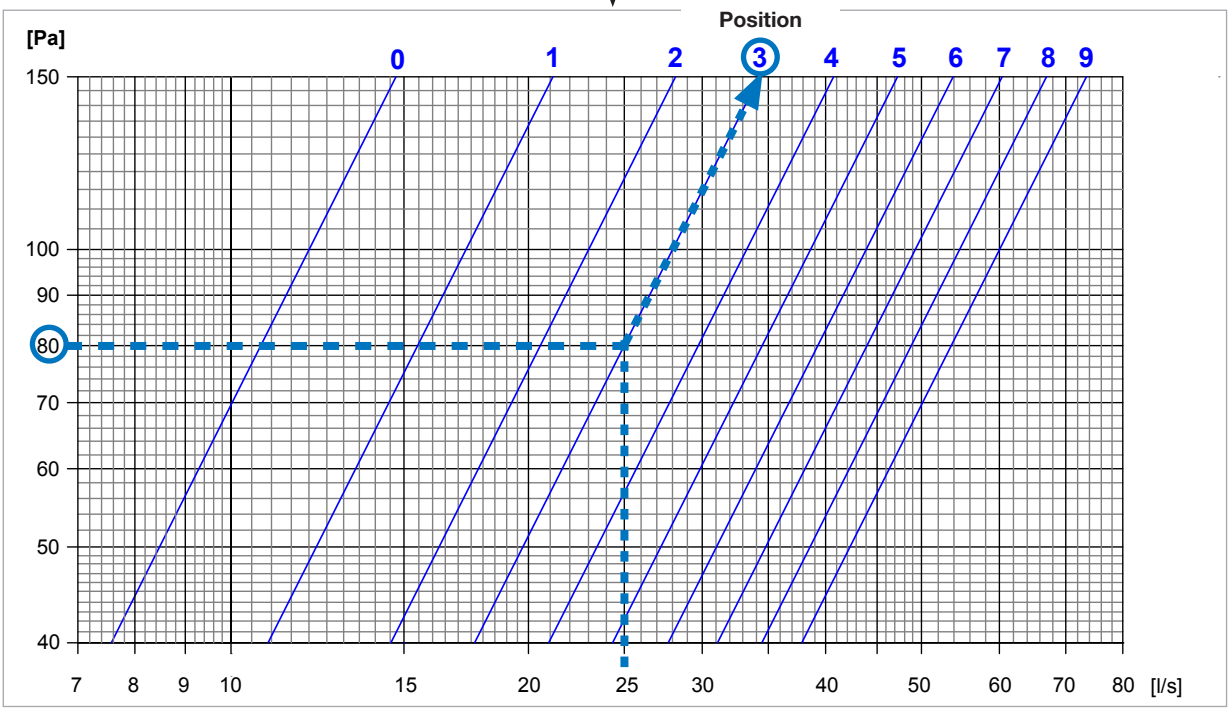
Find værdier for JetCone justeringsbeslag

Eksempel 2: (Valid for Premum / Premax 2,0 < L ≤ 3,6 m)

Premax-I-60-12-125-A1-2400-80-25

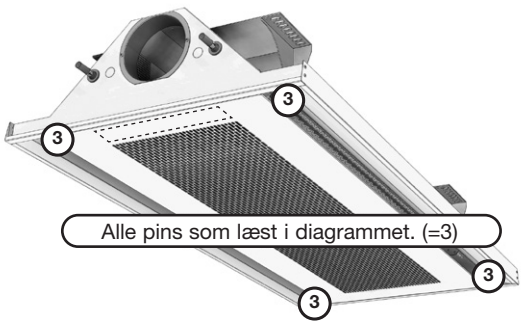
Δp_{stat} = 80 Pa *(Statisk tryk).*
q_a = 25 (l/s) *(Primær luftmængde)*



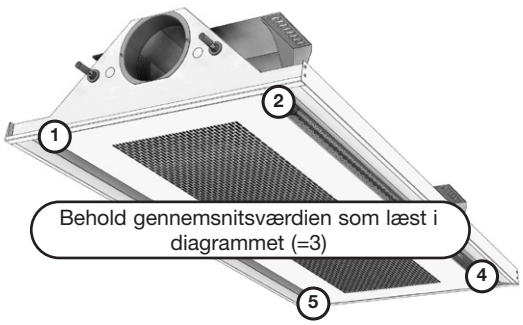


Justering af luftstrøm og tryk med JetCone-beslag

Symmetrisk justering



Asymmetrisk justering



Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

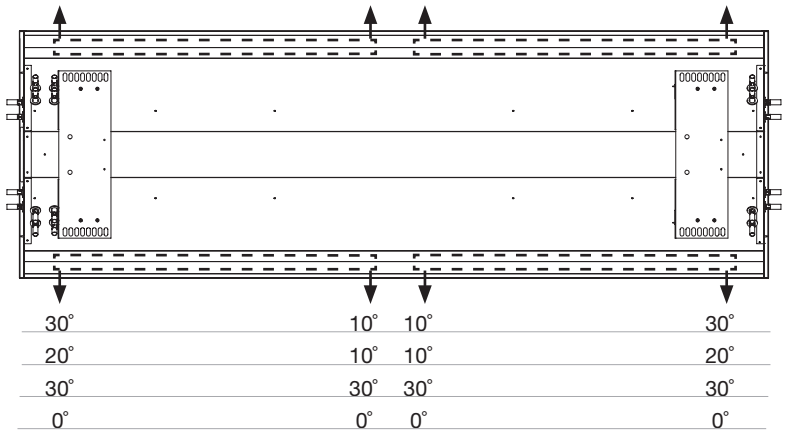
Installationsvejledning Premum/Premax

6.2 Justering af indblæsningsmønster (plus funktion)

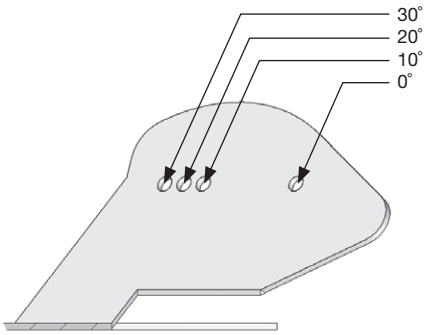
Premum/Premax leveres som standard med faste vinklede JetCone dyser. Som en plusfunktion leveres indløbsfladen med Lindab Luft guide system forudinstalleret og forudinstillet fra fabrikken og tilbyder en justerbar luftspredningsmønsterstyring.

Front pladen indeholder 4 separate justerbare deflektorer.

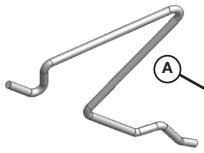
Anbefalede konfigurationer

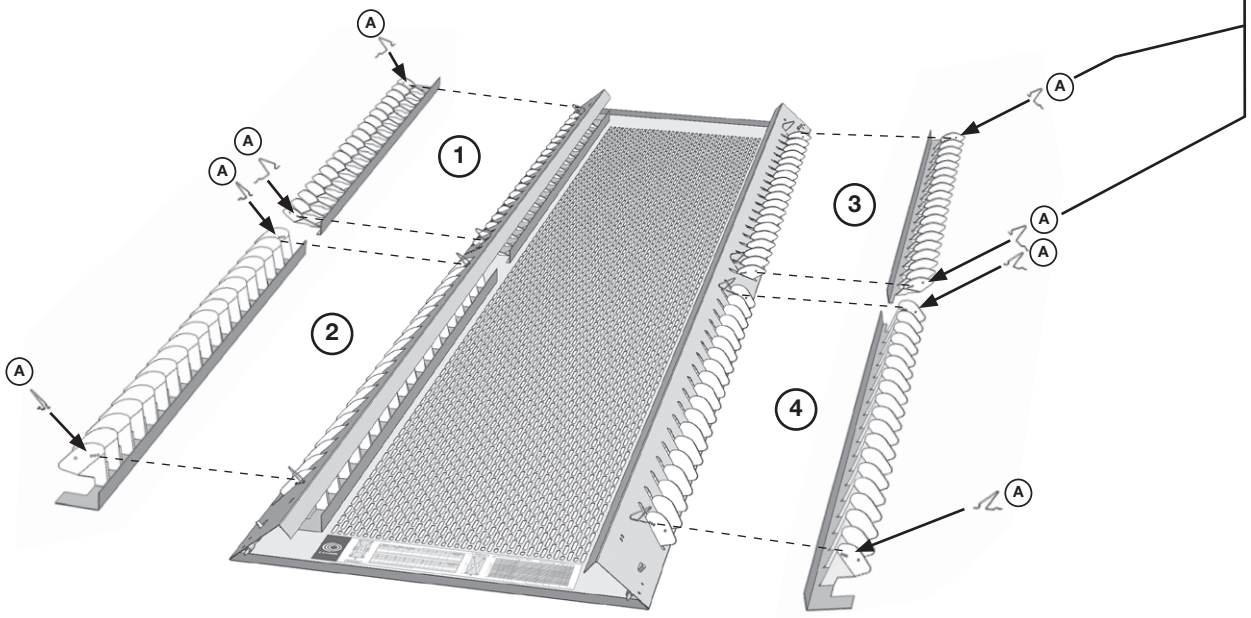


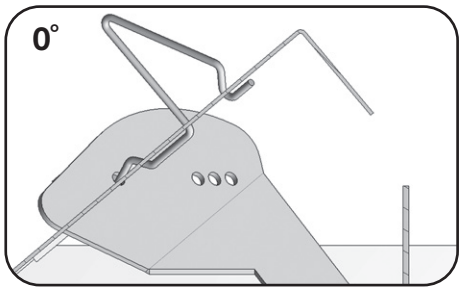
4 x 2 mulige positioner / afbøjning

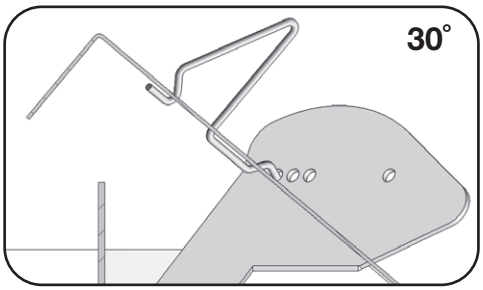


Hver deflektor har 2 justerings "clips"



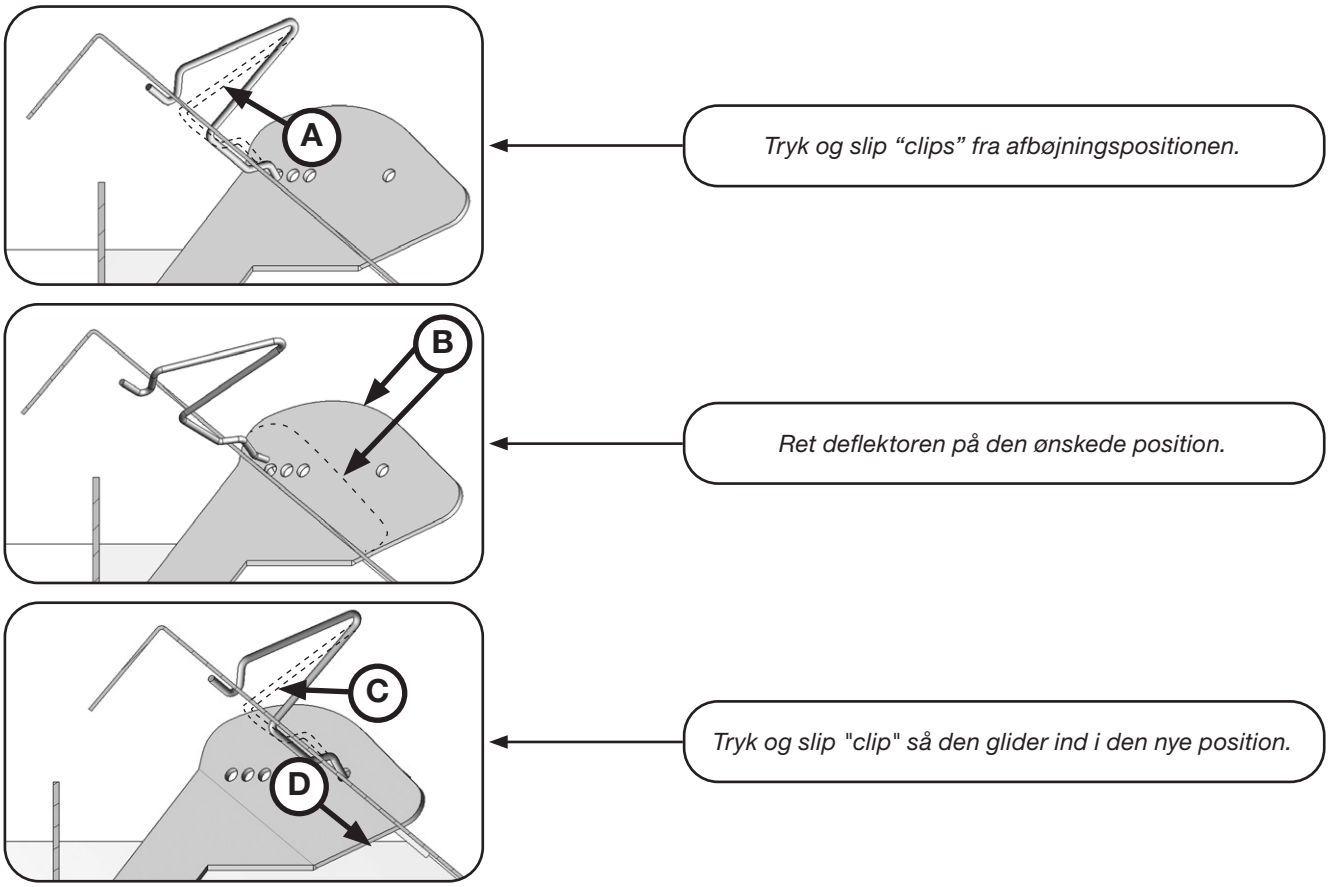






Installationsvejledning Premum/Premax

Flyt justerings "clips". (Lindab luftguide system)

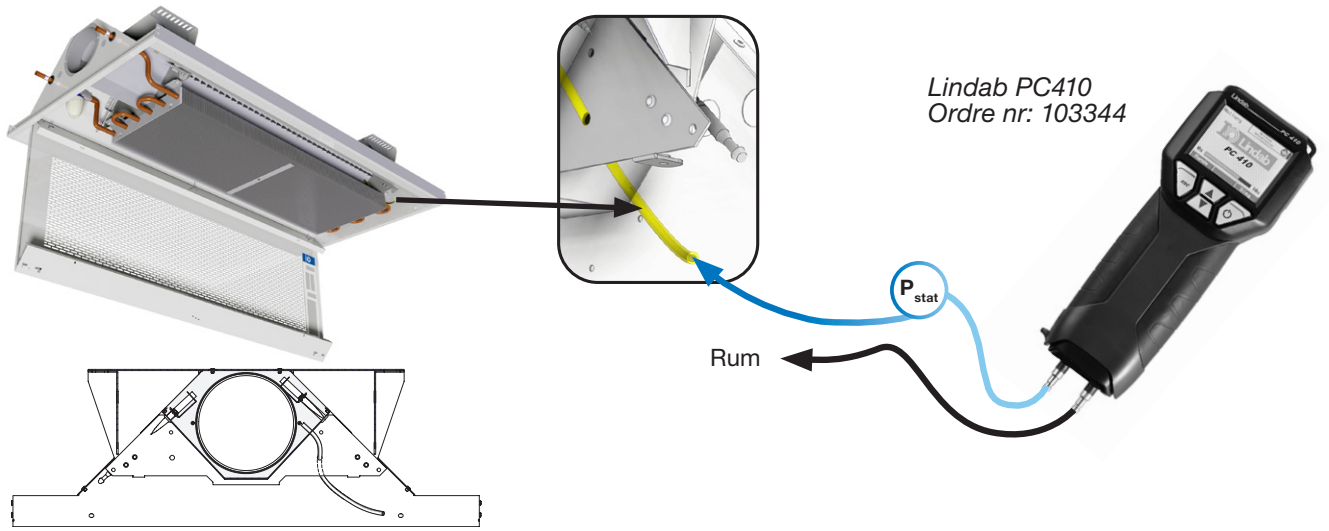


6.3 Måling af lufttryk og beregning af luftmængden

For at dobbeltchecke den primære luftmængde, skal det statiske dysetryk måles. Det statiske dysetryk er det tryk der er tilgængelig ved dyserne.

6.3.1 Måling af det statiske dysetryk og lufttrykket

- For at måle lufttrykket er et manometer, (analog eller digital) nødvendig. Lindab rekommanderer PC410.
- Tilslut måleslangen til den specielle målestuds.
- Aflæs det statiske dysetryk på manometeret (PC410).



Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

6.3.2 Beregning af den aktuelle luftmængde

- Efter at have målt det statiske tryk aflæses indstillingen af de 4 JetCone justeringsbeslag for at finde gennemsnitsværdien af indstillingen.
- Se diagrammet indvendig på den aftagelige perforerede bundplade, (se eksempel næste side), og anvend det statiske dysetryk og en gennemsnitsværdi af justeringsbeslagenes indstilling for at finde den aktuelle luftmængde.

6.3.3 Ændring af den aktuelle luftmængde

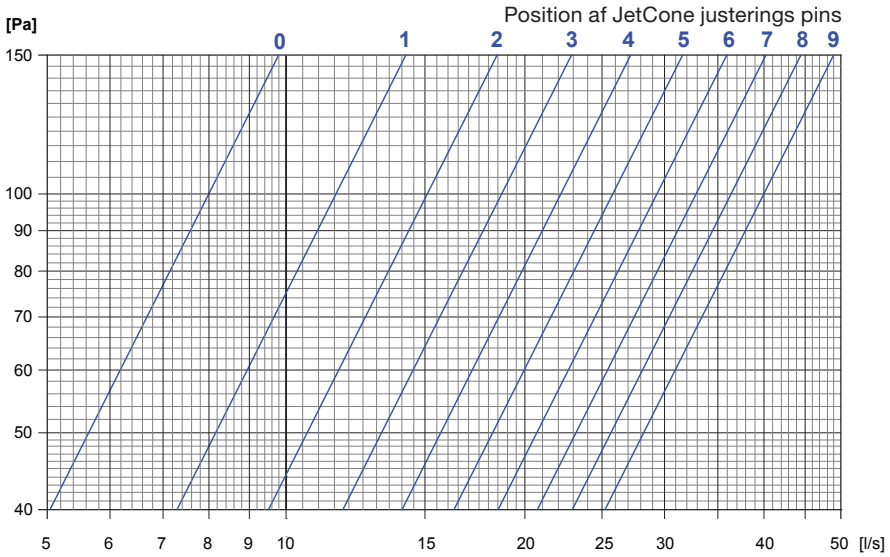
- Mål det statiske dysetryk.
- Se tryk/luftmængde diagrammet indvendig på den aftagelige perforerede frontplade. (Se også diagram i 6.3.5).
- Find gennemsnitsværdien af justeringsbeslagenes indstilling for at finde den ønskede luftmængde i diagrammet. Anvend det statiske dysetryk og den ønskede luftmængde, for at finde gennemsnitsværdien af de 4 justeringsbeslag.
- Juster 4 pins i beslaget, så stifternes middelværdi svarer til middelværdigen, der fndes i diagrammet.
- Se eksempel i 6.1.2 / 6.1.3.

6.3.4 Ændring af indblæsningsmønster

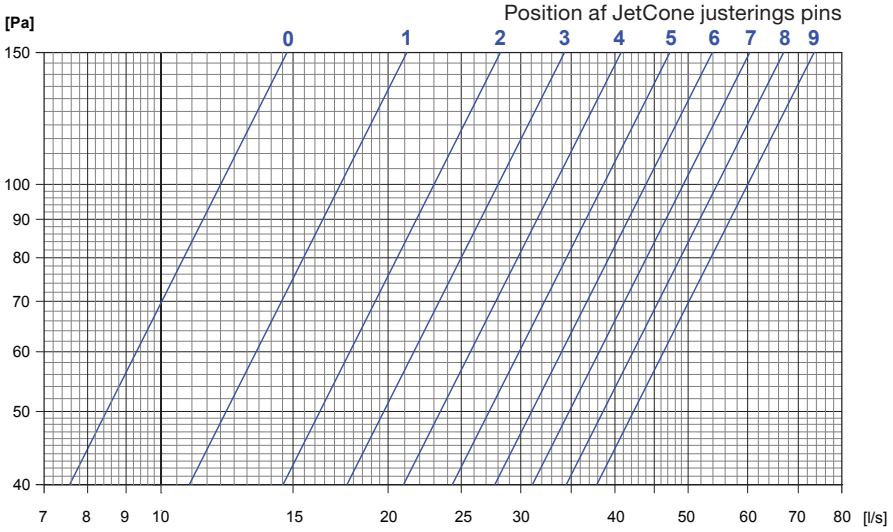
Se 6.2.

6.3.5 Premum / Premax tryk / luftmængde diagram

Premum / Premax 1,2 m ≤ L ≤ 2,0 m



Premum/Premax 2 m < L ≤ 3,6 m



Installationsvejledning Premum/Premax

6.4 Vandmængde

6.4.1 For-indstilling af ventiler

Alle integrerede reguleringsventiler (plus tilbehør) er ikke indreguleret fra fabrik. Indstillingen foretages på byggepladsen. For-indstilling af ventiler, se venligst LinFlow-A (Vinkel) og LinFlow-S (Lige) vand ventil dokumentation.

6.4.2 Strategi for balancering af vandsystemet

Lindab foreslår altid at balancere vandsystemet for at opnå termisk komfort i alle områder, for at undgå lydgenerering og for at spare energi. En hydraulisk balancering er en selvfølge for at sikre at alle kølebafler (køle/varme paneler og facadeunits) i systemet altid vil få den ønskede (planlagte) vandmængde (Beregnet med LindQST Vandberegner).

Lindab refererer til proportional metoden, hvor alle kølebafler (paneler eller facadeunits) balanceres i forhold til den samlede ønskede vandmængde.

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17

Installationsvejledning Premum/Premax

7. Vedligeholdelse

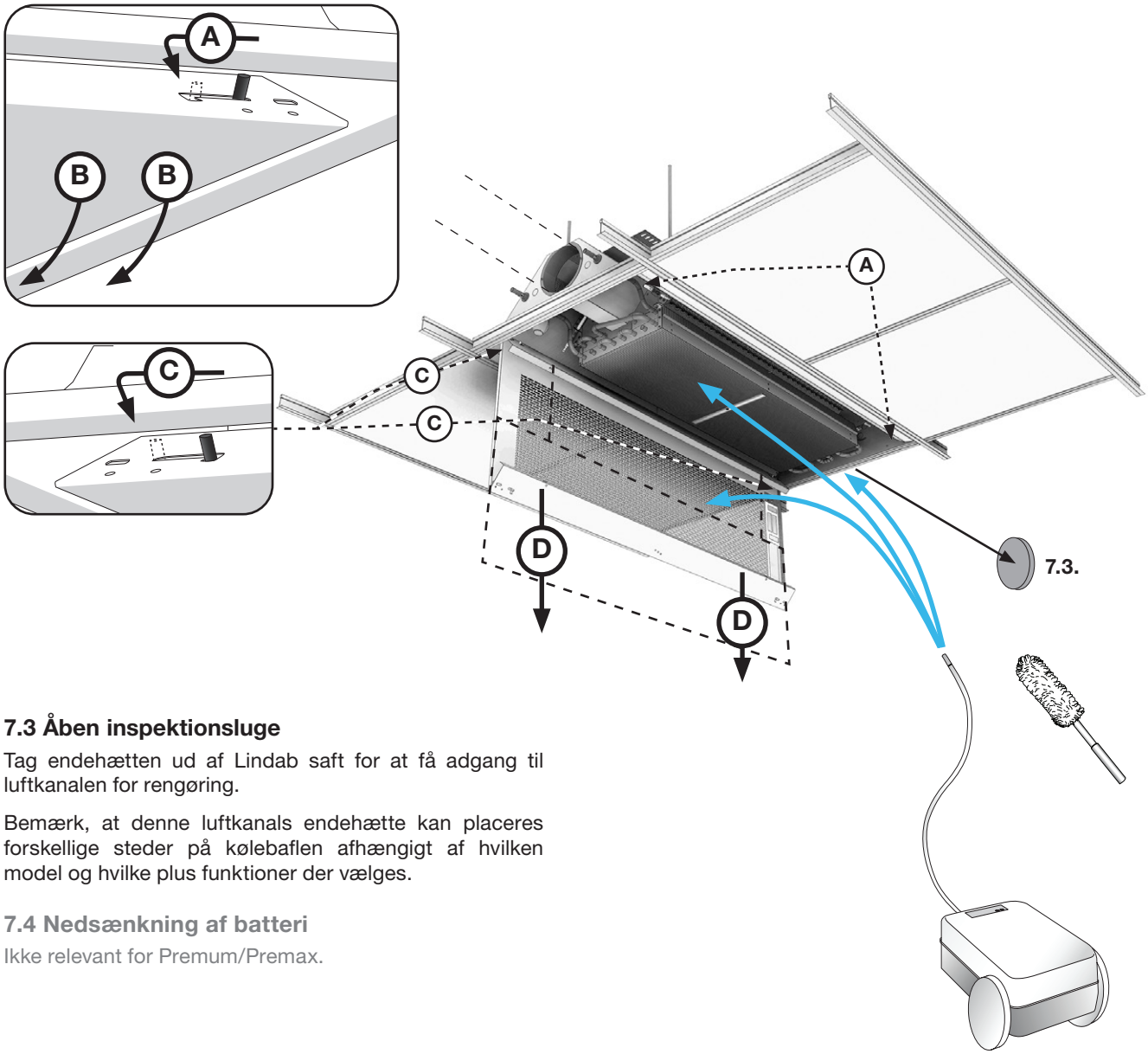
Rengøringsintervallet afhænger af indeklimaet i de rum hvor kølebaflerne er ophængt. Under normale forhold kræver kølebaflen kun rengøring hvert 5. år.

- Underpladen åbnes uden brug af værktøj (7.2).
- Rengør kølebatteriet nedefra, samt de indvendige dele og underpladen med en blød børste/støvsuger.
- Anvend kun håndvarmt vand og en mild sæbe og en opvredet klud til at rengøre underpladen.
- Åben inspektionslugen (7.3).
- Rengør luftkammeret og lufttilslutningen indvendigt med en støvsuger.
- Nedsænk batteriet hvis vandrør er tilsluttet til systemet med fleksible slanger. (Uden fleksible slanger er dette ikke muligt, se 7.4.).
- Rengør oversiden af kølebatteriet, dysepladerne, dyser og blandekammeret med en blød børste/støvsuger.

7.1 Fjerne indblæsningsriste

Ikke relevant for Premum / Premax.

7.2 Åbning af underplade



7.3 Åben inspektionsluge

Tag endehætten ud af Lindab saft for at få adgang til luftkanalen for rengøring.

Bemærk, at denne luftkanals endehætte kan placeres forskellige steder på kølebaflen afhængigt af hvilken model og hvilke plus funktioner der vælges.

7.4 Nedsænkning af batteri

Ikke relevant for Premum/Premax.

Installationsvejledning Premum/Premax

8. Tilbehør

Spørg Lindab for tilbehør som er nævnt i dette dokument. Yderligere tilbehør (eller andre dimensioner) på forespørgsel.**

Bestillingskode	Varenummer
2-vejs Kontrol ventil LinFlow-S-12 lige - push on	**686552**
2-vejs Kontrol ventil LinFlow-S-15 lige - push on	**686553**
2-vejs Kontrol ventil LinFlow-A-12 vinkel - push on	**686554**
Aktuator A 40405 24 V on/off NC - 1 m, Halogenfri kabel	**684601**
Aktuator A 41405 24 V on/off NO - 1 m, Halogenfri kabel	**684603**
Aktuator APR 40405 0-10 V mod. NC, 1 m, Halogenfri kabel	**684667**
Aktuator APR 40405 0-10 V mod. NC, 1 m, kabel	**684604**
Ballofix Broen 12 mm med håndtag - lukkeventil	**642663**
Ballofix Broen 12 mm uden håndtag- lukkeventil	**642662**
Ballofix Broen 15 mm med håndtag- lukkeventil	**642122**
Ballofix Broen 15 mm uden håndtag- lukkeventil	**642121**
Kobber klemring 12 x 1,0 mm	**884022**
Kobber klemring 15 x 1,0 mm	**653455**
Flexslange O2stopp_DN10 0,4 m - JG12 push - JG12 push	**686566**
Flexslange O2stopp_DN10 0,4 m - JG12 push - lige ende 12 mm	**175984**
Flexslange O2stopp_DN10 0,4 m - JG15 push - JG15 push	**686568**
Flexslange O2stopp_DN13 0,4 m - JG15 push - JG15 push	**175808**
Lindab PC 410	**103344**
Pendulum 180 - 300 mm	**642480**
Pendulum 540 - 1000 mm	**646742**
Regula Combi see: "Tilbehør"	**
Regula Connect Card Basic	*/**
Regula Connect Card Multi	*/**
Regula Secura	**
Aerator 12 mm - tectite	**647690**
Aerator 15 mm - tectite	**647691**
Tectite bøjning 12 mm	**884014**
Tectite bøjning 15 mm	**642596**
Tectite lige 12 mm	**884050**
Tectite lige 15 mm	**642597**
Tectite værktøj for demontage 12 mm	**884087**
Tectite værktøj for demontage 12 mm, lille	**646881**
Tectite værktøj for demontage 15 mm, lille	**646882**
Reparationslak RAL 9010 - 25 ml	**642531**
Reparationslak RAL 9003 - 25 ml	**174759**
Transformer 24V AC output	*/**

*se: "Regula Connect – What do I get?"
**se: "Tilbehør"

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-11-17



Lindab er en af Europas førende ventilationsvirksomheder og arbejder for et sundt indeklima og velfungerende bygninger. Det gør vi med alt fra enkelte ventilationskomponenter til nogle af markedets mest energieffektive løsninger. Komfort, kvalitet og brugervenlighed er altid i fokus. Vores systemer sikrer effektiv luftfordeling, sikker drift og et behageligt indeklima på tværs af bygningstyper.

Lindab - For a better climate.

www.lindab.dk

Lindab®
For a better climate