

# PRIMO d

## Monteringsanvisning

20230308

Art. 942428071

### 1.1 Att tänka på



Alla rör levereras i exakta längder enligt ritning, utom rör mot hörn som måste kapas.

Slangarna i ventilpaketet är markerade med blått (kyla) och rött (värme).

I och med att systemet kommer att utsättas för ett högt vattentryck är det viktigt att rörkonsol C, som sitter som första och sista konsol i montaget, är väl förankrad.

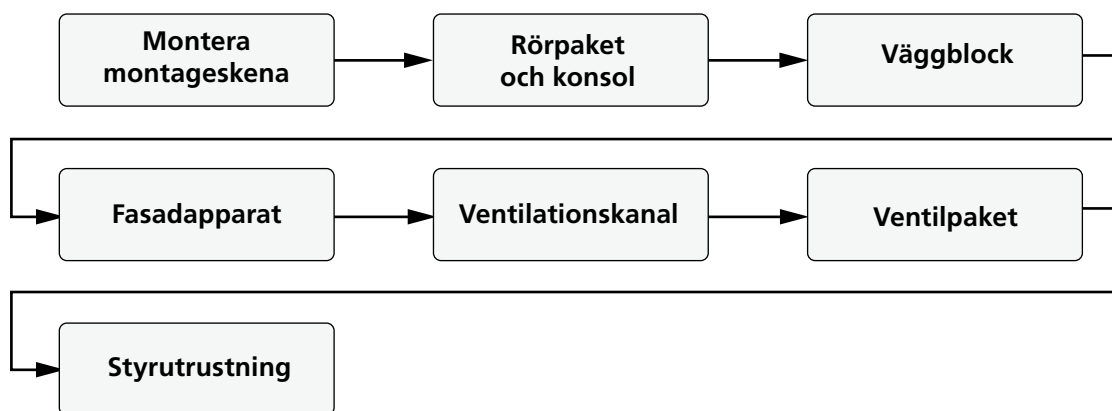
Avståndet mellan två rörkonsoler får inte överstiga 1200 mm. För att undvika korrosion i vattenkretsen måste man regelbundet säkerställa vattenkvaliteten i systemvattnet.

För att undvika korrosion i vattenkretsen måste man regelbundet säkerställa vattenkvaliteten i systemvattnet.

### 1.2 Beskrivning av ingående komponenter

Samtliga komponenter beskrivs i detalj i 6 Komponenter.

### 1.3 Rekommenderad monteringsföljd



### 1.4 Verktyg och material

Rekommenderade verktyg:

- Borrmaskin
- Måttband
- Vattenpass
- Skruvdragare
- Smalkäftad skiftnyckel
- Polygriptång

Material som inte levereras av Swegon:

- Skruv, max.8 mm och ev. plugg för fixering av konsoler mot vägg.
- Packningspasta rekommenderas för smörjning av klämringskopplingar (t ex Locherpasta eller Unipac).

## 2 Monteringsinstruktion Primo

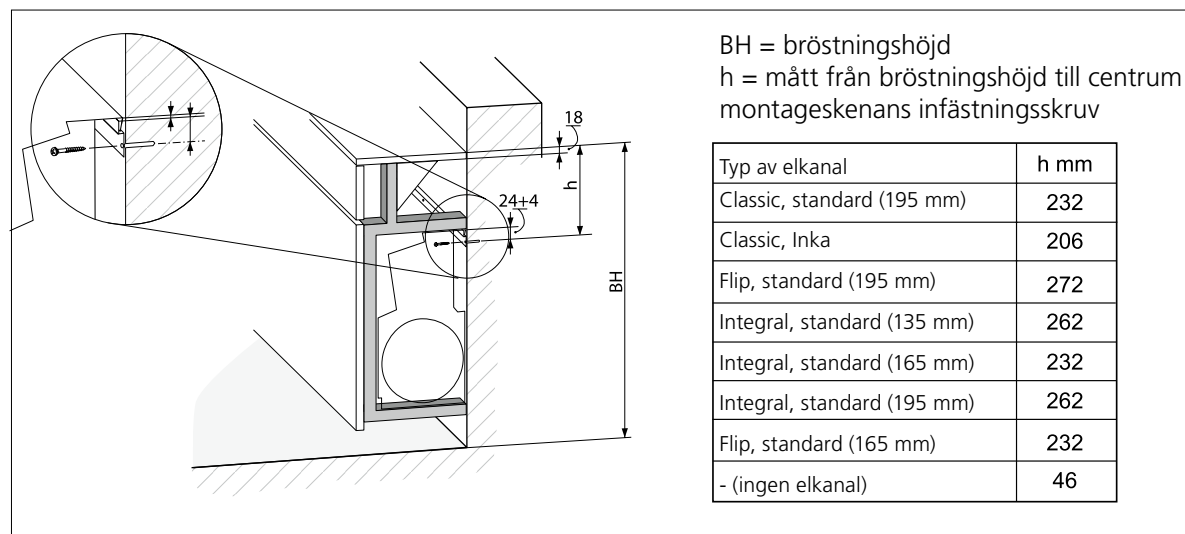
### 2.1 Inmätning

Denna monteringsinstruktion är baserad på en montagegång från höger till vänster. Detta för att man med fördel börjar montaget på höger sida.

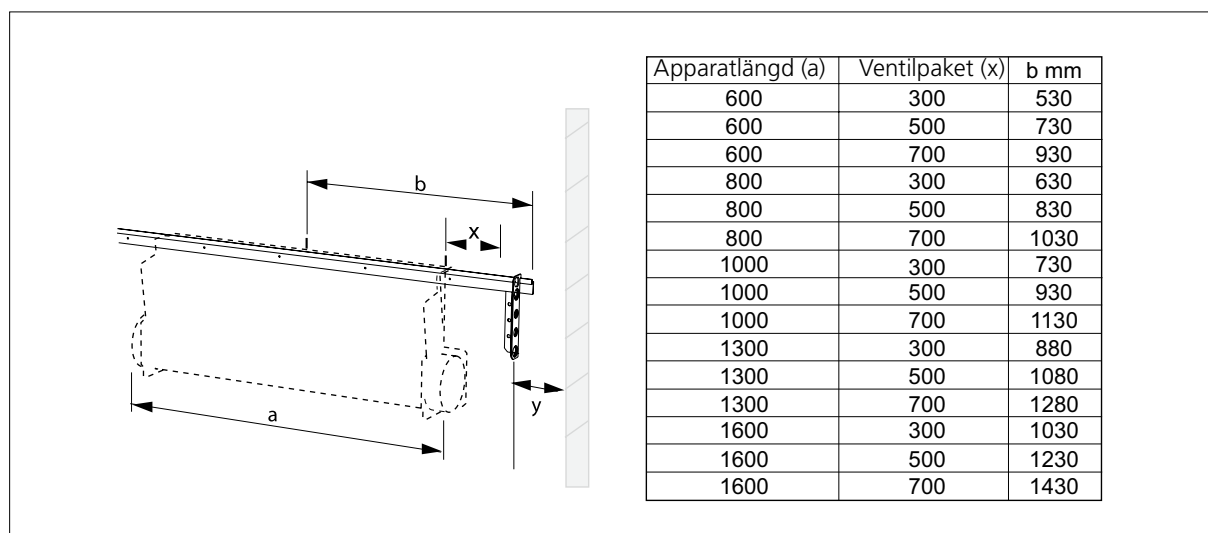
För att PRIMO ventilationssystem och inklädnaden av PrimoFront ska bli monterat rätt är det viktigt att samtliga delar hamnar i våg, på rätt höjd och på rätt plats.

Beräkna med hjälp av ritning bröstningshöjden för PrimoFronts bänkskiva och montagehöjd för PRIMO montageskena samt var montageskenan börjar och slutar.

#### 2.1.1 Beräkna montagehöjd för Primo montageskena



1. Markera bröstningshöjden för PrimoFront. Se till att bröstningshöjden är i våg för hela montaget.
2. Markera höjden för montageskenans fästskruvar enligt figur ovan.  
Utgå från bröstningshöjden och dra ifrån h mm enligt tabell i figur ovan.



3. Markera var montageskenan börjar och slutar.  
Utgå från centrum på fasadapparatens utloppsstos och lägg till b-mått enligt tabell i figur ovan. B-måttet beror på fasadapparatens längd och längden på slangarna.  
Y-måttet vid anslutning får inte understiga 100 mm. Vid avslutning: Y-mått min 150 mm.

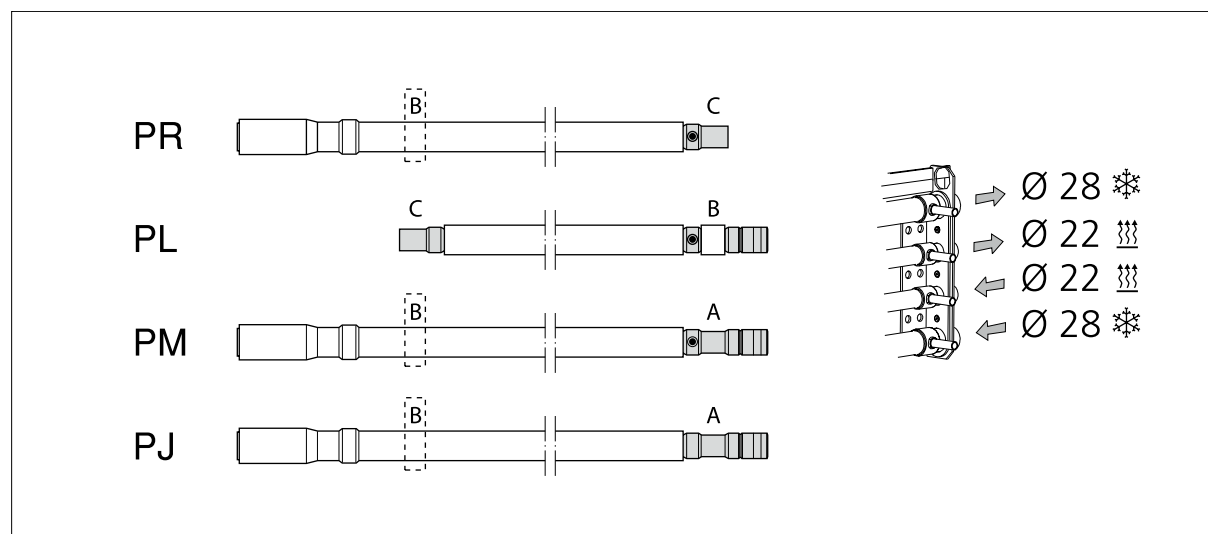
## 2.2 Montageskena

Montera montageskenan utan mellanrum enligt inmätningen. Kapa montageskenorna efter behov och skruva fast med lämplig skruv och ev. plugg. Det är viktigt att montageskenan sitter i våg.

## 2.3 Beskrivning av rörpaket och rörkonsoler

### 2.3.1 Rörpaket - PR, PL, PM och PJ

( $L \geq 410\text{mm}$ )



### 2.3.2 Rörkonsoler - A, B och C

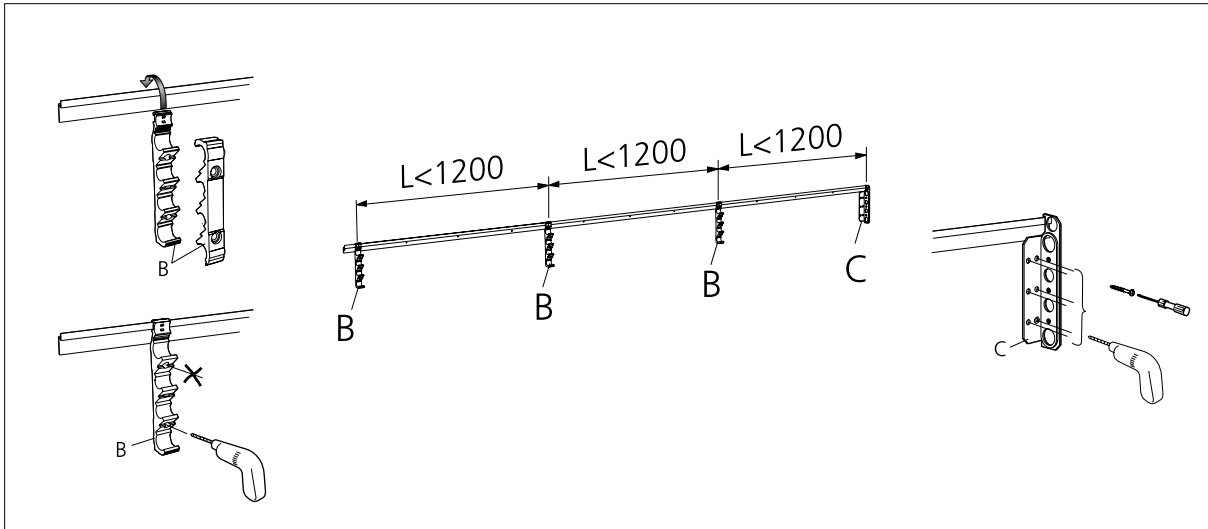
Buntband används för att fästa VP-rören i därför avsett uttag i samtliga rörkonsoler. Montera buntbandet innan konsolen hakas fast på montageskenan.

| Typ | Funktion   | Montering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A   | låsande    | Placeras på den oisolerade delen av röret (PM och PJ).<br>Monteras med 2 st skruvar (max. 8 mm) och ev. plugg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B   | stödjande  | Placeras på den isolerade delen av röret (samtliga rörpaket).<br>Placera B-konsolerna med maximalt C-C avstånd 1200 mm från höger till vänster enligt montagegång. Den yttersta B-konsolen hamnar på olika avstånd från röränden för de olika rörpaketen och ska sitta en bit ifrån röränden så att montaget inte blir för stumt.<br>Monteras med 1 st skruv, 2 skruv vid hörnmontering, (max. dim 8 mm) och ev. plugg. |
| C   | avslutande | Rörkonsol C placeras som första och sista konsol i montaget (PR och PL).<br>De måste vara väl förankrade för att klara en belastning på 4 kN.<br>Monteras med 6 st skruvar (max. 8 mm) och ev. plugg.                                                                                                                                                                                                                   |

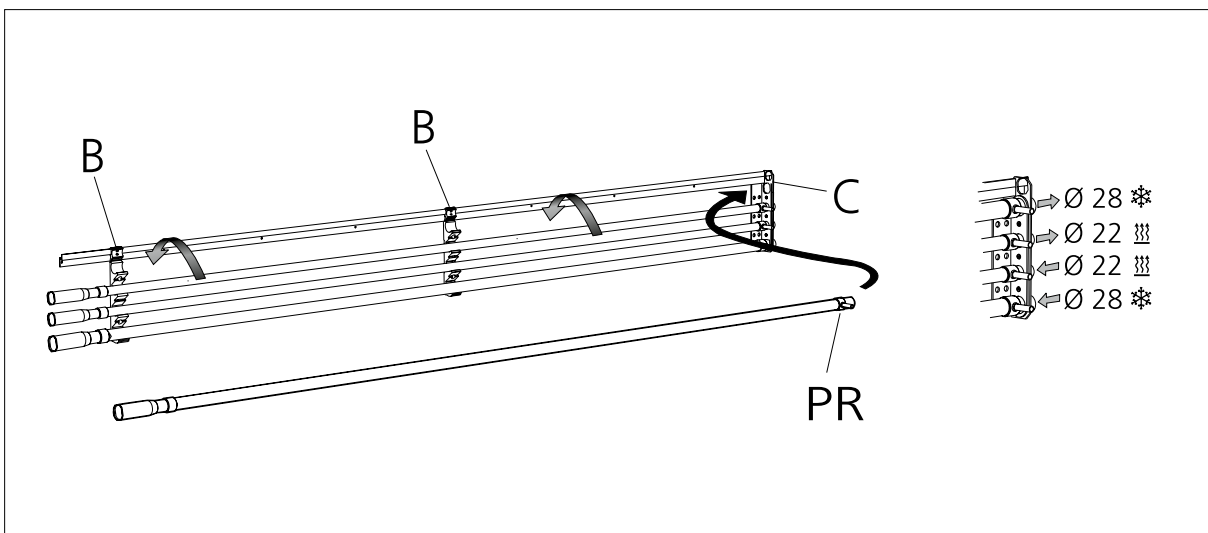
Avståndet mellan två rörkonsoler får inte överstiga 1200 mm. I varje rörpaket ingår erforderligt antal stödjande rörkonsoler. Antalet beror på rörlängderna:

- vid rörlängd upp till 2400 mm levereras 1 st rörkonsol B per rörpaket.
- vid rörlängd 2401-3600 mm levereras 2 st rörkonsol B per rörpaket.
- vid rörlängd 3601-4000 mm levereras 3 st rörkonsol B per rörpaket.

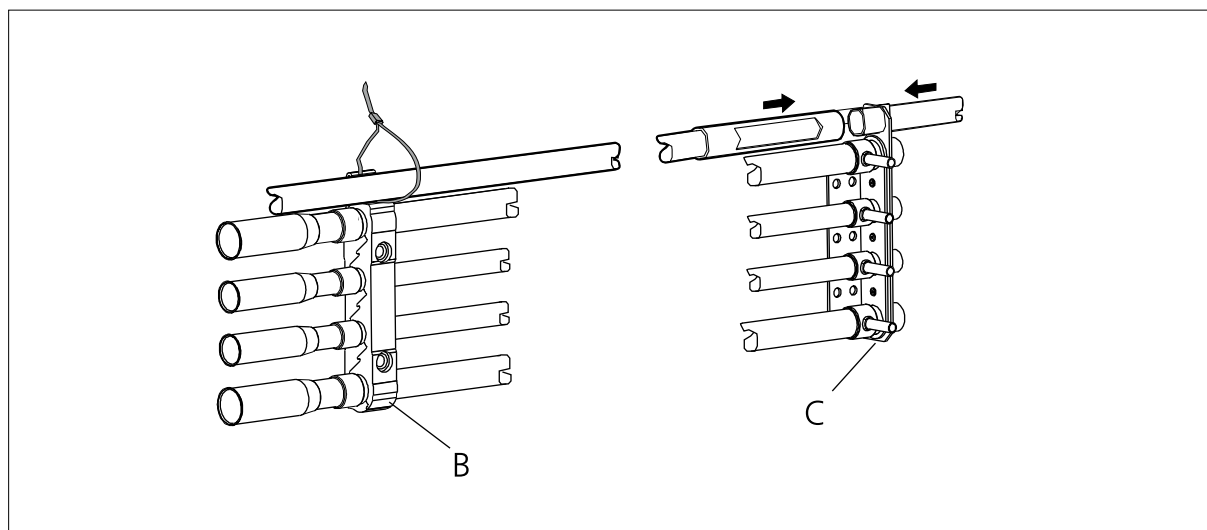
## 2.4 Montage av anslutningsrör höger - PR



1. Haka på rörkonsol C på montageskenan.
2. Placera B-konsolerna med C-C avstånd 1200 mm från höger till vänster.
3. Märk ut samtliga skruvhål i rörkonsol C och det nedre skruvhålet i rörkonsol B.
4. Haka av rörkonsolerna.
5. Borra (och ev. plugga).
6. Montera buntband avsedda för VP-rör i rörkonsolerna.
7. Haka på rörkonsolerna på montageskenan.
8. Skruva fast rörkonsol C. Det är viktigt att den blir väl förankrad.

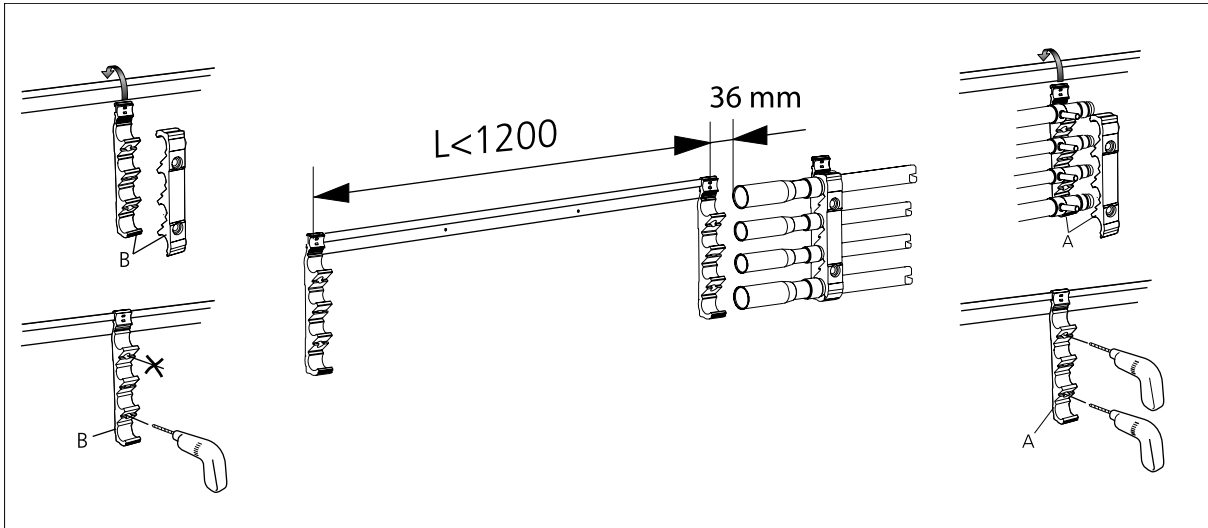


9. Lägg i de fyra rören. Börja med det nedersta röret.
10. Knäpp fast den yttre rörkonsolshalvan på rörkonsol B och skruva fast.

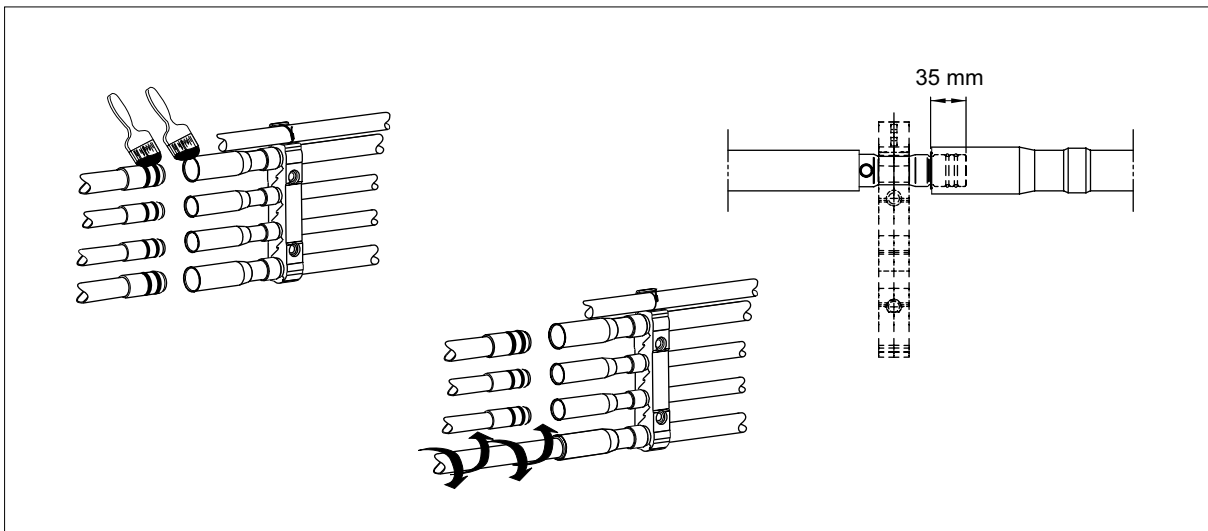


11. Montera VP-röret för styrkablage med buntband i samtliga rörkonsoler, utom konsol C där röret träds i genom avsett hål.

## 2.5 Montage av anslutningsrör mitt - PM

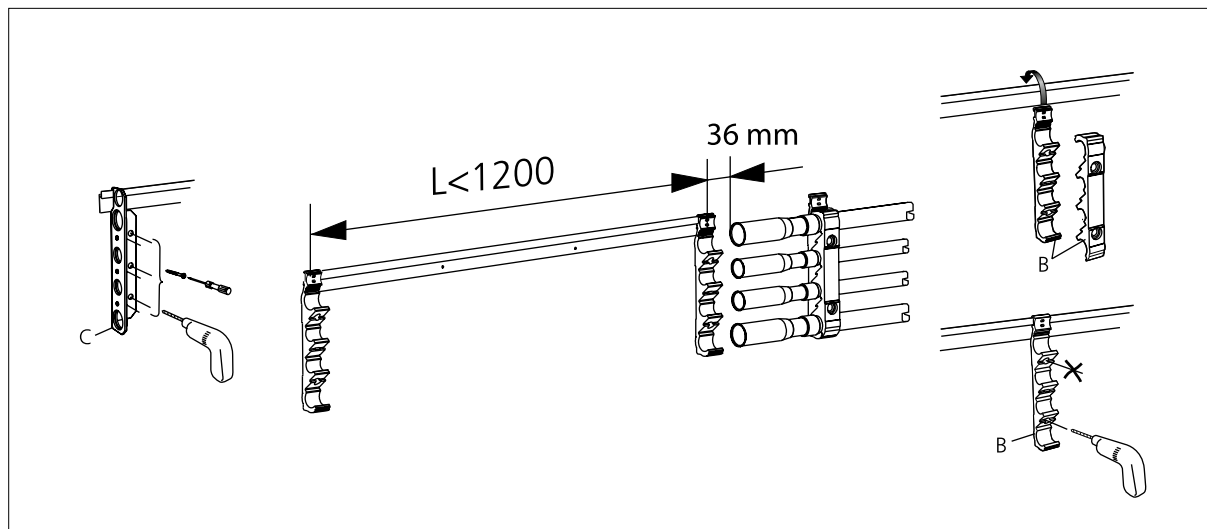


1. Haka på rörkonsol A på montageskenan. Centrum på rörkonsol A ska placeras 36 mm från de monterade rör ändarna.
2. Placera B-konsolerna med C-C avstånd 1200 mm från höger till vänster.
3. Märk ut båda skruvhålen i rörkonsol A och det nedre skruvhålet i rörkonsol B.
4. Haka av rörkonsolerna.
5. Borra (och ev. plugga).
6. Montera buntband avsedda för VP-rör i rörkonsolerna.
7. Haka på rörkonsolerna igen.



8. Anslut rören (börja med det nedersta röret):
  - Pensla O-ringskopplingen och röränden med medskickat siliconfett.
  - Lägg i rör.
  - För in röret med en vridande rörelse.-För in rörets O-ringsdel till rillningen (35 mm), se figur ovan.
9. Knäpp fast den yttre halvan för rörkonsolerna och skruva fast.
10. Montera VP-röret för styrkablage med buntband i samtliga rörkonsoler.

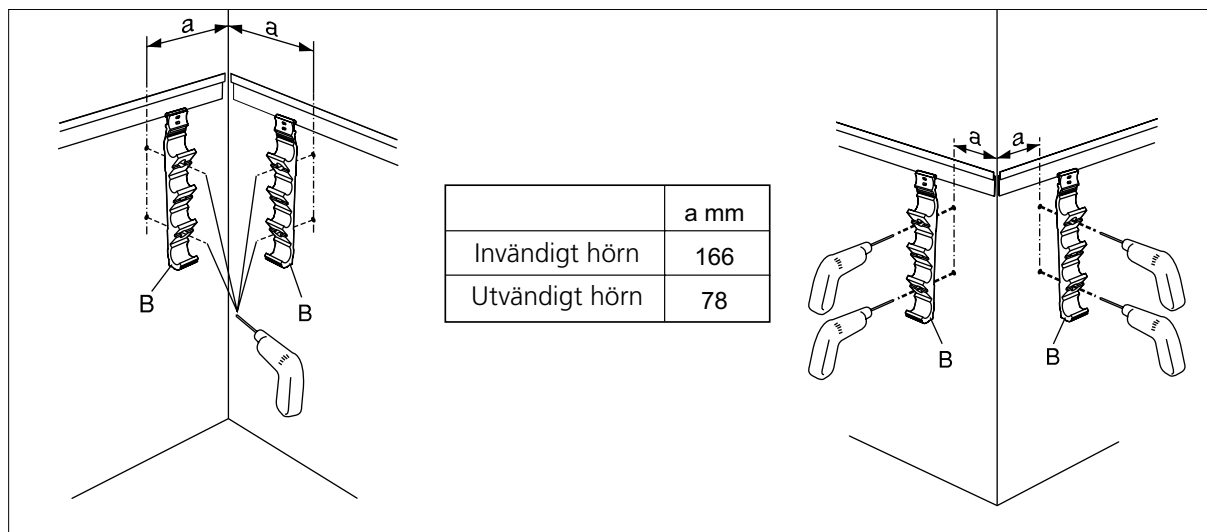
## 2.6 Montage av anslutningsrör vänster - PL



1. Haka på rörkonsol B på montageskenan. Centrum på rörkonsol B ska placeras 36 mm från de monterade rörändarna.
2. Placera ut de övriga B-konsolerna jämnt fördelat med max. C-C avstånd 1200 mm.
3. Märk ut det nedre skruvhålet i rörkonsol B.
4. Haka av rörkonsolerna.
5. Borra (och ev. plugga).
6. Montera buntband avsedda för VP-rör i rörkonsolerna.
7. Haka på rörkonsolerna igen.
8. Lägg i de fyra rören. Börja med det nedersta röret.
9. Knäpp fast den yttre halvan för rörkonsol B och skruva fast.
10. Trä på rörkonsol C på rören.
11. Markera hålbilden, haka av C-konsolen, borra och ev. plugga.
12. Skruva fast rörkonsol C. Det är viktigt att den blir väl förankrad.
13. Montera VP-röret för styrkablage med buntband i samtliga rörkonsoler, utom konsol C där röret träds igenom avsett hål.

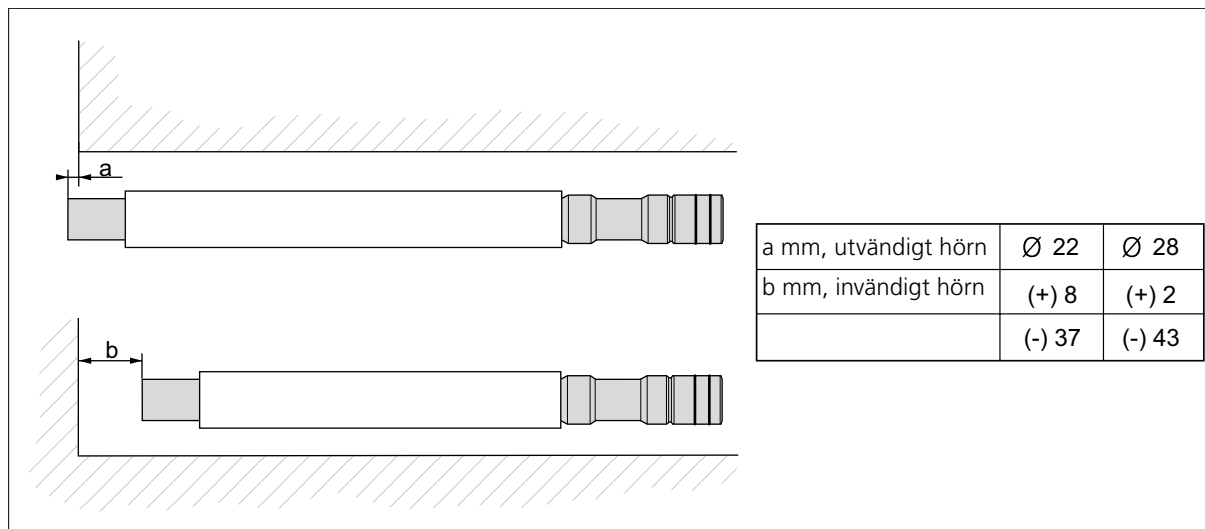
## 2.7 Montage av hörnpaket - PC

### 2.7.1 Rörkonsoler i hörn



1. Haka på rörkonsol B på montageskenan a mm från hörnet.
2. Märk ut båda skruvhålen i rörkonsolerna.
3. Haka av rörkonsolerna.
4. Borra (och ev. plugga).
5. Montera buntband avsedda för VP-rör i rörkonsolerna.
6. Haka på rörkonsolerna igen.

## 2.7.2 Beräkna rörens längd

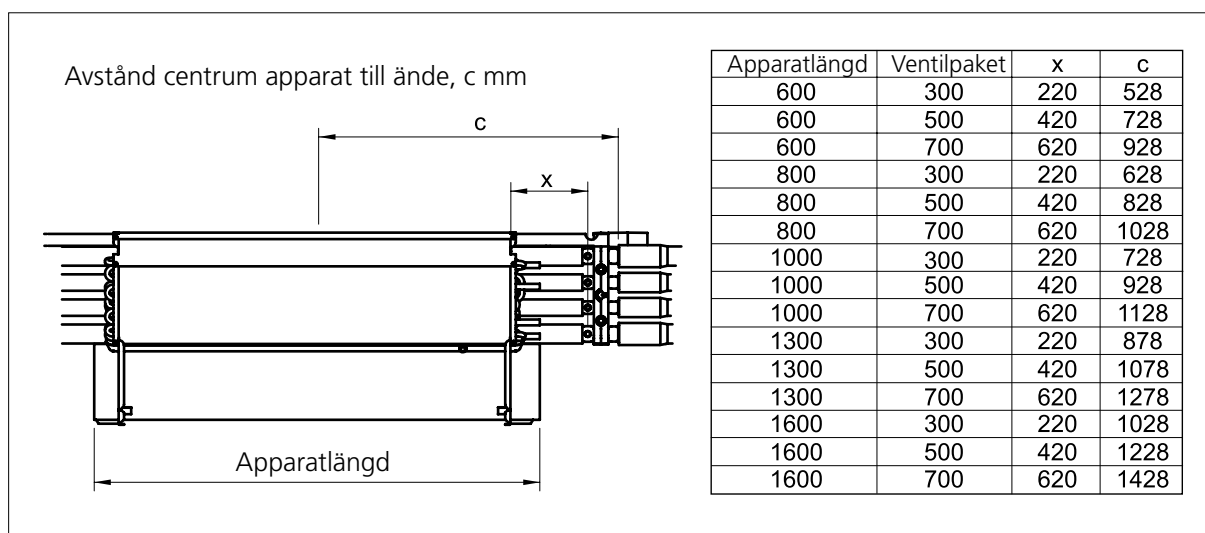


### Utvändigt hörn:

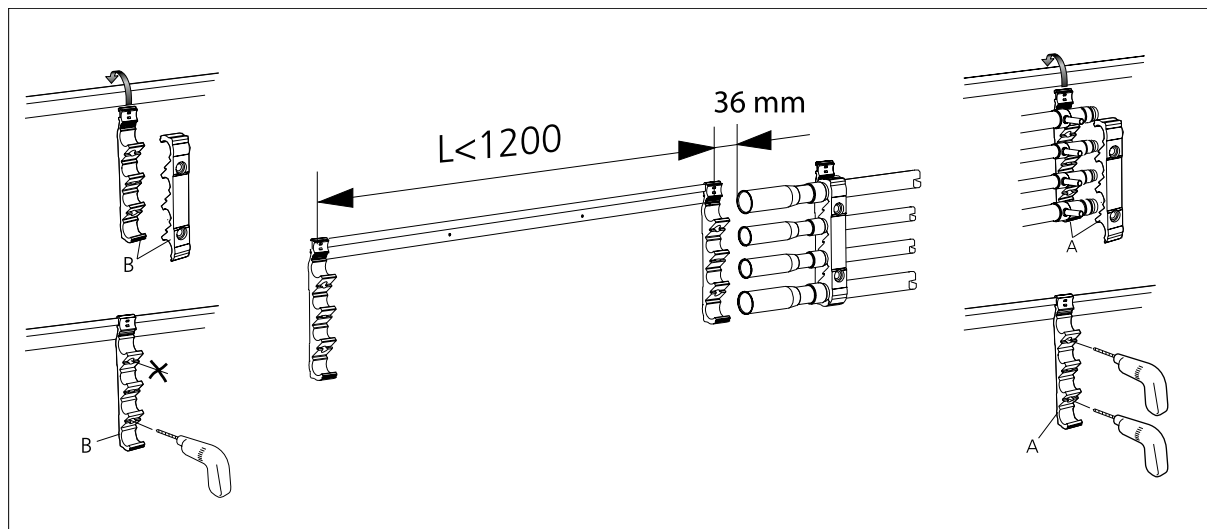
- tillrör: Mät avståndet från föregående rörs ände till hörnet. Lägg till a mm enligt tabell i figuren ovan, samt 35 mm för att kompensera instick i föregående rör.
- frånrör: Mät avståndet från nästa fasadapparats centrum till hörnet. Lägg till a mm enligt tabell i figuren ovan samt dra bort c mm enligt tabell i figuren nedan.

### Invändigt hörn:

- tillrör: Mät avståndet från rörets ände till hörnet. Dra bort b mm enligt tabell i figuren ovan, lägg sedan till 35 mm för att kompensera instick i föregående rör.
- frånrör: Mät avståndet från nästa fasadapparats centrum till hörnet. Dra bort b mm enligt tabell i figuren ovan samt c mm enligt tabell i figuren nedan.

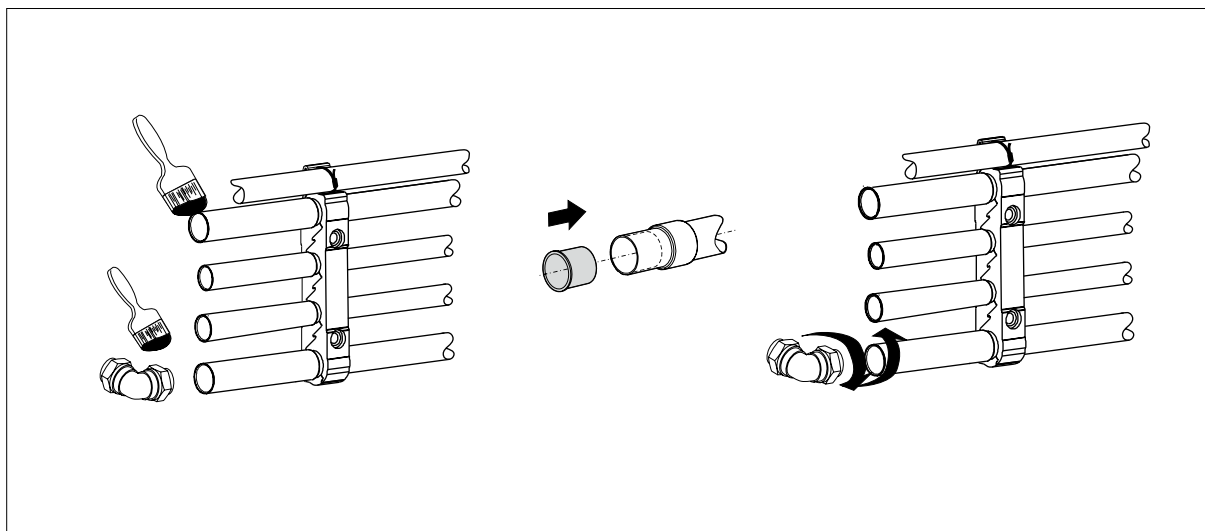


### 2.7.3 Montage av anslutningsrör till hörn



#### 1. Montera rörkonsoler:

- Placera ut A-konsolen 36 mm från de monterade rörändarna.
- Placera ut B-konsoler jämnt fördelat med max. C-C avstånd 1200 mm.
- Märk ut båda skruvhålen i rörkonsol A och nedersta skruvhålet i rörkonsol B.
- Haka av rörkonsolerna.
- Borra (och ev. plugga).
- Montera buntband avsedda för VP-rör i rörkonsolerna.
- Haka på rörkonsolerna igen.

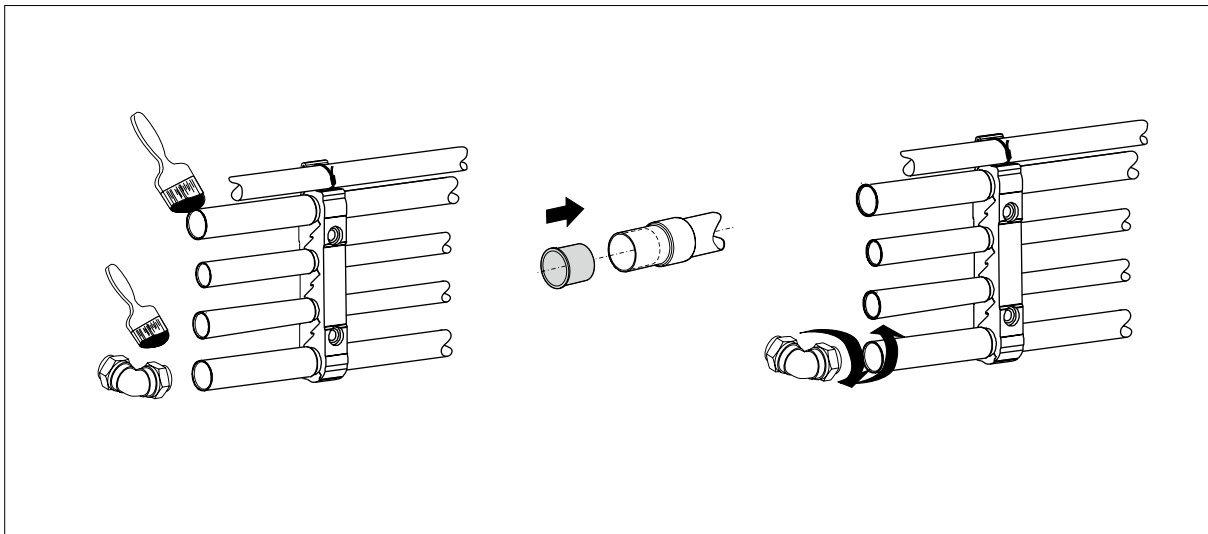


2. Anslut vinkelkopplingarna till rören (börja med det nedersta röret):
  - Montera i stödhylsan.
  - Pensla röränden och vinkelkopplingens klämring med packningspasta (rekommendation).
  - Dra åt klämringskopplingen: Tänk på att eventuella avstick till ventilpaket ska riktas 90° ut från väggen.
    - Värmerör (22 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.
    - Kylrör (28 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.
3. Anslut rören (börja med det nedersta röret):
  - Pensla O-ringskopplingen och röränden med medskickat siliconfett.
  - Lägg i rör.
  - För på röret med en vridande rörelse.
4. När alla rör till hörnet installerats monteras de yttre rörkonsolhalvorna och skruvas fast.

## 2.7.4 Montage av anslutningsrör från hörn

### 1. Montera rörkonsoler:

- Placera B-konsolerna med C-C avstånd 1200 mm från B-konsolen i hörnet.
- Märk ut det nedre skruvhålet i rörkonsol B.
- Haka av rörkonsolerna.
- Borra (och ev. plugga).
- Montera buntband avsedda för VP-rör i rörkonsolerna.
- Haka på rörkonsolerna igen.

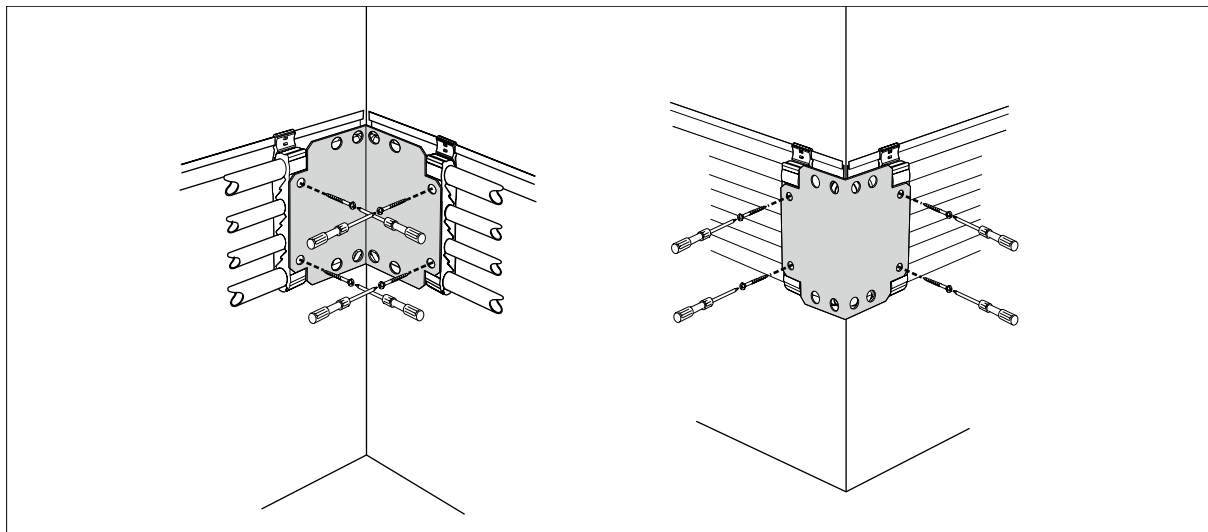


### 2. Anslut vinkelkopplingarna (börja med nedersta röret):

- Montera i stödhylsan.
- Pensla röränden och vinkelkopplingens klämring med packningspasta (rekommendation).
- Lägg i rör
- För in rören i vinkelkopplingen med en vridande rörelse.
- Dra åt klämringskopplingen:
  - Värmerör (22 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.
  - Kylrör (28 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.

### 3. När alla rör från hörnet installerats monteras de yttre rörkonsolerna och skruvas fast.

### 2.7.5 Montage av förstärkningsplåt i hörn

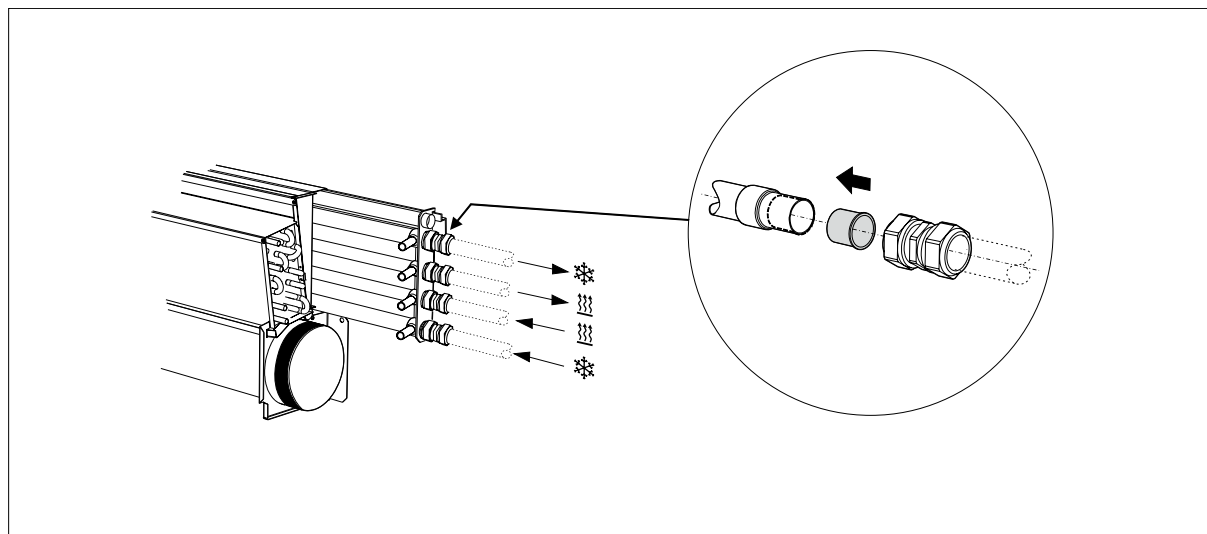


### 2.7.6 Montera VP-rör

1. Montera VP-röret för styrkablage med buntband i samtliga rörkonsoler.

## 2.8 Montage av klämringskoppling för inkoppling - CI och CS

Vattenanslutning kan göras både på montagetets högra och vänstra sida.



Börja med nedersta röret.

1. Montera i stödhylsan.
2. Pensla klämringskopplingen och röränden med packningspasta (rekommendation).
3. För på klämringskopplingen på rören med en vridande rörelse (börja med det nedersta röret).
4. Dra åt klämringskopplingen:

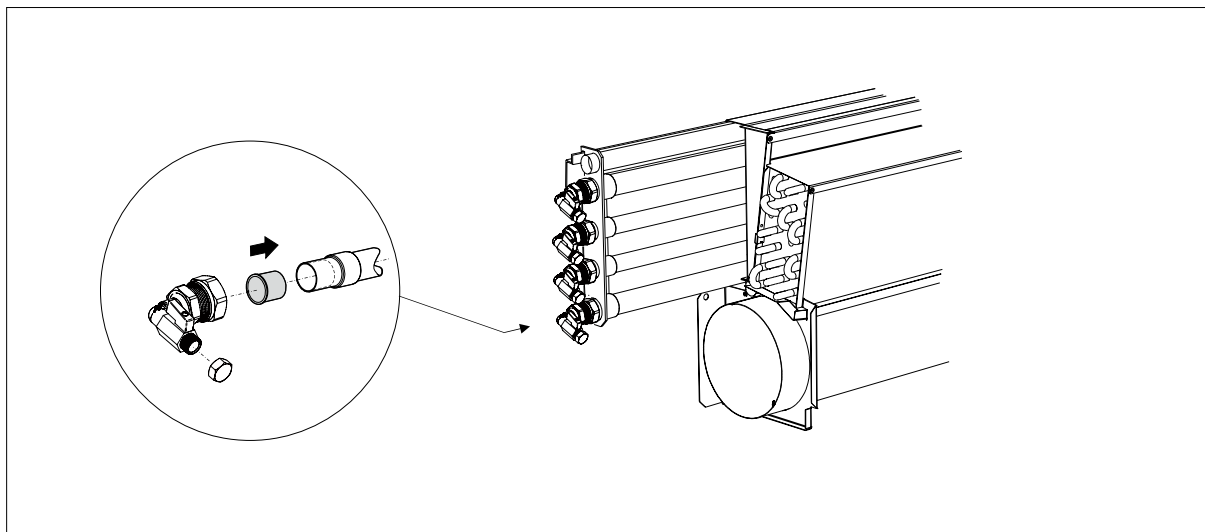
-Värmerör (22 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.

-Kylrör (28 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.

Ändlock monteras enl. instruktion 2.10.2

## 2.9 Montage av avstängningsventil - CE och CS

Avstängningsventilen kan monteras både på montagets högra och vänstra sida.



Börja med det nedersta röret.

1. Montera i stödhylsan.
2. Pensla avstängningsventilens klämringskoppling och röränden med packningspasta (rekommendation).
3. För på klämringskopplingen på rören med en vridande rörelse.
4. Dra åt klämringskopplingen:

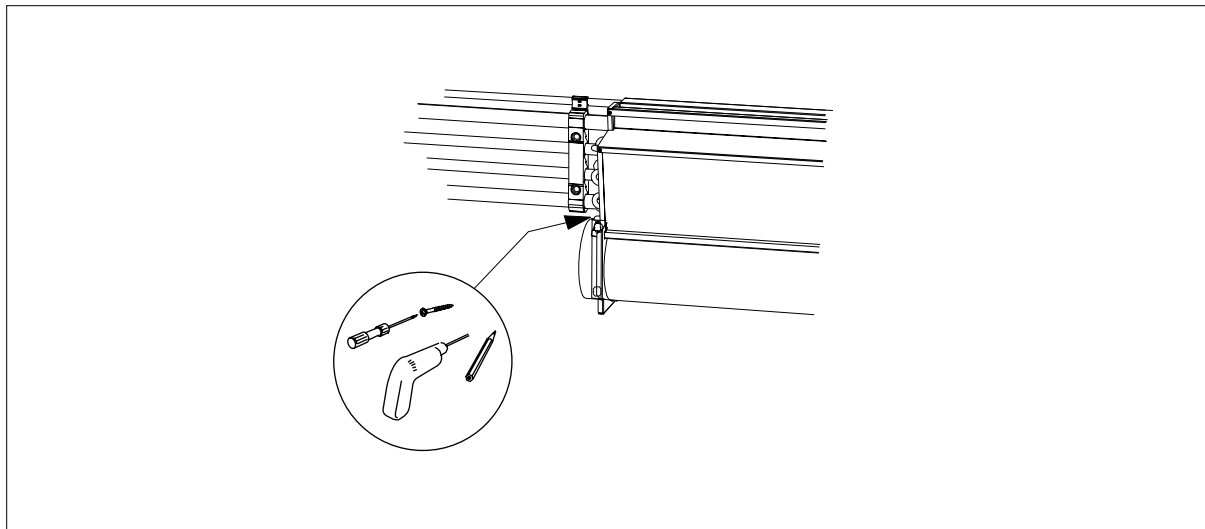
- Värmerör (22 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.
- Kylrör (28 mm): dra först åt för hand, därefter ett helt varv med nyckel.

5. Dra åt avstängningsventilens mutter:

- Dra först åt för hand, därefter ett och ett halvt varv med nyckel.

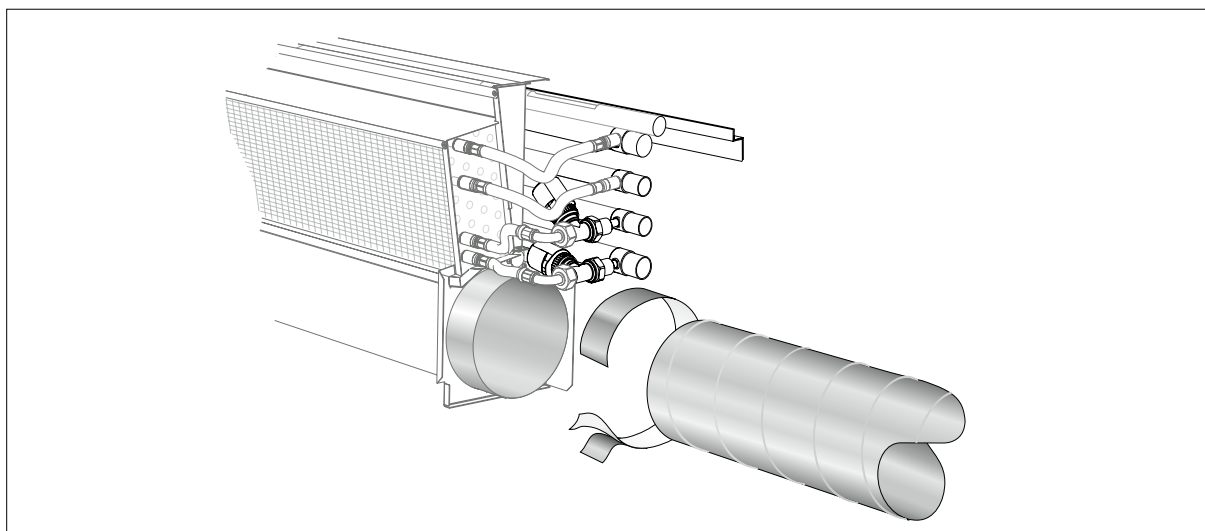
Ändlock monteras enl. instruktion 2.10.2

## 2.10 Montage av fasadapparat



1. Häng upp fasadapparaten.
2. Märk ut plats för skruv på fasadapparatens vänstra sida.
3. Borra (och ev. plugga).
4. Fixera fasadapparaten med skruven.

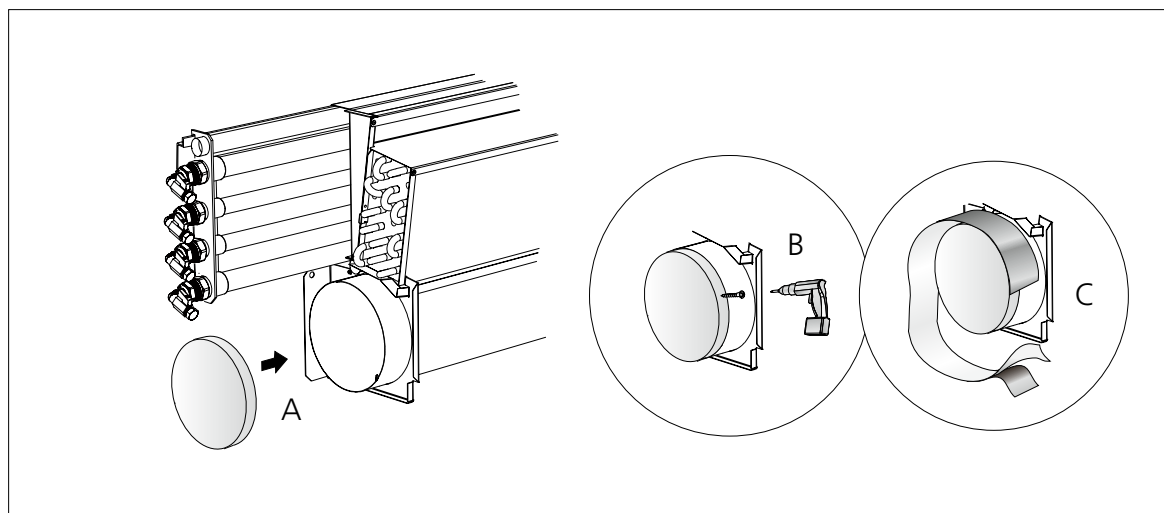
### 2.10.1 Montera ventilationskanalen



Om ventilationskanalen ska gå genom vägg måste väggblocket monteras innan ventilationskanalen monteras.

1. Grada ev. vassa kaneter och montera ventilationskanalen med 25 mm överlapp mellan fasadapparaterna.
2. Sträck tätningstejpen något och dra på den runt om mitt över skarven. Underlaget skall vara rent och torrt och monteras vid en temperatur över +5°. Det är viktigt att tejpen monteras utan luftfickor eller veck eftersom det kan ge upphov till läckage.

## 2.10.2 Montera ändlock

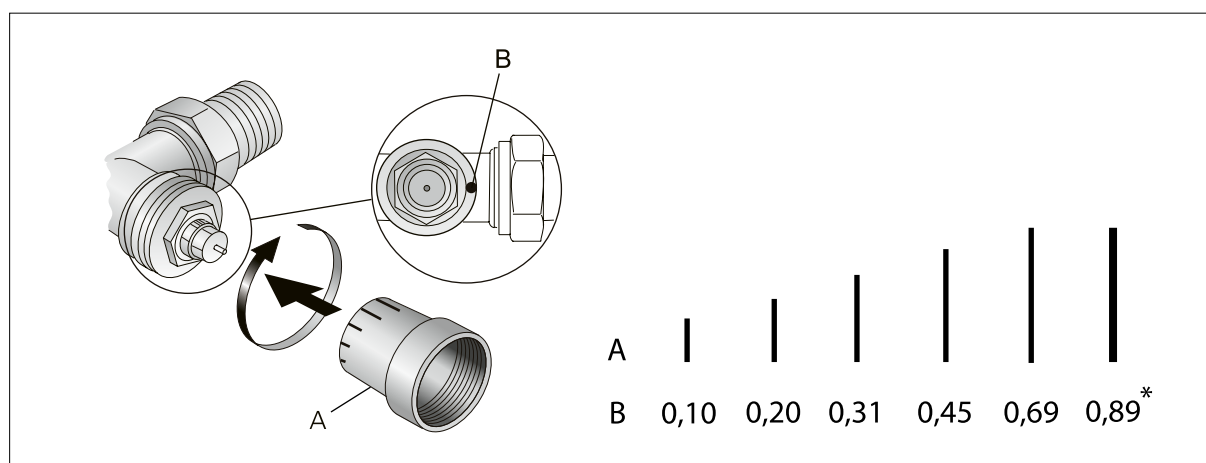
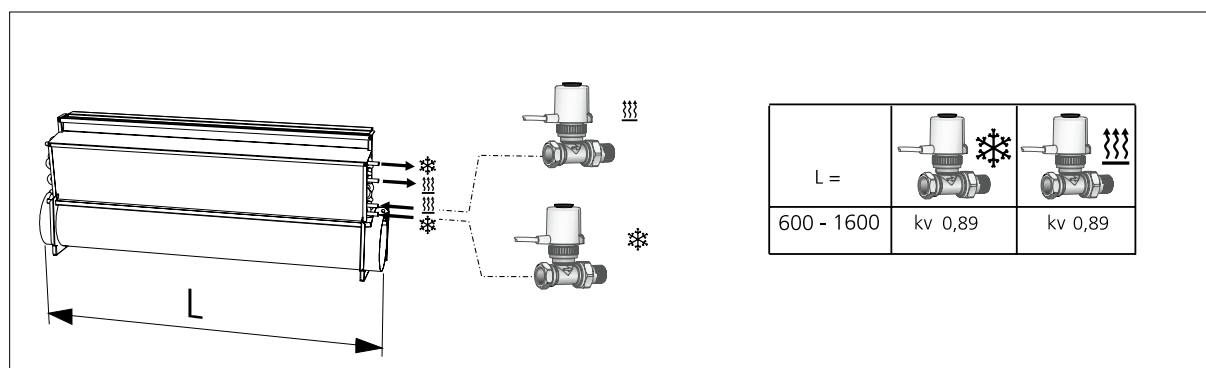
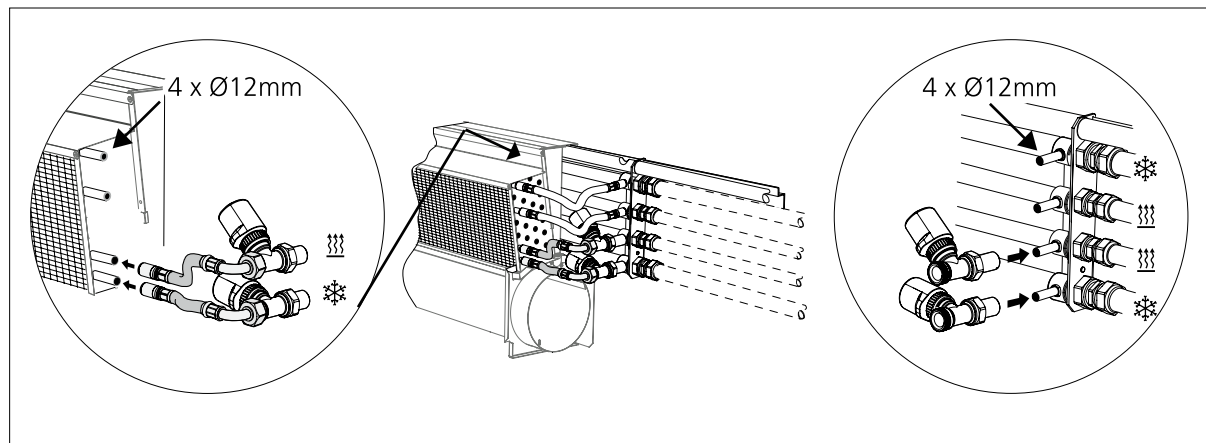


1. Ändlocken placeras i botten mot kanalen och skruvas fast med två skruv.
2. Sträck tejp en något och dra på den runt om mitt över skarven. Underlaget skall vara rent och och torrt och monteras vid en temperatur över +5°. Det är viktigt att tejp en monteras utan luftfickor eller veck eftersom det kan ge upphov till läckage.

## 2.11 Montage av ventilkpaket

Slangarna är märkta med blått (kyla) och rött (värme). Var noggrann med matningsslangarna så att kylan och värmen ansluts korrekt.

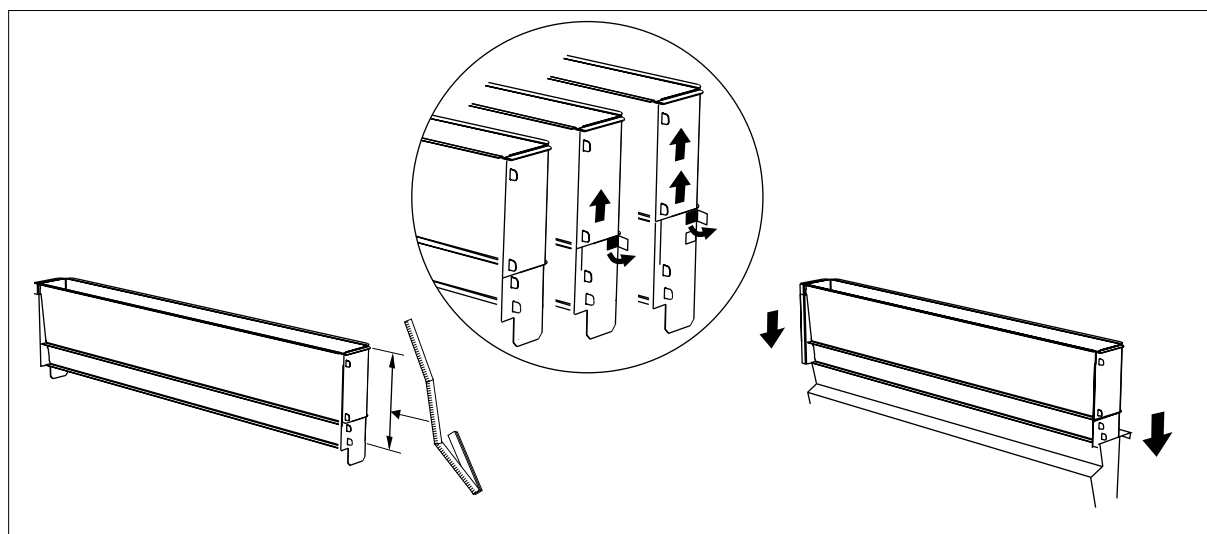
Ventilpaketen levereras med eller utan styrutrustning.



1. Pensla alla anslutningar med medskickat silikonfett.
2. Börja montera slangarna nedifrån, anslut först på fasadapparaten och sedan på avsticksröret. Om annat avstick än Swegon standard används, kontakta Swegon för utformning!
3. Placera kopplingskortet på utloppsstosen. Då blir den lätt att nå via gallret.
  - Passa in skyddskåpan A över ventilen.
  - Vrid skyddskåpan tills önskad referensmarkering kommer mitt för markeringen B på ventilen.

A = Referensmarkering, B = Kv-värde; \*=Fabriksinställning

## 2.12 Montage av utloppsstos



1. Mät avståndet från fasadapparatens kant upp till bänkskivan (18 mm under bröstningshöjden).
2. Justera utloppsstosens höjd.
3. Vänd utloppsstosen så att den raka kanten kommer mot vägg.
4. Tryck ner utloppsstosen i fasadapparaten.

## 3 Kontroller

### 3.1 Avluftning

Avlufta en slinga i taget, börja med kylslingan och lufta sedan av värmeslingan.

1. Se till att slingans alla ventiler på samtliga fasadapparater är helt öppna (stäng av dem med regulatorn under en minut).
2. Skruva av ändmutter.
3. Anslut avluftningsslangen på avstängningsventilen.
4. Lägg avluftningsslangen till brunn om matning och retur skall avluftas var för sig eller anslut den till returledningen om båda ska avluftas samtidigt.
5. Öppna avstängningsventilerna för slingans matning och retur.
6. Spola slingan med fullt vattentryck. Fyll slingan och spola därefter några minuter.
7. Stäng av vattnet.
8. Stäng avstängningsventilen.
9. Ta av anslutningsslangen och skruva i ändmuttern igen.
10. Dra åt avstängningsventilens mutter:  
-Dra först åt för hand, därefter ett och ett halvt varv med nyckel.

### 3.2 Läcktest

#### Rekommenderat max. tryck: 900 kPa.

Provtrycket görs med en tryckpump som ansluts i inkoppling eller avslut på en slinga i taget, kylslingan eller värmeslingan. Minsta rekommenderade trycktid är 90 minuter.

För att lättare kunna upptäcka eventuella läckage kan en såpvattenlösning sprejas på kopplingarna.

1. Se till att slingans alla ventiler på samtliga fasadapparater är helt öppna.
2. Öppna avstängningsventilerna för slingans matning och retur, och skruva av ändmuttern.
3. Provtryck med 1,5 X dimensionerat arbetstryck, max. 900 kPa. Låt trycket vara på under hela testet.
4. Kontrollera samtliga anslutningar för att se var eventuell läcka finns.
5. Släpp på trycket.
6. Stäng avstängningsventilen, ta av anslutningsslangen och skruva i ändmuttern igen.
7. Dra åt avstängningsventilens mutter:  
-Dra först åt för hand, därefter ett och ett halvt varv med nyckel.

### 3.3 LUNA styrutrustning

Se separata instruktioner från leverantören.

## 6 Komponenter

### 6.1 Primo

#### 6.1.1 PRIMO d T-MR-2400, montageskena

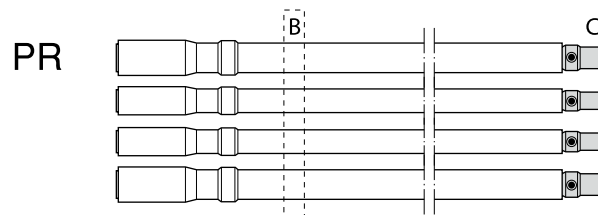
Längd 2400 mm. Kapas efter behov.



#### 6.1.2 PRIMO d T-PR, rörpaket höger

Levereras i exakt längd enligt ritning (410-4000 mm).

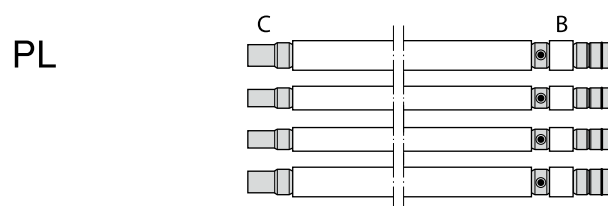
- 2 st isolerade rör (22 mm)
- 2 st isolerade rör (28 mm)
- 1 st VP-rör för kablage
- 1-3 st rörkonsol B (stödjande)
- 1 st rörkonsol C (aluminium)
- 1 st buntband per rörkonsol



#### 6.1.3 PRIMO d T-PL, rörpaket vänster

Levereras i exakt längd enligt ritning (410-4000 mm).

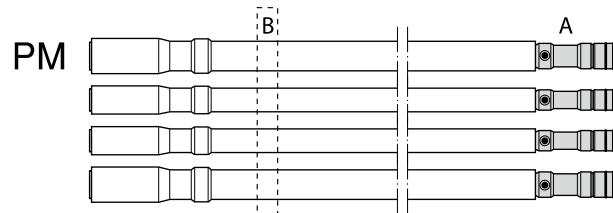
- 2 st isolerade rör (22 mm)
- 2 st isolerade rör (28 mm)
- 1 st VP-rör för kablage
- 1-3 st rörkonsol B (stödjande)
- 1 st rörkonsol C (aluminium)
- 1 st buntband per rörkonsol



#### 6.1.4 PRIMO d T-PM, rörpaket mitt

Levereras i exakt längd enligt ritning (410-4000 mm).

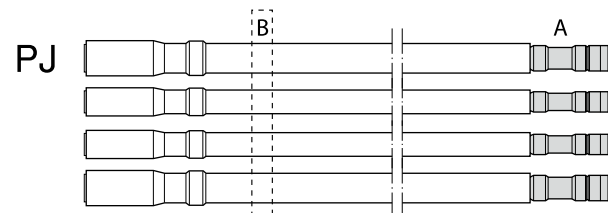
- 2 st isolerade rör (dim 22 mm)
- 2 st isolerade rör (dim 28 mm)
- 1 st VP-rör för kablage
- 1 rörkonsol A (låsande)
- 1-3 st rörkonsol B (stödjande)
- 1 st buntband per rörkonsol



#### 6.1.5 PRIMO d T-PJ, rörpaket förlängningsrör

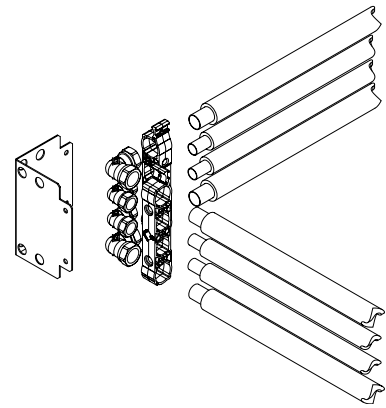
Levereras i exakt längd enligt ritning (410-4000 mm).

- 2 st isolerade rör (22 mm)
- 2 st isolerade rör (28 mm)
- 1 st VP-rör för kablage
- 1 rörkonsol A (låsande)
- 1-3 st rörkonsol B (stödjande)
- 1 st buntband per rörkonsol



### 6.1.6 PRIMO d T-PC-90, hörnpaket 90 grader

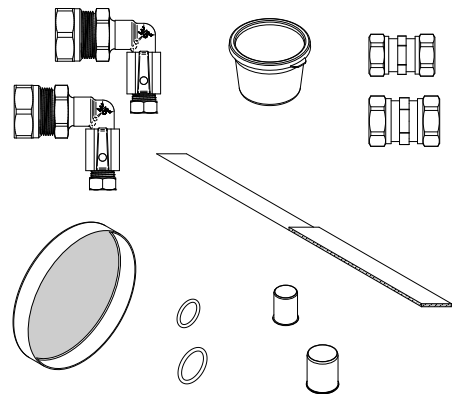
- 2 st vinkelkoppling, klämring (22 mm)
- 2 st vinkelkoppling, klämring (28 mm)
- 4 st stödhylsor (22 mm)
- 4 st stödhylsor (28 mm)
- 1 st förstärkningsplåt
- 2 st rörkonsol B (stödjande)
- 1 st buntband per rörkonsol



### 6.1.7 PRIMO d T-CS, inkopplings-/avslutningspaket komplett

Rördimension 125 mm, 160 mm eller 200 mm.

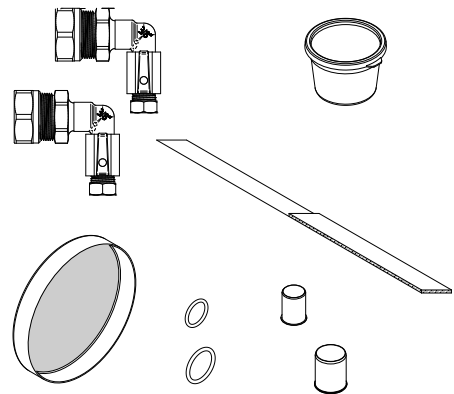
- Siliconfett
- 1 st vulktejp, reserv
- 2 st avstängningsventil komplett (22 mm)
- 2 st avstängningsventil komplett (28 mm)
- 1 st ändlock (125 mm, 160 mm, 200 mm)
- 2 st O-ring (22 mm), reserv
- 2 st O-ring (28 mm), reserv
- 2 st klämringskoppling (22 mm)
- 2 st klämringskoppling (28 mm)
- 4 st stödhylsa (22 mm)
- 4 st stödhylsa (28 mm)



### 6.1.8 PRIMO d T-CE, avslutningspaket

Rördimension 125 mm, 160 mm eller 200 mm.

- Siliconfett
- 1 st vulktejp, reserv
- 2 st avstängningsventil komplett (22 mm)
- 2 st avstängningsventil komplett (28 mm)
- 1 st plåtlock (125 mm, 160 mm, 200)
- 2 st O-ring (22 mm), reserv
- 2 st O-ring (28 mm), reserv
- 2 st stödhylsa (22 mm)
- 2 st stödhylsa (28 mm)

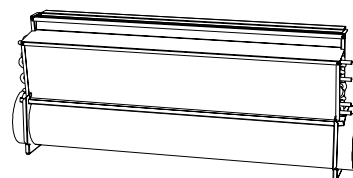


### 6.1.9 PRIMO fasadapparat

Längd: 600 mm, 800 mm, 1000 mm, 1300 mm och 1600 mm.

Dimensioner:

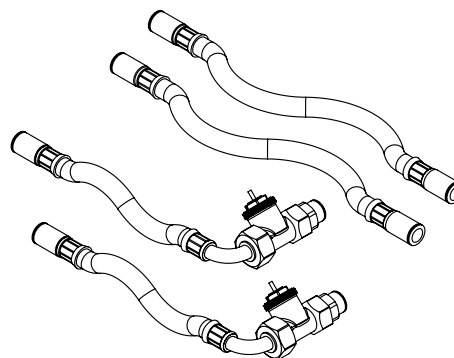
- 125 mm, höjd 365-565 mm, djup: 183 mm
- 160 mm, höjd 400-600 mm, djup: 183 mm
- 200 mm, höjd 450-650 mm, djup: 220 mm
- 2 st tätningstejp



### 6.1.10 PRIMO d T-VS B, ventilpaket (utan LUNA)

Längd på slang: 300 mm, 500 mm eller 700 mm.

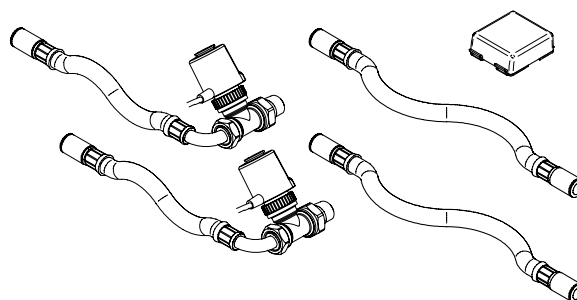
- 2 st slang
- 2 st slang monterade på ventil



### 6.1.11 PRIMO d T-VS C, ventilpaket (med LUNA)

Längd på slang: 300 mm, 500 mm eller 700 mm.

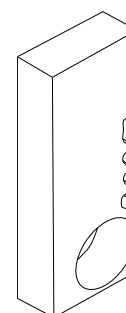
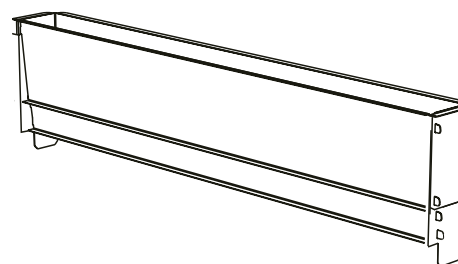
- 2 st slang
- 2 st slang och ställdon monterade på ventil
- 1 st kopplingskort  
(Regulator besätts separat)



### 6.1.12 PRIMO d T-OE, utloppsstos

Justerbar höjd: 150-200 mm.

Längd: 600, 800, 1000, 1300, 1600



### 6.1.13 PRIMO d T-WB-F väggblock

Dimensioner: 125, 160, 200 mm.