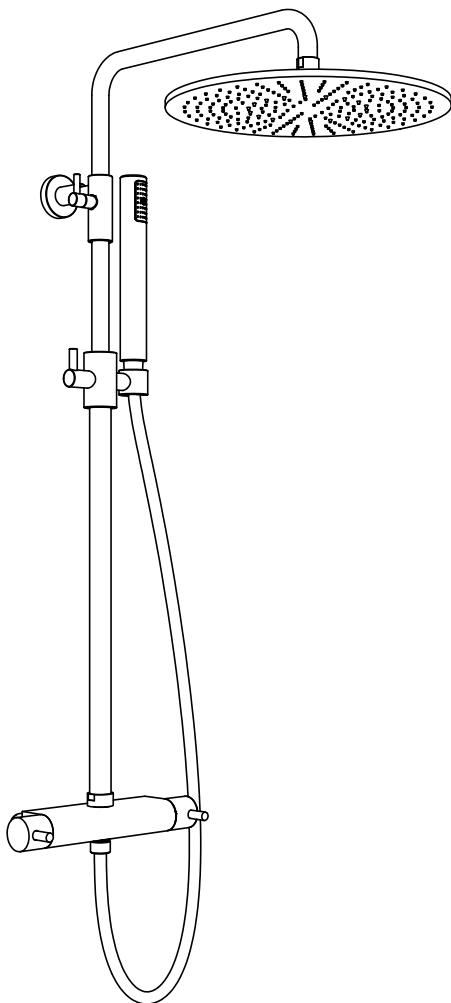


# LINC 21 TAKDUSCH



160520A



Produkten är anpassad till branschregler Säker Vatteninstallation.  
INR garanterar produktens funktion om branschreglerna och monteringsanvisningen följs.

## Innehåll/Index:

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Innan montering                                 | 3  |
| Tekniska specifikationer                        | 3  |
| Rörarbeten och montering                        | 3  |
| Montering 150 cc och 160 cc DUSCHBLANDARE       | 3  |
| Installation DUSCHSET                           | 3  |
| Användning                                      | 3  |
| Filterbyte och rengöring 150 cc DUSCHBLANDARE   | 4  |
| Filterbyte och rengöring 160 cc DUSCHBLANDARE   | 4  |
| Insatsbyte och rengöring                        | 4  |
| Omställning av insatsen                         | 4  |
| Utbyte av omkastaren                            | 4  |
| Rengöring                                       | 4  |
| Before installation                             | 5  |
| Technical features                              | 5  |
| Plumbing and installation                       | 5  |
| Installation 150 cc and 160 cc SHOWER MIXER     | 5  |
| Installation SHOWER KIT                         | 5  |
| Operation                                       | 5  |
| Filter change and cleaning 150 cc SHOWER MIXER  | 6  |
| Filter change and cleaning 160 cc SHOWER MIXER  | 6  |
| Cartridge change and cleaning                   | 6  |
| Cartridge re-setting                            | 6  |
| Diverter change                                 | 6  |
| Cleaning                                        | 6  |
| Sprängskiss/Exploded view 150 cc                | 7  |
| Sprängskiss/Exploded view 160 cc                | 8  |
| Skruvinfästningsskisser/Screwfasteners sketches | 9  |
| Flödes shema / Flow rate                        | 10 |
| RSK / INR art nr                                | 10 |
| Kontaktinformation / Contactinformation         | 12 |

# Före montering

Vi förordar en sakkunnig VVS-installatör vid installation och service. Ledningarna ska renspolas innan installation.

## LINC 21 DUSCHBLANDARE inkl. TAK OCH HANDDUSH

Tekniska specifikationer

Termostatblandaren är typgodkänd  SP (SC0251-14) mer info om typgodkänning finns på [www.sp.se](http://www.sp.se)

Godkänd för installation PN10 trycktester enligt EN1111:2000 (tätetstest 16 bar/deformationstest 25 bar)

Efter tappstället skall tappvarmvatten vara min 50°C och max 60°C.

Tappkallvattnet skall vara kallt och ej utsatt för ofrivillig uppvärmning. Temperatur över 20°C är ej lämpliga.

Arbetstryck på varm- och kallvattens matningar skall hållas så balanserad som möjligt och från en gemensam källa för att uppnå bästa möjliga funktion.

## Rörarbeten och montering

- Fristående matningar är nödvändigt både för varmt och kallt vatten.
- Långa rördragningar orsaker tryckförluster.
- Om mer än en blandare är installerad se till att konstant matning av varmt och kallt vatten kan säkras.
- Varmvatten skall alltid kopplas på blandarens vänstra anslutning.
- Stäng alltid huvudkranen vid arbeten på vattenledningar.
- Skölj ledningar efter rörarbeten och innan installationen.

## Montering 150 cc och 160 cc DUSCHBLANDARE

- Vi rekommenderar att montering sker på godkänd blandarskena alt väggdosa.
- Kontrollera att temperaturreglaget finns på höger sida.
- När monteringen är klar öppna huvudkranen och kontrollera att det inte finns några läckor.

## Installation DUSCHSET

Kontrollera att det inte finns gömda elkablar eller vattenledningar innan hål borras i väggen.

- Placera väggfästet (G) på vertikallrörets konsol (H).
- Montera vertikallröret (B) på blandaren, använd packningen (A) och bestäm position för fixering av väggfästet samt märk ut på väggen.
- Skruvinfästningar ska göras i massiv konstruktion såsom betong, reglar, särskild konstruktionsdetalj eller i våtrumsvägg 2012. Skruvinfästningar får inte göras enbart i golv- eller väggskiva (SäVa § 2.11.1 & Våtrumsvägg 2012). Se detaljerade skisser sidan 8-9.
- Plocka ner vertikallröret och borra hål till plugg och skruv (E).
- Fäst väggfästet (G) på väggen med de medföljande skruvarna (E) och montera väggfästets lock (D) över den.
- Montera vertikallröret (B) på blandaren, dra åt muttern och se till att använda den medföljande packningen (A).
- För in armen på konsolen (H) i väggfästet (D+G) och fixera den genom att dra åt låsskruven (F).
- Anslut den koniska änden av duschslangen till handduschen (I) och därefter den andra änden till botten utloppet på blandaren. Glöm ej att montera packningarna i var sin ände av slangen.
- Skruva fast takduschen (K) på vertikallröret med packningen (J) på plats.
- För att justera höjden på takduschen (K) vrid spaken på konsolen (H) och justera till önskad position.

## Användning

För att reglera vattenflödet vrid flödeshandtaget (9) moturs för att slå på och öka flödet till takduschen, vrid medurs för att slå på och öka flödet till handduschen.

För att reglera vattnets temperatur, vrid temperaturhandtaget (3) medurs för att minska vattnets temperatur, moturs för att öka den.

Blandaren är fabriksinställd på 38°C. För att nå högre temperatur, håll knappen intryckt och vrid handtaget moturs.

## Filterbyte och rengöring 150 cc DUSCHBLANDARE

- Stäng av vattentillförseln till blandaren.
- Avlägsna blandaren genom att lossa muttrarna (13) från blandarskena alt. väggdosa.
- Filtren (14) kan kvarstå i muttrarna (13) eller på blandarskena alt. väggdosa. Ta bort dem försiktigt.
- Tvätta filtren (14) under rinnande vatten eller låt dra i vinäger eller avkalkningsmedel.
- Sätt tillbaka filtren efter ovanstående förfarande i omvänd ordning.
- Se avsnitt "Rörarbeten och montering" för montering av blandaren.

## Filterbyte och rengöring 160 cc DUSCHBLANDARE

- Stäng av vattentillförseln till blandaren.
- Skruva loss muttrarna på blandarfästet från kopplingarna (13) och ta bort blandaren från väggen.
- Tag försiktigt bort låsringen (16) och tag ut filtret (15).
- Tvätta filtren (15) under rinnande vatten eller låt dra i vinäger eller avkalkningsmedel.
- Sätt tillbaka filtren efter ovanstående förfarande i omvänd ordning.
- Se avsnitt "Rörarbeten och montering" för montering av blandaren.

## Insatsbyte och rengöring

- Stäng av vattentillförseln till blandaren.
- Lirka av täckhatten (1) och lossa skruven (2) för att kunna avlägsna temperaturhandtaget (3).
- Ta bort stoppringen (4).
- Skruva loss insatsen (5) från blandaren försiktigt så att inte tätningarna skadas. Tvätta insatsen under rinnande vatten eller låt dra i vinäger eller avkalkningsmedel.
- Innan återmontering av insatsen rengör insidan på blandarhuset och fetta in O-ringarna.
- Placera insatsen i blandarhuset och dra åt den till 15 Nm (med momentnyckel).
- Sätt på vattnet igen. Mät vattentemperaturen med en termometer. Ställ blandad temperatur till 38°C. För att göra detta hänvisas till avsnitt "Omställning av insatsen "
- Återmontera stoppringen (4) i sitt ursprungliga läge.
- Återmontera temperaturhandtaget (3) så att stiften inuti handtaget är intill stoppen på övre delen av stoppringen (4). Se till att 38°C etsningen på höljet är i linje med HOT etsningen på kroppen.

## Omställning av insatsen

Blandaren är fabriksinställd på 38°C. Det kan justeras för lokala förhållanden eller personliga preferenser på följande sätt:

- Använd en vanlig hushållstermometer för att testa vattentemperaturen.
- Ta bort temperatur handtaget (3) genom att lirka ut täckhatten (1) och lossa skruven (2).
- Ta bort stoppringen (4) och notera positionen.
- Vrid axeln på insatsen (5) medurs eller moturs tills önskad temperat har uppnåtts.
- Återmontera stoppringen (4) i sitt ursprungliga läge.
- Placera temperatur handtaget (3) så att stiften inuti handtaget är intill stoppen på övre delen av stoppringen (4). Se till att 38°C etsningen på höljet är i linje med HOT etsningen på kroppen. Fäst den med låsskruven (2) och placera sedan täckhatten (1).

## Utbyte av omkastaren

- Stäng av vattentillförseln till blandaren.
- Skruva av spaken (12) och lossa stoppskruven (10) för att avlägsna flödeshandtaget (9).
- Ta bort stoppringen (7).
- Skruva loss och tag bort omkastaren (6) försiktigt från blandaren så att inte tätningarna skadas.
- Placera den nya omkastaren (6) i blandaren och se till att använda plastylsan (8). Dra åt stoppringen (7) till 8 Nm (med moment nyckel) och återmontera handtaget i omvänd ordning.
- När monteringen är klar öppna huvudkranen och kontrollera att det inte finns några läckor.

## Rengöring

Ytan rengörs med mjuk trasa och mild tvållösning. Skölj därefter med rent vatten och torka med en mjuk torr trasa. Vid kalkfläckar ska ättika användas.

Rengör taksilens gummidetaljer regelbundet genom att "massera" dessa med handen.

För mer information besök vår web på [www.inr.se](http://www.inr.se)

## Before installation

We recommend that an authorised plumber is contacted for installation and service.

Piping should be flushed prior to assembly.

## LINC 21 SHOWER MIXER incl. OVERHEAD SHOWER AND HAND SHOWER

### Technical features

Thermostatic mixer is approved by  SP (SC0251-14) for more information see approval available on [www.sp.se/en](http://www.sp.se/en)  
Approved for installation PN10 pressure tests according Temperature at the tapping point must be minimum 50°C and maximum 60°C.

Cold water tapping point should not be subjected to involuntary heating. Temperatures above 20°C are not suitable.

Operating pressures on hot and cold line should be kept as balanced as possible, and from a common source, in order to ensure the maximum efficiency of the mixer.

## Plumbing and installation

An independent water supply both for hot and cold is required.

Large runs of pipework will cause frictional loss of pressure.

If more than one shower valve is installed ensure constant supply of hot and cold water can be maintained.

Hot water supply must always be on the left inlet.

Shut down water supply when plumbing and installing.

Carefully flush pipework before commencing installation.

## Installation 150 cc and 160 cc SHOWER MIXER

- We recommend the installation is done using an approved mixing rail or wall box.
- Make sure the temperature regulator are on the right side.
- When the installation is complete, open the main valve and make sure there are no leaks.

## Installation SHOWER KIT

Prior to drilling into walls, check there are no hidden electrical wires, cables or water supply pipes.

- Position the wall bracket (G) on to the console (H) of the rigid riser.
- Fix the rigid riser (B) to the mixer screwing the nut to the mixer's top outlet, use the supplied washer (A) and decide correct position using the wall bracket as a template.
- Screw fasteners shall be made in massive constructions such as concrete, studs, special construction detail or "Våtrumsvägg 2012". Screw fixings shall not be made solely in the floor or wall plate (SäVa § 2.11.1 & "Våtrumsvägg 2012"). See detailed sketches page 8-9.
- Disassemble the rigid riser from the mixer and drill holes to suit the screws (E).
- Fix the wall bracket (G) to the wall using the supplied screws (E) and place the wall bracket cover (D) over it.
- Secure the rigid riser (B) to the mixer tightening the nut and make sure to use the supplied washer (A).
- Insert the back stem of the console (H) into the wall bracket (D+G) and fix it by tightening the grub screw (F).
- Connect the conical end of the shower hose to the handset (I) and the other end to the bottom outlet of the mixer paying attention to insert the small sealing washers supplied with the flexible hose on both sides.
- Fit the shower rose (K) to the rigid riser with washer (J) in its place.
- To adjust the height of the shower rose (K) twist the small lever on the console (H) and regulate the top part of the rail as required.

## Operation

In order to regulate the water flow turn the handle (9) counterclockwise to turn on and increase the flow to the head shower, turn clockwise to turn on and increase the flow to the hand shower.

In order to regulate the water temperature, turn temperature handle (3) clockwise to decrease the water temperature and counterclockwise to increase it.

The mixer is factory set at 38°C. If you need to reach higher temperature, press the button and turn the handle counterclockwise.

## Filter change and cleaning 150 cc SHOWER MIXER

- Shut down water supply to mixer.
- Remove the mixer by loosening the nuts (13) from the mixing rail or wall box.
- The filters (14) can remain in the nuts (13) or on rail or mixes. wall box. Remove them carefully.
- Wash filters (14) under running water or leave to soak in vinegar or de-scaling agent.
- Refit the filters the above procedure in the reverse order.
- See paragraph "Plumbing and installation" for refitting.

## Filter change and cleaning 160 cc SHOWER MIXER

- Shut down water supply to mixer.
- Unscrew the nuts of the fixing plate from the seats (13) and remove the mixer from the wall.
- Carefully remove the circlip (16) and take out the filter (15).
- Wash filters (15) under running water or leave to soak in vinegar or de-scaling agent.
- Refit the filters following the above procedure in the reverse order.
- See paragraph "Plumbing and installation" for refitting.

## Cartridge change and cleaning

- Shut down water supply to the mixer.
- Prise-off the cap (1) and undo grub screw (2) in order to remove the temperature handle (3).
- Remove the stop ring (4).
- Unscrew and remove the cartridge (5) from the mixer being careful not to damage the seals. Wash the thermostat under running water or leave to soak in vinegar or de-scaling agent.
- Before refitting the cartridge clean the mixer housing and grease the valve o-rings.
- Place the cartridge into the mixer and tighten it at 15 Nm.
- Turn the water supply back on. Measure water temperature with a thermometer. Set the mixed flow temperature at 38°C. See paragraph "Cartridge re-setting".
- Re-fit the stop ring (4) in its original position.
- Re-fit the temperature handle (3) so that the pin inside the handle is next to the stopper on the upper part of the stop ring (4). Make sure that the 38°C etching on the lever is aligned with the HOT etching on the body.

## Cartridge re-setting

The mixer is factory set at 38°C. This can however be adjusted for site conditions or personal preference. In order to do this, proceed as follows:

- Use a common household thermometer to test water temperature.
- Remove the temperature handle (3) by prising off indice (1) and undoing grub screw (2).
- Remove the stop ring (4) taking note of its position.
- Turn the spindle of the cartridge (5) clockwise or anticlockwise until the desired temperature is reached, paying attention not to damage the broached part.
- Re-fit the stop ring (4) in its original position.
- Place the temperature handle so that the pin inside the handle is next to the stopper on the upper part of the stop ring (4), making sure that the lever is pointing downwards and the 38°C etching on the lever is aligned with the HOT etching on the body. Fix it with the grub screw (2) and then place the cap (1).

## Diverter change

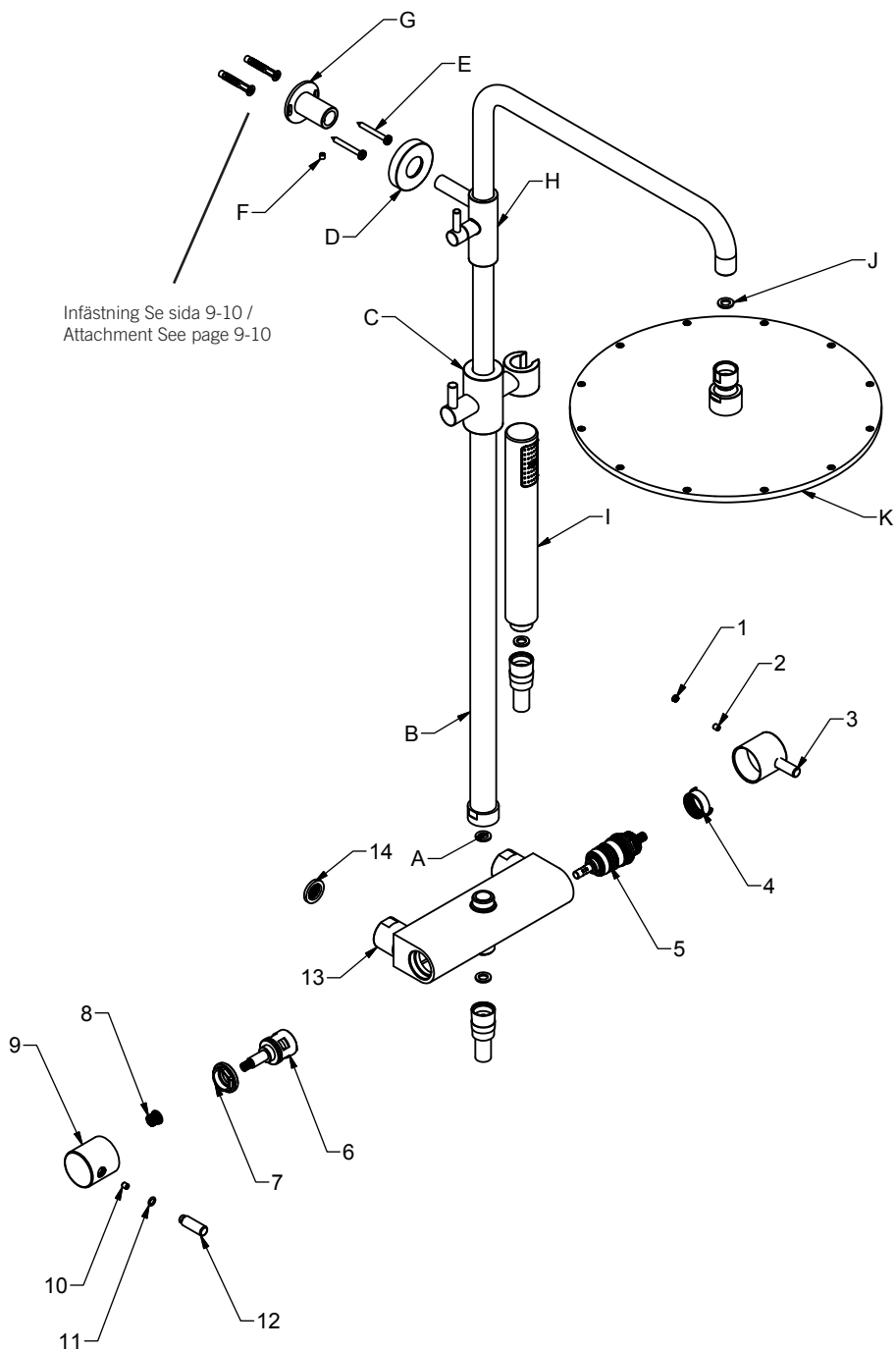
- Shut down water supply to the mixer.
- Unscrew lever (12) and undo grub screw (10) in order to remove the flow handle (9).
- Unscrew the stop ring (7) and remove the diverter (6) from the mixer being careful not to damage the seals.
- Place the new diverter into the mixer making sure to use the broached insert (8) and tighten the stop ring (7) at 8 Nm and re-assemble the handle following the above procedure in the reverse order.
- Turn the water supply back on and check for leaks.

## Cleaning

Chromed surfaces should be cleaned using a soft cloth and a mild soap solution. The surface should then be flushed with clean water and dried using a soft dry cloth. Use household vinegar for removing lime scale from chromed surfaces. Clean shower rose rubber parts regularly by "massaging" them with your hand.

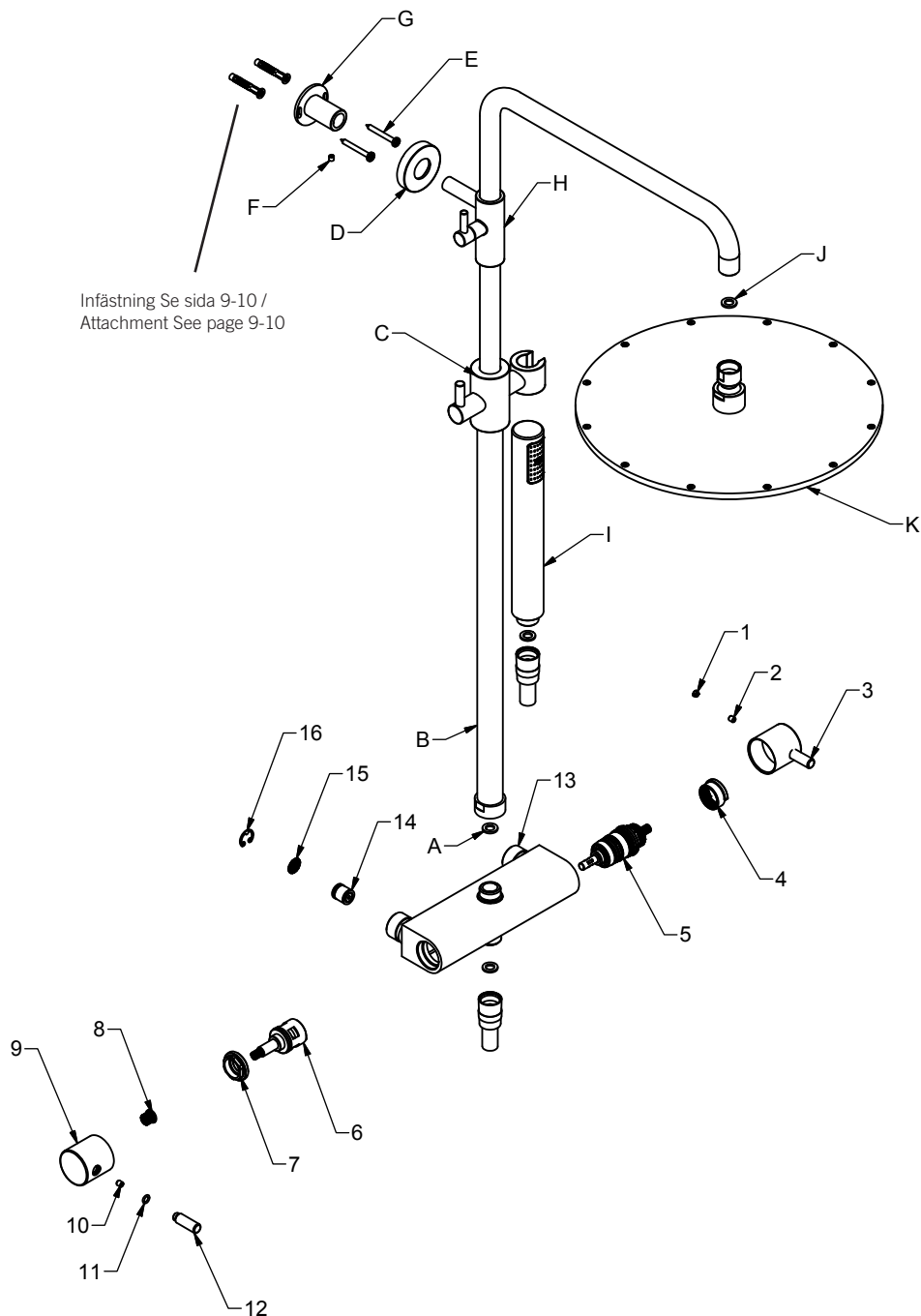
For more information visit our website at [www.inr.se](http://www.inr.se)

# LINC 21 150 cc Kombiset/Shower Column



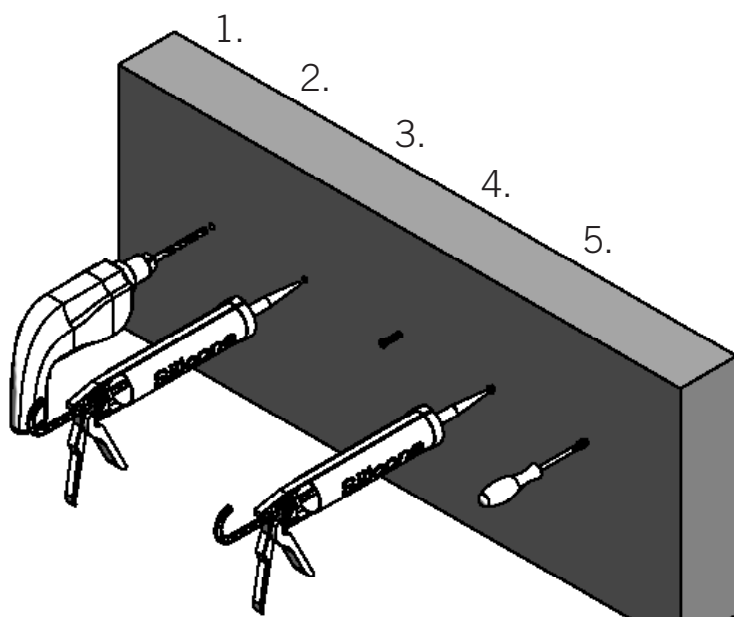
# LINC 21 160 cc Kombiset/Shower Column

Infästning Se sida 9-10 /  
Attachment See page 9-10

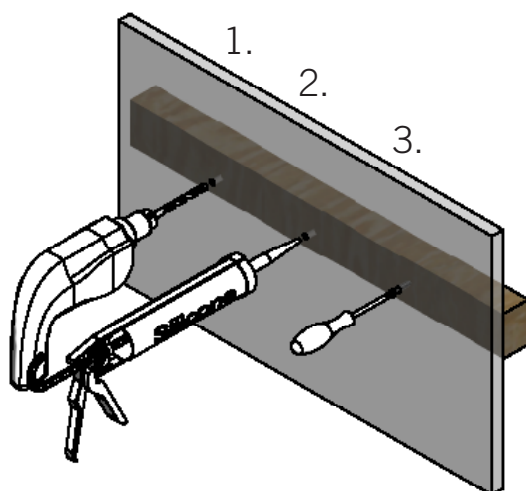




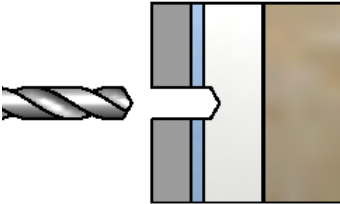
## Betong/Concrete



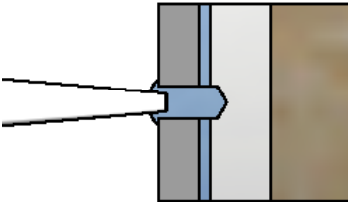
## Regel/Studs



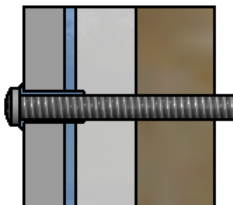
# Våtrumsvägg 2012



1. Borra endast genom ytskikt och tätskikt.  
OBS! Borra aldrig genom plywooden.  
Drill only through the outer layer and waterproofing.  
NOTE! Never drill through the plywood.



2. Fyll hela hålet med åldersbeständig tätningsmassa.  
Fill the entire hole with age-resistant sealant.



3. Använd VVS-skruv. Skruva genom plywoodskivan.  
plumbing screw. Screw trough the plywood sheet.

Use

| Flödes schema / Flow rate                    |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                              | 2 bar    | 3 bar    | 4 bar    | 5 bar    |
| Takdusch 150 CC med 200 mm taksil            | 12L/m    | 15L/m    | 16L/m    | 16,60L/m |
| Shower system 150 CC with 200 mm shower rose |          |          |          |          |
| Takdusch 150 CC med 300 mm taksil            | 14,50L/m | 16L/m    | 18L/m    | 19L/m    |
| Shower system 150 CC with 300 mm shower rose |          |          |          |          |
| Takdusch 160 CC med 200 mm taksil            | 12,50L/m | 15,60L/m | 17L/m    | 18L/m    |
| Shower system 160 CC with 200 mm shower rose |          |          |          |          |
| Takdusch 160 CC med 300 mm taksil            | 15L/m    | 16,50L/m | 18,70L/m | 20L/m    |
| Shower system 160 CC with 300 mm shower rose |          |          |          |          |

| RSK Nr/No | INR Art.Nr/Code No | CC mm | Taksil Ø mm/Shower Rose Ø mm |
|-----------|--------------------|-------|------------------------------|
| 8191133   | 80000369           | 150mm | 200mm                        |
| 8191134   | 80000370           | 160mm | 200mm                        |
| 8191135   | 80000371           | 150mm | 300mm                        |
| 8191136   | 80000372           | 160mm | 300mm                        |

