

LK Fördelarskåp VVX

OMFATTNING

Denna monteringsanvisning är avsedd att användas till LK Fördelarskåp VVX.

Installation ska utföras i enlighet Branschregler Säker Vatteninstallation.

LK Fördelarskåp VVX

LK Fördelarskåp VVX används då LK Värmeväx-larpaket -10 samt LK Värmekretsfordelare upp till storleken VKF-RF 5 ska döljas. Skåpet ska kompletteras med ram/lucka.

LK Ram/lucka GV INB

Används till LK Fördelarskåp VVX då det byggs in i vägg. Ram/lucka har utfallande ram för att täcka håltagningen runt skåpet.

LK Ram/lucka GV UTV

Används till LK Fördelarskåp VVX då det monteras utvändigt på vägg. Ram/lucka slutar kant i kant med skåpets utsidor.

LK Sockel GV

Komplement till LK Ram/lucka GV UTV som döljer rörinstallationen mellan skåp och golv. Beakta att LK Sockel kan höjjusteras mellan 231-291 mm.

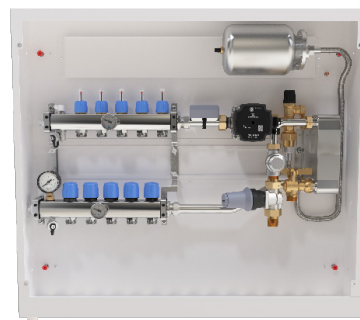
LK Våtzenslucka PRESEAL

I rum med tätskikt på vägg ska LK Installationsskåp kompletteras med LK Våtzenslucka PRESEAL som ansluts till väggens tätskikt. **Serviceöppning (våtzenslucka) ska inte placeras i plats för bad eller dusch.**

För mer information, se separat produktsortiment och monteringsanvisning för LK Våtzenslucka PRESEAL



LK Fördelarskåp VVX



LK Fördelarskåp VVX med montage.

Skåpet är testat enligt SP-metod 5676.



Accepterad
monteringsanvisning
2021:2

**RI.
SE**

KONTROLL

TG nr: C901070



1002

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Omfattning	1
Förutsättningar för montage	2
Leveransomfattning	3
Arbetsgång	4
Montagehjälpmedel	8
Måttskisser	10
Rördimensioner	11
Artikeldata	11

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR MONTERING



OBS!
Serviceöppning ska inte placeras i plats för bad eller dusch.

Våtzon 1.



Våtzon 1 för bad och dusch.



Våtzon 1 för dusch.

Montage i regelvägg

- För montage i regelvägg krävs en väggregel-tjocklek på min. 95 mm.
- Vid montage i rum med tätskikt på vägg, kräver LK Våtzonslucka PRESEAL ett fritt byggdjup på minst 75 mm räknat från utsida våtrumsskiva till framkant shuntskåpet. För mer information, se separat produktsortiment och monteringsanvisning för LK Våtzonslucka PRESEAL.
- Ta extra hänsyn till skåpets placering i djupled då det finns en isolerad stam, se illustrationen under *Arbetsgång, Steg 4*.

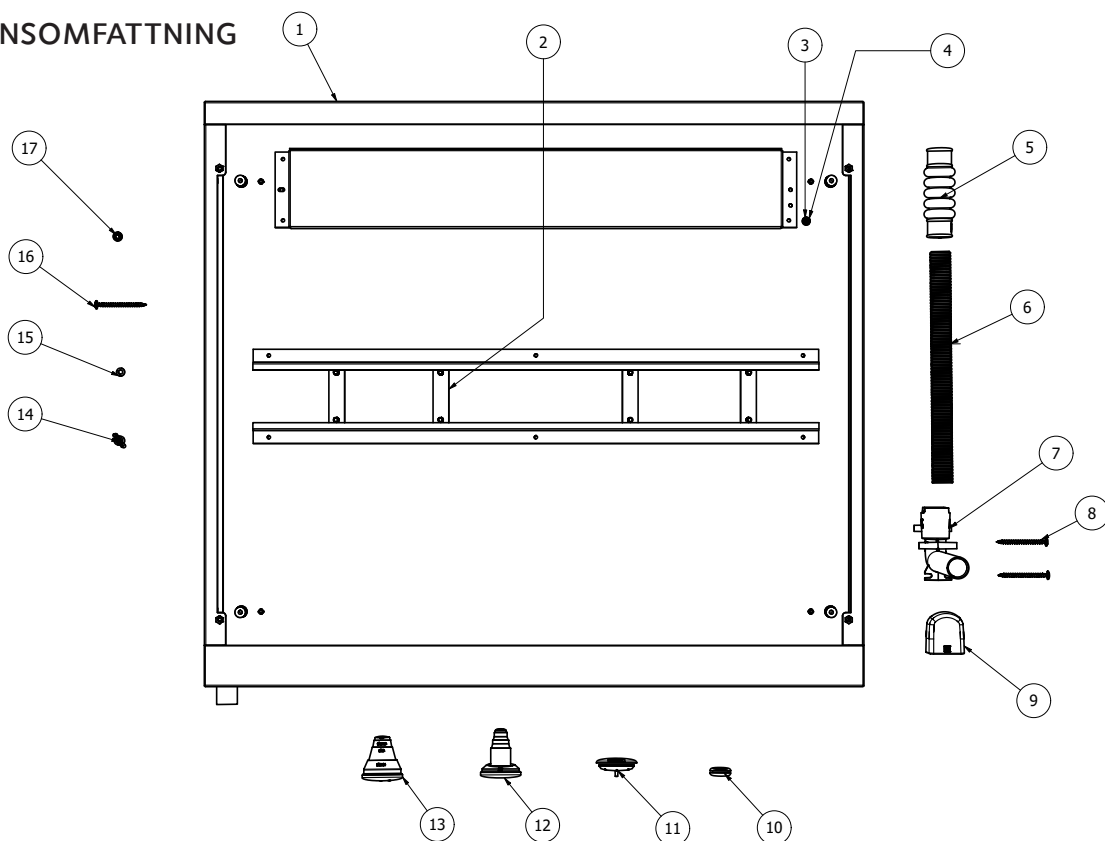
Montagehöjd

Installationens utformning ska möjliggöra vinkelrät rör genomföring i förhållande till skåpsbotten. Skåpet bör monteras minst 250 mm ovan golv för att dränageröret ska kunna förläggas med fall i hela dess längd. För att underlätta vinkelrät fixering kan LK Fixeringsplatta RiR 25 monteras 50-150 mm under skåpet.



Exempelbild på montering av skåpet med 250 mm avstånd från golvytan.

LEVERANSOMFATTNING



Nr.	Beteckning	Antal	Art nr
1	Fördelarskåp VVX	1 st	-
2	Konsolfäste Fördelare	4 st	2 st ingår i förp. 33950 + 2 extra
3	Gängad pinne för jordning M5	1 st	- (förmonterat i skåp)
4	Tandad bricka och låsmutter för jordning M5	1 st	- (förmonterat i skåp)
5	Bälgmuff 25 LP	1 st	188 27 42 (ingår även i förp. 188 21 43)
6	Tomrör Ø25	1,5 m	187 06 65
7	LK Dränageböj V2	1 st	188 26 12 (ingår även i förp. 188 26 11)
8	Montageskruv till Dränageböj V2	2 st	Ingår i förp 188 26 11
9	LK Utloppsbricka V2, vit	1 st	188 26 13 (ingår även i förp. 188 26 11)
10	Kabelgenomföring	10 st	33952 (ingår även i förp. 33950)
11	Tätningsslugg 40 LP	10 st	188 27 21 (10-pack)
12	Rör genomföring 8-20 LP	20 st	298 61 50
13	Rör genomföring 20-25 LP	2 st	188 27 23, ingår i artikel nr 33027, 4 st /påse
14	Vingmutter M6	4 st	ingår i artikel nr 33027, 4 st /påse
15	Bricka passande M6	4 st	-
16	Träskruv (5 x 35 mm)	4 st	ingår i förp. 33950
17	Tätning för Träskruv	4 st	-
-	Tandad bricka för jordning M5	1 st	- (förmonterat i skåp)
-	Låsmutter för jordning M5	1 st	- (förmonterat i skåp)
-	Sprutskydd 705 x 400	2 st	188 24 07
-	Sprutskydd 705 x 200	1 st	188 24 08

ARBETSGÅNG

1 - Förbered rör genomföringar

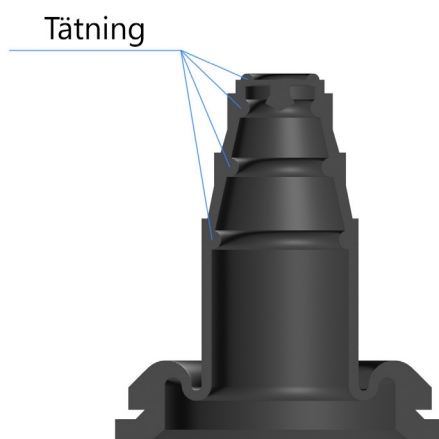


Om tätningen för rördimensionen skadas vid kapningen ska den ersättas med ny.

Förbered rör genomföringarna för matningsrör och golvvärmerör genom att anpassa/klippa genomföringarna till rätt dimension utifrån använd rördimension.



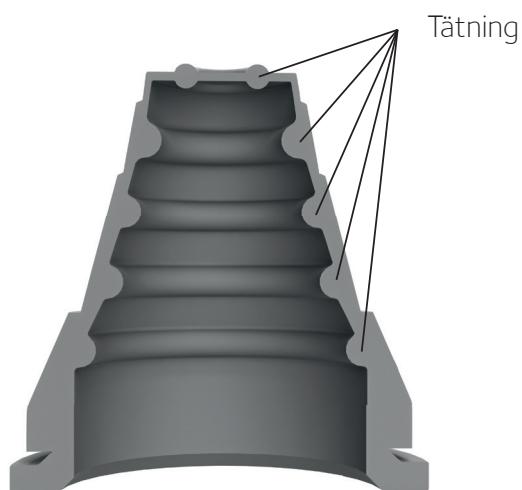
Kapning av rör genomföring för golvvärmerör.



Genomskärning av rör genomföring som visar rörtätningens placering.



Kapning av rör genomföring för matningsrör



Genomskärning av rör genomföring som visar rörtätningens placering.

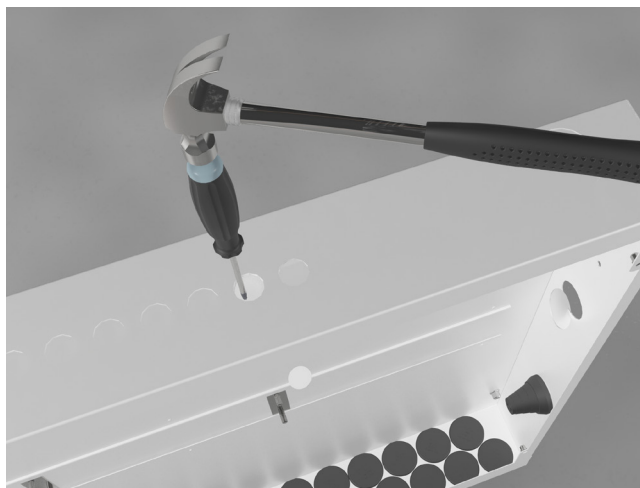
Kapnivå	Dim. rör	Dim. tomrör (RiR)
1	Ø12	–
2	Ø16-20	–
3	Ø25	Ø25
4	Ø32	Ø34



2 - Knockouthål

Slå ut nödvändigt antal knockouthål för kabeldragning till rumsreglering. Montera kabelgenomföringar.

Om matningsledningarna ska sidoanslutas slås knockhålen i skåpsgaveln ut. Därefter monteras rörgenomföringarna för matningsledningarna.



Slå ut knockouthål med hjälp av hammare & skruvmejsel

3 - Montera rörgenomföringar och tätningar

Montera de anpassade rörgenomföringarna och LK Tätningsplugg innan skåpet monteras på sin plats.

Var särskilt noggrann vid montage av rörgenomföring och tätningsplugg så att skåpsbotten blir tät.

LK Tätningsplugg monteras så att LK Logon syns inifrån skåpet.



Montera rörgenomföringar och tätningspluggar

4 - Montera skåp

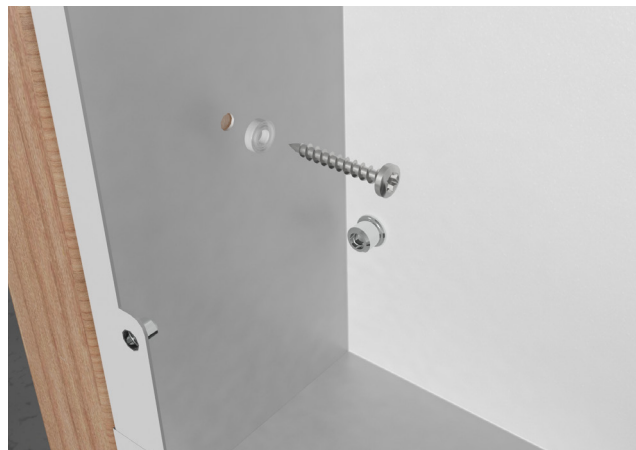


Skåpet monteras aldrig längre ut än kant i kant med regel, för att Ram/lucka GV INB skall kunna monteras.

Montera skåpet i regelvägg alternativt utanpå befintlig vägg med beaktande av ovan rubrik **Förutsättningar för Montage.**

Installationens utformning ska möjliggöra vinkelrät rörgenomföring i förhållande till skåpsbotten. Skåpet bör monteras minst 250 mm ovan golv för att dränageröret ska kunna förläggas med fall i hela dess längd. Fixera fördelarskåpet i byggnadsstommen genom hålen i sidorna eller ryggen. För träregelkonstruktion använd bifogad skruv och tätningsbricka. När infästningen är klar täta ej utnyttjade hål i skåpet. Alternativt kan skåpet fixeras med LK Benställning eller LK Flexiben. Se under Montagehjälpmedel. Beakta skåpets placering i djupled så eventuell rörisolering får plats.

I de fall skåpet placeras i yttervägg skall det monteras på konstruktionens varma sida, innanför den lufttäta folien.

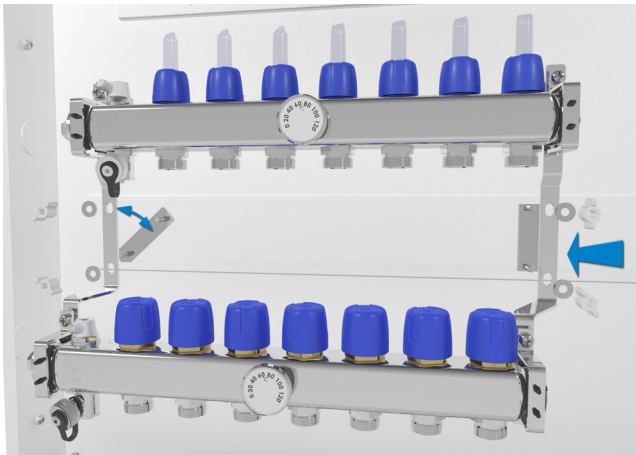


Infästning av skåp i regelvägg

5 - Montera Värmeväxlarpaket och Fördelare

Montera de fyra konsolfästena i skåpets skena. Se bild "Montage av LK Värmekretsfordelare RF".

LK Värmeväxlarpaket och fördelare monteras därefter på konsolfästena. Följ sedan Värmeväxlarpaketets och Fördelarens bipackade anvisning gällande dess fortsatta montage samt tryck- och täthetskontroll av dess röranslutningar.



Montage av LK Värmekretsfordelare RF

6 - Rör genomföringar

Trä golvvärmerör och matningsrör igenom rör genomföringarna. Momentet underlättas om röret smörjs med såpvatten eller motsvarande. Rören ansluts sedan till värmeväxlarpaketet och till värmekretsfordelaren i enlighet med dess bipackade instruktioner.



Kontrollera att rör genomföringen är korrekt monterad efter att alla rör har monterats enligt punkt 6 ovan.

7 - Montera skåpsdränaget



OBS!

Dränageutlopp från skåp med tappvattensinstallation ska alltid mynna ut i utrymme med golvvavlopp eller vattentätt golv.



OBS UNDANTAG!

Skåp som placeras i trapphus kan ha läcka-geindikering som mynnar i trapphuset på ett vattentätt eller vattenavvisande golv. Undantaget gäller inte för enbostadshus.

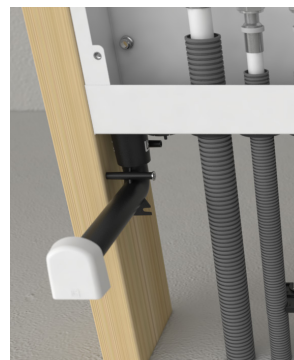
- Dränageutlopp från skåp med installation för värmesystem kan mynna ut från väggytan under skåpet i rum där man normalt vistas och ett eventuellt läckage enkelt kan upptäckas.
- Vid rör genomföring i vägg får mått mellan rör och intilliggande vägg eller golvetts tätskikt inte vara mindre än 60 mm.
- En läcka-geindikering får inte placeras i plats för bad eller dusch.

7a - Dränagebøj direktansluten mot skåpets utloppsstos

Dränaget utmynnar från väggytan under skåpet. Anslut dränageböjen direkt mot skåpets utloppsstos efter att alla skåpsgenomföringar och tätning-pluggar är monterade.

Fixera därefter dränageböjen på lämplig plats mot väggregel. Använd de två medföljande montage-skruvorna i valfria infästningshål.

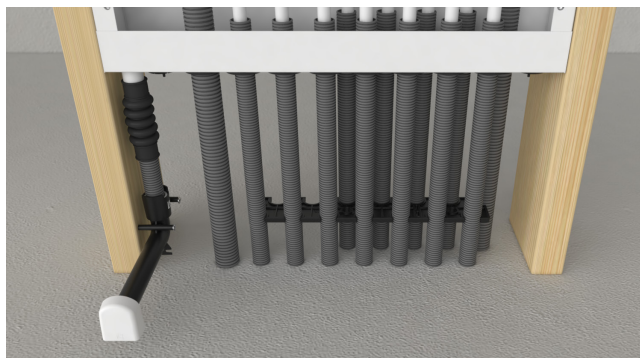
För skåp monterat utanpå vägg mynnar dränageböjen ut i sockelns förborrade hål.



Principbild. Dränagebøj direktansluten mot skåpets utloppsstos mynnar i samma rum som skåpets serviceöppning allternativt i rummet bakom.

7b – Dränagebøj ansluten via tomrör

Anslut tomröret med bälgmuffen mot skåpets dränagestos. Bälgmuffen får inte deformeras så att eventuellt läckagevatten hindras. Anslut därefter dränageböjen till tomröret. Tänk på att röret ska böttna i dränageböjen, ca 20 mm djupt. Fixera därefter dränageböjen på lämplig plats mot väggregel. Använd de två medföljande montageskruvarna i valfria infästningshål. Se till att tomröret förläggs med fall mot utloppet samt att tomröret klamras.

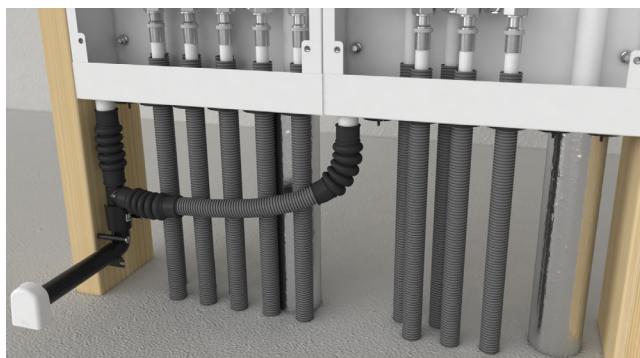


Principbild. Dränagebøj ansluten via tomrör.

7c – Sammankoppling av dränagerör

Sammankoppling av dränageledning från två skåp är möjligt. Bilden nedan visar side-by-side montering men sammankoppling av dränageledning kan också ske vid åtskilda skåp.

Använd LK Dränagesats 25 duo. Fixera därefter dränageböjen på lämplig plats mot väggregel. Använd de två medföljande montageskruvarna i valfria infästningshål. Se till att tomröret förläggs med fall mot utloppet samt att tomröret klamras.



Principbild. Sammankoppling av dränagerör.

8. – Montering av utloppsbricka

Montera väggskiva med håltagning för dränageböjens utloppsrör. Håldiameter ca 26 mm. Anslut eventuellt tätskikt enligt tätskiktsleverantörens anvisningar. LK Tätningsmanschett kan tillhandahållas av LK Systems, men tätskiktsentreprenören skall utföra monteringen samt ansvara för att tätskiktets vidfästningsegenskaper enligt branschreglerna från Byggkeramikrådet (BBV), GVK (Säkra Våtrum) eller Måleribranschens våtrumskontroll (MVK).

Efter utförd montage av väggbeklädnad ska längden på dränageböjen fräsas ner med LK Dränagefräs V2. Alternativt kan dränageböjen kapas till lämplig längd med t.ex. ett bågfilmsblad. Beakta så att yttskiktet inte skadas, lämna kvar 2-3 mm av utloppsröret utanför väggens yta, i rum med tätskikt på vägg lämna kvar 6-9 mm.

Montera LK Utloppsbricka V2 i utloppsröret. För ett exklusivare utseende kan LK Utloppsbricka V2 Krom beställas som tillbehör.

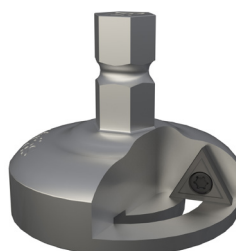


Principbild. Montage av LK Utloppsbricka V2.

Tillbehör



LK Utloppsbricka V2 krom RSK 188 26 14.



LK Dränagefräs V2 1882615.



9 - Montera sprutskydd

Montera de bipackade sprutskydden. Var noga med att skjuta ut skydden i sida så att hela skåpsbredden blir täckt av skydden. Bör vara monterade under byggtiden för att förhindra att smuts och damm kommer in i skåpet. Det är sprutskyddet som gör skåpet vattenskadesäkert och ska alltid vara monterat.

10- Montera Ram/lucka

Det finns tre typer av ram/lucka beroende på om skåpet är monterat invändigt i eller utvändigt på innervägg. I rum med tätskikt på vägg ska LK Fördelarskåp kompletteras med LK Våtzenslucka PRESEAL som ansluts till väggens tätskikt. Serviceöppning (våtzenslucka) ska inte placeras i plats för bad eller dusch. För mer information, se separat produktsortiment och monteringsanvisning för LK Våtzenslucka PRESEAL.

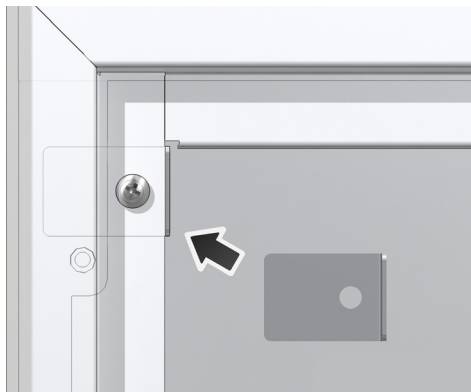
10a - Montera Ram/lucka GV INB

När skåpet byggs in i vägg används LK Ram/lucka GV INB, vilken har utfallande ram för att täcka håltagningen runt skåpet. Ramen täcker 15 mm utanför skåpets kant.

Montera LK Ram/lucka med de bipackade M5-skruvarna. I det fall skåpet monterats så djupt in i konstruktionen att skruvarna inte når in ersätt dessa med längre (ingår ej).

10b - Montera Ram/lucka GV UTV

När skåpet monteras utvändigt på vägg används LK Ram/lucka GV UTV som slutar kant i kant med skåpets utsidor.



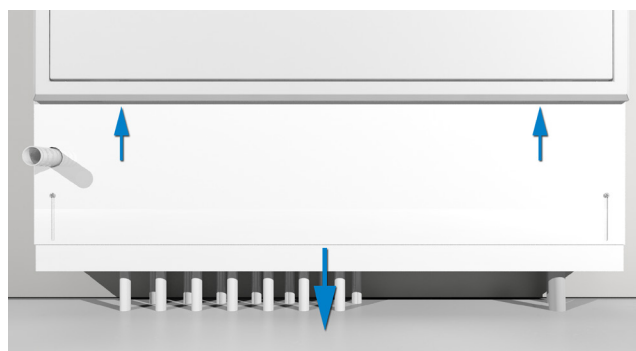
Bleck och skruv till LK Ram/lucka GV UTV

Montera ramen med hjälp av bipackad skruv och fästbleck. Se bild ovan. Montera de fyra vita täckpluggarna i skåpets gavel.

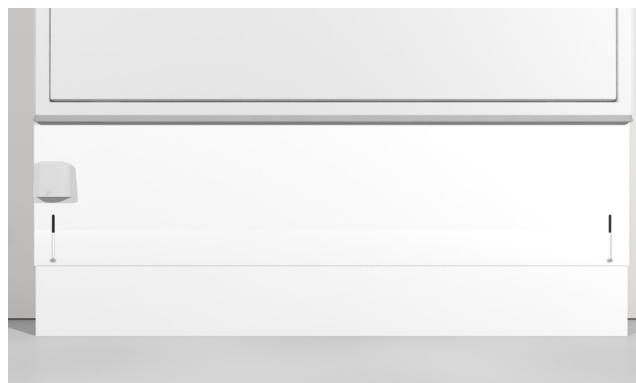
11 - Montera sockel

Vid utvändigt montage av LK Fördelarskåp VVX, montera LK Sockel genom att först skjuta upp den övre delen av sockeln i de avsedda spåren i skåpsramen. Tillse även att dränageböjen mynnar i det avsedda hålet. Nederdelen av sockeln dras sedan ut för att möta golvet. När rätt höjd nåtts fixeras monteraget med skruvarna på sockelns framsida.

Anpassa sedan dränageböjens längd till sockelns utsida och montera utloppsbrickan.



LK Sockel, montage



Utloppsbricka monterad på sockel

MONTAGEHJÄLPMEDEL

Montage med hjälp av LK Skåpstativ L2

Skåpets baksida är försett med fyra stycken infästningspunkter (M8 mutter) som kan användas då man önskar att montera skåpet innan betongplattan är gjuten. Som hjälpmedel finns LK Skåpstativ L2 som monteras enl. nedan.

Montera de medföljande fyra M8 bultarna i skåpets baksida. Skruva på rörklammerna på de utstickande bultarna. Trä i rundstängerna och trä på stativets bipackade tomrörbitar.



Tomrören hindrar stativet från att bli fastgjutet och på så vis gör det återanvändbart.



LK Skåpstativ L2 med infästningklammer

Slå ner rundstängerna genom isolering och ner i sanden tills att installationen känns stadig. Lyft upp skåpet på lämplig höjd samt spänn klammerna. Tejpa tomrören mot stativens ben för att förhindra att tomrören flyter upp i samband med gjutning.



Monterat skåpstativ L2.



Närbild på infästning mot skåp.

Montage med hjälp av LK Benställning

LK Benställning förenklar montage av skåpet på prefabricerade betongbjälklag. Tillverkad i galvaniserad stålplåt.

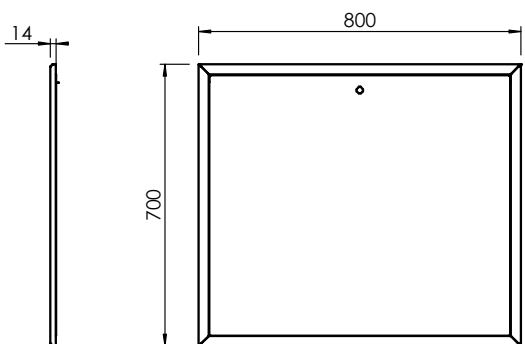
Benställningen levereras i par inkl. 4 st självborrande plåtskruv för infästning i fördelarskåpet. Foten på benställningen har ett 6 mm hål för fixering mot betongbjälklaget. Fixering görs t.ex. med bult eller metallspikplugg (medföljer ej). I de fall benställningen inte ger fullgod fixering av fördelarskåpet, skall det även fixeras i väggkonstruktionen.



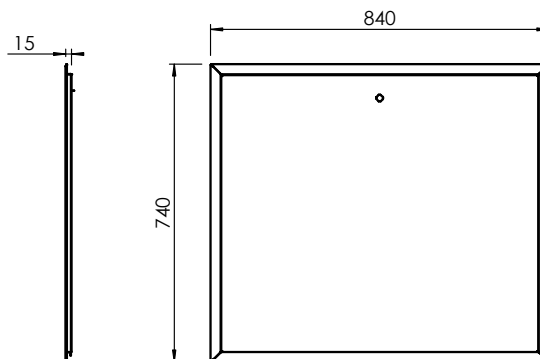
LK Benställning

MÄTTSKISSER

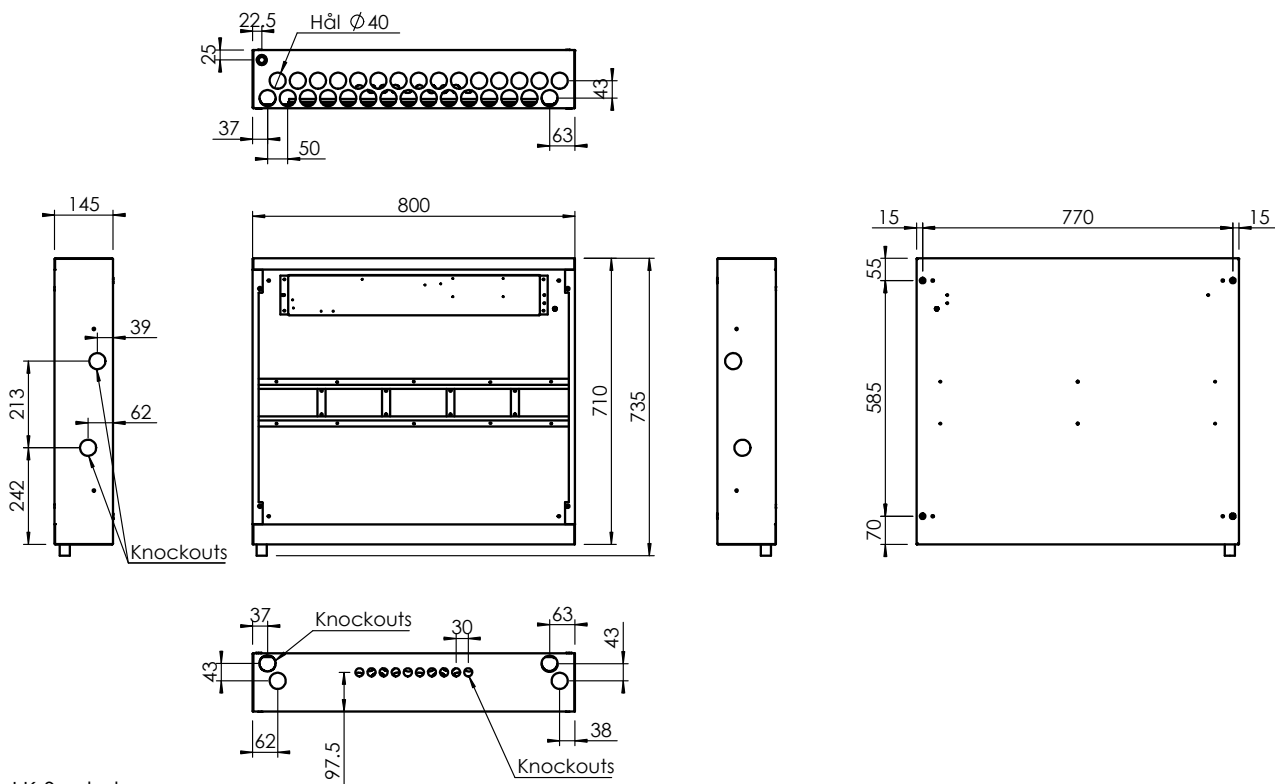
LK Ram/lucka GV, UTV



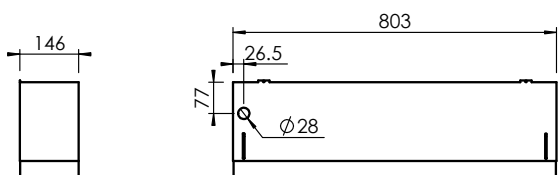
LK Ram/lucka GV, INB



LK Fördelarskåp



LK Sockel



RÖRDIMENSIONER

Nedan tabell visar vilka dimensioner och rörtyper som kan anslutas till LK Fördelarskåp VVX. För mer information om ingående produkter i LK golvvärmesystem se:

www.lksystems.se (produkter/lk golvvärme/produktsortiment/rör)

Rör genomföring	PE rör	Metallrör	RiR (rör i rör) tomrördimension
Rör genomföring 8-20 LP	8, 12, 16 & 20 mm	-	-
Rör genomföring 20-25 LP för matningsledning i PE	20, 25 & 32 mm	22 & 28 mm	34 mm
LK Rör genomföring 8, Quattro*	8 mm	-	-
LK Rör genomföring 32 RiR LP*	32 mm	-	40-44 mm

* *beställs separat.*

ARTIKELDATA

Namn	RSK nr	Anmärkning
LK Fördelarskåp VVX 800 (djup 145)	241 03 18	För LK Värmeväxlarpaket -10n2 inkl VKF-RF 2-5
LK Ram/lucka GV 800 INB	243 46 79	Avsedd för GV 800 skåp inbyggda i vägg
LK Ram/lucka GV 800 UTV	243 46 78	Avsedd för GV 800 skåp monterade utvändigt
LK Sockel 800 (djup 145)	243 52 42	Tillbehör vid utvändigt montage
LK Lås med nyckel	188 23 52	Tillbehör
LK Rör genomföring 8-20 LP	298 61 50	Reservdel
LK Rör genomföring 20-25 LP	188 27 23	Reservdel
LK Tätningsplugg 40 LP	188 27 21	Reservdel
LK Rör genomföring 32 RiR LP med 40 mm tomrör	188 27 24	Tillbehör (säljs parvis)
LK Rör genomföring 8 mm, Quattro	241 94 61	Tillbehör
LK Skåpstativ L2	243 55 16	Tillbehör
LK Plastklammer tomrör 25	188 07 62	Reservdel
LK Benställning UNI/GV	187 82 02	Tillbehör

