



Värme från golv till tak

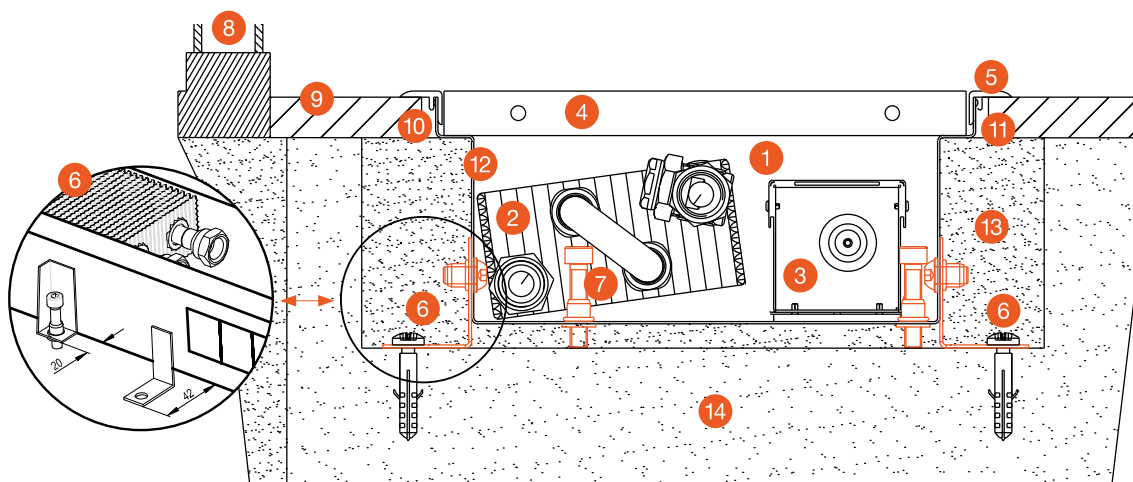
Installationsanvisning FV

Installation av FV Golvkonvektorer

Byggrekommendationer

För att säkerställa korrekt funktion är det viktigt att följande principer respekteras.

- Golvkonvektorn måste installeras horisontellt med värmenväxlare på fönstersidan. För att gallret ska fungera korrekt, ska den övre kanten av kanalen vara rak och jämn (inte böjd).
- Maximalt rekommenderat avstånd för konvektorn från väggen/fönstret är 100 mm.
- Storleken på kanalen i golvet för installation av konvektorn bör vara minst 100 mm större (både i längd och bredd) än konvektorn.
- Användning av ankare kommer att förlänga bottenbredden på golvkonvektorn med 42 mm från varje sida.
- Vi rekommenderar att du ansluter golvkonvektorn till värmesystemet med hjälp av trimventil och termostativentil. Värmenväxlarens anslutning görs med en inre G $\frac{1}{2}$ -gंगा. Efter anslutning till värmesystemet, lufta och utför ett tryckprov.
- Vid betonggjutning måste golvkonvektorn monteras i nivå med hjälp av setet skruvar som medföljer och fästs i golvet med hjälp av medföljande ankare. Ankarna håller golvkonvektorn på plats medan du gjuter betong.
- När du gjuter betong kan golvkonvektorn tyngs ner.
- När du gjuter betong är det viktigt att stödja golvkonvektorn för att förhindra långsgående buckling. Golvkonvektorerna är försedda med distanser för detta ändamål. Efter gjutning är dessa distanser lätta att ta bort. Obs: FVP-modeller som standard är det dock inte utrustad med distanser.
- När du gjuter betong är det viktigt att täta alla anslutningsöppningar för att förhindra läckage.
- Vi rekommenderar att du isolerar utsidan av konvektorns kanal längs värmenväxlarens längd med t ex cellplast för att förhindra värmeförlust i golvet.
- För golvkonvektorn med forcerad konvektion rekommenderar vi att göra infästning och akustisk isolering genom att gjuta tunn betong längs sidorna och under basen av värmaren.
- För att undvika att förorena golvkonvektorn rekommenderar vi att det skyddande hårdpappshöljet är på plats under konstruktionsarbetet. Omslaget, som ingår i standardinnehållet, är inte lämpligt att gå på och tjäna endast till att skydda konvektorn från föroreningar under installationen. Förstärkta OSB-kåpor för installationsändamål finns som tillval.
- KORAFLEX F2V och F4V** modeller med kylning och Pool-V FVP modeller installerade i fuktiga miljöer är som standard utrustade med kondensavloppskanaler. F2V I I/20 och Pool-V modellerna är försedda med dräneringsrör mot väggen. Under installation av alla modeller, måste röret i botten av konvektorn anslutas till ett rör med tillräcklig lutning för att tömma vatten och/eller kondens. Vi rekommenderar installera en U-böj för att förhindra lukt.
- KORAFLEX Pool-V FVP-modellen** är lämplig för swimmingpooler. Skiljeväggen är utformad för att fånga upp vatten från poolen; den fungerar dock inte som en vanlig poolöversvämning. Skiljeväggen är alltid placerad närmast poolen. Värmedelen inklusive värmenväxlare och fläkt ska ligga långt från poolen. Pool-V FVP-modellen är utrustad med två dräneringsrör. Installation, drift och underhåll av denna utrustning kräver särskild noggrannhet. Detaljer finns på webbsidor eller i installationsanvisningarna.
- Fläktar är fästa på konvektorns kanal med hjälp av magneter. För rostfria modeller används kardborreband. Detta system möjliggör borttagning av fläktarna under installationen för att undvika skador eller kontaminering etc. Fläktar kan också tas bort på detta sätt för rengöring när enheten är avstängd. Med undantag för poolserierna installeras fläktar för att rikta luft mot fönstren.
- Elinstallationskonstruktion måste utföras av lämpligt kvalificerad personer i enlighet med gällande bestämmelser.
- Installation och service av elinstallationen ska utföras av personer med relevanta elektrotekniska kvalifikationer.
- Före drifttagning måste de elektriska komponenterna noggrant inspekteras i enlighet med gällande föreskrifter.



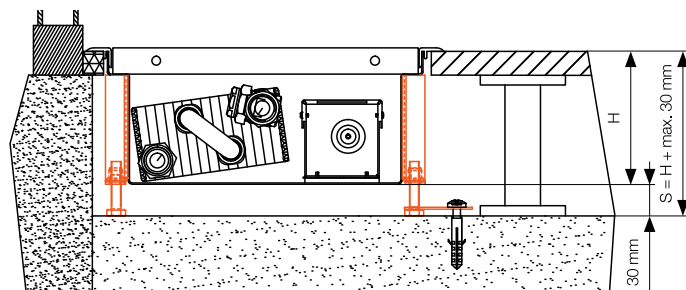
- golvkonvektor med forcerad konvektion
- värmenväxlare
- fläktar
- galler
- F-ram
- ankare
- ställskruvar
- fönster
- våningsplan
- injekteringsbruk
- expansionsfog
- isolering
- betong
- undergolv

Installation av FV Golvkonvektorer

Strukturella stöd för installationer av upphöjda golvkonvektorer ger stabila och effektiva lösningar. Konstruktionsstöd är tillverkade av olackerat stål och är lämpliga för upphöjda golv med djup upp till 500 mm. Strukturella stöd är lämpliga för **Optimal-V**, **Energy FVE**, **F2V** och **F4V** modeller. Av strukturella skäl rekommenderas inte modellen **KORAFLEX Pool-V** för montering i förhöjda golv.

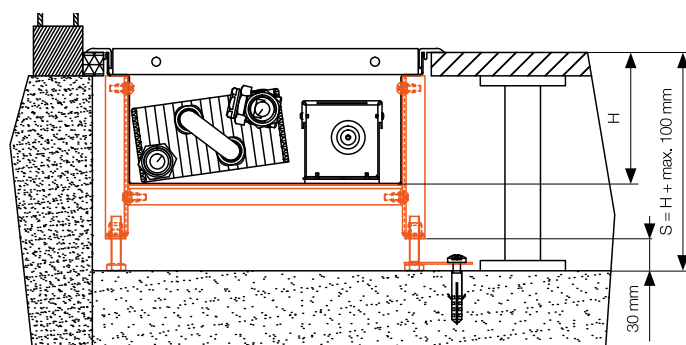
SZP-03 lågt upphöjt golvstöd

Golvkonvektorn är försett med stänger och ställskruvar, som gör att den kan installeras på önskad höjd. Ställskruvarna måste förankras i golvet för att förhindra rörelse. Skruvarna tillåter inställning av en maximal höjd som är max. 30 mm högre än själva konvektorn. Rekommenderas för upphöjda golv med ett maximalt djup 30 mm större än enheten höjden på konvektorn.



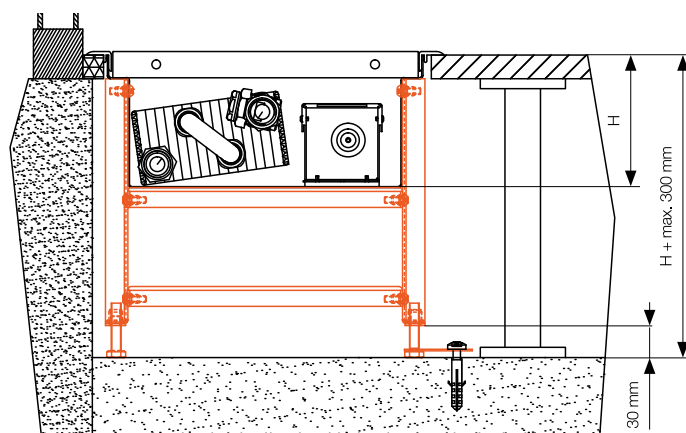
SZP-10 högre upphöjt golvstöd

Skräddarsydda lösningar för alla projekt som handlar om upphöjda golv. Detta är en mer robust modell av det lågt upphöjda golvstödet, utrustad med ett stöd vid basen av golvkonvektorn. Den exakta tekniska design beror på kundens krav. Rekommenderas för upphöjda golv med ett maximalt djup 100 mm större än enheten höjden på konvektorn.



SZP-30 högt upphöjt golvstöd

Skräddarsydda lösningar för projekt som handlar om höga golv. Detta är en mer robust modell av det högre upphöjda golvstödet, utrustad med två stöd vid basen av golvkonvektorn. Den exakta tekniska design beror på kundens krav. Rekommenderad för upphöjda golv med ett maximalt djup 300 mm större än enhetshöjden för konvektorn.



Stöd ska beställas tillsammans med konvektor på grund av strukturella förändringar av konvektorns kanal! Komponenter av flera typer av upphöjda golvstöd är integrerade delar.

Upphöjda golvstöd för en FV golvkonvektor med forcerad konvektion 11 cm djup och 20 cm bred och för förhöjt golv 13 cm djup. Dessa konvektorer är 1800 mm långa, därför består det upphöjda golvstödset för denna golvkonvektor av 5 stöd. För golvkonvektorn som inte är inbyggda, finns ett hålrum under konvektorn. Vi rekommenderar att du använder ljudisoleringskivor

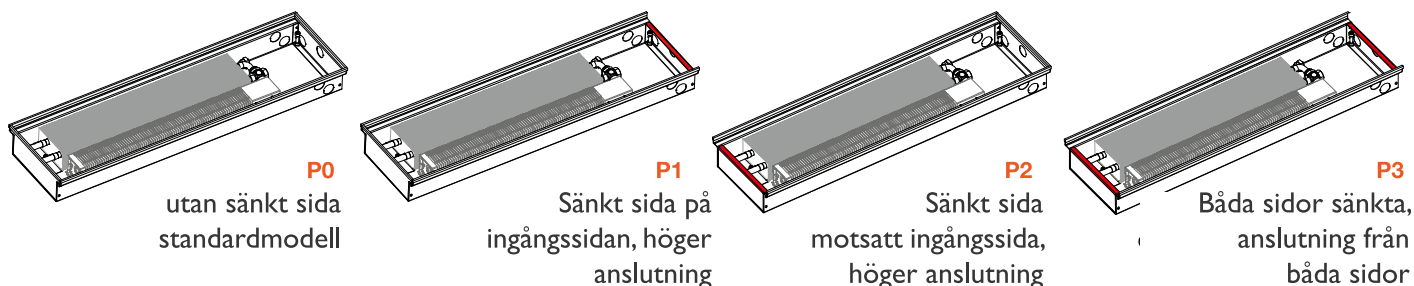


Anslutning av golvkonvektorer

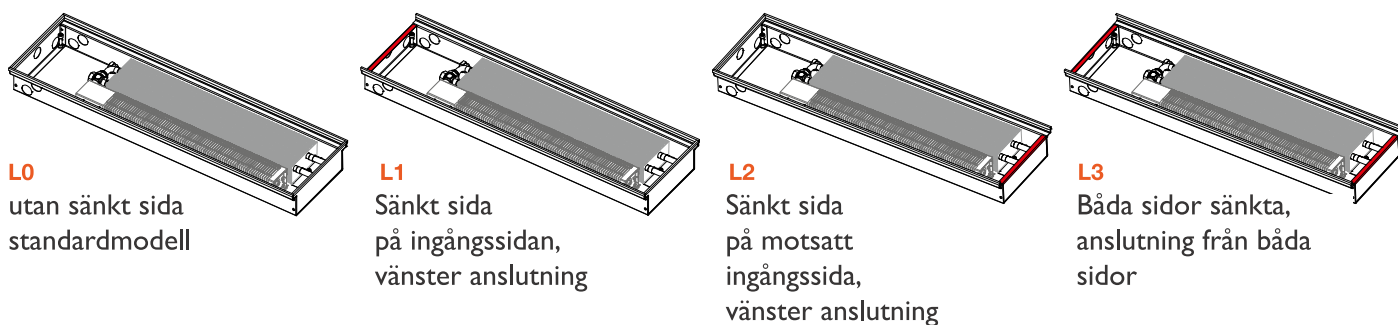
Kanaler enligt vattenanslutningar och sänkta sidor för flera multipla installationer

Sänkta konvektorkanaler används där osynliga anslutningar önskas mellan konvektorer (flera konvektorer runt ett rum, t.ex. i administrativa byggnader, restauranger, hotell etc.). Vid beställning av galler ska man vara noga vid beställning av de galler som krävs för sänkta sidor. **Individuella KORAFLEX Pool FKP konvektorkåpor kan inte kombineras på detta sätt och finns endast i P0-modeller.**

Vattenanslutning till höger

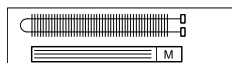


Vattenanslutning till vänster

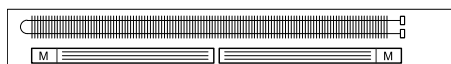


Antal fläktar per golvkonvektor

**FVO 7/20; FVO 7/26;
FVO 7/32; FVO 8/16**

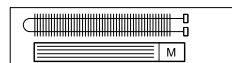


Från 800 till 2000 en fläkt



Från 2200 två fläktar

**FVO 9/20; FVO 9/26; FVO 9/32;
FVO 9/40; FVO 11/20; FVO 11/26;
FVO 11/32; FVO 11/40; FVO 13/26;
FVP 11/32; F2V 11/20**



Från 800 till 1800 en fläkt



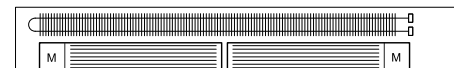
Från 2000 två en fläktar

FVO 13/32; FVO 13/40

Från 1200 till 1600 en fläkt,
från 1800 mm två fläktar

F2V 13/34; F4V 13/34

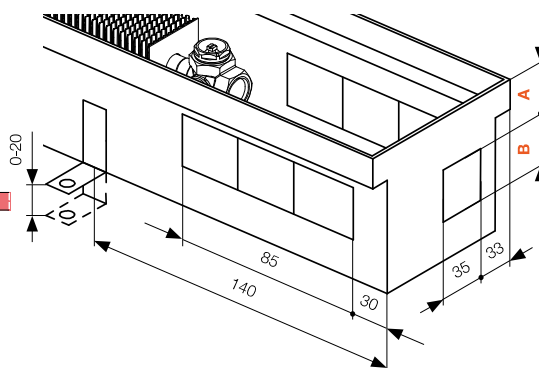
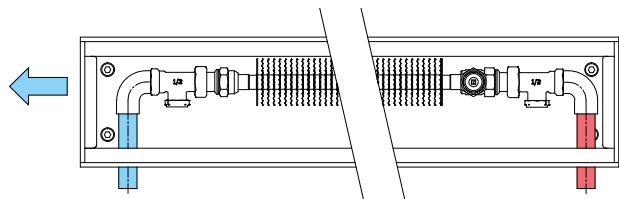
Från 1200 till 1500 en fläkt,
från 2000 mm två fläktar



Anslutning till värmesystemet

Värmeväxlare kan anslutas på ett antal sätt. Konvektorhöljerna är försedda med utskärningar för enkel anslutning till värmesystemet. Standardanslutningen finns till höger. För vänsteranslutningar är möjliga att använda utskärningarna på motsatt sida. På grund av utrymmesbegränsningar kan ett antal modeller inte förses med termoelektriska ställdon. Montering av värmeväxlare kan åstadkommas på ett antal sätt. Fasta anslutningar till värmesystemet, eller användning av flexibla slangar.

Typ 60/140, 70/140, 90/140, 110/140



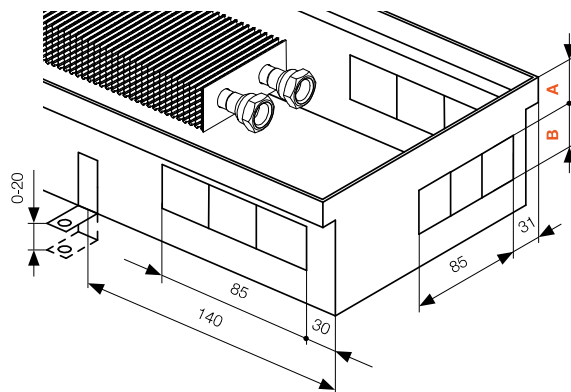
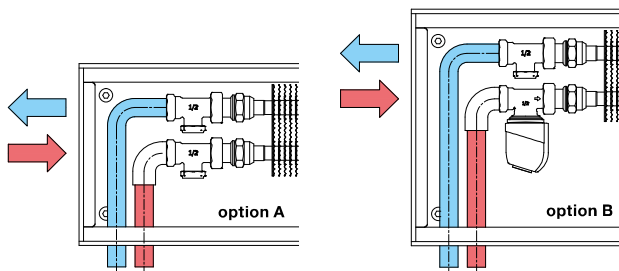
Typ 60/140
A = 18 mm
B = 35 mm

Typ 70/140
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/140,
110/140
A = 32 mm
B = 40 mm

Typ 60/200*, 60/260*, 70/200*, 70/260, 90/200*, 90/260, 110/200*, 110/260

* only suitable with option A



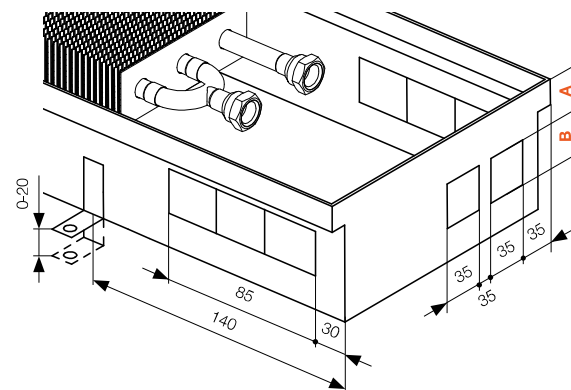
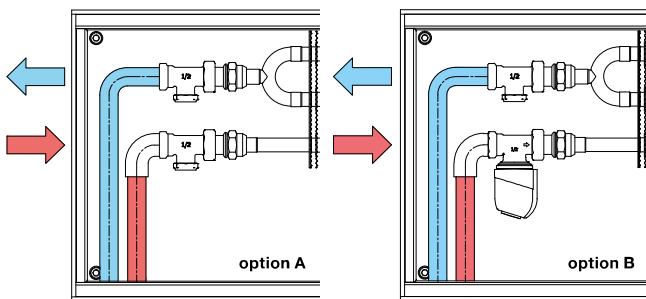
Typ 60/140,
60/260
A = 18 mm
B = 35 mm

Typ 70/200,
70/260
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/200,
90/260,
110/200,
110/260
A = 32 mm
B = 40 mm

Typ 60/320*, 70/320, 90/320, 110/320

* only suitable with option A

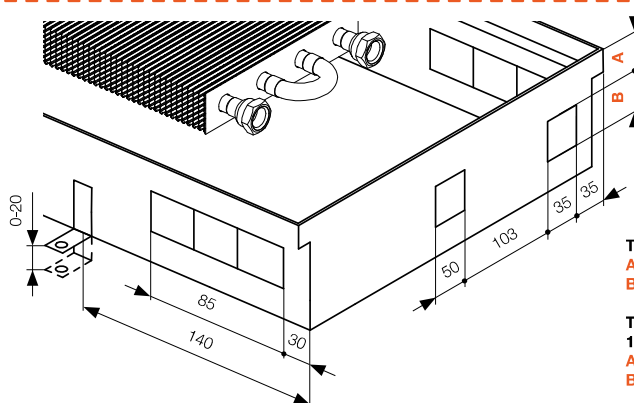
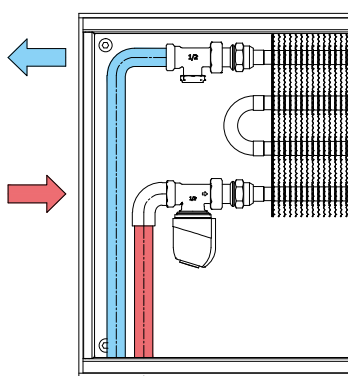


Typ 60/320
A = 18 mm
B = 35 mm

Typ 70/320
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/320,
110/320
A = 32 mm
B = 40 mm

Typ 70/400, 90/400, 110/400

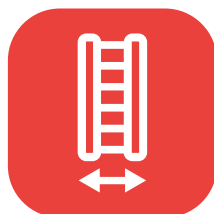


Typ 70/400
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/400,
110/400
A = 32 mm
B = 40 mm

Effektkalkylator

Räkna snabbt och enkelt ut ditt rums behov eller produktens effekt - besök vår hemsida för att använda vår effektkalkylator! Krävs ingen inloggning, gå endast in på www.grad-in.se och in på produkten.



Kontakta oss



Om du har frågor om produkten eller passande tillbehör, tveka inte på att höra av dig till vårt säljteam.

0340-64 68 20
offert@grad-in.se
order@grad-in.se
info@grad-in.se

Nedan kvalitetsmärken deklarerar att de höga kraven på kvaliteten följs vid använda material, konstruktion och tillverkning av alla våra radiatorer och att regelbundna tester utförs.

