



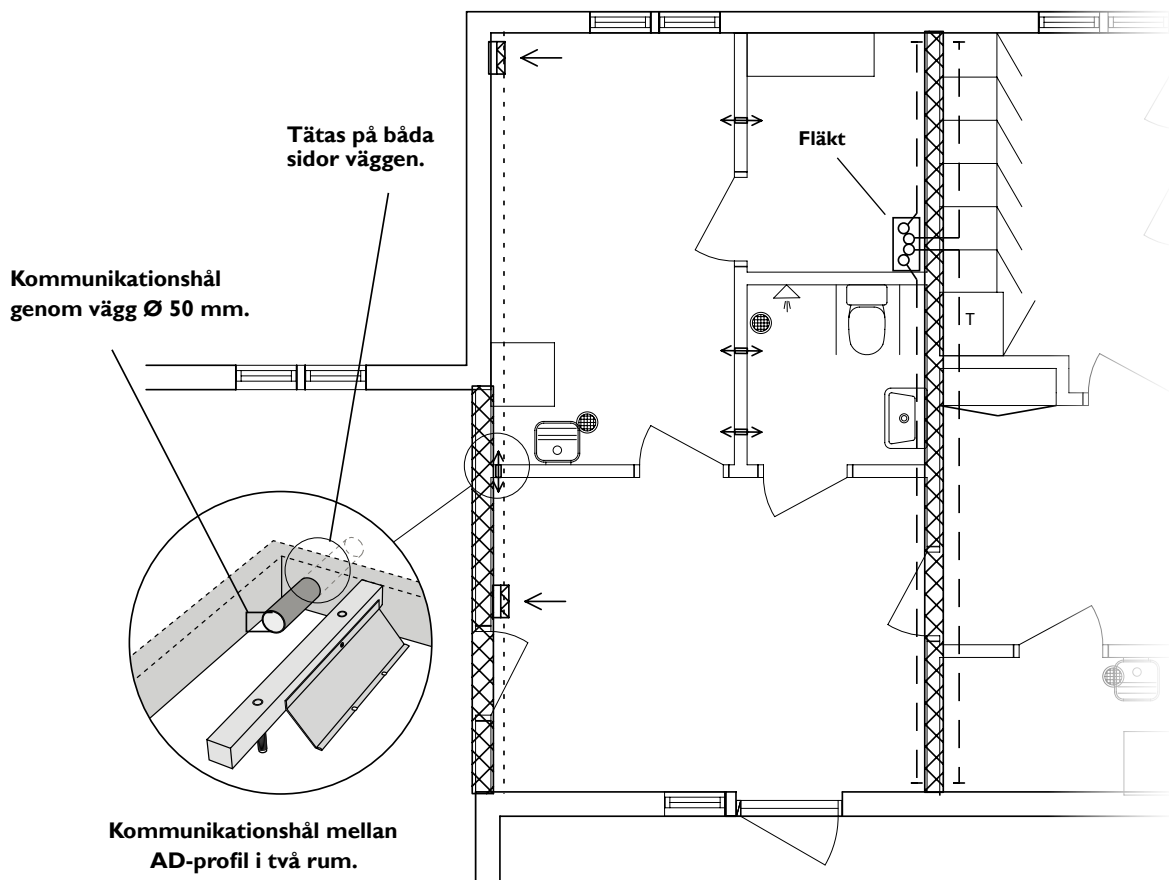
MONTERING

VENTILATION

INNEHÅLL

Ritningsexempel	50	Inomhusfläkt	58
Vanliga läckagepunkter	51	Montering av fläkt	59
Vanliga läckagepunkter, åtgärder	52	Utomhusfläkt	60
Montering AD-profil	54	Fläktpaket 50 komplett inomhus – gör det själv . 61	
Montering golvdon	55	Fläktpaket 50 komplett utomhus – gör det själv . 62	
Frånluftskanaler i golv	56	Fläktpaket 100 komplett inomhus – gör det själv . 63	
Hålsystem för golvkanaler	57	Larmsystem / Avluftspaket	64

Ritningsexempel



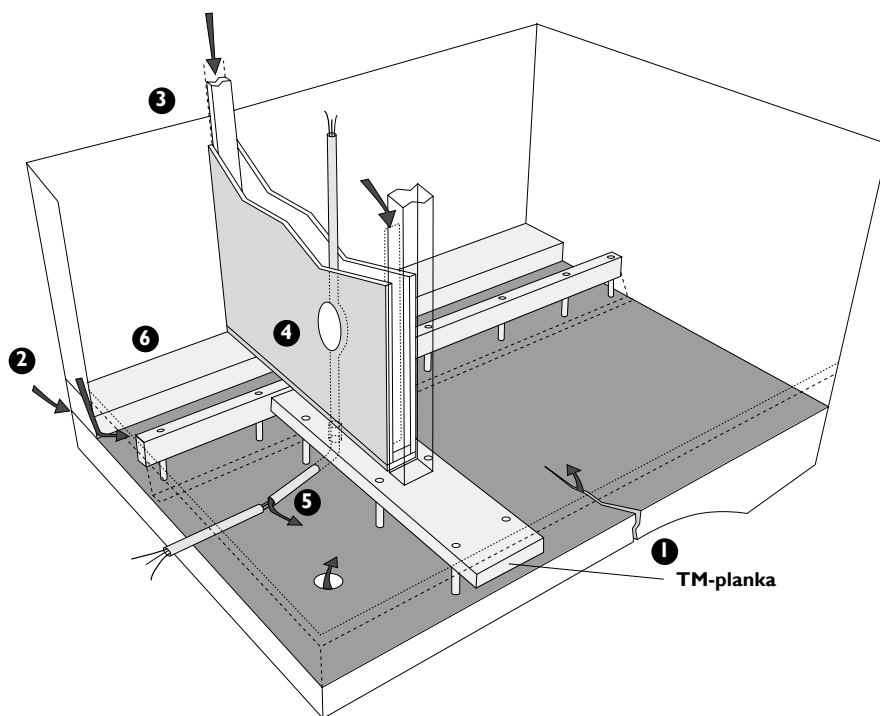
Exemplet beskriver moment som golventreprenören skall åtgärda, som till exempel montering av AD-Profil, håltagningar etcetera. Det är viktigt med samordning mellan golventreprenör och ventilationsentreprenör.

NFG	Frånluftsfläkt
YGI	Ytterväggsgaller
THI	Takhuv
SL	Samlingslåda
SP	Spjäll
ME	Mätnippel
GP	Tryckvakt
SLP	Signallampa till tryckvakt
FI	Avlufts kanal, ej isolerad
F2	Avlufts kanal, isolerad
P	Ändlock

	Golvdon typ BS-10 / BS-02
	AD-profil
	PRT. Täta plaströr
	PRH. Plaströr hålade enligt schema
	Tætning mellan golvundersida och btg-platta
	Frånluftshål Ø 20 mm / Ø 16 mm (40 mm rör)
	Kommunikationshål Ø 50 mm, utförs i nederkant på vägg.

Vanliga läckagepunkter

– Täthet är viktigt för funktionen



Funktionskraven

De viktigaste funktionskraven för ett ventilerat golv är att luftflödet är jämnt fördelat och att det är ett stabilt undertryck i hela golvet.

En "tät låda"

För att uppnå en god funktion så måste golvkonstruktionen och intilliggande byggnadsdelar vara så täta som möjligt. Man skall sträva efter att bygga "en tät låda". Alla projekt är olika, vilket gör att man från början måste tänka igenom hur olika delar skall tätas och med vilken metod. Materialval när det gäller fogmassor m m är viktigt med tanke på till exempel vidhäftning, förmåga att uppta rörelser och åldersbeständighet.

Betongplatta och syll

1 Sprickor i betongplattan kan även om de är små, ge upphov till stort läckage. Luften från marken 2 har hög fuktighet och låg temperatur, så det är viktigt att få bottenplattan tät. Läckage mellan syll och betong-golv samt mellan väggskiva och syll, ger lätt upphov till problem då denna luft kan vara mycket kall och fuktig. Använd Nivells tättningsband. Om golvet är ojämnt, gör en avjämning lokalt där AD-profilen skall fästas mot golvet.

Mellanväggar

3 Mellanväggarnas anslutning till yttreväggar och vid dörrkarmar/foder skall tätas noggrant mot golvet för att hindra läckage från mellanväggen ned till golvet.

4 Även skarven mellan gipsskiva och syll i nederkant av mellanväggarna kan läcka efter hela sin längd då gipsen ofta glipar i underkant. Om man använder TM-plankan så minskar man risken för luftläckage vid mellanväggarna. Använd TM-plankan även under dörröppningar.

Genomföringar

5 Alla rör genomföringar kan vara en källa till läckage och måste granskas. Trasiga VP-rör, rör genomföringar och rörschakt är vanliga felkällor. Gamla vatten- värme- och avloppsrör i plattan från borttagna installationer måste tätas permanent. Nivells tättningsprodukter kan med fördel användas runt rör genomföringar.

Golvskivan

6 Vid montage av golvskivan tätas skarven mot alla väggar och eventuella rörelsefogar. Använd Nivells tättningsprodukter, se mer info på nästa sida.

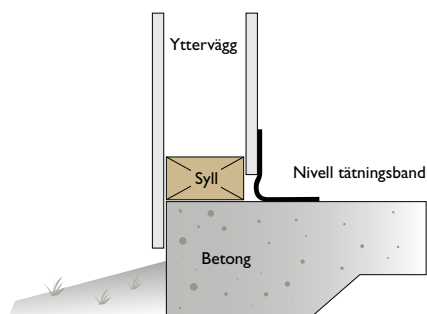
Exempel på åtgärder för vanliga läckagepunkter

1 Otätheter hos betongplattan

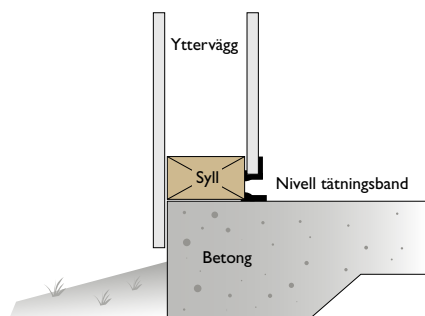
Större sprickor tätas med Nivells typgodkända tätband. Äldre rörgenomföringar, rörgravar eller andra otätheter gjuts igen med cementbaserat spackel/bruk.

2 Yttervägg

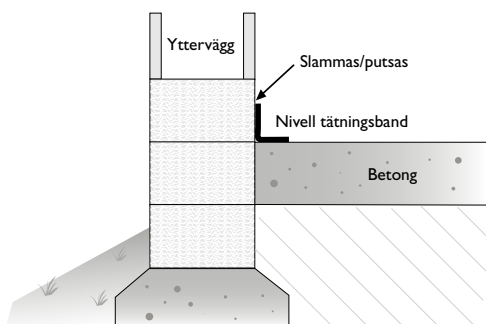
Exempel beroende på sylltyp och fuktpåverkan. Val av metod bör bedömas av sakkunnig.



Alt 1: Ytterväggsvinkeln täcks av Nivell tätningsband. Primer används vid behov. Förutsätter att syllen är torr.



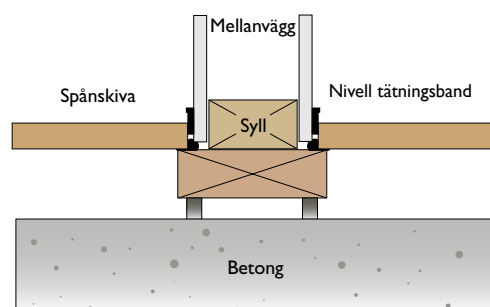
Alt 2: Typgodkänt tätningsband appliceras mellan syll och betong samt vid väggskivans skarv mot syll. Denna metod möjliggör en viss uttorkning av syllen.



Alt 3: Ytor med lättklinker (till exempel Leca) eller annat murverk putsas/slammas. Nivell tätningsband kan användas i skarvar/fogar.

3 Mellanväggar

Större sprickor tätas med typgodkänd tätningsmassa. Äldre rörgenomföringar, rörgravar eller andra otätheter gjuts igen med cementbaserat spackel/bruk.



Alt 1, TM-plankan: Golvskivan tätas med Nivells tätband i omslutning TM-planka – vägg.

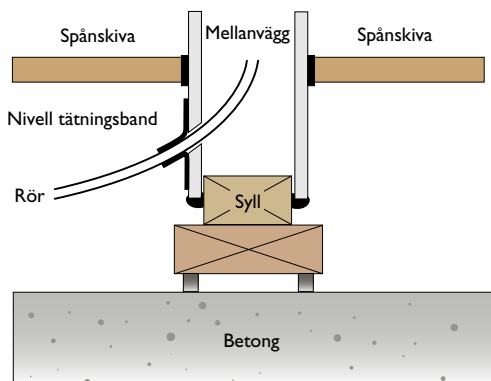
Alt 2, Uppkilad syll/mellanväggar: Skarv hos väggskivor tätas med Nivells tätband. Komplettering med fogsium i väggkonstruktionen vid otätheter hos syllen.



Tänk på! Syllar är en vanlig problemkälla i äldre hus. låt en sakkunnig fuktutredare bedöma behov av åtgärder.

4 Rörgenomföringar

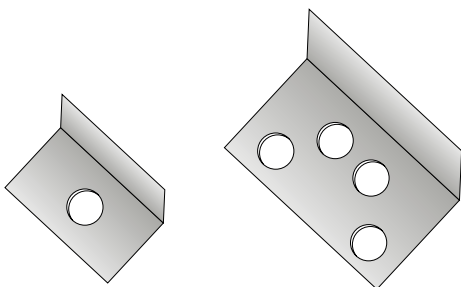
Rörgenomföringar i väggskivan tätas med Nivell tätningsband.



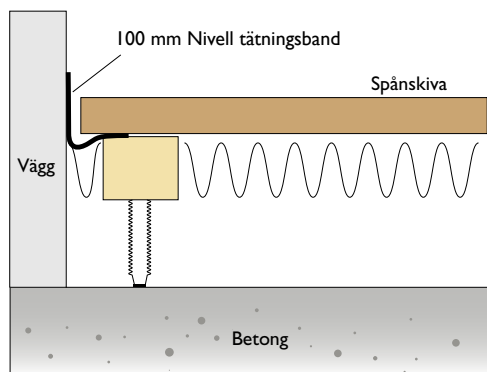
VP-rörens skarvar kontrolleras så luft inte läcker genom VP-rör ut i golv. Äldre kapade rör pluggas igen.

Rörgenomföringar i golvskivan

Rörgenomföringar i golvskiva vid fläkten och t ex avloppsrör under diskbänk kan med fördel tätas med Nivell tätningsband och/eller lämplig mjukfog.

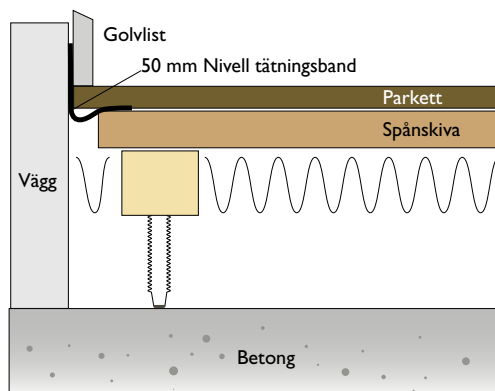


5 Tätning mellan golvskiva och vägg



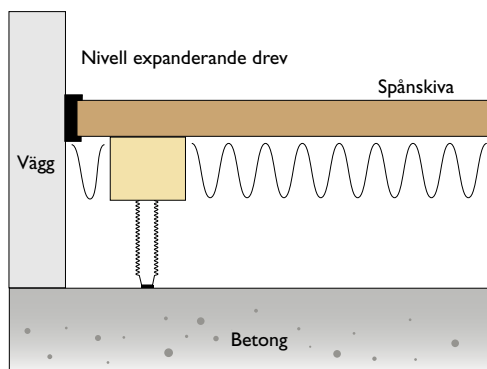
Alt 1: Tätningsband på ramregel

Nivell tätningsband förläggs på "ramregeln" och viks upp på vägg. Bandet förankras med häftklammer eller pappspik mot väggen.



Alt 2: Tätningsband på spånskiva

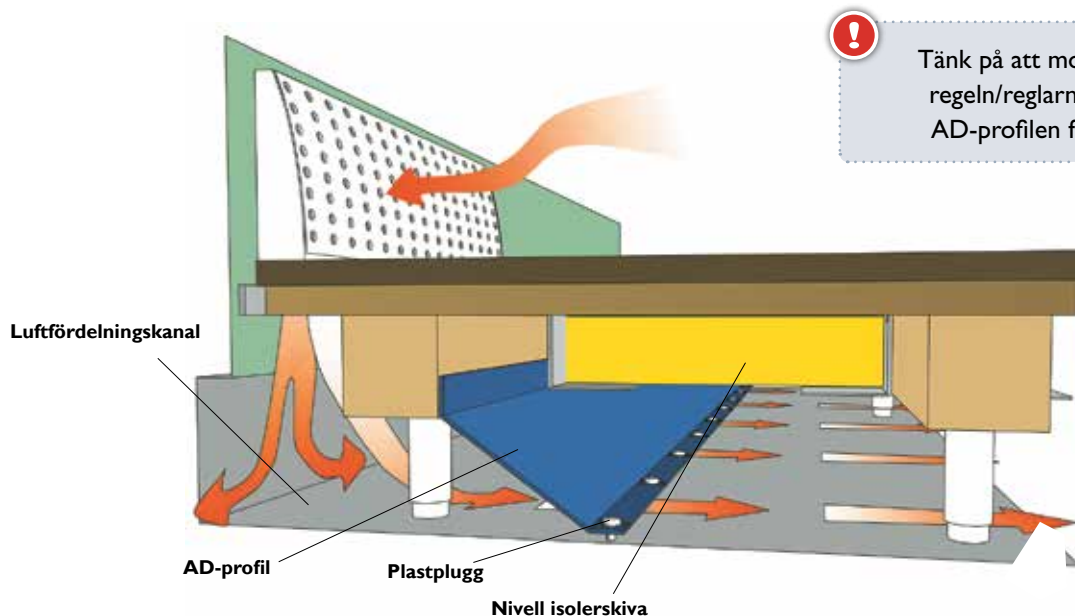
Tätningsbandet kläms mellan golvlist och vägg.



Alt 3: Tätningsdrev mellan spånskiva och vägg

Nivell expanderande drev appliceras mellan spånskiva och vägg. Komplettering med typgodkänd mjukfog i hörn och "tandningar" hos golvskivan.

Montering AD-profil



Luftfördelning under golvet

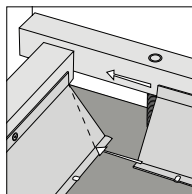
AD-profilen skapar en tilluftskanal och sprider luften ut till golvet genom springan som bildas mellan profilen och underlaget.

Montering

AD-profilen monteras i nederkant av "ram-regeln" längs den vägg där golvdon ska placeras. Ramregeln placeras normalt med 60 mm avstånd från väggen. Om golvdonen flyttas ut från väggen på exempelvis radiatorrör som skall förläggas bakom golvdonen, så måste avståndet mellan ramregel och vägg ökas motsvarande. Golvdonet monteras i dessa fall på en distansklott mot väggen. Fäst AD-profilen i nederkant av regeln med skruv eller kraftiga häftor och därefter med distansbulorna mot betongunderlaget med medföljande plast-pluggar (borra $\varnothing$ 6mm). Betongytan under AD-profilen skall vara så jämn att springan utmed hela sträckan är ca 3 mm. Ojämheter kan behöva avjämnas med spackel.

Gerning

Om AD-profilen ska gå runt ett hörn kan den behöva geras. Mätta noga och skär AD-profilernas ändar i gerningsvinkel mot varandra. Täta skarven med Nivells tätningsband.



Skarvning

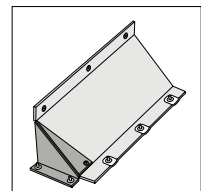
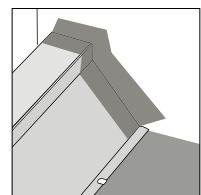
AD-profilen skarvas genom att man överlappar min 20 mm och tätar skarven med Nivells tätningsband.

Hög bygghöjd

Vid höga bygghöjder och användning av Nivells långa skruv kan det vara nödvändigt att förlänga AD-profilen med en plyfaskiva. Kontakta Nivell support för mer information (0501-715 90).

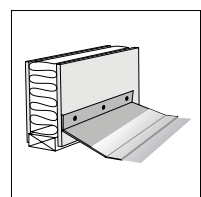
Ändavslut

Tilluftskanalen som byggs med AD-profilen skall vara tät i ändarna. Om AD-profilen avslutas mot en vägg som går ned tätt mot underlaget så skjuter man AD-profilen mot väggen och tätar med Nivells tätningsband mot väggen. Om det inte finns någon vägg att täta mot så kan man tillverka ett ändavslut av en bit AD-profil och fästa i änden på kanalen.



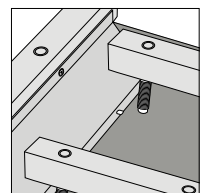
Cellindelning och avgränsning

AD-profilen kan användas vid sk cellindelning av golvytor eller vid avgränsning mot ett golparti som ej åtgärdas. AD-profilen monteras då med Nivells tätningsband mot underlaget för att täta springan och skapa en lufttät avgränsning.



Reglar vinkelrätt mot AD-profil

Om golvet's regler kommer vinkelrätt mot regeln med AD-profil måste dessa monteras så att skruven ej hamnar på AD-profilen.



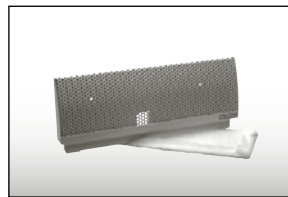
Montering golvdon (BS-don)

Full kontroll och säkerhet

Nivells golvdon är försedda med lätt utbytbara filter. Filtret säkerställer att damm ej sugas ned i golvet. Filtret skall kontrolleras med jämna mellanrum. Luftflödet genom golvdonet kan mätas med en varmtrådsmanometer eller tryckgivare, kontakta Nivell support för mer information. Möjligheten att kontrollmätta luftflödet ger en kvalitetssäkring av systemet. Kontakta Nivell support (0501-715 90) för mer information.

Rörinstallationer på vägg

Om placeringen av golvdonen krockar med rörinstallationer på väggen kan man flytta ut golvdonet från väggen med en distansklots och låta rören gå bakom golvdonet. Observera att man i sådana fall måste flytta ut underliggande golvregel och AD-profil motsvarande mått.

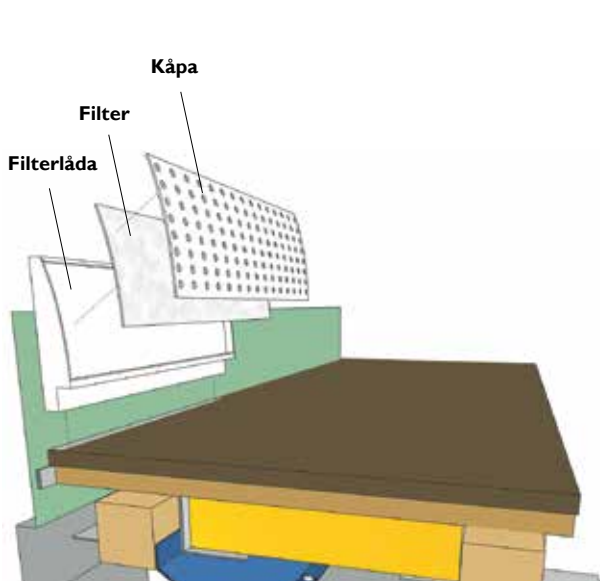
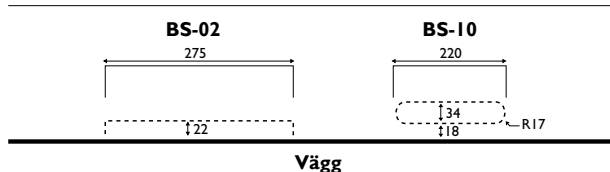


BS-02
Höjd: 100 mm
Bredd: 285 mm
Djup: 25 mm



BS-10
Höjd: 305 mm
Bredd: 275 mm
Djup: 60 mm

Hål i golvskena:

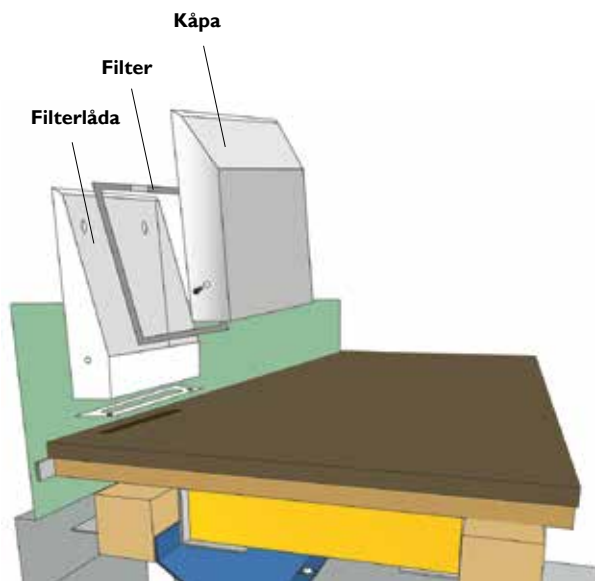


Montering av golvdon BS-02

Donet monteras efter golvbeläggning. Håltagningen genom golvskenan utförs enklast vid monteringen av spånskiva respektive eventuell parkett. Golvskenan "jackas ur" så att filterlådans krage går ned genom skivan. Filterlådan skruvas sedan mot vägg med lämpliga skruvar. Foga med typgodkänd mjukfog kring golvdonets anslutning mot golvytan för att förhindra luftläckage. Slutligen monteras filter och kåpa.



Golvdon skall inte placeras i våtrum. Om risk finns att t ex städvatten kommer ut på golvet bör anslutningen mot golvet kompletteras med typgodkänd mjukfog. Foga också eventuellt i skarvarna i botten för att göra plåtchassit tätt.



Montering av golvdon BS-10

Montera donet efter golvbeläggning. Malla, borra och såga ut ett hål genom golvskenan. Dammsug och montera därefter filterlådan med tillhörande packning mot golvet (skär ut hål i packningen motsvarande hålet i golvskenan), den självhäftande sidan mot golvet. Skruva först fast filterlådan mot golvet och sedan mot väggen. Prova om kåpan går att montera. Justera vid behov skruvarna mot väggen. Kåpan ska inte glappa utan sitta med en viss fjäderspänning mot väggen. Viktigt! Om golvdonet placeras nära vägg, se först till att den medföljande insexnyckeln kommer åt kåpans monteringskruvar.

När golvlisterna monteras bör kåpans skruvar lossas så att kåpan fjädrar ut till fri bredd och ett spel på någon millimeter lämnas till till golvlisten.

Frånluftskanaler i golv

Planera montaget

Planera kanaldragningen enligt ritning. Se ut lämplig plats för fläkt och takhuv eller ytterväggsgaller. Placera ytterväggsgaller eller väggfläkt en bit från platser som fönster, uteplats, luftintag eller dylikt där ljud och lukter kan ge besvär. Tänk på att fasad eller takfot kan skadas av kondensutfällning från avluften, använd i så fall takhuv. Håltagning genom vägg skall utföras svagt lutande utåt för att eventuellt kondensvatten ej skall rinna ned i fläkten. Se till att montaget går fritt från andra installationer. Se särskilt upp för VA- och el-ledningar!

Den hålade kanalsträckan

För att uppfylla kraven för ett jämnt luftflöde och jämn lufthastighet över betongytan används ett utprovat hålsystem med olika inbördes c/c avstånd mellan hålen på kanalens hålsträcka (PRH på ritning, se sid 50/57). c/c-avstånden är beroende av projekterad lufthastighet och tryck i kanalen och varierar från fall till fall. Det är mycket viktigt att hålen i kanalerna utförs enligt Nivells projektering/anvisning för respektive order/projekt.

Hålen borras till Ø20 mm i 52 mm kanaler. Hålen borras till Ø16 mm i 40 mm kanaler. Avstånden mellan hålen utförs enligt figurer på sidan 57 eller enligt projektering/ritning för specifikt objekt. Skrapa bort grader runt borrhålen med kniv. Kanalsystemet limmas ihop med medföljande lim.

Tips!

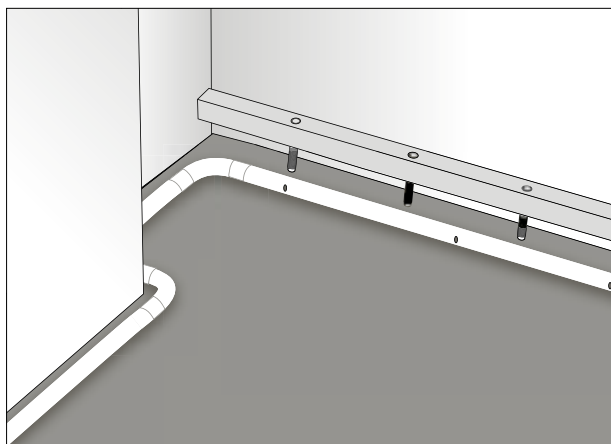
Sätt ihop kanalsystemet en gång innan du börjar limma, och kontrollera om det passar. Sughål som borras i kanalerna skall vara vända mot rummets/husets motsatta vägg där tilluften kommer från golvdonen, och riktade snett nedåt.

Om underlaget är ojämnt (höjdskillnad över 40 mm) skall dräneringshål Ø6 mm borras i nederkant av golvkanalen där denna har en svacka. Detta för att det finns en viss risk för kondensutfällning i kanalen vid driftsstörningar.

Förankra kanalsystemet på lämpliga ställen med medföljande galvaniserat hålbånd. För att minska risken för avkylning ska kanaler utmed yttervägg förläggas min 20 cm från yttervägg.

Fritt fram under golvet

Befintliga värmerör, VP-rör eller andra hinder för luftströmmen uppkilas med exempelvis plastkilar så att luften kan strömma obehindrat över underlaget. Tänk på att luftspalten i golvet skall vara minst 10 mm (5 mm för Nivell lågbyggande golv) och att material som ligger mot betongplattan skall vara oorganiskt och okänsligt för fukt. Kontrollera att frånluftskanalernas hål ej blockeras av isolering eller dylikt.



Hålsystem för golvkanaler



Förklaringar

NFG = Fläkt Nivell System 50/70

YG = Ytterväggsgaller

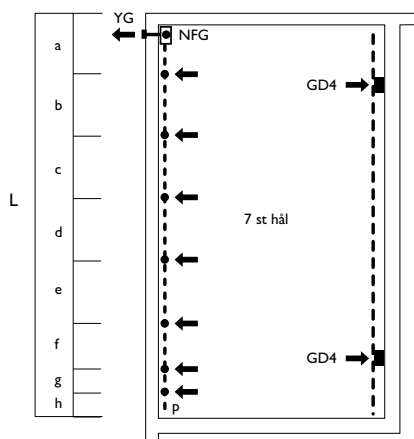
GD4 = Golvdon typ Nivell BS02

P = Ändlock på golvkanal

◄◄ = Hål borras i kanal

Ø 20 mm för 52 mm kanaler

Ø 16 mm för 40 mm kanaler



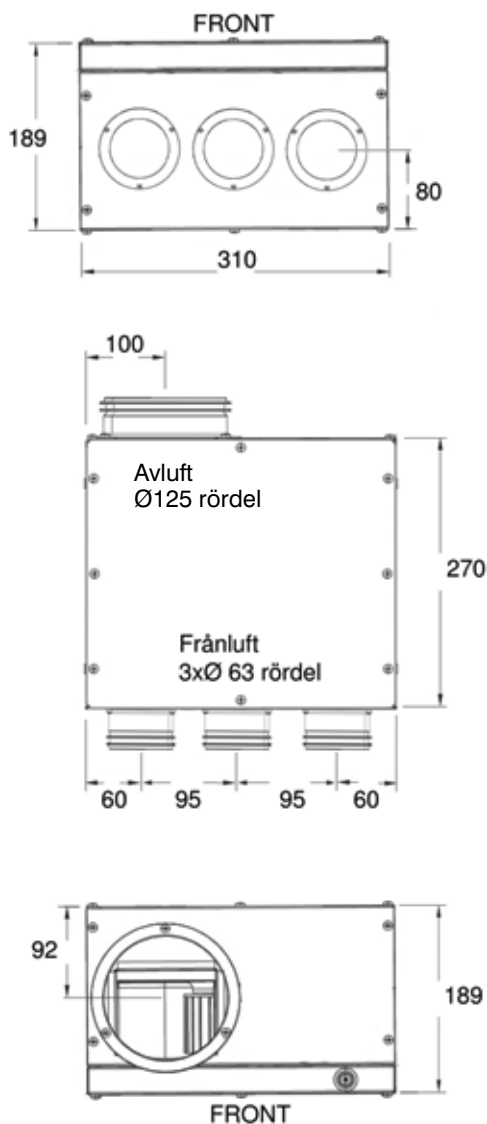
OBS! Vid rörsträckor kortare än 4 m (L i figur) utförs 5 st hål på jämnt avstånd från varandra.

Avstånd enligt figur (mm)

L (meter)	a	b	c	d	e	f	g	h
4	500	800	700	600	500	400	300	200
4,5	550	900	800	700	550	450	350	200
5	600	1000	900	750	620	500	380	250
5,5	700	1100	950	800	700	550	400	300
6	750	1200	1050	900	750	600	450	300
6,5	800	1300	1150	1000	800	650	500	300
7	900	1400	1200	1050	900	700	500	350
7,5	950	1500	1300	1100	950	750	600	350
8	1000	1600	1400	1200	1000	800	600	400
8,5	1100	1700	1450	1300	1050	850	650	400
9	1150	1800	1550	1350	1100	900	700	450
9,5	1200	1900	1700	1400	1200	950	700	450
10	1250	2000	1750	1500	1250	1000	750	500

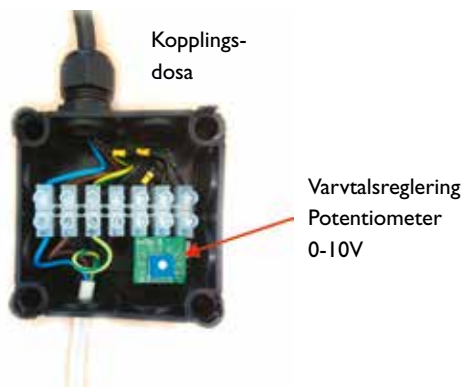
Inomhusfläkt

Fläktdata I 16620



Data

Spänning / Frekvens	230V / 50Hz
Max effekt	95 W
Max ström	0,59A
Ljudtryck. 3m fritt	34 dB(A)
Kapslingsklass	IP54



Inomhusfläkt-EC

- Kompakt frånluftsfläkt för enkel installation.
- Speciellt utvecklad för golv- och radonventilation.
- Mycket kraftfull för arbete med höga tryckfall (i klena kanalsystem).
- Fläkt med modern teknik och energieffektiv EC motor.
- Klarar de nya energikraven i BBR och ErP 2018-direktivet.
- Mycket låg ljudnivå. Ljudisolerat fläkthölje.
- Enkel åtkomst av komponenter för service och rengöring.
- 100% varvtalsreglering med 0-10V signal via potentiometer i kopplingsdosa. (Extern finns som tillbehör.)

Fläkthölje tillverkat av galvaniserad stålplåt. Fläkten kan monteras i valfritt läge.

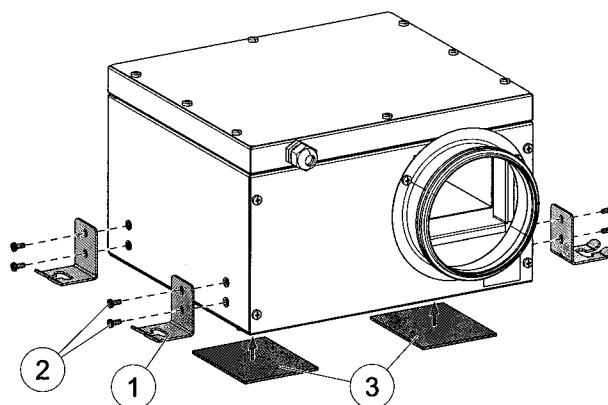
Levereras färdigkopplad med 2m kabel och jordad stickpropp samt vinkeljärn för smidig upphängning.

Ingående komponenter:

Antal	Benämning
1 st	Fläkt Nivell Vegg, väggfläkt för inomhusmontage inkl kabel.
3 st	Övergång 63-50
3 st	Spjäll 50 mm
2 st	Täcklock 50 mm
10 st	Drillskruv
Hälschema för golvkanaler, garantisedel och monteringsanvisningar.	

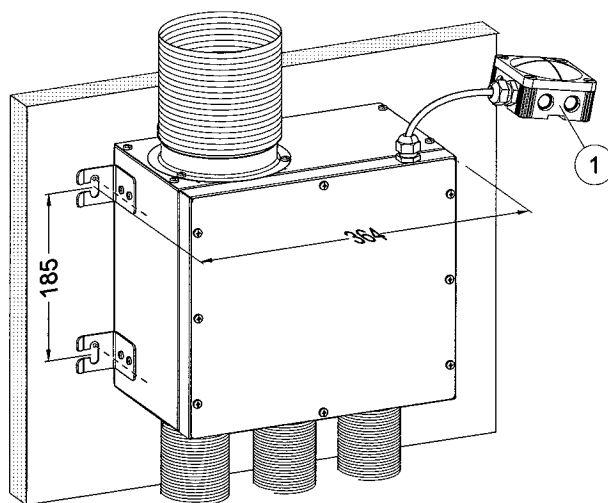
Montering av fläktarna

1. Installera fyra monteringsfästen (pos. 1) för dedikerade positioner på fläkthusets sidor. Använd skruvar som medföljer (pos. 2). Man kan hoppa över detta steg om monteringsfästen inte kommer att användas för installationen. Fäst de medföljande anti-vibrationsgummierna på inomhusfläkten.



2. Installera inomhusfläkten på önskad plats. Kryddhullefläkten kan installeras i vilken position och plats som helst: golv, vägg eller tak.

Ta bort kopplingsdosans skyddslock (pos. 1) genom att vrida de fyra lås som finns i varje hörn från position I till O.



- 1 Montera fläkten mot vägg. Fläkten alstrar ljud. Placering i sovrum, vilrum eller dylikt är olämpligt. Fläkten kan monteras på vibrationsdämpare. I offentlig miljö bör den byggas in i låsbart skåp.
- 2 Om avluften ska ledas ut via takhuv hoppa över punkt 3 och 4, se då istället monteringsanvisningen som bifogas med takhuv.
- 3 Utför håltagningen genom väggen för avluftskanalen. Se mått sid 64.
- 4 Montera ytterväggsåpning och rör genom vägg. Fortsätt med kanaldragningen och anslut till fläktens utblås. Rör genomföringen genom ytterväggen skall kondensiseras och tätas.
- 5 Montera spjäll med övergångar på fläktens sugstosar (antal enligt ritning). Eventuell sugstos som ej skall användas proppas med täcklock.
- 6 Montera täcklock på fläktens övre sugstos om denna ej skall användas. Fläktens övre sugstos kan användas för anslutning till frånluftsventilation av t ex badrum och wc. Kanalen skall i sådana fall utrustas med spjäll. Kontakta Nivell support (0501-715 90) för mer information.
- 7 Fläkt och kanaler placerade på kallt utrymme skall värmeisolas, avluftskanal kondensiseras.

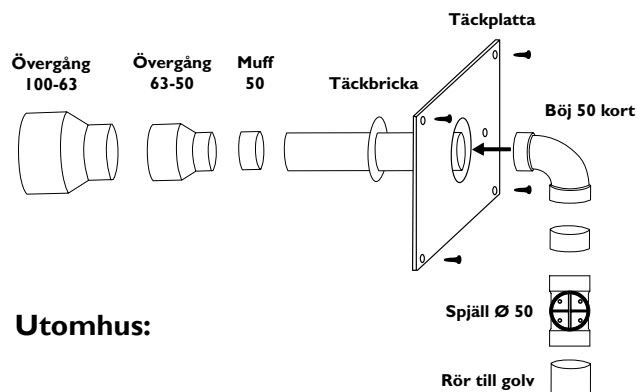
- 8 Anslut fläkten till jordat vägguttag 230V, 10A eller låt en behörig elektriker göra en fast installation med säkerhetsbrytare.
- 9 Provkör fläkten.
- 10 Efter att golvet är färdigmonterat skall fläkten startas och gå med 50 % hastighet (5V) och spjällen öppnade tills slutlig injustering utförs.
- 11 Efter att golvet är färdigmonterat och golvdon eller ventilerad golvlister är monterad, är det viktigt att systemet injusteras och funktionen kontrolleras. Detta bör utföras av utbildad personal. Kontakta Nivell System AB för vidare information.



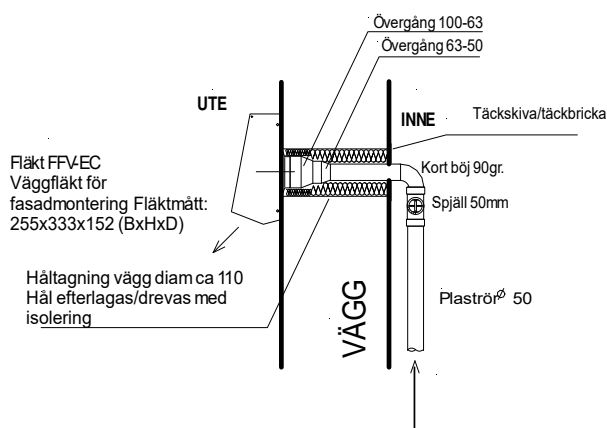
Tänk på! Fläkten alstrar ljud. Placering i sovrum, vilrum etc är olämpligt. Fläkten bör i offentlig miljö byggas in i låsbart skåp. Luften från golvet kan ha dålig lukt eller hög radonhalt. Utblåset bör ej vara nära öppningsbart fönster eller luftintag. Ljudnivån vid ytterväggsåpningen kan minskas med en ljuddämpande kanal.

Utomhusfläkt

Fläktdata I 16610



Utomhus:



Utomhusfläkt-EC

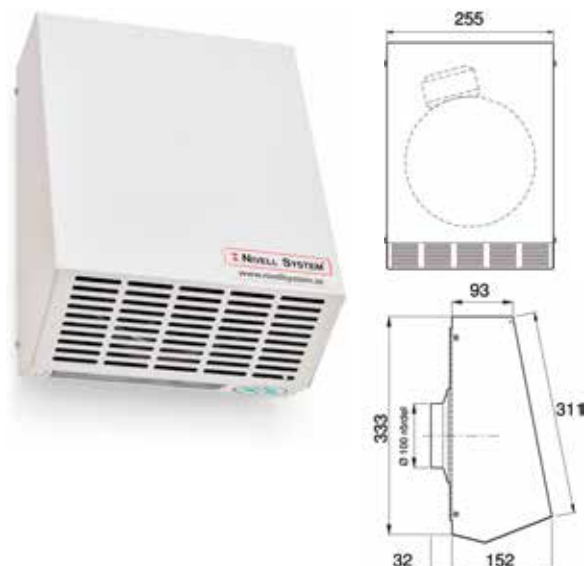
- Frånluftsfläkt för enkel installation, utvändigt på fasad.
- Speciellt lämplig för golv- och radonventilation.
- Mycket kraftfull för arbete med höga tryckfall (i klena kanalsystem).
- Fläkt med modern teknik och energieffektiv EC motor.
- Klarar de nya energikraven i BBR och ErP 2018-direktivet.
- Låg ljudnivå.
- Enkel åtkomst av komponenter för service och rengöring.
- 100% varvtalsreglering med 0-10V signal via potentiometer i kopplingsdosa. (Extern finns som tillbehör.)

Fläkthölje tillverkat av galvaniserad stålplåt pulverlackad vit.

Levereras med 2m kabel och jordad stickpropp.

Data

Spänning / Frekvens	230V / 50Hz
Max effekt	88W
Max ström	0,75A
Ljudtryck. 3m (20 m2 Sabin)	45 dB(A)
Kapslingsklass motor	IP44



Ingående komponenter:

Antal	Benämning
1 st	Fläkt Nivell Vegg, väggfläkt för utomhusmontage inkl. kabel 2 m.
2 st	Plaströr, Ø 50 mm, L = 0,25 m
1 st	Övergång 63-50
1 st	Övergång 100-63 (M/N)
1 st	Isolerstrumpa 63 mm
2 st	Spjäll
1 st	Böj 52, kort
1 st	Täckbricka 50 mm
2 st	Muff 50 mm
1 st	Täckplatta 210x210 Ø100
4 st	Skruv för fläktmontage
4 st	Plugg
10 st	Drillskruv
Hälschema för golvkanaler, garantisedel och monteringsanvisningar.	

Montering

- 1 Gör ett hål, diameter ca 110 mm, så att även elkabeln får plats, genom ytterväggen på det planerade stället för fläkten.
- 2 Montera övergångarna på fläktens sugstos.
- 3 Montera rör och isolerstrumpa för vägggenomföringen.
- 4 Stick in röret genom hålet från utsidan och skruva fast fläkten i ytterväggen. Fläktens kåpa är demonterbar. Elkabeln förläggs i separat hål förlagd i VP-rör.
- 5 För på täckbrickan och sedan täckplattan på den inomhus utskjutande delen av röret.
- 6 Skruva fast täckplattan i väggen. Se till att genomföringen blir tät.
- 7 Anslut golvkanalen till fläkten med 90-gradersböjen och spjället.
- 8 Provkör fläkten.
- 9 Efter att golvet är färdigmonterat skall fläkten startas och gå med full hastighet och spjällen öppnade tills slutlig injustering utförs.

Fläktpaket 50 komplett inomhus

50 mm eller 40 mm golvkanaler

50 mm rör I 16625

Antal	Ingående detaljer
1	Inomhusfläkt-EC inkl kabel
3	Övergång 63-50
3	Spjäll 50 Nivell
2	Täcklock 50
10	Drillskruv
1	Ljuddämp.AKU-COMP 100x1200mm
1	Ytterväggsgaller VDI100 zinkgrå
1	Övergång 125-100 mm.M/N
10	Drillskruv
7	Plaströr NIVELL L=1500
2	Böj 45-50
4	Böj 90-50
6	Muff 50
1	T-rör
2	Lock 50
1	Lim
1	Upphband 2m
1	Tättningsband 2m
1	Rökstav Björnax
4	AD
40	Plugg t. AD-profil
2	BS02

40 mm rör I 16624

Antal	Ingående detaljer
1	Inomhusfläkt-EC inkl kabel
3	Övergång 63-50
3	Spjäll 50 Nivell
2	Täcklock 50
10	Drillskruv
1	Ljuddämp.AKU-COMP 100x1200mm
1	Ytterväggsgaller VDI100 zinkgrå
1	Övergång 125-100 mm.M/N
10	Drillskruv
10	Plaströr 40 mm l m
2	Böj 45-40
4	Böj 90-40
9	Muff 40
1	T-rör 40-40
2	Lock 40 mm muff
1	Övergång 50-40
1	Lim
1	Upphband 2m
1	Tättningsband 2m
1	Rökstav Björnax
4	AD
40	Plugg t. AD-profil
2	BS02

Frånluftskanalen till fläkten skall ligga längs en sida av rummet och golvdon/AD-profil längs motstående sida. På detta sätt uppnås en jämnt fördelad luftström från sida till sida av rummet.

Hål borras i kanalen enligt schema på sidan 57. Glöm inte locket i änden av kanalen.

Avståndet mellan golvdonen skall ej överstiga 6 m och avståndet från AD-profilens ände till golvdon skall ej överstiga 3 m.

Tabellen nedan kan användas för ungefärlig inställning av fläktens trafo (luftflöde). Undertrycket vid golvdonen kan kontrolleras med "ventilationsrök". Vi rekommenderar dock att utbildad personal injusterar och funktionskontrollerar anläggningen. Kontakta Nivell System AB för mer information.



Utförande av hål i golvkanal, fläktpaket 50 komplett inomhus

- Hålen utförs enklast med ett s k konborr eller stegborr.
- Håldiamter 20 mm vid 50 mm kanalsystem och diam. 16 mm vid 40 mm kanalsystem.
- Hålen utförs i sidan av kanalen riktade snett nedåt, ca 45 grad. (vrid kanalen efter håltagning).
- Hålens kanter gradas av och rensas från borrarax så att detta inte sugas in i fläkten.

På sidan 57 följer exempel på hålbild med rak kanal från fläkten alternativt kanalen grenad åt två håll med T-rör. Om utförandet avviker mycket från exemplet, o kanalen utförs med böjar på hålsträckan eller om golvytan är assymetrisk: Kontakta Nivell support för en anpassad lösning. Vid håltagning i vägg för avluftskanal, se mått sidan 64.



Tänk på! Komplettera med Nivells tättningsprodukter.

Fläktpaket 50 komplett utomhus

50 mm eller 40 mm golvkanaler

50 mm rör I16615

Antal	Ingående detaljer
1	Utomhusfläkt-EC
1	Kabel m stickpropp
1	Isolstrumpa 63 0,25 m
1	Plaströr 0,5m=0,333st 0,33 m
1	Övergång 100-63
1	Övergång 63-50
1	Böj 90-50, kort
1	Spjäll 50 Nivell
1	Täckplatta 210
1	Täckbricka plan ABS50
6	Skruv för fläktmont.
6	Plugg
20	Drillskruv
7	Plaströr NIVELL L=1500
2	Böj 45-50
4	Böj 90-50
6	Muff 50
1	T-rör
2	Lock 50
1	Lim
1	Upphband 2m
1	Tättningsband 2m
1	Rökstav Björnax
4	AD
40	Plugg t. AD-profil
2	BS02



Frånluftskanalen till fläkten skall ligga längs en sida av rummet och golvdon/AD-profil längs motstående sida. På detta sätt uppnås en jämnt fördelad luftström från sida till sida av rummet.

Hål borras i kanalen enligt schema på sidan 57. Glöm inte locket i änden av kanalen.

Avståndet mellan golvdonen skall ej överstiga 6 m och avståndet från AD-profilens ände till golvdon skall ej överstiga 3 m.

Tabellen till höger kan användas för ungefärlig inställning av fläktens trafo (luftflöde). Undertrycket vid golvdonen kan kontrol-

40 mm rör I16614

Antal	Ingående detaljer
1	Utomhusfläkt-EC
1	Kabel m stickpropp
1	Isolstrumpa 63 0,25 m
1	Plaströr 0,5m=0,333st 0,33 m
1	Övergång 100-63
1	Övergång 63-50
1	Böj 90-50, kort
1	Spjäll 50 Nivell
1	Täckplatta 210
1	Täckbricka plan ABS50
6	Skruv för fläktmont.
6	Plugg
20	Drillskruv
10	Plaströr NIVELL 1 m
2	Böj 45-40
4	Böj 90-40
9	Muff 40
1	T-rör 40-40
2	Lock 40 m muff
1	Övergång 50-40
1	Lim
1	Upphband 2m
1	Tättningsband 2m
1	Rökstav Björnax
4	AD
40	Plugg t. AD-profil
2	BS02

leras med "ventilationsrök". Vi rekommenderar dock att utbildad personal injusterar och funktionskontrollerar anläggningen. Kontakta Nivell System AB för mer information.

Montering se sidan 60.

Utförande av hål i golvkanal, fläktpaket 50 utomhusfläkt, komplett

- Hålen utförs enklast med ett s k konbör eller stegbör.
- Håldiamter 20 mm vid 50 mm kanalsystem och diam. 16 mm vid 40 mm kanalsystem.
- Hålen utförs i sidan av kanalen riktade snett nedåt, ca 45 grad. (vrid kanalen efter håltagning).
- Hålen kanter gradas av och rensas från borrkax så att detta inte sugas in i fläkten.

På sidan 57 följer exempel på hålbild med rak kanal från fläkten alternativt kanalen grenad åt två håll med T-rör. Om utförandet avviker mycket från exemplet, o kanalen utförs med böjar på hålsträckan eller om golvytan är assymetrisk: Kontakta Nivell support för en anpassad lösning. Vid håltagning i vägg för avlufts kanal, se mått sidan 60.

Fläktpaket I 00 komplett inomhus

50 mm rör I 16635

Antal	Ingående detaljer
1	Inomhusfläkt-EC inkl kabel
3	Övergång 63-50
3	Spjäll 50 Nivell
2	Täcklock 50
10	Drillskruv
1	Ljuddämp.AKU-COMP 100x1200mm
1	Ytterväggsgaller VD100 zinkgrå
1	Övergång 125-100 mm.M/N
10	Drillskruv
14	Plaströr NIVELL L=1500
4	Böj 45-50
8	Böj 90-50
12	Muff 50
2	T-rör
4	Lock 50
1	Lim
1	Upphband 2m
1	Tättningsband 2m
1	Rökstav Björnax
8	AD
80	Plugg t. AD-profil
4	BS02



Frånluftskanalen till fläkten skall ligga längs en sida av rummet och golvdon/AD-profil längs motstående sida. På detta sätt uppnås en jämnt fördelad luftström från sida till sida av rummet.

Hål borras i kanalen enligt schema på sidan 57. Glöm inte locket i änden av kanalen.

Avståndet mellan golvdonen skall ej överstiga 6 m och avståndet från AD-profilens ände till golvdon skall ej överstiga 3 m.

Tabellen nedan kan användas för ungefärlig inställning av fläktens trafo (luftflöde). Undertrycket vid golvdonen kan kontrolleras med "ventilationsrök". Vi rekommenderar dock att utbildad personal injusterar och funktionskontrollerar anläggningen. Kontakta Nivell System AB för mer information.

Utförande av hål i golvkanal, fläktpaket I 00 komplett inomhus

- Hålen utförs enklast med ett s k konborr eller stegborr.
- Håldiamter 20 mm vid 50 mm kanalsystem och diam. 16 mm vid 40 mm kanalsystem.
- Hålen utförs i sidan av kanalen riktade snett nedåt, ca 45 grad. (vrid kanalen efter håltagning).
- Hålens kanter gradas av och rensas från borrarax så att detta inte sugas in i fläkten.

På sidan 57 följer exempel på hålbild med rak kanal från fläkten alternativt kanalen grenad åt två håll med T-rör. Om utförandet avviker mycket från exemplet, o kanalen utförs med böjar på hålsträckan eller om golvytan är assymetrisk: Kontakta Nivell support för en anpassad lösning. Vid håltagning i vägg för avluftskanal, se mått sidan 64.



Tänk på! Komplettera med Nivells tättningsprodukter.

Larmsystem

Larmsats (art nr I 14433)

Ingående komponenter:

Antal	Benämning
1 st	Lamphus med rött lampglas inklusive glödlampa
1 st	Larmsats
1 st	Lampglas, grönt
1 st	Pressostat inklusive slang och nippel

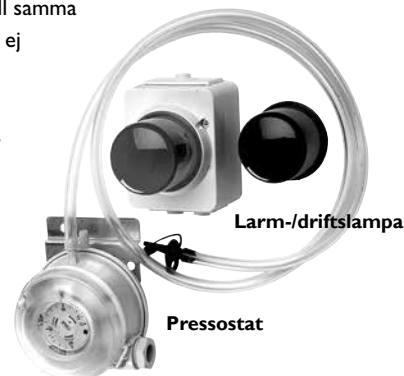
Montering

Montera anslutningsnippeln för slangen i nederkant av fläktens sida/gavel, borra ett Ø 6 mm hål och fäst nippeln med en klick silicon/mjukfog. (Detta gäller för Nivell System 50 och 100, Nivell System 150 har en färdigmonterad nippel i botten av fläkthuset. På Nivell system 70 fäster man anslutningsnippeln någonstans på frånlufts-kanalen).

Montera pressostaten vid fläkten och anslut slangen från pressostatens minus (-) uttag till fläktens anslutnings-nippel. Tag också bort skyddshatten för plus (+) uttaget.

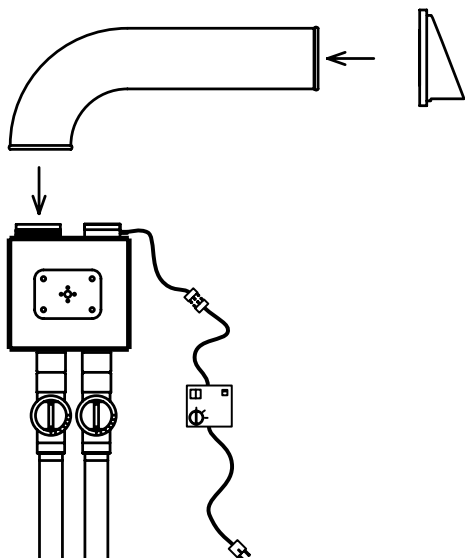
Montera larmlampa/drifflampa på önskad plats och låt en behörig elektriker ansluta denna till 230V via pressostaten som fungerar som en strömbrytare. Observera att larmfunktionen ej skall vara ansluten till samma säkring som fläkten, då erhålls ej larm om säkringen löst ut.

Larmsatsen kan också kopplas till befintligt larmsystem för installationer (till exempel DUC). Kontakta Nivell support (0501-715 90) för mer information.



Avluftspaket

Nivell System avluftspaket typ V, Vagg (art nr I 14425)



Typ V, ingående komponenter:

Antal	Benämning
1 st	Ytterväggsåpa inklusive packning för anslutning till spirokanal, Ø100
1 st	Flexibel akustisk kanal L = 1000 mm, Ø 100
1 st	Tejp
10 st	Drillskruv
1 st	Övergång 125-100

Hål genom yttervägg skall vara cirka 130 mm.