



Green Line-skåp

Denna bruks- och monteringsanvisning är avsedd för:

Green Line Kombi

Green Line Midimix

Green Line Clean

Green Line Miljö

Green Line systemtvätt

Green Line Store

Green Line Mix

Green Line Tiro

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Mottagning av gods sida	2
2. Montage av detaljer sida	3
3. Skötselanvisningar sida	4-5
4. Tekniska Fakta Green Line skåp	6-7
5. Montage av ventilation till Green Line skåp	8-9
6. Systemtvätt	10-11
7. Reservdelslista	12
8. Checklista	13-15
9. Inkoppling pistolsats 2-9017B	16

1. MOTTAGNING AV GODS:

Vid leverans kontrollera omgående om det finns några skador som kan ha uppstått under transporten. Hittar ni något ska detta besiktigas tillsammans med transportören omgående samt noterat på fraktselden. Kontakta därefter säljaren snarast.

- Använd en pallyftare för att flytta på skåpet, sockeln är utformad för detta.
- Skåpet ska placeras rakt och stabilt. Justera eventuellt med små metallbitar för att få skåpet helt rakt. Kontrollera att skåpets dörrar står i linje med varandra.
- Merparten av skåpen är 225 cm höga. Om det finns dörröppningar och balkar som gör att skåpen är svåra att få på plats finns det några olika alternativ:
 - Placera skåpet på sidan och lyft in det i rummet där det ska placeras. Lyft in skåpet genom att lägga det på sidan. Kom ihåg att det måste finnas tillräckligt med höjd inuti destinationsrummet så att det går att tippa upp skåpet igen (mellan 2,4-3 meters takhöjd beroende på sättet att tippa upp det på).
 - Demontera armaturlådan.
 - Ta bort såväl armaturlådan som tilluftenheten i skåpets front. Med dessa båda detaljer är skåpshöjden 2250 mm, utan dessa båda detaljer är skåpshöjden ca. 2090 mm.
 - Man kan även tillfälligt montera av dörrkarmen till färgrummet.
- För att underlätta anslutning av ventilation rekommenderar en takhöjd om minst 2,70 m vid nybyggnation.
- Läs igenom instruktionerna noga före montering och användning. Det kan även finnas ytterligare manualer beroende på skåpets konfiguration såsom:
 - Drester 1000 Vattentvätt (medföljer Systemtvätten)
 - Drester 8000 Pistoltvätt (medföljer Systemtvätten)

2. MONTAGE AV DETALJER:

1. Demontera metallkåpan för **lysrörsarmatur** och montera denna. (Armaturen inkopplas till omgivande allmänbelysning. Någon brytare för armaturen är inte medlevererad.) OBS att montering av armatur endast sker från skåpets ovansida. Detta för att lösningsmedelsångor inte ska kunna nå armaturen rakt underifrån, utan armaturen är skild från skåpet med en glasskiva och en särskild glaslist. Även byte av lysrör sker från ovansidan. Planera därför ventilationsrören på så vis, att de inte blockerar för framtida lysrörsbyten.
2. Montera medföljande **handtag** för dörrarna.
3. **JORDNING!** Överkant på skåpens framsida finns jordskruvar. **Skåpen skall sammankopplas med en jordningskabel och ansluts sedan till en jordpunkt.**
4. Dropplista: Med alla skåp (utom Midimix och Store) medföljer en dropplista. Denna hittar du längst in i underskåpen. Tag fram den och kläm fast på arbetsbänkens front. Med dropplistan skyddas de undre skåpsluckorna från färgspill och håller sig rena längre.
5. Tippskydd: **Tiro Förvaringsskåp** ska fästas in i bakvägg eller mot bredvidstående skåp, för att förhindra ev. tippning framåt.
6. På skåpets högra gavel finns två hål för **luftregulator**. Montera denna med medföljande M6 skruv och mutter. Trycket för tvättpistolen bör vara minst 1,5 bar, och ej högre än 3 bar.
7. Tvättpistolens svarta **slang** skall kopplas samman med den lila slangen och kopparröret som monteras inifrån skåpet och ut.
8. **Kopparröret** på insidan av skåpet ska placeras i t.ex. 5-liters thinnerdunk. På detta sätt finns det alltid ren thinner i tvättpistolen.
9. Placera tomma 5-liters dunkar med trattar under tvätthon. Där hålls överblivna färgrester.
10. På skåpets högra gavel ca 150 cm från golvet, ska en **hållare** (plåtvinkel) placeras, på insidan eller utsidan av gaveln. Hållaren ligger i påsen med handtagen. Där skall kopplingskroppen placeras, för den slang som används för att ansluta kundens egen färgpistol vid sprutning i skåpet.

3. SKÖTSELANVISNINGAR

VENTILATION

Nedre sektionen av skåpet har god frånluftventilation, bl.a. genom stor insugsöppning under dörrarna och genom att dörrarna har "gälar". Därmed ventilerar man bort lösningsmedel från dunkar och kärl i detta utrymme på ett effektivt sätt. Såväl arbetsbänken som nedre hyllplanet har spillkant enligt Räddningstjänstens önskemål.

SKYDD AV ARBETSYTOR

Det bästa skyddet för bänkar och arbetsytor är Colad Stick & Go Stick & Go är en tjock, vit och självhäftande folie på 220 mikron som är resistent mot lösningsmedel och färgprodukter. Inga limrester fastnar när man tar bort folien.



TVÄTTHO

Tvätttho under locket på bänken rymmer 12 liter i sitt större fack. På det lutande planet under locket kan tvättade detaljer som munstycken m.m. placeras för torkning.

THINNERBYTE

Tiden för byte av thinner varierar med graden av nedsmutsning. En tumregel är att thinnern måste vara så ren, att en vit trasa som doppas i vätskan endast till liten del blir missfärgad. Vi rekommenderar att man byter thinner **2-4 gånger per månad**.

FÄRGFÄLLOR – SPRAY STOP CASSETTE

En kassett med färgfälla är placerad ovanför tvätttho, framför den perforerade dubbelplåten. Mot detta filter sprutas all färg och thinner. Filtret blir således snabbt tätt, och expanderar upp till dubbla tjockleken, varvid färgröken tar andra vägar som t.ex. mot skåpsväggen. Byt den därför regelbundet. Den bör bytas **1-2 gånger i månaden**, eller efter behov.

HÅLLARE FÖR FÄRGPISTOLER

Färgpistoler med sugkopp placeras på en stång ovanför tvätttho.

Färgpistoler med överliggande kopp placeras i hållare på skåpets inre gavlar.

Ytterligare hållare kan köpas från er leverantör.

FÄRGRESTER

Färgrester bör slås i t.ex. en 5-litersdunk med tratt innanför den högra dörren. Slå gärna 2K-produkter i ett separat kärl, så att de härdar. Slå resterna från basmetall-lackeringar i ett annat kärl. De kan destilleras.

(Vid Perpetuum Solventum systemet: **Pumpa aldrig dessa färgrester**, utan slå dem direkt i destillatorn för hand.)

FÄRGFÄLLA I TAKET

I skåpet finns en färgfälla placerad horisontellt längs med skåpets hela bredd. Den bör bytas **1 gång i månaden**, eller efter behov. Färgfällan renar luften från sprutdimma inuti kanalen, och även den luft som tillförs från arbetslokalen. Utsugsdonets placering gör att luftströmmen över ansiktssonen ökar och detta bidrar i hög grad till en förbättrad arbetsmiljö. Kontrollera med jämna mellanrum att tilluftsåldans perfolat är ren. Vid behov kan ett kanalfilter sättas på intaget före tilluftfläkten.

4. TEKNISKA FAKTA GREEN LINE SKÅP:

Green Line	Bredd	Höjd	Djup	Frånlufts- behov (m ³ /h)	Frånluft anslutning (mm)	Tillufts- behov (m ³ /h)	Tillufts- anslutning (mm)	Armatur
Clean 100R	1000	2250	800	1900	1x250	350	1x160	2x18w
Kombi 150R	1500	2250	800	2900	2x250	525	1x160	2x18w
Kombi 195R	1950	2250	800	4100	2x250	700	2x160	2x36w
Systemtvätt 195	1950	2250	800	4100	2x250	700	2x160	2x36w
Midimix 195	1950	1700	795	3600	2x200	-	-	2x36w
Mix 100	1000	2250	570	900	2x160	350	1x160	2x18w
Mix 150	1500	2250	570	1150	3x160	525	1x160	2x18w
Mix 195	1950	2250	570	1750	3x160	700	2x160	2x36w
Miljö 100	1000	2250	800	750	1x160	350	1x160	2x18w
Miljö 100S	1000	2225	1200	750	1x160	350	1x160	2x18w
Tiro	400	2120	570	750	1x160	-	-	-
Store 100	1000	2120	570	200-500	2x1002	-	-	-
Store 150	1500	2120	570	200-500	3x100	-	-	-
Store 195	1950	2120	570	200-500	4x100	-	-	-

Värdena avseende ventilation är endast riktvärden och baseras på den information vi har när denna manual skrivs. Kom ihåg att alltid följa de lagkrav som finns och den klassningsplan som upprättats.

Frånluftsbehov och tilluftsbehov är minsta rekommenderade mängder och anges i m³/h vid anslutningspunkterna. Notera att ventilationskanalernas längd, dimension och antal svängar etc kan påverka kapacitetskravet på fläktanläggningen. Likaså kan smutsiga filter avsevärt öka kravet på ventilation.

Vad gäller tilluft finns inte behovet specificerat någonstans, vi rekommenderar därför 350 m³/h per meter tilluftlåda för att ge tillräcklig luft vid arbete i skåpet. OBS att ovanstående tilluftmängder ger ett underskott av ventilation, vilket måste förses från omkringliggande lokaler.

LUFTHASTIGHET FRÅNLUFT:

I skåp, där man sprutar lösningsmedel, skall lufthastigheten vara 0,5 m/sek i hela öppningen.

I skåp, där enbart färgblandning sker, rekommenderar vi ett värde på 0,2 m/sek.

Tryckfallet i filterkassetterna för frånluft är 5 mm vp.

FILTER SPRAY STOP CASSETTE:

Tvättsskåpen Systemtvätt, Kombi och Clean har ett filter för färgfällan i en metallkasset som kallas "Spray Stop Cassette", med dimension 530 x 450 x 25 mm. Spray Stop filter finns eller kan kapas till av färgfällfilter med 530 x 450 mm.

TAKFILTER TILL TVÄTTSKÅP:

Clean 100R 950 x 350 mm Kombi 150R 1420 x 350 mm

Kombi 195R 1880 x 350 mm Systemtvätt 195 1880 x 350 mm

ATEX OCH ELEKTRISK KLASSNING

För utrustning som skall placeras i en Ex-miljö, hänvisar vi till Klassningshandbok SEK 426 utg 3, bilaga NE, samt ATEX direktivet.

GARANTID

Green Line skåp har 1 års garantitid mot fabrikationsfel.

OBS att ovanstående dimensioner och mängder kan ändras utan varsel.

5. MONTAGE AV VENTILATION TILL GREEN LINE SKÅP:

Här är ett exempel på hur ventilationen kan monteras. Varje installation anpassas efter lokalens förutsättningar och antal enheter. Monteringsdirektiv ska lämnas från användare/ägare till installatör. Enheternas ventilationsbehov framgår av den tekniska specifikationen till resp. skåp.

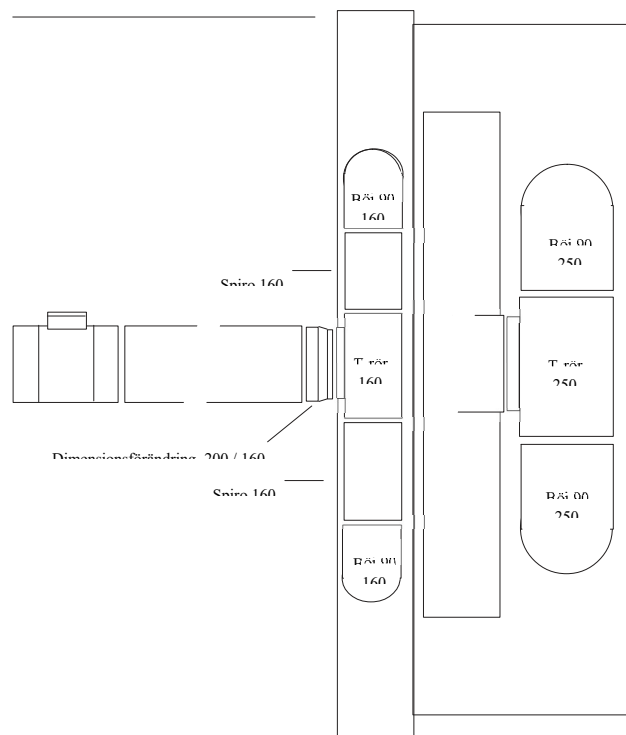
Fläktarna placeras på lämplig plats. Frånluftfläkten skall även ha en kanal för frånluften ut genom vägg eller tak.

Vid sammankoppling av flera skåp kan 90-böjarna bytas ut mot ett T-rör över vardera stosen, sammankopplade av ett rör i lämplig dimension. Det avslutande T-röret kan stängas med ett därför avsett lock.

Tänk också på att vid sammankoppling av flera skåp till samma kanal behöver man montera spjäll i kanalerna för att fördela luften på ett korrekt sätt.

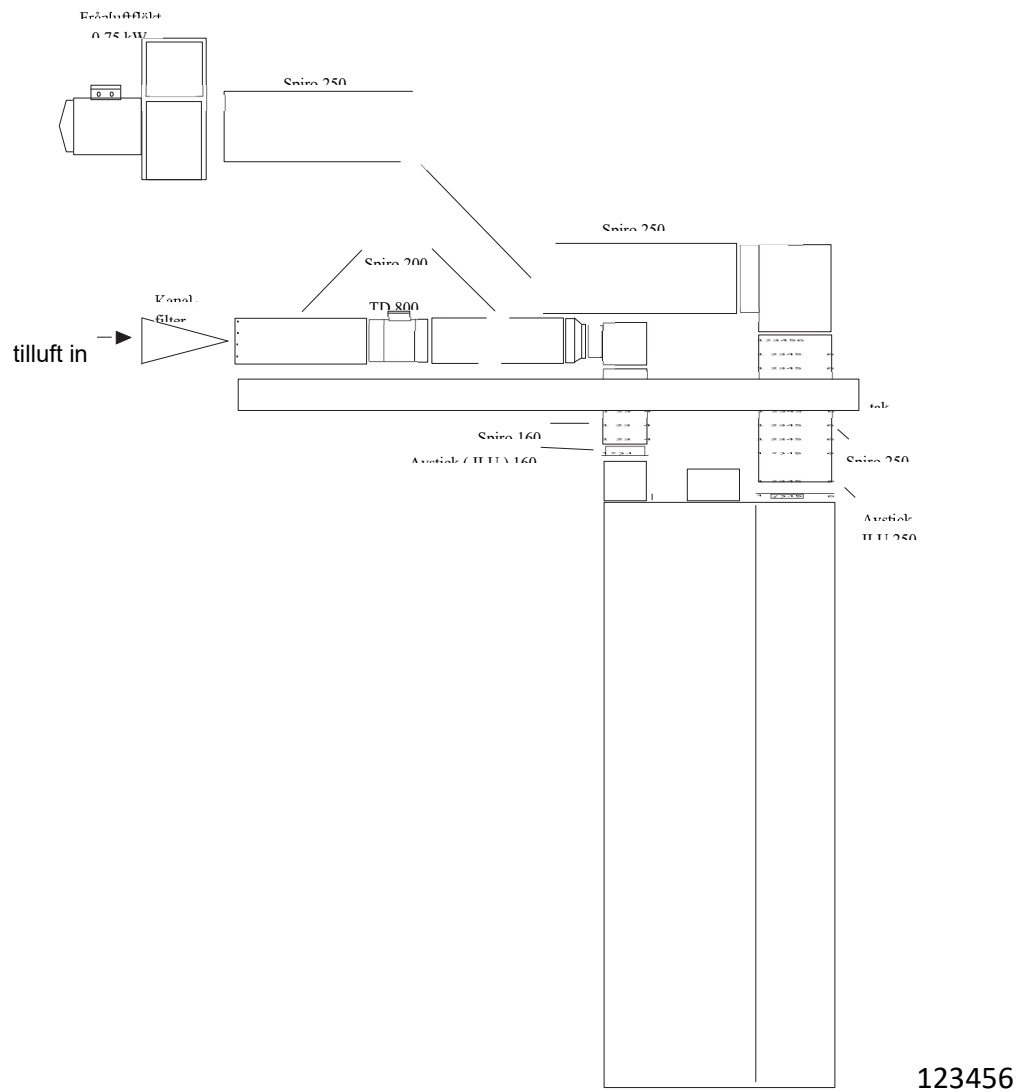
Ljuddämpare är att rekommendera för både till- och frånluftsfläkt.

Skåpet sett ovanifrån:



Exempel på ventilationsmontage,

Exempel på ventilationsmontage, skåpet sett från sidan:



Skåpet sett från sidan

6. GREEN LINE SYSTEMTVÄTT:

Green Line Systemtvätt är ett tvättskåp med tre tvättar i ett:

- * En manuell tvättho för lösningsmedel
- * En automatisk tvättho, Drester 8000
- * En vattentvätt med koagulering, Drester 1000.

En person inom företaget bör utses till **ansvarig arbetsledare** för Systemtvätten inkl. pumparnas skötsel och underhåll samt löpande koagulering



ANSLUTNINGAR:

Systemtvätten ska förses med tryckluft både från vänster och höger.

Anslut tryckluft dels på högra sidan till den automatiska pistoltvätten och den manuella tvättpistolen. Anslut även tryckluft på den vänstra sidan till vattentvätten. Till vattentvätten ansluts även rent vatten och avlopp på den vänstra sidan av skåpet.

DEN AUTOMATISKA PISTOLTVÄTTEN DRESTER 8000

Den automatiska pistoltvätten (Drester 8000) styrs med tre pedaler i nederkant på skåpet:

1. Högra pedalen startar tvätten som spolar pistolen med cirkulerande thinner i
1. ca. 2 min.
2. Mittenpedalen är för renspolning med ren thinner och spolar så länge pedalen
3. hålls nedtryckt.
4. Vänstra pedalen används när locket är öppet, under kanten sitter ett munstycke
5. som blåser luft blandat med thinner.
6. Se även separat manual för Drester 8000 som bifogas.

I skåpet under tvätten finns två dunkar:

1. En för ren thinner.
2. En för recirkulerande thinner.

Fyll ca. 4 liter i kärlet för cirkulerande thinner, och sedan ca. 8 liter i det för renspolning. Om man följer detta minskar risken för överfyllnad.

VATTENTVÄTTEN DRESTER 1000:

På vattentvätten finns två vred, samt en pensel och en tvättpistol.

1. Med det stora vredet väljer man funktion.
2. Det lilla vredet startar pumpen.
3. Penseln använder vatten från behållaren med det koagulerade vattnet.
4. Pistolen används för renspolning och skall vara kopplad till rent vatten.

Koagulering i vattentvätten:

När vattnet i tvätthon når upp till den perforerade plåten är det dags att koagulera.

1. Lyft ur den perforerade plåten.
2. Vrid det stora vredet till läget med bubblor (rör gärna om med en rörsticka eller dylikt).
2. Under arbetsbänken: Lyft upp slangen för recirkulerande vatten ur behållaren.
3. (Om man inte lyfter upp slangen, suger den in vatten istället för luft, och det pumpas därför in ytterligare vatten vid koaguleringsprocessen.)
5. Starta pumpen.
6. Strö i ca. 1-2 dl koaguleringsmedel lite i taget.
7. Efter ca. 5 min. syns det att vattnet och färgresterna har separerat. Stäng
8. pumpen och tappa ner vattnet i filterbehållaren.
7. När behållaren under tvätthon är full vrider man vredet till symbolen för
9. avlopp och pumpar vattnet till en dunk eller ett avlopp (i enlighet med lokala
10. regler).
8. Töm det tunna filtret från färgresterna, och lämna resterna till destruktionsalternativt
11. släng dessa (i enlighet med lokala regler).

Felsökning vattentvätt:

Om något inte fungerar som det är tänkt, kontrollera följande punkter:

1. Gör ren slangarna.
2. Kontrollera att det inte är stopp i Multiventilen (sitter bakom vredet).
3. Kontrollera att alla slangar är hela, och att det inte suger in luft istället för vatten.
4. Om tvätteffekten är dålig, använd varmt vatten istället för kallt.
5. Se mer information i manualen för Drester 1000 vattentvätt (bifogad med skåpet).

7. RESERVDELSLISTA

Reservdel	Artikelnr.
Dropplista 100 cm	2-9005
Dropplista 150 cm	2-9006
Dropplista 195 cm	2-9007
Filter SSC, 10 st/fp	9-311
Filter Systemtvätt typ Drester 1000: R8702, tunna, 5 st/påse	11-410G
Filter Systemtvätt typ Drester 1000: R8701, tjocka, 5 st/kartong	11-410F
Filter till tak i Clean 100	9-320D
Filter till tak i Kombi 150	9-320E
Filter till tak i Kombi 195 samt Systemtvätt 195	9-320F
Handtag i svart plast till dörrar	p-WN130120m6
Hållare för pistoler, för rak vägg	2-9018
Hållare för pistoler, för vänster vägg	2-9018B
Hållare för pistoler, för höger vägg	2-9018C
Tvättpistol utan slang	2-9013
Tvättpistol med slang	2-9013B
Pistolsats inkl. slangar	2-9018B
Regulator inkl. manometer	p-filtreg
Skyddsfolie Colad Stick & Go, 25 cm x 60 cm	7-676025
Snabbkoppling	16-702
Spiralslang (blå/svart)	16-750
Spiralslang (grön)	16-751
Spray Stop Cassette metallram	9-310

8. CHECKLISTA

Mix, Kombi, Clean och Systemtvätt kan installeras som antingen dragskåp eller som ventilerade arbetsbänkar. Beroende på installationens typ kan olika krav gälla. Likaså kan kraven komma att ändras över tid, det är därför viktigt att i samband med årlig översyn även säkerställa att regelverket är aktuellt.

Genomgång utförd av: _____

Datum för genomgången: _____

Säkerhetsansvarig: _____

Har klassningsplanen ändrats: ☐ Ja ☐ Nej När : _____

Antal skåp/typ: Mix 100/150/195 (slät bänk): _____

Kombi 150/195 (med 1 tvättbalja): _____

Systemtvätt (2-3 tvättar): _____

Tiro (utdragbart): _____

Store 100/150/195: _____

Görs kontrollmätningar av ventilation & dragskåp minst en gång/år: ☐ Ja ☐ Nej Ansvarig : _____

Finns kontrollsystem för ventilation: ☐ Ja ☐ Nej När : _____

Finns larm i kontrollsystemet: ☐ Ja ☐ Nej Senaste besiktning: _____

Ev inbyggda tvättar, fungerar de som de ska

(Kombi, System, Clean):

☐ Ja ☐ Nej Kommentar: _____

Är samtliga slangar kontrollerade för

Läckage och slitage:

☐ Ja ☐ Nej Kommentar: _____

Fungerar armatur som de ska:

☐ Ja ☐ Nej Kommentar: _____

Är takfilter bytt

☐ Ja ☐ Nej Datum: _____

Är filter i färgfälla bytt

☐ Ja ☐ Nej Datum: _____

Finns regler för hantering av farliga ämnen
dokumenterade:

☐ Ja ☐ Nej Datum: _____

Åtgärder:

Åtgärdstyp: Aktivitet

Åtgärdstyp 1: Driftstopp, 2: Åtgärda snarast 3: Vid tillfälle/innan nästa besiktning

Datum:

Signatur:

--	--

Lite info om besiktning vid denna checklistas skapande (2011-03-18):

Regler om tillsyn och besiktning av dragskåp finns definierade i Arbetsmiljöverkets föreskrifter om arbetsplatsens utformning (AFS 2009:2) 25 och 28 §§.

För dragskåp gäller att medelhastigheten över luckans arbetsöppning ska vara som lägst 0,5 m/sek (0,2 m/sek där endast blandning förekommer). Det finns i nuläget inget krav på besiktning men vi rekommenderar ändå att man lägger med samtliga färgblandnings/tvättskåp vid den årliga besiktningen. Det anstår dock arbetsgivaren att själv kontrollera att produkten fungerar såsom tänkt. I 28 § står det ett dragskåps ventilation inklusive eventuella kontrollsystem ska kontrolleras minst en gång per år så att de fungerar som tänkt.

Lämpliga mätmedoder finns i standarden SS_EN 14175-4 (Swedish Standards Institute).

9. INKOPPLING PISTOLSATS 2-9017B

(Skapad 2025-03-12)

1. Börja med att trä kopplingen på den svarta slangen som kommer från dubbelslangarna (svart/blå) och trä kopplingen genom hålet i väggen.
2. Grön slang kopplas mot tryckluft.



3. På insidan, anslut fästet den lösa svarta slangen på fästet du trädde igenom väggen och dra åt. Andra änden av slangen ska kopparröret träs på och matas ner i en tinnerdunken.

