



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1 GRUNDDATA

Varubeskrivning

Durgo luftningsventil för avloppssystem, utjämnar undertryck och skyddar vattenlåsen i systemet. Luftningsventilen möjliggör friare utformning av installationer och minimerar behovet av håltagningar i tak. Durgo luftningsventiler har en hög luftflödeskapacitet och driftsäker konstruktion i ABS-plast med tätning av EPDM-gummi. Samtliga Durgo luftningsventiler är testade, kontrollerade och CE-märkta i enlighet med både svenska och internationella tillämpliga standarder. Durgo luftningsventiler finns i ett flertal storlekar från 15 mm till 160 mm anpassade för att passa alla vanligt förekommande avloppsdimensioner.

Övriga upplysningar

Deklarationen avser dimensionerna: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN50Jr, DN50-Plus, DN75, DN90, DN110, DN140, DN160

Klassificeringar

ETIM >	-EC010131 - Luftare (icke trycksatt system)
BK04 >	-21001 - Ventiler
BSAB >	
UNSPSC >	-40141651

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

AB Durgo

Organisationsnummer

556019-5314

Adress

Råsundavägen 25

Hemsida

www.durgo.se

Miljökontaktperson

Namn

Hans Hansson

Telefon

08-730 52 80

E-post

hans.hansson@durgo.se

2 HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

■ ISO 9001

Polycys och riktlinjer

Durgo strävar efter ett miljöengagemang som kännetecknas av en helhetssyn och omfattar alla led i verksamheten.

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Varans vikt	0,26 - 0,489 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
ABS plast		9003-56-9		95%	
EPDM		Övrigt, polymer		5%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts
2022-06-10

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Varan paketeras och levereras i kartong.

7

BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Nej

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
<hr/>	
Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Varan kan återanvändas genom att den avmonteras och monteras på en annan plats.	
<hr/>	
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
ABS plasten går att återvinna genom demontering av ventilen.	
<hr/>	
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Hela varan går att energiåtervinna.	
<hr/>	
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Ja
Material- eller energiåtervinning rekommenderas.	
<hr/>	
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	170203

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
313 15 47	AAV-G15	7392948310154
313 15 00	AAV-140	7392948311410
313 15 01	AAV-160	7392948311618
313 15 02	AAV-50P	7392948310536
313 15 05	AAV-50	7392948310505
313 15 13	AAV-75	7392948310758
313 15 21	AAV-90	7392948310901
313 15 39	AAV-110	7392948311106
313 15 48	AAV-G20	7392948310208
313 15 54	AAV-G25	7392948310253
313 15 62	AAV-32	7392948310321
313 15 70	AAV-40	7392948310406
313 15 71	AAV-50Jr	7392948310451
313 15 72	AAV-G11/2	7392948310475

Produktdatablad	luftningsventiler.pdf
Prestandadeklaration	
Säkerhetsblad	
Miljövarudeklaration	
Skötselansvisning	DoS-LV_SE-2022-06.pdf
Övriga bifogade dokument	



DRIFT & SKÖTSEL INSTRUKTION DURGO LUFTNINGSVENTILER FÖR AVLOPP

För att ett inomhusavloppssystem ska fungera bra är det viktigt att det är korrekt designat, att installationen är utförd enligt krav, med erforderliga rördimensioner, kopplingar och fall samt att systemet är ventilerat och luftat. Tryckförändringar som uppstår i systemet vid användning kan annars tömma vattenlåsen vilket kan orsaka olägenhet på grund av lukt samt fuktpåslag på byggnadsdelar, man kan även få problem med dålig avrinning och golvbrunnar som låter.

Durgo luftningsventiler finns i ett stort antal dimensioner, från 15 mm till 160 mm anpassade för att passa alla vanligt förekommande avloppsdimensioner.

Lämplig luftningsventilsmodell och dimension väljs baserat på beräknat luftflödesbehov och systemdesign, se tillhörande produktbroschyr eller info på vår hemsida, www.durgo.se

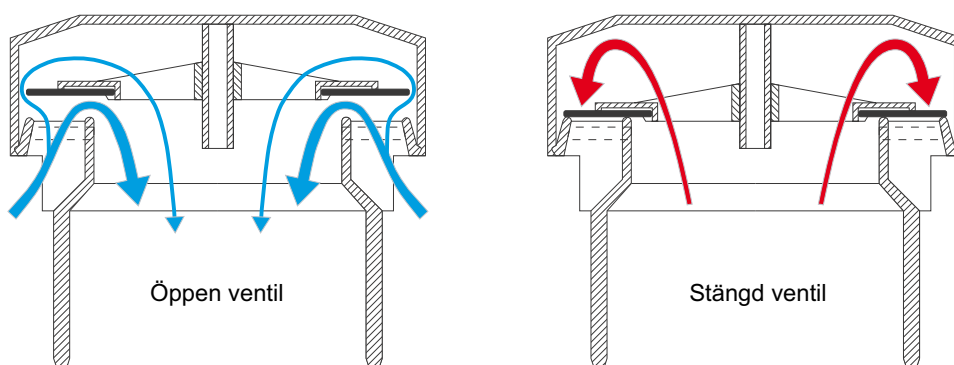
Installation:

Durgo luftningsventiler kan installeras direkt på den stående samlingsledningen och /eller i ett avstick på den liggande grenledningen.

Monteras med luftintagsöppningarna riktade nedåt:

Ventilen har en ventilkägla med en EPDM-packning vilken med dess egenvikt tätar mot ett ventsäte. Ventilen ska för korrekt funktion monteras med luftintagsöppningarna riktade nedåt, $\pm 5^\circ$. Vid montering måste ventilens hals täta ordentligt mot avloppsrörets ände. Använd godkända gummiövergångskopplingar i väl anpassad dimension alternativt montera ventilen direkt i avloppsrörets ändmuff, glöm ej smörja in rörets gummiring innan montering.

Ventilen är vid normaltryck eller övertryck helt stängd och hindrar odör från att läcka ut till omgivningen. Vid undertryck i systemet öppnar ventilen, släpper in luft och utjämnar trycket och hindrar att vattenlåsen sugs ur och torrläggs.



Placering

Ventilerna är testade för att fungera i inomhusinstallationer där temperaturen är -20°C till $+60^\circ\text{C}$. Ventilerna ska installeras i en ventilerad omgivning, lättåtkomliga för inspektion och eventuell rengöring. Luftningsventilen kan beroende på modell placeras inom 1 meter under installerad enhet (WC, handfat etc.).

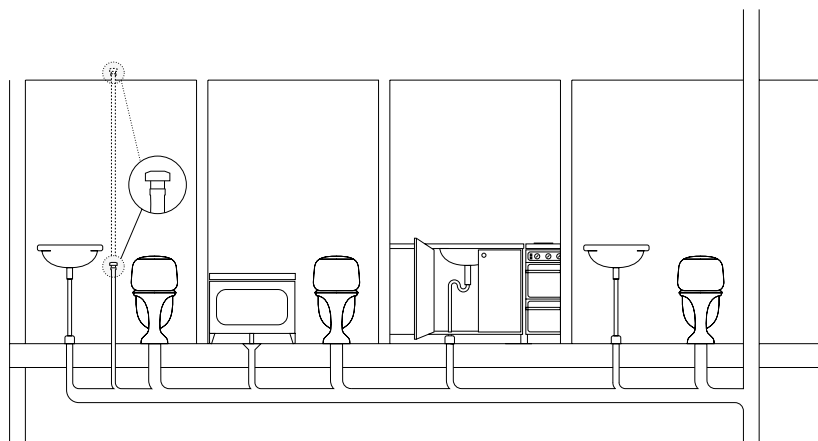
Vid installation i kalla utrymmen ska frigolithuven vara monterad på ventilen.

Installation på stående samlingsledning

Luftningsventilen kan installeras direkt på toppen av den stående samlingsledningen. Vid installation på system i högre byggnader kan man med fördel installera flera ventiler, jämnt fördelade på samlingsledningen med 3-4 våningar mellan varje ventil.

Sekundärluftning/installation på liggande grenledning

Vid montering på liggande grenledning är det viktigt att hela ledningen genomspolas av vätska. Det ska alltid finnas minst en avloppsenshet utanför luftningsledningens anslutning, annars riskerar man att anslutningen täpps till.



Förvarnar vid stopp

I och med luftningsventilens funktion, att släppa in luft men hindra odörer etc. från att läcka ut vid övertryck, gör att ventilen även fungerar som varnare av begynnande stopp i avloppssystemet. Om systemet nedströms helt eller delvis är igensatt kan ett övertryck bildas i samband med spolning eller urtappning. Att vattennivån vid spolning i toalettstolen blir högre än normalt och att vatten i golvbrunn samt i handfat sjunker undan långsamt kan vara tecken på begynnande stopp och problem med övertryck. Det är inte ett tecken på att luftningsventilen inte fungerar som den ska, det visar snarare på problem i systemet vilket möjliggör att åtgärder kan vidtas innan stoppet är totalt.

Skötselansvisning:

Ventilerna har en tillförlitlig design med lång livslängd och kräver normalt inget underhåll. Regelbunden visuell kontroll rekommenderas dock för att verifiera att ventilen är tät och fungerar korrekt. Om man upplever att ventilen inte fungerar, är otät och släpper ut odörer alternativt inte öppnar som den ska kan det bero på att skräp eller avlagringar fastnat mellan ventilkäglans packning och tätningssytan. Vid rengöring demonteras ventilen från systemet och sköljs därefter av i ljummet vatten, använd endast lättare tvåttvättmedel, inga lösningsmedel.

Godkännanden:

Samtliga Durgo luftningsventiler är testade, tillverkade och CE märkta i enlighet med kraven i standarden för luftningsventiler SS-EN 12380.

Prestandadeklaration ock kompletterande information går att ladda ner från www.durgo.se alternativt www.rskdatabasen.se



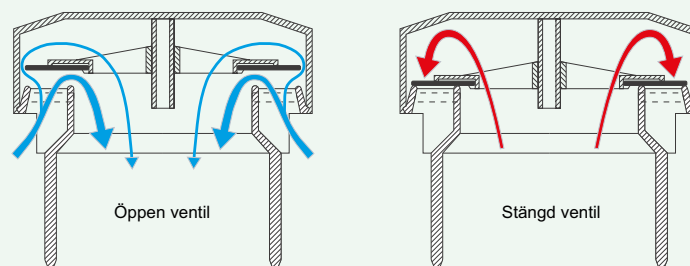
LUFTNINGSVENTILER

Durgo luftningsventiler för avlopp

För att ett avloppssystem ska fungera bra är det viktigt att det är korrekt utformat och luftat. Tryckförändringar som uppstår i systemet vid användning kan annars tömma vattenlåsen vilket kan orsaka olägenhet på grund av lukt samt fuktpåslag på byggnadsdelar. Luftning har traditionellt sett skett med ventilationsrör genom yttertaket. När Durgo 1974 presenterade sin luftningsventil inleddes en revolution för avloppsinstallationer världen över och idag ingår luftningsventiler som en naturlig del i avloppssystem.

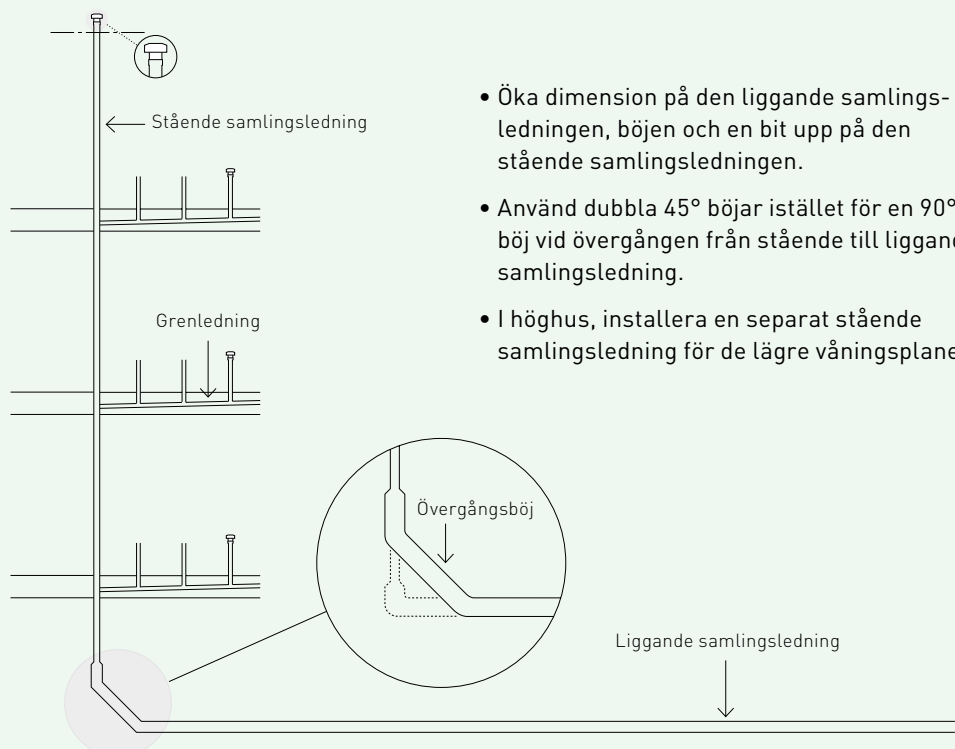
Durgo luftningsventil installeras direkt på avloppsledningen, vilket gör att man spar rör och slipper gör hål i yttertaket, hål som både kostar tid och pengar och som med tiden kan börja läcka och orsaka fuktskador.

Durgo luftningsventil öppnar vid undertryck, släpper in luft i avloppssystemet och utjämnar undertrycket så att vattenlåsen inte sugs ut. Vid normaltryck och övertryck är den stängd och absolut tät.



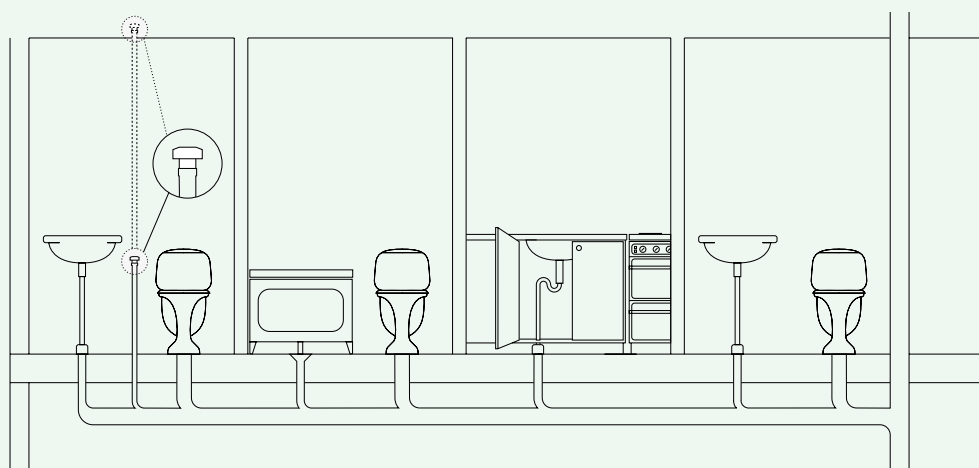
Installation

I avloppssystem kan det uppstå problem med övertryck vid övergången från den stående samlingsledningen till den liggande samlingsledningen. Övertrycket kan orsaka olägenhet på grund av att odör tränger ut ur vattenlåsen men det kan även orsaka vattenskador då avloppsvatten kan pressas upp ur golvbrunn eller WC. Problemet kan uppstå oberoende av om avloppsstammens topp är öppen eller försedd med en luftningsventil. Undvik detta genom att vidta någon eller några av följande åtgärder:



Sekundärluftning

Sekundärluftning kan användas för att öka kapaciteten och/eller minska dimensionen på en grenledning. Det är viktigt att hela grenledningen genomspolas av vätska. Det ska alltid finnas minst en avloppsenhet utanför luftningsledningens anslutning, annars riskerar man att anslutningen slammar igen.



Förvarnar vid stopp

Durgo luftningsventil fungerar även som varnare vid begynnande stopp i avloppssystemet. Om vattennivån vid spolning i toalettstolen blir högre än normalt eller om vattnet i golvbrunn samt handfat sjunker undan långsamt kan det bero på att avloppsledningen är helt eller delvis igensatt. Vid spolning eller urtappning tillförs vätska till avloppssystemet. Eftersom luftningsventilen tätar mot övertryck får vätskan svårt att rinna ner i rören om det nedströms är ett stopp som hindrar förbindelse med luftad ledning. Tack vare denna varning kan man vidta åtgärder innan stoppet är totalt.

Kapacitet / Dimensionering

Durgos luftningsventiler har en tillförlitlig design och hög luftflödeskapacitet. Samtliga Durgo luftningsventiler är testade, tillverkade och CE märkta i enlighet med kraven i standarden för luftningsventiler SS-EN 12380. Durgo luftningsventiler finns i ett stort antal storlekar för att direkt passa på de vanligast förekommande avloppsdimensionerna. Lämplig luftningsventilsmodell och dimension väljs baserat på erforderligt beräknat luftflödesbehov. Ventilerna är testade för att fungera i installationer där temperaturen är -20°C till +60° och installeras åtkomliga för inspektion och eventuell rengöring. Luftningsventilen kan beroende på modell placeras upp till 1 meter under installerad enhet (WC, handfat etc).

Utöver de dimensioner redovisade i tabellen tillverkas Durgo luftningsventiler även i ett flertal andra dimensioner, avsedda för internationella marknader och även äldre installationer.

Fullständig förteckning finns på Durgos hemsida, www.durgo.se

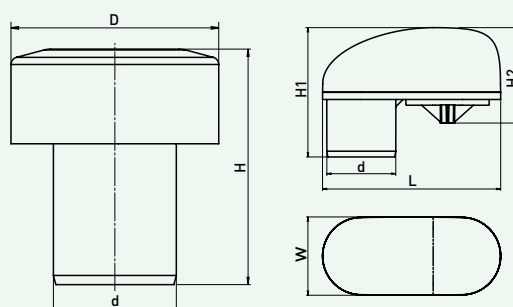
Modell-beteckning	Dimension (mm)			Med frigolithuv		Kapacitet l/s vid -250 Pa	Klassning enl EN 12380
	Anslutning	D	H	D	H		
AAV-G15	G15	54	48			3,0	A1
AAV-G20	G20	54	53			5,6	A1
AAV-G25	G25	54	53			7,5	A1
AAV-32	32	54	61			6,9	A1
AAV-40	40	70	77			13,0	A1
AAV-50JR	50	70	77			12,0	A1
AAV-50	50	84	96	120	120	17,0	A1
AAV-75	75	118	107	155	133	37,0	A1
AAV-90	90	140	121	180	144	48,1	A1
AAV-110	110	140	124	180	147	44,2	B1
AAV-140	140	211	148	250	163	103,7	B1
AAV-160/140	160	211	150	250	165	103,7	B1
	d	W	L	H1	H2		
AAV-48P	48	54,5	124	90	66,5	19,2	A1
AAV-50P	50	54,5	124	90	66,5	19,2	A1

A1-klassade ventiler kan installeras upp till 1 m under vattennivån på installerad enhet (WC, handfat etc.).

Ventilerna kan installeras i utrymmen -20° till +60°C, åtkomligt för inspektion och eventuell rengöring.

Vid installation i kalla utrymmen ska frigolithuven vara monterad på ventilen.

Durgo luftningsventiler är testade, tillverkade och CE-märkta enligt kraven i SS-EN 12380.



Dimensionering enligt SS-EN 12056

Vid dimensionering och utformning av spillvatteninstallationer med självfallssystem hänvisar det allmänna rådet i BBR till standarden SS-EN 12056 del 1 och 2.

För att bestämma lämplig dimension på luftningsventilen behöver det totala spillvattenflödet i systemet beräknas.

Det totala spillvattenflödet beräknas fram med hjälp av normflödet för de installerade enheterna och användningsmönstret i systemet.

Normflödet [Q_{norm}] för installerade enheter enligt SS-EN 12056 system typ 2 med 70% fyllnadsgrad.

Avloppsenhet	Normflöde [Q_{norm}] (l/s)
Diskbänk	0,6
Duschar med bottenplugg	0,5
Duschar utan bottenplugg	0,4
Golvbrunn DN50-DN70	0,9
Golvbrunn, DN100	1,2
Hushållsdiskmaskin	0,6
Tvättmaskin \leq 12kg	1,2
Tvättmaskin \leq 6kg	0,6
Tvättställ & bide	0,3
Urinoar (per person)	0,2
Urinoar med spoltank (enskild)	0,5
Urinoar med spolventil (enskild)	0,8
WC (spolmängd 4-7,5 l)	1,8
WC (spolmängd 9,0 l)	2,0

Användningsmönster [K] enligt SS-EN 12056-2

Användningsmönster	[K]
Intermittent användning, t ex bostäder, kontor	0,5
Frekvent användning, t ex sjukhus, skolor, restauranger, hotell	0,7
Högfrekvent användning t ex allmänna toaletter och duschar	1
Speciella lokaler, till exempel laboratorier	1,2

Det förväntade spillvattenflödet [Q_f] beräknas fram beroende av användningsmönstret [K]

$$Q_f = K \sqrt{\sum Q_{norm}} \text{ (l/s)}$$

Det totala spillvattenflödet [Q_{tot}] beräknas genom att lägga till eventuella kontinuerliga, [Q_k] respektive pumpade flöden, [Q_p].

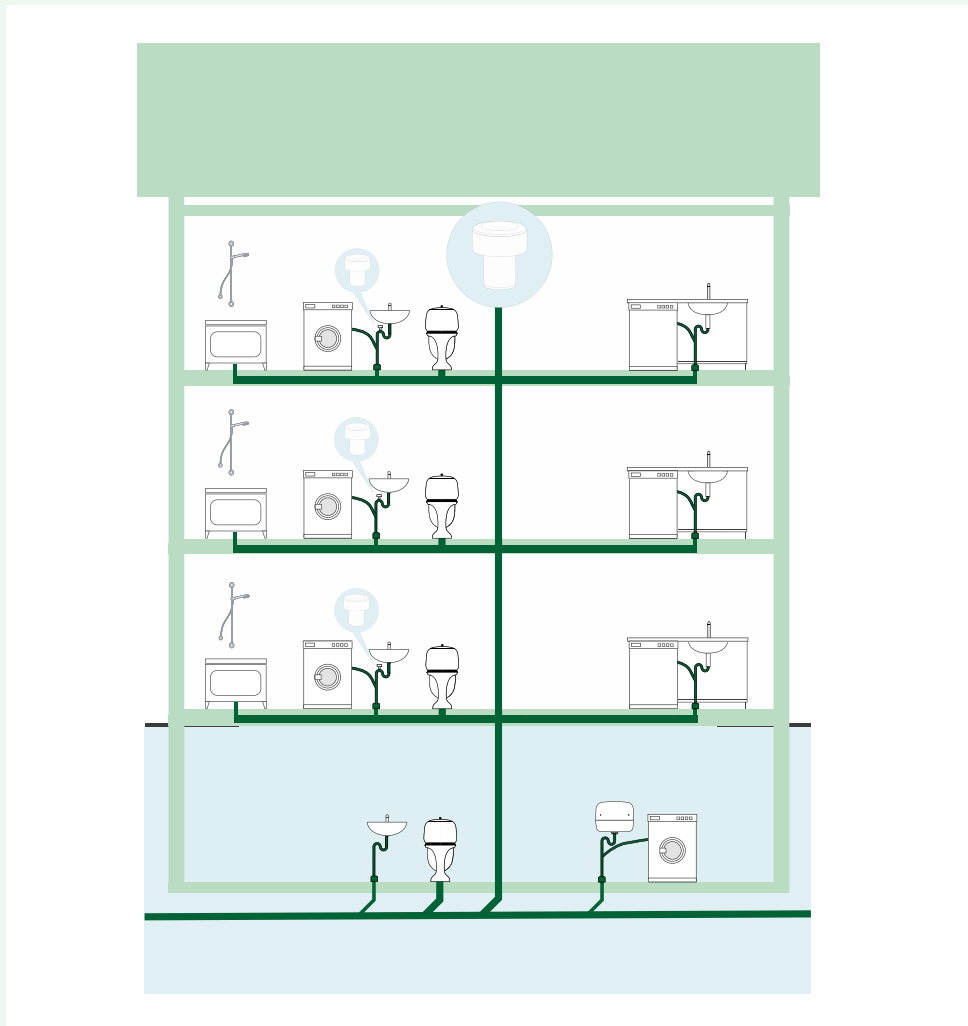
$$Q_{tot} = Q_f + Q_k + Q_p \text{ (l/s)}$$

Luftningsventilens flödeskapacitet [Q_a] vid installation på luftad grenledning ska vara minst $2 \times Q_{tot}$

Luftningsventilens flödeskapacitet [Q_a] vid installation på luftad stående samlingsledning ska vara minst $8 \times Q_{tot}$

Beräkningsexempel

Beräkningsexempel på totalt spillvattenflöde och luftningsventilsdimensionering i ett trevånings bostadshus.



Luftad samlingsledning (stamledning) – Anslutna avloppsenheter

Avloppsenhet	Antal	Normflöde*, [Q_{norm}] (l/s)	$\sum Q_{norm}$
Badkar (eget vattenlås)	3	0,6	1,8
Tvättmaskin ≤ 12 kg	4	1,2	4,8
Tvättställ	4	0,3	1,2
WC (spolmängd 4-7,5 l)	4	1,8	7,2
Hushållsdiskmaskin	3	0,6	1,8
Diskbänk/utslagsback	4	0,6	2,4
Summa normflöde [$\sum Q_{norm}$]			19,2

Användningsmönster för bostad, $[K]=0,5$

Inga kontinuerliga, respektive pumpade flöden, $[Q_k]=0$ l/s, $[Q_p]=0$ l/s

Förväntat spillvattenflöde, $Q_r=K\sqrt{\sum Q_{norm}}=0,5\sqrt{19,2}=2,19$ l/s

Totala spillvattenflödet, $Q_{tot}=Q_r+Q_k+Q_p=2,19$ l/s

$Q_a=Q_{tot} \times 8=2,19 \times 8=17,5$ l/s

Minsta luftflödeskapacitet på luftningsventil installerad på stående samlingsledning blir 17,5 l/s.

Durgo luftningsventil DN75 med 37 l/s i luftflödeskapacitet kan användas för luftning av samlingsledningen.

Luftad grenledning – Anslutna avloppsenheter

Avloppsenhet	Antal	Normflöde*, [Q_{norm}] (l/s)	$\sum Q_{norm}$
Badkar (eget vattenlås)	1	0,6	0,6
Tvättmaskin \leq 12kg	1	1,2	1,2
Tvättställ	1	0,3	0,3
WC (spolmängd 4-7,5 l)	1	1,8	1,8
Summa normflöde [$\sum Q_{norm}$]			3,9

Användningsmönster för bostad, $[K]=0,5$

Inga kontinuerliga, respektive pumpade flöden, $[Q_k]=0$ l/s, $[Q_p]=0$ l/s

Förväntat spillvattenflöde, $Q_f = K \sqrt{\sum Q_{norm}} = 0,5 \sqrt{3,9} = 0,99$ l/s

Totala spillvattenflödet, $Q_{tot} = Q_f + Q_k + Q_p = 0,99$ l/s

$Q_a = Q_{tot} \times 2 = 0,99 \times 2 = 1,98$ l/s

Minsta luftflödeskapacitet på luftningsventil installerad på grenledning blir 1,98 l/s
Durgo luftningsventil DN15 med 3 l/s i luftflödeskapacitet räcker för luftning av grenledningen.

Durgo original

När vi 1974 presenterade Durgo luftningsventil inleddes en revolution för avloppsinstallationer världen över. Idag är luftningsventiler standard och ingår som en naturlig del i avloppssystemet. Vår originaldesign banade väg för en luftningsventil med oöverträffad kapacitet och tillförlitlighet. En enkel och driftsäker konstruktion med hus i ABS-plast och unik patenterad tätning av EPDM-gummi.

Högt eller lågt hus, stort eller litet – det finns alltid en passande luftningsventil från Durgo. Ett bra kvalitetsbevis är det faktum att miljontals Durgo luftningsventiler finns installerade i hus och anläggningar över hela världen.



DURGO

THE TRUSTED LINK

SINCE 1921

DURGO – HÖGSTA KVALITET I MINSTA DETALJ

Eftersom Durgos produkter är betydelsefulla delar i ett större system strävar vi hela tiden efter att vara den starkaste länken i kedjan. Det har vi gjort sedan 1921. Vår hantverkstradition ligger oss varmt om hjärtat, men bara i kombination med modern teknologi garanteras de högt ställda krav på våra produkter när det gäller kvalitet och säkerhet. Det är hemligheten bakom den erkänt höga Durgokvaliteten.

DURGO AB
BOX 3021, 169 03 SOLNA
RÅSUNDAVÄGEN 25, 169 67 SOLNA
TEL 08 730 5280, FAX 08 735 6955
SALES@DURGO.SE
WWW.DURGO.SE