



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

ACO Ozone är en ozongenerator som reducerar lukter som kan uppstå isamband med inomhusinstallerade fettavskiljare och pumpstationer.

Övriga upplysningar

Ozon reducerar lukter och mikroorganismer snabbt, effektivt och utan att lämna några kemiska biprodukter. Genom tillförsel av ozon kan ni kraftigt minska spridningen av dessa lukter samtidigt som ni förbättrar hygien i utrymmet väsentligt.

Klassificeringar

ETIM ›	
BK04 ›	-24199 - Luft övrigt
BSAB ›	-Q - Q - Apparater, kanaler, don m m i luftbehandlingssystem
UNSPSC ›	-40161606

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn
ACO Nordic AB

Organisationsnummer
5565337200

Adress
Industrivägen 4

Hemsida
www.aco-nordic.se

Miljökontaktperson

Namn
Jon Naess

Telefon
0701-914001

E-post
jon.naess@aco-nordic.se

2 HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

Policys och riktlinjer

ABM 07
AA VVS 09

3 INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion	Nej
Varans vikt	2 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

ACO Ozone, transformator 2 - 9,8% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polyuretan	4,12%	32238-28-1	Saknas	0,40376%	
Koppar	30,93%	7440-50-8	231-159-6	3,03114%	
Järn	61,86%	7439-89-6	231-096-4	6,06228%	
Polyamid 6,6	3,09%	32131-17-2	Saknas	0,30282%	Duretan A30SH

ACO Ozone, transformator 1 - 19,2% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polyamid 6,6	5,13%	32131-17-2	Saknas	0,98496%	
Polyuretan	5,13%	32238-28-1	Saknas	0,98496%	
Mässing CW614N (CuZn39Pb3), Pb 3,5%	2,56%	Övrigt, metaller		0,49152%	EN12156
Koppar	25,64%	7440-50-8	231-159-6	4,92288%	
Järn	56,41%	7439-89-6	231-096-4	10,83072%	
Poly[imino(1,6-dioxo-1,6-hexanediy)imino-1,6-hexanediy], synonymt Polyamid 6,6, Nylon 66	5,13%	32131-17-2	Saknas	0,98496%	Duretan AKV30

ACO Ozone, lock - 29,3% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Rostfritt stål AISI 316L, Ni 13%, Bedömning på legeringsnivå	100%	12597-68-1	603-108-1	29,3%	
--	------	------------	-----------	-------	--

ACO Ozone, kylfläkt - 5,4% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Silikongummi, Silicone rubber	1,85%	94363-18-5		0,0999%	
Koppar	7,41%	7440-50-8	231-159-6	0,40014%	
Aluminium	1,85%	91728-14-2		0,0999%	
Buta-1,3-diene	88,89%	97048-04-9		4,80006%	ABS UL:94V-0

ACO Ozone, kylelement - 3,3% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Natureloxerad aluminium	100%	saknas		3,3%	EN AW 6082

ACO Ozone Kretskort - 6% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Koppar	3,33%	7440-50-8	231-159-6	0,1998%	
Silikon	3,33%	90337-93-2		0,1998%	
Kretskort FR4, FR-4 is a composite material composed of woven fiberglass cloth with an epoxy resin binder that is flame resistant (TBBPA)	93,34%	Övrigt, elektronik		5,6004%	IPC-4101C/21

ACO Ozone, keramcasing - 0,2% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polytetrafluoretylen (PTFE) synonym teflon	<100%	9002-84-0		<0,2%	

ACO Ozone, keram - 2,2% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Tungsten, Wolfram, W	4,55%	7440-33-7	231-143-9	0,1001%	Rubalit(R) 708S
Koppar	4,55%	7440-50-8	231-159-6	0,1001%	Rubalit(R) 708S
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	45,45%	90669-62-8		0,9999%	Rubalit(R) 708S
Rostfritt stål AISI 316L, Ni 13%, Bedömning på legeringsnivå	45,45%	12597-68-1	603-108-1	0,9999%	

ACO Ozone Kablage - 7,9% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Magnesiumhydroxid	3%	1309-42-8	215-170-3	0,237%	Flamskyddsmedel Metallhydroxider
Aluminiumhydroxid	6%	21645-51-2	244-492-7	0,474%	Flamskyddsmedel Metallhydroxider
Polyolefin	22,9%	Övrigt, polymer		1,8091%	

Chalk	8,1%	13397-25-6	Saknas	0,6399%	
Koppar	60%	7440-50-8	231-159-6	4,74%	

ACO Ozone, bottendel - 16,7% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål AISI 316L, Ni 13%, Bedömning på legeringsnivå	100%	12597-68-1	603-108-1	16,7%	Bottendel

Del av materialinnehållet som är deklarerat

99,8% - 100%

Särskilt farliga ämnen

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

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2020-01-17 00:00:00

Övrigt

Ämnena är redovisade ned till 0.01 viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Vet ej

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

Tillämpar system med flergångsemballage för varan

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 (2010/30/EU) för varan?	Nej

9

RIVNING

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

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
---	-----

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
---	----

Demontering och rekonditionering kan genomföras på alla delar utom slitdelar.

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
--	----

Återvinning kan ske av mer 95 % av varan.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
--	----

Brännbara delar

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Nej
---	-----

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
--	-----

Avfallskod (EWC) för den levererade varan	160209
---	--------

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
554 75 29	199280	

Produktdatablad	ACON_Ozone_PB_v1_2020_SE_web.pdf
Prestandadeklaration	
Säkerhetsblad	
Miljövarudeklaration	
Skötselansvisning	ACON_Ozone_Installationsanvisning_2020-1_TRYCK.pdf
Övriga bifogade dokument	

ACO Ozone

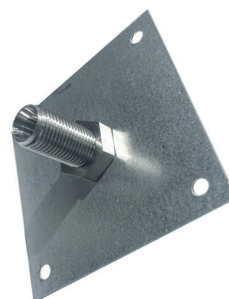
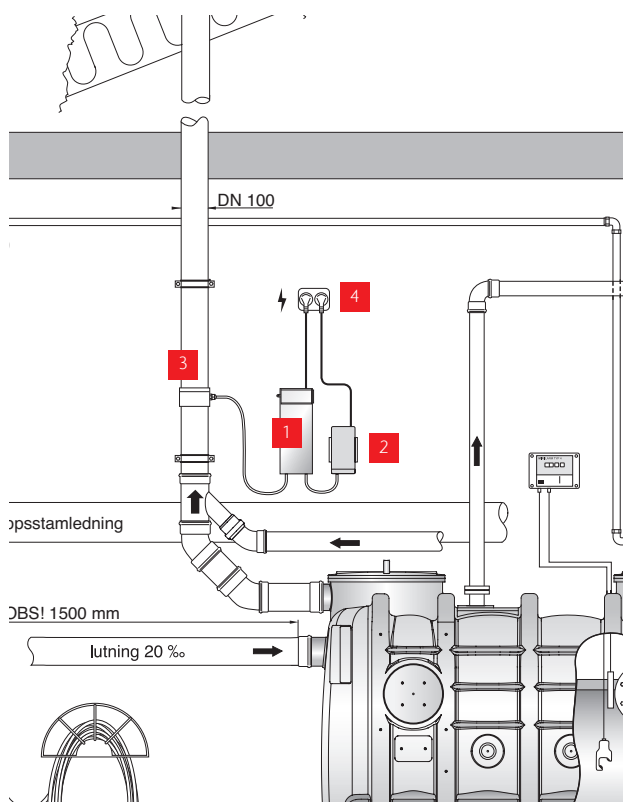


- 1 ACO Ozone
- 2 ACO Ozone Pump
- 3 Effekreglering 0–100 %
- 4 Kontakt för 4–20 mA för extern styrning
- 5 Elanslutning, 230 V / 50 Hz
- 6 Luft in
- 7 Luft ut

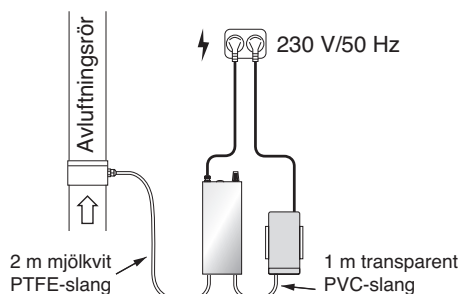
Inledning

ACO Ozone är en ozongenerator som effektivt reducerar lukter från inomhusinstallerade fettavskiljare.

Ozon genereras av ACO Ozone och pumpas in i fettavskiljarens avluftningsrör och tar effektivt bort lukter, bakterier, virus och andra mikroorganismer.



Figur A
Monteringsplatta för avluftningsrör



Figur B
Anslutning av slangar

Installation

Packa upp enheten och kontrollera att alla delar ingår och att inga delar blivit skadade under transporten.

Väggmontering

2

Montera fast väggracket (1) och ACO Ozone Pump (2) på väggen. Välj plugg eller expander, beroende på väggmaterial, som klarar minst 5 kg belastning.

Slangarna som medföljer är 1 resp. 2 meter.

Därefter skjuts ACO Ozone in i väggracket med slanganslutningen nedåt.

Anslutning

- Borra upp ett Ø22 mm hål i fettavskiljarens avluftningsrör (3). Lägg en sträng tätningssmassa på baksidan av anslutningsdelens monteringsplatta, se fig. A. Montera fast anslutningsdelen på röret. Se till att det sluter tätt.
- Koppla in slangarna enligt fig B. Det är viktigt att du använder den ozon-resistenta PTFE-slangen (innerdiameter: 6 mm) för anslutning mellan ozongenerator och avluftningsröret.
- Därefter kopplas både ACO Ozone och ACO Ozone Pump in i ett vanligt jordat 230 V/50 Hz-vägguttag (4).
- ACO Ozone startas genom att vrida vredet medurs. Effekten kan justeras från 0 till 100 %.

Styrningsalternativ

ACO Ozone går även att styra via uttaget "INPUT" på ACO Ozone:s framsida genom att koppla in en extern enhet med 4–20 mA signal, ex.vis en ozonsensor. Kontakta ACO Nordic AB för mer information.

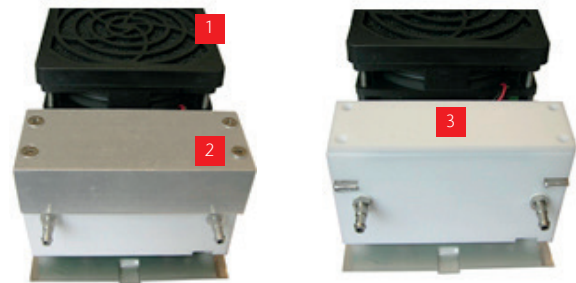
Underhåll

- Koppla alltid ur elsladden innan ni utför någon typ av underhåll eller service på enheterna.

Filter

Kontrollera partikelfiltret regelbundet vid kontinuerlig drift. Tvätta eller ersätt som nödvändigt. Filtret kan kontrolleras genom att:

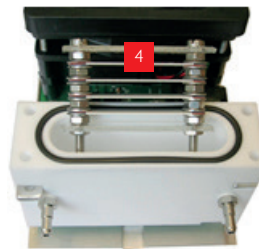
- Lossa det skyddande rostfria chassit genom att skruva ur skruvarna på vardera sida.
- Lossa försiktigt filterramen (1) och tag ur filtret



Kerampaket - underhåll

Kontrollera och rengör kerampaketet regelbundet, minst 1–2 ggr/år eller oftare om ACO Ozone är monterad i en miljö med mycket partiklar och andra föroreningar. Spraya kerampaketet med ett mildt rengöringsmedel (t.ex. fönsterputs) och torka av med torr duk. Kontrollera att paketet är helt torrt när den monteras tillbaka in i maskinen.

- Kontrollera så inga sprickor eller andra defekter finns vid varje rengöringstillfälle. Om avvikelser upptäcks så skall kerampaketet bytas ut.



Kerampaketets livslängd varierar beroende på enhetens driftförhållande. För optimal prestanda rekommenderas att kerampaketet byts årligen. Se mer under ”Ersätta kerampaket”

Ersätta kerampaket

Om kerampaketet är förbrukat eller bör bytas av andra orsaker:

- Lossa det skyddande rostfria chassit genom att skruva ur skruvarna på vardera sida.
- Lossa fästskruvarna (2) och lyft bort aluminiumplattan.
- Lyft av teflonlocket (3)
- Lyft och tag ur kerampaketet (4)

OBS! Kerampaketet skall alltid monteras enligt bilden (4) och med strecken i samma riktning som anges på gröna kretskortplattan.

Kerampaketet är en förbrukningsartikel och täcks därmed inte av produktgarantin.

Ersättningsartiklar

Produkt	Art.nr	RSK-nr
ACO Ozone Pump	199281	554 75 30
ACO Ozone Kerampaket	199282	554 75 31
ACO Ozone Filter	199283	554 75 32
ACO Ozone Fläkt	199284	554 75 33

All service, förutom underhåll som nämns i denna anvisning, skall utföras av en ACO-certifierad servicetekniker.

ACO Nordic AB
Tel. 031-338 97 12
service@aco-nordic.se

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Fläkten är igång, men inget/lite ozon produceras	■ Kontrollera att luftpumpen fungerar	■ Byt luftpump
	■ Kontrollera kerampaketet	■ Rengör kerampaketet ■ Vid förbrukat eller skadat kerampaket skall det ersättas. Se "Ersätta kerampaket"
ACO Ozon är ansluten till eluttag, med startar inte	■ Kontrollera säkringen till vägguttaget	■ Byt säkring
	■ Ovanstående avhjälpte inte felet	■ Ring en ACO-certifierad service-tekniker

ACO Ozone – teknisk specifikation

Ozonproduktion

Matning luft	200–250 mg/h
Matning syrgas (O ₂)	500–650 mg/h

Matningsgas

Luftkvalitet	Tekniskt ren luft (21 % syrgas i kvävgas)
Syrgaskvalitet	99,5 % (vol) ren O ₂
Inmatningstryck, max	0,5 bar (50 kPa)
Flöde, rekommenderat	5 l/min
Flöde, max	30 l/min @ 0,5 bar
Flöde, min	1 l/min

Omgivning

Temperatur	0 till +40 °C
Luftfuktighet, max	85 % (R. H.) Icke-kondenserande

Elektriska egenskaper

Spänning	230 VAC, 50 Hz
Effektförbrukning, max	18 W

Dimensioner

Storlek (L x B x H)	270 x 100 x 85 mm
Vikt	2 kg
IP-klass	20

ACO Ozone Pump – teknisk specifikation

Pneumatisk data

Flöde vid 100 mbar	4,8 l/min
Driftsintervall	0 till 200 mbar

Effektdata

Motor	Vibrerande armatur
Nominell spänning	230 V/50 Hz
Konsumtion max. ¹	0,09 A/14 W
Skyddsklass	IP 54

Generell data

Temperatur i driftmiljö	10 till 40 °C
Vikt	0,9 kg
Inlopp	Integrerat filter
Utlopp	Tryckport
El-anslutningar	1 m kabel, Euro-kontakt
Montering	Gummifötter
Genomsnittlig ljudnivå ²	47 dB (A)

¹ Vid fritt flöde.

² Vid fritt flöde, med inlopps/utloppsrör.

Alla noterade värden mäts vid normala atmosfäriska förhållanden.

Typ 361/362: endast för tryckapplikationer.

ACO Nordic AB

Huvudkontor	Försäljningskontor
Industrivägen 4 433 61 Sävedalen Tel. 031-338 97 00	Lindetorpsvägen 11 121 63 Johanneshov Tel. 031-338 97 00

info@aco-nordic.se
www.aco-nordic.se

ACO. creating
the future of drainage





ACO Ozone

Ozongenerator

För inomhusinstallerade fettavskiljare

Ozongenerator för

inomhusinstallerade fettavskiljare

i rostfritt stål 1.4301

ACO Ozone

ACO Ozone är en ozongenerator som reducerar lukter som kan uppstå i samband med inomhusinstallerade fettavskiljare och pumpstationer.

Ozon reducerar lukter och mikroorganismer snabbt, effektivt och utan att lämna några kemiska biprodukter. Genom tillförelse av ozon kan ni kraftigt minska spridningen av dessa lukter samtidigt som ni förbättrar hygien i utrymmet väsentligt.

Vad är ozon?

Ozon (O_3) består av tre syreatomer och är en naturlig gas som finns i luften vi andas. Den verkar som naturens egen reningsmetod för att rena luft och vatten från virus, bakterier och andra skadliga mikroorganismer. Under reningsprocessen eliminerar aktivt syre föroreningar och sönderfaller sedan till vanligt syre (O_2).

Ozon lämnar med andra ord inga kemiska biprodukter. Enkelt, effektivt och miljövänligt. Resultatet är rent och friskt, både det vi andas och det vi dricker.

Ozon är lätt att tillföra i såväl vatten som luft, vilket gör att reningsarbetet blir väldigt effektivt och inte minst ekonomiskt fördelaktigt.

- harmlöst att använda i boendemiljöer liksom vid livsmedelsförvaring
- låga investerings- och driftkostnader
- effektiv, smidig och snabb reningsprocess
- inga biprodukter (ozon sönderfaller till vanligt syre)

Användningsområde:

- Fettavskiljare
- Pumpstationer



Funktion

ACO Ozone

ACO Ozone har ett hölje av syrafast rostfritt stål med anslutningar och reglage för ozonproduktion på framsidan. Generatoren har en inbyggd kontrollenhet som övervakar alla vitala parametrar och stänger av enheten vid eventuella fel. Ozongeneratoren kan regleras 0–100 % med det manuella reglaget, eller styrs via digitala ingången (ON/OFF) samt effektregleras via 4–20 mA ingången (0–100 %).

ACO Ozone är försedd med en liten PTFE-kammare i vilket det ozongenererande elementet är fäst. PTFE-kammaren är försedd med 6 mm (ID) röranslutningar för ingång för matningsgas och utgång för ozon. Dessa anslutningar är belägna på framsidan. PTFE-kammarens insida innehåller (förutom PTFE) bara de keramiska plattorna, rostfritt stål samt högkvalitativa och ozonbeständiga packningar. ACO Ozone är anpassad för ozonapplikationer för vatten samt injektion av ozongas i stängda utrymmen, såsom fet-tavskiljare.

ACO Ozone Pump

ACO Ozone har en extern pump som suger in och filtrerar luften in i ozongeneratoren och trycker den vidare i luftningssystemet.

ACO Ozone – teknisk specifikation

Ozonproduktion

Matning luft	200–250 mg/h
Matning syrgas (O ₂)	500–650 mg/h

Matningsgas

Luftkvalitet	Tekniskt ren luft (21 % syrgas i kvävgas)
Syrgaskvalitet	99,5 % (vol) ren O ₂
Inmatningstryck, max	0,5 bar (50 kPa)
Flöde, rekommenderat	5 l/min
Flöde, max	30 l/min @ 0,5 bar
Flöde, min	1 l/min

Omgivning

Temperatur	0 till +40 °C
Luftfuktighet, max	85 % (R. H.) Icke-kondenserande

Elektriska egenskaper

Spänning	230 VAC, 50 Hz
Effektförbrukning, max	18 W

Dimensioner

Storlek (L x B x H)	270 x 100 x 85 mm
Vikt	2 kg
IP-klass	20

ACO Ozone System

- ACO Ozone – ozongenerator
- ACO Ozone Pump – Matarpump
- ACO Ozone Rack – Väggrack
- Slangar
- Installationsanvisning
- Drift- och underhållsinstruktion

Material ACO Ozone

- Hölje: Syrafast rostfritt stål
- Vred: Polypropylen
- Ansl.rör: Polypropylen
- Gummidetaljer: NBR-gummi

Material ACO Ozone Pump

- Hölje: Syrafast rostfritt stål
- Vred: Polypropylen
- Ansl.rör: Polypropylen
- Gummidetaljer: NBR-gummi

ACO Ozone Pump – teknisk specifikation

Pneumatisk data

Flöde vid 100 mbar	4,8 l/min
Driftsintervall	0 till 200 mbar

Effektdata

Motor	Vibrerande armatur
Nominell spänning	230 V/50 Hz
Konsumtion max. ¹	0,09 A/14 W
Skyddsklass	IP 54

Generell data

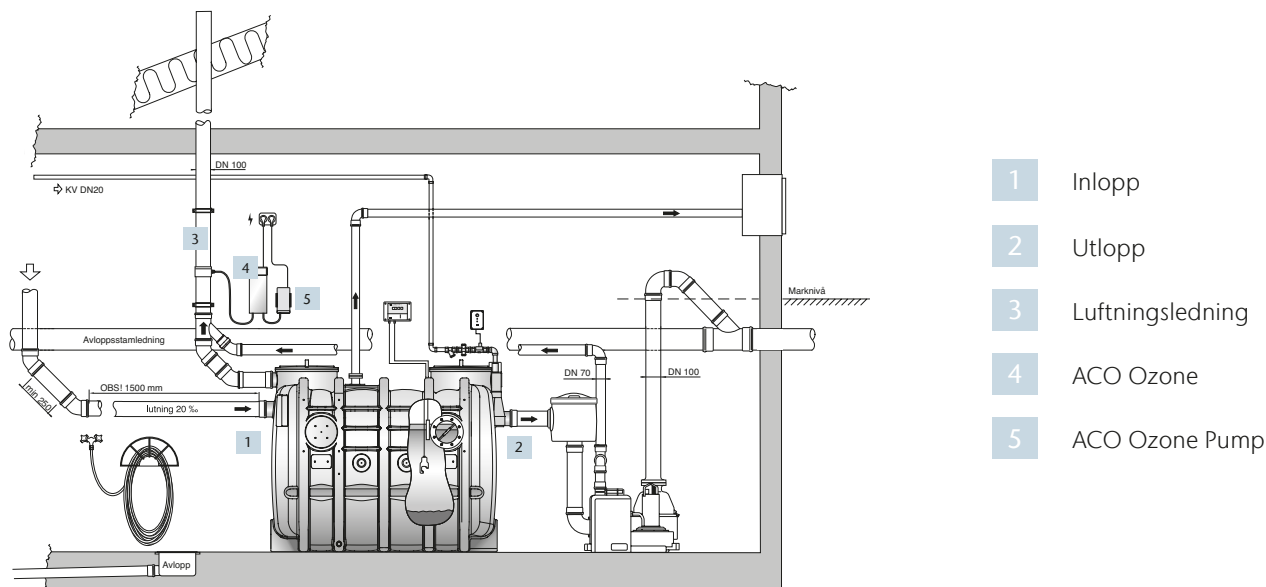
Temperatur i driftmiljö	10 till 40 °C
Vikt	0,9 kg
Inlopp	Integrerat filter
Utlopp	Tryckport
El-anslutningar	1 m kabel, Euro-kontakt
Montering	Gummifötter
Genomsnittlig ljudnivå ²	47 dB (A)

¹ Vid fritt flöde.

² Vid fritt flöde, med inlopps/utloppsrör.

Alla noterade värden mäts vid normala atmosfäriska förhållanden.
Typ 361/362: endast för tryckapplikationer.

Principinstallation




- 1 Inlopp
- 2 Utlopp
- 3 Luftningsledning
- 4 ACO Ozone
- 5 ACO Ozone Pump





ACO Ozone

	Dimensioner			Art.nr [Nr]	RSK-nr [Nr]
	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]		

ACO Ozone System

	ACO Ozone	270	100	85		
	ACO Ozone Pump	160	90	90	199280	554 75 29
	Väggrack i syrafast rostfritt stål	295	110	90		

ACO Ozone - reservdelar

	ACO Ozone Pump - 230 V/50 Hz - Eurokontakt	160	90	90	199281	554 75 30
	ACO Ozone Kerampaket	50	40	15	199282	554 75 31
	ACO Ozone Filter - Ersättningsfilter till ACO Ozone	295	110	90	199283	554 75 32
	ACO Ozone Fläkt - Ersättningsfläkt till ACO Ozone	160	90	90	199284	554 75 33

Alla produkter från ACO Nordic
bidrar till ACO:s systemkedja



-
- Amfibieskydd
 - Fettavskiljare
 - Linjeavvattning
 - Markarmering
 - Oljeavskiljare
 - Pumpstation – mark
 - Punktavvattning
 - Regnvattenuppsamling
 - Skrapgaller
 - Slamavskiljare
 - Sport och fritid
-

ACO Nordic AB

Huvudkontor

Industrivägen 4
433 61 Sävedalen
Tel. 031-338 97 00

info@aco-nordic.se
www.aco-nordic.se

Försäljningskontor

Lindetorpsvägen 11
121 63 Johanneshov
Tel. 031-338 97 00

**ACO. creating
the future of drainage**

