

# DIRO®

## Klimatsmart tvätt & städ – helt utan kemikalier

- ▶ Ett unikt filtersystem som omvandlar vanligt kranvatten till DIRO®-vatten.
- ▶ Ett cirkulärt kemikaliefritt koncept för både tvätt och städ.
- ▶ Kopplat till tvättmaskinen blir textilierna rena, fräscha, mjuka och sköna.
- ▶ Tvätt och städning på ett allergi- och miljövänligt sätt.
- ▶ Tar bort fett och löser smuts på alla ytor.



# Så här fungerar DIRO®

1. DIRO® placeras mellan inkommande kallvatten och tvättmaskinen eller en tappkran. DIRO®-systemet kan naturligtvis användas för att enbart få det effektiva städvattnet. Vattnet passerar genom ett filtersystem som tar bort kalk, mineraler och salter som finns naturligt i vårt vatten. Därefter avjoniserar DIRO®-vattnet innan det pumpas in i tvättmaskinen eller tappas upp i vattendunk eller på sprayflaska för städning.
2. När vattnet kommer i kontakt med textilierna i tvättmaskinen eller smuts och fett på en hård yta släpper smutsen från ytan/textilierna precis som vid användning av vanligt tvätt- och städmedel. DIRO®-vattnet får fett och smuts att lossna från ytan/textilierna helt naturligt utan kemikalier även vid låga temperaturer. Smutspartiklarna sköljs därefter ut med sköljvattnet och textilierna blir helt rena. Eftersom vattnet inte heller innehåller kalk eller andra mineraler blir kläderna mjuka utan sköljmedel.
3. DIRO®-vattnet innehåller inga salter (mineraler) eller tvättmedelsrester som binder vattenmolekylerna till textilierna, detta leder till förkortad torktid. Städmoppar kan levereras städklara fuktade med enbart DIRO®-vatten.

”SWATAB arbetar för att göra vår planet till en renare värld. Tillsammans med våra kunder och samarbetspartners kan vi göra en stor skillnad för vår miljö.”

- Mats Marklund, VD SWATAB



# Fördelar med DIRO®

## Miljö

- ♦ Kemikaliefritt
- ♦ Minskade transporter
- ♦ Renare vatten och miljö

Med DIRO® i tvättstugan och på städvagnen släpps det inte ut några kemikalier från tvätt- och städmedel i våra sjöar, hav och vattendrag. Det bidrar till en renare miljö och skyddar vår natur. Som företag minskar ni dessutom ert ekologiska fotavtryck och kan stärka er miljöprofil. DIRO® sänker CO<sup>2</sup>e påverkan med upp till 1,02 kg CO<sup>2</sup>e per 5 kg tvätt vid normaldosering.

## Ekonomi

- ♦ Inga kemikaliekostnader
- ♦ Går att installera på både befintliga och nya maskiner
- ♦ Minskade servicekostnader

Att städa med DIRO® innebär att ni sänker era kemikaliekostnader och i många fall utesluter dem helt. Med DIRO® installerat i tvättstugan får ni lägre servicekostnader på maskinerna. DIRO®-vattnet hjälper till att öka livslängden på tvättmaskiner och torktumlare som förblir rena från kalkuppsamling och mögelbildning. Även uppbyggnad av tvättmedelsrester i avloppsrören minskar.

## Hälsa

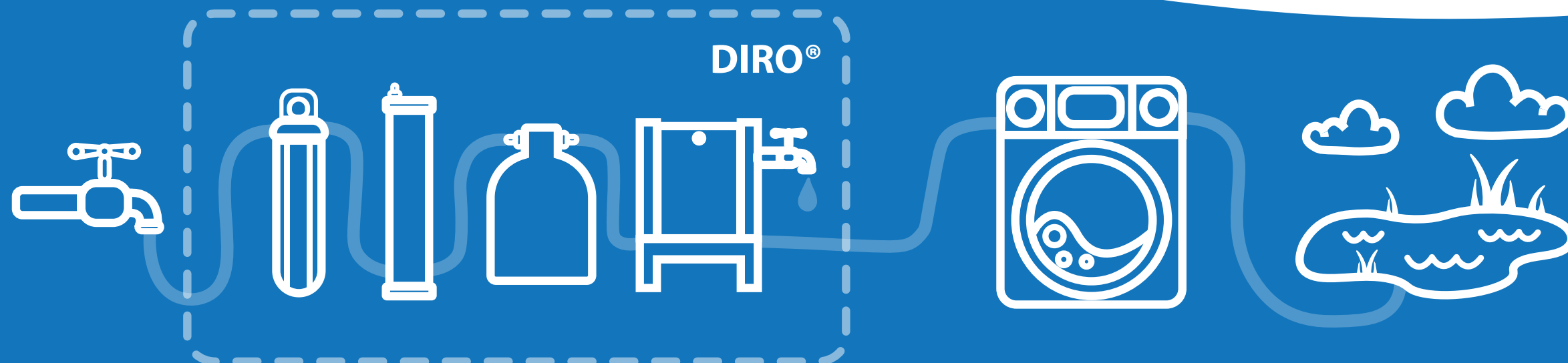
- ♦ Helt kemikalie- och doftfritt
- ♦ Allergivänligt
- ♦ Minskad exponering av kemikalier

Vårt system förbättrar arbetsmiljön för er personal och era kunder. Kemikaliefri tvätt och städ innebär ingen hudkontakt med kemikalier och reducerar riskerna att t. ex. förvärra eksem. Detta gör också att ingen behöver andas in städkemikalier. Rester från tvätt- och sköljmedel som kan framkalla kontaktallergi stannar inte heller kvar i tyget.

## Energi

- ♦ Kortare torktid
- ♦ Lägre tvätttemperaturer
- ♦ Minskad energianvändning

DIRO® sparar energi genom kortare tvättprogram, lägre temperaturer och kortare torktider. Detta minskar energiförbrukningen och driftkostanderna i tvättstuga och reningsverk. Tillverkningen och transporter av tvätt- och städmedel förbrukar stora mängder energi och vatten.



# DIRO®

## – framtidens sätt att tvätta

Nu kan du tvätta helt utan kemikalier. Du behöver inte längre tvätt- eller sköljmedel när du kopplar dina tvättmaskiner till ett DIRO®-system.

Lägg in tvätten, välj program och tryck på start.

Fördelarna är många:

- ♦ Inga kemikalier i avloppsvattnet
- ♦ Minskade utsläpp av växthusgaser – i hela ledet
- ♦ Kortare torktid – utan kemikalier binds mindre mängd vatten till plaggen
- ♦ Du sparar pengar - varken tvättmedel eller sköljmedel behövs köpas in
- ♦ Minskad risk för allergier – idag har 20% av Sveriges befolkning någon form av kontaktallergi, något som kan förvärras av kemikalierna i tvätt- och sköljmedel.
- ♦ En renare tvättstuga
- ♦ En renare värld

Med DIRO® i tvättstugan får du ca 50% lägre servicekostnader, även torktumlare med modern värmepumpsteknik kräver mindre underhåll och tillfällen med driftsstopp minskar. I tvättstugan har du ingen avfallshantering av förpackningar, en renare tvättstuga med mindre städning av lokalen. Tvättstugan är trevligare och doftfri. Du får en lägre energiförbrukning genom lägre tvätttemperatur, kortare tvättprogram, samt att lägre restfukt i tyget ger kortare torktider. Du behöver inte köpa in tvättmedel, sköljmedel eller rengöringsmedel. DIRO®-vatten kan användas för rengöring av alla typer av ytor. Livslängden på tvättmaskiner och torktumlare ökar, eftersom det inte förekommer någon uppbyggnad av kalk eller slam i maskinerna. Med DIRO® i tvättstugan får du helt enkelt en naturlig tvättupplevelse

# DIRO®

## – framtidens sätt att städa

SWATAB kan som enda företag i världen erbjuda er ett cirkulärt kemikaliefritt tvättkoncept.

När du har städat hela arbetsplatsen med DIRO®-vatten så tvättar du dina moppar och skurdukar med DIRO®-systemet. På detta sätt kan du utesluta alla rengöringsmedel för det dagliga städet och lokalen blir helt kemikaliefri.

Fler och fler städbolag ser fördelarna med att städa med DIRO®-vatten.

- ♦ De ekonomiska vinsterna är stora, du behöver inte längre köpa in städmedel.
- ♦ Personalens och kundens hälsa påverkas på ett gysamt sätt genom att de slipper andas in aerosoler och att de inte heller behöver ha kontakt med kemikalier.
- ♦ Miljövinster är fantastiska när vi inte längre behöver hälla ut våra kemikalier i avloppen efter avslutad rengöring.
- ♦ Både städbolaget och kunden kan påvisa miljövinster i sin årsredovisning.

När ni köper ett DIRO®-system kan ni förutom att tvätta era moppar och städdukar även tanka upp DIRO®-vatten i era sprayflaskor, i era golvtvättmaskiner och i era matttvättmaskiner. DIRO® fungerar till rengöring av alla typer av ytor.



# SWATAB

– följ med oss mot en renare framtid

SWATAB är ett svenskt företag som bildades 2013. Med fokus på ett hållbart samhälle är vi stolta över att medverka till en renare värld. Vi är ett innovativt företag i framkant och satsar på utveckling och tillverkning av hållbara, kemikaliefria lösningar för tvätt och rengöring. Vi vill bidra till en hållbar utveckling och en renare värld med minskad påverkan av kemikalier.

Med en ny patenterad produkt, DIRO® kan SWATAB erbjuda inte bara en möjlighet att tvätta sina kläder helt utan tvättmedel utan nu även ett koncept för städbolag med både tvättning av städmoppar och ytstädning med DIRO®-vatten. Med vårt innovativa system för kemikaliefri tvättning av textilier förbättras hälsa och miljö. Den ekonomiska vinsten blir stor genom möjlighet till tvättning vid lägre temperaturer, kortare torktider och minskad energianvändning.

Med investeringen från Sandberg Development 2018 och flytt till nya större lokaler för kontor och produktion har SWATAB påbörjat en uppskalning av verksamheten, både inom ledning, produktion och sälj. På säljsidan har vi anställt flera säljare och skapat ett nätverk av återförsäljare och serviceföretag.

Framtidens sätt att tvätta effektivt och rent är med ultrarent vatten. Vi vill ge alla en möjlighet att tvätta och rengöra utan kemikalier och negativ påverkan på miljö och hälsa. Genom att tvätta utan kemikalier minskar även energi- och driftskostnader på flera områden. Genom hela livscykeln i kemikalieanvändandet, från första tillverkaren av kemikalier via tvättmedelstillverkare, grossister, handlare, transporter och slutanvändare når till slut dessa kemikalier våra reningsverk och skall renas bort från det som senare skall bli vårt dricksvatten. Hela denna kemiska livscykel kräver enorma mängder av våra resurser, resurser som skulle kunna användas på betydligt bättre sätt.

Med en ständigt ökande kundkrets ser vi positivt på framtiden och att vi på SWATAB tillsammans med våra kunder kommer att ha en positiv påverkan på den värld vi lämnar över till framtida generationer.

**”Det är 2019 nu och vi måste alla ta ansvar för den enda planet vi har. Om vi inte agerar kommer vi inte att ha något att överlämna till kommande generationer”**

- Katarina Klöfverskjöld, huvudägare SWATAB

# DIRO®

– tvätt och städ utan tvättmedel

## Patent & Test

- ♦ Godkänt patent EP2848179A1
- ♦ Testat av RISE 2014 enligt EU Ecolabel med godkänd rengöringseffekt
- ♦ Testat av RISE 2019 enligt bakterietest ISO 14698-1 med godkänt resultat.
- ♦ Testat av RISE 2019 enligt mögeltest ISO 14698-1 med godkänt resultat.



## Garanti

Som standard ingår 2 års garanti på alla DIRO®produkter. Möjlighet att teckna 5 eller 7 års garanti.

## Service

Med DIRO®monitorering övervakas vattenflöden, filter och vattenkvalitet. Möjlighet att teckna 2, 5 eller 7 års DIRO®serviceavtal för en enkel vardag och låga fasta kostnader. Med DIRO® serviceavtal förebyggs eventuella driftstopp.

## Utmärkelser

- ♦ 100 most innovative avoided emissions solutions 2019
- ♦ Rapidus - Årets friskt vågat 2018
- ♦ WIN Water award 2018
- ♦ WWF Climate solver 2017
- ♦ SDSN Oceans Solution Report 2017
- ♦ Malmö Cleantech City Award 2016



**rapidus**



**MALMÖ  
CLEAN  
TECH  
CITY**

**WIN  
WATER**



**SDSN  
Northern Europe**

# Tvättmaskiner för tvätt med DIRO®-vatten

PODAB har det bredaste sortimentet på marknaden. Alla tvättmaskiner är anpassade och testade med DIRO®-vatten för att optimera din nya miljötvättstuga. De unika tvättprogrammen har utvecklats för att göra din tvättstuga mer ekonomisk, hållbar och miljövänlig.

Allt är förberett för att du ska kunna tvätta utan tvättmedel och få tillgång till alla hälsofördelar du med. Det ska vara enkelt att göra rätt. Därför kommer maskinerna utan tvättmedelsfack, med tydliga instruktioner om hur man tvättar och information om varför din nya tvättmaskin är bra för både dig och miljön.

PODAB är specialister på professionell tvättstugeutrustning och har alla produkter som krävs i den gemensamma tvättstugan: tvättmaskiner, torktumlare, torkskåp, torkrumsutrustning, manglar och tillbehör. Med sina kvalitetsprodukter, specialistkompetens och engagerade service gör de din tvättstuga bekymmersfri.



## Miljöanpassade maskiner

Ett komplett sortiment där alla tvättmaskiner optimerar tvättprocessen med DIRO®-vatten. Välj tvättmaskiner ur BaseLine-serien om du behöver kompakt och prisvärd utrustning; från StreamLine-serien när du behöver tysta maskiner av kompromisslös kvalitet eller från ProLine-serien när behovet är robusta och driftsäkra maskiner som passar vid hårt nyttjande av tvättstugan.



### BaseLine™

Kompakt och prisvärd produkt. Med sin praktiska storlek passar maskinerna även i mindre utrymmen.

### StreamLine™

Högklassig maskinserie av kompromisslös kvalitet. Framtagen för att klara hög belastning.

### ProLine™

Robust maskinserie med en otrolig bredd av driftsäkra maskiner. Passar vid hårt nyttjande av tvättstugan.

The Miele logo is displayed in white text on a dark red rectangular background.

## Nya Little Giants

**En helt ny standard i fastighetstvättstugan.**

Nya högpresterande tvättmaskiner och torktumlare med kapacitet 6-8 kg för flerbostadshus. En professionell tvättutrustning med överlägsen användarvänlighet, prestanda och kvalitet. Maskinernas långa livslängd ger bästa totalekonomi och hög driftsäkerhet säkrar funktionen, dag ut och dag in.

Tvättmaskinerna är flexibla och anpassningsbara till SWATAB's unika DIRO® filtersystem som ger en extra miljöanpassad tvättstuga samt minimerar el- och vattenförbrukning.

**Miele Professional. Immer Besser.**

[www.miele.se/professional](http://www.miele.se/professional)

"Vi är jätteglada över vårt samarbete med SWATAB. DIRO® hjälper våra gemensamma kunder med deras miljömål och energibesparing med mera. När DIRO® installeras i tvättstugor där vi har Miele tvättmaskiner så används det speciellt framtagna tvättprogram för att kunden skall få det bästa möjliga tvättresultatet."

- Mathias Ek, Försäljningschef Miele Professional



# Ett urval av våra kunder



## Malmö Stad

Med ett stort miljöengagemang så ligger Arbetsmarknads- och Socialförvaltningen i Malmö stad i framkant. Enheten för arbetsträning- och arbetsmarknads-anställningar har valt att installera SWATABs DIRO®-system för både tvätt och städ. De använder DIRO®-vattnet till att tvätta golven med golvttvätt-maskiner och till att tvätta heltäckningsmattor med matttvättmaskiner. Dessutom städas huset med upptappat DIRO®-vatten på sprayflaska och naturligtvis tvättas alla kläder och textilier i tvättmaskiner med DIRO®-systemet installerat.

*”Vi på arbetsmarknads- och socialförvaltningen i Malmö kan stolt säga att vi tvättar och städar med ett rent samvete.”*

- Ines Puric Mulabdic, Arbetsledare på Arbetsmarknads- och Socialförvaltningen



## Grand Hotel i Lund

Tack vare att vi på Grand har kopplat våra tvättmaskiner till svenska miljöföretaget SWATAB's filtersystem så kan vi tvätta helt utan tvätt- och sköljmedel. Det motsvarar en CO<sub>2</sub>e besparing på ca 18 ton per år. Vi på Grand Hotel är pionjärer inom branschen sedan 1899. Hotellet har ett karakteristiskt yttre av fransk slottsarkitektur från renässansen. Interiören är väl-behållen även efter renoveringar för att inte förstöra dess unika charm och själ. Som gäst på Grand Hotel kan du förvänta dig en lyxig vistelse med välsmakande mat, sköna sängar och en service i världsklass.

*”Vi är stolta över att Grand Hotel i Lund är Sveriges första hotell som tvättar med denna miljövänliga och allergifria metod”*

- Maria Paulsson Rickle, VD Grand Hotel i Lund



## Hyresbostäder i Norrköping

Vi ska bli Norrköpings mest attraktiva bostadsföretag. Så lyder vår målbild och det är det vi ständigt strävar efter. I området Ringdansen bygger vi morgondagens boende - ett boende på miljöns och människornas villkor. Ingen annanstans i Norrköping bor du så klimatsmart som här. Området har byggts om till ett ekologiskt hållbart bostadsområde med ambitionen att hushålla med energin så mycket som möjligt. Vi utsåg en pilotgrupp som var med och utvärderade den kemikaliefria tvättstugan under tre månader. Vi fick ett positivt resultat från gruppen och valde att öppna upp tvättstugan för övriga hyresgäster.

*”Redan efter 6 månader har vi märkt att slitaget minskar på tvättmaskinerna då vi inte använder några kemikalier.”*

- Joakim Eriksson, Projektledare Hyresbostäder



## SESAB

SESAB strävar efter att alltid nå bästa möjliga resultat för sina uppdragsgivare. Kvaliteten och miljön är ständigt i focus. Men det räcker inte med att det blir rent och snyggt! Vi vill aktivt bidra till en bättre arbetsmiljö och ökad effektivitet för våra uppdragsgivare.

För att detta ska kunna uppnås krävs god personlig kontakt med uppdragsgivaren och dennes personal. Det krävs lyhördhet och en vilja att alltid utvecklas och bli bättre. Vi vill helt enkelt lite mer än alla de andra!

*”Vi har nu börjat tvätta moppar i vår städcentral med DIRO®, men även också börjat städa några städoobjekt med DIRO®-vatten. Nu kan vi på riktigt säga att dessa kunder är kemikaliefria.”*

- Nikola Baric, VD SESAB



## Åke Sundvall

Ända sedan starten 1942 har Åke Sundvall, med personligt engagemang och kvalitet som ledstjärna, tagit hand om och byggt hus som håller länge, sätter prägel på kvarteret och får människor att trivas.

Vår vision är att skapa stadens mest omtyckta områden. Kvarter med vackra, funktionella och hållbara hus där människor och verksamheter växer och utvecklas. I våra bostadsprojekt utgår vi från varje plats unika förutsättningar för att skapa den byggnad som tillför staden största möjliga värde i form av arkitektur, boendemiljö och social och ekologisk hållbarhet.

*”Bara i Tensta Torn tvättas det ca 13.000 tvättar årligen, vilket med denna tvättmetod skulle göra stort avtryck på såväl miljön i stort som hälsa, energi- och driftskostnader specifikt för denna fastighet.”*

- Viktor Sundvall, Fastighetschef på Åke Sundvall Fastighets AB



## GRANULDISK

Vi använder DIRO®-vatten för att utvändigt rengöra våra diskmaskiner. Vid leverans till oss kommer våra kabiner med en tunn oljeliknande hinna på sig vilket gör att våra ljuddämpningsmattor inte fäster så bra. Vi har tidigare varit tvungna att använda T-röd för att få bort hinnan. Men idag använder vi DIRO®-vatten, vi sprayar på ett tunt lager och torkar sedan av. DIRO®-vatten fungerar RIKTIGT bra och med hjälp av detta har vi minskat vårt kemikalieanvändande i vår tillverkningsprocess.

*”Vi kommer att använda DIRO® -vatten i förlängningen på alla de kabiner där vi klistrar ljuddämpningsmattor, samt så tittar vi på andra användningsområden då vi vill minska kemikalieanvändning.”*

- Joakim Olsson, Production Manager på GRANULDISK

# SWATAB

## – sammarbetspartners och återförsäljare

SWATAB har ett starkt och framgångsrikt nätverk av återförsäljare och serviceföretag som ständigt växer med lokala bolag, därför kan vi alltid garantera att installation och service utförs av auktoriserad personal. Tillsammans med våra återförsäljare, sammarbetspartners och SWATABs säljteam kan vi hantera rikstäckande försäljning och leveranser.

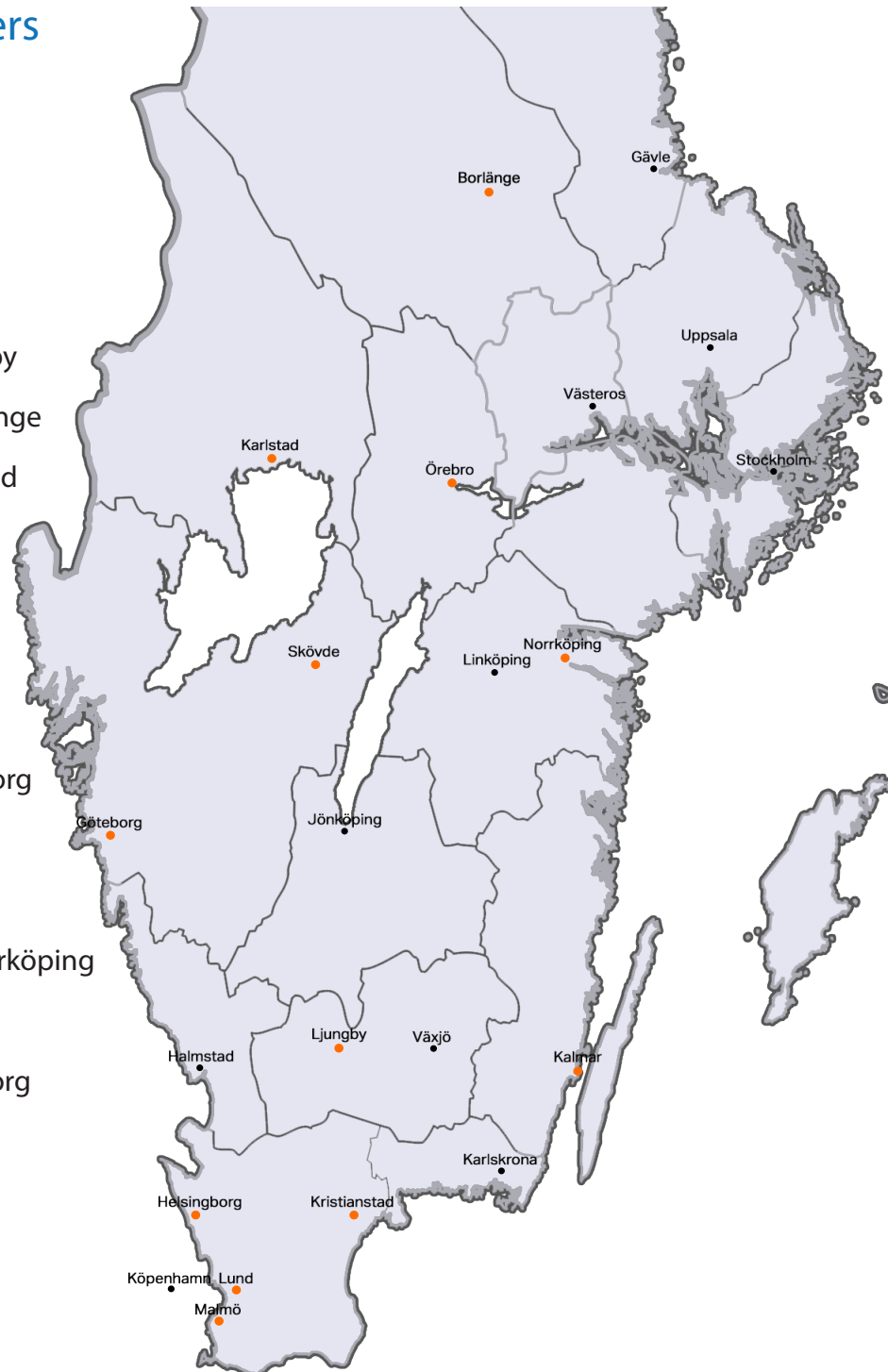
Är ni intresserade av att ingå i vårt nätverk får ni gärna kontakta oss så kan vi tillsammans undersöka om vi kan ingå i ett givande partnerskap och kan bidra till en bättre framtid.

### Sammarbetspartners

- ♦ Miele, Stockholm
- ♦ PODAB, Göteborg

### Återförsäljare

- ♦ BOFO Tvättsystem, Ljungby
- ♦ Dala Kylmecano AB, Borlänge
- ♦ ELON Richardson's, Karlstad
- ♦ EP-Service, Lomma
- ♦ Ernes, Kristianstad
- ♦ Holmgrens, Göteborg
- ♦ Larssons Eltjänst, Örebro
- ♦ Låssmeden-SA AB, Göteborg
- ♦ Maskinfirma Glaj, Skövde
- ♦ NA Industriservice, Lund
- ♦ OJ Servicepartner AB, Norrköping
- ♦ ReCap Moduler, Kalmar
- ♦ Strands Maskin, Helsingborg
- ♦ Triator, Kalmar



# DIRO®

## – specifikationer

DIRO® är ett flexibelt filtersystem för produktion av ultrarent avjoniserat vatten. Anläggningen består av ett skåp som har alla filter och instrument samt en bufferttank där det producerade vattnet finns tills det skall användas. DIRO® kan placeras i utrymmet där vattnet skall användas, eller i ett biutrymme med tillgång till vatten och avlopp, för att sedan ledas via rörsystem till tvättstugan eller städcentralen.

Tack vare det sätt DIRO®-vattnet tillverkas är lagringstiden lång och vattnet kan med fördel tappas upp i mindre behållare för transport ut till era städobjekt.

DIRO® finns i olika storlekar och dimensioneras beroende på vattenanvändning.



| Modell                      | TM11     | TM12      | TM22      | TM42      | TM52      | TM62      |
|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Kapacitet</b>            |          |           |           |           |           |           |
| Produktion upp till (L/h)   | 60       | 130       | 300       | 600       | 900       | 1200      |
| Tankvolym (L)               | 60       | 60        | 400       | 400       | 750       | 750       |
| <b>Mått, vikt</b>           |          |           |           |           |           |           |
| Skåp H/W/D (inch)           | 80x90x50 | 160x60x60 | 140x80x59 | 140x80x59 | 140x80x79 | 140x80x79 |
| Tank H/B/D (cm)             | Inbyggd  | Inbyggd   | 158x78x65 | 158x78x65 | 168x75x80 | 168x75x80 |
| Nettovikt (kg)              | 60       | 123       | 223       | 228       | 603       | 613       |
| <b>Vattenanslutningar</b>   |          |           |           |           |           |           |
| Tillopp                     | 1/2"     | 3/4"      | 3/4"      | 3/4"      | 3/4"      | 3/4"      |
| Max vattentryck (bar)       | 8        | 4         | 5,8       | 5,8       | 5,8       | 5,8       |
| Min vattentryck (bar)       | 4        | 3,8       | 3,8       | 3,8       | 3,8       | 3,8       |
| Avlopp                      | 1/2"     | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      |
| <b>Elanslutning</b>         |          |           |           |           |           |           |
| Elanslutning (V)            | 1 N~230V | 1 N~230V  | 1 N~230V  | 1 N~230V  | 1 N~230V  | 1 N~230V  |
| Säkring (A)                 | 10       | 10        | 16        | 16        | 16        | 16        |
| <b>Övrigt</b>               |          |           |           |           |           |           |
| Ljudnivå (dBA)              | ≤55      | ≤55       | ≤55       | ≤55       | ≤55       | ≤55       |
| Min vattenkvalitet in (TDS) | 1000     | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      |



## Försäljning

*Sverige*

**PETER KLÖFVERSKJÖLD**

[peter@swatab.com](mailto:peter@swatab.com)

+46 (0) 721-910 001

*Malmö/Göteborg*

**ANDERS RAFSTEDT**

[anders.rafstedt@swatab.com](mailto:anders.rafstedt@swatab.com)

+46 (0) 721-910 023

*Stockholm*

**ÅSA DEWE**

[asa.dewe@swatab.com](mailto:asa.dewe@swatab.com)

+46 (0) 721-910 030

*Örebro/Jönköping*

**STEFAN THURÉN**

[stefan.thuren@swatab.com](mailto:stefan.thuren@swatab.com)

+46 (0) 721-910 004

## Kontakta oss

### ADRESS

SWATAB

Jägershillgatan 26

213 75 Malmö

### KONTAKT

E-post: [info@swatab.com](mailto:info@swatab.com)

Webb: [www.swatab.com](http://www.swatab.com)

### SERVICE & SUPPORT

[support@swatab.com](mailto:support@swatab.com)

