

Water Maid™  
CoraLuxe

# CoraLuxe Högpresterande Membranfiltrering

Maximal flexibilitet för avsaltning,  
dricksvatten och tillämpningar för  
ultrarent vatten

**watermaid**  
a MELLIFIQ brand

## Vi introducerar CoraLuxe Membranfiltreringssystem

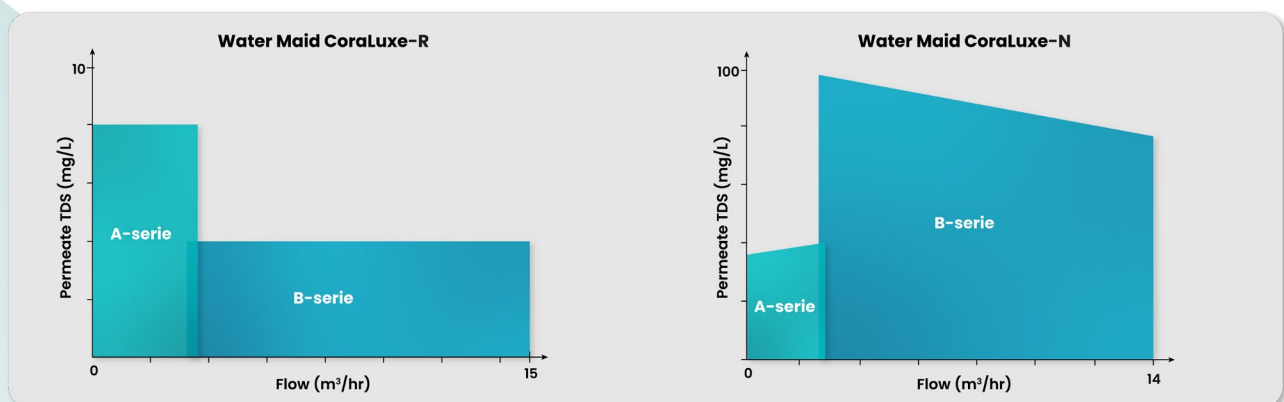
För kunder med de högsta kraven på vattenkvalitet erbjuder Mellifiq stolt en komplett nyckelfärdig lösning för membranfiltrering och levererar ett heltäckande utbud av reningssystem med 99,9 % borttagning av föroreningar.

Water Maid™ CoraLuxe-serien är det optimala valet för både permanenta och mobila installationer, anpassade för att leverera högsta driftsäkerhet i alla miljöer. CoraLuxe-produktserier är utrustade med alla nödvändiga funktioner som krävs för hållbara reningssystem, även vid kraftigt varierande vattenkvalitet, och är utformad för att sömlöst kombineras med både kemikaliefri efterdesinfektion från Mellifiqs Ozonetech-varumärke och förfiltrering från våra Water Maid™ FlexKarb multimediareningssystem. Detta gör vårt CoraLuxe-sortiment till en avgörande del för ett brett spektrum av applikationer och kundbehov.

## Perfekt anpassad för regelverk och myndighetskrav

Water Maid™ CoraLuxe-serien är utformad för att vara flexibel när det gäller miljömässigt hållbara material, lång livslängd, låga underhållskrav och minimal energiförbrukning. Dessutom anpassar sig Mellifiq både efter regelkrav för godkännande av dricksvatten och tuffa vattenmatriser. Det är ett perfekt val för ett brett spektrum av svårnedbrytbara och utmanande ämnen, inklusive PFAS, höga salthalter samt mikro- och makromolekyler såsom sulfater, lösta organiska ämnen, läkemedelsrester och tungmetaller.

Modellerna CoraLuxe-R och -N är designade för fullständig efterlevnad av direktivet om avloppsvatten (91/271/EEC) samt EU-direktiv 2020/2184 för PFAS-kontroll kopplat till kvaliteten på vatten avsett för mänsklig konsumtion.

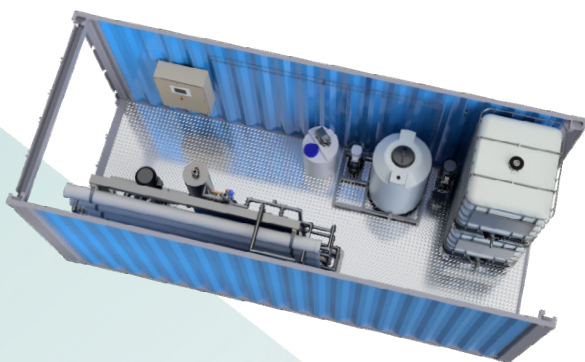


Kapacitet för Water Maid CoraLuxe membranfiltreringssystem. Kapaciteterna avser standardutföranden och kan anpassas efter kundens behov.

## Designspecifikationer

För att leverera ett system anpassat efter våra kunders behov levereras CoraLuxe-systemen i två olika serier för att möta olika krav på prestanda, specifik energianvändning och platsbehov. Endast membraner av högsta kvalitet med hög återvinningsgrad används, tillsammans med integrerad intern koncentratåtercirkulering och övervakning av renvattenkvalitet. Systemen kan även utrustas med automatiserad rengöring på plats (Clean-in-Place) och membranbakspolning.

Byggda med korrosionsbeständiga material och designade för tuffa miljöer är systemen konstruerade för hållbarhet och säkerställer pålitlig prestanda även under krävande väderförhållanden.



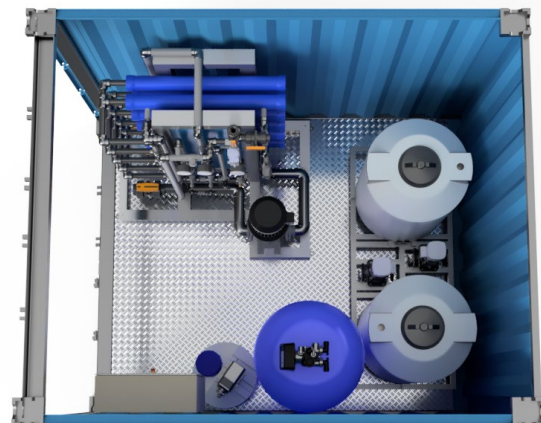
*CoraLuxe BCR/N-serien i en 20' mobil design med dubbeländad åtkomst för flöden upp till 15 m<sup>3</sup>/h.*

## Nyckelfärdig design och leverans

Vid leverans monteras alla CoraLuxe-R och -N system och genomgår Factory Acceptance Test (FAT) för att säkerställa minimal igångsättning hos slutanvändaren.

Våra mobila containeriserade system är anpassade för 10' eller 20' design, vilket möjliggör enkel transport och placering. Alla system levereras med lokal automation för att göra användningen av CoraLuxe-serien smidig.

Förutom våra mobila containeriserade system finns CoraLuxe-systemen även tillgängliga som skidmonterade konfigurationer, vilket erbjuder en flexibel och kompakt lösning för kunder med befintlig infrastruktur eller inomhusinstallationer.



*CoraLuxe ACR/N-serien i en 10' design för flöden upp till 3 m<sup>3</sup>/h.*



Elektravägen 53  
SE-126 30 Hägersten, Sweden  
++ 46 10 252 30 00  
www.mellifiq.com

## Teknisk data CoraLuxe-R

CoraLuxe-R model	A-serien					B-serien				
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
Nominellt permeatflöde (m <sup>3</sup> /h)	1.2	1.8	2.6	3.2	3.6	3.5	7	10	12	15
Koncentratåtercirkulation (%)	80	80	80	80	80	75	50	20	0	0
Genomsnittliga membranflöde (LMH)	34	34	37	37	34	29	29	28	24	25
Specifik energiförbrukning (kWh/m <sup>3</sup> )	2.2	2.2	2.4	2.4	2.3	2.7	1.8	1.5	1.2	1.2
Total permeat-TDS (mg/L)	8.1	8.1	7.6	7.7	8.0	3.9	3.5	3.3	3.4	3.4
Driftstryck (bar)	18.8	18.8	20.4	20.1	18.8	28.0	28.4	27.7	24.5	23.9
Återvinning (%)	67					70				
Antal tryckkärl	4	6	8	10	12	1	2	3	4	5
Membrankonfiguration	4"					8"				
Membrantyp	Polyamid tunnfilmkomposit, havsvattenklassad									
Max tryckklass för membran (bar)	41					83				
Anslutning för vatten (tum)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN50	DN50	DN50
Återcirkulationspump	Ja								Tillval	Tillval
CIP station	Ja, inklusive doseringsstation och kemtank									
Konduktivitetsgivare för permeat	Ja									
Volym på matningsbuffertank	500 L					1000 L				
Rörsystem	PVC-U PN10 (EN 1.4307 tillval)									
Automation	7" HMI with TCP and Programmable Logic Controller (PLC)									
Skyddsklass	IP67 RAL-målad (containeriserad), IP54 (basystem)									
Mått för containeriserad R-modeller (LxBxH, mm)	2,991 x 2,438 x 2,835					6,048 x 2,428 x 2,551				
Nödvändigt golvutrymme för R-modeller	2,800 x 2,600 x 2,600 inkl. serviceutrymme					5,800 x 2,600 x 2,400 inkl. serviceutrymme				
Tarravikt (kg)	4070/1770 ±10%					3360/2160 ±10%				

\*Nominala förhållanden: bräckt ytvatten SDI <5, TDS 1170 mg/L, vid designtemperatur 15 °C, pH 7,2, förfiltrerat till NTU = 0 och TSS <0,1 mg/L.

All prestandadata är föremål för 15 % tolerans och slutkunden ansvarar fullt ut för dess riktighet avseende faktisk matningsvattenkvalitet.



Elektravägen 53  
SE-126 30 Hägersten, Sweden  
++ 46 10 252 30 00  
www.mellifiq.com

## Technical data CoraLuxe-N

CoraLuxe-N model	A-series					B-series				
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
Nominellt permeatflöde (m <sup>3</sup> /h)	1.1	1.6	2.0	2.4	2.8	3	6	9	12	14
Koncentratåtercirkulation (%)	80	80	80	80	80	70	50	40	25	0
Genomsnittliga membranflöde (LMH)	24	33	31	30	29	27	27	27	27	27
Specifik energiförbrukning (kWh/m <sup>3</sup> )	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3
Total permeat-TDS (mg/L)	36	37	39	40	41	98	86	81	77	76
Driftstryck (bar)	10	9.9	9.4	9.1	8.9	7.4	7.5	8.0	7.4	6.8
Återvinning (%)	68					70				
Antal tryckkärl	4	6	8	10	12	1	2	3	4	5
Membrankonfiguration	4"					8"				
Membrantyp	Polyamid tunnfilmkomposit, havsvattenklassad									
Max tryckklass för membran (bar)	41					83				
Anslutning för vatten (tum)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN50	DN50	DN50
Återcirkulationspump	Ja								Tillval	
CIP station	Ja, inklusive doseringsstation och kemtank									
Konduktivitetsgivare för permeat	Ja									
Volym på matningsbuffertank	500 L					1000 L				
Rörsystem	PVC-U PN10 (EN 1.4307 optional)									
Automation	7" HMI with TCP and Programmable Logic Controller (PLC)									
Skyddsklass	IP67 RAL-målad (containeriserad), IP54 (basystem)									
Mått för containeriserad N-modeller (LxBxH, mm)	2,991 x 2,438 x 2,835					6,048 x 2,428 x 2,551				
Nödvändigt golvyttrymme för N-modeller	2,800 x 2,600 x 2,600 inkl. serviceutrymme					5,800 x 2,600 x 2,400 inkl. serviceutrymme				
Tarravikt (kg)	4070/1770 ±10%					3360/2160 ±10%				

\*Nominala förhållanden: bräckt ytvatten SDI <5, TDS 1170 mg/L, vid designtemperatur 15 °C, pH 7,2, förfiltrerat till NTU = 0 och TSS <0,1 mg/L.

All prestandadata är föremål för 15 % tolerans och slutkunden ansvarar fullt ut för dess riktighet avseende faktisk matningsvattenkvalitet.

## Installationsyta CoraLuxe AC-N/R och BC-N/R

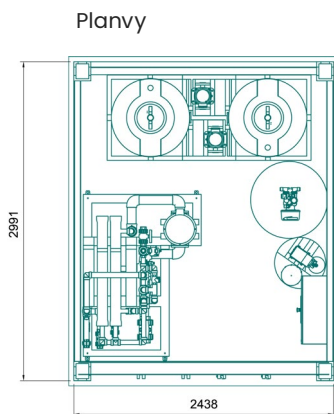
Våra kunder kan lita på effektiva platskrav för både A- och B-seriens modeller, inklusive C-versionerna (containeriserade).

Platskraven inkluderar alla tillgängliga tillval såsom CIP-enheter och automation. För basystem beror kraven på tillgängligt utrymme hos kunden, och Mellifiq kan anpassa installationen efter aktuella driftsförhållanden och behov.

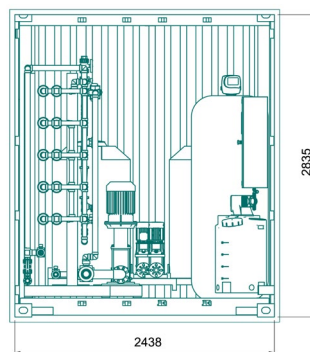
## FÖRDELAR

- Flexibel membrankonfiguration
- Mobila system
- Designade för att leverera upp till 99,9 % avlägsnande av lösta ämnen
- Integration och Factory Acceptance
- Test (FAT) utförda av Mellifiq
- Tillgång till komplett service- och underhållsorganisation

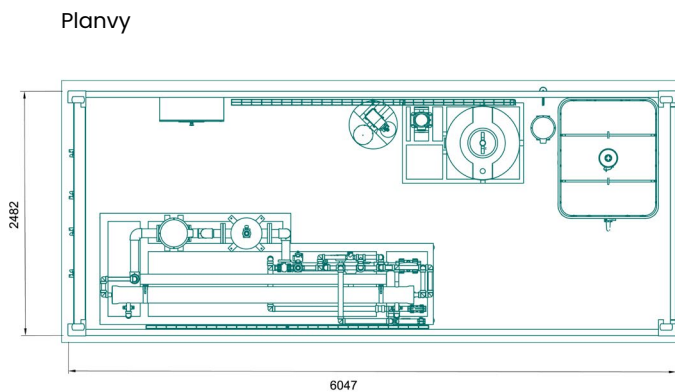
### AC-serien



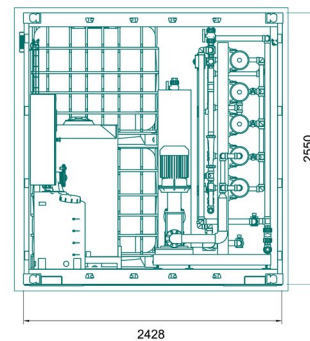
### Framvy



### BC-serien



### Framvy



**Water Maid™  
CoraLuxe**

Elektravägen 53  
SE-126 30 Hägersten, Sweden  
++ 46 10 252 30 00  
www.mellifiq.com

## Pålitliga leveranser världen över

Mellifiq har en bevisad erfarenhet av att integrera reningssystem både som en del av vår EPC-entreprenadverksamhet och som fristående installationer.

Med vattenreningsystem i över 60 länder erbjuder vi smidigt och pålitligt stöd, service och igångsättning över hela världen.



Färdig installation av Water Maid CoraLuxe B2-N system för dricksvatten med permeatflöde upp till 9 m<sup>3</sup>/h.



Slutmontering och FAT av Water Maid CoraLuxe AC2-N system för grundvattenrening.

# Om Mellifiq

Mellifiq är en flerfaldigt prisbelönad företagsgrupp inom miljöteknik som sedan början av nittioalet utvecklats till en världsledande system- och lösningsleverantör med flera banbrytande applikationer för industri-, kommun- och fastighetskunder. Vi levererar avancerad teknik för att hantera de mest sofistikerade luft-, vatten- och energiproblemen.

Mellifiq erbjuder ett komplett utbud av teknologier och lösningar för luft- och vattenrening inom många branscher som bearbetningsindustrin, energisektorn, mat och dryck, läkemedel, avloppsrening och kommersiella fastigheter.

Mellifiq erbjuder starka och välkända varumärken som Ozonotech, Nodora Water Maid, Saniray, Axolot samt ingenjörstjänster i världsklass och en högklassig meritlista med över 40 år av innovation. Vi hjälper våra kunder få de mest effektiva och hållbara lösningarna samtidigt som vi skapar maximalt värde för deras företag.

Mellifiq har affärsenheter över hela Europa med huvudkontor i Stockholm där forskning och utveckling, produktion, QA och certifiering sker. Vår unika teknik och vår omfattande expertis har gjort oss till Center of Excellence för världens mest komplexa projekt och en global aktör med installationer på alla sex kontinenter.

Varje dag litar miljoner människor på våra lösningar för ventilation, desinfektion, sanitet och luktkontroll. Vi är fast beslutna att höja ribban både för innebörden av begreppet rent och industristandarden för teknik, tekniska tjänster och allmän entreprenad.

För ytterligare information, besök vår webbplats på [www.mellifiq.com](http://www.mellifiq.com)

# MELLIFIQ