

VANDBEHANDLING TIL FAGFOLK



BRUG VORES **EKSPERTISE**

LØSNINGER
TIL FAGFOLK
INDEN FOR VANDBEHANDLING





OVERSIGT

FORDELE VED VANDBEHANDLING

05

SORTIMENT

06

TILBEHØR

12

HVILKET BLØDGØRINGSANLÆG SKAL DU VÆLGE?

15

NORTH STAR™ ÖKOSOFT KVALITET

16

OFTTE STILLEDE SPØRGSMÅL

18

BLØDT VAND, DER GIVER MERE KOMFORT



**KALKFRIT VAND,
DER GIVER BEDRE
BESKYTTELSE**



Ökosoft

NORTH STAR
WATER TREATMENT SYSTEMS

FORDELENE VED VANDBEHANDLING

Et blødgøringsanlæg fjerner kalk fra vandet og giver blødt vand i hele hjemmet for ekstra beskyttelse og komfort.



- 1** Bedre beskyttelse og effektivitet fra **varmesystemer og ledninger**.
- 2** Beskyttelse og forlængelse af levetiden for **husholdningsapparater**.
- 3** Kalkfrit vand til **beskyttelse af opvaskemaskine, kedel og kaffemaskine**.
Hvis du vælger Hybrid by North Star-systemet, får du ikke kun rensat vand, men også filtreret drikkevand.
- 4** Et **badeværelse uden striber**, blødt vand til hud og hår.
- 5** **Blødere vasketøj**.
- 6** Mere **miljøvenlig**: energibesparelse og mere ansvarligt vandforbrug.

SORTIMENT

BLØDGØRINGSANLÆG



Ökosoft

NORTH STAR
WATER TREATMENT SYSTEMS

DIN LØSNING



Ökosoft 25G Kompakt blødgøringsanlæg

VVS-nr. 398822125

Højde: 527 mm
Dybde med stik: 532 mm
Bredde: 302 mm



Ökosoft 35G Vores mest populære blødgøringsanlæg

VVS nr. 398822135

Højde: 654 mm
Dybde med stik: 532 mm
Bredde: 302 mm



Ökosoft 60G blødgøringsanlægget til store familier

VVS nr. 398822160

Højde: 822 mm
Dybde med stik: 532 mm
Bredde: 302 mm

TILBEHØR

Fleksible slanger i rustfrit stål
Topkvalitet, nem installation.



DVGW-certificeret bypassventil
Med denne bypassventil er sikkerheden sat i højsædet.



Airgap
For at forhindre kontaminering fra kloakken til vandforsyningen,



BLØDGØRINGSANLÆG

KOMPLET OG EFFEKTIV



DEKONTAMINERINGSMODUL

- 1** Harpiksflaske med flere lag: høj trykbestandighed/lang levetid.
- 2** Langtidsholdbar harpiks godkendt af det hollandske sundhedsministerium.
- 3** Saltbeholderen, der er "tør" mellem to regenereringer: begrænser vedligeholdelsen, forhindrer overløb og spredning af bakterier.
- 4** Brinerør med dobbelt overløbsbeskyttelse.
- 5** Si med integreret anti-sedimentfiltrering for optimal beskyttelse.
* kun i 25G-versionen
- 6** Dekontamineringsmodul



Ökosoft

NORTH STAR
WATER TREATMENT SYSTEMS

GARANTI



Fabriksgaranti

GARANTI

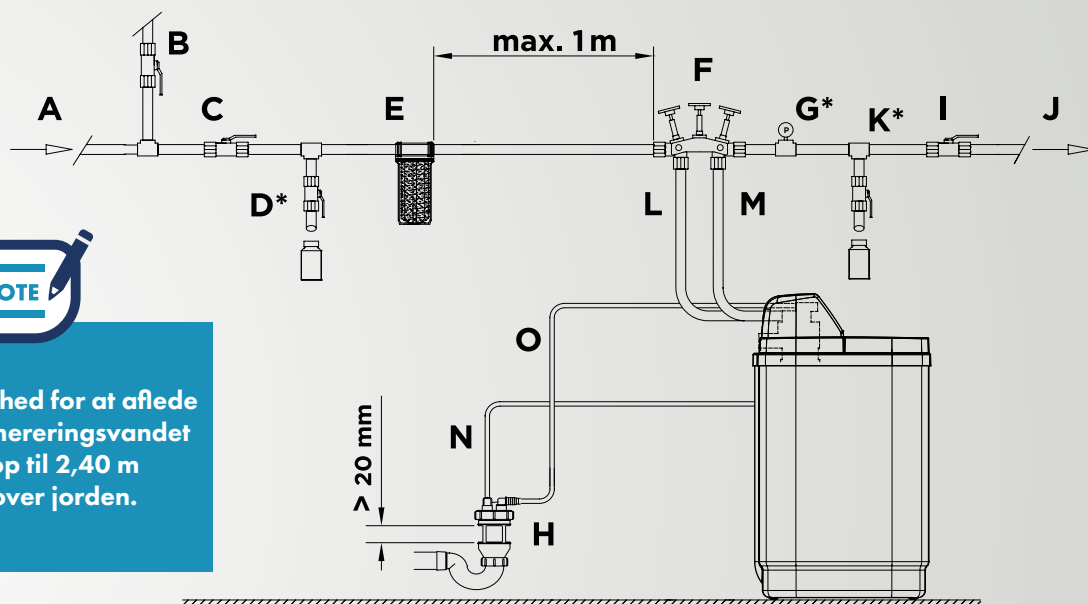


Udvidet
med registrering

INSTALLATION



- | | |
|--|---|
| A Slange til hustilslutning | G Manometer (*tilvalg) |
| B Stopventil have | H Afløbsvandtilgang |
| C Stopventil med kontraventil | I Stopventil |
| D Aftapningssted til kontrol af råvandshårdhed (*tilvalg) | J Husvandsfordeling |
| E Drikkevandsfilter/inkl. Trykreduktionsventil | K Aftapningssted til kontrol af blødt vand (*tilvalg) |
| F Blandingsarmatur | L Indgang anlæg (IN) |
| | M Udgang anlæg (OUT) |
| | N Afløbsvandslange overløbsbeskyttelse |
| | O Afløbsvandslange til skyllevand (*Tilvalg ved behov) |



Mulighed for at aflede regenereringsvandet op til 2,40 m over jorden.



NEMT AT ANVENDE

Menu +/-

Kun 3 parametre at programmere:

- Tidspunkt for dagen
- Hårdhed af det indkommende vand
- Ønsket regenerationstid

Tilgængelige oplysninger:

- Flowhastighed
- Saltniveau

Display

Regenerering



DE +

I tilfælde af strømsvigt kan systemet selv køre videre i 0 timer. Herefter er det kun tiden, der skal omprogrammeres.

EN LØSNING TIL ALLE OMRÅDER



Ökosoft 25G
Kompakt blødgøringsanlæg



OPTIMAL BESKYTTELSE OG EFFEKTIVITET

Takket være blødgjort vand
holder kedler længere.

"Et innovativt
og ergonomisk
design"



SORTIMENT

Alt hvad du behøver til dit Ökosoft.system medfølger og kan let installeres.

- DVGW-certificeret bypassventil
- To fleksible slanger i rustfrit stål
- Airgab



MODEL NORTH STAR ÖKOSOFT		Ökosoft 25G	Ökosoft 35G	Ökosoft 60G
7-cifret artikelnr.		7376428	7376436	7376444
VVS nr.		398822125	398822135	398822160
Anlægskode		d25	d35	d60
Nominel kapacitet iht. EN 14743@maksimal saltanvendelse pr. regenerering	° dHxm ³ @kg	17,4@0,7	25,9@0,8 30,3@1,2	42,1@1,5 50,0@2,1
Maks. behov for regenereringsvand, ca.	liter	77,6	86,8	144,8
Nominel gennemstrømning under drift	m ³ /h	0,9	0,9	1,2
Trykfald@nominel gennemstrømning under drift	bar	0,28	0,33	0,61
Driftsgennemstrømning@1 bar tryktab	m ³ /h	2,0	1,7	1,8
Omfang af ionbytningsmassen	liter	8,92	10,3	14,2
Driftstemperatur (min./maks.)	°C	5 til 25		
Driftstryk (min./maks.)	bar	1,4 til 8,6		
Maks. råvandshårdhed	° dH	48		
Maks. jern i råvandet	ppm	3		
Nettilslutning	V	240/24 V - 50 VA/50 Hz		
Elektrisk strømforbrug	watt	11,5		
Driftsvægt	kg	50,1	58,1	80
Tilslutninger	tommer	1		
Højde A	cm	52,7	65,4	82,2
Højde B	cm	40,0	52,7	69,5



Fabriksgaranti



Udvidet med registrering

* Takket være regenereringssystemet med variabel kapacitet og proportionel saltvandsstilførsel regenererer North Star™-blødgøringsanlæggene i overensstemmelse med husstandens reelle behov. Salt- og vandforbruget varierer ved hver regenerering, hvilket resulterer i betydelige vand- og saltbesparelser.



TILBEHØR



Ökosoft

NORTH STAR
WATER TREATMENT SYSTEMS

TILBEHØR OG VEDLIGEHOLDELSE

TESTSÆT TIL VANDHÅRDHED

Indeholder to kraftige reagenser, der gør det muligt at bestemme vandets hårdhed på få minutter. Resultatet er præcist og pålideligt.

Ref. PFA200



BYPASSVENTIL 3/4"

Standard-bypassventilen sørger for fleksibilitet og nem installation. Den er ekstremt robust og kan modstå et tryk på over 8 bar. Resthårdheden kan justeres med den integrerede stålskrue. CLIP STYLE-bypassventilen er en unik model på markedet, der garanterer maksimal vandtæthed og nem installation! Slangerne kan klikkes direkte på. Leveres med fastgørelsesclips og O-ringe.

INKLUSIVE



AIR GAP + SIFON

Vi anbefaler kraftigt at lave et "AirGap" mellem afløbsrøret til blødgøringsanlægget og kloakrøret for at undgå kontaminering fra kloakken til vandforsyningen.

INKLUSIVE



FLEKSIBEL 60 CM

INKLUSIVE



HVORNÅR ANBEFALES ET BLØDGØRINGSANLÆG?



1 Ved installation af en kedel eller varmepumpe

Et blødgøringsanlæg optimerer varmesystemernes effektivitet og forlænger dets levetid.



2 Ved installation eller renovering af badeværelset

Et blødgøringsanlæg beskytter sanitære installationer mod skadelige påvirkninger fra kalk (pletter, skader, trykfald osv.).



3 Ved nybyggeri

Et blødgøringsanlæg beskytter hele systemet mod påvirkninger fra kalk og sparer energi- og vedligeholdelsesomkostninger.



VIDSTE DU AT?

- 13 mm kalkudslag giver 64 % mere energiforbrug.
- En kedel, der arbejder med hårdt vand, kan miste mere end 40 % af sin energieffektivitet.

HVILKET BLØDGØRINGSANLÆG SKAL MAN VÆLGE?

m ³ /år	Hårdhed (°dH)			
	5 til 20	20 til 30	30 til 40	40 til 50
20 til 60	Ökosoft 25G	Ökosoft 25G	Ökosoft 25G	Ökosoft 25G
60 til 100	Ökosoft 25G	Ökosoft 25G	Ökosoft 25G	Ökosoft 25G
100 til 140	Ökosoft 25G	Ökosoft 25G	Ökosoft 35G	Ökosoft 35G
140 til 180	Ökosoft 35G	Ökosoft 35G	Ökosoft 60G	Ökosoft 60G
80 til 200	Ökosoft 60G	Ökosoft 60G	Ökosoft 60G	Ökosoft 60G

Gennemsnitligt årligt forbrug: 40 m³/pers.
Hvis der er regnvand: 30 m³/pers.

Se det fulde
udvalg på:

www.north-star-okosoft.dk



NORTH STAR™ ÖKOSOFT KVALITET



North Star™ Ökosoft fremstiller alle sine produkter på fabrikker, der er certificerede iht. ISO 9001. Produkterne opfylder de gældende standarder og certificeringer både i Danmark og internationalt.



BEDRE YDELSE OG STØRRE BESPARELSER

TAKKET VÆRE SALT OG VAND



North Star™ Ökosoft-blødgøringsanlæg er udstyret med en unik patenteret teknologi: regenereringer udføres i blødgjort vand med den rette mængde salt og vand, baseret på husstandens behov. Saltbeholderen forbliver "tør" mellem to regenerationer.



Med denne teknologi kan der spares betydeligt på salt og vand i forhold til et konventionelt blødgøringsanlæg.



Fabriksgaranti



Udvidet
med registrering

SVARENE PÅ DINE SPØRGSMÅL

Hvordan renses vandet?

Ved blødgøring af vand er det kun et blødgøringsanlæg med en "kationisk" harpiks, der er i stand til at producere vand uden kalk.

Harpiks binder calcium- og magnesiumioner, som er ansvarlige for dannelsen af kalklag. Når harpiksen er mættet, regenererer enheden automatisk ved at lade saltvand (vand + salt) strømme over harpiksen. Harpiksen vil derefter frigive calcium- og magnesiumionerne til natriumionerne og udledes herefter i kloaksystemet.

Fjerner blødgøringsanlægget alt det calcium, der er nødvendigt for et godt helbred?

NEJ.

Med en afbalanceret kost får du omkring 1.000 mg calcium om dagen. Menneskets reelle calciumbehov er 100 mg/dagligt. På den anden side dækker vand kun en lille del af menneskers calciumbehov. Det samme gælder magnesium.





Kan man drikke blødgjort vand?

JA.

Blødgjort vand er helt sikkert at drikke.

Blødgøring med ionbytterharpiks er en af de processer, der er godkendt af DVGW til behandling af vand beregnet til forbrug.

Er blødgjort vand korrosivt?

NEJ.

Hvis anlægget er korrekt vedligeholdt og tilpasset til husstandens behov.

Natrium er det eneste grundstof, der tilsættes vandet under blødgøring med ionbytningsteknologi.

Ifølge kemiske undersøgelser ændrer udvekslingen af calcium- og magnesiumioner ikke vandets korrosivitet.



**Bolig
blødgøringsanlæg**

North Star™ er et varemærke tilhørende verdens største producent af blødgøringsanlæg. Vores kontrol over fremstillingsprocessen giver os mulighed for at udvikle enkle, pålidelige og holdbare systemer. Vores omfattende produktsortiment anvendes inden for boligsektoren, restaurationsbranchen og i lejlighedskomplekser.