

MH 3M & 4M

Mellemklasse hedtvandsrensere

- maksimal rengøring med det mest effektive brændstofforbrug





EcoPower kedlen er et høj-effektivt, EU-godkendt kedel-system med et meget lavt brændstofforbrug.



Alle vigtige funktioner er brugervenligt placeret.



Betjeningspanel med indikator- og advarselsslamper.



Smart holder forhindrer spule-håndtaget i at falde af under brug og transport af højtryksrenseren.

Mange hedtvandsrensere anvendes som faste installationer, men hedtvandsrensere bruges og transporteres også ofte over ujævne, snavsede og sandede overflader samt på ramper og trapper. MH 3M- og 4M-modellerne har 4 store hjul og et godt placeret tyngdepunkt, hvilket giver dem optimal manøvredegtighed på alle overfladetyper - det reducerer belastningen ved at transportere renseren mellem arbejdsstederne.



Optimeret og brugervenlig konstruktion

Nilfisk EcoPower baner vejen for hurtigere rengøring

Gå bare i gang med arbejdet, og påtag dig nogle af de mest krævende rengøringsopgaver med MH 3M- og 4M-serien. Det forbedrede, brændstofbesparende EcoPower kedelsystem sikrer højere effektivitet og hurtigere rengøring.

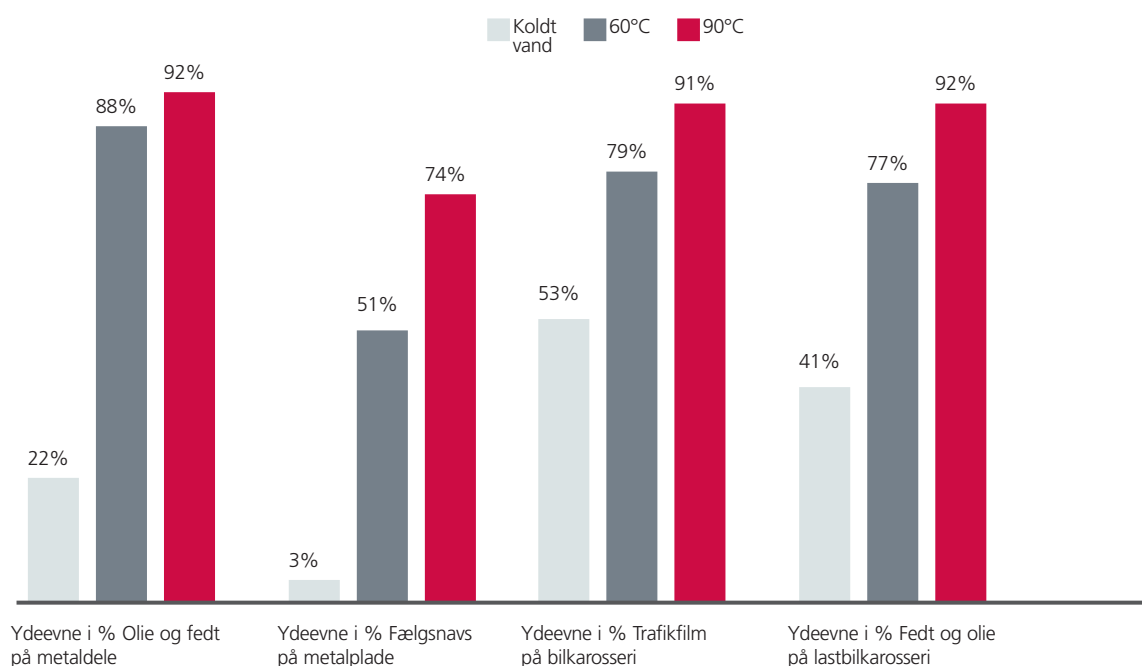
Nilfisk har i tæt samarbejde med WfK-instituttet i Tyskland (test nr. WL 6203/12 fra WfK Testing Institute) undersøgt rengøringseffekten ved forskellige parametre for forskellige programtyper og snavstyper, som olie, fedt, trafikfilm og fælgsnavs på metaloverflader og karrosseri.

Resultaterne giver os mulighed for at identificere bedste praksis med henblik på at reducere rengøringstiden.

Undersøgelserne viser klart, at anvendelsen af varmt vand giver en markant øget rengørings-effekt inden for visse anvendelsesområder.

Rengøringstiden kan reduceres fire gange ved afrensning af olie og fedt fra metaloverflader, hvis der anvendes 60 grader varmt vand i stedet for koldt vand. Det reducerer forbruget af løn-omkostninger, vand og strøm fire gange og sænker dermed de samlede omkostninger ved brug af højtryksrensere betydeligt.

Vandtemperaturens betydning for rengøringseffekten





EcoPower kedler

Hvad enten man som bruger vælger en koldtvandsrenser i industri- eller basisudgave eller en professionel hedtvandsrenser, er de tekniske specifikationer for den enkelte renser udviklet, så det giver yderligere fordele på de pågældende anvendelsesområder. Vores højtryksrenseres forskellige funktioner er med til at placere Nilfisk som en klart førende udvikler og producent af højtryksudstyr.

Nilfisk EcoPower kedlen er en af de mest effektive på markedet - med en effektivitetsgrad på mellem 92 og 93%.

Den største fordel for vores kunder er reduktionen i brændstofforbruget og dermed brændstofomkostninger. Sammenlignet med andre produkter på markedet kan besparelsen nemt nå op på 15% af udgifterne til brændstof ved tilsvarende ydeevne.

Effektivitetsgraden er anerkendt og godkendt af EU - et bevis på vores engagement i bæredygtighed og reduktion af de samlede rengøringsomkostninger.

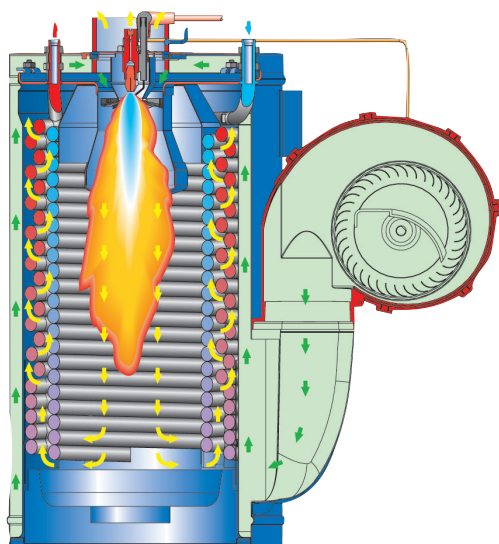
EcoMode funktion

MH 3M- og 4M-kedlerne har nu også EcoMode funktion.

EcoMode funktionen sikrer den mest effektive indstilling af termostaten til en lang række opgaver. En øgning af temperaturen til over 60 grader medfører ofte ikke nogen væsentlig reduktion i rengøringstiden - det øger bare brændstofforbruget.

Ved eksempelvis bilvask og fjernelse af proteinrige stoffer, som blod og animalsk affald, giver EcoMode funktionen den optimale ydeevne til de laveste omkostninger.

EcoPower





EcoPower kedlen er den mest sikre på markedet med en bred vifte af sikkerhedsanordninger, der reducerer risikoen for fejl og sikrer lave vedligeholdelsesomkostninger: flamme-sensor, temperatur-sensor til udstødningssgas, vandmængde-sensor og sensor for lavt brændstofniveau.

MH 3M - optimal ergonomi, pålidelig rengøring

Innovativ mellemklasse hedtvandsrensere i ergonomisk og robust design.

MH 3M er udstyret med vores semi-professionelle NA4-pumpe med 3 keramisk belagte stempler og en 4-polet motor. MH 3M er velegnet til alle hedtvandsopgaver inden for handel og let industri. Den har den perfekte ydeevne til almindelig hedtvandsrensning og er udstyret med den effektive EcoPower kedel.

Service og vedligeholdelse udføres hurtigt og let, da alle vitale dele er nemme at få adgang til og inspicere.

4 store hjul og et godt placeret tyngdepunkt giver MH 3M-rensere høj mobilitet og gør den let at transportere på forskellige overfladetyper.

MH 3M-serien har desuden en række optimerede servicefunktioner, der er med til at reducere tid og omkostningerne til vedligeholdelse:

- Enkelt brændstofs-kueglas
- Let adgang til komponenterne
- Brugervenlige olieservicefunktioner
- Højeffektiv 4-polet motor
- EcoPower kedel med EcoMode funktion
- Messingtopstykke
- 3 keramisk belagte stempler
- Trykaktiveret aflastningsventil
- Olie-tank og olieskueglas
- Innovativt design med 4 store hjul
- Nem at transportere - kan let skubbes/trækkes over ujævne overflader

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

	MH 3M-140/580 PA	MH 3M-160/770 PA
Pumpetryk (bar/MPa)	140/14	160/16
Rensekraft (kg)	2,8	3,6
Pumpe (RPM)	1450	1450
Vandmængde, Qmax/Qiec (l/time)	580/580	770/700
Vandtemperatur v./ max. vand (°C)	80/-	80/-
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	40	40
Brændstofforbrug v./ ΔT=45°C (kg/time)	2,6	3,1
Brændstoftank (l)	15	15
Dimensioner, L x B x H (mm)	1010 x 700 x 1016	1010 x 700 x 1016
Vægt (kg)	114	133
Effekt (kW)	3,6	4,7
Spænding/faser/frekvens/forbrug (V/~/Hz/A)	230/1/50/16*	400/3/50/8*
Keramisk belagte stempler	3	3
Rengøringsmiddel-tank (l)	10	10
Elkabel, længde (m)	5	5
Dysetørrelse	.0370	.0400
Egenskaber:		
Automatisk start/stop med forsinkelse	•	•
Service-indikator	•	•
Flamme-sensor	•	•
Standardtilbehør:		
Højtryksslange DN6, 10 m	301002275	301002275
Ergo 2000 spulehåndtag m. svivel	106403122	106403122
Ergo højtryksskobling sæt DN10	101119496	101119496
Vandtilgangsskobling messing 3/4" han	61369	61369
Universal Plus dyserør u. dyse 94 cm	106403036	106403036
Tornado Plus dyse 1/8" 0370 Bronze	101119737	
Tornado Plus dyse 1/8" 0400 Metalgrå		101119738
Bestillingsnr.	107146895	107146903

* Andre spændingsvarianter tilbydes.

Rengøringsmiddelsystem til højtryk giver øget effekt. En eller to rengøringsmiddelbeholdere (A og B) og sugeslanger afhængigt af den valgte model



Opbevaringsboks og let adgang til AntiScale doseringssystemet, der beskytter kedlen

Optimal tilbehørsopbevaring med dobbelt dyserørsholder, svingbar kabelkrog til nem afrulning af strømkablet, innovativ holder til spulehåndtaget og nem opbevaring af rengøringsmiddelbeholderne



Nem adgang til brændstoftank med praktisk skueglas, der sikrer kontrol over brændstofniveauet

Øget mobilitet med 4 store hjul gør de nye renserer lette at manøvrere og transportere, selv på ujævne overflader



Optimale adgangsforhold:

Optimeret brugervenlighed - både i brug og under opbevaring med et praktisk placeret betjeningspanel, der er synligt, selv på afstand.

Let adgang til alle maskinens funktioner, også ved stationær installation

Innovativ spulehåndtags-holder

Smart holder til rengøringsmiddelbeholderne

Robust hjulbremse blokerer maskinen i position

Fodplade gør det let at vippe maskinen for øget manøvrerdygtighed



MH 4M har høj ydeevne, lang levetid og god ergonomi

Innovativ mellemklasse hedtvandsrensere i et ergonomisk og robust design med vores professionelle NA5-pumpe og optimeret servicekoncept.

Nilfisk MH 4M er udstyret med vores NA5-pumpe med tre robuste keramikstempler og er velegnet til den lidt mere krævende rengøring i 4-6 timer om dagen. Den har den perfekte ydeevne til almindelig hedtvandsrensning og er udstyret med den effektive EcoPower kedel. Desuden er rensersens flowaktiverede styresystem med til at øge brugerkomforten og driftssikkerheden.

Service og vedligeholdelse udføres hurtigt og let, da alle vitale dele er nemme at få adgang til og inspicere. Derudover har 4M et diagnosticeringssystem, der advarer om uregelmæssigheder, så nedetiden kan minimeres.

4 store hjul og et godt placeret tyngdepunkt giver MH 4M-rensere den bedst mulige mobilitet og gør den lette at transportere på forskellige overfladetyper.

- Højeffektiv 4-polet motor
- EcoPower kedel med EcoMode funktion
- Messingtopstykke
- Stort tilgangsvandfilter beskytter pumpen mod urenheder i vandet
- 3 keramiske stempler
- Flowaktiveret aflastningsventil
- Olie tank og olieskueglas
- Sikkerhedsfunktion til kontrol af lav oliestand i pumpen
- Sikkerhedsfunktion, der advarer om lavt brændstofniveau
- Indbygget diagnosticeringssystem
- Innovativt design med 4 store hjul
- Nem at transportere - kan let skubbes/trækkes over ujævne overflader

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

	MH 4M-130/720 FA	MH 4M-180/860 FAL	MH 4M-180/860 FA	MH 4M-200/960 FA
Pumpetryk (bar/MPa)	130/13	180/18	180/18	200/20
Rensekraft (kg)	3,0	4,3	4,3	5,1
Pumpe (RPM)	1450	1450	1450	1450
Vandmængde, Qmax/Qiec (l/time)	720/660	860/790	860/790	960/890
Vandtemperatur v./ max. vand (°C)	90/150**	90	90/150**	90/150**
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	40	40	40	40
Brændstofforbrug v./ ΔT=45°C (kg/time)	2,9	3,5	3,5	3,9
Brændstofftank (l)	15	15	15	15
Dimensioner, L x B x H (mm)	1010 x 700 x 1016	1010 x 700 x 1016	1010 x 700 x 1016	1010 x 700 x 1016
Vægt (kg)	141	133	133	142
Effekt (kW)	3,6	5,9	5,9	7,2
Spænding/faser/frekvens/forbrug (V~/Hz/A)	230/1/50/16*	400/3/50/10*	400/3/50/10*	400/3/50/12*
Keramiske stempler	3	3	3	3
Rengøringsmiddel tank (l)	A: 10 + B: Ekstern	10	A: 10 + B: Ekstern	A: 10 + B: Ekstern
Elkabel, længde (m)	5	5	5	5
Dysetørrelse	.0435	.0435	.0435	.0475
Egenskaber:				
Automatisk start/stop med forsinkelse	•	•	•	•
Advarselssystem for lav oliestand	•		•	•
Advarselssystem for lavt brændstofniveau	•		•	•
Service-indikator	•		•	•
Flamme-sensor	•	•	•	•
Standardtilbehør:				
Højtryksslange DN8, 10 m	101405770	101405770	101405770	101405770
BA-ventil m. Gardena koblinger	106411177		106411177	106411177
Ergo 2000 spulehåndtag m. svivel	106403122	106403122	106403122	106403122
Ergo højtryksskobling sæt DN10	101119496	101119496	101119496	101119496
Vandtilgangsskobling messing 3/4" han	61369	61369	61369	61369
Tornado Plus dyserør u. dyse 100 cm				106403011
Universal Plus dyserør u. dyse 94 cm	106403036	106403036	106403036	
Tornado Plus dyse 1/8" 0435 Blå	101119739	101119739	101119739	
Tornado Plus dyse 1/8" 0475 Klar blå				301150005
Bestillingsnr.	107146915	107146916	107146917	107146920

* Andre spændingsvarianter tilbydes.

** Ved reduceret vandmængde.







TEKNISKE SPECIFIKATIONER

	MH 4M-200/960 FAX	MH 4M-220/1000 FA	MH 4M-220/1000 FAX	MH 4M-210/1000 PAX
Pumpetryk (bar/MPa)	200/20	220/22	220/22	210/21
Rensekraft (kg)	5,1	5,6	5,6	5,5
Pumpe (RPM)	1450	1450	1450	1450
Vandmængde, Qmax/Qiec (l/time)	960/890	1000/940	1000/940	1000/940
Vandtemperatur v./ max. vand (°C)	90/150**	90/150**	90/150**	90/150**
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	40	40	40	40
Brændstofforbrug v./ ΔT=45°C (kg/time)	3,9	4,1	4,1	4,1
Brændstoftank (l)	15	15	15	15
Dimensioner, L x B x H (mm)	1010 x 700 x 1016	1010 x 700 x 1016	1010 x 700 x 1016	1010 x 700 x 1016
Vægt (kg)	142	142	149	149
Effekt (kW)	7,2	7,2	7,2	8,0
Spænding/faser/frekvens/forbrug (V~/Hz/A)	400/3/50/12*	400/3/50/14*	400/3/50/14*	400/3/50/13,5*
Keramiske stempler	3	3	3	3
Rengøringsmiddeltank (l)	A: 10 + B: Ekstern	A: 10 + B: Ekstern	A: 10 + B: Ekstern	A: 10 + B: Ekstern
Elkabel, længde (m)	5	5	5	5
Dysestørrelse	.0475	.0475	.0475	.0475
Egenskaber:				
Automatisk start/stop med forsinkelse	●	●	●	●
Advarselssystem for lav oliestand	●	●	●	●
Advarselssystem for lavt brændstofniveau	●	●	●	●
Service-indikator	●	●	●	●
Slangerulle	●	●	●	●
Flamme-sensor	●	●	●	●
Standardtilbehør:				
Højtryksslange DN8, 10 m		101405770		
Højtryksslange DN8, 15 m	301001100		301001100	301001100
BA-ventil m. Gardena koblinger	106411177	106411177	106411177	
Slangerulle	106403184		106403184	106403184
Ergo 2000 spulehåndtag m. svivel	106403122	106403122	106403122	106403122
Ergo højtrykskobling sæt DN10	101119496	101119496	101119496	101119496
Vandtilgangskobling messing 3/4" han	61369	61369	61369	61369
Tornado Plus dyserør u. dyse 100 cm	106403011	106403011	106403011	106403011
Tornado Plus dyse 1/8" 0475 Klar blå	301150005	301150005	301150005	301150005
Bestillingsnr.	107146922	107146938	107146940	107146912

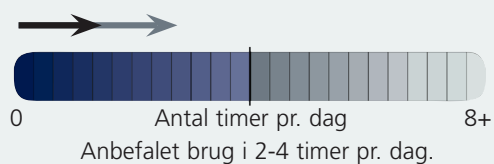
* Andre spændingsvarianter tilbydes.

** Ved reduceret vandmængde.

Guide



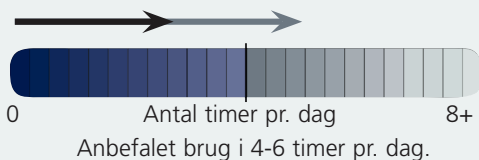
MH 3M er en mellemklasse hedtvandsrenser, der er velegnet til almindelig, let hverdagsrengøring i 2-4 timer om dagen.



- Højeffektiv, lukket motor med 1450 omdr./min. (50 Hz) eller 1750 omdr./min. (60 Hz)
- Trykaktiveret aflastningsventil
- Olietank og olieskueglas



MH 4M er en mellemklasse hedtvandsrenser, der er velegnet til den lidt mere krævende rengøring i 4-6 timer om dagen.



- Højeffektiv, lukket motor med 1450 omdr./min. (50 Hz) eller 1750 omdr./min. (60 Hz)
- Stort tilgangsvandfilter beskytter pumpen mod urenheder i vandet
- Flowaktiveret aflastningsventil
- Olietank og olieskueglas
- Sikkerhedsfunktion til kontrol af lav oliestand i pumpen
- Sikkerhedsfunktion, der advarer om lavt brændstofniveau
- Indbygget diagnosticeringssystem

