

## CLEANER F3 EXPRESS

- Rýchly a praktický čistiaci prípravok s jednoduchou aplikáciou – dávkovanie za 30 sekúnd.
- Pridávanie prostredníctvom dodaného radiátorového adaptéra alebo cez plniacu slučku.
- Plechovka je na 100 % recyklovateľná.
- Kompatibilný so všetkými kovmi a materiálmi vrátane hliníka.
- Odstraňuje kal a vodný kameň a obnovuje efektívnosť vykurovania.
- Odstraňuje zvyšky tavných a iných úlomkov a nečistoty.
- Zloženie je neutrálne, nie je nebezpečné a je ohľaduplné k životnému prostrediu.



### Opis výrobku

Čistiaci prípravok Cleaner F3 Express je aerosólový výrobok navrhnutý na jednoduché, praktické a rýchle pridávanie do systémov ústredného kúrenia bez toho, aby pri tom vznikal nejaký neporiadok. Cleaner F3 Express je efektívny neutrálny čistiaci prípravok, ako sú všetky čistiace prípravky typu Fernox Cleaner.

Cleaner F3 Express je určený na prečisťovanie nových zariadení pred ich uvedením do prevádzky podľa normy BS7593, keď z nich odstraňuje zvyšky tavných a iných úlomkov a nečistoty pochádzajúce z inštalácie, čím pomáha predlžovať životnosť systémov. Cleaner F3 Express možno používať aj spolu s mechanickým preplachovacím zariadením Fernox Powerflow MKIII powerflushing a všetkými známymi značkami mechanických preplachovacích zariadení na odstraňovanie úlomkov, nečistôt, kalu a vodného kameňa z existujúcich systémov. Týmto spôsobom obnoví účinnosť vykurovania a odstráni alebo zníži hlučnosť kotla v ťažko kontaminovaných systémoch.

Ak je v systéme hrubá vrstva vodného kameňa, odporúčame použiť čistiaci prípravok Fernox DS40 System Cleaner.

Cleaner F3 Express je bezpečný neutrálny inhibičný výrobok, ktorý je kompatibilný so všetkými kovmi a materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch.

Na neustálu dlhodobú ochranu by mal byť systém najprv dôkladne prečistený a prepláchnutý podľa normy BS7593 použitím čistiaceho prípravku Fernox Cleaner F3 Express, a až potom ošetrený ochranným prípravkom Fernox Protector F1 Express. Hladinu ochranného prípravku Protector odporúčame pravidelne kontrolovať (ročne).

### Fyzikálne vlastnosti

Farba:	jantárová
Vôňa:	nevýrazná
Forma:	kvapalina
pH (koncentrátu):	6,5
pH (1 %-ného roztoku):	6,5 – 8,0
Špecifická hmotnosť:	1,2 (20 °C)

### Aplikácia a dávkovanie

Jedna plechovka s objemom 400 ml ochráni veľký systém (systém s kapacitou 130 litrov alebo systém obsahujúci až do 16 radiátorov) a pridáva sa cez niektorý z radiátorov alebo cez plniacu slučku. Fernox Cleaner F3 Express možno aplikovať priamo do odvzdušňovacieho vývodu radiátora alebo do plniacej slučky systému pomocou špeciálneho adaptéra dodávaného s týmto výrobkom. Väčšie systémy alebo

veľmi zakalené systémy môžu vyžadovať ďalšie/opakované aplikácie čistiaceho prípravku Cleaner F3 Express.

Fernox Cleaner F3 Express možno používať aj spolu s mechanickou preplachovacou jednotkou. V takom prípade postupujte podľa návodu na používanie výrobcu jednotky.

Pri používaní čistiaceho prípravku Cleaner F3 Express s mechanickou preplachovacou jednotkou by malo byť čistenie dokončené v priebehu jednej hodiny. Používajte dynamické preplachovanie s obyčajnou vodou, kým nebude vytekať čistá voda, ktorú testujte meračom TDS, aby ste zabezpečili dôkladnosť preplachovania.

Systém opäť naplňte a pridajte doň vhodný ochranný prípravok typu Fernox Protector určený na dlhodobú ochranu proti korózii a vodnému kameňu.

V zásobníkoch s nepriamym ohrevom s jedným prívodom, napríklad typu Primatic alebo podobných, sa musia používať chemické látky pridávané do pitnej vody. Celý systém najprv vyprázdňte a potom ho naplňte obyčajnou vodou. Na dosiahnutie optimálnych výsledkov by mal byť celý systém úplne vyprázdnený vrátane radiátorov, ktoré sú napájané potrubím prichádzajúcim zo stropu, ak sú také namontované. Ideálne by na tento účel mali byť prechodne poskytnuté uzatváracie posúvačové ventily s plným (nezúženým) priechodom s hadicovými konektormi. Elektricky a termostaticky ovládané ventily musia byť nastavené tak, aby žiadna časť systému nebola počas čistenia alebo preplachovania odblokovaná. Výplachy musia byť vypustené do odpadového odtoku, a nie do odtoku povrchovej vody.

V prípade otvorených systémov pridávajte Fernox Cleaner F3 Express cez zásobovaciu nádrž s vodou, ktorá udržiava tlak v potrubí. Do uzavretých systémov ho pridávajte cez niektorý z radiátorov pomocou vstrekača Fernox Injector.

Pri čistení existujúcich systémov by malo dôjsť k rozptýleniu kalu, úlomkov a nečistôt aspoň po 1 hodine pri normálnej prevádzkovej teplote. Na odstránenie zatvrdnutých oxidov železa a vodného kameňa však možno predĺžiť čas čistenia až na 1 týždeň normálneho vykurovacieho cyklu. Ak sú na niektorom radiátore aj po 1 hodine chladné miesta, zvýšte tok vykurovacej vody v danom radiátore uzatvorením ventilov na ostatných radiátoroch. V niektorých prípadoch môže byť potrebná ďalšia/opakovaná aplikácia čistiaceho prípravku Cleaner F3 Express.

Systém vyprázdňte a dôkladne prepláchnite, aby ste z neho odstránili čistiacu chemikáliu a úlomky. Je pravdepodobné, že vodu bude treba úplne vymeniť aspoň trikrát. Toto je veľmi dôležitá časť čistiaceho procesu, a preto musí byť vykonaná správne. Použite merač na kontrolu preplachujúcej vody, ako je napríklad merač Fernox TDS Meter, aby ste sa uistili, že rozpustené tuhé častice boli zo systému vypláchnuté. Systém sa môže považovať za dobre prepláchnutý vtedy, keď sa namerané hodnoty vody preplachujúcej systém zhodujú s hodnotami vody z prívodu, a to s prípustnou odchýlkou do 10 %. Rozdiely väčšie než 10 % znamenajú, že v systéme ešte zostalo značné množstvo čistiaceho prípravku, a preto systém treba ešte ďalej preplachovať. Ak v systéme zostanú zvyšky čistiaceho prípravku, podpora koróziu a znečujú čistiaci proces.