

9.5 Soupravy pro kontrolu energetických vod

Soupravy pro kontrolu energetických vod umožňují průběžně jednoduchým způsobem kontrolovat a udržovat normou předepsané složení vod v kotelnách a výměňkových stanicích. Složení vody a její úprava má zásadní vliv na provoz energetického zařízení. Neupravená voda má za následek tvorbu nánosu vodního kamene na teplosměnných plochách. 1 mm nánosu způsobí pokles tepelné účinnosti, spotřeba paliva se zvýší o 10 %. Koroze kovových povrchů zase snižuje životnost zařízení.

Kontrolou kvality vody a včasnými zásahy v úpravě dosáhnete úspory paliva, prodloužení životnosti a maximálního využití účinnosti celého energetického zařízení.

Jednotlivé druhy souprav jsou podle vybavení určeny ke stanovení provozních hodnot vody v parních středotlakých a nízkotlakých kotlích, vyvíječích páry, horkovodních a teplovodních kotlích a připojených soustavách a ve výměňkových stanicích.

Stanovení se provádí dávkováním činidel do vzorků vody ve zkumavkách. Výsledné zbarvení vzorku vody se porovná se zbarvením standardů ve stojáncích.

Soupravy jsou dodávány v přenosných plastických kufříčích nebo dřevěných skříňkách pro zavěšení na zeď. Obsahují stojánky s barevnými standardy, zkušební roztoky v kapacitních lahvičkách pro cca 400 stanovení, zkumavky s ryskou a návod k obsluze. Po vyčerpání činidel je možné objednat jednotlivě další.

Náklady na jedno stanovení činí cca 0,50 Kč.

V objednávce je třeba uvést označení kotle, typ kotle a používané palivo, aby souprava odpovídala parametrům podle ČSN 07 7401. Jednotlivé soupravy umožňují stanovení chemických parametrů vody, které jsou v tabulce označeny hvězdičkou.



Označení soupravy	T	M	D - s	E - s	C - k	A - k
Druh soustavy		teplovodní do 250 kW	Větší vodní soustavy	parní soustavy	neobsahují všechna stanovení	neobsahují všechna stanovení
pH v rozsahu 8 – 10		* (8 - 9,5)	*	*	*	*
pH v rozsahu 9,5 – 12		-	*	*	-	-
Tvrdost zbytková	*	*	*	*	*	*
Fosforečnan (2-30 mg/l)		*(5 - 15)	*	*	*	*
Siřičitan sodný		*	*	*	*	*
Alkalita zjevná (p hodnota)		*	*	*	*	*
Alkalita celková (m hodnota)		-	*	*	*	-
Chlorid		-	*	*	*	-
Síran		-	-	*	-	-
Konec vymývání katexu		*	*	*	*	*
Solnost		-	-	*	-	-
Vodivost výpočtem		-	-	*	-	-
Objednáací číslo	9.5.1	9.5.2	9.5.3	9.5.4	9.5.5	9.5.6