

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 nánosů vodního kamene na teplosměnných plochách. Už 1 mm nánosů 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 a v soustavách teplé užitkové vody.

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 kuffících nebo dřevěných skříňkách na 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 v tabulce udaných parametrů vody						
Označení soupravy	E - s	D - s	C - k	A - k	M	TUV
	parní soustavy	vodní soustavy	neobsahují všechna stanovení	neobsahují všechna stanovení	teplovodní do 250 kW	teplá užitková voda
pH v rozsahu 8 – 10	*	*	*	*	*(8 - 9,5)	*(6-9,5)
pH v rozsahu 9,5 – 12	*	*	-	-	-	-
Tvrdost zbytková	*	*	*	*	*	*(celk.)
Fosforečnan (2-30 mg/l)	*	*	*	*	*(5 - 15)	*(1,2-10)
Sířičitan sodný	*	*	*	*	*	-
Alkalita zjevná (p hodnota)	*	*	*	*	*	-
Alkalita celková (m hodnota)	*	*	*	-	-	*
Chlorid	*	*	*	-	-	-
Síran	*	-	-	-	-	-
Konec vymývání katexu	*	*	*	*	*	-
Solnost	*	-	-	-	-	-
Vodivost výpočtem	*	-	-	-	-	-