

## Elektrokotel PZP - Funkce a bezpečný provoz

Topná voda je uvnitř kotle ohřívána elektrickými topnými tělesy. Jednotlivá topná tělesa se spínají v časovém odstupu, aby nedošlo k nadměrnému zatížení elektrické sítě při sepnutí. Ohřátá voda z kotle cirkuluje ve vytápěcím systému pomocí oběhového čerpadla nebo samotíží.

Maximální topný výkon elektrokotle je možné snížit sepnutím spínače na ovládacím panelu, což je výhodné zejména v takzvaném přechodném období na jaře a na podzim. Požadovanou teplotu topné vody v kotli a jeho automatický provoz zajišťuje vestavěný provozní termostat.

Elektrický kotel umožňuje blokování provozu připojeným signálem hromadného dálkového ovládání (HDO), který podle potřeby regulace elektrické rozvodné sítě vysílají energetické rozvodné závody.

Provoz elektrokotle je možné řídit buď manuálně pomocí ovládacích prvků na ovládacím panelu a kotli, nebo prostřednictvím připojeného prostorového termostatu umístěného v referenční místnosti, případně jiným spínacím signálem z nadřazeného řídicího systému. Programovatelný prostorový termostat je zvláštní příslušenství dodávané na objednávku.

Všechny elektrokotle PZP pro zajištění maximální bezpečnosti provozu zahrnují ve svém vybavení:

- bezpečnostní termostat pro ochranu kotle a vytápěcího systému proti přehřátí
- bezpečnostní tlakový spínač pro ochranu kotle před poškozením při úniku topné vody
- jisticí přístroje pro elektrická topná tělesa odpovídající jejich topným výkonům